パッド形状-パッドサイズ・パッド材質・オプション一覧表

パッド形状		パッド形状記号	パッドサイズ 0.7	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100	150	200	パッド材質 ニトリルゴム N	シリコーンゴム S	ウレタンゴム U	フッ素ゴム F	導電性シリコーンゴム SE	導電性NBR(低抵抗タイプ) NE	食品衛生法適合NBR G	HNBR HN	EPDM EP	フロロシリコーンゴム FS	耐油NBR NH	極軟質シリコーンゴム20° YS2	極軟質シリコーンゴム40° YS4	クロロプレンゴム 無記号	PEEK K	POM M	導電性PEEK KE	オプション フリーホルダ(首振り)	フレキシブルホルダ(首振り)	直付フィルタ	落下防止弁	表面処理ゴム	樹脂アタッチメント	二次電池対応仕様	食品FP仕様
スタンダードタイプ	一般形	R	–	●	–	●	–	●	–	●	–	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	●	●
	深形	A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	●	●
	小形	RM	●	●	●	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	●	–
スポンジタイプ		S	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	–	●	–	●	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	●	●	●	●	–	–	●	●
ベローズタイプ		B	–	–	–	●	–	–	–	●	–	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	–	●	●	–	–	●	●	–	–	–	–	●	●	●	●	●	● 装着用パーツ	●	●
多段ベローズタイプ		W	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	●	–	●	–	●	●	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–	●	●	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	●	●
長円タイプ		E	–	–	–	2×4 ●	–	–	3.5×7 ●	4×10 4×20 4×30 ●	5×10 5×20 5×30 ●	6×10 6×20 6×30 ●	8×20 8×30 ●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	●	–
ソフトタイプ		L	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	●	●	●	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	●	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	●	●
ソフトベローズタイプ		LB	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	●	●	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	●	●
滑り止めタイプ		K	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	●	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	●	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	–	●	–
薄物用タイプ		P	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	●	●
フラットタイプ	吸込流量標準	F	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	●	●
	吸込流量増大	FH	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	●	●
吸着痕防止タイプ		Q	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	標準 ●	●	●	–	–	●	–
包装袋用タイプ		PB	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●
金属検出機用タイプ		BE BD	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●
メカ式破壊機能付タイプ		Y	–	–	–	–	●	●	–	●	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

パッド形状-ホルダ形状一覧表

パッド形状＼ホルダ形状	VSP-A	VSP-B	VSP-C	VSP-D	VSP-E	VSP-F	VSP-LFC	VSP-LFD	VSP-HC	VSP-HD	VSP-HDW	VSP-HE	VSP-HEW	VSP-AE	VSP-BE	VSP-KE
	VSP-MA	VSP-MB	VSP-MC	VSP-MD	VSP-ME											
スタンダードタイプ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
	●	●	●	●	●											
スポンジタイプ	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
	●	●	●	●	–											
ベローズタイプ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
	●	●	●	●	●											
多段ベローズタイプ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
	●	●	●	●	●											
長円タイプ	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–
	●	●	●	●	–											
ソフトタイプ	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
	●	●	●	●	–											
ソフトベローズタイプ	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
	●	●	●	●	–											
滑り止めタイプ	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
	●	●	●	●	–											
薄物用タイプ	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–	–
	●	●	●	●	●											
フラットタイプ	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
	●	●	●	●	–											
吸着痕防止タイプ	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
	●	●	●	●	–											
包装袋用タイプ	●	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–											
金属検出機用タイプ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
	●	●	●	●	–											
メカ式破壊機能付タイプ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●
	–	–	–	–	–											

ホルダ形状

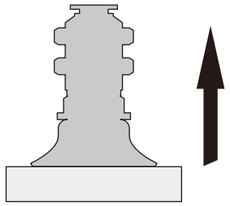
記号	標準	VSP-A	VSP-B	VSP-C	VSP-D	VSP-E	VSP-F	VSP-LFC	VSP-LFD
	小形	VSP-MA	VSP-MB	VSP-MC	VSP-MD	VSP-ME	–	–	–
形状		固定式 真空取出口 上	固定式 真空取出口 横	バッファ式 真空取出口 上	バッファ式 真空取出口 横	直付形 固定式	直付形 バッファ式	低発塵 バッファ式 真空取出口 上	低発塵 バッファ式 真空取出口 横

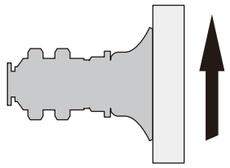
記号	標準	VSP-HC	VSP-HD	VSP-HDW	VSP-HE	VSP-HEW	VSP-AE	VSP-BE	VSP-KE
形状		軽量形 バッファ付 真空取出口 上	軽量形 バッファ付 真空取出口 横	軽量形 バッファ付 真空取出口 両横	低背形 直付固定式 真空取出口 横	低背形 直付固定式 真空取出口 両横	ねじ止め式 真空取出口 上	ねじ止め式 真空取出口 横	直付形 メカ式破壊機能付

吸着パッドの選定方法

理論吸着力

パッドの面積とそのパッドを使用した時に生じる真空圧力で理論吸着力が求められます。
計算値は参考値とし、必要に応じて実際に吸着試験を行って、確認してください。
理論吸着力は静的条件の数値ですので、ワークの質量と移動時（吊り上げ、停止、旋回など）の加速度による力を考慮して十分に余裕をもたせてください。
また、パッドの個数、配置を決定する際も十分に余裕をみてください。


水平吊り


垂直吊り

①計算式による方法

$$W=\frac{C\times P}{101}\times 10.13\times f$$

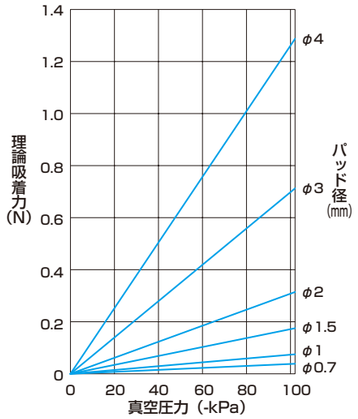
W：吸着力（N）
C：パッド面積（cm²）
P：真空圧力（−kPa）
f ：安全率　水平吊り上げ時（右図参照）：1/4
　　垂直吊り上げ時（右図参照）：1/8

※1：スポンジタイプパッドの場合は、スポンジパッド部の内径で計算するため、右表を参考にしてください。
※2：フラットタイプパッドの場合は、吸着面の溝で計算するため、次頁表を参考にしてください。
※3：ベローズ（多段ベローズ）・ソフト（ソフトベローズ）・薄物用タイプパッドの吸着力につきましては、パッド特性上、真空度によっては理論吸着力がパッド自体の強度を超える場合がありますので、実機にてご確認ください。

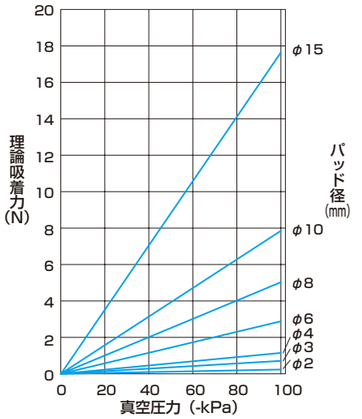
②理論吸着力グラフ〈グラフから得られた数値に安全率を加味してください。〉

スタンダード・ベローズ・多段ベローズ・ソフト・ソフトベローズ・滑り止め・薄物用・吸着痕防止パッド（*）

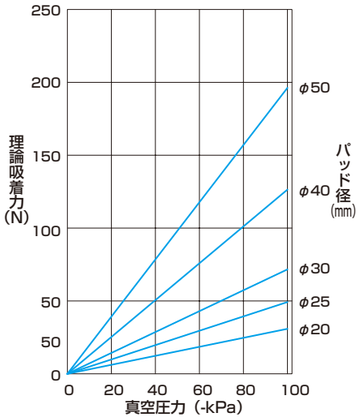
●パッド径（小形）：φ0.7mm～φ4mm



●パッド径：φ2mm～φ15mm



●パッド径：φ20mm～φ50mm



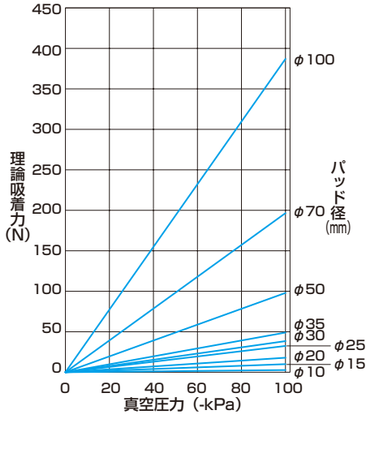
●パッド径：φ60mm～φ200mm

※パッド形状によっては、グラフ記載のパッド径に対し、設定の無いものがあります。下表のパッドサイズ一覧よりサイズの確認をしてください。

パッド形状		スタンダード	ベローズ	多段ベローズ	ソフト	ソフトベローズ	滑り止め	薄物用	吸着痕防止
パッド径（mm）	φ0.7	●	–	–	–	–	–	–	–
	φ1	●	–	–	–	–	–	–	–
	φ1.5	●	–	–	–	–	–	–	–
	φ2	●	●	–	–	–	–	–	–
	φ4	●	●	–	●	–	–	–	–
	φ6	●	●	●	●	●	–	–	–
	φ8	●	●	●	●	●	–	●	–
	φ10	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ15	●	●	–	●	●	–	●	–
	φ20	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ25	●	●	–	–	–	–	–	–
	φ30	●	●	●	●	–	●	–	●
	φ40	●	●	●	●	–	●	–	–
	φ50	●	●	●	–	–	●	–	–
	φ60	●	●	–	–	–	–	–	–
	φ80	●	●	–	–	–	–	–	–
	φ100	●	●	–	–	–	–	–	–
	φ150	●	–	–	–	–	–	–	–
	φ200	●	–	–	–	–	–	–	–

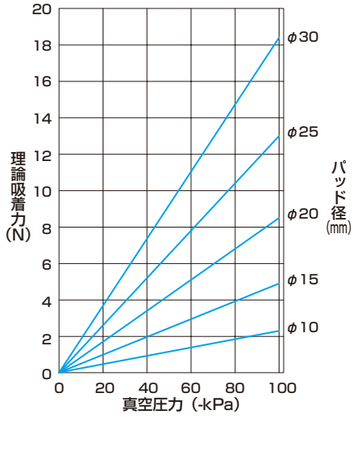
スポンジパッド

●パッド径：φ10mm～φ100mm



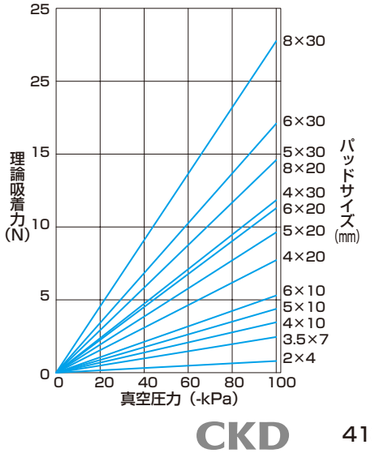
フラットパッド

●パッド径：φ10mm～φ30mm



長円パッド

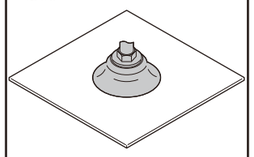
●パッドサイズ：2×4mm～8×30mm



吸着パッドの形状

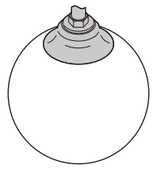
スタンダードタイプ

一般形



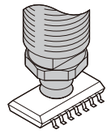
厚くて平らなワーク。

深形



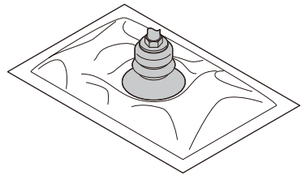
丸い果物（リンゴなど）や丸いボール。

小形



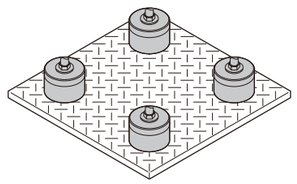
小形ワークや半導体製造設備。

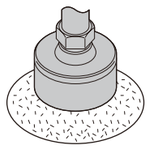
ベローズ・多段ベローズタイプ



レトルトパックや食料品などが入った袋。

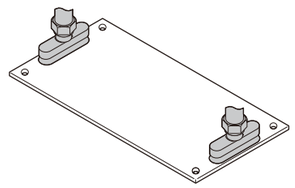
スポンジタイプ





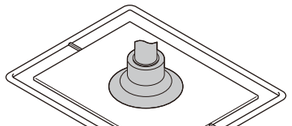
建物の外壁材、小さな石物や貝殻のようなワーク。

長円タイプ



基板や半導体のような長いワーク。

ソフト・ソフトベローズタイプ



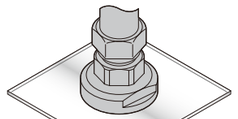
成型品の取り出しや傷付きやすいワーク。

滑り止めタイプ



プレス部品などの油が付着したワーク。

吸着痕防止タイプ



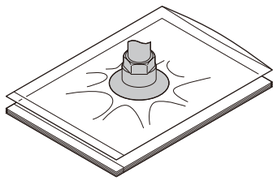
液晶ガラス、塗装工程、半導体製造設備。

包装袋用タイプ

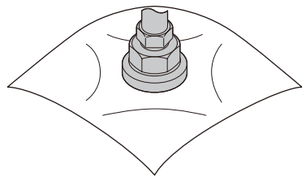


コピー紙やビニールなどの薄物ワーク。

薄物用タイプ



フラットタイプ・フラット吸込流量増大タイプ

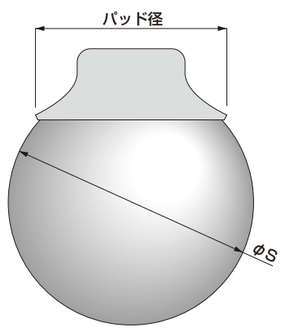


シートやビニールなどの薄物ワーク。

● ［参考］球面の吸着 （深形パッド）

吸着可能最小径

パッド径（mm）	φ15	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ60	φ80	φ100
球径（φSmm）	20	30	40	50	80	100	120	160	200



各パッド材質の特性

■ゴム材質

項目 ＼ パッド材質		ニトリルゴム	食品衛生法適合NBR	HNBR	シリコーンゴム	導電性シリコーンゴム	極軟質シリコーンゴム		ウレタンゴム	フッ素ゴム	フロロシリコーンゴム	EPDM	導電性NBR（低抵抗タイプ）	金属検出シリコーン			
														鉄粉仕様		SUS粉仕様	
項目	注文記号	N, NH(※1)	G	HN	S	SE	YS2	YS4	U	F	FS	EP	NE	SF3	SF5	SS3	SS5
用途		段ボール ベニヤ板 鉄板 食品関係 その他一般ワーク		段ボール ベニヤ板 鉄板 食品関係 その他一般ワーク 低濃度オゾン環境下での使用	半導体 金型成形品取出し 薄物ワーク 食品関係		食品関係		段ボール ベニヤ板 鉄板	薬品の雰囲気 高温のワーク	金型成形品取出し	耐光、耐オゾンが求められる用途や分のある雰囲気中での使用	半導体	食品の製造ラインなど異物混入を嫌う工程向け			
パッド色		ブラック	ライトグレー	ブラック	クリアホワイト	ブラック	ピンク	ブルー	ダークブルー	グレー	ダークオレンジ	ブラック	ブラック	レディッシュブラウン	ダークグリーン	ブラウン	グリーン
諸物性 パッド形状別表面硬度（ショアA）	スタンダードタイプ	50°~80°	60°~70°	50°~70°	50°	60°	–	–	55°~70°	60°~70°	–	50°~70°	60°~70°	–	–	–	–
	ベローズタイプ	50°	–	50°	50°	60°	20°	40°	55°	60°	–	50°	60°	–	–	–	–
	多段ベローズタイプ	50°	50°	50°	50°	–	20°	40°	55°	50°	–	50°	60°	–	–	–	–
	長円タイプ	40°~50°	–	50°	40°~50°	50°~60°	–	–	55°	50°	–	50°	70°	–	–	–	–
	ソフトタイプ	40°	–	–	40°	60°	–	–	–	–	40°	–	50°	–	–	–	–
	ソフトベローズタイプ	40°	–	50°	40°	60°	–	–	55°	–	–	50°	60°	–	–	–	–
	滑り止めタイプ	50°	–	–	50°	–	–	–	55°	60°	–	–	60°	–	–	–	–
	フラットタイプ	60°	–	–	40°	40°	–	–	50°	50°	–	–	60°	–	–	–	–
	フラット吸込流量増大タイプ								–								
	薄物用タイプ	40°	–	–	40°	–	–	–	55°	50°	40°	–	60°	–	–	–	–
	金属検知機用タイプ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30°	50°	30°	50°
高温使用限界温度		110℃		140℃	180℃		180℃		60℃	230℃	180℃	150℃	110℃	180℃			
低温使用限界温度		-30℃		-30℃	-40℃		-40℃		-20℃	-10℃	-50℃	-40℃	-30℃	-40℃			
耐候性		△		○	◎		◎		○	○	○	◎	△	◎			
耐オゾン性		×		○	◎		◎		◎	◎	◎	◎	×	◎			
耐酸性		△		△	○		○		×	◎	○	◎	△	○			
耐アルカリ性		○		○	◎		◎		×	×	◎	◎	○	◎			
耐油性	（ガソリン・軽油）	◎		◎	△		△		◎	◎	△	×	◎	△			
	（ベンゼン・トルエン）	△		×	△		△		△	◎	△	×	△	△			
体積抵抗率		–		–	–	10^5Ω·cm以下	–		–	–	–	–	2000Ω·cm以下	–			

評価の見方➡◎：最適、○：適、△：良好、×：不適

※1：パッド材質注文記号：NHは、滑り止めタイプのみの設定となります。

注1：諸物性については、パッド材質に使用されている一般的な合成ゴムの特性について示したものです。

注2：使用限界温度に於ける実使用は瞬時に於けるものであり、一定時間継続する場合には十分確認の上ご使用ください。

注3：表面処理（オプション）の繊維起毛タイプを選択した場合、フッ素ゴムの高温使用限界温度は200℃となります。

■スポンジ材質

項目 ＼ パッド材質		クロロプレンゴム（スポンジタイプ）	シリコーンゴム（スポンジタイプ）
項目	注文記号	無記号	S
用途		表面に凹凸のあるワーク	表面に凹凸のあるワーク 食品関係
パッド色		ブラック	ダークオレンジ
諸物性	高温使用限界温度	80℃	180℃
	低温使用限界温度	-45℃	-40℃
	耐候性	○	◎
	耐オゾン性	○	◎
	耐酸性	△	○
	耐アルカリ性	◎	◎
	耐油性（ガソリン・軽油）	×	△
	耐油性（ベンゼン・トルエン）	△	△
	体積抵抗率	–	–

■樹脂材質

項目 ＼ パッド材質		PEEK	POM	導電性PEEK
項目	注文記号	K	M	KE
用途		半導体・液晶製造装置	各種製造ライン 食品関連機器・包装機械	半導体・液晶製造装置 電子機器部品
パッド色		ベージュ	ホワイト	ブラック
諸物性	高温使用限界温度	250℃	95℃	250℃
	低温使用限界温度	-50℃	-60℃	-50℃
	耐候性	◎	×	◎
	耐酸性	◎	×	◎
	耐アルカリ性	◎	△	◎
	自己潤滑性	○	◎	○
	耐摩耗性	◎	◎	◎
	体積抵抗率	–	–	10^3~10^5Ω·cm

評価の見方➡◎：最適、○：適、△：良好、×：不適

注1：諸物性については、パッド部樹脂材質の物であり、吸着痕防止パッドのホルダ部を含めた特性ではありません。使用する真空パッドホルダ、及び吸着痕防止パッドホルダ部分の仕様を考慮して選定を行ってください。

注2：諸物性については、各材質の一般的な特性であり保証値ではありません。使用に際しては実機での確認を行ってください。

注3：高温使用限界温度に於ける実使用は瞬時に於ける物であり、一定時間継続する場合には十分確認の上ご使用ください。

注4：体積抵抗率は、材料メーカーの公表する代表値であり、保証値ではありません。

材質別パッド径適合表

パッド材質		N：ニトリル									
パッド形状		スタンダードタイプ			ベローズタイプ	多段ベローズタイプ	ソフトタイプ	ソフトベローズタイプ	薄物用タイプ	フラットタイプ	メカ式破壊機能付タイプ
		一般形	深形	小形							
パッド径（㎜）	φ0.7			●							
	φ1	●		●							
	φ1.5			●							
	φ2	●		●	●						
	φ2.5										●
	φ3	●		●							●
	φ4	●		●	●		●				●
	φ6	●			●	●	●	●			●
	φ8	●			●	●	●	●	●		●
	φ10	●			●	●	●	●	●	●	●
	φ15	●	●		●		●	●	●	●	
	φ20	●	●		●	●	●	●	●	●	
	φ25	●	●		●					●	
	φ30	●	●		●	●	●			●	
	φ40	●	●		●	●	●				
	φ50	●	●		●	●					
	φ60	●	●		●						
	φ80	●	●		●						
	φ100	●	●		●						
	φ150	●									
	φ200	●									

パッド材質		S：シリコーン											
パッド形状		スタンダードタイプ			ベローズタイプ	多段ベローズタイプ	ソフトタイプ	ソフトベローズタイプ	フラットタイプ	滑り止めタイプ	薄物用タイプ	スポンジタイプ	包装袋用タイプ	メカ式破壊機能付タイプ
		一般形	深形	小形										
パッド径（㎜）	φ0.7			●										
	φ1	●		●										
	φ1.5			●										
	φ2	●		●	●									
	φ2.5													●
	φ3	●		●										●
	φ4	●		●	●		●							●
	φ6	●			●	●	●	●						●
	φ8	●			●	●	●	●			●			●
	φ10	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●
	φ15	●	●		●		●	●	●	●	●	●		
	φ20	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	φ25	●	●		●				●	●	●	●	●	
	φ30	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	
	φ35											●		
	φ40	●	●		●	●	●			●			●	
	φ50	●	●		●	●				●		●		
	φ60	●	●		●									
	φ70											●		
	φ80	●	●		●									
	φ100	●	●		●							●		
	φ150	●												
	φ200	●												

パッド材質		U：ウレタン								
パッド形状		スタンダードタイプ			ベローズタイプ	多段ベローズタイプ	ソフトベローズタイプ	滑り止めタイプ	薄物用タイプ	フラットタイプ（※1）
		一般形	深形	小形						
パッド径（㎜）	φ0.7			●						
	φ1	●		●						
	φ1.5			●						
	φ2	●		●						
	φ3	●		●						
	φ4	●		●						
	φ6	●			●		●			
	φ8	●			●		●		●	
	φ10	●			●	●	●	●	●	●
	φ15	●	●		●		●		●	●
	φ20	●	●		●	●	●	●	●	●
	φ25	●	●		●					●
	φ30	●	●		●	●		●		●
	φ40	●	●		●	●		●		
	φ50	●	●		●	●		●		
	φ60	●	●		●					
	φ80	●	●		●					
	φ100	●	●		●					
	φ150	●								
	φ200	●								

※1：吸込流量増大タイプFHは対応していません。

パッド材質		F：フッ素									G：食品衛生法適合NBR			
パッド形状		スタンダードタイプ			ベローズタイプ	多段ベローズタイプ	滑り止めタイプ	薄物用タイプ	フラットタイプ	メカ式破壊機能付タイプ	スタンダードタイプ			多段ベローズタイプ
		一般形	深形	小形							一般形	深形	小形	
パッド径（㎜）	φ0.7			●									●	
	φ1	●		●							●		●	
	φ1.5			●									●	
	φ2	●		●							●		●	
	φ2.5									●				
	φ3	●		●						●	●		●	
	φ4	●		●						●	●		●	
	φ6	●			●	●				●	●			●
	φ8	●			●	●		●		●	●			●
	φ10	●			●	●	●	●	●	●	●			●
	φ15	●	●		●			●	●		●	●		
	φ20	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●
	φ25	●	●		●				●		●	●		
	φ30	●	●		●	●	●		●		●	●		●
	φ40	●	●		●	●	●				●	●		●
	φ50	●	●		●	●	●				●	●		●
	φ60	●	●		●									
	φ80	●	●		●									
	φ100	●	●		●									
	φ150	●												
	φ200	●												

パッド材質		SE：導電性シリコーン								無記号：クロロプレン	NH：耐油NBR	SF3、SF5、SS3、SS5：金属検出シリコーン
パッド形状		スタンダードタイプ			ベローズタイプ	ソフトタイプ	ソフトベローズタイプ	フラットタイプ	メカ式破壊機能付タイプ	スポンジタイプ	滑り止めタイプ	金属検出機用タイプ
		一般形	深 形	小 形								
パッド径（㎜）	φ0.7			●								
	φ1	●		●								
	φ1.5			●								
	φ2	●		●								
	φ2.5								●			
	φ3	●		●					●			
	φ4	●		●	●	●			●			
	φ6	●			●	●	●		●			
	φ8	●			●	●	●		●			
	φ10	●			●	●	●	●	●	●	●	●
	φ15	●	●		●	●	●	●		●		●
	φ20	●	●		●	●	●	●		●	●	●
	φ25	●	●		●			●		●		
	φ30	●	●		●	●		●		●	●	
	φ35									●		
	φ40	●	●		●	●					●	
	φ50	●	●		●					●	●	
	φ60	●			●							
	φ70									●		
	φ80	●			●							
	φ100	●			●					●		
	φ150	●										
	φ200	●										

パッド材質		NE：導電性NBR（低抵抗タイプ）										YS2、YS4：極軟質シリコーン	
パッド形状		スタンダードタイプ			ベローズタイプ	多段ベローズタイプ	ソフトタイプ	ソフトベローズタイプ	滑り止めタイプ	薄物用タイプ	フラットタイプ	ベローズタイプ	多段ベローズタイプ
		一般形	深 形	小 形									
パッド径（㎜）	φ0.7			●									
	φ1	●		●									
	φ1.5			●									
	φ2	●		●									
	φ3	●		●									
	φ4	●		●			●						
	φ6	●			●	●	●	●					
	φ8	●			●	●	●	●		●			
	φ10	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ15	●	●		●		●	●		●	●	●	
	φ20	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ25	●	●		●						●	●	
	φ30	●	●		●	●	●		●		●	●	●
	φ40	●	●		●	●	●		●			●	●
	φ50	●	●		●	●			●			●	●
	φ60	●	●		●								
	φ80	●			●								
	φ100	●	●		●								
	φ150	●											
	φ200	●											

材質別パッド径適合表

パッド材質		HN：HNBR						EP：EPDM						FS：フロロシリコーン	
パッド形状		スタンダードタイプ			ベローズタイプ	多段ベローズタイプ	ソフトベローズタイプ	スタンダードタイプ			ベローズタイプ	多段ベローズタイプ	ソフトベローズタイプ	ソフトタイプ	薄物用タイプ
		一般形	深 形	小 形				一般形	深 形	小 形					
パッド径（㎜）	φ0.7			●						●					
	φ1	●		●				●		●					
	φ1.5			●						●					
	φ2	●		●				●		●					
	φ3	●		●				●		●					
	φ4	●		●				●		●				●	
	φ6	●			●	●	●	●			●	●	●	●	
	φ8	●			●	●	●	●			●	●	●	●	●
	φ10	●			●	●	●	●			●	●	●	●	●
	φ15	●	●		●		●	●	●		●		●	●	●
	φ20	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
	φ25	●	●		●			●	●		●				
	φ30	●	●		●	●		●	●		●	●		●	
	φ40	●	●		●	●		●	●		●	●		●	
	φ50	●	●		●	●		●	●		●	●			
	φ60	●	●		●			●	●		●				
	φ80	●	●		●			●	●		●				
	φ100	●	●		●			●	●		●				
	φ150	●						●							
	φ200	●						●							

パッド材質		N：ニトリル	S：シリコーン	U：ウレタン	F：フッ素	SE：導電性シリコーン	E：導電性ブタジエンゴム（低抵抗タイプ）	NE：導電性NBR（低抵抗タイプ）	HN：HNBR	EP：EPDM
パッド形状		長円タイプ								
パッドサイズ（㎜）	2×4	●	●	●	●	●		●	●	●
	3.5×7	●	●	●	●	●		●	●	●
	4×10	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	4×20	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	4×30	●	●			●	●	●	●	●
	5×10	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5×20	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5×30	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6×10	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6×20	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6×30	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	8×20	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	8×30	●	●	●	●	●	●	●	●	●

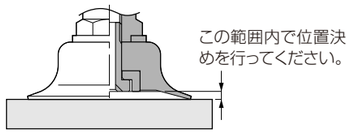
パッド材質		K：PEEK	M：POM	KE：導電性PEEK
パッド形状		吸着痕防止タイプ		
パッド径（㎜）	φ10	●	●	●
	φ20	●	●	●
	φ30	●	●	●

パッド材質		K：PEEK	M：POM	KE：導電性PEEK
パッド形状		吸着痕防止ベローズタイプ用樹脂アタッチメント		
パッド径（㎜）	φ10	●	●	●
	φ15	●	●	●
	φ20	●	●	●
	φ25	●	●	●
	φ30	●	●	●

吸着パッド使用にあたっての参考資料

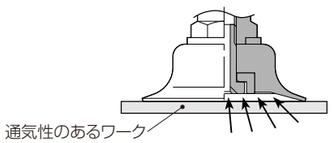
パッドへの衝撃

パッドをワークに押しつける場合、衝撃や大きな力を加えないでください。パッドの変形、亀裂、摩耗が早くなります。よって、パッドのスカートの変形範囲内か、リブ部などが軽くあたる程度にします。特に、小径パッドでは、位置決めを正確に出してください。



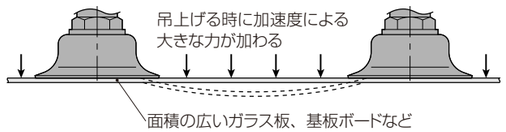
通気性や穴のあるワークの場合

通気性のあるワークの吸着には、空気の漏れ量により吸着力が低下しますので、エジェクタや真空ポンプの能力アップ、配管経路の有効断面積を大きくするなどの対策が必要になります。また、小径のパッドを選定することも、空気の漏れ量を小さくする方法の一つです。



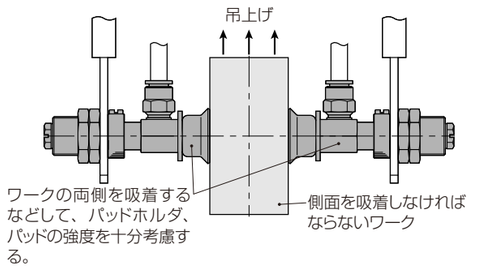
面積の広い平板ワークの場合

面積の広いガラス板、基板ボードなどを吊上げる場合は、加速度による大きな力が加わったり、自重によって波打つことがありますので、パッドの配置や大きさを考慮し、十分余裕をみる必要があります。



ワークの側面を吸着して吊上げる場合

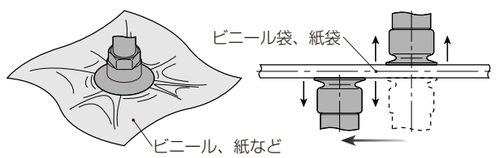
パッドホルダは全て水平吊りとしての設計になっておりますので、ワークの側面を吸着し、吊上げる場合はパッドホルダ、パッドの強度を十分考慮してください。



柔らかいワークを吸着する場合

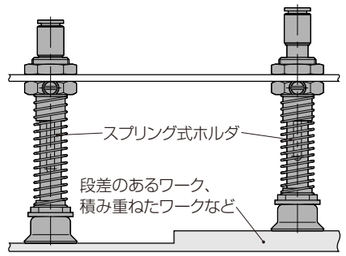
ビニール・紙・薄板などの柔らかいワークを吸着すると、真空圧力によってワークが変形したり、シワが寄りますので、小形のパッドを使用し、更に真空圧力を低くする必要があります(図-1参照)。また、ビニール袋・紙袋などを開封する場合、小径パッドが適し、対向するパッドの中心を左右に多少ズラした位置に取付けると開封がしやすくなります(図-2参照)。

●図-1　●図-2



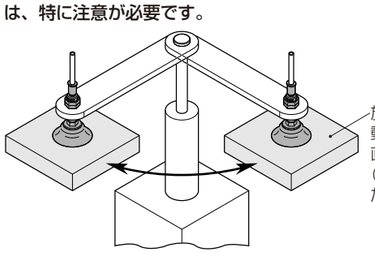
パッドとワーク間の距離が一定にならない場合

段差のあるワークや積み重ねたワークの吸着など、パッドとワークの位置決めができない場合、スプリング式をご使用ください。パッドとワークの距離が変わっても、ストロークにより吸収ができます。



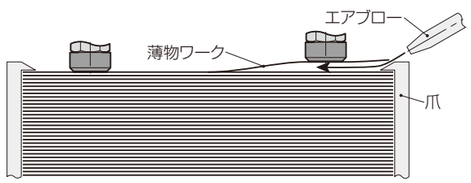
旋回搬送をする場合

ねじで固定しているパッドで旋回搬送を行うと、ねじが緩んでパッドが外れる場合がありますので、十分余裕のある設計をしてください。また、吸着位置とワークの重心がずれている場合は、特に注意が必要です。



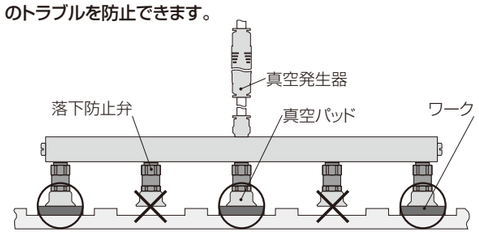
複数枚重なった薄物ワークを吸着する場合

一度に複数枚のワークを吸着する場合がありますので、小径のパッドを使用し、更に真空圧力を低くする必要があります。また、複数枚のワーク吸着を防ぐ方法の一つとして、エアブローや爪を下図のように使用する方法があります。



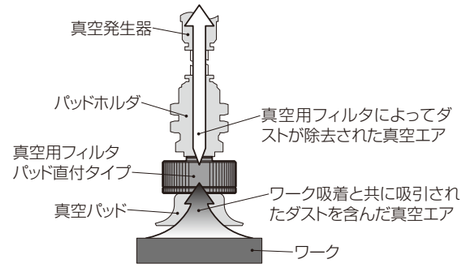
1個の真空源で複数のパッドを使用する場合

パッドとパッドホルダの間に落下防止弁を取付けますと、問題のない数の範囲内でワークがパッドから外れたり、パッドにワークが当たっていない場合の吸込みを自動的に減少させ、システム全体の真空低下を軽減しますので、ハンドリング作業が停止するなどのトラブルを防止できます。



ダストをパッド部で止めたい場合

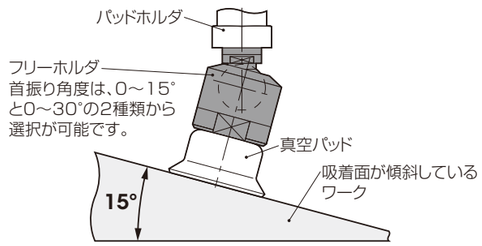
パッドとパッドホルダの間に取付ける真空用フィルタパッド直付タイプをご使用ください。



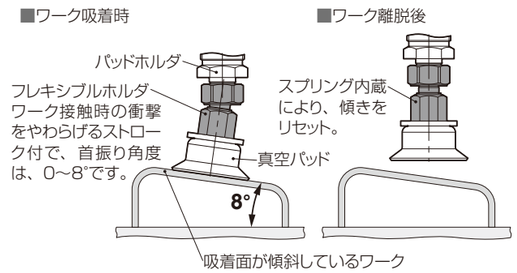
吸着するワーク面が平面でない場合

吸着するワーク面が平面でない(傾斜や湾曲)場合は、パッド首振り装置をご使用ください。

●フリーホルダの場合



●フレキシブルホルダの場合



吸着パッドの吸着痕が付いて困る場合

吸着痕を完全に防げるものではありませんが、対策としてパッド表面に特殊処理を施した吸着痕対策シリーズや樹脂製材質の吸着痕防止タイプの使用で軽減することができます。(吸着痕軽減の程度は環境やワークにより異なりますので、実機にて吸着試験を行って機種選定してください。)

吸着痕対策表面処理シリーズ

繊維起毛タイプ(-NF,-SF)
パッド表面の繊維(ナイロンまたはシルク)により、ワークに直接触れないことで、ゴム材質転写を防止。



●パッド材質(2種)
シリコーンゴム、フッ素ゴム
●パッド径(mm)(9種)
φ10～φ80
●パッド形状(5種)
スタンダード(一般形・深形)、ソフト、ソフトベローズ、ベローズ

貼付防止タイプ(-DL)
滑りの良い特殊コーティング。軽量ワーク、薄物ワークの貼付防止に効果的。

●パッド材質(3種)
シリコーンゴム、フッ素ゴム、導電性シリコーン
●パッド径(mm)(23種)
φ4～φ50(円形)、2×4～8×30(長円形)
●パッド形状(10種)
スタンダード(一般形・深形)、ソフト、ソフトベローズ、ベローズ、多段ベローズ、薄物用、フラット、フラット吸込流量増大、長円

吸着痕軽減タイプ(-ER)
薬液によるニトリルゴムの表面改質で、吸着痕を軽減。



●パッド材質(2種)
ニトリルゴム、導電性NBR(低抵抗タイプ)
●パッド径(mm)(29種)
φ0.7～φ60(円形)、2×4～8×30(長円形)
●パッド形状(11種)
スタンダード(一般形・深形・小形)、ソフト、ソフトベローズ、ベローズ、多段ベローズ、薄物用、フラット、フラット吸込流量増大、長円

フッ素コーティングタイプ(-FG)
フッ素コーティングにより、ワークへの貼付きや蛇腹部の貼付きを防止。パッドの耐久性、耐摩耗性向上。



●パッド材質(4種)
シリコーンゴム、導電性シリコーン
極軟質シリコーンゴム(硬度20°、40°)
●パッド径(mm)(33種)
φ0.7～φ200(円形)、2×4～8×30(長円形)
●パッド形状(11種)
スタンダード(一般形・深形・小形)、ソフト、ソフトベローズ、ベローズ、多段ベローズ、薄物用、フラット、フラット吸込流量増大、長円

吸着痕防止タイプ

吸着痕防止タイプ
ワークに痕がつきにくい樹脂製パッドをフレキシブルなホルダと一体化。傾斜しているワークも吸着可能。



●樹脂材質(3種)
PEEK、POM、導電性PEEK
●パッド径(mm)(3種)
φ10～φ30

吸着痕防止樹脂アタッチメント(ベローズ専用)
ベローズタイプに専用の樹脂アタッチメントを装着するだけで、吸着痕を嫌うワークに対応。傾斜しているワークも吸着可能。



●樹脂材質(3種)
PEEK、POM、導電性PEEK
●適用パッド径(mm)(5種)
φ10～φ30



吸着パッド　スタンダードタイプ（一般形タイプ・深形タイプ・小形タイプ）

VSP-※R※、※A※、※RM※ Series

汎用的に使用できる基本的な形状の吸着パッド

RoHS

平らなワークに最適な一般形、丸いワークに最適な深形、小さなワークに最適な小形の3種の形状を用意

豊富なホルダバリエーション

形状 18種

- ●標準 6種
- ●小形 5種
- ●低発塵.....2種
- ●軽量 3種
- ●低背 2種

配管接続 12種

- ●ワンタッチ継手(φ1.8～φ12) 6種
- ●バーブ継手(φ4、φ6) 2種
- ●ねじ込み(M3、M5、G1/8、G1/4) 4種

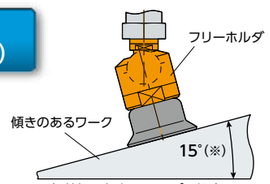
ストローク 12種

2mm～50mm
(パッド径、ホルダタイプによる)

摺動による摩耗粉が少なく低騒音な低発塵ホルダ(LFC、LFD)を用意

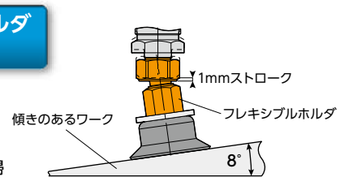
傾きのあるワーク面に追従する首振り(フリーホルダ、フレキシブルホルダ)の組付オプションに対応

フリーホルダ (F1:30°、F2:15°)



※）首振り角度15°タイプの場合は7.5°

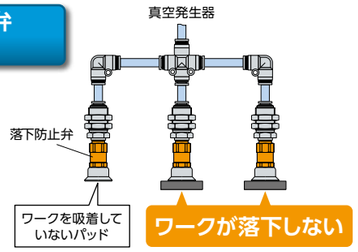
フレキシブルホルダ (CF)



ワーク離脱後、
正常位置(垂直)に復帰

ワークがなくても別回路の真空低下を軽減する落下防止弁(V)の組付オプションに対応

落下防止弁 (V)

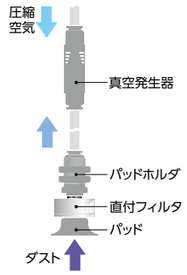


ワーク吸着時のゴミを除去

直付フィルタ (T1、T2)

ろ過面積
T1：1.7cm²、T2：7cm²





特殊処理を施し吸着痕を軽減するパッド表面処理(オプション)を用意

	-NF	-SF	-DL	-ER	-FG
表面処理	繊維起毛 ナイロン	繊維起毛 シルク	貼付防止	吸着痕軽減	フッ素コーティング
対応材質	シリコーン フッ素	シリコーン フッ素	シリコーン フッ素 導電性シリコーン	ニトリル 導電性NBR(低抵抗タイプ)	シリコーン 導電性シリコーン
特長	パッド表面の繊維(ナイロンまたはシルク)により、ワークに直接触れないことでゴム材質転写を防止。		滑りの良い特殊コーティング。軽量ワーク、薄物ワークの貼付防止に効果的。	環境にやさしい薬液による表面改質で吸着痕を軽減。	特殊処理の表面改質で、ワークへの貼付きを防止。パッドの耐久性、耐摩耗性向上。
対応タイプ	一般形、深形			一般形、深形、小形	

パッド形状

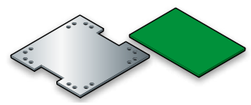
一般形

汎用的に使用できる最も基本的な形状のパッド



推奨ワーク

厚みがあり平らなもの



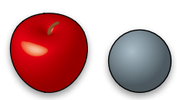
深形

リップが深くなっており曲面への追従性良好



推奨ワーク

果物やボールなど丸みのあるもの



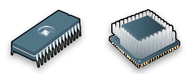
小形

小径サイズに特化し、小形部品(ICチップ等)の吸着に対応



推奨ワーク

半導体部品など小さいもの



パッド径

一般形 18種

1 2 3 4 6
8 10 15 20 25
30 40 50 60 80
100 150 200

深形 9種

15 20 25 30 40
50 60 80 100

小形 6種

0.7 1 1.5 2 3
4

パッド材質

一般形	9種	ニトリル シリコーン ウレタン フッ素 導電性シリコーン 導電性NBR(低抵抗タイプ) 食品衛生法適合NBR HNBR EPDM
深形	9種	ニトリル シリコーン ウレタン フッ素 導電性シリコーン 導電性NBR(低抵抗タイプ) 食品衛生法適合NBR HNBR EPDM
小形	9種	ニトリル シリコーン ウレタン フッ素 導電性シリコーン 導電性NBR(低抵抗タイプ) 食品衛生法適合NBR HNBR EPDM

*食品衛生法適合NBR(G)、シリコーン(S)は食品衛生法適合。(ホルダは非対応/吸着パッドはワーク接触部のみ適合)

ソリューション事例

重たい鋼板の搬送

プレス加工、レーザー加工など



球状ワークの搬送

食品機械など



コンパクト搬送ユニット

電子部品、半導体製造装置など



形番表示方法

●スタンダードタイプ　一般形（R）、深形（A）、小形（RM）

吸着パッド

VSP	-	C	40	-20	R	N	-ER	-	6	-		-	F1	V	T1
機種形番		❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理		❼ 接続口径・形状		❽ バッファ荷重		❾ パッド首振り	❿ 落下防止弁	⓫ 直付フィルタ

パッドゴムのみ

VSPG	—	40		R	N	-ER
機種形番		❷		❹	❺	❻

パッドゴム+固定ねじ付セット

VSPG	—	40		R	N	-ER	A
機種形番		❷ パッド径		❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	

注1：❹Rの❷10～200、および、❹Aの場合、パッドゴム+固定ねじ付セットが選択できます。

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
	低背		HE	
		両横方向	HEW	
	標準	直付形	E	
	小形		ME	

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	低発塵		LFC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	低発塵		LFD	
	軽量	両横方向	HDW	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

パッド形状	R									A									RM									記号
パッド材質	N	S	U	F	SE	NE	G	HN	EP	N	S	U	F	SE	NE	G	HN	EP	N	S	U	F	SE	NE	G	HN	EP	
パッド径																												
φ0.7																			●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.7
φ1	●	●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
φ1.5																			●	●	●	●	●	●	●	●	●	1.5
φ2	●	●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
φ3	●	●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	●	●	●	●	●	●	3
φ4	●	●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	●	●	●	●	●	●	4
φ6	●	●	●	●	●	●	●	●	●																			6
φ8	●	●	●	●	●	●	●	●	●																			8
φ10	●	●	●	●	●	●	●	●	●																			10
φ15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										15
φ20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										20
φ25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										25
φ30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										30
φ40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										40
φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										50
φ60	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●		●	●										60
φ80	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●		●	●										80
φ100	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●		●	●										100
φ150	●	●	●	●	●	●		●	●																			150
φ200	●	●	●	●	●	●		●	●																			200

❸ ストロークオプション

内容	ホルダ形状 C	D	HC	LFC	LFD	記号
指定ストローク、またはバッファなし	●	●				無記号
ストローク2mm				●		-2
ストローク5mm				●	●	-5
ストローク10mm	●	●	●	●	●	-10
ストローク15mm	●	●	●	●	●	-15
ストローク20mm	●	●	●	●	●	-20
ストローク25mm			●			-25
ストローク30mm	●	●	●			-30
ストローク40mm	●	●	●			-40
ストローク50mm	●	●	●			-50

❹ パッド形状

記号	内容	
R	スタンダードタイプ 一般形	
A	スタンダードタイプ 深形	
RM	スタンダードタイプ 小形	

❺ パッド材質

記号	内容
N	ニトリルゴム
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
F	フッ素ゴム
SE	導電性シリコーンゴム
NE	導電性NBR(低抵抗タイプ)
G	食品衛生法適合NBR
HN	HNBR
EP	EPDM

注1：❶ホルダ形状C、D、HC、LFC、LFD以外は、❸は無記号となります。
注2：❸無記号の指定ストロークは、外形寸法図でストローク寸法を確認してください。
注3：❷パッド径0.7～15の場合、❸は-2が選択できます。
注4：❷パッド径6～50の場合、❸は-30、-40、-50が選択できます。
注5：❷パッド径60～200の場合、❸は無記号となります。

形番表示方法

ホルダ形状－パッド径－
パッド形状－接続口径・形状の
組合せ表は
次ページをご参照ください。

二次電池対応仕様 （カタログNo.CC-1226）

●二次電池製造工程で使用できる構造

VSP -……- P4※

※詳細はお問い合わせください。

食品製造工程対応仕様 （カタログNo.CC-1271）

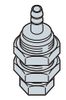
●食品製造工程で使用できる食品用グレードの潤滑油、食品衛生法適合材料の樹脂・ゴム材を使用

VSP -……- FP※

❻ 表面処理

内容	対応パッド材質 N	S	F	SE	NE	対応パッド径 一般形(R)	深形(A)	小形(RM)	記号
表面処理なし	全パッド材質、全パッド径								無記号
繊維起毛(ナイロン)		●	●			φ15～φ80	φ15～φ80		-NF
繊維起毛(シルク)		●	●			φ15～φ80	φ15～φ80		-SF
貼付防止特殊コーティング		●	●	●		φ6～φ50	φ15～φ50		-DL
吸着痕軽減表面改質	●				●	φ6～φ60	φ15～φ60	φ0.7～φ4	-ER
フッ素コーティング		●		●		φ6～φ200	φ15～φ100	φ0.7～φ4	-FG

❼ 接続口径・形状

内容	ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	ME	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE	HEW	記号	
(❶：E、Fの時)																	無記号	
φ1.8ワンタッチ継手		●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	2	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	6	
φ8ワンタッチ継手	●	●	●	●													8	
φ10ワンタッチ継手	●	●	●	●													10	
φ12ワンタッチ継手	●		●														12	
φ4ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●													4C	
φ6ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●													6C	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	6T	
φ4バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●													4TC	
φ6バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●													6TC	
M3×0.5									●								M3	
M5×0.8									●								M5	
G1/8	●	●	●	●													6A	
G1/4	●	●	●	●													8A	

注1：❶ホルダ形状C、Dで❸ストロークオプション-20～-50の場合、❼4C、6C、4TC、6TCが選択できます。
また、❸ストロークオプション-30～-50の場合は、❼は4C、6C、4TC、6TCのみの選択となります。
注2：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。次ページの組合せ表で確認ください。

❽ バッファ荷重

記号	内容
無記号	標準荷重またはバッファなし
L	低荷重(標準荷重の1/4)

注1：❶ホルダ形状LFC以外は、❽は無記号となります。
注2：❸ストロークオプション-2の場合、❽は無記号となります。

❾ パッド首振り

記号	内容	
無記号	なし	
F1	フリーホルダ付(角度30°)	
F2	フリーホルダ付(角度15°)	
CF	フレキシブルホルダ付(角度8°)	

注1：❾F1、F2は、❷パッド径10～100の場合に選択できます。
注2：❾CFは、❶ホルダ形状Eの❷パッド径6、8、および、❶ホルダ形状MEの❼接続口径・形状M5、および、❷パッド径10～50の場合に選択できます。
注3：パッド首振り付の寸法は、1060ページ、1062ページをご参照ください。

⓫ 直付フィルタ

記号	内容	
無記号	なし	
T1	直付フィルタ付(ろ過面積1.7cm²)	
T2	直付フィルタ付(ろ過面積7cm²)	

注1：⓫T1は、❷パッド径10～50の場合に選択できます。
注2：⓫T2は、❷パッド径20～50の場合に選択できます。
注3：直付フィルタ付の寸法は、1064ページをご参照ください。

⓾ 落下防止弁

記号	内容	
無記号	なし	
V	落下防止弁付	

注1：⓾Vは、❶ホルダ形状E、ME、および、❷パッド径10～100の場合のみ選択できます。
注2：❺-NF、-SFの場合、⓾は無記号となります。
注3：落下防止弁付の寸法は、1083ページ、1084ページをご参照ください。

ホルダ形状－パッド径－パッド形状－接続口径・形状の組合せ表

ホルダ形状	パッド径	パッド形状	ワンタッチ継手							バーブ継手				ねじ	
			φ1.8	φ4		φ6		φ8	φ10	φ12	φ4		φ6		G1/8	G1/4
			2	4	4C	6	6C	8	10	12	4T	4TC	6T	6TC	6A	8A
A	φ1～φ4	R		●							●					
	φ6～φ8			●		●					●		●			
	φ10～φ15	R(A)				●							●			
	φ20～φ50			●		●					●		●			
	φ60～φ100			●		●		●							●	
	φ150～φ200	R				●		●	●	●						●
B	φ1～φ4	R	●	●							●		●			
	φ6～φ8		●	●		●					●		●			
	φ10～φ50	R(A)		●		●					●		●			
	φ60～φ100			●		●		●							●	
	φ150～φ200	R				●		●	●							●
C	φ1～φ4	R	●	●		●					●		●			
	φ6～φ8		●	●	●	●	●				●	●	●	●		
	φ10～φ50	R(A)		●	●	●	●				●	●	●	●		
	φ60～φ100			●		●		●							●	
	φ150～φ200	R				●		●	●	●						●
D	φ1～φ4	R	●	●		●					●		●			
	φ6～φ8		●	●	●	●	●				●	●	●	●		
	φ10～φ50	R(A)		●	●	●	●				●	●	●	●		
	φ60～φ100			●		●		●							●	
	φ150～φ200	R				●		●	●							●

ホルダ形状	パッド径	パッド形状	ねじ	
			M3	M5
			無記号	
E	φ0.7～φ4	RM		●
	φ1～φ4	R	●	
	φ6～φ8			●

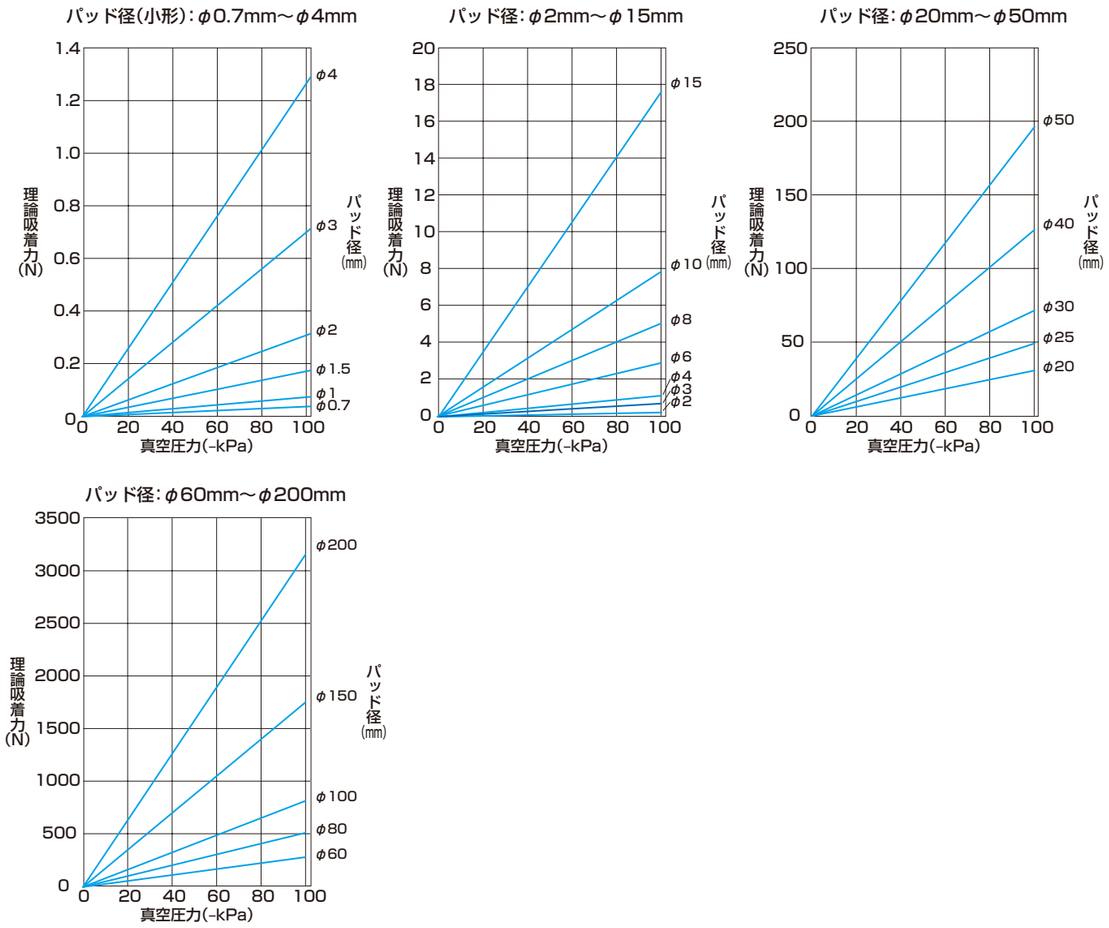
ホルダ形状	パッド径	パッド形状	ねじ	
			M10	M14
			無記号	
F	φ1～φ8	R	●	
	φ10～φ50	R(A)		●

ホルダ形状	パッド径	パッド形状	ワンタッチ継手			バーブ継手	
			φ1.8	φ4	φ6	φ4	φ6
			2	4	6	4T	6T
MA	φ0.7～φ4	RM	●			●	
	φ6～φ8	R	●			●	
	φ10～φ15	R(A)		●		●	
	φ20～φ50			●		●	●
MB	φ0.7～φ4	RM	●	●		●	●
	φ6～φ8	R	●	●		●	●
	φ10～φ50	R(A)	●	●	●	●	●
MC	φ0.7～φ4	RM	●			●	●
	φ6～φ8	R	●			●	●
	φ10～φ50	R(A)	●	●		●	●
MD	φ0.7～φ4	RM	●	●		●	●
	φ6～φ8	R	●	●		●	●
	φ10～φ50	R(A)	●	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	パッド形状	ワンタッチ継手			バーブ継手	
			φ1.8	φ4	φ6	φ4	φ6
			2	4	6	4T	6T
LFC	φ0.7～φ4	RM		●		●	●
	φ6～φ15	R(A)		●		●	●
	φ20～φ50			●	●	●	●
LFD	φ0.7～φ4	RM		●		●	●
	φ6～φ15	R(A)		●		●	●
	φ20～φ50			●	●	●	●
HC	φ10～φ50	R(A)	●	●	●	●	●
HD	φ6～φ50	R(A)	●	●	●	●	●
HDW	φ6～φ50	R(A)	●	●	●	●	●
HE	φ6～φ50	R(A)	●	●	●	●	●
HEW	φ6～φ50	R(A)	●	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	パッド形状	ねじ	
			M3	M5
			M3	M5
ME	φ0.7～φ4	RM	●	
	φ6～φ8	R		●

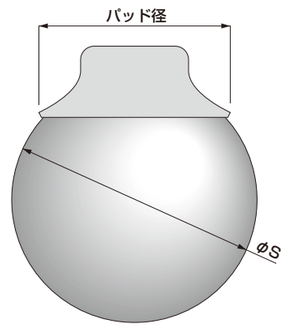
理論吸着力



理論吸着力は、静的条件の数値ですので実際に使用する場合は、水平吊りが 1/4、垂直吊りが 1/8 の安全率を見てください。

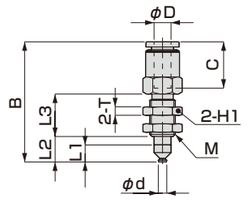
●球面の吸着 （深形パッド）
吸着可能最小径

パッド径（mm）	φ15	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ60	φ80	φ100
球径（φSmm）	20	30	40	50	80	100	120	160	200

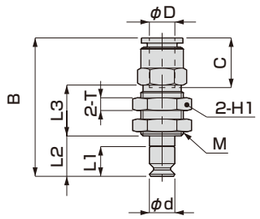


外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　ワンタッチ継手タイプ）

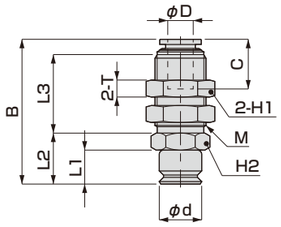
●VSP-A1～4R※-4



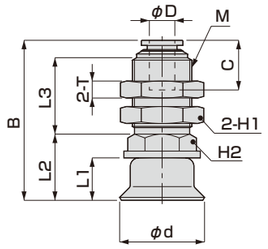
●VSP-A6、8R※-4/6



●VSP-A10R※-6
●VSP-A15R(A)※-6



●VSP-A20～50R(A)※-4/6



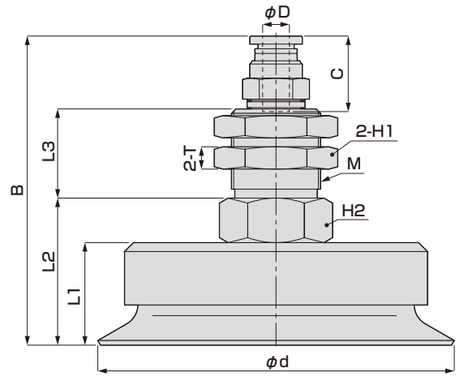
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	質量 (g)
VSP-A1R※-4	1	4	M6×0.75	28.6	4	6	10	11.2	8	—	2	5.7
VSP-A2R※-4	2	4	M6×0.75	28.6	4	6	10	11.2	8	—	2	5.7
VSP-A3R※-4	3	4	M6×0.75	28.6	4	6	10	11.2	8	—	2	5.7
VSP-A4R※-4	4	4	M6×0.75	28.6	4	6	10	11.2	8	—	2	5.7
VSP-A6R※-4	6	4	M8×0.75	32.1	7	9.5	12	11.2	12	—	3	8.5
VSP-A6R※-6		6	M10×1	32.8				11.9				13
VSP-A8R※-4	8	4	M8×0.75	30.6	5.5	8	12	11.2	12	—	3	8.5
VSP-A8R※-6		6	M10×1	31.3				11.9				13
VSP-A10R※-6	10	6	M12×1	34.3	8	12	18.5	11.9	14	12	4	21
VSP-A15R(A)※-6	15	6	M12×1	35.3(36.3)	9(10)	13(14)	18.5	11.9	14	12	4	21(21)
VSP-A20R(A)※-4	20	4	M12×1	46.9(47.9)	10(11)	16(17)	18	11.2	14	12	4	31(31)
VSP-A20R(A)※-6		6	M14×1	37.9(38.9)		15.6(16.6)		11.9	17	14		37(37)
VSP-A25R(A)※-4	25	4	M12×1	47.9(48.9)	11(12)	17(18)	18	11.2	14	12	4	31(31)
VSP-A25R(A)※-6		6	M14×1	38.9(39.9)		16.6(17.6)		11.9	17	14		37(37)
VSP-A30R(A)※-4	30	4	M12×1	47.9(50.9)	11(14)	17(20)	18	11.2	14	12	4	33(33)
VSP-A30R(A)※-6		6	M14×1	38.9(41.9)		16.6(19.6)		11.9	17	14		39(39)
VSP-A40R(A)※-4	40	4	M12×1	50.9(54.4)	14(17.5)	20(23.5)	18	11.2	14	12	4	40(41)
VSP-A40R(A)※-6		6	M14×1	41.9(45.4)		19.6(23.1)		11.9	17	14		46(47)
VSP-A50R(A)※-4	50	4	M12×1	51.9(54.9)	15(18)	21(24)	18	11.2	14	12	4	46(48)
VSP-A50R(A)※-6		6	M14×1	42.9(45.9)		20.6(23.6)		11.9	17	14		52(54)

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-A60～100R(A)※-4/6/8
●VSP-A150、200R※-6/8/10/12



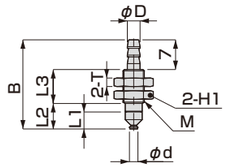
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	質量 (g)
VSP-A60R(A)※-4	60	4	M20×1	61.2(68.2)	18(25)	30.6(37.6)	20	11.2	24	22	5	141(142)
VSP-A60R(A)※-6		6		63.4(70.4)				11.9				142(143)
VSP-A60R(A)※-8		8		71.8(78.8)				18.2				147(148)
VSP-A80R(A)※-4	80	4	M20×1	63.6(73.6)	23(33)	33(43)	20	11.2	24	22	5	225(234)
VSP-A80R(A)※-6		6		65.8(75.8)				11.9				226(235)
VSP-A80R(A)※-8		8		74.2(84.2)				18.2				231(240)
VSP-A100R(A)※-4	100	4	M20×1	65.6(74.6)	25(34)	35(44)	20	11.2	24	22	5	315(321)
VSP-A100R(A)※-6		6		67.8(76.8)				11.9				316(322)
VSP-A100R(A)※-8		8		76.2(85.2)				18.2				321(327)
VSP-A150R※-6	150	6	M24×2	111	45	65	30	11.9	30	27	10	938
VSP-A150R※-8		8		111.7				18.2				937
VSP-A150R※-10		10		118.7				20.7				942
VSP-A150R※-12		12		123.9				23.3				960
VSP-A200R※-6	200	6	M24×2	116	50	70	30	11.9	30	27	10	1418
VSP-A200R※-8		8		116.7				18.2				1417
VSP-A200R※-10		10		123.7				20.7				1422
VSP-A200R※-12		12		128.9				23.3				1440

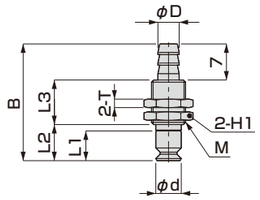
注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　バーブ継手タイプ）

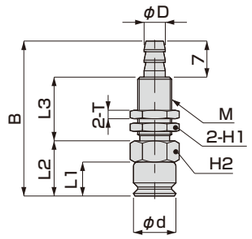
●VSP-A1～4R※-4T



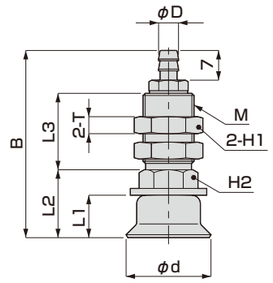
●VSP-A6、8R※-4T/6T



●VSP-A10R※-6T
●VSP-A15R(A)※-6T



●VSP-A20～50R(A)※-4T/6T



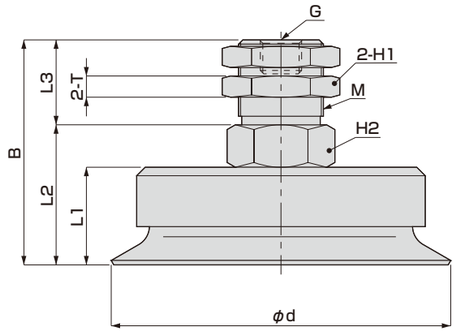
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	質量 (g)
VSP-A1R※-4T	1	2.5	M5×0.5	21	4	6	8	8	—	2	3
VSP-A2R※-4T	2	2.5	M5×0.5	21	4	6	8	8	—	2	3
VSP-A3R※-4T	3	2.5	M5×0.5	21	4	6	8	8	—	2	3
VSP-A4R※-4T	4	2.5	M5×0.5	21	4	6	8	8	—	2	3
VSP-A6R※-4T	6	2.5	M5×0.5	24.5	7	9.5	8	8	—	2	4
VSP-A6R※-6T		4	M8×0.75	26		8.5	10.5	10	—		6
VSP-A8R※-4T	8	2.5	M5×0.5	23	5.5	8	8	8	—	2	5
VSP-A8R※-6T		4	M8×0.75	24.5		7	10.5	10	—		7
VSP-A10R※-6T	10	4	M8×0.75	35	8	12	15	10	10	2	12
VSP-A15R(A)※-6T	15	4	M8×0.75	36(37)	9(10)	13(14)	15	10	10	2	12
VSP-A20R(A)※-4T	20	2.5	M12×1	44(45)	10(11)	16(17)	18	14	12	4	28(28)
VSP-A20R(A)※-6T		4									
VSP-A25R(A)※-4T	25	2.5	M12×1	45(46)	11(12)	17(18)	18	14	12	4	29(29)
VSP-A25R(A)※-6T		4									
VSP-A30R(A)※-4T	30	2.5	M12×1	45(48)	11(14)	17(20)	18	14	12	4	33(33)
VSP-A30R(A)※-6T		4									
VSP-A40R(A)※-4T	40	2.5	M12×1	48(51.5)	14(17.5)	20(23.5)	18	14	12	4	40(41)
VSP-A40R(A)※-6T		4									
VSP-A50R(A)※-4T	50	2.5	M12×1	49(52)	15(18)	21(24)	18	14	12	4	46(47)
VSP-A50R(A)※-6T		4									

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　めねじタイプ）

●VSP-A60～100R(A)※-6A
●VSP-A150、200R※-8A



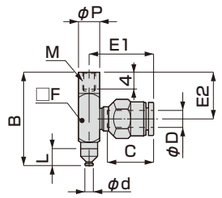
単位：mm

形　番	パッド径 φd	真空取出口サイズ G	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	質量 (g)
VSP-A60R(A)※-6A	60	G1/8	M20×1	50.6(57.6)	18(25)	30.6(37.6)	20	24	22	5	133(133)
VSP-A80R(A)※-6A	80	G1/8	M20×1	53(63)	23(33)	33(43)	20	24	22	5	217(226)
VSP-A100R(A)※-6A	100	G1/8	M20×1	55(64)	25(34)	35(44)	20	24	22	5	307(313)
VSP-A150R※-8A	150	G1/4	M24×2	95	45	65	30	30	27	10	923
VSP-A200R※-8A	200	G1/4	M24×2	100	50	70	30	30	27	10	1403

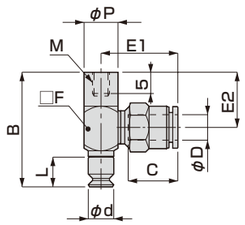
注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　ワンタッチ継手タイプ）

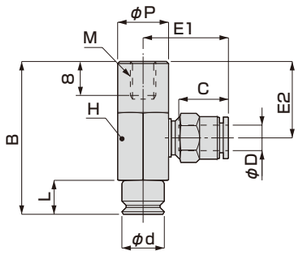
●VSP-B1～4R※-2/4



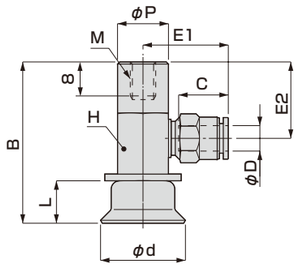
●VSP-B6、8R※-2/4/6



●VSP-B10R※-4/6
●VSP-B15R(A)※-4/6



●VSP-B20～50R(A)※-4/6



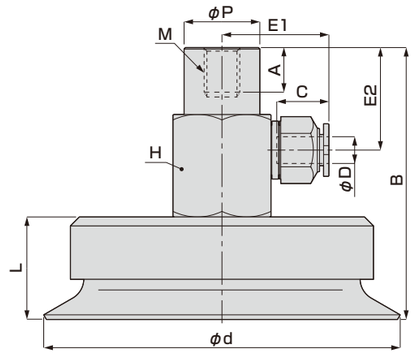
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L	チューブエンド C	φP	E1	E2	六角対辺 H	□F	質量 (g)
VSP-B1R※-2	1	1.8	M3×0.5	22	4	8.4	5	12	11	—	5	5
VSP-B1R※-4		4				11.2		15.3				6
VSP-B2R※-2	2	1.8	M3×0.5	22	4	8.4	5	12	11	—	5	5
VSP-B2R※-4		4				11.2		15.3				6
VSP-B3R※-2	3	1.8	M3×0.5	22	4	8.4	5	12	11	—	5	5
VSP-B3R※-4		4				11.2		15.3				6
VSP-B4R※-2	4	1.8	M3×0.5	22	4	8.4	5	12	11	—	5	5
VSP-B4R※-4		4				11.2		15.3				6
VSP-B6R※-2	6	1.8	M4×0.7	27	7	8.4	8	12.7	13	—	8	11
VSP-B6R※-4		4				11.2		16.8				12
VSP-B6R※-6		6				11.9		18.6				13
VSP-B8R※-2	8	1.8	M4×0.7	25.5	5.5	8.4	8	12.7	13	—	8	11
VSP-B8R※-4		4				11.2		16.8				12
VSP-B8R※-6		6				11.9		18.6				13
VSP-B10R※-4	10	4	M6×1	36	8	11.2	12	18.8	18	12	—	29
VSP-B10R※-6		6				11.9		20.1				30
VSP-B15R(A)※-4	15	4	M6×1	37(38)	9(10)	11.2	12	18.8	18	12	—	30(30)
VSP-B15R(A)※-6		6				11.9		20.1				31(31)
VSP-B20R(A)※-4	20	4	M6×1	38(39)	10(11)	11.2	12	18.8	18	12	—	33(33)
VSP-B20R(A)※-6		6				11.9		20.1				34(34)
VSP-B25R(A)※-4	25	4	M6×1	39(40)	11(12)	11.2	12	18.8	18	12	—	34(34)
VSP-B25R(A)※-6		6				11.9		20.1				35(35)
VSP-B30R(A)※-4	30	4	M6×1	39(42)	11(14)	11.2	12	18.8	18	12	—	36(36)
VSP-B30R(A)※-6		6				11.9		20.1				37(37)
VSP-B40R(A)※-4	40	4	M6×1	42(45.5)	14(17.5)	11.2	12	18.8	18	12	—	43(44)
VSP-B40R(A)※-6		6				11.9		20.1				44(45)
VSP-B50R(A)※-4	50	4	M6×1	43(46)	15(18)	11.2	12	18.8	18	12	—	49(50)
VSP-B50R(A)※-6		6				11.9		20.1				50(51)

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-B60～100R(A)※-4/6/8
●VSP-B150、200R※-6/8/10



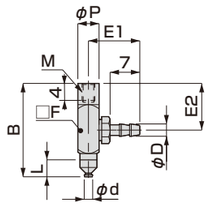
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	A	B	L	チューブエンド C	φP	E1	E2	六角対辺 H	質量 (g)
VSP-B60R(A)※-4	60	4	M8×1.25	10	58.6(65.6)	18(25)	11.2	17	21.5	23	22	148(147)
VSP-B60R(A)※-6		6					11.9		23.7			149(148)
VSP-B60R(A)※-8		8					18.2		32.1			154(153)
VSP-B80R(A)※-4	80	4	M8×1.25	10	61(71)	23(33)	11.2	17	21.5	23	22	232(240)
VSP-B80R(A)※-6		6					11.9		23.7			233(241)
VSP-B80R(A)※-8		8					18.2		32.1			237(245)
VSP-B100R(A)※-4	100	4	M8×1.25	10	63(72)	25(34)	11.2	17	21.5	23	22	321(327)
VSP-B100R(A)※-6		6					11.9		23.7			322(328)
VSP-B100R(A)※-8		8					18.2		38.6			327(333)
VSP-B150R※-6	150	6	M16×2	20	110	45	17	26	30.9	40	30	1008
VSP-B150R※-8		8					18.2		31.6			1008
VSP-B150R※-10		10					20.7		38.6			1115
VSP-B200R※-6	200	6	M16×2	20	115	50	17	26	30.9	40	30	1487
VSP-B200R※-8		8					18.2		31.6			1487
VSP-B200R※-10		10					20.7		38.6			1494

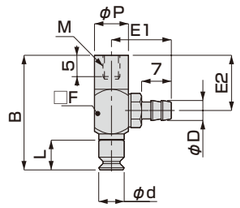
注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　バーブ継手タイプ）

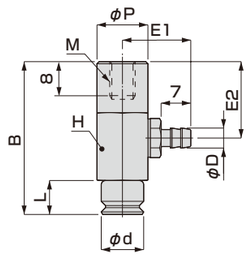
●VSP-B1～4R※-4T/6T



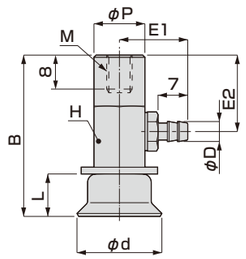
●VSP-B6、8R※-4T/6T



●VSP-B10R※-4T/6T
●VSP-B15R(A)※-4T/6T



●VSP-B20～50R(A)※-4T/6T



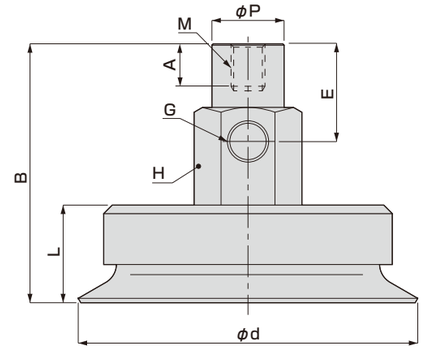
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L	φP	E1	E2	六角対辺 H	□F	質量 (g)
VSP-B1R※-4T	1	2.5	M3×0.5	22	4	5	11.9	11	—	5	4
VSP-B1R※-6T		4									
VSP-B2R※-4T	2	2.5	M3×0.5	22	4	5	11.9	11	—	5	4
VSP-B2R※-6T		4									
VSP-B3R※-4T	3	2.5	M3×0.5	22	4	5	11.9	11	—	5	4
VSP-B3R※-6T		4									
VSP-B4R※-4T	4	2.5	M3×0.5	22	4	5	11.9	11	—	5	4
VSP-B4R※-6T		4									
VSP-B6R※-4T	6	2.5	M4×0.7	27	7	8	13.9	13	—	8	11
VSP-B6R※-6T		4									
VSP-B8R※-4T	8	2.5	M4×0.7	25.5	5.5	8	13.9	13	—	8	11
VSP-B8R※-6T		4									
VSP-B10R※-4T	10	2.5	M6×1	36	8	12	15.9	18	12	—	29
VSP-B10R※-6T		4									
VSP-B15R(A)※-4T	15	2.5	M6×1	37(38)	9(10)	12	15.9	18	12	—	29(29)
VSP-B15R(A)※-6T		4									
VSP-B20R(A)※-4T	20	2.5	M6×1	38(39)	10(11)	12	15.9	18	12	—	32(32)
VSP-B20R(A)※-6T		4									
VSP-B25R(A)※-4T	25	2.5	M6×1	39(40)	11(12)	12	15.9	18	12	—	33(33)
VSP-B25R(A)※-6T		4									
VSP-B30R(A)※-4T	30	2.5	M6×1	39(42)	11(14)	12	15.9	18	12	—	35(35)
VSP-B30R(A)※-6T		4									
VSP-B40R(A)※-4T	40	2.5	M6×1	42(45.5)	14(17.5)	12	15.9	18	12	—	42(43)
VSP-B40R(A)※-6T		4									
VSP-B50R(A)※-4T	50	2.5	M6×1	43(46)	15(18)	12	15.9	18	12	—	48(49)
VSP-B50R(A)※-6T		4									

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　めねじタイプ）

●VSP-B60～100R(A)※-6A
●VSP-B150、200R※-8A



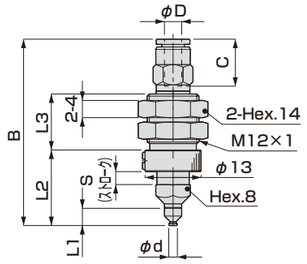
単位：mm

形　番	パッド径 φd	真空取出口サイズ G	取付ねじ M	A	B	L	φP	E	六角対辺 H	質量 (g)
VSP-B60R(A)※-6A	60	G1/8	M8×1.25	10	58.6(65.6)	18(25)	17	23	22	140(139)
VSP-B80R(A)※-6A	80	G1/8	M8×1.25	10	61(71)	23(33)	17	23	22	224(232)
VSP-B100R(A)※-6A	100	G1/8	M8×1.25	10	63(72)	25(34)	17	23	22	313(319)
VSP-B150R※-8A	150	G1/4	M16×2	20	110	45	26	40	30	995
VSP-B200R※-8A	200	G1/4	M16×2	20	115	50	26	40	30	1474

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C1～4R※-2/4/6
●VSP-C1～4-□R※-2/4/6

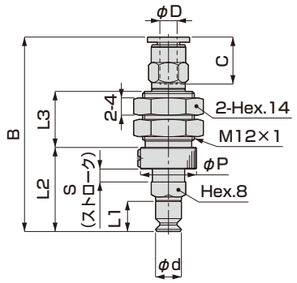


単位：mm

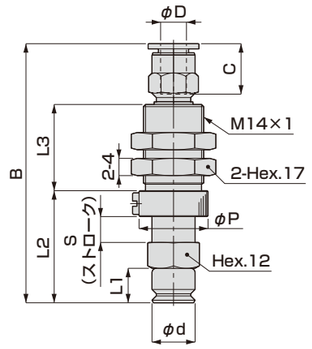
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C1R※-2	1	1.8	39.4	4	17.5	13	8.4	3	0.9～1.9	16
VSP-C1R※-4		4	43.5				11.2			17
VSP-C1R※-6		6	45.3				11.9			20
VSP-C1-10R※-2		1.8	53.4		27	17.5	8.4	10	0.6～1.7	20
VSP-C1-10R※-4		4	57.5				11.2			21
VSP-C1-10R※-6		6	59.3				11.9			24
VSP-C1-15R※-2		1.8	64.4		32	23.5	8.4	15	0.4～1.7	23
VSP-C1-15R※-4		4	68.5				11.2			24
VSP-C1-15R※-6		6	70.3				11.9			27
VSP-C1-20R※-2		1.8	74.4		37	28.5	8.4	20	0.3～1.8	26
VSP-C1-20R※-4		4	78.5				11.2			27
VSP-C1-20R※-6		6	80.3				11.9			30
VSP-C2R※-2	2	1.8	39.4	4	17.5	13	8.4	3	0.9～1.9	16
VSP-C2R※-4		4	43.5				11.2			17
VSP-C2R※-6		6	45.3				11.9			20
VSP-C2-10R※-2		1.8	53.4		27	17.5	8.4	10	0.6～1.7	20
VSP-C2-10R※-4		4	57.5				11.2			21
VSP-C2-10R※-6		6	59.3				11.9			24
VSP-C2-15R※-2		1.8	64.4		32	23.5	8.4	15	0.4～1.7	23
VSP-C2-15R※-4		4	68.5				11.2			24
VSP-C2-15R※-6		6	70.3				11.9			27
VSP-C2-20R※-2		1.8	74.4		37	28.5	8.4	20	0.3～1.8	26
VSP-C2-20R※-4		4	78.5				11.2			27
VSP-C2-20R※-6		6	80.3				11.9			30
VSP-C3R※-2	3	1.8	39.4	4	17.5	13	8.4	3	0.9～1.9	16
VSP-C3R※-4		4	43.5				11.2			17
VSP-C3R※-6		6	45.3				11.9			20
VSP-C3-10R※-2		1.8	53.4		27	17.5	8.4	10	0.6～1.7	20
VSP-C3-10R※-4		4	57.5				11.2			21
VSP-C3-10R※-6		6	59.3				11.9			24
VSP-C3-15R※-2		1.8	64.4		32	23.5	8.4	15	0.4～1.7	23
VSP-C3-15R※-4		4	68.5				11.2			24
VSP-C3-15R※-6		6	70.3				11.9			27
VSP-C3-20R※-2		1.8	74.4		37	28.5	8.4	20	0.3～1.8	26
VSP-C3-20R※-4		4	78.5				11.2			27
VSP-C3-20R※-6		6	80.3				11.9			30
VSP-C4R※-2	4	1.8	39.4	4	17.5	13	8.4	3	0.9～1.9	16
VSP-C4R※-4		4	43.5				11.2			17
VSP-C4R※-6		6	45.3				11.9			20
VSP-C4-10R※-2		1.8	53.4		27	17.5	8.4	10	0.6～1.7	20
VSP-C4-10R※-4		4	57.5				11.2			21
VSP-C4-10R※-6		6	59.3				11.9			24
VSP-C4-15R※-2		1.8	64.4		32	23.5	8.4	15	0.4～1.7	23
VSP-C4-15R※-4		4	68.5				11.2			24
VSP-C4-15R※-6		6	70.3				11.9			27
VSP-C4-20R※-2		1.8	74.4		37	28.5	8.4	20	0.3～1.8	26
VSP-C4-20R※-4		4	78.5				11.2			27
VSP-C4-20R※-6		6	80.3				11.9			30

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C6、8R※-2/4/6
●VSP-C6、8-□R※-2/4/6



●VSP-C10R※-4/6
●VSP-C10-□R※-4/6
●VSP-C15R(A)※-4/6
●VSP-C15-□R(A)※-4/6



単位：mm

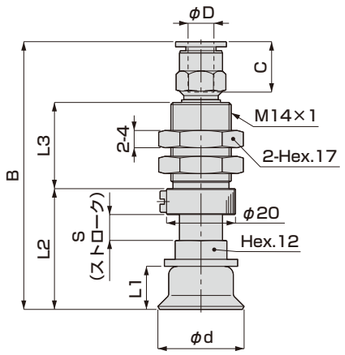
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	φP	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C6R※-2	6	1.8	41.4	7	19.5	13	13	8.4	3	0.9～1.9	17
VSP-C6R※-4		4	45.5					11.2			18
VSP-C6R※-6		6	47.3					11.9			19
VSP-C6-10R※-2		1.8	52.9		26.5	17.5		8.4	10	0.8～2.7	19
VSP-C6-10R※-4		4	57					11.2			20
VSP-C6-10R※-6		6	58.8					11.9			21
VSP-C6-15R※-2		1.8	63.9		31.5	23.5		8.4	15	0.7～3.0	23
VSP-C6-15R※-4		4	68					11.2			24
VSP-C6-15R※-6		6	69.8					11.9			25
VSP-C6-20R※-2		1.8	73.9		36.5	28.5		8.4	20	0.9～3.4	25
VSP-C6-20R※-4		4	78					11.2			26
VSP-C6-20R※-6		6	79.8					11.9			26
VSP-C8R※-2	8	1.8	39.9	5.5	18	13	13	8.4	3	0.9～1.9	17
VSP-C8R※-4		4	44					11.2			18
VSP-C8R※-6		6	45.8					11.9			19
VSP-C8-10R※-2		1.8	51.4		25	17.5		8.4	10	0.8～2.7	19
VSP-C8-10R※-4		4	55.5					11.2			20
VSP-C8-10R※-6		6	57.3					11.9			21
VSP-C8-15R※-2		1.8	62.4		30	23.5		8.4	15	0.7～3.0	23
VSP-C8-15R※-4		4	66.5					11.2			24
VSP-C8-15R※-6		6	68.3					11.9			25
VSP-C8-20R※-2		1.8	72.4		35	28.5		8.4	20	0.9～3.4	25
VSP-C8-20R※-4		4	76.5					11.2			26
VSP-C8-20R※-6		6	78.3					11.9			27
VSP-C10R※-4	10	4	59	8	26	20	16	11.2	6	4.0～7.1	35
VSP-C10R※-6		6	60.3					11.9			36
VSP-C10-10R※-4		4	63.5		30.5			11.2	10	2.0～5.2	36
VSP-C10-10R※-6		6	64.8					11.9			37
VSP-C10-15R※-4		4	73.5		35.5	25		11.2	15	2.0～5.9	41
VSP-C10-15R※-6		6	74.8					11.9			42
VSP-C10-20R※-4		4	89.5		42.5	34		11.2	20	1.1～4.8	48
VSP-C10-20R※-6		6	90.8					11.9			49
VSP-C15R(A)※-4	15	4	60(61)	9(10)	27(28)	20	16	11.2	6	4.0～7.1	35(35)
VSP-C15R(A)※-6		6	61.3(62.3)					11.9			36(36)
VSP-C15-10R(A)※-4		4	64.5(65.5)		31.5(32.5)			11.2	10	2.0～5.2	36(36)
VSP-C15-10R(A)※-6		6	65.8(66.8)					11.9			37(37)
VSP-C15-15R(A)※-4		4	74.5(75.5)		36.5(37.5)	25		11.2	15	2.0～5.9	41(41)
VSP-C15-15R(A)※-6		6	75.8(76.8)					11.9			42(42)
VSP-C15-20R(A)※-4		4	90.5(91.5)		43.5(44.5)	34		11.2	20	1.1～4.8	49(49)
VSP-C15-20R(A)※-6		6	91.8(92.8)					11.9			50(50)

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C20～50R(A)※-4/6
●VSP-C20～50-□R(A)※-4/6



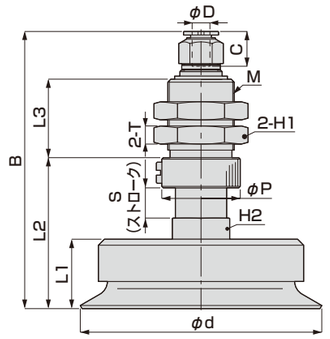
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C20R(A)※-4	20	4	61(62)	10(11)	28(29)	20	11.2	6	7.0～12.6	39(40)
VSP-C20R(A)※-6		6	62.3(63.3)				11.9			40(41)
VSP-C20-10R(A)※-4		4	67(68)		34(35)		11.2	10	3.3～10.0	41(42)
VSP-C20-10R(A)※-6		6	68.3(69.3)				11.9			42(43)
VSP-C20-15R(A)※-4		4	77(78)		39(40)	25	11.2	15	3.3～10.4	46(47)
VSP-C20-15R(A)※-6		6	78.3(79.3)				11.9			47(48)
VSP-C20-20R(A)※-4		4	93(94)		46(47)	34	11.2	20	2.0～8.7	53(54)
VSP-C20-20R(A)※-6		6	94.3(95.3)				11.9			54(55)
VSP-C25R(A)※-4	25	4	62(63)	11(12)	29(30)	20	11.2	6	7.0～12.6	39(40)
VSP-C25R(A)※-6		6	63.3(64.3)				11.9			40(41)
VSP-C25-10R(A)※-4		4	68(69)		35(36)		11.2	10	3.3～10.0	42(43)
VSP-C25-10R(A)※-6		6	69.3(70.3)				11.9			43(44)
VSP-C25-15R(A)※-4		4	78(79)		40(41)	25	11.2	15	3.3～10.4	47(48)
VSP-C25-15R(A)※-6		6	79.3(80.3)				11.9			48(49)
VSP-C25-20R(A)※-4		4	94(95)		47(48)	34	11.2	20	2.0～8.7	53(54)
VSP-C25-20R(A)※-6		6	95.3(96.3)				11.9			54(55)
VSP-C30R(A)※-4	30	4	62(65)	11(14)	29(32)	20	11.2	6	7.0～12.6	42(43)
VSP-C30R(A)※-6		6	63.3(66.3)				11.9			43(44)
VSP-C30-10R(A)※-4		4	68(71)		35(38)		11.2	10	3.3～10.0	44(45)
VSP-C30-10R(A)※-6		6	69.3(72.3)				11.9			45(46)
VSP-C30-15R(A)※-4		4	78(81)		40(43)	25	11.2	15	3.3～10.4	49(50)
VSP-C30-15R(A)※-6		6	79.3(82.3)				11.9			50(51)
VSP-C30-20R(A)※-4		4	94(97)		47(50)	34	11.2	20	2.0～8.7	56(57)
VSP-C30-20R(A)※-6		6	95.3(98.3)				11.9			57(58)
VSP-C40R(A)※-4	40	4	65(68.5)	14(17.5)	32(35.5)	20	11.2	6	7.0～12.6	49(50)
VSP-C40R(A)※-6		6	66.3(69.8)				11.9			50(51)
VSP-C40-10R(A)※-4		4	71(74.5)		38(41.5)		11.2	10	3.3～10.0	51(52)
VSP-C40-10R(A)※-6		6	72.3(75.8)				11.9			52(53)
VSP-C40-15R(A)※-4		4	81(84.5)		43(46.5)	25	11.2	15	3.3～10.4	56(57)
VSP-C40-15R(A)※-6		6	82.3(85.8)				11.9			57(58)
VSP-C40-20R(A)※-4		4	97(100.5)		50(53.5)	34	11.2	20	2.0～8.7	63(64)
VSP-C40-20R(A)※-6		6	98.3(101.8)				11.9			64(65)
VSP-C50R(A)※-4	50	4	66(69)	15(18)	33(36)	20	11.2	6	7.0～12.6	54(56)
VSP-C50R(A)※-6		6	67.3(70.3)				11.9			55(57)
VSP-C50-10R(A)※-4		4	72(75)		39(42)		11.2	10	3.3～10.0	57(58)
VSP-C50-10R(A)※-6		6	73.3(76.3)				11.9			58(59)
VSP-C50-15R(A)※-4		4	82(85)		44(47)	25	11.2	15	3.3～10.4	62(63)
VSP-C50-15R(A)※-6		6	83.3(86.3)				11.9			63(64)
VSP-C50-20R(A)※-4		4	98(101)		51(54)	34	11.2	20	2.0～8.7	68(70)
VSP-C50-20R(A)※-6		6	99.3(102.3)				11.9			69(71)

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C60～100R(A)※-4/6/8
●VSP-C150、200R※-6/8/10/12



単位：mm

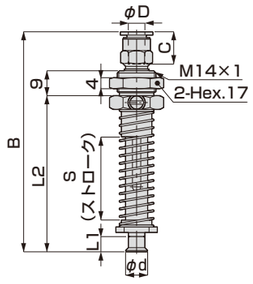
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	φP	チューブエンド C	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C60R(A)※-4	60	4	M22×1	87.2(95.2)	18(25)	47.6(54.6)	26	26	10.9	27	19	6	10	10.1～15.8	169(169)
VSP-C60R(A)※-6		6		89.4(97.4)					11.7						170(170)
VSP-C60R(A)※-8		8		97.8(105.8)					18.2						175(175)
VSP-C80R(A)※-4	80	4	M22×1	89.6(99.6)	23(33)	50(60)	26	26	10.9	27	19	6	10	10.1～15.8	253(262)
VSP-C80R(A)※-6		6		91.8(101.8)					11.7						254(263)
VSP-C80R(A)※-8		8		100.2(110.2)					18.2						259(268)
VSP-C100R(A)※-4	100	4	M22×1	91.6(100.6)	25(34)	52(61)	26	26	10.9	27	19	6	10	10.1～15.8	343(349)
VSP-C100R(A)※-6		6		93.8(102.8)					11.7						344(350)
VSP-C100R(A)※-8		8		102.2(111.2)					18.2						349(361)
VSP-C150R※-6	150	6	M30×2	180	45	112.1	48	35	11.7	36	30	10	20.1	14.0～25.5	1205
VSP-C150R※-8		8		180.7					18.2						1210
VSP-C150R※-10		10		187.7					20.7						1215
VSP-C150R※-12		12		192.9					23.3						1242
VSP-C200R※-6	200	6	M30×2	185	50	117.1	48	35	11.7	36	30	10	20.1	14.0～25.5	1684
VSP-C200R※-8		8		185.7					18.2						1689
VSP-C200R※-10		10		192.7					20.7						1694
VSP-C200R※-12		12		197.9					23.3						1712

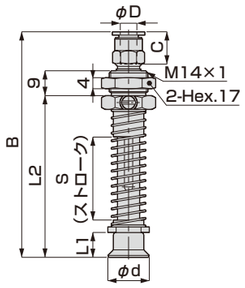
注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C6、8-□R※-4C/6C

●VSP-C10-□R※-4C/6C
●VSP-C15-□R(A)※-4C/6C





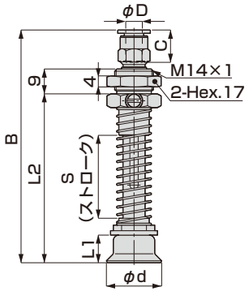
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C6-20R※-4C	6	4	67	7	45	11.2	20	1.5~4.9	43
VSP-C6-20R※-6C		6	68.3			11.9			44
VSP-C6-30R※-4C		4	80		58	11.2	30	1.1~4.8	48
VSP-C6-30R※-6C		6	81.3			11.9			49
VSP-C6-40R※-4C		4	93		71	11.2	40	1.0~4.5	54
VSP-C6-40R※-6C		6	94.3			11.9			55
VSP-C6-50R※-4C		4	106		84	11.2	50	0.9~4.5	59
VSP-C6-50R※-6C		6	107.3			11.9			60
VSP-C8-20R※-4C	8	4	65.5	5.5	43.5	11.2	20	1.5~4.9	43
VSP-C8-20R※-6C		6	66.8			11.9			44
VSP-C8-30R※-4C		4	78.5		56.5	11.2	30	1.1~4.8	48
VSP-C8-30R※-6C		6	79.8			11.9			49
VSP-C8-40R※-4C		4	91.5		69.5	11.2	40	1.0~4.5	54
VSP-C8-40R※-6C		6	92.8			11.9			55
VSP-C8-50R※-4C		4	104.5		82.5	11.2	50	0.9~4.5	59
VSP-C8-50R※-6C		6	105.8			11.9			60
VSP-C10-20R※-4C	10	4	66.5	8	44.5	11.2	20	1.5~4.9	43
VSP-C10-20R※-6C		6	67.8			11.9			44
VSP-C10-30R※-4C		4	79.5		57.5	11.2	30	1.1~4.8	48
VSP-C10-30R※-6C		6	80.8			11.9			49
VSP-C10-40R※-4C		4	92.5		70.5	11.2	40	1.0~4.5	54
VSP-C10-40R※-6C		6	93.8			11.9			55
VSP-C10-50R※-4C		4	105.5		83.5	11.2	50	0.9~4.5	59
VSP-C10-50R※-6C		6	106.8			11.9			60
VSP-C15-20R(A)※-4C	15	4	67.5(68.5)	9(10)	45.5(46.5)	11.2	20	1.5~4.9	43(43)
VSP-C15-20R(A)※-6C		6	68.8(69.8)			11.9			44(44)
VSP-C15-30R(A)※-4C		4	80.5(81.5)		58.5(59.5)	11.2	30	1.1~4.8	48(48)
VSP-C15-30R(A)※-6C		6	81.8(82.8)			11.9			49(49)
VSP-C15-40R(A)※-4C		4	93.5(94.5)		71.5(72.5)	11.2	40	1.0~4.5	54(54)
VSP-C15-40R(A)※-6C		6	94.8(95.8)			11.9			55(55)
VSP-C15-50R(A)※-4C		4	106.5(107.5)		84.5(85.5)	11.2	50	0.9~4.5	59(59)
VSP-C15-50R(A)※-6C		6	107.8(108.8)			11.9			60(60)

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C20~50-□R(A)※-4C/6C



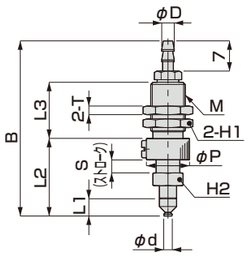
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C20-20R(A)※-4C	20	4	70(71)	10(11)	48(49)	11.2	20	1.5~4.9	49(50)
VSP-C20-20R(A)※-6C		6	71.3(72.3)			11.9			50(51)
VSP-C20-30R(A)※-4C		4	83(84)		61(62)	11.2	30	1.1~4.8	54(55)
VSP-C20-30R(A)※-6C		6	84.3(85.3)			11.9			55(56)
VSP-C20-40R(A)※-4C		4	96(97)		74(75)	11.2	40	1.0~4.5	59(60)
VSP-C20-40R(A)※-6C		6	97.3(98.3)			11.9			60(61)
VSP-C20-50R(A)※-4C		4	109(110)		87(88)	11.2	50	0.9~4.5	64(65)
VSP-C20-50R(A)※-6C		6	110.3(111.3)			11.9			65(66)
VSP-C25-20R(A)※-4C	25	4	71(72)	11(12)	49(50)	11.2	20	1.5~4.9	49(50)
VSP-C25-20R(A)※-6C		6	72.3(73.3)			11.9			50(51)
VSP-C25-30R(A)※-4C		4	84(85)		62(63)	11.2	30	1.1~4.8	54(55)
VSP-C25-30R(A)※-6C		6	85.3(86.3)			11.9			55(56)
VSP-C25-40R(A)※-4C		4	97(98)		75(76)	11.2	40	1.0~4.5	60(61)
VSP-C25-40R(A)※-6C		6	98.3(99.3)			11.9			61(62)
VSP-C25-50R(A)※-4C		4	110(111)		88(89)	11.2	50	0.9~4.5	65(66)
VSP-C25-50R(A)※-6C		6	111.3(112.3)			11.9			66(67)
VSP-C30-20R(A)※-4C	30	4	71(74)	11(14)	49(52)	11.2	20	1.5~4.9	51(52)
VSP-C30-20R(A)※-6C		6	72.3(75.3)			11.9			52(53)
VSP-C30-30R(A)※-4C		4	84(87)		62(65)	11.2	30	1.1~4.8	56(57)
VSP-C30-30R(A)※-6C		6	85.3(88.3)			11.9			57(58)
VSP-C30-40R(A)※-4C		4	97(100)		75(78)	11.2	40	1.0~4.5	62(61)
VSP-C30-40R(A)※-6C		6	98.3(101.3)			11.9			63(62)
VSP-C30-50R(A)※-4C		4	110(113)		88(91)	11.2	50	0.9~4.5	67(68)
VSP-C30-50R(A)※-6C		6	111.3(114.3)			11.9			68(69)
VSP-C40-20R(A)※-4C	40	4	74(77.5)	14(17.5)	52(55.5)	11.2	20	1.5~4.9	58(59)
VSP-C40-20R(A)※-6C		6	75.3(78.8)			11.9			59(60)
VSP-C40-30R(A)※-4C		4	87(90.5)		65(68.5)	11.2	30	1.1~4.8	64(65)
VSP-C40-30R(A)※-6C		6	88.3(91.8)			11.9			65(66)
VSP-C40-40R(A)※-4C		4	100(103.5)		78(81.5)	11.2	40	1.0~4.5	69(70)
VSP-C40-40R(A)※-6C		6	101.3(104.8)			11.9			70(71)
VSP-C40-50R(A)※-4C		4	113(116.5)		91(94.5)	11.2	50	0.9~4.5	74(75)
VSP-C40-50R(A)※-6C		6	114.3(117.8)			11.9			75(76)
VSP-C50-20R(A)※-4C	50	4	75(78)	15(18)	53(56)	11.2	20	1.5~4.9	64(65)
VSP-C50-20R(A)※-6C		6	76.3(79.3)			11.9			65(67)
VSP-C50-30R(A)※-4C		4	88(91)		66(69)	11.2	30	1.1~4.8	69(71)
VSP-C50-30R(A)※-6C		6	89.3(92.3)			11.9			70(72)
VSP-C50-40R(A)※-4C		4	101(104)		79(82)	11.2	40	1.0~4.5	75(76)
VSP-C50-40R(A)※-6C		6	102.3(105.3)			11.9			76(77)
VSP-C50-50R(A)※-4C		4	114(117)		92(95)	11.2	50	0.9~4.5	80(81)
VSP-C50-50R(A)※-6C		6	115.3(118.3)			11.9			81(82)

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C1～4R※-4T/6T
●VSP-C1～4-□R※-4T/6T

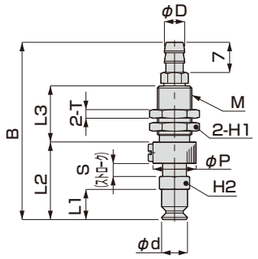


単位：mm

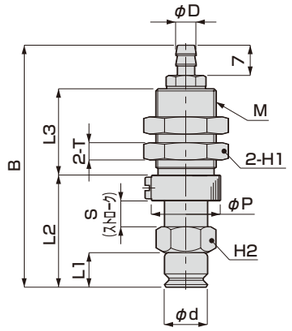
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	φP	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C1R※-4T	1	2.5	M8×0.75	40.6	4	18	13	10	10	7	2	3	0.9～1.9	8
VSP-C1R※-6T		4												
VSP-C1-10R※-4T		2.5	M12×1	54.6		27	17.5	13	14	8	4	10	0.6～1.7	19
VSP-C1-10R※-6T		4												
VSP-C1-15R※-4T		2.5		65.6		32	23.5					15	0.4～1.7	22
VSP-C1-15R※-6T		4												
VSP-C1-20R※-4T		2.5		75.6		37	28.5					20	0.3～1.8	25
VSP-C1-20R※-6T		4												
VSP-C2R※-4T	2	2.5	M8×0.75	40.6	4	18	13	10	10	7	2	3	0.9～1.9	8
VSP-C2R※-6T		4												
VSP-C2-10R※-4T		2.5	M12×1	54.6		27	17.5	13	14	8	4	10	0.6～1.7	19
VSP-C2-10R※-6T		4												
VSP-C2-15R※-4T		2.5		65.6		32	23.5					15	0.4～1.7	22
VSP-C2-15R※-6T		4												
VSP-C2-20R※-4T		2.5		75.6		37	28.5					20	0.3～1.8	25
VSP-C2-20R※-6T		4												
VSP-C3R※-4T	3	2.5	M8×0.75	40.6	4	18	13	10	10	7	2	3	0.9～1.9	8
VSP-C3R※-6T		4												
VSP-C3-10R※-4T		2.5	M12×1	54.6		27	17.5	13	14	8	4	10	0.6～1.7	19
VSP-C3-10R※-6T		4												
VSP-C3-15R※-4T		2.5		65.6		32	23.5					15	0.4～1.7	22
VSP-C3-15R※-6T		4												
VSP-C3-20R※-4T		2.5		75.6		37	28.5					20	0.3～1.8	25
VSP-C3-20R※-6T		4												
VSP-C4R※-4T	4	2.5	M8×0.75	40.6	4	18	13	10	10	7	2	3	0.9～1.9	8
VSP-C4R※-6T		4												
VSP-C4-10R※-4T		2.5	M12×1	54.6		27	17.5	13	14	8	4	10	0.6～1.7	19
VSP-C4-10R※-6T		4												
VSP-C4-15R※-4T		2.5		65.6		32	23.5					15	0.4～1.7	22
VSP-C4-15R※-6T		4												
VSP-C4-20R※-4T		2.5		75.6		37	28.5					20	0.3～1.8	25
VSP-C4-20R※-6T		4												

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C6、8R※-4T/6T
●VSP-C6、8-□R※-4T/6T



●VSP-C10R※-4T/6T
●VSP-C10-□R※-4T/6T
●VSP-C15R(A)※-4T/6T
●VSP-C15-□R(A)※-4T/6T



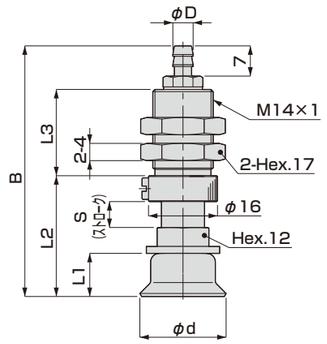
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	φP	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C6R※-4T	6	2.5	M8×0.75	40.6	7	18	13	10	10	7	2	3	0.9～1.9	8
VSP-C6R※-6T		4												
VSP-C6-10R※-4T		2.5	M12×1	54.1		26.5	17.5	13	14	8	4	10	0.8～2.7	19
VSP-C6-10R※-6T		4												
VSP-C6-15R※-4T		2.5		65.1		31.5	23.5					15	0.7～3.0	22
VSP-C6-15R※-6T		4												
VSP-C6-20R※-4T		2.5		75.1		36.5	28.5					20	0.9～3.4	24
VSP-C6-20R※-6T		4												
VSP-C8R※-4T	8	2.5	M8×0.75	39.1	5.5	16.5	13	10	10	7	2	3	0.9～1.9	8
VSP-C8R※-6T		4												
VSP-C8-10R※-4T		2.5	M12×1	52.6		25	17.5	13	14	8	4	10	0.8～2.7	19
VSP-C8-10R※-6T		4												
VSP-C8-15R※-4T		2.5		63.6		30	23.5					15	0.7～3.0	22
VSP-C8-15R※-6T		4												
VSP-C8-20R※-4T		2.5		73.6		35	28.5					20	0.9～3.4	24
VSP-C8-20R※-6T		4												
VSP-C10R※-4T	10	2.5	M14×1	56.1	8	26	20	16	17	12	4	6	4.0～7.1	34
VSP-C10R※-6T		4												
VSP-C10-10R※-4T		2.5		60.6		30.5						10	2.0～5.2	35
VSP-C10-10R※-6T		4												
VSP-C10-15R※-4T		2.5		70.6		35.5	25					15	2.0～5.9	40
VSP-C10-15R※-6T		4												
VSP-C10-20R※-4T		2.5		86.6		42.5	34					20	1.1～4.8	47
VSP-C10-20R※-6T		4												
VSP-C15R(A)※-4T	15	2.5	M14×1	57.1(58.1)	9(10)	27(28)	20	16	17	12	4	6	4.0～7.1	34(34)
VSP-C15R(A)※-6T		4												
VSP-C15-10R(A)※-4T		2.5		61.6(62.6)		31.5(32.5)						10	2.0～5.2	35(35)
VSP-C15-10R(A)※-6T		4												
VSP-C15-15R(A)※-4T		2.5		71.6(72.6)		36.5(37.5)	25					15	2.0～5.9	40(40)
VSP-C15-15R(A)※-6T		4												
VSP-C15-20R(A)※-4T		2.5		87.6(88.6)		43.5(44.5)	34					20	1.1～4.8	48(48)
VSP-C15-20R(A)※-6T		4												

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C20～50R(A)※-4T/6T
●VSP-C20～50-□R(A)※-4T/6T



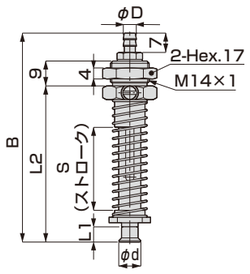
単位：mm

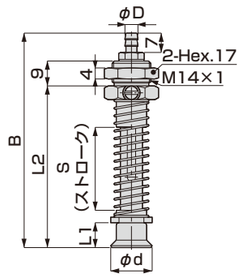
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量（g）
VSP-C20R(A)※-4T	20	2.5	58.1(59.1)	10(11)	28(29)	20	6	7.0～12.6	38(39)
VSP-C20R(A)※-6T		4							
VSP-C20-10R(A)※-4T		2.5	64.1(65.1)		34(35)		10	3.3～10.0	40(41)
VSP-C20-10R(A)※-6T		4							
VSP-C20-15R(A)※-4T		2.5	74.1(75.1)		39(40)	25	15	3.3～10.4	45(46)
VSP-C20-15R(A)※-6T		4							
VSP-C20-20R(A)※-4T		2.5	90.1(91.1)		46(47)	34	20	2.0～8.7	52(52)
VSP-C20-20R(A)※-6T		4							
VSP-C25R(A)※-4T	25	2.5	59.1(60.1)	11(12)	29(30)	20	6	7.0～12.6	39(40)
VSP-C25R(A)※-6T		4							
VSP-C25-10R(A)※-4T		2.5	65.1(66.1)		35(36)		10	3.3～10.0	43(44)
VSP-C25-10R(A)※-6T		4							
VSP-C25-15R(A)※-4T		2.5	75.1(76.1)		40(41)	25	15	3.3～10.4	48(49)
VSP-C25-15R(A)※-6T		4							
VSP-C25-20R(A)※-4T		2.5	91.1(92.1)		47(48)	34	20	2.0～8.7	54(55)
VSP-C25-20R(A)※-6T		4							
VSP-C30R(A)※-4T	30	2.5	59.1(62.1)	11(14)	29(32)	20	6	7.0～12.6	40(41)
VSP-C30R(A)※-6T		4							
VSP-C30-10R(A)※-4T		2.5	65.1(68.1)		35(38)		10	3.3～10.0	43(44)
VSP-C30-10R(A)※-6T		4							
VSP-C30-15R(A)※-4T		2.5	75.1(78.1)		40(43)	25	15	3.3～10.4	48(49)
VSP-C30-15R(A)※-6T		4							
VSP-C30-20R(A)※-4T		2.5	91.1(94.1)		47(50)	34	20	2.0～8.7	54(55)
VSP-C30-20R(A)※-6T		4							
VSP-C40R(A)※-4T	40	2.5	62.1(65.6)	14(17.5)	32(35.5)	20	6	7.0～12.6	47(48)
VSP-C40R(A)※-6T		4							
VSP-C40-10R(A)※-4T		2.5	68.1(71.6)		38(41.5)		10	3.3～10.0	50(51)
VSP-C40-10R(A)※-6T		4							
VSP-C40-15R(A)※-4T		2.5	78.1(81.6)		43(46.5)	25	15	3.3～10.4	55(56)
VSP-C40-15R(A)※-6T		4							
VSP-C40-20R(A)※-4T		2.5	94.1(97.6)		50(53.5)	34	20	2.0～8.7	61(62)
VSP-C40-20R(A)※-6T		4							
VSP-C50R(A)※-4T	50	2.5	63.1(66.1)	15(18)	33(36)	20	6	7.0～12.6	53(55)
VSP-C50R(A)※-6T		4							
VSP-C50-10R(A)※-4T		2.5	69.1(72.1)		39(42)		10	3.3～10.0	56(57)
VSP-C50-10R(A)※-6T		4							
VSP-C50-15R(A)※-4T		2.5	79.1(82.1)		44(47)	25	15	3.3～10.4	61(62)
VSP-C50-15R(A)※-6T		4							
VSP-C50-20R(A)※-4T		2.5	95.1(98.1)		51(54)	34	20	2.0～8.7	67(69)
VSP-C50-20R(A)※-6T		4							

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C6、8-□R※-4TC/6TC
●VSP-C10-□R※-4TC/6TC
●VSP-C15-□R(A)※-4TC/6TC





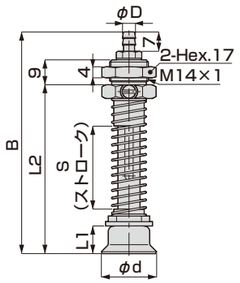
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C6-20R※-4TC	6	2.5	64.1	7	45	20	1.5～4.9	42
VSP-C6-20R※-6TC		4						
VSP-C6-30R※-4TC		2.5	77.1		58	30	1.1～4.8	47
VSP-C6-30R※-6TC		4						
VSP-C6-40R※-4TC		2.5	90.1		71	40	1.0～4.5	52
VSP-C6-40R※-6TC		4						
VSP-C6-50R※-4TC		2.5	103.1		84	50	0.9～4.5	58
VSP-C6-50R※-6TC		4						
VSP-C8-20R※-4TC	8	2.5	62.6	5.5	43.5	20	1.5～4.9	42
VSP-C8-20R※-6TC		4						
VSP-C8-30R※-4TC		2.5	75.6		56.5	30	1.1～4.8	47
VSP-C8-30R※-6TC		4						
VSP-C8-40R※-4TC		2.5	88.6		69.5	40	1.0～4.5	52
VSP-C8-40R※-6TC		4						
VSP-C8-50R※-4TC		2.5	101.6		82.5	50	0.9～4.5	58
VSP-C8-50R※-6TC		4						
VSP-C10-20R※-4TC	10	2.5	63.6	8	44.5	20	1.5～4.9	43
VSP-C10-20R※-6TC		4						
VSP-C10-30R※-4TC		2.5	76.6		57.5	30	1.1～4.8	48
VSP-C10-30R※-6TC		4						
VSP-C10-40R※-4TC		2.5	89.6		70.5	40	1.0～4.5	53
VSP-C10-40R※-6TC		4						
VSP-C10-50R※-4TC		2.5	102.6		83.5	50	0.9～4.5	59
VSP-C10-50R※-6TC		4						
VSP-C15-20R(A)※-4TC	15	2.5	64.6(65.6)	9(10)	45.5(46.5)	20	1.5～4.9	43(43)
VSP-C15-20R(A)※-6TC		4						
VSP-C15-30R(A)※-4TC		2.5	77.6(78.6)		58.5(59.5)	30	1.1～4.8	48(48)
VSP-C15-30R(A)※-6TC		4						
VSP-C15-40R(A)※-4TC		2.5	90.6(91.6)		71.5(72.5)	40	1.0～4.5	53(53)
VSP-C15-40R(A)※-6TC		4						
VSP-C15-50R(A)※-4TC		2.5	103.6(104.6)		84.5(85.5)	50	0.9～4.5	59(59)
VSP-C15-50R(A)※-6TC		4						

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C20～50-□R(A)※-4TC/6TC



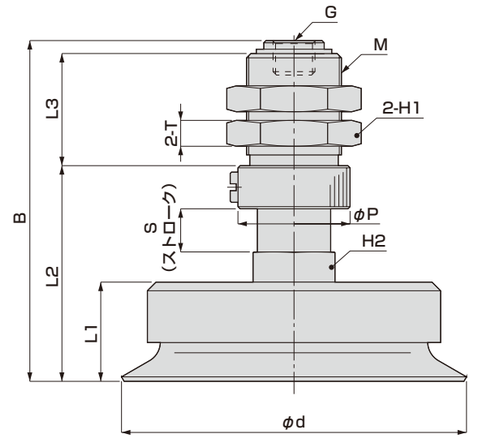
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C20-20R(A)※-4TC	20	2.5	67.1(68.1)	10(11)	48(49)	20	1.5～4.9	48
VSP-C20-20R(A)※-6TC		4						
VSP-C20-30R(A)※-4TC		2.5	80.1(81.1)		61(62)	30	1.1～4.8	53
VSP-C20-30R(A)※-6TC		4						
VSP-C20-40R(A)※-4TC		2.5	93.1(94.1)		74(75)	40	1.0～4.5	58
VSP-C20-40R(A)※-6TC		4						
VSP-C20-50R(A)※-4TC		2.5	106.1(107.1)		87(88)	50	0.9～4.5	63
VSP-C20-50R(A)※-6TC		4						
VSP-C25-20R(A)※-4TC	25	2.5	68.1(69.1)	11(12)	49(50)	20	1.5～4.9	48
VSP-C25-20R(A)※-6TC		4						
VSP-C25-30R(A)※-4TC		2.5	81.1(82.1)		62(63)	30	1.1～4.8	53
VSP-C25-30R(A)※-6TC		4						
VSP-C25-40R(A)※-4TC		2.5	94.1(95.1)		75(76)	40	1.0～4.5	58
VSP-C25-40R(A)※-6TC		4						
VSP-C25-50R(A)※-4TC		2.5	107.1(108.1)		88(89)	50	0.9～4.5	64
VSP-C25-50R(A)※-6TC		4						
VSP-C30-20R(A)※-4TC	30	2.5	68.1(71.1)	11(14)	49(52)	20	1.5～4.9	49
VSP-C30-20R(A)※-6TC		4						
VSP-C30-30R(A)※-4TC		2.5	81.1(84.1)		62(65)	30	1.1～4.8	54
VSP-C30-30R(A)※-6TC		4						
VSP-C30-40R(A)※-4TC		2.5	94.1(97.1)		75(78)	40	1.0～4.5	59
VSP-C30-40R(A)※-6TC		4						
VSP-C30-50R(A)※-4TC		2.5	107.1(110.1)		88(91)	50	0.9～4.5	64
VSP-C30-50R(A)※-6TC		4						
VSP-C40-20R(A)※-4TC	40	2.5	71.1(74.6)	14(17.5)	52(55.5)	20	1.5～4.9	57(58)
VSP-C40-20R(A)※-6TC		4						
VSP-C40-30R(A)※-4TC		2.5	84.1(87.6)		65(68.5)	30	1.1～4.8	62(63)
VSP-C40-30R(A)※-6TC		4						
VSP-C40-40R(A)※-4TC		2.5	97.1(100.6)		78(81.5)	40	1.0～4.5	68(69)
VSP-C40-40R(A)※-6TC		4						
VSP-C40-50R(A)※-4TC		2.5	110.1(113.6)		91(94.5)	50	0.9～4.5	73(74)
VSP-C40-50R(A)※-6TC		4						
VSP-C50-20R(A)※-4TC	50	2.5	72.1(75.1)	15(18)	53(56)	20	1.5～4.9	63(65)
VSP-C50-20R(A)※-6TC		4						
VSP-C50-30R(A)※-4TC		2.5	85.1(88.1)		66(69)	30	1.1～4.8	68(70)
VSP-C50-30R(A)※-6TC		4						
VSP-C50-40R(A)※-4TC		2.5	98.1(101.1)		79(82)	40	1.0～4.5	73(75)
VSP-C50-40R(A)※-6TC		4						
VSP-C50-50R(A)※-4TC		2.5	111.1(114.1)		92(95)	50	0.9～4.5	79(80)
VSP-C50-50R(A)※-6TC		4						

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　めねじタイプ）

●VSP-C60～100R(A)※-6A
●VSP-C150、200R※-8A



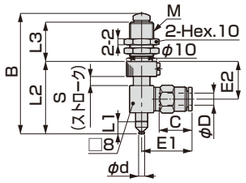
単位：mm

形　番	パッド径 φd	真空取出口サイズ G	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	φP	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C60R(A)※-6A	60	G1/8	M22×1	76.6(83.6)	18(25)	47.6(54.6)	26	26	27	19	6	10	10.1～15.8	161(161)
VSP-C80R(A)※-6A	80	G1/8	M22×1	79(89)	23(33)	50(60)	26	26	27	19	6	10	10.1～15.8	245(254)
VSP-C100R(A)※-6A	100	G1/8	M22×1	81(90)	25(34)	52(61)	26	26	27	19	6	10	10.1～15.8	335(341)
VSP-C150R※-8A	150	G1/4	M30×2	164	45	112.1	48	35	36	30	10	20.1	14.0～25.5	1196
VSP-C200R※-8A	200	G1/4	M30×2	169	50	117.1	48	35	36	30	10	20.1	14.0～25.5	1675

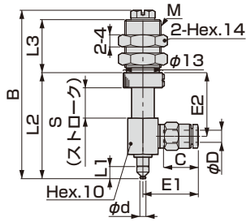
注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D1～4R※-2/4/6



●VSP-D1～4-□R※-2/4/6

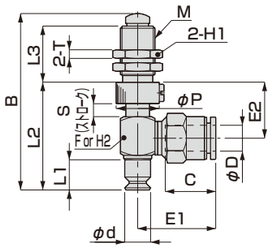


単位：mm

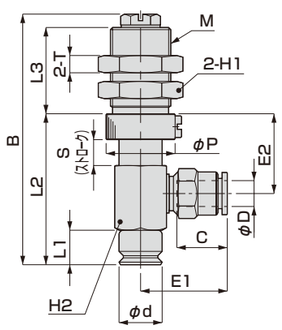
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D1R※-2	1	1.8	M8×0.75	40	4	24	13	8.4	12.7	12.5	3	0.9～1.9	13
VSP-D1R※-4		4						11.2	16.8				14
VSP-D1R※-6		6						11.9	18.6				15
VSP-D1-10R※-2		1.8	M12×1	55.6		35	17.5	8.4	13.7	21	10	0.6～1.7	29
VSP-D1-10R※-4		4						11.2	17.8				30
VSP-D1-10R※-6		6						11.9	19.1				31
VSP-D1-15R※-2		1.8		66.6		40	23.5	8.4	13.7	26	15	0.4～1.7	33
VSP-D1-15R※-4		4						11.2	17.8				34
VSP-D1-15R※-6		6						11.9	19.1				35
VSP-D1-20R※-2		1.8		76.6		45	28.5	8.4	13.7	31	20	0.3～1.8	36
VSP-D1-20R※-4		4						11.2	17.8				37
VSP-D1-20R※-6		6						11.9	19.1				38
VSP-D2R※-2	2	1.8	M8×0.75	40	4	24	13	8.4	12.7	12.5	3	0.9～1.9	13
VSP-D2R※-4		4						11.2	16.8				14
VSP-D2R※-6		6						11.9	18.6				15
VSP-D2-10R※-2		1.8	M12×1	55.6		35	17.5	8.4	13.7	21	10	0.6～1.7	29
VSP-D2-10R※-4		4						11.2	17.8				30
VSP-D2-10R※-6		6						11.9	19.1				31
VSP-D2-15R※-2		1.8		66.6		40	23.5	8.4	13.7	26	15	0.4～1.7	33
VSP-D2-15R※-4		4						11.2	17.8				34
VSP-D2-15R※-6		6						11.9	19.1				35
VSP-D2-20R※-2		1.8		76.6		45	28.5	8.4	13.7	31	20	0.3～1.8	36
VSP-D2-20R※-4		4						11.2	17.8				37
VSP-D2-20R※-6		6						11.9	19.1				38
VSP-D3R※-2	3	1.8	M8×0.75	40	4	24	13	8.4	12.7	12.5	3	0.9～1.9	13
VSP-D3R※-4		4						11.2	16.8				14
VSP-D3R※-6		6						11.9	18.6				15
VSP-D3-10R※-2		1.8	M12×1	55.6		35	17.5	8.4	13.7	21	10	0.6～1.7	29
VSP-D3-10R※-4		4						11.2	17.8				30
VSP-D3-10R※-6		6						11.9	19.1				31
VSP-D3-15R※-2		1.8		66.6		40	23.5	8.4	13.7	26	15	0.4～1.7	33
VSP-D3-15R※-4		4						11.2	17.8				34
VSP-D3-15R※-6		6						11.9	19.1				35
VSP-D3-20R※-2		1.8		76.6		45	28.5	8.4	13.7	31	20	0.3～1.8	36
VSP-D3-20R※-4		4						11.2	17.8				37
VSP-D3-20R※-6		6						11.9	19.1				38
VSP-D4R※-2	4	1.8	M8×0.75	40	4	24	13	8.4	12.7	12.5	3	0.9～1.9	13
VSP-D4R※-4		4						11.2	16.8				14
VSP-D4R※-6		6						11.9	18.6				15
VSP-D4-10R※-2		1.8	M12×1	55.6		35	17.5	8.4	13.7	21	10	0.6～1.7	29
VSP-D4-10R※-4		4						11.2	17.8				30
VSP-D4-10R※-6		6						11.9	19.1				31
VSP-D4-15R※-2		1.8		66.6		40	23.5	8.4	13.7	26	15	0.4～1.7	33
VSP-D4-15R※-4		4						11.2	17.8				34
VSP-D4-15R※-6		6						11.9	19.1				35
VSP-D4-20R※-2		1.8		76.6		45	28.5	8.4	13.7	31	20	0.3～1.8	36
VSP-D4-20R※-4		4						11.2	17.8				37
VSP-D4-20R※-6		6						11.9	19.1				38

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D6、8R※-2/4/6
●VSP-D6、8-□R※-2/4/6



●VSP-D10R※-4/6
●VSP-D10-□R※-4/6
●VSP-D15R(A)※-4/6
●VSP-D15-□R(A)※-4/6



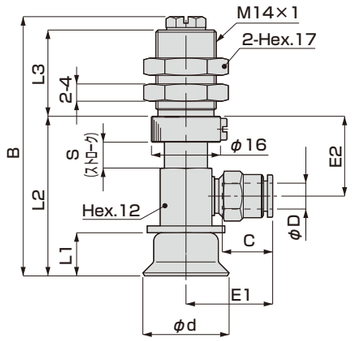
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	φP	チューブエンド C	E1	E2	六角対辺 H1	六角対辺 H2	□F	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D6R※-2	6	1.8	M8×0.75	41	7	25	13	10	8.4	12.7	13	10	–	8	2	3	0.9～1.9	13
VSP-D6R※-4		4							11.2	16.8								14
VSP-D6R※-6		6							11.9	18.6								15
VSP-D6-10R※-2		1.8	M12×1	56.1		35.5	17.5	13	8.4	14.7	21	14	12	–	4	10	0.6～1.7	33
VSP-D6-10R※-4		4							11.2	18.8								34
VSP-D6-10R※-6		6							11.9	20.1								35
VSP-D6-15R※-2		1.8		67.1		40.5	23.5		8.4	14.7	26					15	0.4～1.7	37
VSP-D6-15R※-4		4							11.2	18.8								38
VSP-D6-15R※-6		6							11.9	20.1								39
VSP-D6-20R※-2		1.8		77.1		45.5	28.5		8.4	14.7	31					20	0.3～1.8	40
VSP-D6-20R※-4		4							11.2	18.8								41
VSP-D6-20R※-6		6							11.9	20.1								42
VSP-D8R※-2	8	1.8	M8×0.75	39.5	5.5	23.5	13	10	8.4	12.7	13	10	–	8	2	3	0.9～1.9	13
VSP-D8R※-4		4							11.2	16.8								14
VSP-D8R※-6		6							11.9	18.6								15
VSP-D8-10R※-2		1.8	M12×1	54.6		34	17.5	13	8.4	14.7	21	14	12	–	4	10	0.6～1.7	33
VSP-D8-10R※-4		4							11.2	18.8								34
VSP-D8-10R※-6		6							11.9	20.1								35
VSP-D8-15R※-2		1.8		65.6		39	23.5		8.4	14.7	26					15	0.4～1.7	37
VSP-D8-15R※-4		4							11.2	18.8								38
VSP-D8-15R※-6		6							11.9	20.1								39
VSP-D8-20R※-2		1.8		75.6		44	28.5		8.4	14.7	31					20	0.3～1.8	40
VSP-D8-20R※-4		4							11.2	18.8								41
VSP-D8-20R※-6		6							11.9	20.1								42
VSP-D10R※-4	10	4	M14×1	58.1	8	35	20	16	11.2	18.8	18.5	17	12	–	4	6	4.0～7.1	47
VSP-D10R※-6		6							11.9	20.1								48
VSP-D10-10R※-4		4		63.1		40			11.2	18.8	25					10	2.0～5.2	50
VSP-D10-10R※-6		6							11.9	20.1								51
VSP-D10-15R※-4		4		73.1		45	25		11.2	18.8	30					15	2.0～5.9	56
VSP-D10-15R※-6		6							11.9	20.1								57
VSP-D10-20R※-4		4		89.1		52	34		11.2	18.8	37					20	1.1～4.8	66
VSP-D10-20R※-6		6							11.9	20.1								67
VSP-D15R(A)※-4	15	4	M14×1	59.1(60.1)	9(10)	36(37)	20	16	11.2	18.8	18.5	17	12	–	4	6	4.0～7.1	47(47)
VSP-D15R(A)※-6		6							11.9	20.1								48(48)
VSP-D15-10R(A)※-4		4		64.1(65.1)		41(42)			11.2	18.8	25					10	2.0～5.2	50(50)
VSP-D15-10R(A)※-6		6							11.9	20.1								51(51)
VSP-D15-15R(A)※-4		4		74.1(75.1)		46(47)	25		11.2	18.8	30					15	2.0～5.9	56(56)
VSP-D15-15R(A)※-6		6							11.9	20.1								57(57)
VSP-D15-20R(A)※-4		4		90.1(91.1)		53(54)	34		11.2	18.8	37					20	1.1～4.8	66(66)
VSP-D15-20R(A)※-6		6							11.9	20.1								67(67)

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D20～50R(A)※-4/6
●VSP-D20～50-□R(A)※-4/6



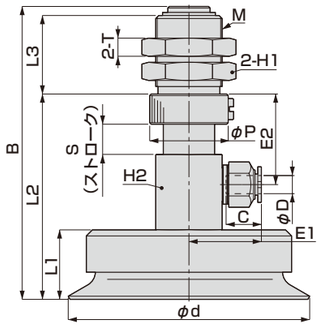
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D20R(A)※-4	20	4	60.1(61.1)	10(11)	37(38)	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	51(52)
VSP-D20R(A)※-6		6					11.9	20.1				52(53)
VSP-D20-10R(A)※-4		4	66.1(67.1)		43(44)		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	54(55)
VSP-D20-10R(A)※-6		6					11.9	20.1				55(56)
VSP-D20-15R(A)※-4		4	76.1(77.1)		48(49)	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	61(62)
VSP-D20-15R(A)※-6		6					11.9	20.1				62(63)
VSP-D20-20R(A)※-4		4	92.1(93.1)		55(56)	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	71(72)
VSP-D20-20R(A)※-6		6					11.9	20.1				72(73)
VSP-D25R(A)※-4	25	4	61.1(62.1)	11(12)	38(39)	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	51(52)
VSP-D25R(A)※-6		6					11.9	20.1				52(53)
VSP-D25-10R(A)※-4		4	67.1(68.1)		44(45)		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	55(56)
VSP-D25-10R(A)※-6		6					11.9	20.1				56(57)
VSP-D25-15R(A)※-4		4	77.1(78.1)		49(50)	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	61(62)
VSP-D25-15R(A)※-6		6					11.9	20.1				62(63)
VSP-D25-20R(A)※-4		4	93.1(94.1)		56(57)	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	71(72)
VSP-D25-20R(A)※-6		6					11.9	20.1				72(73)
VSP-D30R(A)※-4	30	4	61.1(64.1)	11(14)	38(41)	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	53(54)
VSP-D30R(A)※-6		6					11.9	20.1				54(55)
VSP-D30-10R(A)※-4		4	67.1(70.1)		44(47)		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	57(58)
VSP-D30-10R(A)※-6		6					11.9	20.1				58(59)
VSP-D30-15R(A)※-4		4	77.1(80.1)		49(52)	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	63(64)
VSP-D30-15R(A)※-6		6					11.9	20.1				64(65)
VSP-D30-20R(A)※-4		4	93.1(96.1)		56(59)	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	73(74)
VSP-D30-20R(A)※-6		6					11.9	20.1				74(75)
VSP-D40R(A)※-4	40	4	64.1(67.6)	14(17.5)	41(44.5)	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	60(61)
VSP-D40R(A)※-6		6					11.9	20.1				61(62)
VSP-D40-10R(A)※-4		4	70.1(73.6)		47(50.5)		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	64(65)
VSP-D40-10R(A)※-6		6					11.9	20.1				65(66)
VSP-D40-15R(A)※-4		4	80.1(83.6)		52(55.5)	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	70(71)
VSP-D40-15R(A)※-6		6					11.9	20.1				71(72)
VSP-D40-20R(A)※-4		4	96.1(99.6)		59(62.5)	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	80(81)
VSP-D40-20R(A)※-6		6					11.9	20.1				81(82)
VSP-D50R(A)※-4	50	4	65.1(68.1)	15(18)	42(45)	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	66(68)
VSP-D50R(A)※-6		6					11.9	20.1				67(69)
VSP-D50-10R(A)※-4		4	71.1(74.1)		48(51)		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	70(71)
VSP-D50-10R(A)※-6		6					11.9	20.1				71(72)
VSP-D50-15R(A)※-4		4	81.1(84.1)		53(56)	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	80(81)
VSP-D50-15R(A)※-6		6					11.9	20.1				81(82)
VSP-D50-20R(A)※-4		4	97.1(100.1)		60(63)	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	86(88)
VSP-D50-20R(A)※-6		6					11.9	20.1				87(89)

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D60～100R(A)※-4/6/8
●VSP-D150、200R※-6/8/10



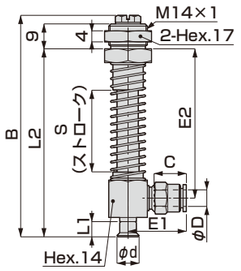
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	φP	チューブエンド C	E1	E2	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D60R(A)※-4	60	4	M22×1	94.6(101.6)	18(25)	65.6(72.6)	26	26	11.2	21.5	30	27	22	6	10	10.1～15.8	252(251)
VSP-D60R(A)※-6		6							11.9	23.7							253(252)
VSP-D60R(A)※-8		8							18.2	32.1							258(257)
VSP-D80R(A)※-4	80	4	M22×1	97(107)	23(33)	68(78)	26	26	11.2	21.5	30	27	22	6	10	10.1～15.8	332(344)
VSP-D80R(A)※-6		6							11.9	23.7							333(345)
VSP-D80R(A)※-8		8							18.2	32.1							338(350)
VSP-D100R(A)※-4	100	4	M22×1	99(108)	25(34)	70(79)	26	26	11.2	21.5	30	27	22	6	10	10.1～15.8	425(431)
VSP-D100R(A)※-6		6							11.9	23.7							426(432)
VSP-D100R(A)※-8		8							18.2	32.1							431(437)
VSP-D150R※-6	150	6	M30×2	168.3	45	112.1	48	35	17	30.9	42.1	36	30	10	20.1	14.0～25.5	1205
VSP-D150R※-8		8							18.2	31.6							1210
VSP-D150R※-10		10							20.7	38.6							1215
VSP-D200R※-6	200	6	M30×2	173.3	50	117.1	48	35	17	30.9	42.1	36	30	10	20.1	14.0～25.5	1684
VSP-D200R※-8		8							18.2	31.6							1689
VSP-D200R※-10		10							20.7	38.6							1694

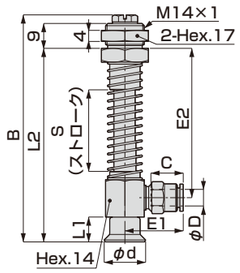
注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D6、8-□R※-4C/6C



●VSP-D10-□R※-4C/6C
●VSP-D15-□R(A)※-4C/6C



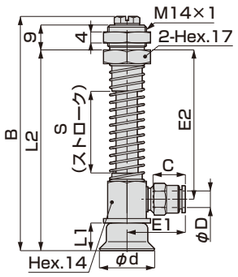
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D6-20R※-4C	6	4	67.1	7	55	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	62
VSP-D6-20R※-6C		6				11.9	21.1				63
VSP-D6-30R※-4C		4	80.1		68	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	68
VSP-D6-30R※-6C		6				11.9	21.1				69
VSP-D6-40R※-4C		4	93.1		81	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	75
VSP-D6-40R※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D6-50R※-4C		4	106.1		94	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	82
VSP-D6-50R※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D8-20R※-4C	8	4	65.6	5.5	53.5	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	62
VSP-D8-20R※-6C		6				11.9	21.1				63
VSP-D8-30R※-4C		4	78.6		56.5	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	68
VSP-D8-30R※-6C		6				11.9	21.1				69
VSP-D8-40R※-4C		4	91.6		69.5	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	75
VSP-D8-40R※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D8-50R※-4C		4	104.6		82.5	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	82
VSP-D8-50R※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D10-20R※-4C	10	4	68.1	8	56	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	69
VSP-D10-20R※-6C		6				11.9	21.1				70
VSP-D10-30R※-4C		4	81.1		69	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	75
VSP-D10-30R※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D10-40R※-4C		4	94.1		82	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	82
VSP-D10-40R※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D10-50R※-4C		4	107.1		95	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	89
VSP-D10-50R※-6C		6				11.9	21.1				90
VSP-D15-20R(A)※-4C	15	4	69.1(70.1)	9(10)	57(58)	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	69(69)
VSP-D15-20R(A)※-6C		6				11.9	21.1				70(70)
VSP-D15-30R(A)※-4C		4	82.1(83.1)		70(71)	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	75(75)
VSP-D15-30R(A)※-6C		6				11.9	21.1				76(76)
VSP-D15-40R(A)※-4C		4	95.1(96.1)		83(84)	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	82(82)
VSP-D15-40R(A)※-6C		6				11.9	21.1				83(83)
VSP-D15-50R(A)※-4C		4	108.1(109.1)		106(107)	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	89(89)
VSP-D15-50R(A)※-6C		6				11.9	21.1				90(90)

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D20～50-□R(A)※-4C/6C



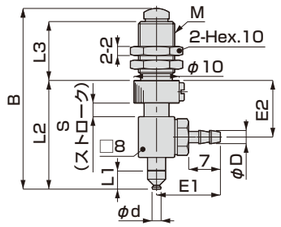
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D20-20R(A)※-4C	20	4	71.6(72.6)	10(11)	59.5(60.5)	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	69(70)
VSP-D20-20R(A)※-6C		6				11.9	21.1				70(71)
VSP-D20-30R(A)※-4C		4	84.6(85.6)		72.5(73.5)	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	76(77)
VSP-D20-30R(A)※-6C		6				11.9	21.1				77(78)
VSP-D20-40R(A)※-4C		4	97.6(98.6)		85.5(86.5)	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	82(83)
VSP-D20-40R(A)※-6C		6				11.9	21.1				83(84)
VSP-D20-50R(A)※-4C		4	110.6(111.6)		98.5(99.5)	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	89(90)
VSP-D20-50R(A)※-6C		6				11.9	21.1				90(91)
VSP-D25-20R(A)※-4C	25	4	72.6(73.6)	11(12)	60.5(61.5)	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	69(70)
VSP-D25-20R(A)※-6C		6				11.9	21.1				70(71)
VSP-D25-30R(A)※-4C		4	85.6(86.6)		73.5(74.5)	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	76(77)
VSP-D25-30R(A)※-6C		6				11.9	21.1				77(78)
VSP-D25-40R(A)※-4C		4	98.6(99.6)		86.5(87.5)	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	83(84)
VSP-D25-40R(A)※-6C		6				11.9	21.1				84(85)
VSP-D25-50R(A)※-4C		4	111.6(112.6)		99.5(100.5)	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	90(91)
VSP-D25-50R(A)※-6C		6				11.9	21.1				91(92)
VSP-D30-20R(A)※-4C	30	4	72.6(75.6)	11(14)	60.5(63.5)	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	71(72)
VSP-D30-20R(A)※-6C		6				11.9	21.1				72(73)
VSP-D30-30R(A)※-4C		4	85.6(88.6)		73.5(76.5)	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	78(79)
VSP-D30-30R(A)※-6C		6				11.9	21.1				79(80)
VSP-D30-40R(A)※-4C		4	98.6(101.6)		86.5(89.5)	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	85(86)
VSP-D30-40R(A)※-6C		6				11.9	21.1				86(87)
VSP-D30-50R(A)※-4C		4	111.6(114.6)		99.5(102.5)	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	92(93)
VSP-D30-50R(A)※-6C		6				11.9	21.1				93(94)
VSP-D40-20R(A)※-4C	40	4	75.6(79.1)	14(17.5)	63.5(67)	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	78(79)
VSP-D40-20R(A)※-6C		6				11.9	21.1				79(80)
VSP-D40-30R(A)※-4C		4	88.6(92.1)		76.5(80)	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	85(86)
VSP-D40-30R(A)※-6C		6				11.9	21.1				86(87)
VSP-D40-40R(A)※-4C		4	101.6(105.1)		89.5(93)	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	92(93)
VSP-D40-40R(A)※-6C		6				11.9	21.1				93(94)
VSP-D40-50R(A)※-4C		4	114.6(118.1)		102.5(106)	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	99(100)
VSP-D40-50R(A)※-6C		6				11.9	21.1				100(101)
VSP-D50-20R(A)※-4C	50	4	76.6(79.6)	15(18)	64.5(67.5)	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	84(85)
VSP-D50-20R(A)※-6C		6				11.9	21.1				85(86)
VSP-D50-30R(A)※-4C		4	89.6(92.6)		77.5(80.5)	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	91(92)
VSP-D50-30R(A)※-6C		6				11.9	21.1				92(93)
VSP-D50-40R(A)※-4C		4	102.6(105.6)		90.5(93.5)	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	98(99)
VSP-D50-40R(A)※-6C		6				11.9	21.1				99(100)
VSP-D50-50R(A)※-4C		4	115.6(118.6)		103.5(106.5)	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	105(107)
VSP-D50-50R(A)※-6C		6				11.9	21.1				106(108)

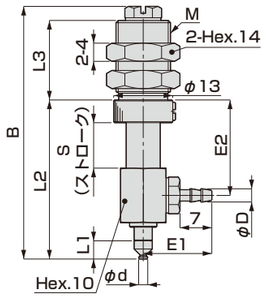
注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D1～4R※-4T/6T



●VSP-D1～4-□R※-4T/6T

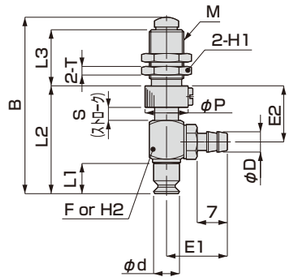


単位：mm

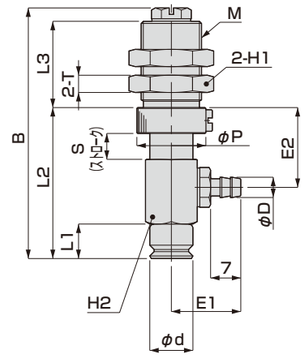
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D1R※-4T	1	2.5	M8×0.75	40	4	24	13	13.9	12.5	3	0.9～1.9	12
VSP-D1R※-6T		4										
VSP-D1-10R※-4T		2.5	M12×1	55.6		35	17.5	14.9	21	10	0.6～1.7	27
VSP-D1-10R※-6T		4										
VSP-D1-15R※-4T		2.5		66.6		40	23.5		26	15	0.4～1.7	32
VSP-D1-15R※-6T		4										
VSP-D1-20R※-4T		2.5		76.6		45	28.5		31	20	0.3～1.8	35
VSP-D1-20R※-6T		4										
VSP-D2R※-4T	2	2.5	M8×0.75	40	4	24	13	13.9	12.5	3	0.9～1.9	12
VSP-D2R※-6T		4										
VSP-D2-10R※-4T		2.5	M12×1	55.6		35	17.5	14.9	21	10	0.6～1.7	27
VSP-D2-10R※-6T		4										
VSP-D2-15R※-4T		2.5		66.6		40	23.5		26	15	0.4～1.7	32
VSP-D2-15R※-6T		4										
VSP-D2-20R※-4T		2.5		76.6		45	28.5		31	20	0.3～1.8	35
VSP-D2-20R※-6T		4										
VSP-D3R※-4T	3	2.5	M8×0.75	40	4	24	13	13.9	12.5	3	0.9～1.9	12
VSP-D3R※-6T		4										
VSP-D3-10R※-4T		2.5	M12×1	55.6		35	17.5	14.9	21	10	0.6～1.7	27
VSP-D3-10R※-6T		4										
VSP-D3-15R※-4T		2.5		66.6		40	23.5		26	15	0.4～1.7	32
VSP-D3-15R※-6T		4										
VSP-D3-20R※-4T		2.5		76.6		45	28.5		31	20	0.3～1.8	35
VSP-D3-20R※-6T		4										
VSP-D4R※-4T	4	2.5	M8×0.75	40	4	24	13	13.9	12.5	3	0.9～1.9	12
VSP-D4R※-6T		4										
VSP-D4-10R※-4T		2.5	M12×1	55.6		35	17.5	14.9	21	10	0.6～1.7	27
VSP-D4-10R※-6T		4										
VSP-D4-15R※-4T		2.5		66.6		40	23.5		26	15	0.4～1.7	32
VSP-D4-15R※-6T		4										
VSP-D4-20R※-4T		2.5		76.6		45	28.5		31	20	0.3～1.8	35
VSP-D4-20R※-6T		4										

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D6、8R※-4T/6T
●VSP-D6、8-□R※-4T/6T



●VSP-D10R※-4T/6T
●VSP-D10-□R※-4T/6T
●VSP-D15R(A)※-4T/6T
●VSP-D15-□R(A)※-4T/6T



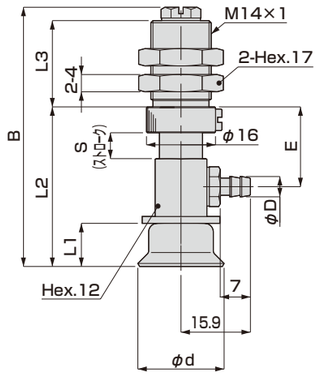
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	φP	E1	E2	六角対辺 H1	六角対辺 H2	□F	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D6R※-4T	6	2.5	M8×0.75	41	7	25	13	10	13.9	13	10	–	8	2	3	0.9～1.9	13
VSP-D6R※-6T		4															
VSP-D6-10R※-4T		2.5	M12×1	56.1		35.5	17.5	13	15.9	21	14	12	–	4	10	0.8～2.7	32
VSP-D6-10R※-6T		4															
VSP-D6-15R※-4T		2.5		67.1		40.5	23.5			26					15	0.7～3.0	36
VSP-D6-15R※-6T		4															
VSP-D6-20R※-4T		2.5		77.1		45.5	28.5			31					20	0.9～3.4	39
VSP-D6-20R※-6T		4															
VSP-D8R※-4T	8	2.5	M8×0.75	39.5	5.5	23.5	13	10	13.9	13	10	–	8	2	3	0.9～1.9	13
VSP-D8R※-6T		4															
VSP-D8-10R※-4T		2.5	M12×1	54.6		34	17.5	13	15.9	21	14	12	–	4	10	0.8～2.7	32
VSP-D8-10R※-6T		4															
VSP-D8-15R※-4T		2.5		65.6		39	23.5			26					15	0.7～3.0	36
VSP-D8-15R※-6T		4															
VSP-D8-20R※-4T		2.5		75.6		44	28.5			31					20	0.9～3.4	39
VSP-D8-20R※-6T		4															
VSP-D10R※-4T	10	2.5	M14×1	58.1	8	35	20	16	15.9	18.5	17	12	–	4	6	4.0～7.1	46
VSP-D10R※-6T		4															
VSP-D10-10R※-4T		2.5		63.1		40				25					10	2.0～5.2	49
VSP-D10-10R※-6T		4															
VSP-D10-15R※-4T		2.5		73.1		45	25			30					15	2.0～5.9	54
VSP-D10-15R※-6T		4															
VSP-D10-20R※-4T		2.5		89.1		52	34			37					20	1.1～4.8	65
VSP-D10-20R※-6T		4															
VSP-D15R(A)※-4T	15	2.5	M14×1	59.1(60.1)	9(10)	36(37)	20	16	15.9	18.5	17	12	–	4	6	4.0～7.1	46
VSP-D15R(A)※-6T		4															
VSP-D15-10R(A)※-4T		2.5		64.1(65.1)		41(42)				25					10	2.0～5.2	49
VSP-D15-10R(A)※-6T		4															
VSP-D15-15R(A)※-4T		2.5		74.1(75.1)		46(47)	25			30					15	2.0～5.9	55
VSP-D15-15R(A)※-6T		4															
VSP-D15-20R(A)※-4T		2.5		90.1(91.1)		53(54)	34			37					20	1.1～4.8	65
VSP-D15-20R(A)※-6T		4															

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D20～50R(A)※-4T/6T



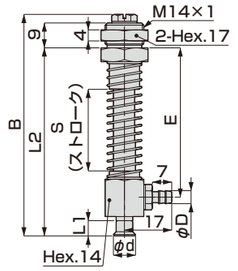
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D20R(A)※-4T	20	2.5	60.1(61.1)	10(11)	37(38)	20	18.5	6	7.0～12.6	49(49)
VSP-D20R(A)※-6T		4								
VSP-D20-10R(A)※-4T		2.5	66.1(67.1)		43(44)		24.5	10	3.3～10.0	53(53)
VSP-D20-10R(A)※-6T		4								
VSP-D20-15R(A)※-4T		2.5	76.1(77.1)		48(49)	25	29.5	15	3.3～10.4	60(60)
VSP-D20-15R(A)※-6T		4								
VSP-D20-20R(A)※-4T		2.5	92.1(93.1)		55(56)	34	36.5	20	2.0～8.7	70(70)
VSP-D20-20R(A)※-6T		4								
VSP-D25R(A)※-4T	25	2.5	61.1(62.1)	11(12)	38(39)	20	18.5	6	7.0～12.6	50(50)
VSP-D25R(A)※-6T		4								
VSP-D25-10R(A)※-4T		2.5	67.1(68.1)		44(45)		24.5	10	3.3～10.0	54(54)
VSP-D25-10R(A)※-6T		4								
VSP-D25-15R(A)※-4T		2.5	77.1(78.1)		49(50)	25	29.5	15	3.3～10.4	60(60)
VSP-D25-15R(A)※-6T		4								
VSP-D25-20R(A)※-4T		2.5	93.1(94.1)		56(57)	34	36.5	20	2.0～8.7	70(70)
VSP-D25-20R(A)※-6T		4								
VSP-D30R(A)※-4T	30	2.5	61.1(64.1)	11(14)	38(41)	20	18.5	6	7.0～12.6	52(52)
VSP-D30R(A)※-6T		4								
VSP-D30-10R(A)※-4T		2.5	67.1(70.1)		44(47)		24.5	10	3.3～10.0	54(54)
VSP-D30-10R(A)※-6T		4								
VSP-D30-15R(A)※-4T		2.5	77.1(80.1)		49(52)	25	29.5	15	3.3～10.4	61(61)
VSP-D30-15R(A)※-6T		4								
VSP-D30-20R(A)※-4T		2.5	93.1(96.1)		56(59)	34	36.5	20	2.0～8.7	71(71)
VSP-D30-20R(A)※-6T		4								
VSP-D40R(A)※-4T	40	2.5	64.1(67.6)	14(17.5)	41(44.5)	20	18.5	6	7.0～12.6	59(60)
VSP-D40R(A)※-6T		4								
VSP-D40-10R(A)※-4T		2.5	70.1(73.6)		47(50.5)		24.5	10	3.3～10.0	63(64)
VSP-D40-10R(A)※-6T		4								
VSP-D40-15R(A)※-4T		2.5	80.1(83.6)		52(55.5)	25	29.5	15	3.3～10.4	69(70)
VSP-D40-15R(A)※-6T		4								
VSP-D40-20R(A)※-4T		2.5	96.1(99.6)		59(62.5)	34	36.5	20	2.0～8.7	79(80)
VSP-D40-20R(A)※-6T		4								
VSP-D50R(A)※-4T	50	2.5	65.1(68.1)	15(18)	42(45)	20	18.5	6	7.0～12.6	65(66)
VSP-D50R(A)※-6T		4								
VSP-D50-10R(A)※-4T		2.5	71.1(74.1)		48(51)		24.5	10	3.3～10.0	69(70)
VSP-D50-10R(A)※-6T		4								
VSP-D50-15R(A)※-4T		2.5	81.1(84.1)		53(56)	25	29.5	15	3.3～10.4	75(77)
VSP-D50-15R(A)※-6T		4								
VSP-D50-20R(A)※-4T		2.5	97.1(100.1)		60(63)	34	36.5	20	2.0～8.7	85(87)
VSP-D50-20R(A)※-6T		4								

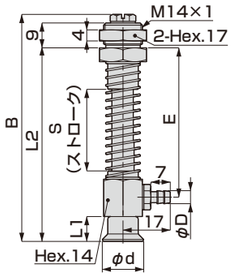
注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D6、8-□R※-4TC/6TC



●VSP-D10-□R※-4TC/6TC
●VSP-D15-□R(A)※-4TC/6TC



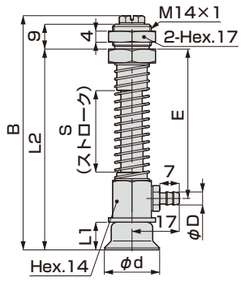
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D6-20R※-4TC	6	2.5	67.1	7	55	40.5	20	1.5～4.9	60
VSP-D6-20R※-6TC		4							
VSP-D6-30R※-4TC		2.5	80.1		68	53.5	30	1.1～4.8	67
VSP-D6-30R※-6TC		4							
VSP-D6-40R※-4TC		2.5	93.1		81	66.5	40	1.0～4.5	74
VSP-D6-40R※-6TC		4							
VSP-D6-50R※-4TC		2.5	106.1		94	79.5	50	0.9～4.5	80
VSP-D6-50R※-6TC		4							
VSP-D8-20R※-4TC	8	2.5	65.6	5.5	53.5	40.5	20	1.5～4.9	60
VSP-D8-20R※-6TC		4							
VSP-D8-30R※-4TC		2.5	78.6		56.5	53.5	30	1.1～4.8	67
VSP-D8-30R※-6TC		4							
VSP-D8-40R※-4TC		2.5	91.6		69.5	66.5	40	1.0～4.5	74
VSP-D8-40R※-6TC		4							
VSP-D8-50R※-4TC		2.5	104.6		82.5	79.5	50	0.9～4.5	80
VSP-D8-50R※-6TC		4							
VSP-D10-20R※-4TC	10	2.5	68.1	8	56	40.5	20	1.5～4.9	60
VSP-D10-20R※-6TC		4							
VSP-D10-30R※-4TC		2.5	81.1		69	53.5	30	1.1～4.8	67
VSP-D10-30R※-6TC		4							
VSP-D10-40R※-4TC		2.5	94.1		82	66.5	40	1.0～4.5	74
VSP-D10-40R※-6TC		4							
VSP-D10-50R※-4TC		2.5	107.1		95	79.5	50	0.9～4.5	80
VSP-D10-50R※-6TC		4							
VSP-D15-20R(A)※-4TC	15	2.5	69.1(70.1)	9(10)	57(58)	40.5	20	1.5～4.9	60(61)
VSP-D15-20R(A)※-6TC		4							
VSP-D15-30R(A)※-4TC		2.5	82.1(83.1)		70(71)	53.5	30	1.1～4.8	67(68)
VSP-D15-30R(A)※-6TC		4							
VSP-D15-40R(A)※-4TC		2.5	95.1(96.1)		83(84)	66.5	40	1.0～4.5	74(75)
VSP-D15-40R(A)※-6TC		4							
VSP-D15-50R(A)※-4TC		2.5	108.1(109.1)		106(107)	79.5	50	0.9～4.5	80(81)
VSP-D15-50R(A)※-6TC		4							

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D20～50-□R(A)※-4TC/6TC



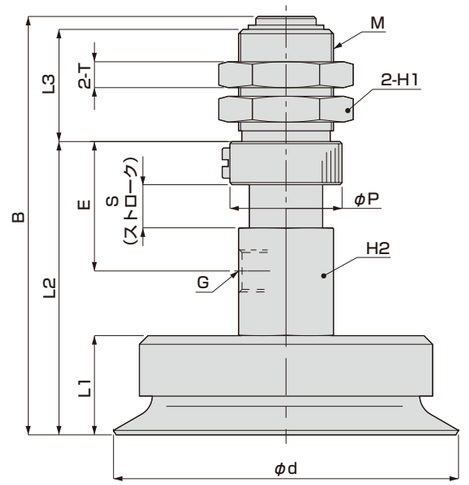
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D20-20R(A)※-4TC	20	4	71.6(72.6)	10(11)	59.5(60.5)	41	20	1.5～4.9	68(69)
VSP-D20-20R(A)※-6TC		6							
VSP-D20-30R(A)※-4TC		4	84.6(85.6)		72.5(73.5)	54	30	1.1～4.8	75(76)
VSP-D20-30R(A)※-6TC		6							
VSP-D20-40R(A)※-4TC		4	97.6(98.6)		85.5(86.5)	67	40	1.0～4.5	81(82)
VSP-D20-40R(A)※-6TC		6							
VSP-D20-50R(A)※-4TC		4	110.6(111.6)		98.5(99.5)	80	50	0.9～4.5	88(89)
VSP-D20-50R(A)※-6TC		6							
VSP-D25-20R(A)※-4TC	25	4	72.6(73.6)	11(12)	60.5(61.5)	41	20	1.5～4.9	68(69)
VSP-D25-20R(A)※-6TC		6							
VSP-D25-30R(A)※-4TC		4	85.6(86.6)		73.5(74.5)	54	30	1.1～4.8	75(76)
VSP-D25-30R(A)※-6TC		6							
VSP-D25-40R(A)※-4TC		4	98.6(99.6)		86.5(87.5)	67	40	1.0～4.5	82(83)
VSP-D25-40R(A)※-6TC		6							
VSP-D25-50R(A)※-4TC		4	111.6(112.6)		99.5(100.5)	80	50	0.9～4.5	89(90)
VSP-D25-50R(A)※-6TC		6							
VSP-D30-20R(A)※-4TC	30	4	72.6(75.6)	11(14)	60.5(63.5)	41	20	1.5～4.9	69(70)
VSP-D30-20R(A)※-6TC		6							
VSP-D30-30R(A)※-4TC		4	85.6(88.6)		73.5(76.5)	54	30	1.1～4.8	76(77)
VSP-D30-30R(A)※-6TC		6							
VSP-D30-40R(A)※-4TC		4	98.6(101.6)		86.5(89.5)	67	40	1.0～4.5	82(83)
VSP-D30-40R(A)※-6TC		6							
VSP-D30-50R(A)※-4TC		4	111.6(114.6)		99.5(102.5)	80	50	0.9～4.5	89(90)
VSP-D30-50R(A)※-6TC		6							
VSP-D40-20R(A)※-4TC	40	4	75.6(79.1)	14(17.5)	63.5(67)	41	20	1.5～4.9	77(78)
VSP-D40-20R(A)※-6TC		6							
VSP-D40-30R(A)※-4TC		4	88.6(92.1)		76.5(80)	54	30	1.1～4.8	84(85)
VSP-D40-30R(A)※-6TC		6							
VSP-D40-40R(A)※-4TC		4	101.6(105.1)		89.5(93)	67	40	1.0～4.5	91(92)
VSP-D40-40R(A)※-6TC		6							
VSP-D40-50R(A)※-4TC		4	114.6(118.1)		102.5(106)	80	50	0.9～4.5	98(99)
VSP-D40-50R(A)※-6TC		6							
VSP-D50-20R(A)※-4TC	50	4	76.6(79.6)	15(18)	64.5(67.5)	41	20	1.5～4.9	83(85)
VSP-D50-20R(A)※-6TC		6							
VSP-D50-30R(A)※-4TC		4	89.6(92.6)		77.5(80.5)	54	30	1.1～4.8	90(92)
VSP-D50-30R(A)※-6TC		6							
VSP-D50-40R(A)※-4TC		4	102.6(105.6)		90.5(93.5)	67	40	1.0～4.5	97(98)
VSP-D50-40R(A)※-6TC		6							
VSP-D50-50R(A)※-4TC		4	115.6(118.6)		103.5(106.5)	80	50	0.9～4.5	104(105)
VSP-D50-50R(A)※-6TC		6							

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　めねじタイプ）

●VSP-D60～100R(A)※-6A
●VSP-D150、200R※-8A



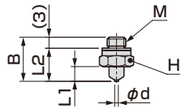
単位：mm

形　番	パッド径 φd	真空取出口サイズ G	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	φP	E	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D60R(A)※-6A	60	G1/8	M22×1	94.6(101.6)	18(25)	65.6(72.6)	26	26	30	27	22	6	10	10.1～15.8	244(243)
VSP-D80R(A)※-6A	80	G1/8	M22×1	97(107)	23(33)	68(78)	26	26	30	27	22	6	10	10.1～15.8	328(336)
VSP-D100R(A)※-6A	100	G1/8	M22×1	99(108)	25(34)	70(79)	26	26	30	27	22	6	10	10.1～15.8	417(423)
VSP-D150R※-8A	150	G1/4	M30×2	168.3	45	112.1	48	35	42.1	36	30	10	20.1	14.0～25.5	1196
VSP-D200R※-8A	200	G1/4	M30×2	173.3	50	117.1	48	35	42.1	36	30	10	20.1	14.0～25.5	1675

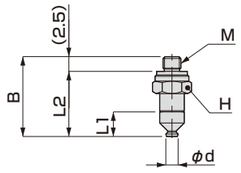
注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（固定式　直付形　VSP-E　おねじタイプ）

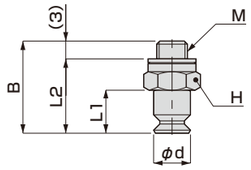
●VSP-E0.7～4RM※



●VSP-E1～4R※



●VSP-E6、8R※

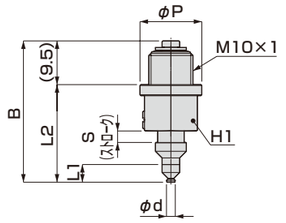


単位：mm

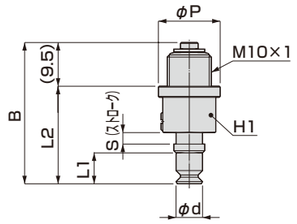
形　番	パッド径 φd	M	B	L1	L2	六角対辺 H	質量 (g)
VSP-E0.7RM※	0.7	M5×0.8	12	4	9	8	1
VSP-E1RM※	1	M5×0.8	12	4	9	8	1
VSP-E1.5RM※	1.5	M5×0.8	12	4	9	8	1
VSP-E2RM※	2	M5×0.8	12	4	9	8	1
VSP-E3RM※	3	M5×0.8	12	4	9	8	1
VSP-E4RM※	4	M5×0.8	12	4	9	8	1
VSP-E1R※	1	M3×0.5	13	4	10.5	5.5	1.5
VSP-E2R※	2	M3×0.5	13	4	10.5	5.5	1.5
VSP-E3R※	3	M3×0.5	13	4	10.5	5.5	1.5
VSP-E4R※	4	M3×0.5	13	4	10.5	5.5	1.5
VSP-E6R※	6	M5×0.8	15	7	12	8	3
VSP-E8R※	8	M5×0.8	13.5	5.5	10.5	8	3

外形寸法図（バッファ式　直付形　VSP-F　おねじタイプ）

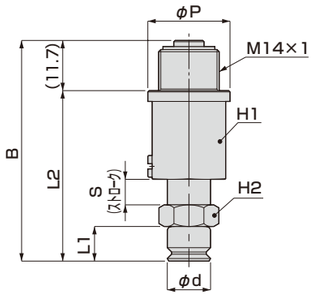
●VSP-F1～4R※



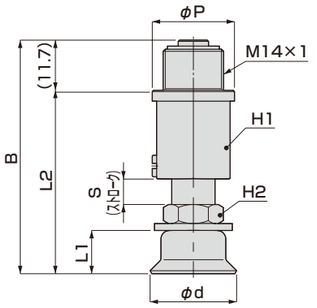
●VSP-F6、8R※



●VSP-F10R※



●VSP-F15～50R(A)※



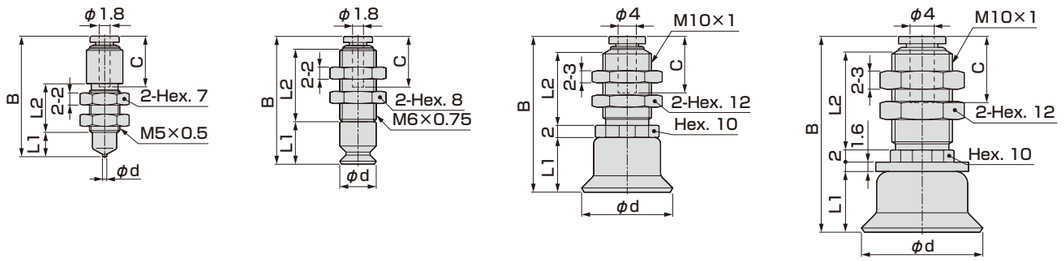
単位：mm

形　番	パッド径 φd	B	L1	L2	φP	ストロークS	六角対辺 H1	六角対辺 H2	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-F1R※	1	32	4	22.5	14	3	12	–	2.3～3.9	15
VSP-F2R※	2	32	4	22.5	14	3	12	–	2.3～3.9	15
VSP-F3R※	3	32	4	22.5	14	3	12	–	2.3～3.9	15
VSP-F4R※	4	32	4	22.5	14	3	12	–	2.3～3.9	15
VSP-F6R※	6	32	7	22.5	14	3	12	–	2.3～3.9	15
VSP-F8R※	8	30.5	5.5	21	14	3	12	–	2.3～3.9	15
VSP-F10R※	10	51	8	39.3	19	5.8	17	12	7.9～15	56(56)
VSP-F15R(A)※	15	52(53)	9(10)	40.3(41.3)	19	5.8	17	12	7.9～15	56(56)
VSP-F20R(A)※	20	54(55)	10(11)	42.3(43.3)	19	5.8	17	12	7.9～15	59(59)
VSP-F25R(A)※	25	55(56)	11(12)	43.3(44.3)	19	5.8	17	12	7.9～15	59(59)
VSP-F30R(A)※	30	55(58)	11(14)	43.3(46.3)	19	5.8	17	12	7.9～15	61(61)
VSP-F40R(A)※	40	58(61.5)	14(17.5)	46.3(49.8)	19	5.8	17	12	7.9～15	68(69)
VSP-F50R(A)※	50	59(62)	15(18)	47.3(50.3)	19	5.8	17	12	7.9～15	74(76)

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MA0.7～4RM※-2 ●VSP-MA6、8R※-2 ●VSP-MA10R※-4 ●VSP-MA15R(A)※-4 ●VSP-MA20～50R(A)※-4



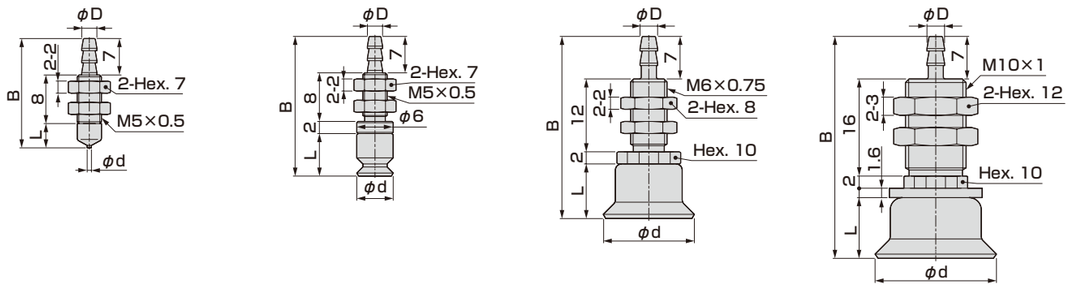
単位：mm

形　番	パッド径 φd	B	L1	L2	チューブエンド C	質量 (g)
VSP-MA0.7RM※-2	0.7	19.9	4	8	8.4	1.8
VSP-MA1RM※-2	1	19.9	4	8	8.4	1.8
VSP-MA1.5RM※-2	1.5	19.9	4	8	8.4	1.8
VSP-MA2RM※-2	2	19.9	4	8	8.4	1.8
VSP-MA3RM※-2	3	19.9	4	8	8.4	1.8
VSP-MA4RM※-2	4	19.9	4	8	8.4	1.8
VSP-MA6R※-2	6	21.1	7	12	8.4	2
VSP-MA8R※-2	8	19.6	5.5	12	8.4	2
VSP-MA10R※-4	10	29	8	16.4	11.2	6.4
VSP-MA15R(A)※-4	15	30(31)	9(10)	16.4	11.2	6.7(6.8)
VSP-MA20R(A)※-4	20	32.6(33.6)	10(11)	16.4	11.2	12(12)
VSP-MA25R(A)※-4	25	33.6(34.6)	11(12)	16.4	11.2	13(13)
VSP-MA30R(A)※-4	30	33.6(36.6)	11(14)	16.4	11.2	15(15)
VSP-MA40R(A)※-4	40	36.6(40.1)	14(17.5)	16.4	11.2	22(23)
VSP-MA50R(A)※-4	50	37.6(40.6)	15(18)	16.4	11.2	28(30)

注：(　)内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　バーブ継手タイプ）

●VSP-MA0.7～4RM※-4T ●VSP-MA6、8R※-4T ●VSP-MA10R※-4T ●VSP-MA15R(A)※-4T ●VSP-MA20～50R(A)※-4T/6T



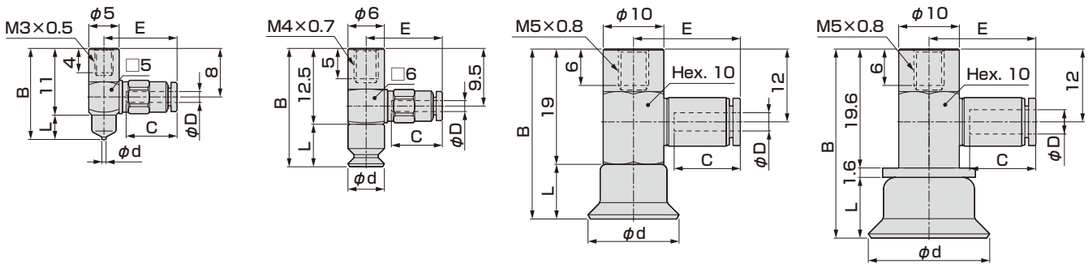
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-MA0.7RM※-4T	0.7	2.5	19	4	1.3
VSP-MA1RM※-4T	1	2.5	19	4	1.3
VSP-MA1.5RM※-4T	1.5	2.5	19	4	1.3
VSP-MA2RM※-4T	2	2.5	19	4	1.3
VSP-MA3RM※-4T	3	2.5	19	4	1.3
VSP-MA4RM※-4T	4	2.5	19	4	1.3
VSP-MA6R※-4T	6	2.5	24	7	1.6
VSP-MA8R※-4T	8	2.5	22.5	5.5	1.6
VSP-MA10R※-4T	10	2.5	29	8	3.6
VSP-MA15R(A)※-4T	15	2.5	30(31)	9(10)	3.9(4)
VSP-MA20R(A)※-4T	20	2.5	36.6(37.6)	10(11)	12(12)
VSP-MA20R(A)※-6T		4			
VSP-MA25R(A)※-4T	25	2.5	37.6(38.6)	11(12)	13(13)
VSP-MA25R(A)※-6T		4			
VSP-MA30R(A)※-4T	30	2.5	37.6(40.6)	11(14)	15(15)
VSP-MA30R(A)※-6T		4			
VSP-MA40R(A)※-4T	40	2.5	40.6(44.1)	14(17.5)	22(23)
VSP-MA40R(A)※-6T		4			
VSP-MA50R(A)※-4T	50	2.5	41.6(44.6)	15(18)	28(30)
VSP-MA50R(A)※-6T		4			

注：(　)内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MB0.7~4RM※-2/4　●VSP-MB6、8R※-2/4　●VSP-MB10R※-2/4/6　●VSP-MB15R(A)※-2/4/6　●VSP-MB20~50R(A)※-2/4/6



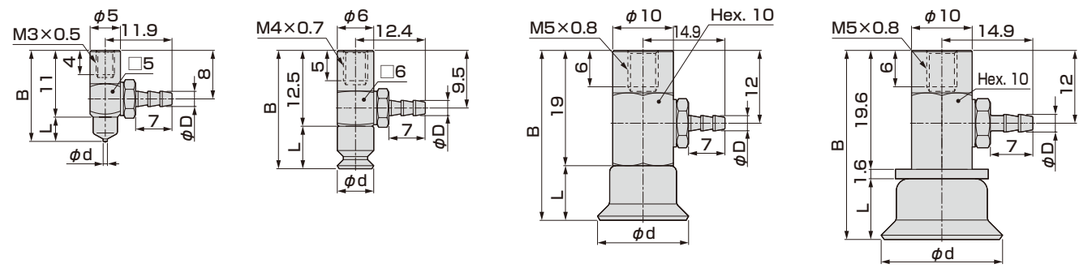
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-MB0.7RM※-2	0.7	1.8	15	4	8.4	12	1.5
VSP-MB0.7RM※-4		4			11.2	15.3	2.9
VSP-MB1RM※-2	1	1.8	15	4	8.4	12	1.5
VSP-MB1RM※-4		4			11.2	15.3	2.9
VSP-MB1.5RM※-2	1.5	1.8	15	4	8.4	12	1.5
VSP-MB1.5RM※-4		4			11.2	15.3	2.9
VSP-MB2RM※-2	2	1.8	15	4	8.4	12	1.5
VSP-MB2RM※-4		4			11.2	15.3	2.9
VSP-MB3RM※-2	3	1.8	15	4	8.4	12	1.5
VSP-MB3RM※-4		4			11.2	15.3	2.9
VSP-MB4RM※-2	4	1.8	15	4	8.4	12	1.5
VSP-MB4RM※-4		4			11.2	15.3	2.9
VSP-MB6R※-2	6	1.8	19.5	7	8.4	12.5	2
VSP-MB6R※-4		4			11.2	15.8	3.4
VSP-MB8R※-2	8	1.8	18	5.5	8.4	12.5	2
VSP-MB8R※-4		4			11.2	15.8	3.4
VSP-MB10R※-2	10	1.8	27	8	8.4	13.7	7.4
VSP-MB10R※-4		4			11.2	17.8	8.1
VSP-MB10R※-6		6			11.9	19.6	9.5
VSP-MB15R(A)※-2	15	1.8	28(29)	9(10)	8.4	13.7	7.8(7.8)
VSP-MB15R(A)※-4		4			11.2	17.8	8.5(8.5)
VSP-MB15R(A)※-6		6			11.9	19.6	9.9(9.9)
VSP-MB20R(A)※-2	20	1.8	31.2(32.2)	10(11)	8.4	13.7	12(12)
VSP-MB20R(A)※-4		4			11.2	17.8	13(13)
VSP-MB20R(A)※-6		6			11.9	19.6	14(14)
VSP-MB25R(A)※-2	25	1.8	32.2(33.2)	11(12)	8.4	13.7	13(13)
VSP-MB25R(A)※-4		4			11.2	17.8	14(14)
VSP-MB25R(A)※-6		6			11.9	19.6	15(15)
VSP-MB30R(A)※-2	30	1.8	32.2(35.2)	11(14)	8.4	13.7	15(15)
VSP-MB30R(A)※-4		4			11.2	17.8	16(16)
VSP-MB30R(A)※-6		6			11.9	19.6	17(17)
VSP-MB40R(A)※-2	40	1.8	35.2(38.7)	14(17.5)	8.4	13.7	22(22)
VSP-MB40R(A)※-4		4			11.2	17.8	23(23)
VSP-MB40R(A)※-6		6			11.9	19.6	24(24)
VSP-MB50R(A)※-2	50	1.8	36.2(39.2)	15(18)	8.4	13.7	28(28)
VSP-MB50R(A)※-4		4			11.2	17.8	29(29)
VSP-MB50R(A)※-6		6			11.9	19.6	30(30)

注：(　)内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　バーブ継手タイプ）

●VSP-MB0.7~4RM※-4T/6T　●VSP-MB6、8R※-4T/6T　●VSP-MB10R※-4T/6T　●VSP-MB15R(A)※-4T/6T　●VSP-MB20~50R(A)※-4T/6T



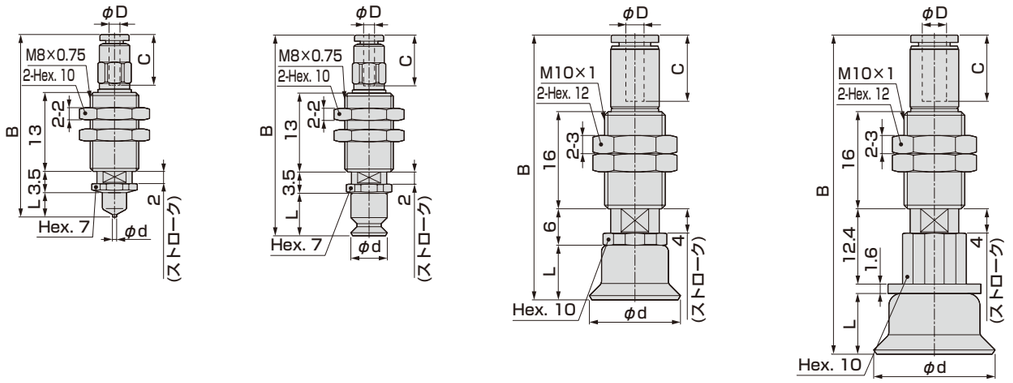
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-MB0.7RM※-4T	0.7	1.8	15	4	1.7
VSP-MB0.7RM※-6T		4			
VSP-MB1RM※-4T	1	1.8	15	4	1.7
VSP-MB1RM※-6T		4			
VSP-MB1.5RM※-4T	1.5	1.8	15	4	1.7
VSP-MB1.5RM※-6T		4			
VSP-MB2RM※-4T	2	1.8	15	4	1.7
VSP-MB2RM※-6T		4			
VSP-MB3RM※-4T	3	1.8	15	4	1.7
VSP-MB3RM※-6T		4			
VSP-MB4RM※-4T	4	1.8	15	4	1.7
VSP-MB4RM※-6T		4			
VSP-MB6R※-4T	6	1.8	19.5	7	2.1
VSP-MB6R※-6T		4			
VSP-MB8R※-4T	8	1.8	18	5.5	2.1
VSP-MB8R※-6T		4			
VSP-MB10R※-4T	10	6.2	27	8	6.9
VSP-MB10R※-6T		8.4			
VSP-MB15R(A)※-4T	15	10.6	28(29)	9(10)	7.4(7.4)
VSP-MB15R(A)※-6T		12.8			
VSP-MB20R(A)※-4T	20	15	31.2(32.2)	10(11)	12(12)
VSP-MB20R(A)※-6T		17.2			
VSP-MB25R(A)※-4T	25	19.4	32.2(33.2)	11(12)	13(13)
VSP-MB25R(A)※-6T		21.6			
VSP-MB30R(A)※-4T	30	23.8	32.2(35.2)	11(14)	15(15)
VSP-MB30R(A)※-6T		26			
VSP-MB40R(A)※-4T	40	28.2	35.2(38.7)	14(17.5)	23(23)
VSP-MB40R(A)※-6T		30.4			
VSP-MB50R(A)※-4T	50	32.6	36.2(39.2)	15(18)	30(30)
VSP-MB50R(A)※-6T		34.8			

注：(　)内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MC0.7～4RM※-2　●VSP-MC6、8R※-2　●VSP-MC10R※-2/4　●VSP-MC15R(A)※-2/4　●VSP-MC20～50R(A)※-2/4



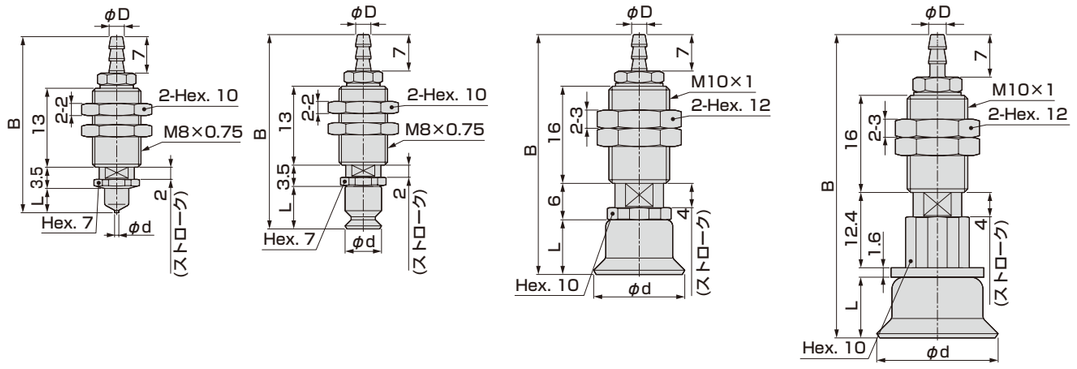
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC0.7RM※-2	0.7	1.8	30.2	4	8.4	0.2～0.3	6.5
VSP-MC1RM※-2	1	1.8	30.2	4	8.4	0.2～0.3	6.5
VSP-MC1.5RM※-2	1.5	1.8	30.2	4	8.4	0.2～0.3	6.5
VSP-MC2RM※-2	2	1.8	30.2	4	8.4	0.2～0.3	6.5
VSP-MC3RM※-2	3	1.8	30.2	4	8.4	0.2～0.3	6.5
VSP-MC4RM※-2	4	1.8	30.2	4	8.4	0.2～0.3	6.5
VSP-MC6R※-2	6	1.8	33.2	7	8.4	0.2～0.3	6.8
VSP-MC8R※-2	8	1.8	31.7	5.5	8.4	0.2～0.3	6.8
VSP-MC10R※-2	10	1.8	38.9	8	8.4	0.5～0.6	15
VSP-MC10R※-4		4	43		11.2		16
VSP-MC15R(A)※-2	15	1.8	39.9(49.9)	9(10)	8.4	0.5～0.6	15(15)
VSP-MC15R(A)※-4		4	44(45)		11.2		16(16)
VSP-MC20R(A)※-2	20	1.8	48.9(49.9)	10(11)	8.4	1～1.3	23(23)
VSP-MC20R(A)※-4		4	53(54)		11.2		24(24)
VSP-MC25R(A)※-2	25	1.8	49.9(50.9)	11(12)	8.4	1～1.3	24(24)
VSP-MC25R(A)※-4		4	54(55)		11.2		25(25)
VSP-MC30R(A)※-2	30	1.8	49.9(52.9)	11(14)	8.4	1～1.3	26(26)
VSP-MC30R(A)※-4		4	54(57)		11.2		27(27)
VSP-MC40R(A)※-2	40	1.8	52.9(56.4)	14(17.5)	8.4	1～1.3	33(33)
VSP-MC40R(A)※-4		4	57(60.5)		11.2		34(34)
VSP-MC50R(A)※-2	50	1.8	53.9(56.9)	15(18)	8.4	1～1.3	39(39)
VSP-MC50R(A)※-4		4	58(61)		11.2		40(40)

注：(　)内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　バーブ継手タイプ）

●VSP-MC0.7～4RM※-4T/6T　●VSP-MC6、8R※-4T/6T　●VSP-MC10R※-4T/6T　●VSP-MC15R(A)※-4T/6T　●VSP-MC20～50R(A)※-4T/6T



単位：mm

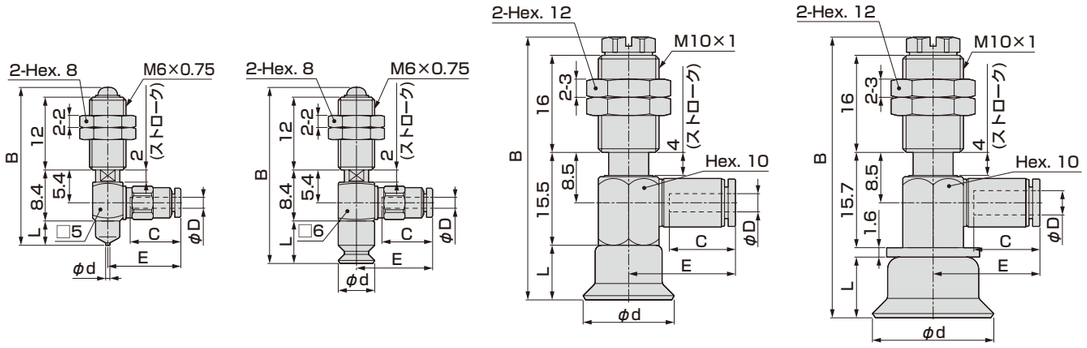
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC0.7RM※-4T	0.7	2.5	30.1	4	0.2～0.3	6.6
VSP-MC0.7RM※-6T		4				
VSP-MC1RM※-4T	1	2.5	30.1	4	0.2～0.3	6.7
VSP-MC1RM※-6T		4				
VSP-MC1.5RM※-4T	1.5	2.5	30.1	4	0.2～0.3	6.7
VSP-MC1.5RM※-6T		4				
VSP-MC2RM※-4T	2	2.5	30.1	4	0.2～0.3	6.7
VSP-MC2RM※-6T		4				
VSP-MC3RM※-4T	3	2.5	30.1	4	0.2～0.3	6.6
VSP-MC3RM※-6T		4				
VSP-MC4RM※-4T	4	2.5	30.1	4	0.2～0.3	6.7
VSP-MC4RM※-6T		4				
VSP-MC6R※-4T	6	2.5	33.1	7	0.2～0.3	6.9
VSP-MC6R※-6T		4				
VSP-MC8R※-4T	8	2.5	31.6	5.5	0.2～0.3	6.9
VSP-MC8R※-6T		4				
VSP-MC10R※-4T	10	2.5	40.1	8	0.5～0.6	14
VSP-MC10R※-6T		4				
VSP-MC15R(A)※-4T	15	2.5	41.1(42.1)	9(10)	0.5～0.6	15(15)
VSP-MC15R(A)※-6T		4				
VSP-MC20R(A)※-4T	20	2.5	50.1(51.1)	10(11)	1～1.3	23(23)
VSP-MC20R(A)※-6T		4				
VSP-MC25R(A)※-4T	25	2.5	51.1(52.1)	11(12)	1～1.3	24(24)
VSP-MC25R(A)※-6T		4				
VSP-MC30R(A)※-4T	30	2.5	51.1(54.1)	11(14)	1～1.3	25(25)
VSP-MC30R(A)※-6T		4				
VSP-MC40R(A)※-4T	40	2.5	54.1(57.6)	14(17.5)	1～1.3	33(33)
VSP-MC40R(A)※-6T		4				
VSP-MC50R(A)※-4T	50	2.5	55.1(58.1)	15(18)	1～1.3	40(40)
VSP-MC50R(A)※-6T		4				

注：(　)内の寸法は、深形パッドの寸法です。

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MD0.7～4RM※-2/4　●VSP-MD6、8R※-2/4　●VSP-MD10R※-2/4/6　●VSP-MD15R(A)※-2/4/6　●VSP-MD20～50R(A)※-2/4/6



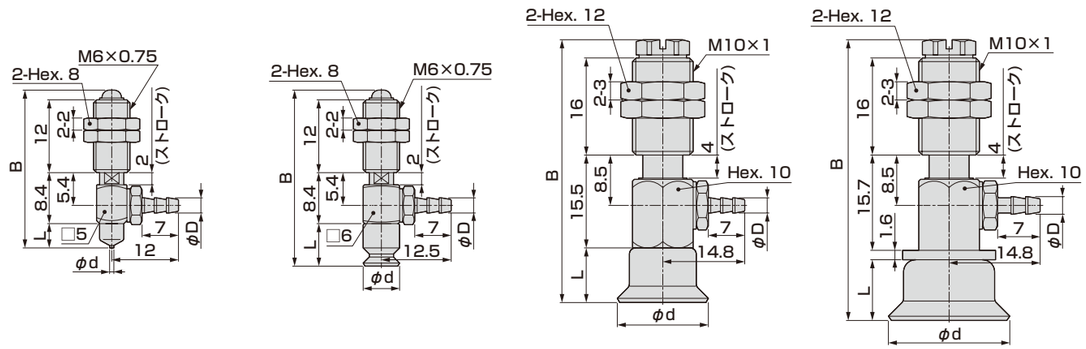
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD0.7RM※-2	0.7	1.8	26	4	8.4	12.1	0.2～0.3	5.3
VSP-MD0.7RM※-4		4			11.2	15.4		6.7
VSP-MD1RM※-2	1	1.8	26	4	8.4	12.1	0.2～0.3	5.3
VSP-MD1RM※-4		4			11.2	15.4		6.7
VSP-MD1.5RM※-2	1.5	1.8	26	4	8.4	12.1	0.2～0.3	5.3
VSP-MD1.5RM※-4		4			11.2	15.4		6.7
VSP-MD2RM※-2	2	1.8	26	4	8.4	12.1	0.2～0.3	5.3
VSP-MD2RM※-4		4			11.2	15.4		6.7
VSP-MD3RM※-2	3	1.8	26	4	8.4	12.1	0.2～0.3	5.3
VSP-MD3RM※-4		4			11.2	15.4		6.7
VSP-MD4RM※-2	4	1.8	26	4	8.4	12.1	0.2～0.3	5.3
VSP-MD4RM※-4		4			11.2	15.4		6.7
VSP-MD6R※-2	6	1.8	29	7	8.4	12.6	0.5～0.6	6.1
VSP-MD6R※-4		4			11.2	15.9		7.5
VSP-MD8R※-2	8	1.8	27.5	5.5	8.4	12.6	0.5～0.6	6.1
VSP-MD8R※-4		4			11.2	15.9		7.5
VSP-MD10R※-2	10	1.8	42.5	8	8.4	13.6	1～1.3	22
VSP-MD10R※-4		4			11.2	17.7		23
VSP-MD10R※-6		6			11.9	19.5		25
VSP-MD15R(A)※-2	15	1.8	43.5(44.5)	9(10)	8.4	13.6	1～1.3	23(23)
VSP-MD15R(A)※-4		4			11.2	17.7		24(24)
VSP-MD15R(A)※-6		6			11.9	19.5		26(26)
VSP-MD20R(A)※-2	20	1.8	46.3(47.3)	10(11)	8.4	13.6	1～1.3	27(27)
VSP-MD20R(A)※-4		4			11.2	17.7		28(28)
VSP-MD20R(A)※-6		6			11.9	19.5		30(30)
VSP-MD25R(A)※-2	25	1.8	47.3(48.3)	11(12)	8.4	13.6	1～1.3	27(27)
VSP-MD25R(A)※-4		4			11.2	17.7		28(28)
VSP-MD25R(A)※-6		6			11.9	19.5		30(30)
VSP-MD30R(A)※-2	30	1.8	47.3(50.3)	11(14)	8.4	13.6	1～1.3	29(29)
VSP-MD30R(A)※-4		4			11.2	17.7		30(30)
VSP-MD30R(A)※-6		6			11.9	19.5		32(32)
VSP-MD40R(A)※-2	40	1.8	50.3(53.8)	14(17.5)	8.4	13.6	1～1.3	36(36)
VSP-MD40R(A)※-4		4			11.2	17.7		37(37)
VSP-MD40R(A)※-6		6			11.9	19.5		39(39)
VSP-MD50R(A)※-2	50	1.8	51.3(54.3)	15(18)	8.4	13.6	1～1.3	42(42)
VSP-MD50R(A)※-4		4			11.2	17.7		43(43)
VSP-MD50R(A)※-6		6			11.9	19.5		45(45)

注：(　)内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　バーブ継手タイプ）

●VSP-MD0.7～4RM※-4T/6T　●VSP-MD6、8R※-4T/6T　●VSP-MD10R※-4T/6T　●VSP-MD15R(A)※-4T/6T　●VSP-MD20～50R(A)※-4T/6T



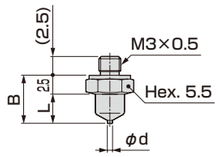
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD0.7RM※-4T	0.7	2.5	26	4	0.2～0.3	5.5
VSP-MD0.7RM※-6T		4				
VSP-MD1RM※-4T	1	2.5	26	4	0.2～0.3	5.5
VSP-MD1RM※-6T		4				
VSP-MD1.5RM※-4T	1.5	2.5	26	4	0.2～0.3	5.5
VSP-MD1.5RM※-6T		4				
VSP-MD2RM※-4T	2	2.5	26	4	0.2～0.3	5.5
VSP-MD2RM※-6T		4				
VSP-MD3RM※-4T	3	2.5	26	4	0.2～0.3	5.5
VSP-MD3RM※-6T		4				
VSP-MD4RM※-4T	4	2.5	26	4	0.2～0.3	5.5
VSP-MD4RM※-6T		4				
VSP-MD6R※-4T	6	2.5	29	7	0.5～0.6	6.2
VSP-MD6R※-6T		4				
VSP-MD8R※-4T	8	2.5	27.5	5.5	0.5～0.6	6.2
VSP-MD8R※-6T		4				
VSP-MD10R※-4T	10	2.5	42.5	8	1～1.3	22
VSP-MD10R※-6T		4				
VSP-MD15R(A)※-4T	15	2.5	43.5(44.5)	9(10)	1～1.3	22(22)
VSP-MD15R(A)※-6T		4				
VSP-MD20R(A)※-4T	20	2.5	46.3(47.3)	10(11)	1～1.3	26(26)
VSP-MD20R(A)※-6T		4				
VSP-MD25R(A)※-4T	25	2.5	47.3(48.3)	11(12)	1～1.3	27(27)
VSP-MD25R(A)※-6T		4				
VSP-MD30R(A)※-4T	30	2.5	47.3(50.3)	11(14)	1～1.3	29(29)
VSP-MD30R(A)※-6T		4				
VSP-MD40R(A)※-4T	40	2.5	50.3(53.8)	14(17.5)	1～1.3	37(37)
VSP-MD40R(A)※-6T		4				
VSP-MD50R(A)※-4T	50	2.5	51.3(54.3)	15(18)	1～1.3	44(44)
VSP-MD50R(A)※-6T		4				

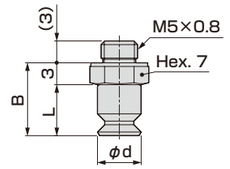
注：(　)内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（小形固定式　直付形　VSP-ME　おねじタイプ）

●VSP-ME0.7～4RM※-M3



●VSP-ME6、8R※-M5

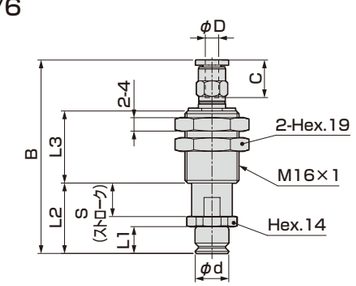


単位：mm

形　番	パッド径 ϕd	B	L	質量 (g)
VSP-ME0.7RM※-M3	0.7	6.5	4	0.6
VSP-ME1RM※-M3	1	6.5	4	0.6
VSP-ME1.5RM※-M3	1.5	6.5	4	0.6
VSP-ME2RM※-M3	2	6.5	4	0.6
VSP-ME3RM※-M3	3	6.5	4	0.6
VSP-ME4RM※-M3	4	6.5	4	0.6
VSP-ME6R※-M5	6	10	7	1.6
VSP-ME8R※-M5	8	8.5	5.5	1.6

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC10-□R※-2/4/6
●VSP-HC15-□R(A)※-2/4/6



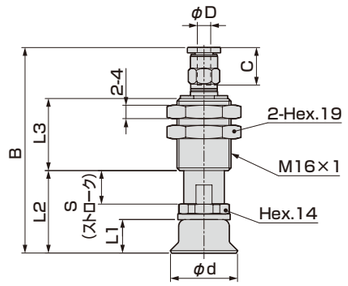
単位：mm

形　番	パッド径 ϕd	チューブ外径 ϕD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10-10R※-2	10	1.8	53.6	8	21	21.5	8.4	10	1.0～2.4	22
VSP-HC10-10R※-4		4	57.7				11.2			23
VSP-HC10-10R※-6		6	59				11.9			24
VSP-HC10-15R※-2		1.8	63.6		26	26.5	8.4	15	1.0～2.7	24
VSP-HC10-15R※-4		4	67.7				11.2			25
VSP-HC10-15R※-6		6	69				11.9			26
VSP-HC10-20R※-2		1.8	73.6		31	31.5	8.4	20	1.0～3.0	26
VSP-HC10-20R※-4		4	77.7				11.2			27
VSP-HC10-20R※-6		6	79				11.9			28
VSP-HC10-25R※-2		1.8	84.1		36	37	8.4	25	1.0～3.0	28
VSP-HC10-25R※-4		4	88.2				11.2			29
VSP-HC10-25R※-6		6	89.5				11.9			30
VSP-HC10-30R※-2		1.8	95.1		41	43	8.4	30	1.0～3.0	30
VSP-HC10-30R※-4		4	99.2				11.2			31
VSP-HC10-30R※-6		6	100.5				11.9			32
VSP-HC10-40R※-2		1.8	117.1		51	55	8.4	40	1.0～3.0	34
VSP-HC10-40R※-4		4	121.2				11.2			35
VSP-HC10-40R※-6		6	122.5				11.9			36
VSP-HC10-50R※-2		1.8	138.6		61	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC10-50R※-4		4	142.7				11.2			40
VSP-HC10-50R※-6		6	144				11.9			41
VSP-HC15-10R(A)※-2	15	1.8	54.6(55.6)	9(10)	22(23)	21.5	8.4	10	1.0～2.4	22(22)
VSP-HC15-10R(A)※-4		4	58.7(59.7)				11.2			23(23)
VSP-HC15-10R(A)※-6		6	60(61)				11.9			24(24)
VSP-HC15-15R(A)※-2		1.8	64.6(65.6)		27(28)	26.5	8.4	15	1.0～2.7	24(24)
VSP-HC15-15R(A)※-4		4	68.7(69.7)				11.2			25(25)
VSP-HC15-15R(A)※-6		6	70(71)				11.9			26(26)
VSP-HC15-20R(A)※-2		1.8	74.6(75.6)		32(33)	31.5	8.4	20	1.0～3.0	26(26)
VSP-HC15-20R(A)※-4		4	78.7(79.7)				11.2			27(27)
VSP-HC15-20R(A)※-6		6	80(81)				11.9			28(28)
VSP-HC15-25R(A)※-2		1.8	85.1(86.1)		37(38)	37	8.4	25	1.0～3.0	28(28)
VSP-HC15-25R(A)※-4		4	89.2(90.2)				11.2			29(29)
VSP-HC15-25R(A)※-6		6	90.5(91.5)				11.9			30(30)
VSP-HC15-30R(A)※-2		1.8	96.1(97.1)		42(43)	43	8.4	30	1.0～3.0	30(30)
VSP-HC15-30R(A)※-4		4	100.2(101.2)				11.2			31(31)
VSP-HC15-30R(A)※-6		6	101.5(102.5)				11.9			32(32)
VSP-HC15-40R(A)※-2		1.8	118.1(119.1)		52(53)	55	8.4	40	1.0～3.0	34(34)
VSP-HC15-40R(A)※-4		4	122.2(123.2)				11.2			35(35)
VSP-HC15-40R(A)※-6		6	123.5(124.5)				11.9			36(36)
VSP-HC15-50R(A)※-2		1.8	139.6(140.6)		62(63)	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39(39)
VSP-HC15-50R(A)※-4		4	143.7(144.7)				11.2			40(40)
VSP-HC15-50R(A)※-6		6	145(146)				11.9			41(41)

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC20、25-□R(A)※-2/4/6



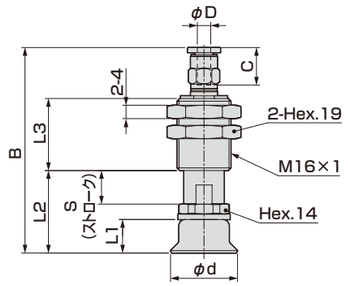
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC20-10R(A)※-2	20	1.8	57.2(58.2)	10(11)	24.6(25.6)	21.5	8.4	10	1.0～2.4	27(27)
VSP-HC20-10R(A)※-4		4	61.3(62.3)				11.2			28(28)
VSP-HC20-10R(A)※-6		6	62.6(63.6)				11.9			29(29)
VSP-HC20-15R(A)※-2		1.8	67.2(68.2)		29.6(30.6)	26.5	8.4	15	1.0～2.7	29(29)
VSP-HC20-15R(A)※-4		4	71.3(72.3)				11.2			30(30)
VSP-HC20-15R(A)※-6		6	72.6(73.6)				11.9			31(31)
VSP-HC20-20R(A)※-2		1.8	77.2(78.2)		34.6(35.6)	31.5	8.4	20	1.0～3.0	31(31)
VSP-HC20-20R(A)※-4		4	81.3(82.3)				11.2			32(32)
VSP-HC20-20R(A)※-6		6	82.6(83.6)				11.9			33(33)
VSP-HC20-25R(A)※-2		1.8	87.7(88.7)		39.6(40.6)	37	8.4	25	1.0～3.0	33(33)
VSP-HC20-25R(A)※-4		4	91.8(92.8)				11.2			34(34)
VSP-HC20-25R(A)※-6		6	93.1(94.1)				11.9			35(35)
VSP-HC20-30R(A)※-2		1.8	98.7(99.7)		44.6(45.6)	43	8.4	30	1.0～3.0	35(35)
VSP-HC20-30R(A)※-4		4	102.8(103.8)				11.2			36(36)
VSP-HC20-30R(A)※-6		6	104.1(105.1)				11.9			37(37)
VSP-HC20-40R(A)※-2		1.8	120.7(121.7)		54.6(55.6)	55	8.4	40	1.0～3.0	39(39)
VSP-HC20-40R(A)※-4		4	124.8(125.8)				11.2			40(40)
VSP-HC20-40R(A)※-6		6	126.1(127.1)				11.9			41(41)
VSP-HC20-50R(A)※-2		1.8	142.2(143.2)		64.6(65.6)	66.5	8.4	50	1.0～3.1	43(43)
VSP-HC20-50R(A)※-4		4	146.3(147.3)				11.2			44(44)
VSP-HC20-50R(A)※-6		6	147.6(148.6)				11.9			45(45)
VSP-HC25-10R(A)※-2	25	1.8	58.2(59.2)	11(12)	24.6(25.6)	21.5	8.4	10	1.0～2.4	27(27)
VSP-HC25-10R(A)※-4		4	62.3(63.3)				11.2			28(28)
VSP-HC25-10R(A)※-6		6	63.6(64.6)				11.9			29(29)
VSP-HC25-15R(A)※-2		1.8	68.2(69.2)		29.6(30.6)	26.5	8.4	15	1.0～2.7	29(29)
VSP-HC25-15R(A)※-4		4	72.3(73.3)				11.2			30(30)
VSP-HC25-15R(A)※-6		6	73.6(74.6)				11.9			31(31)
VSP-HC25-20R(A)※-2		1.8	78.2(79.2)		34.6(35.6)	31.5	8.4	20	1.0～3.0	31(31)
VSP-HC25-20R(A)※-4		4	82.3(83.3)				11.2			32(32)
VSP-HC25-20R(A)※-6		6	83.6(84.6)				11.9			33(33)
VSP-HC25-25R(A)※-2		1.8	88.7(89.7)		39.6(40.6)	37	8.4	25	1.0～3.0	33(33)
VSP-HC25-25R(A)※-4		4	92.8(93.8)				11.2			34(34)
VSP-HC25-25R(A)※-6		6	94.1(95.1)				11.9			35(35)
VSP-HC25-30R(A)※-2		1.8	99.7(100.7)		44.6(45.6)	43	8.4	30	1.0～3.0	35(35)
VSP-HC25-30R(A)※-4		4	103.8(104.8)				11.2			36(36)
VSP-HC25-30R(A)※-6		6	105.1(106.1)				11.9			37(37)
VSP-HC25-40R(A)※-2		1.8	121.7(122.7)		54.6(55.6)	55	8.4	40	1.0～3.0	39(39)
VSP-HC25-40R(A)※-4		4	125.8(126.8)				11.2			40(40)
VSP-HC25-40R(A)※-6		6	127.1(128.1)				11.9			41(41)
VSP-HC25-50R(A)※-2		1.8	143.2(144.2)		64.6(65.6)	66.5	8.4	50	1.0～3.1	43(43)
VSP-HC25-50R(A)※-4		4	147.3(148.3)				11.2			44(44)
VSP-HC25-50R(A)※-6		6	148.6(149.6)				11.9			45(45)

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC30、40-□R(A)※-2/4/6



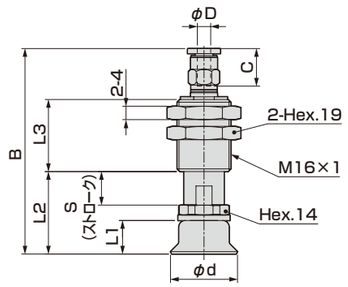
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC30-10R(A)※-2	30	1.8	58.2(61.2)	11(14)	25.6(28.6)	21.5	8.4	10	1.0～2.4	29(30)
VSP-HC30-10R(A)※-4		4	62.3(65.3)				11.2			30(31)
VSP-HC30-10R(A)※-6		6	63.6(66.6)				11.9			31(32)
VSP-HC30-15R(A)※-2		1.8	68.2(71.2)		30.6(33.6)	26.5	8.4	15	1.0～2.7	31(32)
VSP-HC30-15R(A)※-4		4	72.3(75.3)				11.2			32(33)
VSP-HC30-15R(A)※-6		6	73.6(76.6)				11.9			33(34)
VSP-HC30-20R(A)※-2		1.8	78.2(81.2)		35.6(38.6)	31.5	8.4	20	1.0～3.0	33(34)
VSP-HC30-20R(A)※-4		4	82.3(85.3)				11.2			34(35)
VSP-HC30-20R(A)※-6		6	83.6(86.6)				11.9			35(36)
VSP-HC30-25R(A)※-2		1.8	88.7(91.7)		40.6(43.6)	37	8.4	25	1.0～3.0	35(36)
VSP-HC30-25R(A)※-4		4	92.8(95.8)				11.2			36(37)
VSP-HC30-25R(A)※-6		6	94.1(97.1)				11.9			37(38)
VSP-HC30-30R(A)※-2		1.8	99.7(102.7)		45.6(48.6)	43	8.4	30	1.0～3.0	37(38)
VSP-HC30-30R(A)※-4		4	103.8(106.8)				11.2			38(39)
VSP-HC30-30R(A)※-6		6	105.1(108.1)				11.9			39(40)
VSP-HC30-40R(A)※-2		1.8	121.7(124.7)		55.6(58.6)	55	8.4	40	1.0～3.0	41(42)
VSP-HC30-40R(A)※-4		4	125.8(128.8)				11.2			42(43)
VSP-HC30-40R(A)※-6		6	127.1(130.1)				11.9			43(44)
VSP-HC30-50R(A)※-2		1.8	143.2(146.2)		65.6(68.6)	66.5	8.4	50	1.0～3.1	45(46)
VSP-HC30-50R(A)※-4		4	147.3(150.3)				11.2			46(47)
VSP-HC30-50R(A)※-6		6	148.6(151.6)				11.9			47(48)
VSP-HC40-10R(A)※-2	40	1.8	61.2(64.7)	14(17.5)	28.6(32.1)	21.5	8.4	10	1.0～2.4	34(35)
VSP-HC40-10R(A)※-4		4	65.3(68.8)				11.2			35(36)
VSP-HC40-10R(A)※-6		6	66.6(70.1)				11.9			36(37)
VSP-HC40-15R(A)※-2		1.8	68.2(71.7)		33.6(37.1)	26.5	8.4	15	1.0～2.7	36(37)
VSP-HC40-15R(A)※-4		4	72.3(75.8)				11.2			37(38)
VSP-HC40-15R(A)※-6		6	73.6(77.1)				11.9			38(39)
VSP-HC40-20R(A)※-2		1.8	78.2(81.7)		38.6(42.1)	31.5	8.4	20	1.0～3.0	38(39)
VSP-HC40-20R(A)※-4		4	82.3(85.8)				11.2			39(40)
VSP-HC40-20R(A)※-6		6	83.6(87.1)				11.9			40(41)
VSP-HC40-25R(A)※-2		1.8	88.7(92.2)		43.6(47.1)	37	8.4	25	1.0～3.0	40(41)
VSP-HC40-25R(A)※-4		4	92.8(96.3)				11.2			41(42)
VSP-HC40-25R(A)※-6		6	94.1(97.6)				11.9			42(43)
VSP-HC40-30R(A)※-2		1.8	99.7(103.2)		48.6(52.1)	43	8.4	30	1.0～3.0	42(43)
VSP-HC40-30R(A)※-4		4	103.8(107.3)				11.2			43(44)
VSP-HC40-30R(A)※-6		6	105.1(108.6)				11.9			44(45)
VSP-HC40-40R(A)※-2		1.8	121.7(125.2)		58.6(62.1)	55	8.4	40	1.0～3.0	46(47)
VSP-HC40-40R(A)※-4		4	125.8(129.3)				11.2			47(48)
VSP-HC40-40R(A)※-6		6	127.1(130.6)				11.9			48(49)
VSP-HC40-50R(A)※-2		1.8	143.2(146.7)		68.6(72.1)	66.5	8.4	50	1.0～3.1	50(51)
VSP-HC40-50R(A)※-4		4	147.3(150.8)				11.2			51(52)
VSP-HC40-50R(A)※-6		6	148.6(152.1)				11.9			52(53)

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC50-□R(A)※-2/4/6



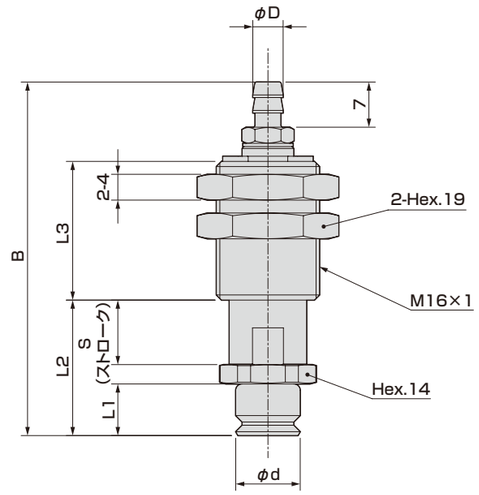
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC50-10R(A)※-2	50	1.8	62.2(65.2)	15(18)	29.6(32.6)	21.5	8.4	10	1.0～2.4	46(47)
VSP-HC50-10R(A)※-4		4	66.3(69.3)				11.2			47(48)
VSP-HC50-10R(A)※-6		6	67.6(70.6)				11.9			48(49)
VSP-HC50-15R(A)※-2		1.8	72.2(75.2)		34.6(37.6)	26.5	8.4	15	1.0～2.7	48(49)
VSP-HC50-15R(A)※-4		4	76.3(79.3)				11.2			49(50)
VSP-HC50-15R(A)※-6		6	77.6(80.6)				11.9			50(51)
VSP-HC50-20R(A)※-2		1.8	82.2(85.2)		39.6(42.6)	31.5	8.4	20	1.0～3.0	50(51)
VSP-HC50-20R(A)※-4		4	86.3(89.3)				11.2			51(52)
VSP-HC50-20R(A)※-6		6	87.6(90.6)				11.9			52(53)
VSP-HC50-25R(A)※-2		1.8	92.7(95.7)		44.6(47.6)	37	8.4	25	1.0～3.0	52(53)
VSP-HC50-25R(A)※-4		4	96.8(99.8)				11.2			53(54)
VSP-HC50-25R(A)※-6		6	98.1(101.1)				11.9			54(55)
VSP-HC50-30R(A)※-2		1.8	103.7(106.7)		49.6(52.6)	43	8.4	30	1.0～3.0	54(55)
VSP-HC50-30R(A)※-4		4	107.8(110.8)				11.2			55(56)
VSP-HC50-30R(A)※-6		6	109.1(112.1)				11.9			56(57)
VSP-HC50-40R(A)※-2		1.8	125.7(128.7)		59.6(62.6)	55	8.4	40	1.0～3.0	58(59)
VSP-HC50-40R(A)※-4		4	129.8(132.8)				11.2			59(60)
VSP-HC50-40R(A)※-6		6	131.1(134.1)				11.9			60(61)
VSP-HC50-50R(A)※-2		1.8	147.2(150.2)		69.6(72.6)	66.5	8.4	50	1.0～3.1	62(63)
VSP-HC50-50R(A)※-4		4	151.3(154.3)				11.2			63(64)
VSP-HC50-50R(A)※-6		6	152.6(155.6)				11.9			64(65)

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC10-□R※-4T/6T
●VSP-HC15-□R(A)※-4T/6T



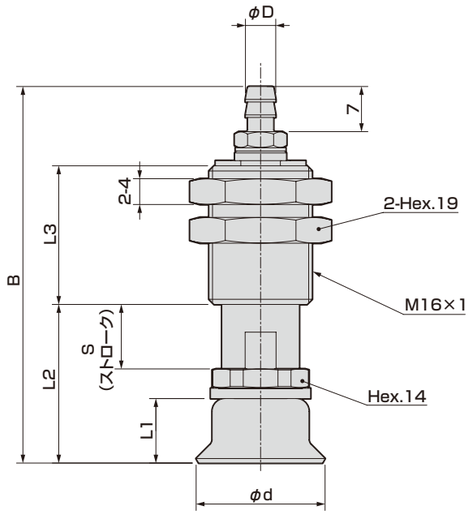
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10-10R※-4T	10	2.5	54.8	8	21	21.5	10	1.0～2.4	21
VSP-HC10-10R※-6T		4							
VSP-HC10-15R※-4T		2.5	64.8		26	26.5	15	1.0～2.7	23
VSP-HC10-15R※-6T		4							
VSP-HC10-20R※-4T		2.5	74.8		31	31.5	20	1.0～3.0	25
VSP-HC10-20R※-6T		4							
VSP-HC10-25R※-4T		2.5	85.3		36	37	25	1.0～3.0	28
VSP-HC10-25R※-6T		4							
VSP-HC10-30R※-4T		2.5	96.3		41	43	30	1.0～3.0	30
VSP-HC10-30R※-6T		4							
VSP-HC10-40R※-4T		2.5	118.3		51	55	40	1.0～3.0	34
VSP-HC10-40R※-6T		4							
VSP-HC10-50R※-4T		2.5	139.8		61	66.5	50	1.0～3.1	38
VSP-HC10-50R※-6T		4							
VSP-HC15-10R(A)※-4T	15	2.5	55.8(56.8)	9(10)	22(23)	21.5	10	1.0～2.4	21(22)
VSP-HC15-10R(A)※-6T		4							
VSP-HC15-15R(A)※-4T		2.5	65.8(66.8)		27(28)	26.5	15	1.0～2.7	23(24)
VSP-HC15-15R(A)※-6T		4							
VSP-HC15-20R(A)※-4T		2.5	75.8(76.8)		32(33)	31.5	20	1.0～3.0	25(26)
VSP-HC15-20R(A)※-6T		4							
VSP-HC15-25R(A)※-4T		2.5	86.3(87.3)		37(38)	37	25	1.0～3.0	28(29)
VSP-HC15-25R(A)※-6T		4							
VSP-HC15-30R(A)※-4T		2.5	97.3(98.3)		42(43)	43	30	1.0～3.0	30(31)
VSP-HC15-30R(A)※-6T		4							
VSP-HC15-40R(A)※-4T		2.5	119.3(120.3)		52(53)	55	40	1.0～3.0	34(35)
VSP-HC15-40R(A)※-6T		4							
VSP-HC15-50R(A)※-4T		2.5	140.8(141.8)		62(63)	66.5	50	1.0～3.1	38(39)
VSP-HC15-50R(A)※-6T		4							

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC20、25-□R(A)※-4T/6T



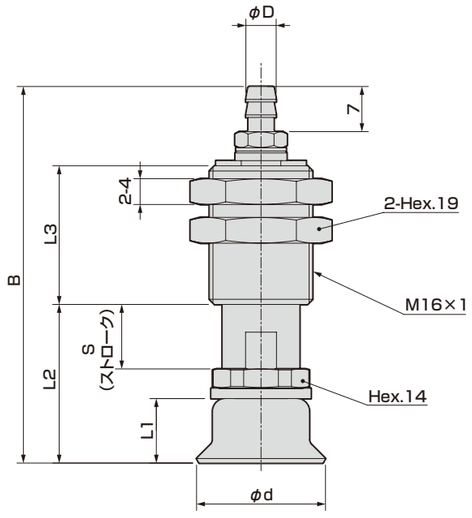
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC20-10R(A)※-4T	20	2.5	58.4(59.4)	10(11)	24.6(25.6)	21.5	10	1.0～2.4	25(26)
VSP-HC20-10R(A)※-6T		4							
VSP-HC20-15R(A)※-4T		2.5	68.4(69.4)		29.6(30.6)	26.5	15	1.0～2.7	27(28)
VSP-HC20-15R(A)※-6T		4							
VSP-HC20-20R(A)※-4T		2.5	78.4(79.4)		34.6(35.6)	31.5	20	1.0～3.0	29(30)
VSP-HC20-20R(A)※-6T		4							
VSP-HC20-25R(A)※-4T		2.5	88.9(89.9)		39.6(40.6)	37	25	1.0～3.0	31(32)
VSP-HC20-25R(A)※-6T		4							
VSP-HC20-30R(A)※-4T		2.5	99.9(100.9)		44.6(45.6)	43	30	1.0～3.0	34(35)
VSP-HC20-30R(A)※-6T		4							
VSP-HC20-40R(A)※-4T		2.5	121.9(122.9)		54.6(55.6)	55	40	1.0～3.0	38(39)
VSP-HC20-40R(A)※-6T		4							
VSP-HC20-50R(A)※-4T		2.5	143.4(144.4)		64.6(65.6)	66.5	50	1.0～3.1	42(41)
VSP-HC20-50R(A)※-6T		4							
VSP-HC25-10R(A)※-4T	25	2.5	59.4(60.4)	11(12)	25.6(26.6)	21.5	10	1.0～2.4	26(27)
VSP-HC25-10R(A)※-6T		4							
VSP-HC25-15R(A)※-4T		2.5	69.4(70.4)		30.6(31.6)	26.5	15	1.0～2.7	28(29)
VSP-HC25-15R(A)※-6T		4							
VSP-HC25-20R(A)※-4T		2.5	79.4(80.4)		35.6(36.6)	31.5	20	1.0～3.0	30(31)
VSP-HC25-20R(A)※-6T		4							
VSP-HC25-25R(A)※-4T		2.5	89.9(90.9)		40.6(41.6)	37	25	1.0～3.0	32(33)
VSP-HC25-25R(A)※-6T		4							
VSP-HC25-30R(A)※-4T		2.5	100.9(101.9)		45.6(46.6)	43	30	1.0～3.0	35(36)
VSP-HC25-30R(A)※-6T		4							
VSP-HC25-40R(A)※-4T		2.5	122.9(123.9)		55.6(56.6)	55	40	1.0～3.0	39(40)
VSP-HC25-40R(A)※-6T		4							
VSP-HC25-50R(A)※-4T		2.5	144.4(145.4)		65.6(66.6)	66.5	50	1.0～3.1	43(44)
VSP-HC25-50R(A)※-6T		4							

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC30、40-□R(A)※-4T/6T



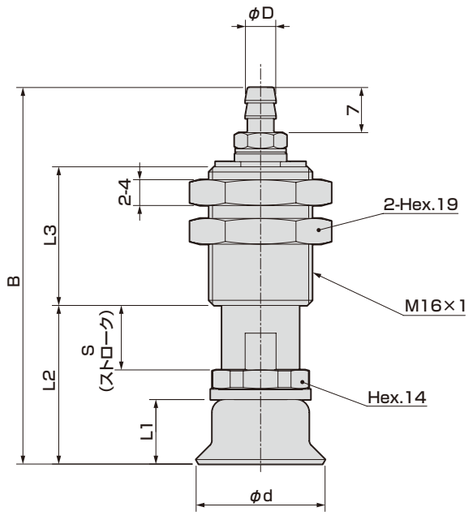
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC30-10R(A)※-4T	30	2.5	59.4(62.4)	11(14)	25.6(28.6)	21.5	10	1.0～2.4	28(29)
VSP-HC30-10R(A)※-6T		4							
VSP-HC30-15R(A)※-4T		2.5	69.4(72.4)		30.6(33.6)	26.5	15	1.0～2.7	30(31)
VSP-HC30-15R(A)※-6T		4							
VSP-HC30-20R(A)※-4T		2.5	79.4(82.4)		35.6(38.6)	31.5	20	1.0～3.0	32(33)
VSP-HC30-20R(A)※-6T		4							
VSP-HC30-25R(A)※-4T		2.5	89.9(92.9)		40.6(43.6)	37	25	1.0～3.0	34(35)
VSP-HC30-25R(A)※-6T		4							
VSP-HC30-30R(A)※-4T		2.5	100.9(103.9)		45.6(48.6)	43	30	1.0～3.0	37(38)
VSP-HC30-30R(A)※-6T		4							
VSP-HC30-40R(A)※-4T		2.5	122.9(125.9)		55.6(58.6)	55	40	1.0～3.0	41(42)
VSP-HC30-40R(A)※-6T		4							
VSP-HC30-50R(A)※-4T		2.5	144.4(147.4)		65.6(68.6)	66.5	50	1.0～3.1	46(47)
VSP-HC30-50R(A)※-6T		4							
VSP-HC40-10R(A)※-4T	40	2.5	62.4(65.9)	14(17.5)	28.6(32.1)	21.5	10	1.0～2.4	29(30)
VSP-HC40-10R(A)※-6T		4							
VSP-HC40-15R(A)※-4T		2.5	72.4(75.9)		33.6(37.1)	26.5	15	1.0～2.7	31(32)
VSP-HC40-15R(A)※-6T		4							
VSP-HC40-20R(A)※-4T		2.5	82.4(85.9)		38.6(42.1)	31.5	20	1.0～3.0	33(34)
VSP-HC40-20R(A)※-6T		4							
VSP-HC40-25R(A)※-4T		2.5	92.9(96.4)		43.6(47.1)	37	25	1.0～3.0	35(36)
VSP-HC40-25R(A)※-6T		4							
VSP-HC40-30R(A)※-4T		2.5	103.9(107.4)		48.6(52.1)	43	30	1.0～3.0	38(39)
VSP-HC40-30R(A)※-6T		4							
VSP-HC40-40R(A)※-4T		2.5	125.9(129.4)		58.6(62.1)	55	40	1.0～3.0	42(41)
VSP-HC40-40R(A)※-6T		4							
VSP-HC40-50R(A)※-4T		2.5	147.4(150.9)		68.6(72.1)	66.5	50	1.0～3.1	47(46)
VSP-HC40-50R(A)※-6T		4							

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC50-□R(A)※-4T/6T



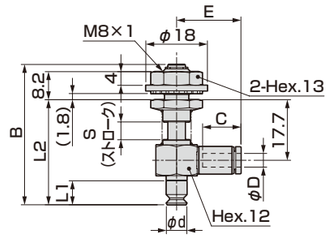
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC50-10R(A)※-4T	50	2.5	60.6(63.6)	15(18)	29.6(32.6)	21.5	10	1.0～2.4	54(55)
VSP-HC50-10R(A)※-6T		4							
VSP-HC50-15R(A)※-4T		2.5	70.6(73.6)		34.6(37.6)	26.5	15	1.0～2.7	56(57)
VSP-HC50-15R(A)※-6T		4							
VSP-HC50-20R(A)※-4T		2.5	80.6(83.6)		39.6(42.6)	31.5	20	1.0～3.0	58(59)
VSP-HC50-20R(A)※-6T		4							
VSP-HC50-25R(A)※-4T		2.5	91.1(94.1)		44.6(47.6)	37	25	1.0～3.0	60(61)
VSP-HC50-25R(A)※-6T		4							
VSP-HC50-30R(A)※-4T		2.5	102.1(105.1)		49.6(52.6)	43	30	1.0～3.0	63(64)
VSP-HC50-30R(A)※-6T		4							
VSP-HC50-40R(A)※-4T		2.5	124.1(127.1)		59.6(62.6)	55	40	1.0～3.0	67(68)
VSP-HC50-40R(A)※-6T		4							
VSP-HC50-50R(A)※-4T		2.5	145.6(148.6)		69.6(72.6)	66.5	50	1.0～3.1	71(72)
VSP-HC50-50R(A)※-6T		4							

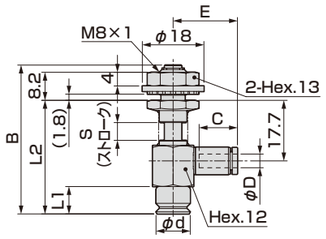
注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　ワンタッチ継手タイプ）

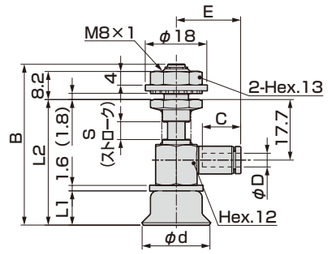
●VSP-HD6、8R※-2/4/6



●VSP-HD10R※-2/4/6
●VSP-HD15R(A)※-2/4/6



●VSP-HD20～50R(A)※-2/4/6



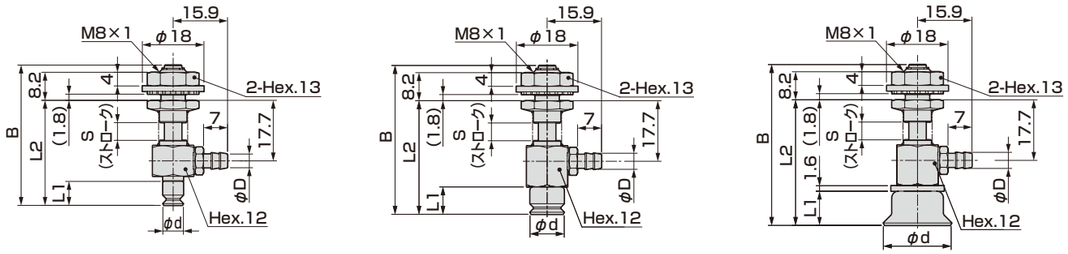
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD6R※-2	6	1.8	41	7	30.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HD6R※-4		4				11.2	18.8			29
VSP-HD6R※-6		6				11.9	20.6			30
VSP-HD8R※-2	8	1.8	39.5	5.5	29.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HD8R※-4		4				11.2	18.8			29
VSP-HD8R※-6		6				11.9	20.6			30
VSP-HD10R※-2	10	1.8	43.5	8	33.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HD10R※-4		4				11.2	18.8			33
VSP-HD10R※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HD15R(A)※-2	15	1.8	44.5(45.5)	9(10)	34.2(35.2)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	33(34)
VSP-HD15R(A)※-4		4				11.2	18.8			34(35)
VSP-HD15R(A)※-6		6				11.9	20.6			35(36)
VSP-HD20R(A)※-2	20	1.8	47(48)	10(11)	36.7(37.7)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	36(37)
VSP-HD20R(A)※-4		4				11.2	18.8			37(38)
VSP-HD20R(A)※-6		6				11.9	20.6			38(39)
VSP-HD25R(A)※-2	25	1.8	48(49)	11(12)	37.7(38.7)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	37(38)
VSP-HD25R(A)※-4		4				11.2	18.8			38(39)
VSP-HD25R(A)※-6		6				11.9	20.6			39(40)
VSP-HD30R(A)※-2	30	1.8	48(51)	11(14)	37.7(40.7)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	39(40)
VSP-HD30R(A)※-4		4				11.2	18.8			40(41)
VSP-HD30R(A)※-6		6				11.9	20.6			41(42)
VSP-HD40R(A)※-2	40	1.8	51(54.5)	14(17.5)	40.7(44.2)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	44(43)
VSP-HD40R(A)※-4		4				11.2	18.8			45(44)
VSP-HD40R(A)※-6		6				11.9	20.6			46(45)
VSP-HD50R(A)※-2	50	1.8	52(55)	15(18)	41.7(44.7)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	54(55)
VSP-HD50R(A)※-4		4				11.2	18.8			55(56)
VSP-HD50R(A)※-6		6				11.9	20.6			56(57)

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　バーブ継手タイプ）

●VSP-HD6、8R※-4T/6T　●VSP-HD10R※-4T/6T　●VSP-HD15R(A)※-4T/6T　●VSP-HD20～50R(A)※-4T/6T



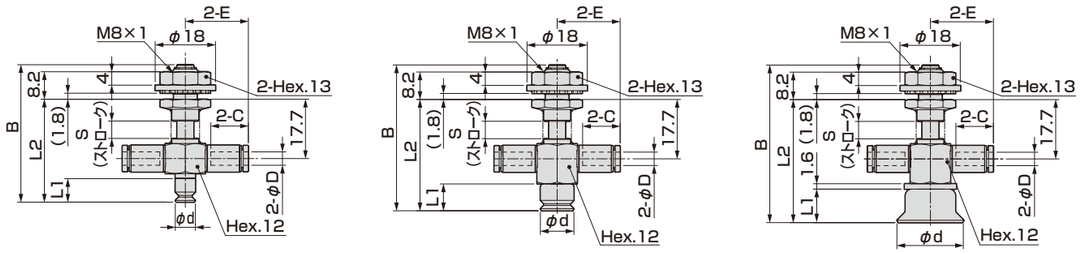
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD6R※-4T	6	2.5	41	7	30.7	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HD6R※-6T		4						
VSP-HD8R※-4T	8	2.5	39.5	5.5	29.2	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HD8R※-6T		4						
VSP-HD10R※-4T	10	2.5	43.5	8	33.2	5.2	1.6～2.9	31
VSP-HD10R※-6T		4						
VSP-HD15R(A)※-4T	15	2.5	44.5(45.5)	9(10)	34.2(35.2)	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HD15R(A)※-6T		4						
VSP-HD20R(A)※-4T	20	2.5	47(48)	10(11)	36.7(37.7)	5.2	1.6～2.9	36
VSP-HD20R(A)※-6T		4						
VSP-HD25R(A)※-4T	25	2.5	48(49)	11(12)	37.7(38.7)	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HD25R(A)※-6T		4						
VSP-HD30R(A)※-4T	30	2.5	48(51)	11(14)	37.7(40.7)	5.2	1.6～2.9	38
VSP-HD30R(A)※-6T		4						
VSP-HD40R(A)※-4T	40	2.5	51(54.5)	14(17.5)	40.7(44.2)	5.2	1.6～2.9	45
VSP-HD40R(A)※-6T		4						
VSP-HD50R(A)※-4T	50	2.5	52(55)	15(18)	41.7(44.7)	5.2	1.6～2.9	51
VSP-HD50R(A)※-6T		4						

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HDW6、8R※-2/4/6　●VSP-HDW10R※-2/4/6　●VSP-HDW15R(A)※-2/4/6　●VSP-HDW20～50R(A)※-2/4/6



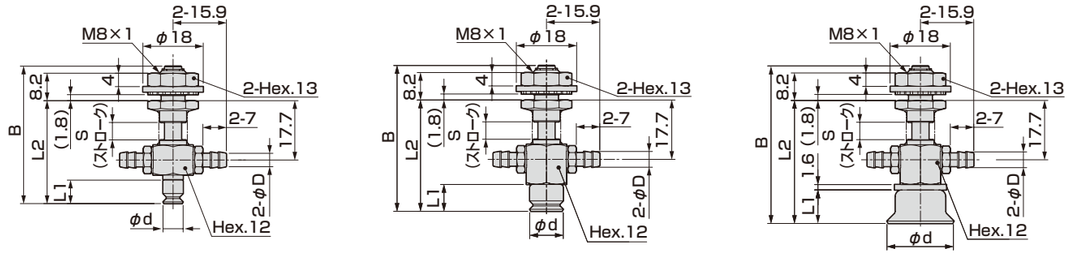
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW6R※-2	6	1.8	41	7	30.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HDW6R※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HDW6R※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HDW8R※-2	8	1.8	39.5	5.5	29.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HDW8R※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HDW8R※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HDW10R※-2	10	1.8	43.5	8	33.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HDW10R※-4		4				11.2	18.8			35
VSP-HDW10R※-6		6				11.9	20.6			37
VSP-HDW15R(A)※-2	15	1.8	44.5(45.5)	9(10)	34.2(35.2)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	34
VSP-HDW15R(A)※-4		4				11.2	18.8			36
VSP-HDW15R(A)※-6		6				11.9	20.6			38
VSP-HDW20R(A)※-2	20	1.8	47(48)	10(11)	36.7(37.7)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	38
VSP-HDW20R(A)※-4		4				11.2	18.8			40
VSP-HDW20R(A)※-6		6				11.9	20.6			42
VSP-HDW25R(A)※-2	25	1.8	48(49)	11(12)	37.7(38.7)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	39
VSP-HDW25R(A)※-4		4				11.2	18.8			41
VSP-HDW25R(A)※-6		6				11.9	20.6			43
VSP-HDW30R(A)※-2	30	1.8	48(51)	11(14)	37.7(40.7)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	40
VSP-HDW30R(A)※-4		4				11.2	18.8			42
VSP-HDW30R(A)※-6		6				11.9	20.6			44
VSP-HDW40R(A)※-2	40	1.8	51(54.5)	14(17.5)	40.7(44.2)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	49
VSP-HDW40R(A)※-4		4				11.2	18.8			51
VSP-HDW40R(A)※-6		6				11.9	20.6			53
VSP-HDW50R(A)※-2	50	1.8	52(55)	15(18)	41.7(44.7)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	55
VSP-HDW50R(A)※-4		4				11.2	18.8			57
VSP-HDW50R(A)※-6		6				11.9	20.6			59

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HDW6、8R※-4T/6T　●VSP-HDW10R※-4T/6T　●VSP-HDW15R(A)※-4T/6T　●VSP-HDW20～50R(A)※-4T/6T



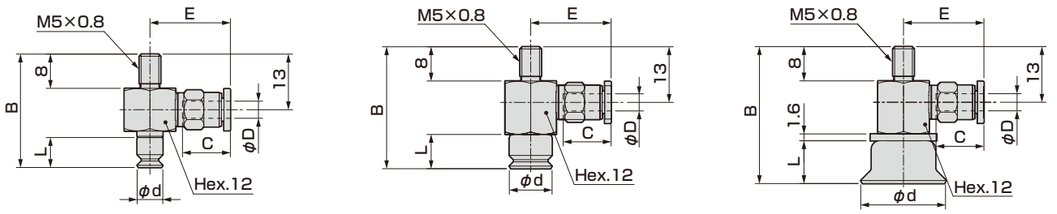
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW6R※-4T	6	2.5	41	7	30.7	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HDW6R※-6T		4						
VSP-HDW8R※-4T	8	2.5	39.5	5.5	29.2	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HDW8R※-6T		4						
VSP-HDW10R※-4T	10	2.5	43.5	8	33.2	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HDW10R※-6T		4						
VSP-HDW15R(A)※-4T	15	2.5	44.5(45.5)	9(10)	34.2(35.2)	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HDW15R(A)※-6T		4						
VSP-HDW20R(A)※-4T	20	2.5	47(48)	10(11)	36.7(37.7)	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HDW20R(A)※-6T		4						
VSP-HDW25R(A)※-4T	25	2.5	48(49)	11(12)	37.7(38.7)	5.2	1.6～2.9	38
VSP-HDW25R(A)※-6T		4						
VSP-HDW30R(A)※-4T	30	2.5	48(51)	11(14)	37.7(40.7)	5.2	1.6～2.9	41
VSP-HDW30R(A)※-6T		4						
VSP-HDW40R(A)※-4T	40	2.5	51(54.5)	14(17.5)	40.7(44.2)	5.2	1.6～2.9	48
VSP-HDW40R(A)※-6T		4						
VSP-HDW50R(A)※-4T	50	2.5	52(55)	15(18)	41.7(44.7)	5.2	1.6～2.9	54
VSP-HDW50R(A)※-6T		4						

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HE6、8R※-2/4/6　●VSP-HE10R※-2/4/6　●VSP-HE15R(A)※-2/4/6　●VSP-HE20～50R(A)※-2/4/6



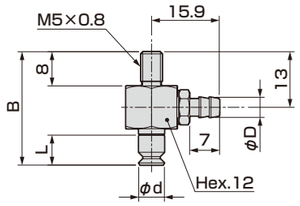
単位：mm

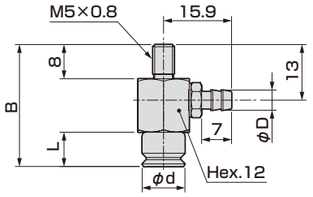
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HE6R※-2	6	1.8	26.5	7	8.4	14.7	14
VSP-HE6R※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE6R※-6		6			11.9	20.6	16
VSP-HE8R※-2	8	1.8	25	5.5	8.4	14.7	14
VSP-HE8R※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE8R※-6		6			11.9	20.6	16
VSP-HE10R※-2	10	1.8	28.5	8	8.4	14.7	17
VSP-HE10R※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HE10R※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HE15R(A)※-2	15	1.8	29.5(30.5)	9(10)	8.4	14.7	17(18)
VSP-HE15R(A)※-4		4			11.2	18.8	18(19)
VSP-HE15R(A)※-6		6			11.9	20.6	19(20)
VSP-HE20R(A)※-2	20	1.8	32(33)	10(11)	8.4	14.7	22(23)
VSP-HE20R(A)※-4		4			11.2	18.8	23(24)
VSP-HE20R(A)※-6		6			11.9	20.6	24(25)
VSP-HE25R(A)※-2	25	1.8	33(34)	11(12)	8.4	14.7	22(23)
VSP-HE25R(A)※-4		4			11.2	18.8	23(24)
VSP-HE25R(A)※-6		6			11.9	20.6	24(25)
VSP-HE30R(A)※-2	30	1.8	33(36)	11(14)	8.4	14.7	24(25)
VSP-HE30R(A)※-4		4			11.2	18.8	25(26)
VSP-HE30R(A)※-6		6			11.9	20.6	26(27)
VSP-HE40R(A)※-2	40	1.8	36(39.5)	14(17.5)	8.4	14.7	31(32)
VSP-HE40R(A)※-4		4			11.2	18.8	32(33)
VSP-HE40R(A)※-6		6			11.9	20.6	33(34)
VSP-HE50R(A)※-2	50	1.8	37(40)	15(18)	8.4	14.7	41(42)
VSP-HE50R(A)※-4		4			11.2	18.8	42(43)
VSP-HE50R(A)※-6		6			11.9	20.6	43(44)

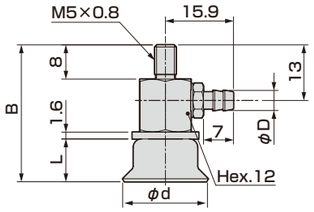
注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　バーブ継手タイプ）

●VSP-HE6、8R※-4T/6T　●VSP-HE10R※-4T/6T　●VSP-HE15R(A)※-4T/6T　●VSP-HE20～50R(A)※-4T/6T







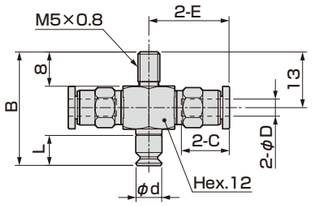
単位：mm

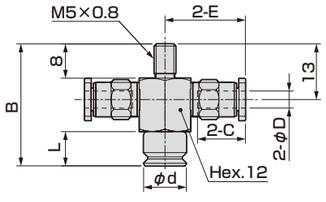
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-HE6R※-4T	6	2.5	26.5	7	13
VSP-HE6R※-6T		4			
VSP-HE8R※-4T	8	2.5	25	5.5	13
VSP-HE8R※-6T		4			
VSP-HE10R※-4T	10	2.5	28.5	8	16
VSP-HE10R※-6T		4			
VSP-HE15R(A)※-4T	15	2.5	29.5(30.5)	9(10)	16(17)
VSP-HE15R(A)※-6T		4			
VSP-HE20R(A)※-4T	20	2.5	32(33)	10(11)	20(21)
VSP-HE20R(A)※-6T		4			
VSP-HE25R(A)※-4T	25	2.5	33(34)	11(12)	21(22)
VSP-HE25R(A)※-6T		4			
VSP-HE30R(A)※-4T	30	2.5	33(36)	11(14)	23(24)
VSP-HE30R(A)※-6T		4			
VSP-HE40R(A)※-4T	40	2.5	36(39.5)	14(17.5)	29(30)
VSP-HE40R(A)※-6T		4			
VSP-HE50R(A)※-4T	50	2.5	37(40)	15(18)	39(40)
VSP-HE50R(A)※-6T		4			

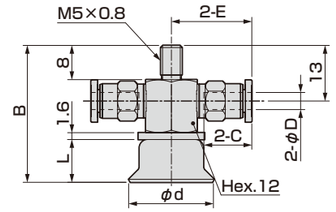
注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HE　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HEW6、8R※-2/4/6　●VSP-HEW10R※-2/4/6　●VSP-HEW15R(A)※-2/4/6　●VSP-HEW20～50R(A)※-2/4/6







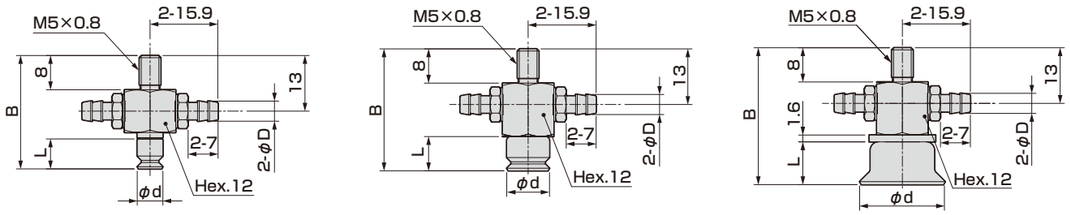
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HEW6R※-2	6	1.8	26.5	7	8.4	14.7	16
VSP-HEW6R※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW6R※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW8R※-2	8	1.8	25	5.5	8.4	14.7	16
VSP-HEW8R※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW8R※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW10R※-2	10	1.8	28.5	8	8.4	14.7	19
VSP-HEW10R※-4		4			11.2	18.8	21
VSP-HEW10R※-6		6			11.9	20.6	23
VSP-HEW15R(A)※-2	15	1.8	29.5(30.5)	9(10)	8.4	14.7	20
VSP-HEW15R(A)※-4		4			11.2	18.8	22
VSP-HEW15R(A)※-6		6			11.9	20.6	24
VSP-HEW20R(A)※-2	20	1.8	32(33)	10(11)	8.4	14.7	22(23)
VSP-HEW20R(A)※-4		4			11.2	18.8	24(25)
VSP-HEW20R(A)※-6		6			11.9	20.6	26(27)
VSP-HEW25R(A)※-2	25	1.8	33(34)	11(12)	8.4	14.7	23(24)
VSP-HEW25R(A)※-4		4			11.2	18.8	25(26)
VSP-HEW25R(A)※-6		6			11.9	20.6	27(28)
VSP-HEW30R(A)※-2	30	1.8	33(36)	11(14)	8.4	14.7	24(25)
VSP-HEW30R(A)※-4		4			11.2	18.8	26(27)
VSP-HEW30R(A)※-6		6			11.9	20.6	28(29)
VSP-HEW40R(A)※-2	40	1.8	36(39.5)	14(17.5)	8.4	14.7	31(32)
VSP-HEW40R(A)※-4		4			11.2	18.8	33(34)
VSP-HEW40R(A)※-6		6			11.9	20.6	35(36)
VSP-HEW50R(A)※-2	50	1.8	37(40)	15(18)	8.4	14.7	41(42)
VSP-HEW50R(A)※-4		4			11.2	18.8	43(44)
VSP-HEW50R(A)※-6		6			11.9	20.6	45(46)

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（低背　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HEW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HEW6、8R※-4T/6T　●VSP-HEW10R※-4T/6T　●VSP-HEW15R(A)※-4T/6T　●VSP-HEW20～50R(A)※-4T/6T



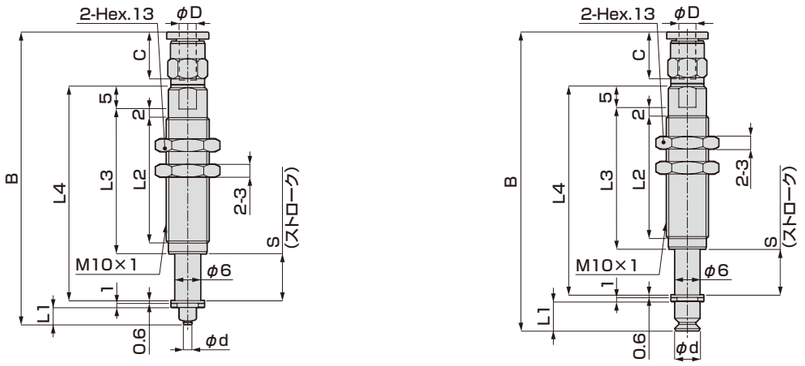
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-HEW6R※-4T	6	2.5	26.5	7	14
VSP-HEW6R※-6T		4			
VSP-HEW8R※-4T	8	2.5	25	5.5	14
VSP-HEW8R※-6T		4			
VSP-HEW10R※-4T	10	2.5	28.5	8	17
VSP-HEW10R※-6T		4			
VSP-HEW15R(A)※-4T	15	2.5	29.5(30.5)	9(10)	17(18)
VSP-HEW15R(A)※-6T		4			
VSP-HEW20R(A)※-4T	20	2.5	32(33)	10(11)	21(22)
VSP-HEW20R(A)※-6T		4			
VSP-HEW25R(A)※-4T	25	2.5	33(34)	11(12)	22(23)
VSP-HEW25R(A)※-6T		4			
VSP-HEW30R(A)※-4T	30	2.5	33(36)	11(14)	24(25)
VSP-HEW30R(A)※-6T		4			
VSP-HEW40R(A)※-4T	40	2.5	36(39.5)	14(17.5)	31(32)
VSP-HEW40R(A)※-6T		4			
VSP-HEW50R(A)※-4T	50	2.5	37(40)	15(18)	40(41)
VSP-HEW50R(A)※-6T		4			

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC0.7～4-□RM※-4　●VSP-LFC6、8-□R※-4



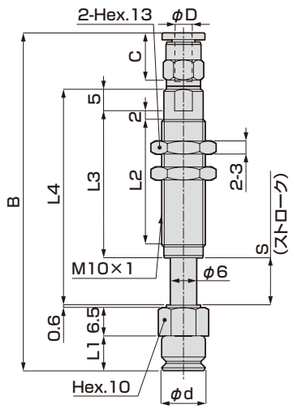
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC0.7-2RM※-4	0.7	4	52.6	4	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	25
VSP-LFC0.7-5RM※-4			58.6		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	27
VSP-LFC0.7-10RM※-4			68.6		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	29
VSP-LFC0.7-15RM※-4			78.6		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	31
VSP-LFC0.7-20RM※-4			88.6		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	33
VSP-LFC1-2RM※-4	1	4	52.6	4	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	25
VSP-LFC1-5RM※-4			58.6		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	27
VSP-LFC1-10RM※-4			68.6		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	29
VSP-LFC1-15RM※-4			78.6		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	31
VSP-LFC1-20RM※-4			88.6		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	33
VSP-LFC1.5-2RM※-4	1.5	4	52.6	4	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	25
VSP-LFC1.5-5RM※-4			58.6		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	27
VSP-LFC1.5-10RM※-4			68.6		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	29
VSP-LFC1.5-15RM※-4			78.6		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	31
VSP-LFC1.5-20RM※-4			88.6		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	33
VSP-LFC2-2RM※-4	2	4	52.6	4	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	25
VSP-LFC2-5RM※-4			58.6		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	27
VSP-LFC2-10RM※-4			68.6		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	29
VSP-LFC2-15RM※-4			78.6		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	31
VSP-LFC2-20RM※-4			88.6		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	33
VSP-LFC3-2RM※-4	3	4	52.6	4	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	25
VSP-LFC3-5RM※-4			58.6		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	27
VSP-LFC3-10RM※-4			68.6		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	29
VSP-LFC3-15RM※-4			78.6		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	31
VSP-LFC3-20RM※-4			88.6		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	33
VSP-LFC4-2RM※-4	4	4	52.6	4	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	25
VSP-LFC4-5RM※-4			58.6		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	27
VSP-LFC4-10RM※-4			68.6		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	29
VSP-LFC4-15RM※-4			78.6		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	31
VSP-LFC4-20RM※-4			88.6		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	33
VSP-LFC6-2R※-4	6	4	55.6	7	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	25
VSP-LFC6-5R※-4			61.6		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	27
VSP-LFC6-10R※-4			71.6		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	29
VSP-LFC6-15R※-4			81.6		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	31
VSP-LFC6-20R※-4			91.6		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	33
VSP-LFC8-2R※-4	8	4	55.6	5.5	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	25
VSP-LFC8-5R※-4			61.6		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	27
VSP-LFC8-10R※-4			71.6		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	29
VSP-LFC8-15R※-4			81.6		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	31
VSP-LFC8-20R※-4			91.6		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	33

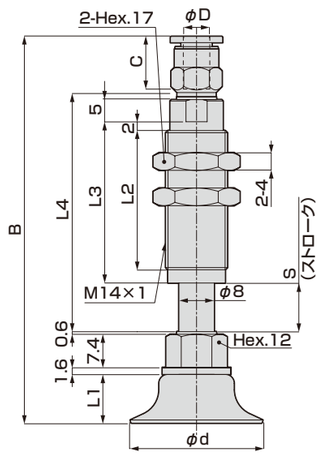
注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC10-□R※-4
●VSP-LFC15R-□(A)※-4



●VSP-LFC20～25-□R(A)※-4/6



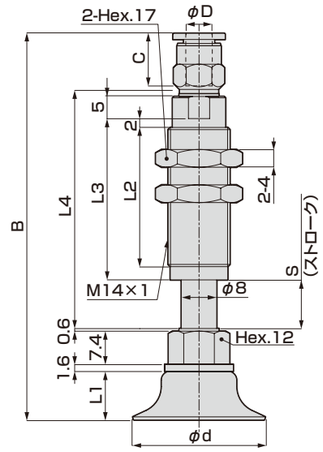
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC10-2R※-4	10	4	62.1	8	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	28
VSP-LFC10-5R※-4			68.1		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	30
VSP-LFC10-10R※-4			78.1		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	32
VSP-LFC10-15R※-4			88.1		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	34
VSP-LFC10-20R※-4			98.1		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	35
VSP-LFC15-2R(A)※-4	15	4	63.1(64.1)	9(10)	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	28(29)
VSP-LFC15-5R(A)※-4			69.1(70.1)		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	30(31)
VSP-LFC15-10R(A)※-4			79.1(80.1)		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	32(33)
VSP-LFC15-15R(A)※-4			89.1(90.1)		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	34(35)
VSP-LFC15-20R(A)※-4			99.1(100.1)		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	35(36)
VSP-LFC20-5R(A)※-4	20	4	75.1(76.1)	10(11)	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	57(58)
VSP-LFC20-5R(A)※-6		6	76.4(77.4)					11.9			58(59)
VSP-LFC20-10R(A)※-4		4	85.1(86.1)		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	59(60)
VSP-LFC20-10R(A)※-6		6	86.4(87.4)					11.9			60(61)
VSP-LFC20-15R(A)※-4		4	95.1(96.1)		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	62(63)
VSP-LFC20-15R(A)※-6		6	96.4(97.4)					11.9			63(64)
VSP-LFC20-20R(A)※-4		4	105.1(106.1)		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	65(66)
VSP-LFC20-20R(A)※-6		6	106.4(107.4)					11.9			66(67)
VSP-LFC25-5R(A)※-4	25	4	76.1(77.1)	11(12)	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	58(59)
VSP-LFC25-5R(A)※-6		6	77.4(78.4)					11.9			59(60)
VSP-LFC25-10R(A)※-4		4	86.1(87.1)		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	60(61)
VSP-LFC25-10R(A)※-6		6	87.4(88.4)					11.9			61(62)
VSP-LFC25-15R(A)※-4		4	96.1(97.1)		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	63(64)
VSP-LFC25-15R(A)※-6		6	97.4(98.4)					11.9			64(65)
VSP-LFC25-20R(A)※-4		4	106.1(107.1)		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	66(67)
VSP-LFC25-20R(A)※-6		6	107.4(108.4)					11.9			67(68)

注1：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。
注2：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC30～50-□R(A)※-4/6



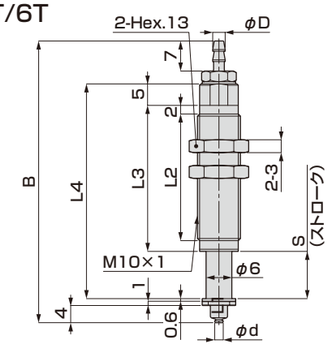
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC30-5R(A)※-4	30	4	76.1(79.1)	11(14)	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	60(61)
VSP-LFC30-5R(A)※-6		6	77.4(80.4)					11.9			61(62)
VSP-LFC30-10R(A)※-4		4	86.1(89.1)		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	62(63)
VSP-LFC30-10R(A)※-6		6	87.4(90.4)					11.9			63(64)
VSP-LFC30-15R(A)※-4		4	96.1(99.1)		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	65(66)
VSP-LFC30-15R(A)※-6		6	97.4(100.4)					11.9			66(67)
VSP-LFC30-20R(A)※-4		4	106.1(109.1)		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	68(69)
VSP-LFC30-20R(A)※-6		6	107.4(110.4)					11.9			69(70)
VSP-LFC40-5R(A)※-4	40	4	79.1(82.6)	14(17.5)	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	71(72)
VSP-LFC40-5R(A)※-6		6	80.4(83.9)					11.9			72(73)
VSP-LFC40-10R(A)※-4		4	89.1(92.6)		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	73(74)
VSP-LFC40-10R(A)※-6		6	90.4(93.9)					11.9			74(75)
VSP-LFC40-15R(A)※-4		4	99.1(102.6)		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	76(77)
VSP-LFC40-15R(A)※-6		6	100.4(103.9)					11.9			77(78)
VSP-LFC40-20R(A)※-4		4	109.1(112.6)		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	79(80)
VSP-LFC40-20R(A)※-6		6	110.4(113.9)					11.9			80(81)
VSP-LFC50-5R(A)※-4	50	4	80.1(83.1)	15(18)	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	77(78)
VSP-LFC50-5R(A)※-6		6	81.4(84.4)					11.9			78(79)
VSP-LFC50-10R(A)※-4		4	90.1(93.1)		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	79(80)
VSP-LFC50-10R(A)※-6		6	91.4(94.4)					11.9			80(81)
VSP-LFC50-15R(A)※-4		4	100.1(103.1)		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	82(83)
VSP-LFC50-15R(A)※-6		6	101.4(104.4)					11.9			83(84)
VSP-LFC50-20R(A)※-4		4	110.1(113.1)		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	85(86)
VSP-LFC50-20R(A)※-6		6	111.4(114.4)					11.9			86(87)

注1：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。
注2：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC0.7～4-□RM※-4T/6T



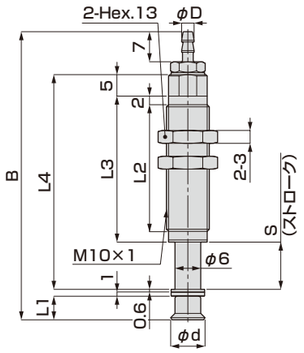
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC0.7-2RM※-4T	0.7	2.5	49.7	4	21.5	26	34	2	1.3～1.8	23
VSP-LFC0.7-2RM※-6T		4								
VSP-LFC0.7-5RM※-4T		2.5	55.7		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	25
VSP-LFC0.7-5RM※-6T		4								
VSP-LFC0.7-10RM※-4T		2.5	65.7		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	27
VSP-LFC0.7-10RM※-6T		4								
VSP-LFC0.7-15RM※-4T		2.5	75.7		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	29
VSP-LFC0.7-15RM※-6T		4								
VSP-LFC0.7-20RM※-4T		2.5	85.7		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	31
VSP-LFC0.7-20RM※-6T		4								
VSP-LFC1-2RM※-4T	1	2.5	49.7	4	21.5	26	34	2	1.3～1.8	23
VSP-LFC1-2RM※-6T		4								
VSP-LFC1-5RM※-4T		2.5	55.7		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	25
VSP-LFC1-5RM※-6T		4								
VSP-LFC1-10RM※-4T		2.5	65.7		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	27
VSP-LFC1-10RM※-6T		4								
VSP-LFC1-15RM※-4T		2.5	75.7		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	29
VSP-LFC1-15RM※-6T		4								
VSP-LFC1-20RM※-4T		2.5	85.7		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	31
VSP-LFC1-20RM※-6T		4								
VSP-LFC1.5-2RM※-4T	1.5	2.5	49.7	4	21.5	26	34	2	1.3～1.8	23
VSP-LFC1.5-2RM※-6T		4								
VSP-LFC1.5-5RM※-4T		2.5	55.7		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	25
VSP-LFC1.5-5RM※-6T		4								
VSP-LFC1.5-10RM※-4T		2.5	65.7		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	27
VSP-LFC1.5-10RM※-6T		4								
VSP-LFC1.5-15RM※-4T		2.5	75.7		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	29
VSP-LFC1.5-15RM※-6T		4								
VSP-LFC1.5-20RM※-4T		2.5	85.7		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	31
VSP-LFC1.5-20RM※-6T		4								
VSP-LFC2-2RM※-4T	2	2.5	49.7	4	21.5	26	34	2	1.3～1.8	23
VSP-LFC2-2RM※-6T		4								
VSP-LFC2-5RM※-4T		2.5	55.7		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	25
VSP-LFC2-5RM※-6T		4								
VSP-LFC2-10RM※-4T		2.5	65.7		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	27
VSP-LFC2-10RM※-6T		4								
VSP-LFC2-15RM※-4T		2.5	75.7		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	29
VSP-LFC2-15RM※-6T		4								
VSP-LFC2-20RM※-4T		2.5	85.7		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	31
VSP-LFC2-20RM※-6T		4								
VSP-LFC3-2RM※-4T	3	2.5	49.7	4	21.5	26	34	2	1.3～1.8	23
VSP-LFC3-2RM※-6T		4								
VSP-LFC3-5RM※-4T		2.5	55.7		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	25
VSP-LFC3-5RM※-6T		4								
VSP-LFC3-10RM※-4T		2.5	65.7		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	27
VSP-LFC3-10RM※-6T		4								
VSP-LFC3-15RM※-4T		2.5	75.7		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	29
VSP-LFC3-15RM※-6T		4								
VSP-LFC3-20RM※-4T		2.5	85.7		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	31
VSP-LFC3-20RM※-6T		4								
VSP-LFC4-2RM※-4T	4	2.5	49.7	4	21.5	26	34	2	1.3～1.8	23
VSP-LFC4-2RM※-6T		4								
VSP-LFC4-5RM※-4T		2.5	55.7		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	25
VSP-LFC4-5RM※-6T		4								
VSP-LFC4-10RM※-4T		2.5	65.7		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	27
VSP-LFC4-10RM※-6T		4								
VSP-LFC4-15RM※-4T		2.5	75.7		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	29
VSP-LFC4-15RM※-6T		4								
VSP-LFC4-20RM※-4T		2.5	85.7		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	31
VSP-LFC4-20RM※-6T		4								

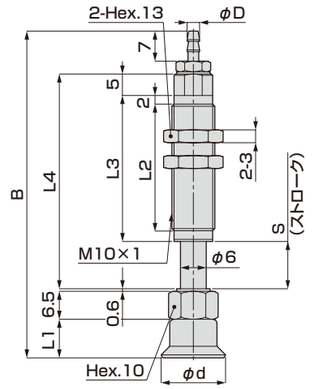
注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC6、8-□R※-4T/6T



●VSP-LFC10-□R※-4T/6T
●VSP-LFC15R-□(A)※-4T/6T



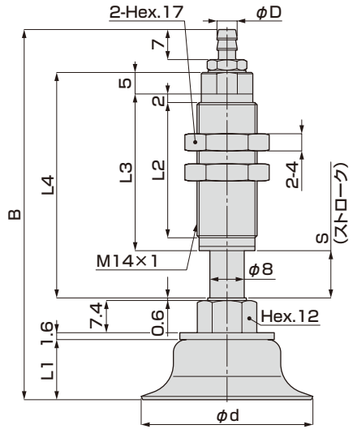
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC6-2R※-4T	6	2.5	52.7	7	21.5	26	34	2	1.3～1.8	24
VSP-LFC6-2R※-6T		4								
VSP-LFC6-5R※-4T		2.5	58.7		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	26
VSP-LFC6-5R※-6T		4								
VSP-LFC6-10R※-4T		2.5	68.7		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	28
VSP-LFC6-10R※-6T		4								
VSP-LFC6-15R※-4T		2.5	78.7		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	30
VSP-LFC6-15R※-6T		4								
VSP-LFC6-20R※-4T		2.5	88.7		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	31
VSP-LFC6-20R※-6T		4								
VSP-LFC8-2R※-4T	8	2.5	51.2	5.5	21.5	26	34	2	1.3～1.8	24
VSP-LFC8-2R※-6T		4								
VSP-LFC8-5R※-4T		2.5	57.2		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	26
VSP-LFC8-5R※-6T		4								
VSP-LFC8-10R※-4T		2.5	67.2		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	28
VSP-LFC8-10R※-6T		4								
VSP-LFC8-15R※-4T		2.5	77.2		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	30
VSP-LFC8-15R※-6T		4								
VSP-LFC8-20R※-4T		2.5	87.2		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	31
VSP-LFC8-20R※-6T		4								
VSP-LFC10-2R※-4T	10	2.5	59.2	8	21.5	26	34	2	1.3～1.8	26
VSP-LFC10-2R※-6T		4								
VSP-LFC10-5R※-4T		2.5	65.2		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	28
VSP-LFC10-5R※-6T		4								
VSP-LFC10-10R※-4T		2.5	75.2		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	30
VSP-LFC10-10R※-6T		4								
VSP-LFC10-15R※-4T		2.5	85.2		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	32
VSP-LFC10-15R※-6T		4								
VSP-LFC10-20R※-4T		2.5	95.2		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	34
VSP-LFC10-20R※-6T		4								
VSP-LFC15-2R(A)※-4T	15	2.5	60.2(61.2)	9(10)	21.5	26	34	2	1.3～1.8	26(27)
VSP-LFC15-2R(A)※-6T		4								
VSP-LFC15-5R(A)※-4T		2.5	66.2(67.2)		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	28(29)
VSP-LFC15-5R(A)※-6T		4								
VSP-LFC15-10R(A)※-4T		2.5	76.2(77.2)		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	30(31)
VSP-LFC15-10R(A)※-6T		4								
VSP-LFC15-15R(A)※-4T		2.5	86.2(87.2)		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	32(33)
VSP-LFC15-15R(A)※-6T		4								
VSP-LFC15-20R(A)※-4T		2.5	96.2(97.2)		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	34(35)
VSP-LFC15-20R(A)※-6T		4								

注1：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。
注2：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC20～50-□R(A)※-4T/6T



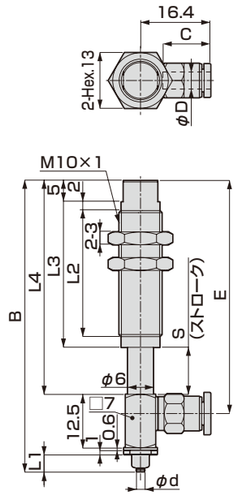
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC20-5R(A)※-4T	20	2.5	72.2(73.2)	10(11)	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	52(53)
VSP-LFC20-5R(A)※-6T		4								
VSP-LFC20-10R(A)※-4T		2.5	82.2(83.2)		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	54(55)
VSP-LFC20-10R(A)※-6T		4								
VSP-LFC20-15R(A)※-4T		2.5	92.2(93.2)		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	57(58)
VSP-LFC20-15R(A)※-6T		4								
VSP-LFC20-20R(A)※-4T		2.5	102.2(103.2)		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	60(61)
VSP-LFC20-20R(A)※-6T		4								
VSP-LFC25-5R(A)※-4T	25	2.5	73.2(74.2)	11(12)	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	53(54)
VSP-LFC25-5R(A)※-6T		4								
VSP-LFC25-10R(A)※-4T		2.5	83.2(84.2)		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	55(56)
VSP-LFC25-10R(A)※-6T		4								
VSP-LFC25-15R(A)※-4T		2.5	93.2(94.2)		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	58(59)
VSP-LFC25-15R(A)※-6T		4								
VSP-LFC25-20R(A)※-4T		2.5	103.2(104.2)		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	61(62)
VSP-LFC25-20R(A)※-6T		4								
VSP-LFC30-5R(A)※-4T	30	2.5	73.2(76.2)	11(14)	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	54(55)
VSP-LFC30-5R(A)※-6T		4								
VSP-LFC30-10R(A)※-4T		2.5	83.2(86.2)		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	56(57)
VSP-LFC30-10R(A)※-6T		4								
VSP-LFC30-15R(A)※-4T		2.5	93.2(96.2)		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	59(60)
VSP-LFC30-15R(A)※-6T		4								
VSP-LFC30-20R(A)※-4T		2.5	103.2(106.2)		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	62(63)
VSP-LFC30-20R(A)※-6T		4								
VSP-LFC40-5R(A)※-4T	40	2.5	76.2(79.7)	14(17.5)	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	65(66)
VSP-LFC40-5R(A)※-6T		4								
VSP-LFC40-10R(A)※-4T		2.5	86.2(89.7)		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	67(68)
VSP-LFC40-10R(A)※-6T		4								
VSP-LFC40-15R(A)※-4T		2.5	96.2(99.7)		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	70(71)
VSP-LFC40-15R(A)※-6T		4								
VSP-LFC40-20R(A)※-4T		2.5	106.2(109.7)		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	73(74)
VSP-LFC40-20R(A)※-6T		4								
VSP-LFC50-5R(A)※-4T	50	2.5	77.2(80.2)	15(18)	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	71(72)
VSP-LFC50-5R(A)※-6T		4								
VSP-LFC50-10R(A)※-4T		2.5	87.2(90.2)		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	73(74)
VSP-LFC50-10R(A)※-6T		4								
VSP-LFC50-15R(A)※-4T		2.5	97.2(100.2)		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	76(77)
VSP-LFC50-15R(A)※-6T		4								
VSP-LFC50-20R(A)※-4T		2.5	107.2(110.2)		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	79(80)
VSP-LFC50-20R(A)※-6T		4								

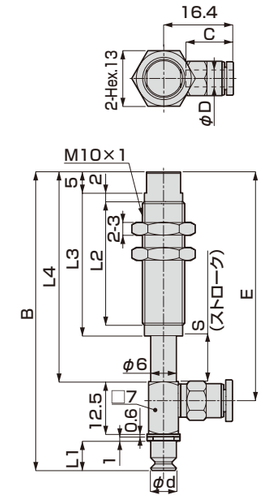
注1：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。
注2：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD0.7～4-□RM※-4



●VSP-LFD6、8-□R※-4

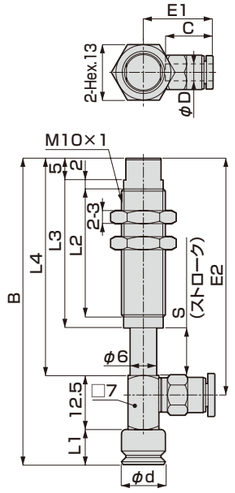


単位：mm

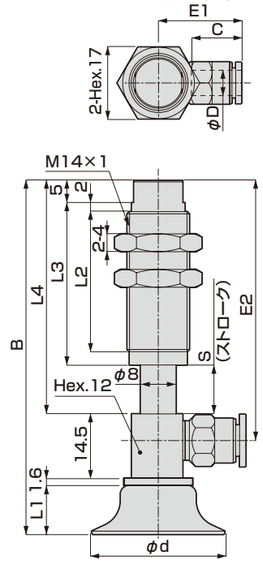
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD0.7-5RM※-4	0.7	4	58.1	4	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	31
VSP-LFD0.7-10RM※-4			68.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	33
VSP-LFD0.7-15RM※-4			78.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	35
VSP-LFD0.7-20RM※-4			88.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	37
VSP-LFD1-5RM※-4	1	4	58.1	4	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	31
VSP-LFD1-10RM※-4			68.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	33
VSP-LFD1-15RM※-4			78.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	35
VSP-LFD1-20RM※-4			88.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	37
VSP-LFD1.5-5RM※-4	1.5	4	58.1	4	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	31
VSP-LFD1.5-10RM※-4			68.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	33
VSP-LFD1.5-15RM※-4			78.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	35
VSP-LFD1.5-20RM※-4			88.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	37
VSP-LFD2-5RM※-4	2	4	58.1	4	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	31
VSP-LFD2-10RM※-4			68.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	33
VSP-LFD2-15RM※-4			78.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	35
VSP-LFD2-20RM※-4			88.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	37
VSP-LFD3-5RM※-4	3	4	58.1	4	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	31
VSP-LFD3-10RM※-4			68.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	33
VSP-LFD3-15RM※-4			78.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	35
VSP-LFD3-20RM※-4			88.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	37
VSP-LFD4-5RM※-4	4	4	58.1	4	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	31
VSP-LFD4-10RM※-4			68.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	33
VSP-LFD4-15RM※-4			78.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	35
VSP-LFD4-20RM※-4			88.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	37
VSP-LFD6-5R※-4	6	4	61.1	7	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	31
VSP-LFD6-10R※-4			71.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	33
VSP-LFD6-15R※-4			81.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	35
VSP-LFD6-20R※-4			91.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	37
VSP-LFD8-5R※-4	8	4	59.6	5.5	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	31
VSP-LFD8-10R※-4			69.6		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	33
VSP-LFD8-15R※-4			79.6		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	35
VSP-LFD8-20R※-4			89.6		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	37

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD10-□R※-4
●VSP-LFD15-□R(A)※-4



●VSP-LFD20～50-□R(A)※-4/6



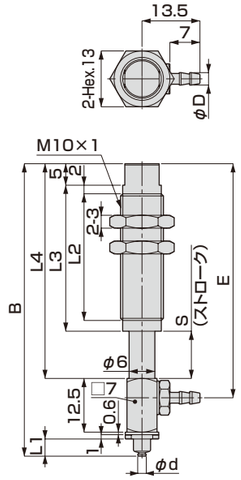
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD10-5R※-4	10	4	60.5	8	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3～2.4	26
VSP-LFD10-10R※-4			70.5		29.5	34	50			54.5	10	1.3～3.3	28
VSP-LFD10-15R※-4			80.5		34.5	39	60			64.5	15	1.3～4.2	30
VSP-LFD10-20R※-4			90.5		39.5	44	70			74.5	20	1.3～5.1	32
VSP-LFD15-5R(A)※-4	15	4	61.5(62.5)	9(10)	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3～2.4	26(27)
VSP-LFD15-10R(A)※-4			71.5(72.5)		29.5	34	50			54.5	10	1.3～3.3	28(29)
VSP-LFD15-15R(A)※-4			81.5(82.5)		34.5	39	60			64.5	15	1.3～4.2	30(31)
VSP-LFD15-20R(A)※-4			91.5(92.5)		39.5	44	70			74.5	20	1.3～5.1	32(33)
VSP-LFD20-5R(A)※-4	20	4	68.5(69.5)	10(11)	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	58(59)
VSP-LFD20-5R(A)※-6		6						11.9	19.7				59(60)
VSP-LFD20-10R(A)※-4		4	78.5(79.5)		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	62(63)
VSP-LFD20-10R(A)※-6		6						11.9	19.7				63(64)
VSP-LFD20-15R(A)※-4		4	88.5(89.5)		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	66(67)
VSP-LFD20-15R(A)※-6		6						11.9	19.7				67(68)
VSP-LFD20-20R(A)※-4		4	98.5(99.5)		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	70(71)
VSP-LFD20-20R(A)※-6		6						11.9	19.7				71(72)
VSP-LFD25-5R(A)※-4	25	4	69.5(70.5)	11(12)	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	59(60)
VSP-LFD25-5R(A)※-6		6						11.9	19.7				60(61)
VSP-LFD25-10R(A)※-4		4	79.5(80.5)		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	63(64)
VSP-LFD25-10R(A)※-6		6						11.9	19.7				64(65)
VSP-LFD25-15R(A)※-4		4	89.5(90.5)		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	67(68)
VSP-LFD25-15R(A)※-6		6						11.9	19.7				68(69)
VSP-LFD25-20R(A)※-4		4	99.5(100.5)		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	71(72)
VSP-LFD25-20R(A)※-6		6						11.9	19.7				72(73)
VSP-LFD30-5R(A)※-4	30	4	69.5(72.5)	11(14)	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	60(61)
VSP-LFD30-5R(A)※-6		6						11.9	19.7				61(62)
VSP-LFD30-10R(A)※-4		4	79.5(82.5)		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	64(65)
VSP-LFD30-10R(A)※-6		6						11.9	19.7				65(66)
VSP-LFD30-15R(A)※-4		4	89.5(92.5)		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	68(69)
VSP-LFD30-15R(A)※-6		6						11.9	19.7				69(70)
VSP-LFD30-20R(A)※-4		4	99.5(102.5)		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	72(73)
VSP-LFD30-20R(A)※-6		6						11.9	19.7				73(74)
VSP-LFD40-5R(A)※-4	40	4	72.5(76)	14(17.5)	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	71(72)
VSP-LFD40-5R(A)※-6		6						11.9	19.7				72(73)
VSP-LFD40-10R(A)※-4		4	82.5(86)		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	75(76)
VSP-LFD40-10R(A)※-6		6						11.9	19.7				76(77)
VSP-LFD40-15R(A)※-4		4	92.5(96)		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	79(80)
VSP-LFD40-15R(A)※-6		6						11.9	19.7				80(81)
VSP-LFD40-20R(A)※-4		4	102.5(106)		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	83(84)
VSP-LFD40-20R(A)※-6		6						11.9	19.7				84(85)
VSP-LFD50-5R(A)※-4	50	4	73.5(76.5)	15(18)	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	76(77)
VSP-LFD50-5R(A)※-6		6						11.9	19.7				77(78)
VSP-LFD50-10R(A)※-4		4	83.5(86.5)		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	81(82)
VSP-LFD50-10R(A)※-6		6						11.9	19.7				82(83)
VSP-LFD50-15R(A)※-4		4	93.5(96.5)		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	85(86)
VSP-LFD50-15R(A)※-6		6						11.9	19.7				86(87)
VSP-LFD50-20R(A)※-4		4	103.5(106.5)		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	89(90)
VSP-LFD50-20R(A)※-6		6						11.9	19.7				90(91)

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD0.7～4-□RM※-4T/6T

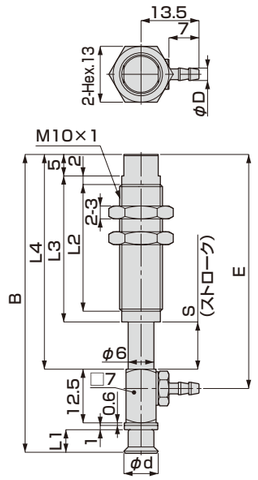


単位：mm

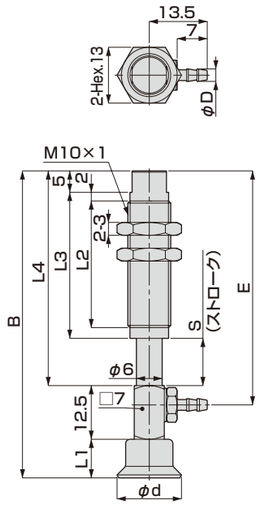
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD0.7-5RM※-4T	0.7	2.5	58.1	4	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	30
VSP-LFD0.7-5RM※-6T		4									
VSP-LFD0.7-10RM※-4T		2.5	68.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	32
VSP-LFD0.7-10RM※-6T		4									
VSP-LFD0.7-15RM※-4T		2.5	78.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	34
VSP-LFD0.7-15RM※-6T		4									
VSP-LFD0.7-20RM※-4T		2.5	88.1		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	36
VSP-LFD0.7-20RM※-6T		4									
VSP-LFD1-5RM※-4T	1	2.5	58.1	4	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	30
VSP-LFD1-5RM※-6T		4									
VSP-LFD1-10RM※-4T		2.5	68.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	32
VSP-LFD1-10RM※-6T		4									
VSP-LFD1-15RM※-4T		2.5	78.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	34
VSP-LFD1-15RM※-6T		4									
VSP-LFD1-20RM※-4T		2.5	88.1		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	36
VSP-LFD1-20RM※-6T		4									
VSP-LFD1.5-5RM※-4T	1.5	2.5	58.1	4	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	30
VSP-LFD1.5-5RM※-6T		4									
VSP-LFD1.5-10RM※-4T		2.5	68.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	32
VSP-LFD1.5-10RM※-6T		4									
VSP-LFD1.5-15RM※-4T		2.5	78.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	34
VSP-LFD1.5-15RM※-6T		4									
VSP-LFD1.5-20RM※-4T		2.5	88.1		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	36
VSP-LFD1.5-20RM※-6T		4									
VSP-LFD2-5RM※-4T	2	2.5	58.1	4	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	30
VSP-LFD2-5RM※-6T		4									
VSP-LFD2-10RM※-4T		2.5	68.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	32
VSP-LFD2-10RM※-6T		4									
VSP-LFD2-15RM※-4T		2.5	78.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	34
VSP-LFD2-15RM※-6T		4									
VSP-LFD2-20RM※-4T		2.5	88.1		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	36
VSP-LFD2-20RM※-6T		4									
VSP-LFD3-5RM※-4T	3	2.5	58.1	4	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	30
VSP-LFD3-5RM※-6T		4									
VSP-LFD3-10RM※-4T		2.5	68.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	32
VSP-LFD3-10RM※-6T		4									
VSP-LFD3-15RM※-4T		2.5	78.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	34
VSP-LFD3-15RM※-6T		4									
VSP-LFD3-20RM※-4T		2.5	88.1		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	36
VSP-LFD3-20RM※-6T		4									
VSP-LFD4-5RM※-4T	4	2.5	58.1	4	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	30
VSP-LFD4-5RM※-6T		4									
VSP-LFD4-10RM※-4T		2.5	68.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	32
VSP-LFD4-10RM※-6T		4									
VSP-LFD4-15RM※-4T		2.5	78.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	34
VSP-LFD4-15RM※-6T		4									
VSP-LFD4-20RM※-4T		2.5	88.1		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	36
VSP-LFD4-20RM※-6T		4									

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD6、8-□R※-4T/6T



●VSP-LFD10-□R※-4T/6T
●VSP-LFD15-□R(A)※-4T/6T



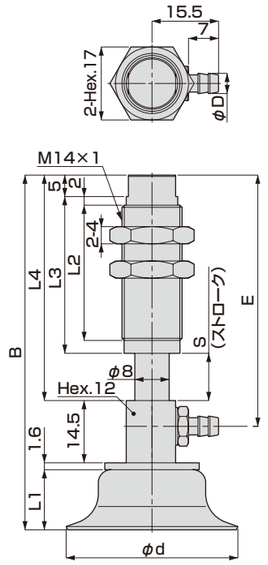
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD6-5R※-4T	6	2.5	61.1	7	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD6-5R※-6T		4									
VSP-LFD6-10R※-4T		2.5	71.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD6-10R※-6T		4									
VSP-LFD6-15R※-4T		2.5	81.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD6-15R※-6T		4									
VSP-LFD6-20R※-4T		2.5	91.1		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36
VSP-LFD6-20R※-6T		4									
VSP-LFD8-5R※-4T	8	2.5	59.6	5.5	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD8-5R※-6T		4									
VSP-LFD8-10R※-4T		2.5	69.6		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD8-10R※-6T		4									
VSP-LFD8-15R※-4T		2.5	79.6		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD8-15R※-6T		4									
VSP-LFD8-20R※-4T		2.5	89.6		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36
VSP-LFD8-20R※-6T		4									
VSP-LFD10-5R※-4T	10	2.5	60.5	8	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	25
VSP-LFD10-5R※-6T		4									
VSP-LFD10-10R※-4T		2.5	70.5		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	27
VSP-LFD10-10R※-6T		4									
VSP-LFD10-15R※-4T		2.5	80.5		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	29
VSP-LFD10-15R※-6T		4									
VSP-LFD10-20R※-4T		2.5	90.5		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	31
VSP-LFD10-20R※-6T		4									
VSP-LFD15-5R(A)※-4T	15	2.5	61.5(62.5)	9(10)	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	25(26)
VSP-LFD15-5R(A)※-6T		4									
VSP-LFD15-10R(A)※-4T		2.5	71.5(72.5)		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	27(28)
VSP-LFD15-10R(A)※-6T		4									
VSP-LFD15-15R(A)※-4T		2.5	81.5(82.5)		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	29(30)
VSP-LFD15-15R(A)※-6T		4									
VSP-LFD15-20R(A)※-4T		2.5	91.5(92.5)		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	31(32)
VSP-LFD15-20R(A)※-6T		4									

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD20~50-□R(A)※-4T/6T



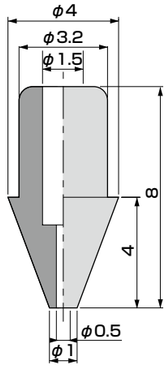
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD20-5R(A)※-4T	20	2.5	68.5(69.5)	10(11)	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	54(55)
VSP-LFD20-5R(A)※-6T		4									
VSP-LFD20-10R(A)※-4T		2.5	78.5(79.5)		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	57(58)
VSP-LFD20-10R(A)※-6T		4									
VSP-LFD20-15R(A)※-4T		2.5	88.5(89.5)		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	61(62)
VSP-LFD20-15R(A)※-6T		4									
VSP-LFD20-20R(A)※-4T		2.5	98.5(99.5)		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	65(66)
VSP-LFD20-20R(A)※-6T		4									
VSP-LFD25-5R(A)※-4T	25	2.5	69.5(70.5)	11(12)	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	55(56)
VSP-LFD25-5R(A)※-6T		4									
VSP-LFD25-10R(A)※-4T		2.5	79.5(80.5)		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	58(59)
VSP-LFD25-10R(A)※-6T		4									
VSP-LFD25-15R(A)※-4T		2.5	89.5(90.5)		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	62(63)
VSP-LFD25-15R(A)※-6T		4									
VSP-LFD25-20R(A)※-4T		2.5	99.5(100.5)		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	66(67)
VSP-LFD25-20R(A)※-6T		4									
VSP-LFD30-5R(A)※-4T	30	2.5	69.5(72.5)	11(14)	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	56(57)
VSP-LFD30-5R(A)※-6T		4									
VSP-LFD30-10R(A)※-4T		2.5	79.5(82.5)		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	59(60)
VSP-LFD30-10R(A)※-6T		4									
VSP-LFD30-15R(A)※-4T		2.5	89.5(92.5)		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	63(64)
VSP-LFD30-15R(A)※-6T		4									
VSP-LFD30-20R(A)※-4T		2.5	99.5(102.5)		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	67(68)
VSP-LFD30-20R(A)※-6T		4									
VSP-LFD40-5R(A)※-4T	40	2.5	72.5(76)	14(17.5)	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	67(68)
VSP-LFD40-5R(A)※-6T		4									
VSP-LFD40-10R(A)※-4T		2.5	82.5(86)		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	70(71)
VSP-LFD40-10R(A)※-6T		4									
VSP-LFD40-15R(A)※-4T		2.5	92.5(96)		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	74(75)
VSP-LFD40-15R(A)※-6T		4									
VSP-LFD40-20R(A)※-4T		2.5	102.5(106)		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	78(79)
VSP-LFD40-20R(A)※-6T		4									
VSP-LFD50-5R(A)※-4T	50	2.5	73.5(76.5)	15(18)	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	73(74)
VSP-LFD50-5R(A)※-6T		4									
VSP-LFD50-10R(A)※-4T		2.5	83.5(86.5)		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	76(77)
VSP-LFD50-10R(A)※-6T		4									
VSP-LFD50-15R(A)※-4T		2.5	93.5(96.5)		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	80(81)
VSP-LFD50-15R(A)※-6T		4									
VSP-LFD50-20R(A)※-4T		2.5	103.5(106.5)		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	84(85)
VSP-LFD50-20R(A)※-6T		4									

注：（　）内の寸法は、深形パッドの寸法です。

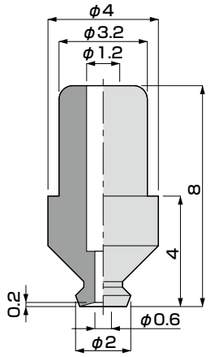
パッドゴムのみ外形寸法図（一般形）

●VSPG-1R※



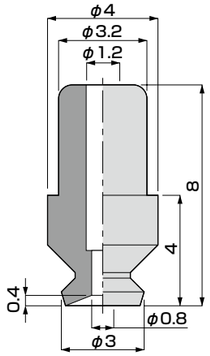
質量：0.1g[0.2g]

●VSPG-2R※



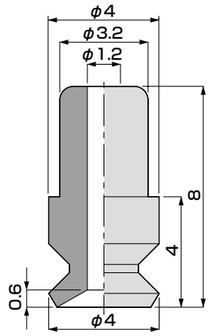
質量：0.1g[0.2g]

●VSPG-3R※



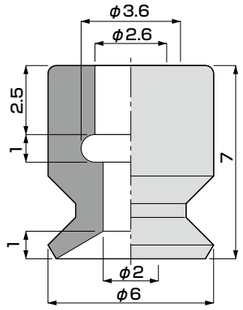
質量：0.1g[0.2g]

●VSPG-4R※



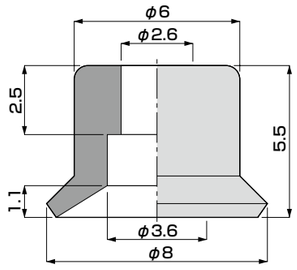
質量：0.1g[0.2g]

●VSPG-6R※



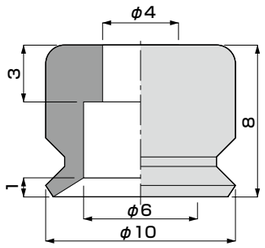
質量：0.2g[0.3g]

●VSPG-8R※



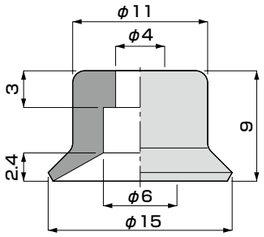
質量：0.2g[0.3g]

●VSPG-10R※



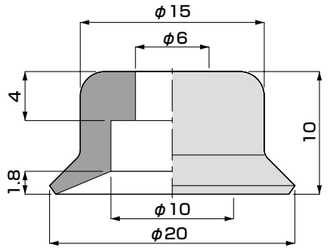
質量：0.5g[0.9g]

●VSPG-15R※



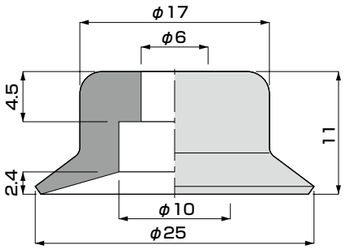
質量：0.9[1.5g]

●VSPG-20R※



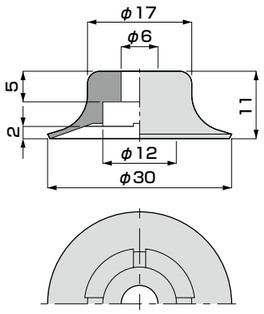
質量：1.6g[2.8g]

●VSPG-25R※



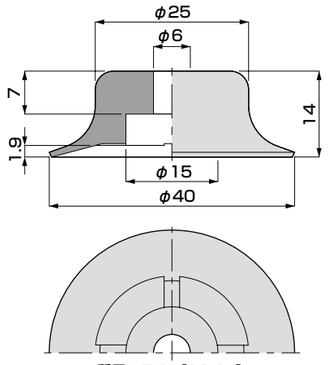
質量：2.5g[4.3g]

●VSPG-30R※



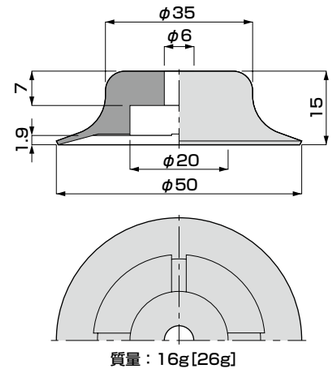
質量：2.7g[4.6g]

●VSPG-40R※



質量：7.6g[13.0g]

●VSPG-50R※

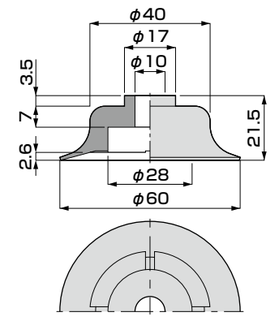


質量：16g[26g]

質量：フッ素ゴムのみ［ ］内の数値となります。

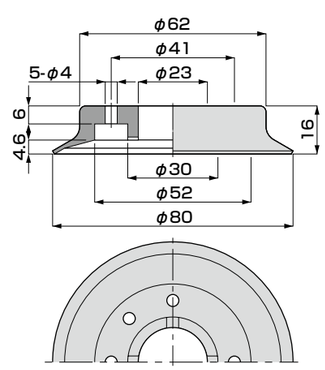
パッドゴムのみ外形寸法図（一般形）

●VSPG-60R※



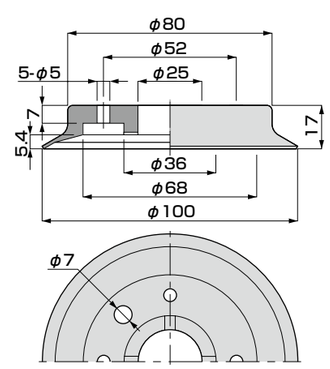
質量：22g[38g]

●VSPG-80R※



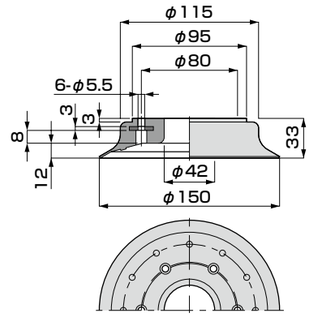
質量：33g[57g]

●VSPG-100R※



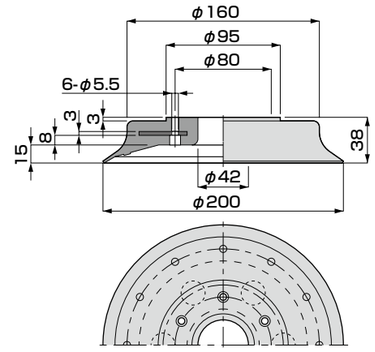
質量：60g[104g]

●VSPG-150R※



質量：393g[630g]

●VSPG-200R※

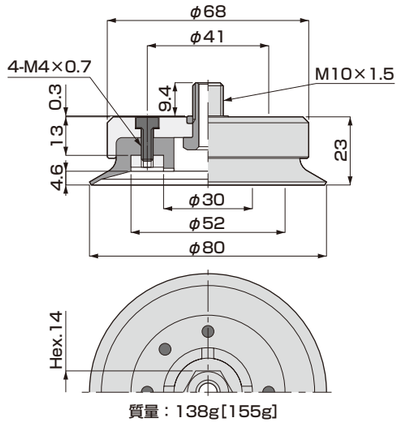


質量：919g[1476g]

質量：フッ素ゴムのみ［ ］内の数値となります。

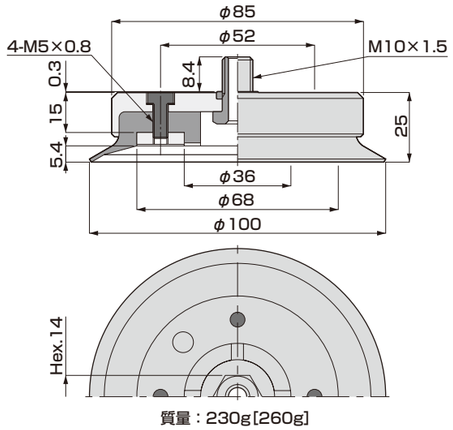
パッドゴム+固定ねじ付セット外形寸法図（一般形）

●VSPG-80R※A



質量：138g[155g]

●VSPG-100R※A



質量：230g[260g]

●VSPG-150R※A

質量：762g[999g]

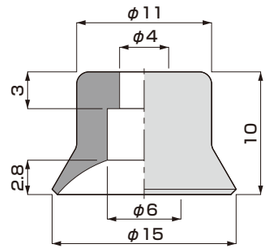
●VSPG-200R※A

質量：1288g[1845g]

質量：フッ素ゴムのみ［ ］内の数値となります。

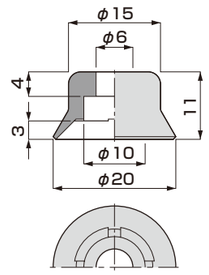
パッドゴムのみ外形寸法図（深形）

●VSPG-15A※



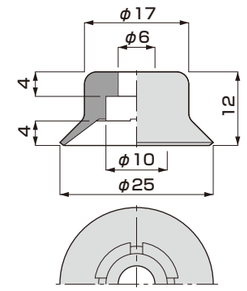
質量：1g[1.6g]

●VSPG-20A※



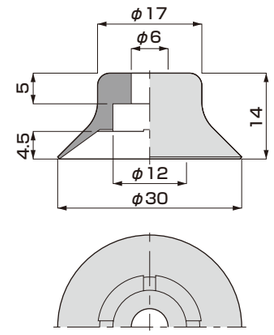
質量：1.7g[2.7g]

●VSPG-25A※



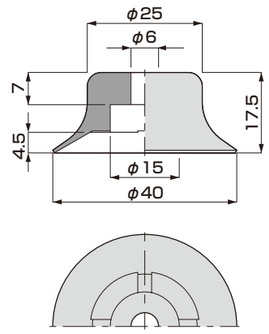
質量：2.5g[3.9g]

●VSPG-30A※



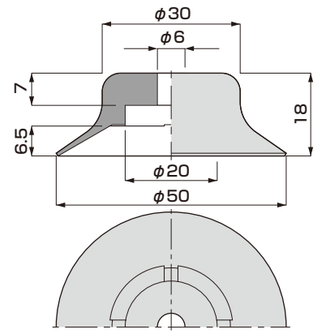
質量：3.1g[5.0g]

●VSPG-40A※



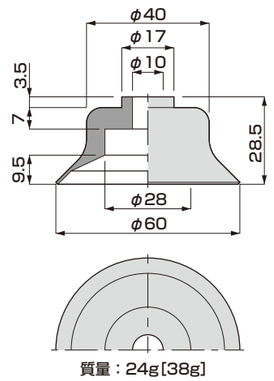
質量：9.1g[14.6g]

●VSPG-50A※



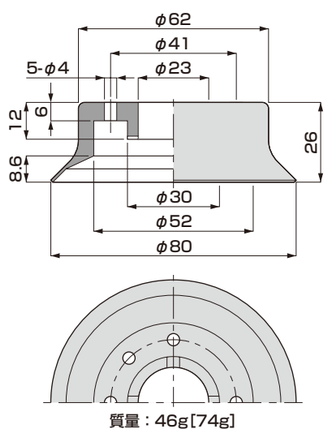
質量：14g[22g]

●VSPG-60A※



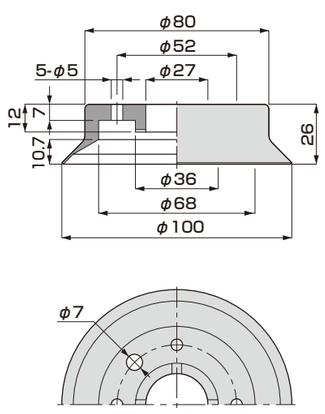
質量：24g[38g]

●VSPG-80A※



質量：46g[74g]

●VSPG-100A※

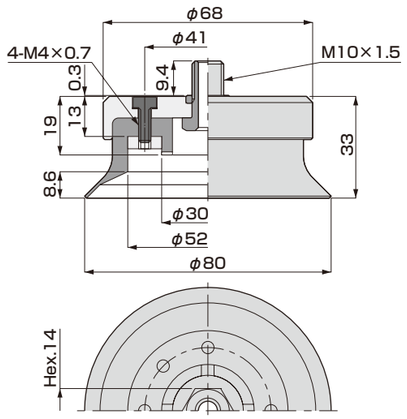


質量：72g[116g]

質量：フッ素ゴムのみ［ ］内の数値となります。

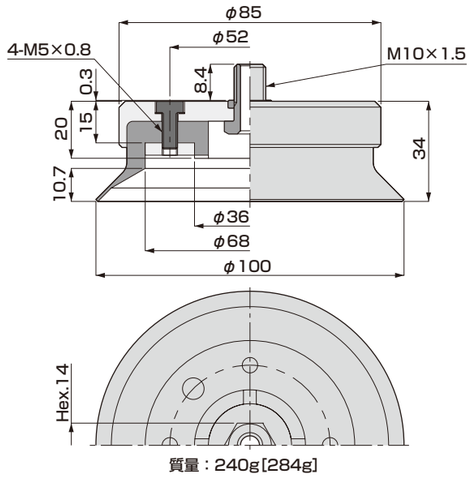
パッドゴム+固定ねじ付セット外形寸法図（深形）

●VSPG-80A※A



質量：140g[168g]

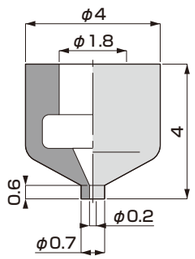
●VSPG-100A※A



質量：240g[284g]

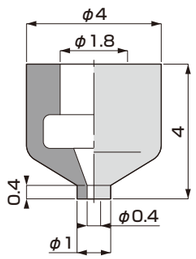
パッドゴムのみ外形寸法図（小形）

●VSPG-0.7RM※



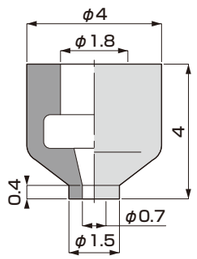
質量：0.1g[0.1g]

●VSPG-1RM※



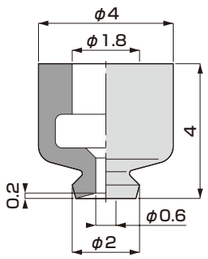
質量：0.1g[0.1g]

●VSPG-1.5RM※



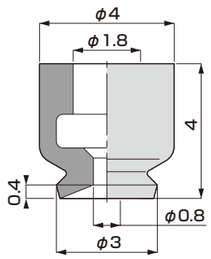
質量：0.1g[0.1g]

●VSPG-2RM※



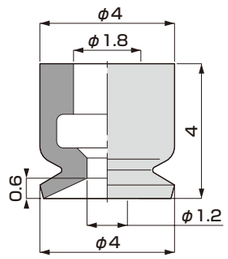
質量：0.1g[0.1g]

●VSPG-3RM※



質量：0.1g[0.1g]

●VSPG-4RM※

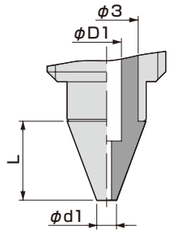


質量：0.1g[0.1g]

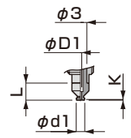
質量：フッ素ゴムのみ［ ］内の数値となります。

パッドとホルダの接続部詳細図（一般形）

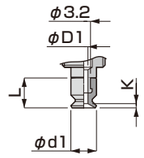
●VSPG-1R※



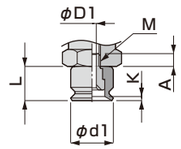
●VSPG-2～4R※



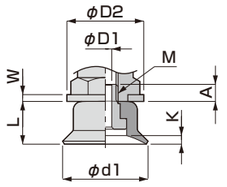
●VSPG-6、8R※



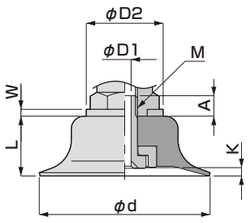
●VSPG-10、15R※A



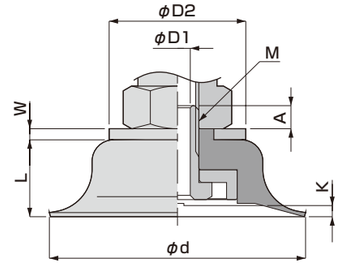
●VSPG-20～30R※A



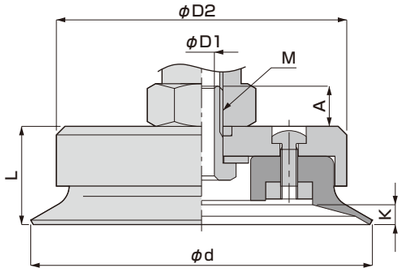
●VSPG-40、50R※



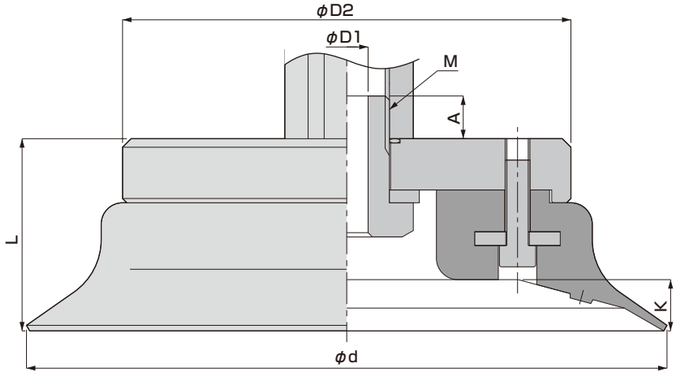
●VSPG-60R※A



●VSPG-80、100R※A



●VSPG-150、200R※A

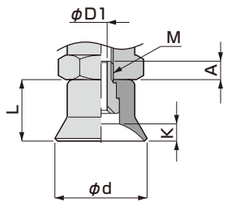


単位：mm

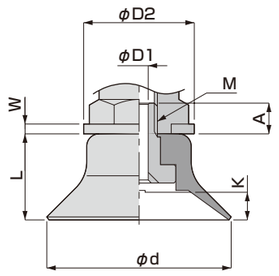
形　番	パッド径 φd	L	リップ内部高 K	固定ねじ M	A	φD1	φD2	W
VSPG-1R※	1	4	–	–	–	0.5	–	–
VSPG-2R※	2	4	0.2	–	–	0.6	–	–
VSPG-3R※	3	4	0.2	–	–	0.8	–	–
VSPG-4R※	4	4	0.6	–	–	1.2	–	–
VSPG-6R※	6	7	1	–	–	2	–	–
VSPG-8R※	8	5.5	1.1	–	–	2	–	–
VSPG-10R※A	10	8	1	M4×0.7	3	2	–	–
VSPG-15R※A	15	9	2.4	M4×0.7	3	2	–	–
VSPG-20R※A	20	10	1.8	M6×1	4	4.5	15.5	1.6
VSPG-25R※A	25	11	2.6	M6×1	3.5	4.5	15.5	1.6
VSPG-30R※A	30	11	2	M6×1	5	4.5	15.5	1.6
VSPG-40R※A	40	14	1.9	M6×1	5	4.1	22	1.6
VSPG-50R※A	50	15	1.9	M6×1	5	4.1	22	1.6
VSPG-60R※A	60	18	2.6	M10×1.5	5.4	6	32	2.6
VSPG-80R※A	80	23	4.6	M10×1.5	9.4	6	68	–
VSPG-100R※A	100	25	5.4	M10×1.5	8.4	6	85	–
VSPG-150R※A	150	45	12	M20×2	11	10	105	–
VSPG-200R※A	200	50	15	M20×2	11	10	105	–

パッドとホルダの固定部詳細図（深形）

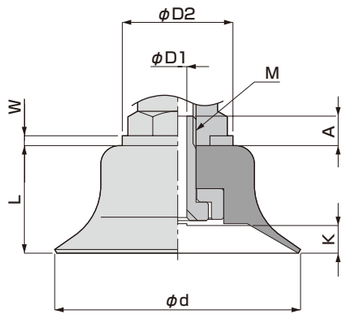
●VSPG-15A※A



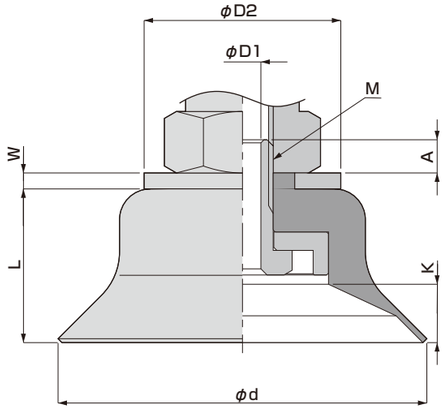
●VSPG-20～30A※A



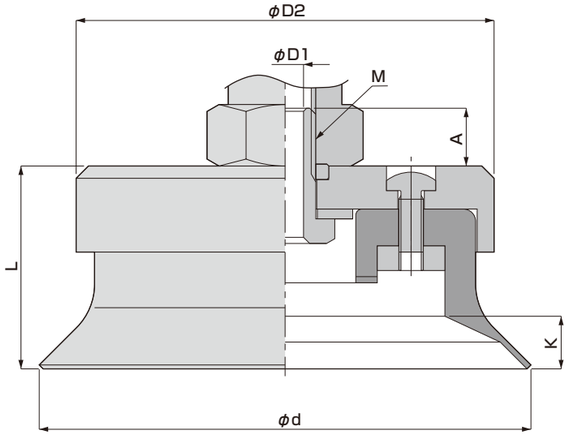
●VSPG-40、50A※A



●VSPG-60A※A



●VSPG-80、100A※A

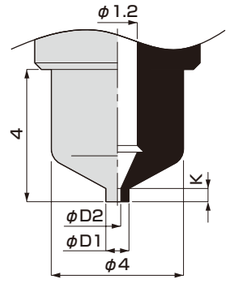


単位：mm

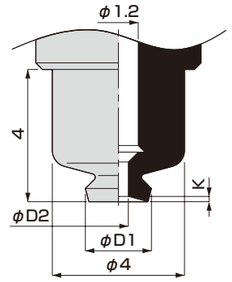
形　番	パッド径 φd	L	リップ内部高 K	固定ねじ M	A	φD1	φD2	W
VSPG-15A※A	15	10	2.8	M4×0.7	3	2	–	–
VSPG-20A※A	20	11	3	M6×1	4	4.5	15.5	1.6
VSPG-25A※A	25	12	4	M6×1	4	4.5	15.5	1.6
VSPG-30A※A	30	14	4.5	M6×1	5	4.5	15.5	1.6
VSPG-40A※A	40	17.5	4.5	M6×1	5	4.1	22	1.6
VSPG-50A※A	50	18	6.5	M6×1	5	4.1	22	1.6
VSPG-60A※A	60	25	9.5	M10×1.5	5.4	6	32	2.6
VSPG-80A※A	80	33	8.6	M10×1.5	9.4	6	68	–
VSPG-100A※A	100	34	10.7	M10×1.5	8.4	6	85	–

パッドとホルダの固定部詳細図（小形）

●VSPG-0.7RM※、VSPG-1RM※、VSPG-1.5RM※



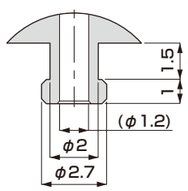
●VSPG-2RM※、VSPG-3RM※、VSPG-4RM※



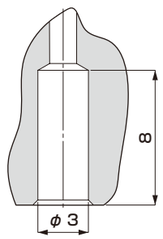
形　番	パッド外径 φD1	パッド内径 φD2	K
VSPG-0.7RM※	0.7	0.2	0.6
VSPG-1RM※	1	0.4	0.4
VSPG-1.5RM※	1.5	0.7	0.4
VSPG-2RM※	2	0.6	0.2
VSPG-3RM※	3	0.8	0.4
VSPG-4RM※	4	1.2	0.6

パッドゴム嵌め込み部寸法（一般形　小形）

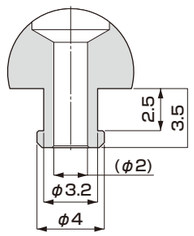
●VSPG-0.7～4RM※



●VSPG-1～4R※



●VSPG-6～8R※



空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
空気圧機器 一般の注意事項は、巻頭15ページをご確認ください。

個別注意事項：吸着パッド　スタンダードタイプ（一般形タイプ・深形タイプ・小形タイプ）　VSP-※R※、※A※、※RM※シリーズ

設計・選定時

注意

■スタンダード一般形吸着パッドVSP-□1R□～□4R□は、小形吸着パッドホルダには取付けできません。これらのパッドは、スタンダード吸着パッドホルダでの対応となります。

■小形吸着パッド、パッド径φ0.7、φ1、φ1.5mmの取付けは吸着時、リップ部に0.4（N）以上の荷重が掛からないように設定してください。リップ部に過剰な荷重を掛け過ぎるとゴム弾性によりパッド内径がつぶれ、ワークを吸着しなくなり、吸着確認信号が誤作動を起こす場合があります。

■パッド外径：φ80mm以上のパッドフレームは、導電性がありません。静電気拡散性ゴム、導電性ゴム（低抵抗タイプ）、導電性NBR（低抵抗タイプ）の吸着パッドを使用する際は、パッドゴムより直接電気を逃がすよう処置を行ってください。

■スタンダードタイプのパッド径：φ80，φ100mmのパッドゴムを交換する際は、本文の構成図を確認の上、下記の推奨締付けトルクを参照に適正な工具を使用し、ホルダ外径六角部を利用し締付け緩みがない事を確認してください。

●推奨締付けトルク

ねじサイズ（mm）	締付けトルク
M4×0.7	0.5～0.7N・m
M5×0.8	

MEMO



吸着パッド　スポンジタイプ

VSP-※S※ Series

内部に無数の孔が空いたスポンジ状の吸着パッド

RoHS

単泡のスポンジ部がワークの凸凹を吸収し、建物の外壁材や小さな石物や貝殻のようなワーク搬送に最適

豊富なホルダバリエーション

形状 16種
- ●標準 5種
- ●小形 4種
- ●低発塵.....2種
- ●軽量 3種
- ●低背 2種

配管接続 7種
- ●ワンタッチ継手(φ1.8～φ8) 4種
- ●バーブ継手(φ4、φ6) 2種
- ●ねじ込み(G1/8) 1種

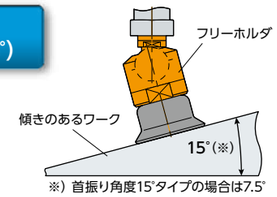
ストローク 10種

4mm～50mm
(パッド径、ホルダタイプによる)

摺動による摩耗粉が少なく低騒音な低発塵ホルダ(LFC、LFD)を用意

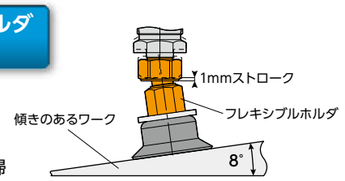
傾きのあるワーク面に追従する首振り(フリーホルダ、フレキシブルホルダ)の組付オプションに対応

フリーホルダ (F1:30°、F2:15°)



※) 首振り角度15°タイプの場合は7.5°

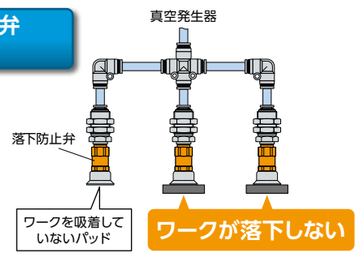
フレキシブルホルダ (CF)



ワーク離脱後、
正常位置(垂直)に復帰

ワークがなくても別回路の真空低下を軽減する落下防止弁(V)の組付オプションに対応

落下防止弁 (V)

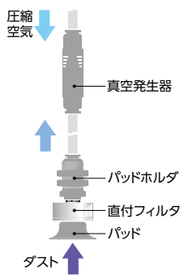


ワーク吸着時のゴミを除去

直付フィルタ (T1、T2)

ろ過面積
T1：1.7cm²、T2：7cm²





パッド形状



クロロプレン

柔らかいクッション性で凹凸あるワークに柔軟に追従が可能。



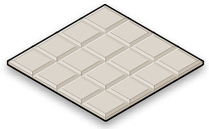
シリコーン(S)

スポンジ密度が高いため比較的強度が強く圧縮に対する歪みを抑制



推奨ワーク

建物の外壁材や小さな石物、貝殻など



パッド径

9種 10 15 20 25 30 35 50 70 100

パッド材質

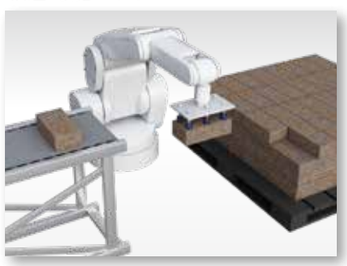
2種 シリコーン クロロプレン

*シリコーン(S)は食品衛生法適合。(ホルダは非対応/吸着パッドはワーク接触部のみ適合)

ソリューション事例

表面に凸凹のあるワーク

レンガ、石材などの建材や表面に凸凹のある鋼板などに柔軟に追従し吸着可能です。





冷凍食品など

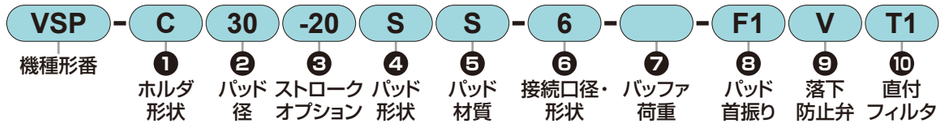
シリコーンゴムを選択する事で、食品のハンドリングにも使用可能です。



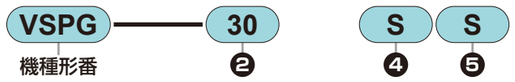
形番表示方法

●スポンジタイプ

吸着パッド



パッドゴムのみ



パッドゴム+固定ねじ付セット



❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
	低背		HE	
		両横方向	HEW	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	低発塵		LFC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	低発塵		LFD	
	軽量		HD	
		両横方向	HDW	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

記号	内容
10	φ10
15	φ15
20	φ20
25	φ25
30	φ30
35	φ35
50	φ50
70	φ70
100	φ100

❸ ストロークオプション

内容	ホルダ形状 C	D	HC	LFC	LFD	記号	
指定ストローク、またはバッファなし	●	●				無記号	注2
ストローク5mm				●	●	-5	
ストローク10mm	●	●	●	●	●	-10	
ストローク15mm	●	●	●	●	●	-15	
ストローク20mm	●	●	●	●	●	-20	
ストローク25mm			●			-25	
ストローク30mm	●	●	●			-30	
ストローク40mm	●	●	●			-40	
ストローク50mm	●	●	●			-50	

注1：❶ホルダ形状C、D、HC、LFC、LFD以外は、❸は無記号となります。
注2：❸無記号の指定ストロークは、外形寸法図でストローク寸法を確認してください。
注3：❷パッド径10～50の場合、❸は-30、-40、-50が選択できます。
注4：❷パッド径70、100の場合、❸は無記号となります。

❹ パッド形状

記号	内容	
S	スポンジタイプ	

❺ パッド材質

記号	内容	
無記号	クロロプレンゴム	
S	シリコーンゴム	

二次電池対応仕様 （カタログNo.CC-1226）

●二次電池製造工程で使用できる構造

VSP -……- P4※

※詳細はお問い合わせください。

食品製造工程対応仕様 （カタログNo.CC-1271）

●食品製造工程で使用できる食品用グレードの潤滑油、食品衛生法適合材料の樹脂・ゴム材を使用

VSP -……- FP※

❻ 接続口径・形状

内容	ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE	HEW	記号	
(❶：Fの時)																無記号	
φ1.8ワンタッチ継手						●	●	●			●	●	●	●	●	2	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	6	
φ8ワンタッチ継手	●	●	●	●												8	
φ4ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●												4C	
φ6ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●												6C	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T	
φ4バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●												4TC	
φ6バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●												6TC	
G1/8	●	●	●	●												6A	

注1：❶ホルダ形状C、Dで❸ストロークオプション-20～-50の場合、❻4C、6C、4TC、6TCが選択できます。また、❸ストロークオプション-30～-50の場合は、❻4C、6C、4TC、6TCのみとなります。
注2：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。下記の組合せ表で確認ください。

❼ バッファ荷重

注1

記号	内容
無記号	標準荷重またはバッファなし
L	低荷重(標準荷重の1/4)

注1：❶ホルダ形状LFC以外は、❼は無記号となります。

❽ パッド首振り

記号	内容	
無記号	なし	
F1	フリーホルダ付(角度30°)	
F2	フリーホルダ付(角度15°)	
注1 CF	フレキシブルホルダ付(角度8°)	

注1：❸CFは、❷パッド径10～50の場合に選択できます。
注2：パッド首振り付の寸法は、1060ページ、1062ページをご参照ください。

❾ 落下防止弁

記号	内容	
無記号	なし	
V	落下防止弁付	

注1：落下防止弁付の寸法は、1083ページ、1084ページをご参照ください。

❿ 直付フィルタ

記号	内容	
無記号	なし	
T1	直付フィルタ付(ろ過面積1.7cm²)	
T2	直付フィルタ付(ろ過面積7cm²)	

注1：❿T1、T2は、❷パッド径10～50の場合に選択できます。
注2：直付フィルタ付の寸法は、1064ページをご参照ください。

ホルダ形状－パッド径－パッド形状－接続口径・形状の組合せ表

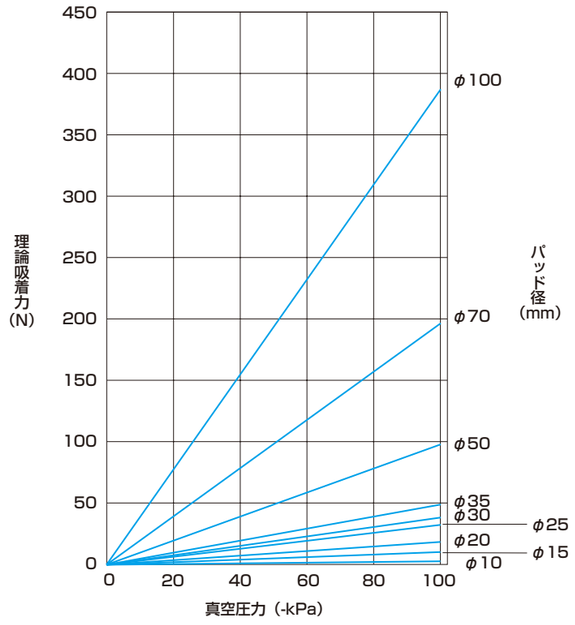
ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4 4	4C	φ6 6	6C	φ8 8	バーブ継手 φ4 4T	4TC	φ6 6T	6TC	ねじ G1/8 6A
A	φ10～φ50	●		●			●		●		
	φ70、φ100	●		●		●					●
B	φ10～φ50	●		●			●		●		
	φ70、φ100	●		●		●					●
C	φ10～φ50	●	●	●	●		●	●	●	●	
	φ70、φ100	●		●		●					●
D	φ10～φ50	●	●	●	●		●	●	●	●	
	φ70、φ100	●		●		●					●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M14 無記号
F	φ10～φ50	●

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ1.8 2	φ4 4	φ6 6	バーブ継手 φ4 4T	φ6 6T
MA	φ10～φ50		●		●	●
MB	φ10～φ50	●	●	●	●	●
MC	φ10～φ50	●	●		●	●
MD	φ10～φ50	●	●	●	●	●
LFC	φ10～φ50		●	●	●	●
LFD	φ10～φ50		●	●	●	●
HC	φ10～φ50	●	●	●	●	●
HD	φ10～φ50	●	●	●	●	●
HDW	φ10～φ50	●	●	●	●	●
HE	φ10～φ50	●	●	●	●	●
HEW	φ10～φ50	●	●	●	●	●

理論吸着力

●パッド径：φ10mm～φ100mm

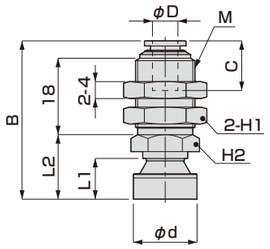


理論吸着力は、静的条件の数値ですので実際に使用する場合は、水平吊りが1/4、垂直吊りが1/8の安全率を見てください。スポンジタイプの吸着力につきましては、パッドの特性上、真空度・パッド材質・被吸着物などの影響により計算上（理論吸着力×安全率）の吸着力を確保できない可能性があります。
選定に際しては、「吸着パッドの選定方法」（412ページ）により求められた吸着力を目安に、実機にて吸着能力に問題がないかご確認ください。

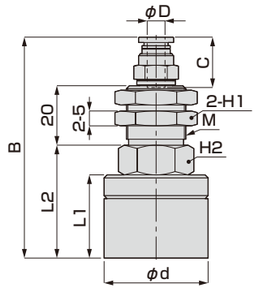
MEMO

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-A10～50S※-4/6



●VSP-A70、100S※-4/6/8

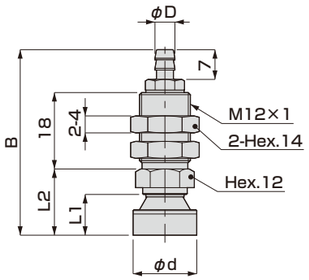


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	チューブエンド C	六角対辺 H1	六角対辺 H2	質量 (g)
VSP-A10S※-4	10	4	M12×1	46.4	9.5	15.5	11.2	14	12	26
VSP-A10S※-6		6	M14×1	37.4		15.1	11.9			32
VSP-A15S※-4	15	4	M12×1	46.4	9.5	15.5	11.2	14	12	26
VSP-A15S※-6		6	M14×1	37.4		15.1	11.9			32
VSP-A20S※-4	20	4	M12×1	52.4	15.5	21.5	11.2	17	12	28
VSP-A20S※-6		6	M14×1	43.4		21.1	11.9			34
VSP-A25S※-4	25	4	M12×1	52.4	15.5	21.5	11.2	17	12	29
VSP-A25S※-6		6	M14×1	43.4		21.1	11.9			35
VSP-A30S※-4	30	4	M12×1	52.4	15.5	21.5	11.2	17	12	29
VSP-A30S※-6		6	M14×1	43.4		21.1	11.9			35
VSP-A35S※-4	35	4	M12×1	64.9	28	34	11.2	17	12	65
VSP-A35S※-6		6	M14×1	55.9		33.6	11.9			71
VSP-A50S※-4	50	4	M12×1	64.9	28	34	11.2	17	12	108
VSP-A50S※-6		6	M14×1	55.9		33.6	11.9			114
VSP-A70S※-4	70	4	M20×1	70.6	30	40	11.2	24	22	252
VSP-A70S※-6		6		72.8			11.9			253
VSP-A70S※-8		8		81.2			18.2			258
VSP-A100S※-4	100	4	M20×1	70.6	30	40	11.2	24	22	383
VSP-A100S※-6		6		72.8			11.9			384
VSP-A100S※-8		8		81.2			18.2			389

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　バーブ継手タイプ）

●VSP-A10～50S※-4T/6T

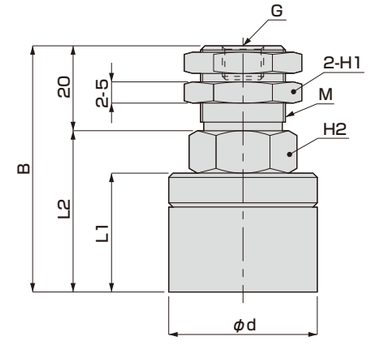


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	質量 (g)
VSP-A10S※-4T	10	2.5	43.5	9.5	15.5	25
VSP-A10S※-6T		4				
VSP-A15S※-4T	15	2.5	43.5	9.5	15.5	26
VSP-A15S※-6T		4				
VSP-A20S※-4T	20	2.5	49.5	15.5	21.5	27
VSP-A20S※-6T		4				
VSP-A25S※-4T	25	2.5	49.5	15.5	21.5	29
VSP-A25S※-6T		4				
VSP-A30S※-4T	30	2.5	49.5	15.5	21.5	29
VSP-A30S※-6T		4				
VSP-A35S※-4T	35	2.5	62	28	34	65
VSP-A35S※-6T		4				
VSP-A50S※-4T	50	2.5	62	28	34	108
VSP-A50S※-6T		4				

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　めねじタイプ）

●VSP-A70、100S※-6A

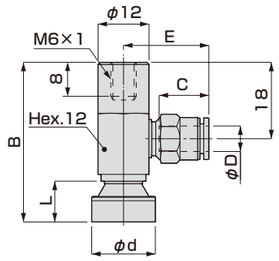


単位：mm

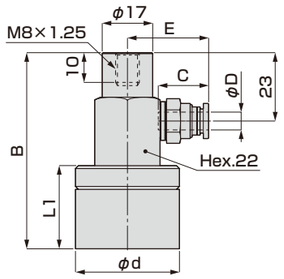
形　番	パッド径 φd	真空取出口サイズ G	取付ねじ M	B	L1	L2	六角対辺 H1	六角対辺 H2	質量 (g)
VSP-A70S※-6A	70	G1/8	M20×1	60	30	40	24	22	244
VSP-A100S※-6A	100	G1/8	M20×1	60	30	40	24	22	375

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-B10～50S※-4/6



●VSP-B70、100S※-4/6/8

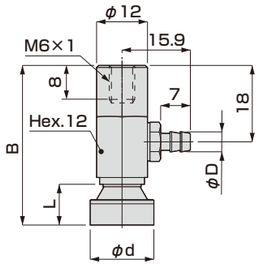


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-B10S※-4	10	4	37.5	9.5	11.2	18.8	28
VSP-B10S※-6		6			11.9	20.1	29
VSP-B15S※-4	15	4	37.5	9.5	11.2	18.8	29
VSP-B15S※-6		6			11.9	20.1	30
VSP-B20S※-4	20	4	43.5	15.5	11.2	18.8	30
VSP-B20S※-6		6			11.9	20.1	31
VSP-B25S※-4	25	4	43.5	15.5	11.2	18.8	32
VSP-B25S※-6		6			11.9	20.1	33
VSP-B30S※-4	30	4	43.5	15.5	11.2	18.8	32
VSP-B30S※-6		6			11.9	20.1	33
VSP-B35S※-4	35	4	56	28	11.2	18.8	68
VSP-B35S※-6		6			11.9	20.1	69
VSP-B50S※-4	50	4	56	28	11.2	18.8	111
VSP-B50S※-6		6			11.9	20.1	112
VSP-B70S※-4	70	4	68	30	11.2	21.5	259
VSP-B70S※-6		6			11.9	23.7	260
VSP-B70S※-8		8			18.2	32.1	265
VSP-B100S※-4	100	4	68	30	11.2	21.5	389
VSP-B100S※-6		6			11.9	23.7	390
VSP-B100S※-8		8			18.2	32.1	395

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　バーブ継手タイプ）

●VSP-B10～50S※-4T/6T

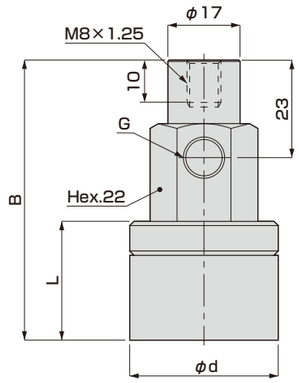


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-B10S※-4	10	2.5	37.5	9.5	25
VSP-B10S※-6		4			
VSP-B15S※-4	15	2.5	37.5	9.5	26
VSP-B15S※-6		4			
VSP-B20S※-4	20	2.5	43.5	15.5	27
VSP-B20S※-6		4			
VSP-B25S※-4	25	2.5	43.5	15.5	29
VSP-B25S※-6		4			
VSP-B30S※-4	30	2.5	43.5	15.5	29
VSP-B30S※-6		4			
VSP-B35S※-4	35	2.5	56	28	65
VSP-B35S※-6		4			
VSP-B50S※-4	50	2.5	56	28	108
VSP-B50S※-6		4			

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　めねじタイプ）

●VSP-B70、100S※-6A

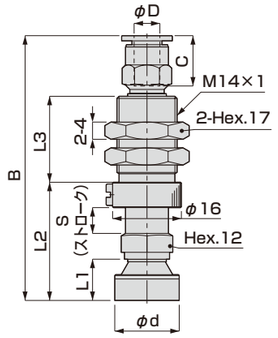


単位：mm

形　番	パッド径 φd	真空取出口サイズ G	B	L	質量 (g)
VSP-B70S※-6A	70	G1/8	68	30	251
VSP-B100S※-6A	100	G1/8	68	30	381

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C10～30S※-4/6
●VSP-C10～30-□S※-4/6

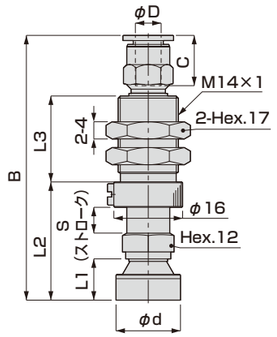


単位：mm

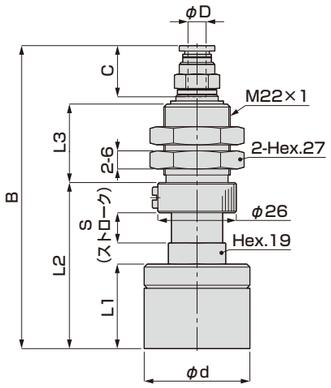
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10S※-4	10	4	60.5	9.5	27.5	20	11.2	6	7.0～12.6	34
VSP-C10S※-6		6	61.8				11.9			35
VSP-C10-10S※-4		4	66.5		33.5		11.2	10	3.3～10.0	37
VSP-C10-10S※-6		6	67.8				11.9			38
VSP-C10-15S※-4		4	76.5		38.5	25	11.2	15	3.3～10.4	41
VSP-C10-15S※-6		6	77.8				11.9			42
VSP-C10-20S※-4		4	92.5		45.5	34	11.2	20	2.0～8.7	48
VSP-C10-20S※-6		6	93.8				11.9			49
VSP-C15S※-4	15	4	60.5	9.5	27.5	20	11.2	6	7.0～12.6	35
VSP-C15S※-6		6	61.8				11.9			36
VSP-C15-10S※-4		4	66.5		33.5		11.2	10	3.3～10.0	37
VSP-C15-10S※-6		6	67.8				11.9			38
VSP-C15-15S※-4		4	76.5		38.5	25	11.2	15	3.3～10.4	42
VSP-C15-15S※-6		6	77.8				11.9			43
VSP-C15-20S※-4		4	92.5		45.5	34	11.2	20	2.0～8.7	49
VSP-C15-20S※-6		6	93.8				11.9			50
VSP-C20S※-4	20	4	66.5	15.5	33.5	20	11.2	6	7.0～12.6	36
VSP-C20S※-6		6	67.8				11.9			37
VSP-C20-10S※-4		4	72.5		39.5		11.2	10	3.3～10.0	39
VSP-C20-10S※-6		6	73.8				11.9			40
VSP-C20-15S※-4		4	82.5		44.5	25	11.2	15	3.3～10.4	43
VSP-C20-15S※-6		6	83.8				11.9			44
VSP-C20-20S※-4		4	98.5		51.5	34	11.2	20	2.0～8.7	50
VSP-C20-20S※-6		6	99.8				11.9			51
VSP-C25S※-4	25	4	66.5	15.5	33.5	20	11.2	6	7.0～12.6	38
VSP-C25S※-6		6	67.8				11.9			39
VSP-C25-10S※-4		4	72.5		39.5		11.2	10	3.3～10.0	40
VSP-C25-10S※-6		6	73.8				11.9			41
VSP-C25-15S※-4		4	82.5		44.5	25	11.2	15	3.3～10.4	45
VSP-C25-15S※-6		6	83.8				11.9			46
VSP-C25-20S※-4		4	98.5		51.5	34	11.2	20	2.0～8.7	52
VSP-C25-20S※-6		6	99.8				11.9			53
VSP-C30S※-4	30	4	66.5	15.5	33.5	20	11.2	6	7.0～12.6	38
VSP-C30S※-6		6	67.8				11.9			39
VSP-C30-10S※-4		4	72.5		39.5		11.2	10	3.3～10.0	40
VSP-C30-10S※-6		6	73.8				11.9			41
VSP-C30-15S※-4		4	82.5		44.5	25	11.2	15	3.3～10.4	45
VSP-C30-15S※-6		6	83.8				11.9			46
VSP-C30-20S※-4		4	98.5		51.5	34	11.2	20	2.0～8.7	52
VSP-C30-20S※-6		6	99.8				11.9			53

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C35、50S※-4/6
●VSP-C35、50-□S※-4/6



●VSP-C70、100S※-4/6/8

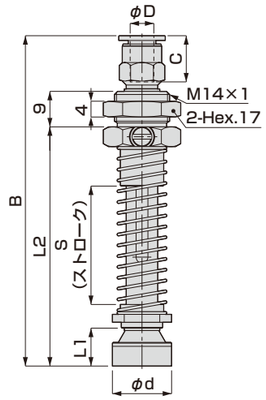


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C35S※-4	35	4	79	28	46	20	11.2	6	7.0～12.6	73
VSP-C35S※-6		6	80.3				11.9			74
VSP-C35-10S※-4		4	85		52		11.2	10	3.3～10.0	76
VSP-C35-10S※-6		6	86.3				11.9			77
VSP-C35-15S※-4		4	95		57	25	11.2	15	3.3～10.4	81
VSP-C35-15S※-6		6	96.3				11.9			82
VSP-C35-20S※-4		4	111		64	34	11.2	20	2.0～8.7	87
VSP-C35-20S※-6		6	112.3				11.9			88
VSP-C50S※-4	50	4	79	28	46	20	11.2	6	7.0～12.6	73
VSP-C50S※-6		6	80.3				11.9			74
VSP-C50-10S※-4		4	85		52		11.2	10	3.3～10.0	76
VSP-C50-10S※-6		6	86.3				11.9			77
VSP-C50-15S※-4		4	95		57	25	11.2	15	3.3～10.4	81
VSP-C50-15S※-6		6	96.3				11.9			82
VSP-C50-20S※-4		4	111		64	34	11.2	20	2.0～8.7	87
VSP-C50-20S※-6		6	112.3				11.9			88
VSP-C70S※-4	70	4	96.6	30	57	26	11.2	10	10.1～15.8	280
VSP-C70S※-6		6	98.8				11.9			281
VSP-C70S※-8		8	107.2				18.2			286
VSP-C100S※-4	100	4	96.6	30	57	26	11.2	10	10.1～15.8	411
VSP-C100S※-6		6	98.8				11.9			412
VSP-C100S※-8		8	107.2				18.2			417

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C10～30-□S※-4C/6C

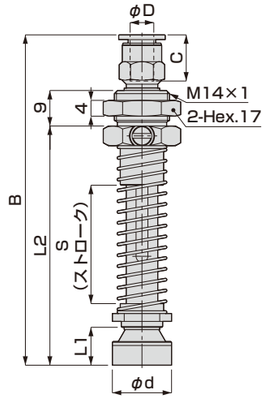


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10-20S※-4C	10	4	69.5	9.5	47.5	11.2	20	1.5～4.9	44
VSP-C10-20S※-6C		6	70.8			11.9			45
VSP-C10-30S※-4C		4	82.5		60.5	11.2	30	1.1～4.8	49
VSP-C10-30S※-6C		6	83.8			11.9			50
VSP-C10-40S※-4C		4	95.5		73.5	11.2	40	1.0～4.5	54
VSP-C10-40S※-6C		6	96.8			11.9			55
VSP-C10-50S※-4C		4	108.5		86.5	11.2	50	0.9～4.5	60
VSP-C10-50S※-6C		6	109.8			11.9			61
VSP-C15-20S※-4C	15	4	69.5	9.5	47.5	11.2	20	1.5～4.9	44
VSP-C15-20S※-6C		6	70.8			11.9			45
VSP-C15-30S※-4C		4	82.5		60.5	11.2	30	1.1～4.8	50
VSP-C15-30S※-6C		6	83.8			11.9			51
VSP-C15-40S※-4C		4	95.5		73.5	11.2	40	1.0～4.5	55
VSP-C15-40S※-6C		6	96.8			11.9			56
VSP-C15-50S※-4C		4	108.5		86.5	11.2	50	0.9～4.5	60
VSP-C15-50S※-6C		6	109.8			11.9			61
VSP-C20-20S※-4C	20	4	75.5	15.5	53.5	11.2	20	1.5～4.9	46
VSP-C20-20S※-6C		6	76.8			11.9			47
VSP-C20-30S※-4C		4	88.5		66.5	11.2	30	1.1～4.8	51
VSP-C20-30S※-6C		6	89.8			11.9			52
VSP-C20-40S※-4C		4	101.5		79.5	11.2	40	1.0～4.5	56
VSP-C20-40S※-6C		6	102.8			11.9			57
VSP-C20-50S※-4C		4	114.5		92.5	11.2	50	0.9～4.5	62
VSP-C20-50S※-6C		6	115.8			11.9			63
VSP-C25-20S※-4C	25	4	75.5	15.5	53.5	11.2	20	1.5～4.9	47
VSP-C25-20S※-6C		6	76.8			11.9			48
VSP-C25-30S※-4C		4	88.5		66.5	11.2	30	1.1～4.8	53
VSP-C25-30S※-6C		6	89.8			11.9			54
VSP-C25-40S※-4C		4	101.5		79.5	11.2	40	1.0～4.5	58
VSP-C25-40S※-6C		6	102.8			11.9			59
VSP-C25-50S※-4C		4	114.5		92.5	11.2	50	0.9～4.5	63
VSP-C25-50S※-6C		6	115.8			11.9			64
VSP-C30-20S※-4C	30	4	75.5	15.5	53.5	11.2	20	1.5～4.9	47
VSP-C30-20S※-6C		6	76.8			11.9			48
VSP-C30-30S※-4C		4	88.5		66.5	11.2	30	1.1～4.8	53
VSP-C30-30S※-6C		6	89.8			11.9			54
VSP-C30-40S※-4C		4	101.5		79.5	11.2	40	1.0～4.5	58
VSP-C30-40S※-6C		6	102.8			11.9			59
VSP-C30-50S※-4C		4	114.5		92.5	11.2	50	0.9～4.5	63
VSP-C30-50S※-6C		6	115.8			11.9			64

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C35、50-□S※-4C/6C



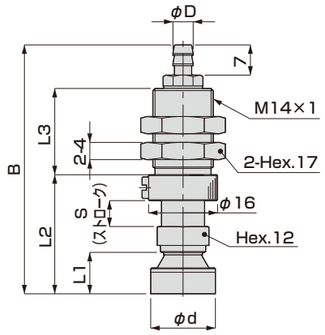
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C35-20S※-4C	35	4	89	28	66	11.2	20	1.5～4.9	83
VSP-C35-20S※-6C		6	89.3			11.9			84
VSP-C35-30S※-4C		4	101		79	11.2	30	1.1～4.8	88
VSP-C35-30S※-6C		6	102.3			11.9			89
VSP-C35-40S※-4C		4	114		92	11.2	40	1.0～4.5	94
VSP-C35-40S※-6C		6	115.3			11.9			95
VSP-C35-50S※-4C		4	127		105	11.2	50	0.9～4.5	99
VSP-C35-50S※-6C		6	128.3			11.9			100
VSP-C50-20S※-4C	50	4	88	28	66	11.2	20	1.5～4.9	126
VSP-C50-20S※-6C		6	89.3			11.9			127
VSP-C50-30S※-4C		4	101		79	11.2	30	1.1～4.8	131
VSP-C50-30S※-6C		6	102.3			11.9			132
VSP-C50-40S※-4C		4	114		92	11.2	40	1.0～4.5	137
VSP-C50-40S※-6C		6	115.3			11.9			138
VSP-C50-50S※-4C		4	127		105	11.2	50	0.9～4.5	142
VSP-C50-50S※-6C		6	128.3			11.9			143

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C10～30S※-4T/6T
●VSP-C10～30-□S※-4T/6T

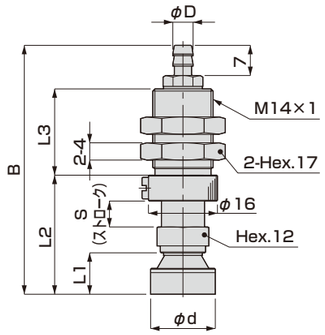


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10S※-4T	10	2.5	57.6	9.5	27.5	20	6	7.0～12.6	35
VSP-C10S※-6T		4							
VSP-C10-10S※-4T		2.5	63.6		33.5		10	3.3～10.0	38
VSP-C10-10S※-6T		4							
VSP-C10-15S※-4T		2.5	73.6		38.5	25	15	3.3～10.4	42
VSP-C10-15S※-6T		4							
VSP-C10-20S※-4T		2.5	89.6		45.5	34	20	2.0～8.7	49
VSP-C10-20S※-6T		4							
VSP-C15S※-4T	15	4	57.6	9.5	27.5	20	6	7.0～12.6	36
VSP-C15S※-6T		6							
VSP-C15-10S※-4T		4	63.6		33.5		10	3.3～10.0	38
VSP-C15-10S※-6T		6							
VSP-C15-15S※-4T		4	73.6		38.5	25	15	3.3～10.4	43
VSP-C15-15S※-6T		6							
VSP-C15-20S※-4T		4	89.6		45.5	34	20	2.0～8.7	50
VSP-C15-20S※-6T		6							
VSP-C20S※-4T	20	4	63.6	15.5	33.5	20	6	7.0～12.6	37
VSP-C20S※-6T		6							
VSP-C20-10S※-4T		4	69.6		39.5		10	3.3～10.0	40
VSP-C20-10S※-6T		6							
VSP-C20-15S※-4T		4	79.6		44.5	25	15	3.3～10.4	44
VSP-C20-15S※-6T		6							
VSP-C20-20S※-4T		4	95.6		51.5	34	20	2.0～8.7	51
VSP-C20-20S※-6T		6							
VSP-C25S※-4T	25	4	63.6	15.5	33.5	20	6	7.0～12.6	39
VSP-C25S※-6T		6							
VSP-C25-10S※-4T		4	69.6		39.5		10	3.3～10.0	41
VSP-C25-10S※-6T		6							
VSP-C25-15S※-4T		4	79.6		44.5	25	15	3.3～10.4	46
VSP-C25-15S※-6T		6							
VSP-C25-20S※-4T		4	95.6		51.5	34	20	2.0～8.7	53
VSP-C25-20S※-6T		6							
VSP-C30S※-4T	30	4	63.6	15.5	33.5	20	6	7.0～12.6	39
VSP-C30S※-6T		6							
VSP-C30-10S※-4T		4	69.6		39.5		10	3.3～10.0	41
VSP-C30-10S※-6T		6							
VSP-C30-15S※-4T		4	79.6		44.5	25	15	3.3～10.4	46
VSP-C30-15S※-6T		6							
VSP-C30-20S※-4T		4	95.6		51.5	34	20	2.0～8.7	53
VSP-C30-20S※-6T		6							

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C35、50S※-4T/6T
●VSP-C35、50-□S※-4T/6T

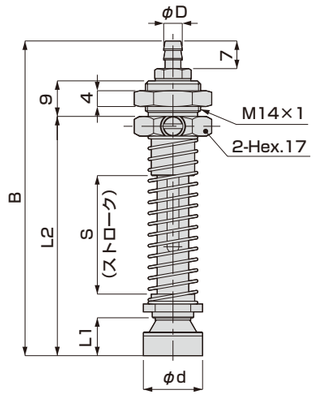


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C35S※-4T	35	2.5	76.1	28	46	20	6	7.0～12.6	74
VSP-C35S※-6T		4							
VSP-C35-10S※-4T		2.5	82.1		52		10	3.3～10.0	77
VSP-C35-10S※-6T		4							
VSP-C35-15S※-4T		2.5	92.1		57	25	15	3.3～10.4	82
VSP-C35-15S※-6T		4							
VSP-C35-20S※-4T		2.5	108.1		64	34	20	2.0～8.7	88
VSP-C35-20S※-6T		4							
VSP-C50S※-4T	50	2.5	76.1	28	46	20	6	7.0～12.6	74
VSP-C50S※-6T		4							
VSP-C50-10S※-4T		2.5	82.1		52		10	3.3～10.0	77
VSP-C50-10S※-6T		4							
VSP-C50-15S※-4T		2.5	92.1		57	25	15	3.3～10.4	82
VSP-C50-15S※-6T		4							
VSP-C50-20S※-4T		2.5	108.1		64	34	20	2.0～8.7	88
VSP-C50-20S※-6T		4							

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C10～30-□S※-4TC/6TC

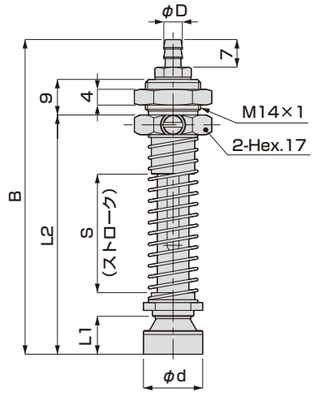


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10-20S※-4TC	10	2.5	66.6	9.5	47.5	20	1.5～4.9	43
VSP-C10-20S※-6TC		4						
VSP-C10-30S※-4TC		2.5	79.6		60.5	30	1.1～4.8	48
VSP-C10-30S※-6TC		4						
VSP-C10-40S※-4TC		2.5	92.6		73.5	40	1.0～4.5	53
VSP-C10-40S※-6TC		4						
VSP-C10-50S※-4TC		2.5	105.6		86.5	50	0.9～4.5	59
VSP-C10-50S※-6TC		4						
VSP-C15-20S※-4TC	15	2.5	66.6	9.5	47.5	20	1.5～4.9	43
VSP-C15-20S※-6TC		4						
VSP-C15-30S※-4TC		2.5	79.6		60.5	30	1.1～4.8	49
VSP-C15-30S※-6TC		4						
VSP-C15-40S※-4TC		2.5	92.6		73.5	40	1.0～4.5	54
VSP-C15-40S※-6TC		4						
VSP-C15-50S※-4TC		2.5	105.6		86.5	50	0.9～4.5	59
VSP-C15-50S※-6TC		4						
VSP-C20-20S※-4TC	20	2.5	72.6	15.5	53.5	20	1.5～4.9	45
VSP-C20-20S※-6TC		4						
VSP-C20-30S※-4TC		2.5	85.6		66.5	30	1.1～4.8	50
VSP-C20-30S※-6TC		4						
VSP-C20-40S※-4TC		2.5	98.6		79.5	40	1.0～4.5	55
VSP-C20-40S※-6TC		4						
VSP-C20-50S※-4TC		2.5	111.6		92.5	50	0.9～4.5	61
VSP-C20-50S※-6TC		4						
VSP-C25-20S※-4TC	25	2.5	72.6	15.5	53.5	20	1.5～4.9	46
VSP-C25-20S※-6TC		4						
VSP-C25-30S※-4TC		2.5	85.6		66.5	30	1.1～4.8	52
VSP-C25-30S※-6TC		4						
VSP-C25-40S※-4TC		2.5	98.6		79.5	40	1.0～4.5	57
VSP-C25-40S※-6TC		4						
VSP-C25-50S※-4TC		2.5	111.6		92.5	50	0.9～4.5	62
VSP-C25-50S※-6TC		4						
VSP-C30-20S※-4TC	30	2.5	72.6	15.5	53.5	20	1.5～4.9	46
VSP-C30-20S※-6TC		4						
VSP-C30-30S※-4TC		2.5	85.6		66.5	30	1.1～4.8	52
VSP-C30-30S※-6TC		4						
VSP-C30-40S※-4TC		2.5	98.6		79.5	40	1.0～4.5	57
VSP-C30-40S※-6TC		4						
VSP-C30-50S※-4TC		2.5	111.6		92.5	50	0.9～4.5	62
VSP-C30-50S※-6TC		4						

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C35、50-□S※-4TC/6TC

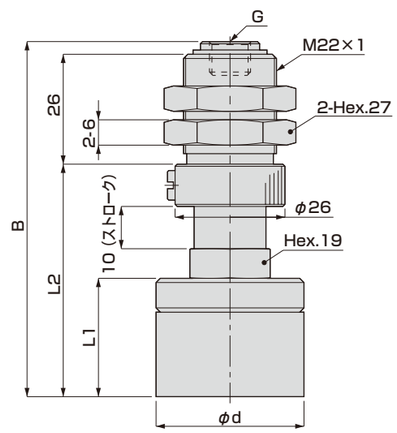


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C35-20S※-4TC	35	2.5	85.1	28	66	20	1.5～4.9	82
VSP-C35-20S※-6TC		4						
VSP-C35-30S※-4TC		2.5	98.1		79	30	1.1～4.8	87
VSP-C35-30S※-6TC		4						
VSP-C35-40S※-4TC		2.5	111.1		92	40	1.0～4.5	92
VSP-C35-40S※-6TC		4						
VSP-C35-50S※-4TC		2.5	124.1		105	50	0.9～4.5	90
VSP-C35-50S※-6TC		4						
VSP-C50-20S※-4TC	50	2.5	85.1	28	66	20	1.5～4.9	125
VSP-C50-20S※-6TC		4						
VSP-C50-30S※-4TC		2.5	98.1		79	30	1.1～4.8	130
VSP-C50-30S※-6TC		4						
VSP-C50-40S※-4TC		2.5	111.1		92	40	1.0～4.5	135
VSP-C50-40S※-6TC		4						
VSP-C50-50S※-4TC		2.5	124.1		105	50	0.9～4.5	133
VSP-C50-50S※-6TC		4						

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　めねじタイプ）

●VSP-C70、100S※-6A

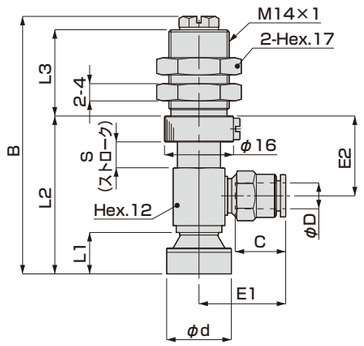


単位：mm

形　番	パッド径 φd	真空取出口サイズ G	B	L1	L2	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C70S※-6A	70	G1/8	86	30	57	10.1～15.8	272
VSP-C100S※-6A	100	G1/8	86	30	57	10.1～15.8	403

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D10～30S※-4/6
●VSP-D10～30-□S※-4/6

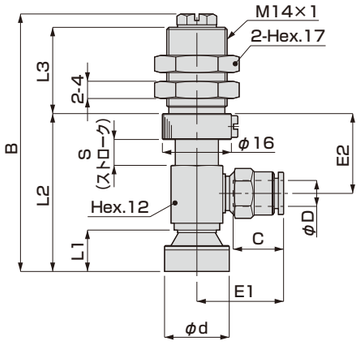


単位：mm

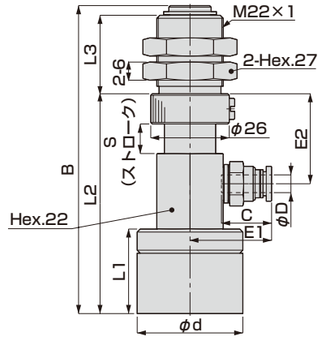
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10S※-4	10	4	59.6	9.5	36.5	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	46
VSP-D10S※-6		6					11.9	20.1				47
VSP-D10-10S※-4		4	65.6		42.5		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	50
VSP-D10-10S※-6		6					11.9	20.1				51
VSP-D10-15S※-4		4	75.6		47.5	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	56
VSP-D10-15S※-6		6					11.9	20.1				57
VSP-D10-20S※-4		4	91.6		54.5	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	66
VSP-D10-20S※-6		6					11.9	20.1				67
VSP-D15S※-4	15	4	59.6	9.5	36.5	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	46
VSP-D15S※-6		6					11.9	20.1				47
VSP-D15-10S※-4		4	65.6		42.5		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	50
VSP-D15-10S※-6		6					11.9	20.1				51
VSP-D15-15S※-4		4	75.6		47.5	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	56
VSP-D15-15S※-6		6					11.9	20.1				57
VSP-D15-20S※-4		4	91.6		54.5	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	66
VSP-D15-20S※-6		6					11.9	20.1				67
VSP-D20S※-4	20	4	65.6	15.5	42.5	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	48
VSP-D20S※-6		6					11.9	20.1				49
VSP-D20-10S※-4		4	71.6		48.5		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	52
VSP-D20-10S※-6		6					11.9	20.1				53
VSP-D20-15S※-4		4	81.6		53.5	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	58
VSP-D20-15S※-6		6					11.9	20.1				59
VSP-D20-20S※-4		4	97.6		60.5	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	68
VSP-D20-20S※-6		6					11.9	20.1				69
VSP-D25S※-4	25	4	65.6	15.5	42.5	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	49
VSP-D25S※-6		6					11.9	20.1				50
VSP-D25-10S※-4		4	71.6		48.5		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	53
VSP-D25-10S※-6		6					11.9	20.1				54
VSP-D25-15S※-4		4	81.6		53.5	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	59
VSP-D25-15S※-6		6					11.9	20.1				60
VSP-D25-20S※-4		4	97.6		60.5	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	69
VSP-D25-20S※-6		6					11.9	20.1				70
VSP-D30S※-4	30	4	65.6	15.5	42.5	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	49
VSP-D30S※-6		6					11.9	20.1				50
VSP-D30-10S※-4		4	71.6		48.5		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	53
VSP-D30-10S※-6		6					11.9	20.1				54
VSP-D30-15S※-4		4	81.6		53.5	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	59
VSP-D30-15S※-6		6					11.9	20.1				60
VSP-D30-20S※-4		4	97.6		60.5	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	69
VSP-D30-20S※-6		6					11.9	20.1				70

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D35、50S※-4/6
●VSP-D35、50-□S※-4/6



●VSP-D70、100S※-4/6/8

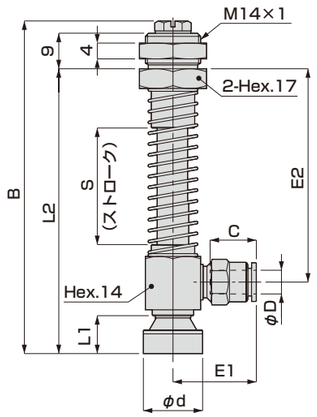


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D35S※-4	35	4	78.1	28	55	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	73
VSP-D35S※-6		6					11.9	20.1				74
VSP-D35-10S※-4		4	84.1		61		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	89
VSP-D35-10S※-6		6					11.9	20.1				90
VSP-D35-15S※-4		4	94.1		66	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	95
VSP-D35-15S※-6		6					11.9	20.1				96
VSP-D35-20S※-4		4	110.1		73	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	105
VSP-D35-20S※-6		6					11.9	20.1				106
VSP-D50S※-4	50	4	78.1	28	55	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	116
VSP-D50S※-6		6					11.9	20.1				117
VSP-D50-10S※-4		4	84.1		61		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	132
VSP-D50-10S※-6		6					11.9	20.1				133
VSP-D50-15S※-4		4	94.1		66	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	138
VSP-D50-15S※-6		6					11.9	20.1				139
VSP-D50-20S※-4		4	110.1		73	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	148
VSP-D50-20S※-6		6					11.9	20.1				149
VSP-D70S※-4	70	4	104	30	75	26	11.2	21.5	30	10	10.1～15.8	363
VSP-D70S※-6		6					11.9	23.7				364
VSP-D70S※-8		8					18.2	32.1				369
VSP-D100S※-4	100	4	104	30	75	26	11.2	21.5	30	10	10.1～15.8	493
VSP-D100S※-6		6					11.9	23.7				494
VSP-D100S※-8		8					18.2	32.1				499

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D10～30-□S※-4C/6C

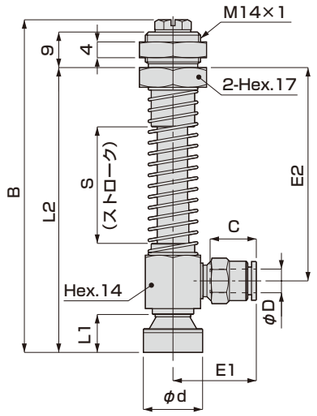


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10-20S※-4C	10	4	71.1	9.5	59	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	64
VSP-D10-20S※-6C		6				11.9	21.1				65
VSP-D10-30S※-4C		4	84.1		72	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	71
VSP-D10-30S※-6C		6				11.9	21.1				72
VSP-D10-40S※-4C		4	97.1		85	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	78
VSP-D10-40S※-6C		6				11.9	21.1				79
VSP-D10-50S※-4C		4	110.1		98	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	84
VSP-D10-50S※-6C		6				11.9	21.1				85
VSP-D15-20S※-4C	15	4	71.1	9.5	59	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	65
VSP-D15-20S※-6C		6				11.9	21.1				66
VSP-D15-30S※-4C		4	84.1		72	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	71
VSP-D15-30S※-6C		6				11.9	21.1				72
VSP-D15-40S※-4C		4	97.1		85	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	78
VSP-D15-40S※-6C		6				11.9	21.1				79
VSP-D15-50S※-4C		4	110.1		98	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	85
VSP-D15-50S※-6C		6				11.9	21.1				86
VSP-D20-20S※-4C	20	4	77.1	15.5	65	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	66
VSP-D20-20S※-6C		6				11.9	21.1				67
VSP-D20-30S※-4C		4	90.1		78	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	73
VSP-D20-30S※-6C		6				11.9	21.1				74
VSP-D20-40S※-4C		4	103.1		91	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	80
VSP-D20-40S※-6C		6				11.9	21.1				81
VSP-D20-50S※-4C		4	116.1		104	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	86
VSP-D20-50S※-6C		6				11.9	21.1				87
VSP-D25-20S※-4C	25	4	77.1	15.5	65	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	68
VSP-D25-20S※-6C		6				11.9	21.1				69
VSP-D25-30S※-4C		4	90.1		78	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	74
VSP-D25-30S※-6C		6				11.9	21.1				75
VSP-D25-40S※-4C		4	103.1		91	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	81
VSP-D25-40S※-6C		6				11.9	21.1				82
VSP-D25-50S※-4C		4	116.1		104	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	88
VSP-D25-50S※-6C		6				11.9	21.1				89
VSP-D30-20S※-4C	30	4	77.1	15.5	65	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	68
VSP-D30-20S※-6C		6				11.9	21.1				69
VSP-D30-30S※-4C		4	90.1		78	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	74
VSP-D30-30S※-6C		6				11.9	21.1				75
VSP-D30-40S※-4C		4	103.1		91	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	81
VSP-D30-40S※-6C		6				11.9	21.1				82
VSP-D30-50S※-4C		4	116.1		104	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	88
VSP-D30-50S※-6C		6				11.9	21.1				89

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D35、50-□S※-4C/6C

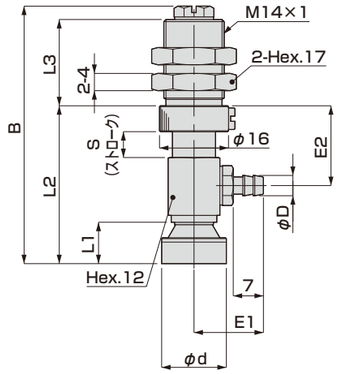


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D35-20S※-4C	35	4	89.6	28	77.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	103
VSP-D35-20S※-6C		6				11.9	21.1				104
VSP-D35-30S※-4C		4	102.6		90.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	110
VSP-D35-30S※-6C		6				11.9	21.1				111
VSP-D35-40S※-4C		4	115.6		103.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	117
VSP-D35-40S※-6C		6				11.9	21.1				118
VSP-D35-50S※-4C		4	128.6		116.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	124
VSP-D35-50S※-6C		6				11.9	21.1				125
VSP-D50-20S※-4C	50	4	89.6	28	77.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	146
VSP-D50-20S※-6C		6				11.9	21.1				147
VSP-D50-30S※-4C		4	102.6		90.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	153
VSP-D50-30S※-6C		6				11.9	21.1				154
VSP-D50-40S※-4C		4	115.6		103.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	160
VSP-D50-40S※-6C		6				11.9	21.1				161
VSP-D50-50S※-4C		4	128.6		116.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	167
VSP-D50-50S※-6C		6				11.9	21.1				168

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D10～30S※-4T/6T
●VSP-D10～30-□S※-4T/6T

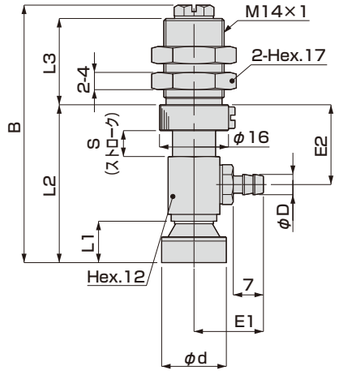


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10S※-4T	10	4	59.6	9.5	36.5	20	15.9	18.5	6	7.0～12.6	45
VSP-D10S※-6T		6									
VSP-D10-10S※-4T		4	65.6		42.5			24.5	10	3.3～10.0	51
VSP-D10-10S※-6T		6									
VSP-D10-15S※-4T		4	75.6		47.5	25		29.5	15	3.3～10.4	57
VSP-D10-15S※-6T		6									
VSP-D10-20S※-4T		4	91.6		54.5	34		36.5	20	2.0～8.7	67
VSP-D10-20S※-6T		6									
VSP-D15S※-4T	15	4	59.6	9.5	36.5	20	15.9	18.5	6	7.0～12.6	45
VSP-D15S※-6T		6									
VSP-D15-10S※-4T		4	65.6		42.5			24.5	10	3.3～10.0	51
VSP-D15-10S※-6T		6									
VSP-D15-15S※-4T		4	75.6		47.5	25		29.5	15	3.3～10.4	57
VSP-D15-15S※-6T		6									
VSP-D15-20S※-4T		4	91.6		54.5	34		36.5	20	2.0～8.7	67
VSP-D15-20S※-6T		6									
VSP-D20S※-4T	20	4	65.6	15.5	42.5	20	15.9	18.5	6	7.0～12.6	47
VSP-D20S※-6T		6									
VSP-D20-10S※-4T		4	71.6		48.5			24.5	10	3.3～10.0	53
VSP-D20-10S※-6T		6									
VSP-D20-15S※-4T		4	81.6		53.5	25		29.5	15	3.3～10.4	59
VSP-D20-15S※-6T		6									
VSP-D20-20S※-4T		4	97.6		60.5	34		36.5	20	2.0～8.7	69
VSP-D20-20S※-6T		6									
VSP-D25S※-4T	25	4	65.6	15.5	42.5	20	15.9	18.5	6	7.0～12.6	48
VSP-D25S※-6T		6									
VSP-D25-10S※-4T		4	71.6		48.5			24.5	10	3.3～10.0	54
VSP-D25-10S※-6T		6									
VSP-D25-15S※-4T		4	81.6		53.5	25		29.5	15	3.3～10.4	60
VSP-D25-15S※-6T		6									
VSP-D25-20S※-4T		4	97.6		60.5	34		36.5	20	2.0～8.7	70
VSP-D25-20S※-6T		6									
VSP-D30S※-4T	30	4	65.6	15.5	42.5	20	15.9	18.5	6	7.0～12.6	48
VSP-D30S※-6T		6									
VSP-D30-10S※-4T		4	71.6		48.5			24.5	10	3.3～10.0	54
VSP-D30-10S※-6T		6									
VSP-D30-15S※-4T		4	81.6		53.5	25		29.5	15	3.3～10.4	60
VSP-D30-15S※-6T		6									
VSP-D30-20S※-4T		4	97.6		60.5	34		36.5	20	2.0～8.7	70
VSP-D30-20S※-6T		6									

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D35、50S※-4T/6T
●VSP-D35、50-□S※-4T/6T

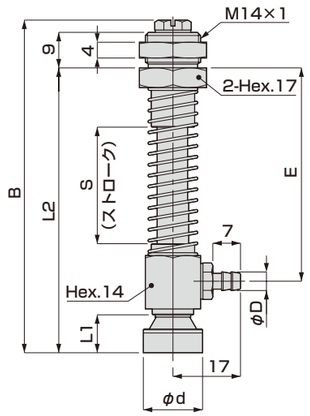


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D35S※-4T	35	4	78.1	28	55	20	15.9	18.5	6	7.0～12.6	84
VSP-D35S※-6T		6									
VSP-D35-10S※-4T		4	84.1		61			24.5	10	3.3～10.0	88
VSP-D35-10S※-6T		6									
VSP-D35-15S※-4T		4	94.1		66	25		29.5	15	3.3～10.4	94
VSP-D35-15S※-6T		6									
VSP-D35-20S※-4T		4	110.1		73	34		36.5	20	2.0～8.7	95
VSP-D35-20S※-6T		6									
VSP-D50S※-4T	50	4	78.1	28	55	20	15.9	18.5	6	7.0～12.6	127
VSP-D50S※-6T		6									
VSP-D50-10S※-4T		4	84.1		61			24.5	10	3.3～10.0	131
VSP-D50-10S※-6T		6									
VSP-D50-15S※-4T		4	94.1		66	25		29.5	15	3.3～10.4	137
VSP-D50-15S※-6T		6									
VSP-D50-20S※-4T		4	110.1		73	34		36.5	20	2.0～8.7	139
VSP-D50-20S※-6T		6									

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D10～30-□S※-4TC/6TC

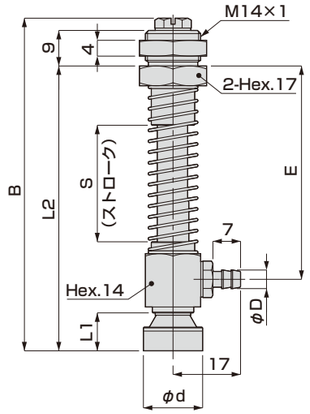


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10-20S※-4TC	10	4	71.1	9.5	59	41	20	1.5～4.9	63
VSP-D10-20S※-6TC		6							
VSP-D10-30S※-4TC		4	84.1		72	54	30	1.1～4.8	70
VSP-D10-30S※-6TC		6							
VSP-D10-40S※-4TC		4	97.1		85	67	40	1.0～4.5	77
VSP-D10-40S※-6TC		6							
VSP-D10-50S※-4TC		4	110.1		98	80	50	0.9～4.5	83
VSP-D10-50S※-6TC		6							
VSP-D15-20S※-4TC	15	4	71.1	9.5	59	41	20	1.5～4.9	64
VSP-D15-20S※-6TC		6							
VSP-D15-30S※-4TC		4	84.1		72	54	30	1.1～4.8	70
VSP-D15-30S※-6TC		6							
VSP-D15-40S※-4TC		4	97.1		85	67	40	1.0～4.5	77
VSP-D15-40S※-6TC		6							
VSP-D15-50S※-4TC		4	110.1		98	80	50	0.9～4.5	84
VSP-D15-50S※-6TC		6							
VSP-D20-20S※-4TC	20	4	77.1	15.5	65	41	20	1.5～4.9	65
VSP-D20-20S※-6TC		6							
VSP-D20-30S※-4TC		4	90.1		78	54	30	1.1～4.8	72
VSP-D20-30S※-6TC		6							
VSP-D20-40S※-4TC		4	103.1		91	67	40	1.0～4.5	79
VSP-D20-40S※-6TC		6							
VSP-D20-50S※-4TC		4	116.1		104	80	50	0.9～4.5	85
VSP-D20-50S※-6TC		6							
VSP-D25-20S※-4TC	25	4	77.1	15.5	65	41	20	1.5～4.9	67
VSP-D25-20S※-6TC		6							
VSP-D25-30S※-4TC		4	90.1		78	54	30	1.1～4.8	73
VSP-D25-30S※-6TC		6							
VSP-D25-40S※-4TC		4	103.1		91	67	40	1.0～4.5	80
VSP-D25-40S※-6TC		6							
VSP-D25-50S※-4TC		4	116.1		104	80	50	0.9～4.5	87
VSP-D25-50S※-6TC		6							
VSP-D30-20S※-4TC	30	4	77.1	15.5	65	41	20	1.5～4.9	67
VSP-D30-20S※-6TC		6							
VSP-D30-30S※-4TC		4	90.1		78	54	30	1.1～4.8	73
VSP-D30-30S※-6TC		6							
VSP-D30-40S※-4TC		4	103.1		91	67	40	1.0～4.5	80
VSP-D30-40S※-6TC		6							
VSP-D30-50S※-4TC		4	116.1		104	80	50	0.9～4.5	87
VSP-D30-50S※-6TC		6							

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D35、50-□S※-4TC/6TC

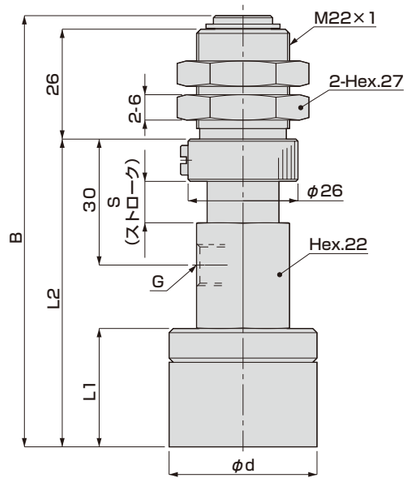


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D35-20S※-4TC	35	4	89.6	28	77.5	41	20	1.5～4.9	102
VSP-D35-20S※-6TC		6							
VSP-D35-30S※-4TC		4	102.6		90.5	54	30	1.1～4.8	109
VSP-D35-30S※-6TC		6							
VSP-D35-40S※-4TC		4	115.6		103.5	67	40	1.0～4.5	116
VSP-D35-40S※-6TC		6							
VSP-D35-50S※-4TC		4	128.6		116.5	80	50	0.9～4.5	123
VSP-D35-50S※-6TC		6							
VSP-D50-20S※-4TC	50	4	89.6	28	77.5	41	20	1.5～4.9	145
VSP-D50-20S※-6TC		6							
VSP-D50-30S※-4TC		4	102.6		90.5	54	30	1.1～4.8	152
VSP-D50-30S※-6TC		6							
VSP-D50-40S※-4TC		4	115.6		103.5	67	40	1.0～4.5	159
VSP-D50-40S※-6TC		6							
VSP-D50-50S※-4TC		4	128.6		116.5	80	50	0.9～4.5	167
VSP-D50-50S※-6TC		6							

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　めねじタイプ）

●VSP-D70、100S※-6A

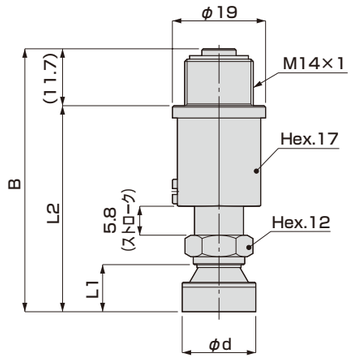


単位：mm

形　番	パッド径 φd	真空取出口サイズ G	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D70S※-6A	70	G1/8	104	30	75	10	10.1～15.8	355
VSP-D100S※-6A	100	G1/8	104	30	75	10	10.1～15.8	485

外形寸法図（バッファ式　直付形　VSP-F　おねじタイプ）

●VSP-F10～50S※

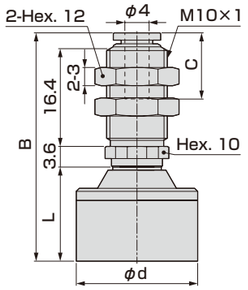


単位：mm

形　番	パッド径 φd	B	L1	L2	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-F10S※	10	53.5	9.5	41.8	7.9～15	54
VSP-F15S※	15	53.5	9.5	41.8	7.9～15	55
VSP-F20S※	20	59.5	15.5	47.8	7.9～15	56
VSP-F25S※	25	59.5	15.5	47.8	7.9～15	58
VSP-F30S※	30	59.5	15.5	47.8	7.9～15	58
VSP-F35S※	35	72	28	60.3	7.9～15	93
VSP-F50S※	50	72	28	60.3	7.9～15	136

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MA10～50S※-4

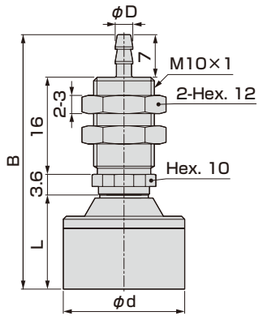


単位：mm

形　番	パッド径 φd	B	L	チューブエンド C	質量 (g)
VSP-MA10S※-4	10	32.1	9.5	11.2	7.6
VSP-MA15S※-4	15	32.1	9.5	11.2	7.9
VSP-MA20S※-4	20	38.1	15.5	11.2	9.5
VSP-MA25S※-4	25	38.1	15.5	11.2	11
VSP-MA30S※-4	30	38.1	15.5	11.2	11
VSP-MA35S※-4	35	50.6	28	11.2	45
VSP-MA50S※-4	50	50.6	28	11.2	90

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　バーブ継手タイプ）

●VSP-MA10～50S※-4T/6T

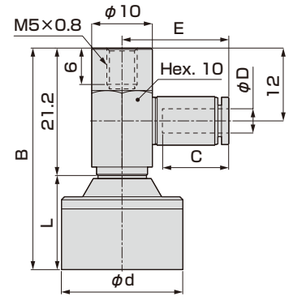


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-MA10S※-4T	10	2.5	36.1	9.5	7.6
VSP-MA10S※-6T		4			
VSP-MA15S※-4T	15	2.5	36.1	9.5	7.9
VSP-MA15S※-6T		4			
VSP-MA20S※-4T	20	2.5	42.1	15.5	9.5
VSP-MA20S※-6T		4			
VSP-MA25S※-4T	25	2.5	42.1	15.5	11
VSP-MA25S※-6T		4			
VSP-MA30S※-4T	30	2.5	42.1	15.5	11
VSP-MA30S※-6T		4			
VSP-MA35S※-4T	35	2.5	54.6	28	45
VSP-MA35S※-6T		4			
VSP-MA50S※-4T	50	2.5	54.6	28	90
VSP-MA50S※-6T		4			

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MB10～50S※-2/4/6



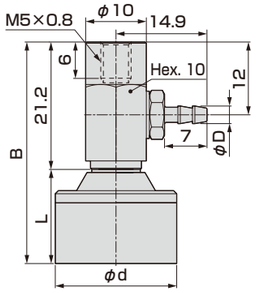
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-MB10S※-2	10	1.8	30.7	9.5	8.4	13.7	7.8
VSP-MB10S※-4		4			11.2	17.8	8.5
VSP-MB10S※-6		6			11.9	19.6	9.9
VSP-MB15S※-2	15	1.8	30.7	9.5	8.4	13.7	8.1
VSP-MB15S※-4		4			11.2	17.8	8.8
VSP-MB15S※-6		6			11.9	19.6	10.2
VSP-MB20S※-2	20	1.8	36.7	15.5	8.4	13.7	10
VSP-MB20S※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB20S※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB25S※-2	25	1.8	36.7	15.5	8.4	13.7	11
VSP-MB25S※-4		4			11.2	17.8	12
VSP-MB25S※-6		6			11.9	19.6	13
VSP-MB30S※-2	30	1.8	36.7	15.5	8.4	13.7	11
VSP-MB30S※-4		4			11.2	17.8	12
VSP-MB30S※-6		6			11.9	19.6	13
VSP-MB35S※-2	35	1.8	49.2	28	8.4	13.7	44
VSP-MB35S※-4		4			11.2	17.8	45
VSP-MB35S※-6		6			11.9	19.6	46
VSP-MB50S※-2	50	1.8	49.2	28	8.4	13.7	90
VSP-MB50S※-4		4			11.2	17.8	91
VSP-MB50S※-6		6			11.9	19.6	92

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　バーブ継手タイプ）

●VSP-MB10～50S※-4T/6T

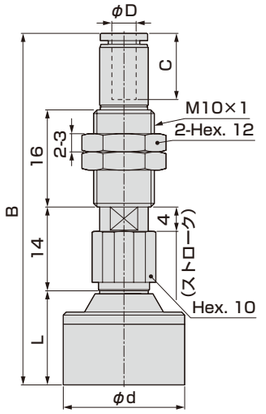


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 D	B	L	質量 (g)
VSP-MB10S※-4T	10	2.5	30.7	9.5	7.3
VSP-MB10S※-6T		4			
VSP-MB15S※-4T	15	2.5	30.7	9.5	7.6
VSP-MB15S※-6T		4			
VSP-MB20S※-4T	20	2.5	36.7	15.5	9.3
VSP-MB20S※-6T		4			
VSP-MB25S※-4T	25	2.5	36.7	15.5	11
VSP-MB25S※-6T		4			
VSP-MB30S※-4T	30	2.5	36.7	15.5	11
VSP-MB30S※-6T		4			
VSP-MB35S※-4T	35	2.5	49.2	28	45
VSP-MB35S※-6T		4			
VSP-MB50S※-4T	50	2.5	49.2	28	90
VSP-MB50S※-6T		4			

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MC10～50S※-2/4

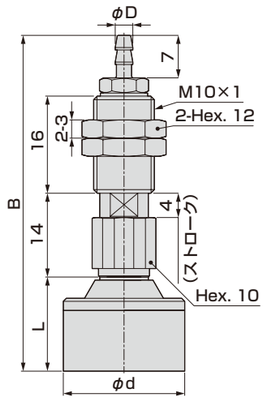


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC10S※-2	10	1.8	48.4	9.5	8.4	1～1.3	19
VSP-MC10S※-4		4	52.5		11.2		20
VSP-MC15S※-2	15	1.8	48.4	9.5	8.4	1～1.3	19
VSP-MC15S※-4		4	52.5		11.2		20
VSP-MC20S※-2	20	1.8	54.4	15.5	8.4	1～1.3	21
VSP-MC20S※-4		4	58.5		11.2		22
VSP-MC25S※-2	25	1.8	54.4	15.5	8.4	1～1.3	22
VSP-MC25S※-4		4	58.5		11.2		23
VSP-MC30S※-2	30	1.8	54.4	15.5	8.4	1～1.3	22
VSP-MC30S※-4		4	58.5		11.2		23
VSP-MC35S※-2	35	1.8	66.9	28	8.4	1～1.3	56
VSP-MC35S※-4		4	71		11.2		57
VSP-MC50S※-2	50	1.8	66.9	28	8.4	1～1.3	101
VSP-MC50S※-4		4	71		11.2		102

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　バーブ継手タイプ）

●VSP-MC10～50S※-4T/6T

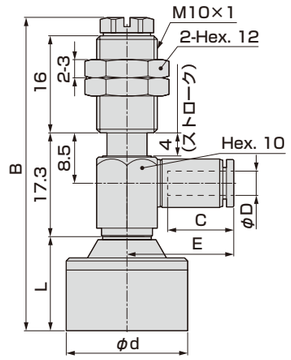


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC10S※-4T	10	2.5	49.6	9.5	1～1.3	19
VSP-MC10S※-6T		4				
VSP-MC15S※-4T	15	2.5	49.6	9.5	1～1.3	19
VSP-MC15S※-6T		4				
VSP-MC20S※-4T	20	2.5	55.6	15.5	1～1.3	21
VSP-MC20S※-6T		4				
VSP-MC25S※-4T	25	2.5	55.6	15.5	1～1.3	22
VSP-MC25S※-6T		4				
VSP-MC30S※-4T	30	2.5	55.6	15.5	1～1.3	23
VSP-MC30S※-6T		4				
VSP-MC35S※-4T	35	2.5	68.1	28	1～1.3	57
VSP-MC35S※-6T		4				
VSP-MC50S※-4T	50	2.5	68.1	28	1～1.3	102
VSP-MC50S※-6T		4				

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MD10～50S※-2/4/6

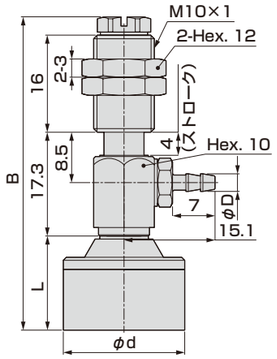


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD10S※-2	10	1.8	45.8	9.5	8.4	13.6	1～1.3	22
VSP-MD10S※-4		4			11.2	17.7		23
VSP-MD10S※-6		6			11.9	19.5		24
VSP-MD15S※-2	15	1.8	45.8	9.5	8.4	13.6	1～1.3	23
VSP-MD15S※-4		4			11.2	17.7		24
VSP-MD15S※-6		6			11.9	19.5		25
VSP-MD20S※-2	20	1.8	51.8	15.5	8.4	13.6	1～1.3	24
VSP-MD20S※-4		4			11.2	17.7		25
VSP-MD20S※-6		6			11.9	19.5		26
VSP-MD25S※-2	25	1.8	51.8	15.5	8.4	13.6	1～1.3	26
VSP-MD25S※-4		4			11.2	17.7		27
VSP-MD25S※-6		6			11.9	19.5		28
VSP-MD30S※-2	30	1.8	51.8	15.5	8.4	13.6	1～1.3	26
VSP-MD30S※-4		4			11.2	17.7		27
VSP-MD30S※-6		6			11.9	19.5		28
VSP-MD35S※-2	35	1.8	64.3	28	8.4	13.6	1～1.3	60
VSP-MD35S※-4		4			11.2	17.7		61
VSP-MD35S※-6		6			11.9	19.5		62
VSP-MD50S※-2	50	1.8	64.3	28	8.4	13.6	1～1.3	105
VSP-MD50S※-4		4			11.2	17.7		106
VSP-MD50S※-6		6			11.9	19.5		107

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　バーブ継手タイプ）

●VSP-MD10～50S※-4T/6T

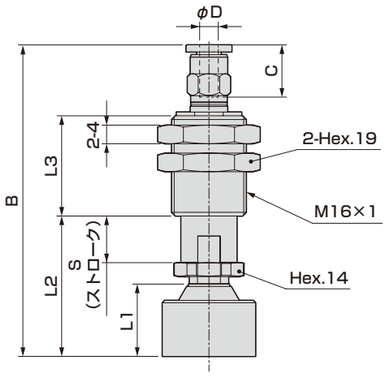


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD10S※-4T	10	2.5	45.8	9.5	1～1.3	22
VSP-MD10S※-6T		4				
VSP-MD15S※-4T	15	2.5	45.8	9.5	1～1.3	23
VSP-MD15S※-6T		4				
VSP-MD20S※-4T	20	2.5	51.8	15.5	1～1.3	24
VSP-MD20S※-6T		4				
VSP-MD25S※-4T	25	2.5	51.8	15.5	1～1.3	26
VSP-MD25S※-6T		4				
VSP-MD30S※-4T	30	2.5	51.8	15.5	1～1.3	26
VSP-MD30S※-6T		4				
VSP-MD35S※-4T	35	2.5	64.3	28	1～1.3	60
VSP-MD35S※-6T		4				
VSP-MD50S※-4T	50	2.5	64.3	28	1～1.3	105
VSP-MD50S※-6T		4				

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC10、15-□S※-2/4/6

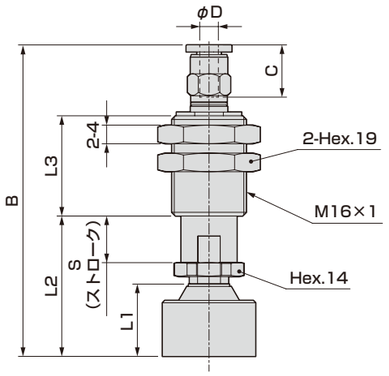


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10-10S※-2	10	1.8	56.7	9.5	24.1	21.5	8.4	10	1.0～2.4	26
VSP-HC10-10S※-4		4	60.8				11.2			27
VSP-HC10-10S※-6		6	62.1				11.9			28
VSP-HC10-15S※-2		1.8	66.7		29.1	26.5	8.4	15	1.0～2.7	28
VSP-HC10-15S※-4		4	70.8				11.2			29
VSP-HC10-15S※-6		6	72.1				11.9			30
VSP-HC10-20S※-2		1.8	76.7		34.1	31.5	8.4	20	1.0～3.0	30
VSP-HC10-20S※-4		4	80.8				11.2			31
VSP-HC10-20S※-6		6	82.1				11.9			32
VSP-HC10-25S※-2		1.8	87.2		39.1	37	8.4	25	1.0～3.0	32
VSP-HC10-25S※-4		4	91.3				11.2			33
VSP-HC10-25S※-6		6	92.6				11.9			34
VSP-HC10-30S※-2		1.8	98.2		44.1	43	8.4	30	1.0～3.0	34
VSP-HC10-30S※-4		4	102.3				11.2			35
VSP-HC10-30S※-6		6	103.6				11.9			36
VSP-HC10-40S※-2		1.8	120.2		54.1	55	8.4	40	1.0～3.0	38
VSP-HC10-40S※-4		4	124.3				11.2			39
VSP-HC10-40S※-6		6	125.6				11.9			40
VSP-HC10-50S※-2		1.8	141.7		64.1	66.5	8.4	50	1.0～3.1	42
VSP-HC10-50S※-4		4	145.8				11.2			43
VSP-HC10-50S※-6		6	147.1				11.9			44
VSP-HC15-10S※-2	15	1.8	56.7	9.5	24.1	21.5	8.4	10	1.0～2.4	26
VSP-HC15-10S※-4		4	60.8				11.2			27
VSP-HC15-10S※-6		6	62.1				11.9			28
VSP-HC15-15S※-2		1.8	66.7		29.1	26.5	8.4	15	1.0～2.7	28
VSP-HC15-15S※-4		4	70.8				11.2			29
VSP-HC15-15S※-6		6	72.1				11.9			30
VSP-HC15-20S※-2		1.8	76.7		34.1	31.5	8.4	20	1.0～3.0	30
VSP-HC15-20S※-4		4	80.8				11.2			31
VSP-HC15-20S※-6		6	82.1				11.9			32
VSP-HC15-25S※-2		1.8	87.2		39.1	37	8.4	25	1.0～3.0	32
VSP-HC15-25S※-4		4	91.3				11.2			33
VSP-HC15-25S※-6		6	92.6				11.9			34
VSP-HC15-30S※-2		1.8	98.2		44.1	43	8.4	30	1.0～3.0	34
VSP-HC15-30S※-4		4	102.3				11.2			35
VSP-HC15-30S※-6		6	103.6				11.9			36
VSP-HC15-40S※-2		1.8	120.2		54.1	55	8.4	40	1.0～3.0	38
VSP-HC15-40S※-4		4	124.3				11.2			39
VSP-HC15-40S※-6		6	125.6				11.9			40
VSP-HC15-50S※-2		1.8	141.7		64.1	66.5	8.4	50	1.0～3.1	42
VSP-HC15-50S※-4		4	145.8				11.2			43
VSP-HC15-50S※-6		6	147.1				11.9			44

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC20、25-□S※-2/4/6

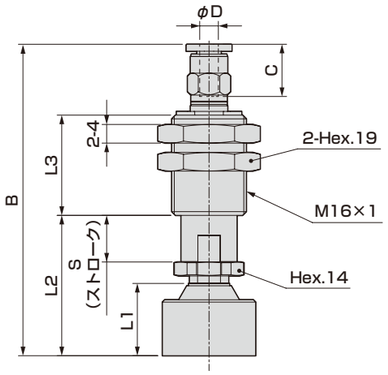


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC20-10S※-2	20	1.8	62.7	15.5	30.1	21.5	8.4	10	1.0～2.4	28
VSP-HC20-10S※-4		4	66.8				11.2			29
VSP-HC20-10S※-6		6	68.1				11.9			30
VSP-HC20-15S※-2		1.8	72.7		35.1	26.5	8.4	15	1.0～2.7	30
VSP-HC20-15S※-4		4	76.8				11.2			31
VSP-HC20-15S※-6		6	78.1				11.9			32
VSP-HC20-20S※-2		1.8	82.7		40.1	31.5	8.4	20	1.0～3.0	32
VSP-HC20-20S※-4		4	86.8				11.2			33
VSP-HC20-20S※-6		6	88.1				11.9			34
VSP-HC20-25S※-2		1.8	93.2		45.1	37	8.4	25	1.0～3.0	34
VSP-HC20-25S※-4		4	97.3				11.2			35
VSP-HC20-25S※-6		6	98.6				11.9			36
VSP-HC20-30S※-2		1.8	104.2		50.1	43	8.4	30	1.0～3.0	36
VSP-HC20-30S※-4		4	108.3				11.2			37
VSP-HC20-30S※-6		6	109.6				11.9			38
VSP-HC20-40S※-2		1.8	126.2		60.1	55	8.4	40	1.0～3.0	40
VSP-HC20-40S※-4		4	130.3				11.2			41
VSP-HC20-40S※-6		6	131.6				11.9			42
VSP-HC20-50S※-2		1.8	147.7		70.1	66.5	8.4	50	1.0～3.1	44
VSP-HC20-50S※-4		4	151.8				11.2			45
VSP-HC20-50S※-6		6	153.1				11.9			46
VSP-HC25-10S※-2	25	1.8	62.7	15.5	30.1	21.5	8.4	10	1.0～2.4	29
VSP-HC25-10S※-4		4	66.8				11.2			30
VSP-HC25-10S※-6		6	68.1				11.9			31
VSP-HC25-15S※-2		1.8	72.7		35.1	26.5	8.4	15	1.0～2.7	31
VSP-HC25-15S※-4		4	76.8				11.2			32
VSP-HC25-15S※-6		6	78.1				11.9			33
VSP-HC25-20S※-2		1.8	82.7		40.1	31.5	8.4	20	1.0～3.0	33
VSP-HC25-20S※-4		4	86.8				11.2			34
VSP-HC25-20S※-6		6	88.1				11.9			35
VSP-HC25-25S※-2		1.8	93.2		45.1	37	8.4	25	1.0～3.0	35
VSP-HC25-25S※-4		4	97.3				11.2			36
VSP-HC25-25S※-6		6	98.6				11.9			37
VSP-HC25-30S※-2		1.8	104.2		50.1	43	8.4	30	1.0～3.0	37
VSP-HC25-30S※-4		4	108.3				11.2			38
VSP-HC25-30S※-6		6	109.6				11.9			39
VSP-HC25-40S※-2		1.8	126.2		60.1	55	8.4	40	1.0～3.0	41
VSP-HC25-40S※-4		4	130.3				11.2			42
VSP-HC25-40S※-6		6	131.6				11.9			43
VSP-HC25-50S※-2		1.8	147.7		70.1	66.5	8.4	50	1.0～3.1	45
VSP-HC25-50S※-4		4	151.8				11.2			46
VSP-HC25-50S※-6		6	153.1				11.9			47

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC30-□S※-2/4/6

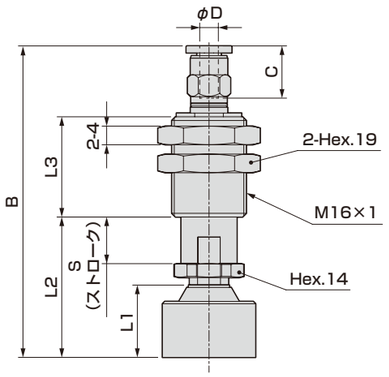


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC30-10S※-2	30	1.8	62.7	15.5	30.1	21.5	8.4	10	1.0～2.4	30
VSP-HC30-10S※-4		4	66.8				11.2			31
VSP-HC30-10S※-6		6	68.1				11.9			32
VSP-HC30-15S※-2		1.8	72.7		35.1	26.5	8.4	15	1.0～2.7	32
VSP-HC30-15S※-4		4	76.8				11.2			33
VSP-HC30-15S※-6		6	78.1				11.9			34
VSP-HC30-20S※-2		1.8	82.7		40.1	31.5	8.4	20	1.0～3.0	34
VSP-HC30-20S※-4		4	86.8				11.2			35
VSP-HC30-20S※-6		6	88.1				11.9			36
VSP-HC30-25S※-2		1.8	93.2		45.1	37	8.4	25	1.0～3.0	36
VSP-HC30-25S※-4		4	97.3				11.2			37
VSP-HC30-25S※-6		6	98.6				11.9			38
VSP-HC30-30S※-2		1.8	104.2		50.1	43	8.4	30	1.0～3.0	38
VSP-HC30-30S※-4		4	108.3				11.2			39
VSP-HC30-30S※-6		6	109.6				11.9			40
VSP-HC30-40S※-2		1.8	126.2		60.1	55	8.4	40	1.0～3.0	42
VSP-HC30-40S※-4		4	130.3				11.2			43
VSP-HC30-40S※-6		6	131.6				11.9			44
VSP-HC30-50S※-2		1.8	147.7		70.1	66.5	8.4	50	1.0～3.1	46
VSP-HC30-50S※-4		4	151.8				11.2			47
VSP-HC30-50S※-6		6	153.1				11.9			48

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC35、50-□S※-2/4/6

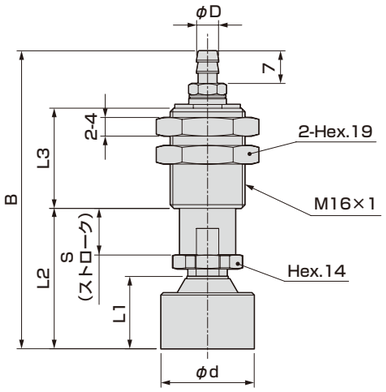


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC35-10S※-2	35	1.8	75.2	28	42.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	59
VSP-HC35-10S※-4		4	79.3				11.2			60
VSP-HC35-10S※-6		6	80.6				11.9			61
VSP-HC35-15S※-2		1.8	85.2		47.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	61
VSP-HC35-15S※-4		4	89.3				11.2			62
VSP-HC35-15S※-6		6	90.6				11.9			63
VSP-HC35-20S※-2		1.8	95.2		52.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	63
VSP-HC35-20S※-4		4	99.3				11.2			64
VSP-HC35-20S※-6		6	100.6				11.9			65
VSP-HC35-25S※-2		1.8	105.7		57.6	37	8.4	25	1.0～3.0	65
VSP-HC35-25S※-4		4	109.8				11.2			66
VSP-HC35-25S※-6		6	111.1				11.9			67
VSP-HC35-30S※-2		1.8	116.7		62.6	43	8.4	30	1.0～3.0	67
VSP-HC35-30S※-4		4	120.8				11.2			68
VSP-HC35-30S※-6		6	122.1				11.9			69
VSP-HC35-40S※-2		1.8	138.7		72.6	55	8.4	40	1.0～3.0	71
VSP-HC35-40S※-4		4	142.8				11.2			72
VSP-HC35-40S※-6		6	144.1				11.9			73
VSP-HC35-50S※-2		1.8	160.2		82.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	75
VSP-HC35-50S※-4		4	164.3				11.2			76
VSP-HC35-50S※-6		6	165.6				11.9			77
VSP-HC50-10S※-2	50	1.8	75.2	28	42.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	100
VSP-HC50-10S※-4		4	79.3				11.2			101
VSP-HC50-10S※-6		6	80.6				11.9			102
VSP-HC50-15S※-2		1.8	85.2		47.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	102
VSP-HC50-15S※-4		4	89.3				11.2			103
VSP-HC50-15S※-6		6	90.6				11.9			104
VSP-HC50-20S※-2		1.8	95.2		52.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	104
VSP-HC50-20S※-4		4	99.3				11.2			105
VSP-HC50-20S※-6		6	100.6				11.9			106
VSP-HC50-25S※-2		1.8	105.7		57.6	37	8.4	25	1.0～3.0	106
VSP-HC50-25S※-4		4	109.8				11.2			107
VSP-HC50-25S※-6		6	111.1				11.9			108
VSP-HC50-30S※-2		1.8	116.7		62.6	43	8.4	30	1.0～3.0	108
VSP-HC50-30S※-4		4	120.8				11.2			109
VSP-HC50-30S※-6		6	122.1				11.9			110
VSP-HC50-40S※-2		1.8	138.7		72.6	55	8.4	40	1.0～3.0	112
VSP-HC50-40S※-4		4	142.8				11.2			113
VSP-HC50-40S※-6		6	144.1				11.9			114
VSP-HC50-50S※-2		1.8	160.2		82.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	116
VSP-HC50-50S※-4		4	164.3				11.2			117
VSP-HC50-50S※-6		6	165.6				11.9			118

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC10、15-□S※-4T/6T

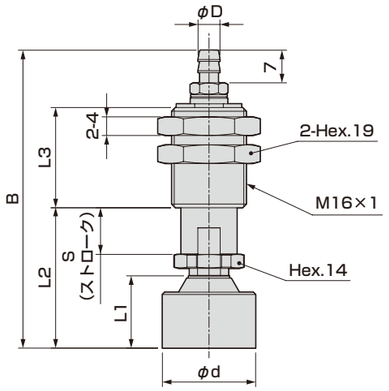


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10-10S※-4T	10	2.5	56.3	9.5	22.5	21.5	10	1.0～2.4	22
VSP-HC10-10S※-6T		4							
VSP-HC10-15S※-4T		2.5	66.3		27.5	26.5	15	1.0～2.7	24
VSP-HC10-15S※-6T		4							
VSP-HC10-20S※-4T		2.5	76.3		32.5	31.5	20	1.0～3.0	26
VSP-HC10-20S※-6T		4							
VSP-HC10-25S※-4T		2.5	86.8		37.5	37	25	1.0～3.0	29
VSP-HC10-25S※-6T		4							
VSP-HC10-30S※-4T		2.5	97.8		42.5	43	30	1.0～3.0	31
VSP-HC10-30S※-6T		4							
VSP-HC10-40S※-4T		2.5	119.8		52.5	55	40	1.0～3.0	35
VSP-HC10-40S※-6T		4							
VSP-HC10-50S※-4T		2.5	141.3		62.5	66.5	50	1.0～3.1	39
VSP-HC10-50S※-6T		4							
VSP-HC15-10S※-4T	15	2.5	56.3	9.5	22.5	21.5	10	1.0～2.4	22
VSP-HC15-10S※-6T		4							
VSP-HC15-15S※-4T		2.5	66.3		27.5	26.5	15	1.0～2.7	24
VSP-HC15-15S※-6T		4							
VSP-HC15-20S※-4T		2.5	76.3		32.5	31.5	20	1.0～3.0	26
VSP-HC15-20S※-6T		4							
VSP-HC15-25S※-4T		2.5	86.8		37.5	37	25	1.0～3.0	29
VSP-HC15-25S※-6T		4							
VSP-HC15-30S※-4T		2.5	97.8		42.5	43	30	1.0～3.0	31
VSP-HC15-30S※-6T		4							
VSP-HC15-40S※-4T		2.5	119.8		52.5	55	40	1.0～3.0	35
VSP-HC15-40S※-6T		4							
VSP-HC15-50S※-4T		2.5	141.3		62.5	66.5	50	1.0～3.1	39
VSP-HC15-50S※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC20～30-□S※-4T/6T

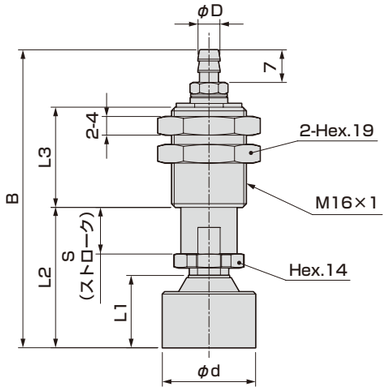


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC20-10S※-4T	20	2.5	63.9	15.5	30.1	21.5	10	1.0～2.4	26
VSP-HC20-10S※-6T		4							
VSP-HC20-15S※-4T		2.5	73.9		35.1	26.5	15	1.0～2.7	28
VSP-HC20-15S※-6T		4							
VSP-HC20-20S※-4T		2.5	83.9		40.1	31.5	20	1.0～3.0	30
VSP-HC20-20S※-6T		4							
VSP-HC20-25S※-4T		2.5	94.4		45.1	37	25	1.0～3.0	32
VSP-HC20-25S※-6T		4							
VSP-HC20-30S※-4T		2.5	105.4		50.1	43	30	1.0～3.0	35
VSP-HC20-30S※-6T		4							
VSP-HC20-40S※-4T		2.5	127.4		60.1	55	40	1.0～3.0	39
VSP-HC20-40S※-6T		4							
VSP-HC20-50S※-4T		2.5	148.9		70.1	66.5	50	1.0～3.1	43
VSP-HC20-50S※-6T		4							
VSP-HC25-10S※-4T	25	2.5	63.9	15.5	30.1	21.5	10	1.0～2.4	27
VSP-HC25-10S※-6T		4							
VSP-HC25-15S※-4T		2.5	73.9		35.1	26.5	15	1.0～2.7	29
VSP-HC25-15S※-6T		4							
VSP-HC25-20S※-4T		2.5	83.9		40.1	31.5	20	1.0～3.0	31
VSP-HC25-20S※-6T		4							
VSP-HC25-25S※-4T		2.5	94.4		45.1	37	25	1.0～3.0	33
VSP-HC25-25S※-6T		4							
VSP-HC25-30S※-4T		2.5	105.4		50.1	43	30	1.0～3.0	36
VSP-HC25-30S※-6T		4							
VSP-HC25-40S※-4T		2.5	127.4		60.1	55	40	1.0～3.0	40
VSP-HC25-40S※-6T		4							
VSP-HC25-50S※-4T		2.5	148.9		70.1	66.5	50	1.0～3.1	44
VSP-HC25-50S※-6T		4							
VSP-HC30-10S※-4T	30	2.5	63.9	15.5	30.1	21.5	10	1.0～2.4	28
VSP-HC30-10S※-6T		4							
VSP-HC30-15S※-4T		2.5	73.9		35.1	26.5	15	1.0～2.7	30
VSP-HC30-15S※-6T		4							
VSP-HC30-20S※-4T		2.5	83.9		40.1	31.5	20	1.0～3.0	32
VSP-HC30-20S※-6T		4							
VSP-HC30-25S※-4T		2.5	94.4		45.1	37	25	1.0～3.0	34
VSP-HC30-25S※-6T		4							
VSP-HC30-30S※-4T		2.5	105.4		50.1	43	30	1.0～3.0	37
VSP-HC30-30S※-6T		4							
VSP-HC30-40S※-4T		2.5	127.4		60.1	55	40	1.0～3.0	41
VSP-HC30-40S※-6T		4							
VSP-HC30-50S※-4T		2.5	148.9		70.1	66.5	50	1.0～3.1	45
VSP-HC30-50S※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC35、50-□S※-4T/6T

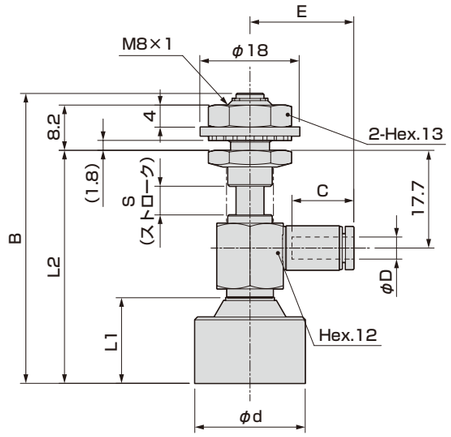


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC35-10S※-4T	35	2.5	76.4	28	42.6	21.5	10	1.0～2.4	47
VSP-HC35-10S※-6T		4							
VSP-HC35-15S※-4T		2.5	86.4		47.6	26.5	15	1.0～2.7	49
VSP-HC35-15S※-6T		4							
VSP-HC35-20S※-4T		2.5	96.4		52.6	31.5	20	1.0～3.0	52
VSP-HC35-20S※-6T		4							
VSP-HC35-25S※-4T		2.5	106.9		57.6	37	25	1.0～3.0	54
VSP-HC35-25S※-6T		4							
VSP-HC35-30S※-4T		2.5	117.9		62.6	43	30	1.0～3.0	57
VSP-HC35-30S※-6T		4							
VSP-HC35-40S※-4T		2.5	139.9		72.6	55	40	1.0～3.0	61
VSP-HC35-40S※-6T		4							
VSP-HC35-50S※-4T		2.5	161.4		82.6	66.5	50	1.0～3.1	66
VSP-HC35-50S※-6T		4							
VSP-HC50-10S※-4T	50	2.5	76.4	28	42.6	21.5	10	1.0～2.4	88
VSP-HC50-10S※-6T		4							
VSP-HC50-15S※-4T		2.5	86.4		47.6	26.5	15	1.0～2.7	90
VSP-HC50-15S※-6T		4							
VSP-HC50-20S※-4T		2.5	96.4		52.6	31.5	20	1.0～3.0	92
VSP-HC50-20S※-6T		4							
VSP-HC50-25S※-4T		2.5	106.9		57.6	37	25	1.0～3.0	94
VSP-HC50-25S※-6T		4							
VSP-HC50-30S※-4T		2.5	117.9		62.6	43	30	1.0～3.0	97
VSP-HC50-30S※-6T		4							
VSP-HC50-40S※-4T		2.5	139.9		72.6	55	40	1.0～3.0	101
VSP-HC50-40S※-6T		4							
VSP-HC50-50S※-4T		2.5	161.4		82.6	66.5	50	1.0～3.1	106
VSP-HC50-50S※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HD10～50S※-2/4/6

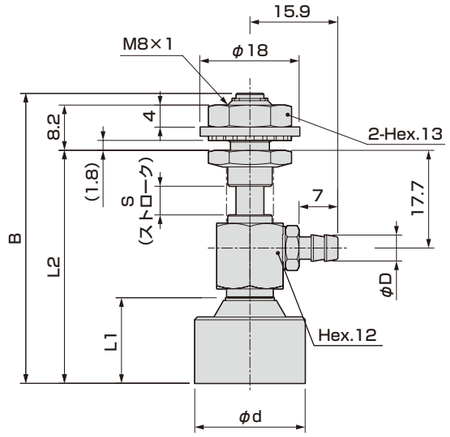


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD10S※-2	10	1.8	46.5	9.5	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	35
VSP-HD10S※-4		4				11.2	18.8			36
VSP-HD10S※-6		6				11.9	20.6			37
VSP-HD15S※-2	15	1.8	46.5	9.5	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	35
VSP-HD15S※-4		4				11.2	18.8			36
VSP-HD15S※-6		6				11.9	20.6			37
VSP-HD20S※-2	20	1.8	52.5	15.5	42.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HD20S※-4		4				11.2	18.8			38
VSP-HD20S※-6		6				11.9	20.6			39
VSP-HD25S※-2	25	1.8	52.5	15.5	42.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	38
VSP-HD25S※-4		4				11.2	18.8			39
VSP-HD25S※-6		6				11.9	20.6			40
VSP-HD30S※-2	30	1.8	52.5	15.5	42.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	39
VSP-HD30S※-4		4				11.2	18.8			40
VSP-HD30S※-6		6				11.9	20.6			41
VSP-HD35S※-2	35	1.8	65	28	54.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	68
VSP-HD35S※-4		4				11.2	18.8			69
VSP-HD35S※-6		6				11.9	20.6			70
VSP-HD50S※-2	50	1.8	65	28	54.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	109
VSP-HD50S※-4		4				11.2	18.8			110
VSP-HD50S※-6		6				11.9	20.6			112

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　バーブ継手タイプ）

●VSP-HD10～50S※-4T/6T

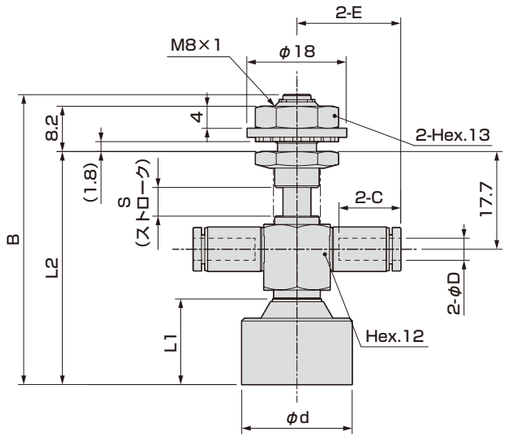


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD10S※-4T	10	1.8	46.5	9.5	36.2	5.2	1.6～2.9	35
VSP-HD10S※-6T		4						
VSP-HD15S※-4T	15	1.8	46.5	9.5	36.2	5.2	1.6～2.9	35
VSP-HD15S※-6T		4						
VSP-HD20S※-4T	20	1.8	52.5	15.5	42.2	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HD20S※-6T		4						
VSP-HD25S※-4T	25	1.8	52.5	15.5	42.2	5.2	1.6～2.9	38
VSP-HD25S※-6T		4						
VSP-HD30S※-4T	30	1.8	52.5	15.5	42.2	5.2	1.6～2.9	39
VSP-HD30S※-6T		4						
VSP-HD35S※-4T	35	1.8	65	28	54.7	5.2	1.6～2.9	68
VSP-HD35S※-6T		4						
VSP-HD50S※-4T	50	1.8	65	28	54.7	5.2	1.6～2.9	119
VSP-HD50S※-6T		4						

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HDW10～50S※-2/4/6

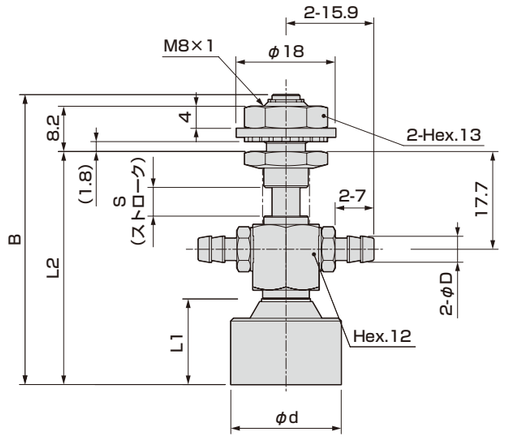


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW10S※-2	10	1.8	46.5	9.5	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HDW10S※-4		4				11.2	18.8			39
VSP-HDW10S※-6		6				11.9	20.6			41
VSP-HDW15S※-2	15	1.8	46.5	9.5	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HDW15S※-4		4				11.2	18.8			39
VSP-HDW15S※-6		6				11.9	20.6			41
VSP-HDW20S※-2	20	1.8	52.5	15.5	42.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	39
VSP-HDW20S※-4		4				11.2	18.8			41
VSP-HDW20S※-6		6				11.9	20.6			43
VSP-HDW25S※-2	25	1.8	52.5	15.5	42.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	40
VSP-HDW25S※-4		4				11.2	18.8			42
VSP-HDW25S※-6		6				11.9	20.6			44
VSP-HDW30S※-2	30	1.8	52.5	15.5	42.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	41
VSP-HDW30S※-4		4				11.2	18.8			43
VSP-HDW30S※-6		6				11.9	20.6			45
VSP-HDW35S※-2	35	1.8	65	28	54.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	70
VSP-HDW35S※-4		4				11.2	18.8			72
VSP-HDW35S※-6		6				11.9	20.6			74
VSP-HDW50S※-2	50	1.8	65	28	54.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	111
VSP-HDW50S※-4		4				11.2	18.8			113
VSP-HDW50S※-6		6				11.9	20.6			115

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HDW10～50S※-4T/6T

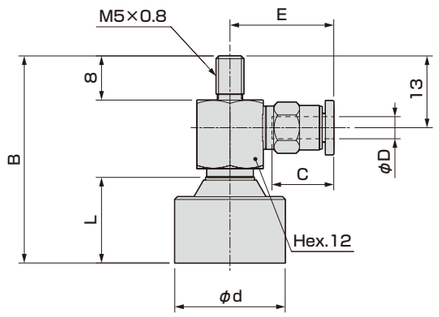


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW10S※-4T	10	1.8	46.5	9.5	36.2	5.2	1.6～2.9	36
VSP-HDW10S※-6T		4						
VSP-HDW15S※-4T	15	1.8	46.5	9.5	36.2	5.2	1.6～2.9	36
VSP-HDW15S※-6T		4						
VSP-HDW20S※-4T	20	1.8	52.5	15.5	42.2	5.2	1.6～2.9	38
VSP-HDW20S※-6T		4						
VSP-HDW25S※-4T	25	1.8	52.5	15.5	42.2	5.2	1.6～2.9	38
VSP-HDW25S※-6T		4						
VSP-HDW30S※-4T	30	1.8	52.5	15.5	42.2	5.2	1.6～2.9	39
VSP-HDW30S※-6T		4						
VSP-HDW35S※-4T	35	1.8	65	28	54.7	5.2	1.6～2.9	71
VSP-HDW35S※-6T		4						
VSP-HDW50S※-4T	50	1.8	65	28	54.7	5.2	1.6～2.9	112
VSP-HDW50S※-6T		4						

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HE10～50S※-2/4/6

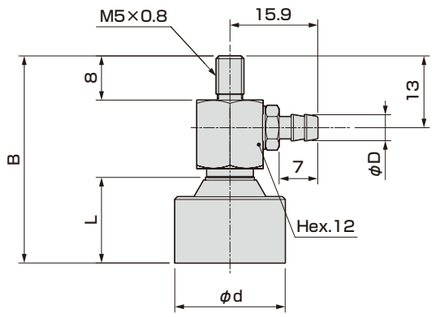


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HE10S※-2	10	1.8	31.5	9.5	8.4	14.7	21
VSP-HE10S※-4		4			11.2	18.8	22
VSP-HE10S※-6		6			11.9	20.6	23
VSP-HE15S※-2	15	1.8	31.5	9.5	8.4	14.7	21
VSP-HE15S※-4		4			11.2	18.8	22
VSP-HE15S※-6		6			11.9	20.6	23
VSP-HE20S※-2	20	1.8	37.5	15.5	8.4	14.7	23
VSP-HE20S※-4		4			11.2	18.8	24
VSP-HE20S※-6		6			11.9	20.6	25
VSP-HE25S※-2	25	1.8	37.5	15.5	8.4	14.7	24
VSP-HE25S※-4		4			11.2	18.8	25
VSP-HE25S※-6		6			11.9	20.6	26
VSP-HE30S※-2	30	1.8	37.5	15.5	8.4	14.7	25
VSP-HE30S※-4		4			11.2	18.8	26
VSP-HE30S※-6		6			11.9	20.6	27
VSP-HE35S※-2	35	1.8	50	28	8.4	14.7	54
VSP-HE35S※-4		4			11.2	18.8	55
VSP-HE35S※-6		6			11.9	20.6	56
VSP-HE50S※-2	50	1.8	50	28	8.4	14.7	95
VSP-HE50S※-4		4			11.2	18.8	96
VSP-HE50S※-6		6			11.9	20.6	97

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　バーブ継手タイプ）

●VSP-HE10～50S※-4T/6T

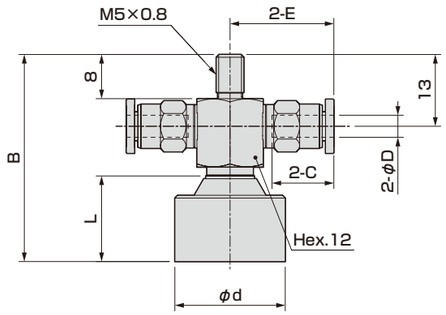


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-HE10S※-4T	10	1.8	31.5	9.5	16
VSP-HE10S※-6T		4			
VSP-HE15S※-4T	15	1.8	31.5	9.5	16
VSP-HE15S※-6T		4			
VSP-HE20S※-4T	20	1.8	37.5	15.5	22
VSP-HE20S※-6T		4			
VSP-HE25S※-4T	25	1.8	37.5	15.5	23
VSP-HE25S※-6T		4			
VSP-HE30S※-4T	30	1.8	37.5	15.5	24
VSP-HE30S※-6T		4			
VSP-HE35S※-4T	35	1.8	50	28	53
VSP-HE35S※-6T		4			
VSP-HE50S※-4T	50	1.8	50	28	94
VSP-HE50S※-6T		4			

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HEW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HEW10～50S※-2/4/6

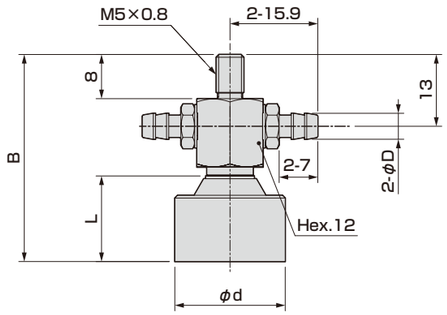


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HEW10S※-2	10	1.8	31.5	9.5	8.4	14.7	15
VSP-HEW10S※-4		4			11.2	18.8	17
VSP-HEW10S※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HEW15S※-2	15	1.8	31.5	9.5	8.4	14.7	15
VSP-HEW15S※-4		4			11.2	18.8	17
VSP-HEW15S※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HEW20S※-2	20	1.8	37.5	15.5	8.4	14.7	17
VSP-HEW20S※-4		4			11.2	18.8	19
VSP-HEW20S※-6		6			11.9	20.6	21
VSP-HEW25S※-2	25	1.8	37.5	15.5	8.4	14.7	18
VSP-HEW25S※-4		4			11.2	18.8	20
VSP-HEW25S※-6		6			11.9	20.6	22
VSP-HEW30S※-2	30	1.8	37.5	15.5	8.4	14.7	19
VSP-HEW30S※-4		4			11.2	18.8	21
VSP-HEW30S※-6		6			11.9	20.6	23
VSP-HEW35S※-2	35	1.8	50	28	8.4	14.7	48
VSP-HEW35S※-4		4			11.2	18.8	50
VSP-HEW35S※-6		6			11.9	20.6	52
VSP-HEW50S※-2	50	1.8	50	28	8.4	14.7	89
VSP-HEW50S※-4		4			11.2	18.8	91
VSP-HEW50S※-6		6			11.9	20.6	93

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HEW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HEW10～50S※-4T/6T

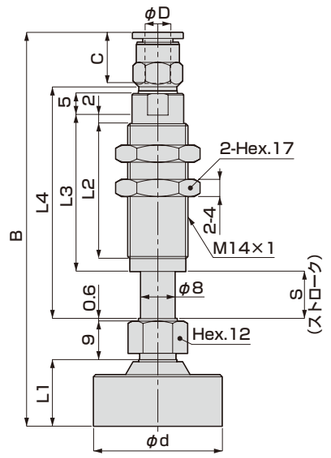


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-HEW10S※-4T	10	1.8	31.5	9.5	16
VSP-HEW10S※-6T		4			
VSP-HEW15S※-4T	15	1.8	31.5	9.5	16
VSP-HEW15S※-6T		4			
VSP-HEW20S※-4T	20	1.8	37.5	15.5	22
VSP-HEW20S※-6T		4			
VSP-HEW25S※-4T	25	1.8	37.5	15.5	23
VSP-HEW25S※-6T		4			
VSP-HEW30S※-4T	30	1.8	37.5	15.5	24
VSP-HEW30S※-6T		4			
VSP-HEW35S※-4T	35	1.8	50	28	53
VSP-HEW35S※-6T		4			
VSP-HEW50S※-4T	50	1.8	50	28	94
VSP-HEW50S※-6T		4			

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC10～30-□S※-4/6



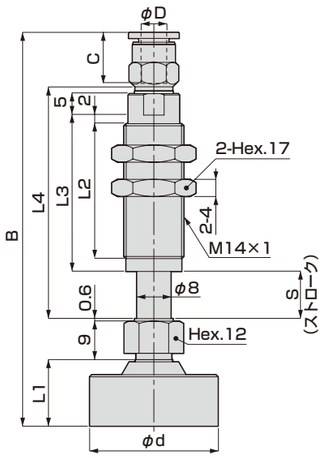
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC10-5S※-4	10	4	74.6	9.5	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	53
VSP-LFC10-5S※-6		6	75.9					11.9			54
VSP-LFC10-10S※-4		4	84.6		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	55
VSP-LFC10-10S※-6		6	85.9					11.9			56
VSP-LFC10-15S※-4		4	94.6		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	58
VSP-LFC10-15S※-6		6	95.9					11.9			59
VSP-LFC10-20S※-4		4	104.6		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	61
VSP-LFC10-20S※-6		6	105.9					11.9			62
VSP-LFC15-5S※-4	15	4	74.6	9.5	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	54
VSP-LFC15-5S※-6		6	75.9					11.9			55
VSP-LFC15-10S※-4		4	84.6		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	56
VSP-LFC15-10S※-6		6	85.9					11.9			57
VSP-LFC15-15S※-4		4	94.6		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	59
VSP-LFC15-15S※-6		6	95.9					11.9			60
VSP-LFC15-20S※-4		4	104.6		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	62
VSP-LFC15-20S※-6		6	105.9					11.9			63
VSP-LFC20-5S※-4	20	4	80.6	15.5	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	55
VSP-LFC20-5S※-6		6	81.9					11.9			56
VSP-LFC20-10S※-4		4	90.6		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	57
VSP-LFC20-10S※-6		6	91.9					11.9			58
VSP-LFC20-15S※-4		4	100.6		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	60
VSP-LFC20-15S※-6		6	101.9					11.9			61
VSP-LFC20-20S※-4		4	110.6		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	63
VSP-LFC20-20S※-6		6	111.9					11.9			64
VSP-LFC25-5S※-4	25	4	80.6	15.5	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	56
VSP-LFC25-5S※-6		6	81.9					11.9			57
VSP-LFC25-10S※-4		4	90.6		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	58
VSP-LFC25-10S※-6		6	91.9					11.9			59
VSP-LFC25-15S※-4		4	100.6		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	61
VSP-LFC25-15S※-6		6	101.9					11.9			62
VSP-LFC25-20S※-4		4	110.6		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	64
VSP-LFC25-20S※-6		6	111.9					11.9			65
VSP-LFC30-5S※-4	30	4	80.6	15.5	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	57
VSP-LFC30-5S※-6		6	81.9					11.9			58
VSP-LFC30-10S※-4		4	90.6		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	59
VSP-LFC30-10S※-6		6	91.9					11.9			60
VSP-LFC30-15S※-4		4	100.6		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	62
VSP-LFC30-15S※-6		6	101.9					11.9			63
VSP-LFC30-20S※-4		4	110.6		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	65
VSP-LFC30-20S※-6		6	111.9					11.9			66

注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC35、50-□S※-4/6



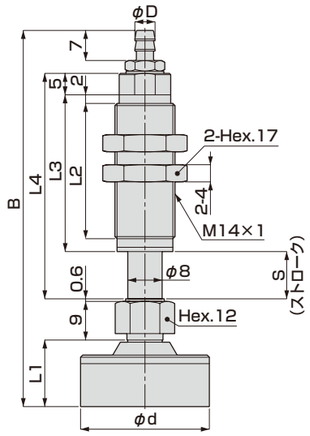
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC35-5S※-4	35	4	93.1	28	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	86
VSP-LFC35-5S※-6		6	94.4					11.9			87
VSP-LFC35-10S※-4		4	103.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	88
VSP-LFC35-10S※-6		6	104.4					11.9			89
VSP-LFC35-15S※-4		4	113.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	91
VSP-LFC35-15S※-6		6	114.4					11.9			92
VSP-LFC35-20S※-4		4	123.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	94
VSP-LFC35-20S※-6		6	124.4					11.9			95
VSP-LFC50-5S※-4	50	4	93.1	28	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	127
VSP-LFC50-5S※-6		6	94.4					11.9			128
VSP-LFC50-10S※-4		4	103.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	129
VSP-LFC50-10S※-6		6	104.4					11.9			130
VSP-LFC50-15S※-4		4	113.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	132
VSP-LFC50-15S※-6		6	114.4					11.9			133
VSP-LFC50-20S※-4		4	123.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	135
VSP-LFC50-20S※-6		6	124.4					11.9			136

注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC10～30-□S※-4T/6T



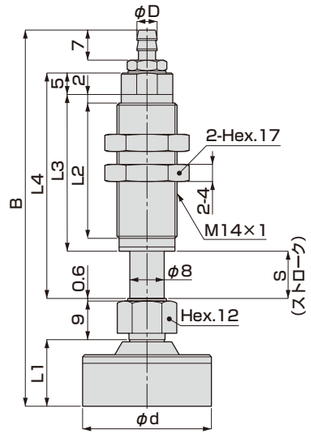
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC10-5S※-4T	10	2.5	71.7	9.5	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	48
VSP-LFC10-5S※-6T		4								
VSP-LFC10-10S※-4T		2.5	81.7		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	50
VSP-LFC10-10S※-6T		4								
VSP-LFC10-15S※-4T		2.5	91.7		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	53
VSP-LFC10-15S※-6T		4								
VSP-LFC10-20S※-4T		2.5	101.7		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	56
VSP-LFC10-20S※-6T		4								
VSP-LFC15-5S※-4T	15	2.5	71.7	9.5	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	49
VSP-LFC15-5S※-6T		4								
VSP-LFC15-10S※-4T		2.5	81.7		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	51
VSP-LFC15-10S※-6T		4								
VSP-LFC15-15S※-4T		2.5	91.7		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	54
VSP-LFC15-15S※-6T		4								
VSP-LFC15-20S※-4T		2.5	101.7		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	57
VSP-LFC15-20S※-6T		4								
VSP-LFC20-5S※-4T	20	2.5	77.7	15.5	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	50
VSP-LFC20-5S※-6T		4								
VSP-LFC20-10S※-4T		2.5	87.7		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	52
VSP-LFC20-10S※-6T		4								
VSP-LFC20-15S※-4T		2.5	97.7		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	55
VSP-LFC20-15S※-6T		4								
VSP-LFC20-20S※-4T		2.5	107.7		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	58
VSP-LFC20-20S※-6T		4								
VSP-LFC25-5S※-4T	25	2.5	77.7	15.5	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	51
VSP-LFC25-5S※-6T		4								
VSP-LFC25-10S※-4T		2.5	87.7		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	53
VSP-LFC25-10S※-6T		4								
VSP-LFC25-15S※-4T		2.5	97.7		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	56
VSP-LFC25-15S※-6T		4								
VSP-LFC25-20S※-4T		2.5	107.7		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	59
VSP-LFC25-20S※-6T		4								
VSP-LFC30-5S※-4T	30	2.5	77.7	15.5	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	52
VSP-LFC30-5S※-6T		4								
VSP-LFC30-10S※-4T		2.5	87.7		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	54
VSP-LFC30-10S※-6T		4								
VSP-LFC30-15S※-4T		2.5	97.7		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	57
VSP-LFC30-15S※-6T		4								
VSP-LFC30-20S※-4T		2.5	107.7		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	60
VSP-LFC30-20S※-6T		4								

注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC35、50-□S※-4T/6T



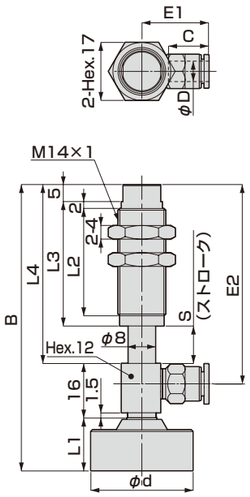
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC35-5S※-4T	35	2.5	90.2	28	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	81
VSP-LFC35-5S※-6T		4								
VSP-LFC35-10S※-4T		2.5	100.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	83
VSP-LFC35-10S※-6T		4								
VSP-LFC35-15S※-4T		2.5	110.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	86
VSP-LFC35-15S※-6T		4								
VSP-LFC35-20S※-4T		2.5	120.1		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	89
VSP-LFC35-20S※-6T		4								
VSP-LFC50-5S※-4T	50	2.5	90.2	28	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	122
VSP-LFC50-5S※-6T		4								
VSP-LFC50-10S※-4T		2.5	100.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	124
VSP-LFC50-10S※-6T		4								
VSP-LFC50-15S※-4T		2.5	110.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	127
VSP-LFC50-15S※-6T		4								
VSP-LFC50-20S※-4T		2.5	120.1		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	130
VSP-LFC50-20S※-6T		4								

注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD10～30-□S※-4/6

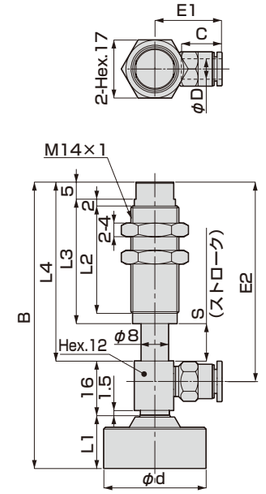


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD10-5S※-4	10	4	68	9.5	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	54
VSP-LFD10-5S※-6		6						11.9	19.7				55
VSP-LFD10-10S※-4		4	78		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	58
VSP-LFD10-10S※-6		6						11.9	19.7				59
VSP-LFD10-15S※-4		4	88		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	62
VSP-LFD10-15S※-6		6						11.9	19.7				63
VSP-LFD10-20S※-4		4	98		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	66
VSP-LFD10-20S※-6		6						11.9	19.7				67
VSP-LFD15-5S※-4	15	4	68	9.5	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	55
VSP-LFD15-5S※-6		6						11.9	19.7				56
VSP-LFD15-10S※-4		4	78		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	59
VSP-LFD15-10S※-6		6						11.9	19.7				60
VSP-LFD15-15S※-4		4	88		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	63
VSP-LFD15-15S※-6		6						11.9	19.7				64
VSP-LFD15-20S※-4		4	98		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	67
VSP-LFD15-20S※-6		6						11.9	19.7				68
VSP-LFD20-5S※-4	20	4	74	15.5	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	56
VSP-LFD20-5S※-6		6						11.9	19.7				57
VSP-LFD20-10S※-4		4	84		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	60
VSP-LFD20-10S※-6		6						11.9	19.7				61
VSP-LFD20-15S※-4		4	94		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	64
VSP-LFD20-15S※-6		6						11.9	19.7				65
VSP-LFD20-20S※-4		4	104		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	68
VSP-LFD20-20S※-6		6						11.9	19.7				69
VSP-LFD25-5S※-4	25	4	74	15.5	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	57
VSP-LFD25-5S※-6		6						11.9	19.7				58
VSP-LFD25-10S※-4		4	84		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	61
VSP-LFD25-10S※-6		6						11.9	19.7				62
VSP-LFD25-15S※-4		4	94		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	65
VSP-LFD25-15S※-6		6						11.9	19.7				66
VSP-LFD25-20S※-4		4	104		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	69
VSP-LFD25-20S※-6		6						11.9	19.7				70
VSP-LFD30-5S※-4	30	4	74	15.5	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	58
VSP-LFD30-5S※-6		6						11.9	19.7				59
VSP-LFD30-10S※-4		4	84		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	62
VSP-LFD30-10S※-6		6						11.9	19.7				63
VSP-LFD30-15S※-4		4	94		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	66
VSP-LFD30-15S※-6		6						11.9	19.7				67
VSP-LFD30-20S※-4		4	104		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	70
VSP-LFD30-20S※-6		6						11.9	19.7				71

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD35、50-□S※-4/6

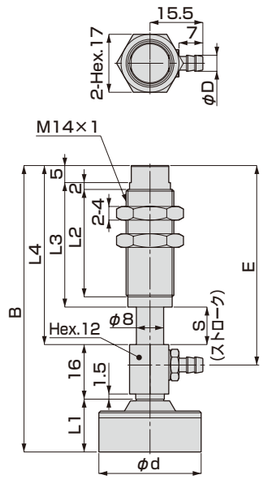


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD35-5S※-4	35	4	86.5	28	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	87
VSP-LFD35-5S※-6		6						11.9	19.7				88
VSP-LFD35-10S※-4		4	96.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	91
VSP-LFD35-10S※-6		6						11.9	19.7				92
VSP-LFD35-15S※-4		4	106.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	95
VSP-LFD35-15S※-6		6						11.9	19.7				96
VSP-LFD35-20S※-4		4	116.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	99
VSP-LFD35-20S※-6		6						11.9	19.7				100
VSP-LFD50-5S※-4	50	4	86.5	28	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	128
VSP-LFD50-5S※-6		6						11.9	19.7				129
VSP-LFD50-10S※-4		4	96.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	132
VSP-LFD50-10S※-6		6						11.9	19.7				133
VSP-LFD50-15S※-4		4	106.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	136
VSP-LFD50-15S※-6		6						11.9	19.7				137
VSP-LFD50-20S※-4		4	116.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	140
VSP-LFD50-20S※-6		6						11.9	19.7				141

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD10～30-□S※-4T/6T

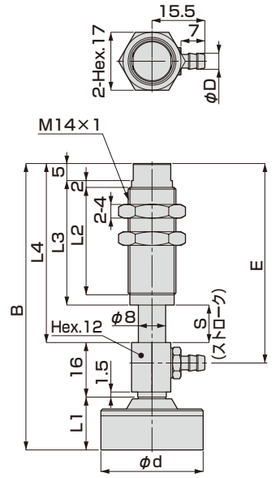


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD10-5S※-4T	10	2.5	68	9.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	50
VSP-LFD10-5S※-6T		4									
VSP-LFD10-10S※-4T		2.5	78		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	53
VSP-LFD10-10S※-6T		4									
VSP-LFD10-15S※-4T		2.5	88		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	57
VSP-LFD10-15S※-6T		4									
VSP-LFD10-20S※-4T		2.5	98		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	61
VSP-LFD10-20S※-6T		4									
VSP-LFD15-5S※-4T	15	2.5	68	9.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	51
VSP-LFD15-5S※-6T		4									
VSP-LFD15-10S※-4T		2.5	78		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	54
VSP-LFD15-10S※-6T		4									
VSP-LFD15-15S※-4T		2.5	88		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	58
VSP-LFD15-15S※-6T		4									
VSP-LFD15-20S※-4T		2.5	98		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	62
VSP-LFD15-20S※-6T		4									
VSP-LFD20-5S※-4T	20	2.5	74	15.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	52
VSP-LFD20-5S※-6T		4									
VSP-LFD20-10S※-4T		2.5	84		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	55
VSP-LFD20-10S※-6T		4									
VSP-LFD20-15S※-4T		2.5	94		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	59
VSP-LFD20-15S※-6T		4									
VSP-LFD20-20S※-4T		2.5	104		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	63
VSP-LFD20-20S※-6T		4									
VSP-LFD25-5S※-4T	25	2.5	74	15.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	53
VSP-LFD25-5S※-6T		4									
VSP-LFD25-10S※-4T		2.5	84		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	57
VSP-LFD25-10S※-6T		4									
VSP-LFD25-15S※-4T		2.5	94		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	60
VSP-LFD25-15S※-6T		4									
VSP-LFD25-20S※-4T		2.5	104		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	64
VSP-LFD25-20S※-6T		4									
VSP-LFD30-5S※-4T	30	2.5	74	15.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	57
VSP-LFD30-5S※-6T		4									
VSP-LFD30-10S※-4T		2.5	84		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	58
VSP-LFD30-10S※-6T		4									
VSP-LFD30-15S※-4T		2.5	94		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	61
VSP-LFD30-15S※-6T		4									
VSP-LFD30-20S※-4T		2.5	104		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	65
VSP-LFD30-20S※-6T		4									

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD35、50-□S※-4T/6T



単位：mm

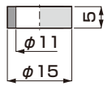
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD35-5S※-4T	35	2.5	86.5	28	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	83
VSP-LFD35-5S※-6T		4									
VSP-LFD35-10S※-4T		2.5	96.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	87
VSP-LFD35-10S※-6T		4									
VSP-LFD35-15S※-4T		2.5	106.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	90
VSP-LFD35-15S※-6T		4									
VSP-LFD35-20S※-4T		2.5	116.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	94
VSP-LFD35-20S※-6T		4									
VSP-LFD50-5S※-4T	50	2.5	86.5	28	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	124
VSP-LFD50-5S※-6T		4									
VSP-LFD50-10S※-4T		2.5	96.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	128
VSP-LFD50-10S※-6T		4									
VSP-LFD50-15S※-4T		2.5	106.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	131
VSP-LFD50-15S※-6T		4									
VSP-LFD50-20S※-4T		2.5	116.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	135
VSP-LFD50-20S※-6T		4									

パッドゴムのみ外形寸法図

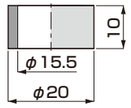
●VSPG-10S※　質量：0.1g［0.2g］



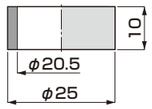
●VSPG-15S※　質量：0.2g［0.3g］



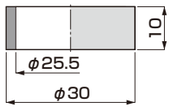
●VSPG-20S※　質量：0.3g［0.8g］



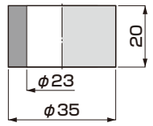
●VSPG-25S※　質量：0.4g［1.0g］



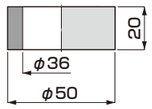
●VSPG-30S※　質量：0.5g［1.4g］



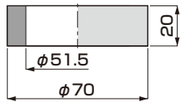
●VSPG-35S※　質量：2.1g［6.3g］



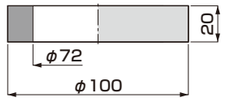
●VSPG-50S※　質量：3.6g［11.0g］



●VSPG-70S※　質量：6.3g［21.0g］



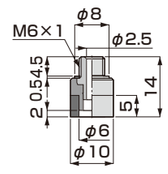
●VSPG-100S※　質量：14.0g［42.0g］



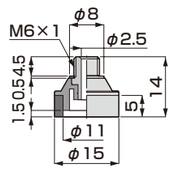
質量：シリコーンゴムのみ［　］内の数値となります。

パッドゴム＋固定ねじ付セット外形寸法図

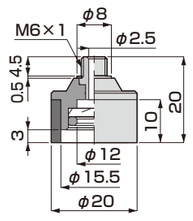
●VSPG-10S※A　質量：1.9g［1.9g］



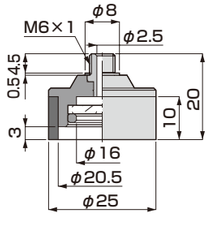
●VSPG-15S※A　質量：2.1g［2.3g］



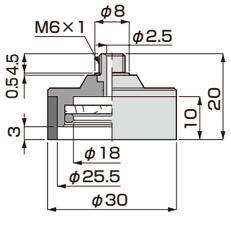
●VSPG-20S※A　質量：3.9g［4.4g］



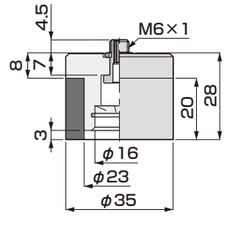
●VSPG-25S※A　質量：5.2g［5.9g］



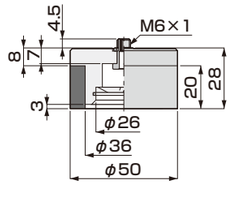
●VSPG-30S※A　質量：6.2g［7.1g］



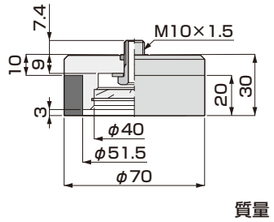
●VSPG-35S※A　質量：35g［40g］



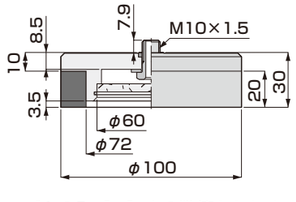
●VSPG-50S※A　質量：76g［83g］



●VSPG-70S※A　質量：142g［156g］



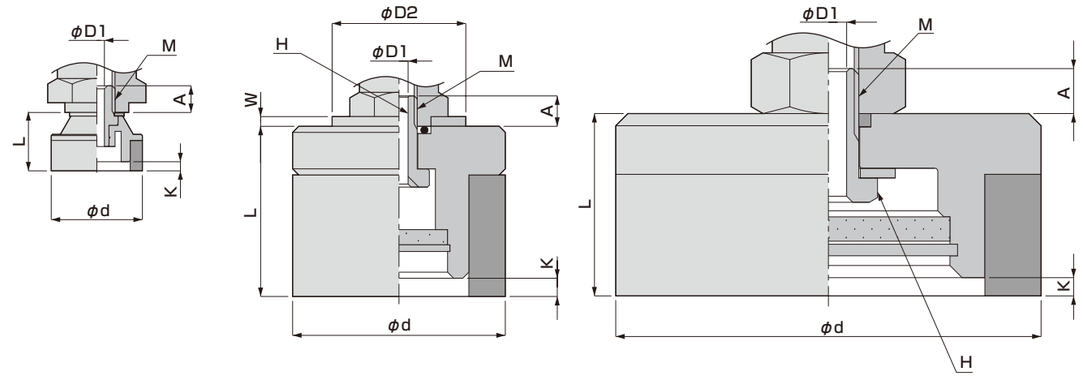
●VSPG-100S※A　質量：272g［300g］



質量：シリコーンゴムのみ［　］内の数値となります。

パッドとホルダの接続部詳細図

●VSPG-10～30S※A　●VSPG-35、50S※A　●VSPG-70、100S※A



単位：mm

形　番	パッド径 φd	L	リップ内部高 K	固定ねじ M	A	六角対辺 H	φD1	φD2	W
VSPG-10S※A	10	9.5	1.5	M6×1	4.5	–	3	–	–
VSPG-15S※A	15	9.5	1.5	M6×1	4.5	–	3	–	–
VSPG-20S※A	20	15.5	3	M6×1	4.5	–	3	–	–
VSPG-25S※A	25	15.5	3	M6×1	4.5	–	3	–	–
VSPG-30S※A	30	15.5	3	M6×1	4.5	–	3	–	–
VSPG-35S※A	35	28	3	M6×1	4.5	3	–	22	1.6
VSPG-50S※A	50	28	3	M6×1	4.5	3	–	22	1.6
VSPG-70S※A	70	30	3	M10×1.5	6	14	6	–	–
VSPG-100S※A	100	30	3.5	M10×1.5	6	14	6	–	–

空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
空気圧機器 一般の注意事項は、巻頭15ページをご確認ください。

個別注意事項：吸着パッド　スポンジタイプ　VSP-※S※シリーズ

設計・選定時

注意

■吸着パッド部を交換する際、パッド径：φ10～φ30mmの締付けトルクは、人の手で締付ける程度とし、端面に突き当たるまで確実に手で締付けてください。パッド径：φ35～φ100mmの締付けトルクは、吸着パッドの共通注意事項（巻頭20より）の締付けトルクに従い、適正な工具を用いて締付けを行い、緩みが無いことを確認してください。

■パッドフレーム（対象パッド径：φ10～φ30mm）を取付ける際は、締付けトルク：0.45～0.55N･mに従い、適正な工具を用いて締付けを行い、緩みが無いことを確認してください。

MEMO



吸着パッド　ベローズタイプ

VSP-※B※ Series

蛇腹構造でワークに柔らかく倣う吸着パッド

RoHS

ベローズ(蛇腹)部が湾曲したワークに追従するため、レトルトパックや食品などが入った袋の搬送に最適

豊富なホルダバリエーション

形状 18種

●標準 .....6種　●軽量 3種
●小形 .....5種　●低背 2種
●低発塵.....2種

配管接続 9種

●ワンタッチ継手(φ1.8～φ8) 4種
●バーブ継手(φ4、φ6) 2種
●ねじ込み(M3,M5、G1/8) 3種

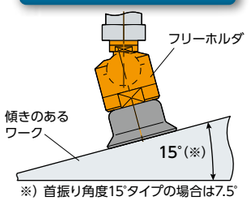
ストローク 12種

2mm～50mm
(パッド径、ホルダタイプによる)

摺動による摩耗粉が少なく低騒音な低発塵ホルダ(LFC、LFD)を用意

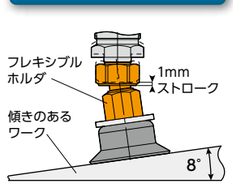
傾きのあるワーク面に追従する首振り(フリーホルダ、フレキシブルホルダ)の組付オプションに対応

フリーホルダ (F1:30°、F2:15°)



※) 首振り角度15°タイプの場合は7.5°

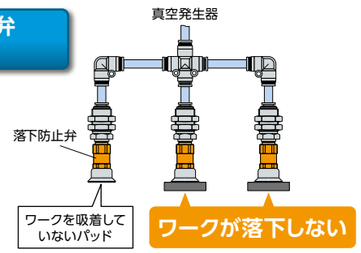
フレキシブルホルダ (CF)



ワーク離脱後、
正常位置(垂直)に復帰

ワークがなくても別回路の真空低下を軽減する落下防止弁(V)の組付オプションに対応

落下防止弁 (V)



ベローズパッドに専用の樹脂アタッチメントを装着するだけで吸着痕を嫌うワークに対応

サイズ 5種 φ10～φ30

材質 3種
●PEEK
●POM
●導電性PEEK

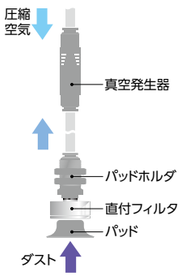


ワーク吸着時のゴミを除去

直付フィルタ(T1、T2)

ろ過面積
T1：1.7cm²、T2：7cm²





特殊処理を施し吸着痕を軽減するパッド表面処理(オプション)を用意

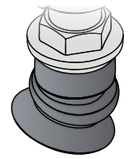
	-NF	-SF	-DL	-ER	-FG
表面処理	繊維起毛 ナイロン	繊維起毛 シルク	貼付防止	吸着痕軽減	フッ素コーティング
					
対応材質	シリコーン フッ素	シリコーン フッ素	シリコーン フッ素 導電性シリコーン	ニトリル 導電性NBR(低抵抗タイプ)	シリコーン 導電性シリコーン 極軟質シリコーン
特長	パッド表面の繊維(ナイロンまたはシルク)により、ワークに直接触れないことでゴム材質転写を防止。		滑りの良い特殊コーティング。軽量ワーク、薄物ワークの貼付防止に効果的。	環境にやさしい薬液による表面改質で吸着痕を軽減。	特殊処理の表面改質で、ワークへの貼付きを防止。パッドの耐久性、耐摩耗性向上。

パッド形状



1段ベローズ

接触するワークの高さの変化や表面の傾斜に追従が可能。



推奨ワーク

レトルトパックや食料品などが入った袋



パッド径

14種

2 4 6 8 10 15 20 25 30 40 50 60 80 100

パッド材質

10種

ニトリル　シリコーン　ウレタン　フッ素　導電性シリコーン
導電性NBR(低抵抗タイプ)　HNBR　EPDM
極軟質シリコーン 硬度20°　極軟質シリコーン 硬度40°


硬度20°タイプ


硬度40°タイプ

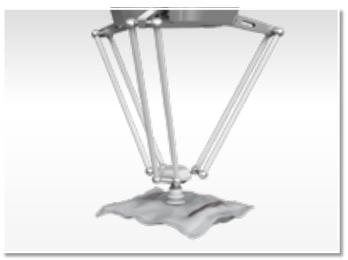
極軟質シリコーン

*極軟質シリコーン(YS2、YS4)は食品衛生法適合、FDA適合。シリコーン(S)は食品衛生法適合。
(ホルダは非対応/吸着パッドはワーク接触部のみ適合)

ソリューション事例

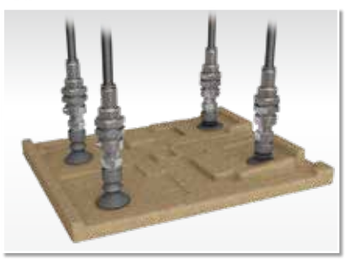
吸着面が平らでないワーク

レトルトパックなどの凸凹のあるワークに柔軟に追従します。



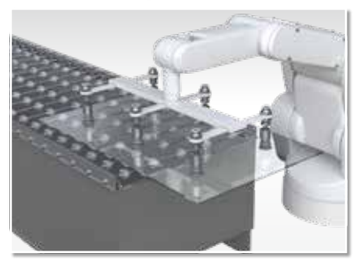
吸着面の高さにバラツキが発生するワーク

ダンボールや紙箱などの吸着面の高さが変化するワークに追従し吸着可能です。



吸着痕を嫌うワーク

オプションの吸着痕防止アタッチメントを使用する事でガラス基板などのワークにも対応します。



形番表示方法

●ベローズタイプ

吸着パッド

VSP	C	30	-20	B	N	-ER	6		F1	V	T1
機種形番	❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	❼ 接続口径・形状	❽ バッファ荷重	❾ パッド首振り	❿ 落下防止弁	⓫ 直付フィルタ

パッドゴムのみ

VSPG	30	B	N	-ER
機種形番	❷	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理

パッドゴム+固定ねじ付セット

VSPG	30	B	N	-ER	A
機種形番	❷ パッド径	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	

注1：❷パッド径10～100の場合、パッドゴム+固定ねじ付セットが選択できます。

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号
固定式	標準	上方向	A
	小形		MA
	標準	横方向	B
	小形		MB
	低背		HE
		両横方向	HEW
	標準	直付形	E
	小形		ME

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号
バッファ式	標準	上方向	C
	小形		MC
	低発塵		LFC
	軽量		HC
	標準	横方向	D
	小形		MD
	低発塵		LFD
	軽量	両横方向	HDW
	標準	直付形	F

❷ パッド径

パッド形状	B										記号
パッド材質	N	S	YS2	YS4	U	F	SE	NE	HN	EP	
パッド径											
φ2	●	●									2
φ4	●	●					●				4
φ6	●	●			●	●	●	●	●	●	6
φ8	●	●			●	●	●	●	●	●	8
φ10	●	●	注1	注1	●	●	●	●	●	●	10
φ15	●	●	注1	●	●	●	●	●	●	●	15
φ20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20
φ25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25
φ30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30
φ40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	40
φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50
φ60	●	●			●	●	●	●	●	●	60
φ80	●	●			●	●	●	●	●	●	80
φ100	●	●			●	●	●	●	●	●	100

注1：❷10の❺パッド材質YS2、YS4、および❷15の❺パッド材質YS2は、❻表面処理-FGの時のみ選択できます。

❸ ストロークオプション

内容	ホルダ形状 C	D	HC	LFC	LFD	記号
指定ストローク、またはバッファなし	●	●		●		無記号
ストローク2mm				●		-2
ストローク5mm				●	●	-5
ストローク10mm	●	●	●	●	●	-10
ストローク15mm	●	●	●	●	●	-15
ストローク20mm	●	●	●	●	●	-20
ストローク25mm			●			-25
ストローク30mm	●	●	●			-30
ストローク40mm	●	●	●			-40
ストローク50mm	●	●	●			-50

注1、注2

注1：❶ホルダ形状C、D、HC、LFC、LFD以外は、❸は無記号となります。
注2：❸無記号の指定ストロークは、外形寸法図でストローク寸法を確認してください。
注3：❷パッド径6～15の場合、❸-2が選択できます。
注4：❷パッド径6～50の場合、❸-30、-40、-50が選択できます。
注5：❷パッド径60～100の場合、❸は無記号となります。

❹ パッド形状

記号	内容
B	ベローズタイプ

❺ パッド材質

記号	内容
N	ニトリルゴム
S	シリコーンゴム
YS2	極軟質シリコーンゴム(硬度20°)
YS4	極軟質シリコーンゴム(硬度40°)
U	ウレタンゴム
F	フッ素ゴム
SE	導電性シリコーンゴム
NE	導電性NBR(低抵抗タイプ)
HN	HNBR
EP	EPDM

❻ 表面処理

内容	対応パッド材質 N	S	YS2	YS4	F	SE	NE	対応パッド径 ベローズ(B)	記号
表面処理なし	全パッド材質、全パッド径								無記号
繊維起毛(ナイロン)		●			●			φ15～φ80	-NF
繊維起毛(シルク)		●			●			φ15～φ80	-SF
貼付防止特殊コーティング		●			●	●		φ6～φ50	-DL
吸着痕軽減表面改質	●						●	φ6～φ60	-ER
フッ素コーティング		●	●	●		●		φ6～φ100	-FG

二次電池対応仕様 （カタログNo.CC-1226）

●二次電池製造工程で使用できる構造

VSP -……- P4※

食品製造工程対応仕様 （カタログNo.CC-1271）

●食品製造工程で使用できる食品用グレードの潤滑油、食品衛生法適合材料の樹脂・ゴム材を使用

VSP -……- FP※

※詳細はお問い合わせください。

❼ 接続口径・形状

内容	ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	ME	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE	HEW	記号
(❶：E、Fの時)																	無記号
φ1.8ワンタッチ継手		●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	2
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	4
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	6
φ8ワンタッチ継手	●	●	●	●													8
φ4ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●													4C
φ6ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●													6C
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	4T
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	6T
φ4バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●													4TC
φ6バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●													6TC
M5×0.8									●								M5
G1/8	●	●	●	●													6A

注1：❶ホルダ形状C、Dで❸ストロークオプション-20～-50の場合、❼4C、6C、4TC、6TCが選択できます。また、❸ストロークオプション-30～-50の場合は❼は4C、6C、4TC、6TCのみの選択となります。
注2：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。下記の組合せ表で確認ください。

❽ バッファ荷重

記号	内容
無記号	標準荷重またはバッファなし
L	低荷重(標準荷重の1/4)

注1 注2

注1：❶ホルダ形状LFC以外は、❽は無記号となります。
注2：❸ストロークオプション-2の場合、❽は無記号となります。

❾ パッド首振り

記号	内容	
無記号	なし	
注1 F1	フリーホルダ付(角度30°)	フリーホルダ
注1 F2	フリーホルダ付(角度15°)	
注2 CF	フレキシブルホルダ付(角度8°)	フレキシブルホルダ

注1：❾F1、F2は、❷パッド径10～100の場合に選択できます。
注2：❾CFは、❶ホルダ形状Eの❷パッド径6、8、および、❶ホルダ形状ME、および、❷パッド径10～50の場合に選択できます。
注3：パッド首振り付の寸法は、1060ページ、1062ページをご参照ください。

❿ 落下防止弁

記号	内容	
注2 無記号	なし	
注1 V	落下防止弁付	落下防止弁

注1：❿Vは、❶ホルダ形状E、ME、および、❷パッド径10～100の場合に選択できます。
注2：❺-NF、-SFの場合、❿は無記号となります。
注3：落下防止弁付の寸法は、1083ページ、1084ページをご参照ください。

⓫ 直付フィルタ

記号	内容	
無記号	なし	
注1 T1	直付フィルタ付(ろ過面積1.7cm²)	直付フィルタ
注2 T2	直付フィルタ付(ろ過面積7cm²)	

注1：⓫T1は、❷パッド径10～50の場合に選択できます。
注2：⓫T2は、❷パッド径20～50の場合に選択できます。
注3：直付フィルタ付の寸法は、1064ページをご参照ください。

⓬ 樹脂アタッチメント材質

記号	内容	
K	PEEK	
M	POM	
KE	導電性PEEK	

ホルダ形状－パッド径－パッド形状－接続口径・形状の組合せ表

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ1.8 2	φ4 4	φ4 4C	φ6 6	φ6 6C	φ8 8	バーブ継手 φ4 4T	φ4 4TC	φ6 6T	φ6 6TC	ねじ G1/8 6A
A	φ2～φ4		●		●			●				
	φ6～φ8		●		●			●		●		
	φ10～φ15				●					●		
	φ20～φ50		●		●			●		●		
	φ60～φ100		●		●		●					●
B	φ2～φ4	●	●					●		●		
	φ6～φ8	●	●		●			●		●		
	φ10～φ50		●		●			●		●		
	φ60～φ100		●		●		●					●
C	φ2～φ4	●	●		●			●		●		
	φ6～φ8	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
	φ10～φ50		●	●	●	●		●	●	●	●	
	φ60～φ100		●		●		●					●
D	φ2～φ4	●	●		●			●		●		
	φ6～φ8	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
	φ10～φ50		●	●	●	●		●	●	●	●	
	φ60～φ100		●		●		●					●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M3 無記号	ねじ M5
E	φ2～φ4	●	
	φ6～φ8		●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M10 無記号	ねじ M14
F	φ2～φ8	●	
	φ10～φ50		●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M5
ME	φ6～φ8	●

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ1.8 2	φ4 4	φ6 6	バーブ継手 φ4 4T	φ6 6T
MA	φ6～φ8	●			●	
	φ10～φ15		●		●	
	φ20～φ50		●		●	●
MB	φ6～φ8	●	●		●	●
	φ10～φ50	●	●	●	●	●
MC	φ6～φ8	●			●	●
	φ10～φ50	●	●		●	●
MD	φ6～φ8	●	●		●	●
	φ10～φ50	●	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ1.8 2	φ4 4	φ6 6	バーブ継手 φ4 4T	φ6 6T
LFC	φ6～φ15		●		●	●
	φ20～φ50		●	●	●	●
LFD	φ6～φ15		●		●	●
	φ20～φ50		●	●	●	●
HC	φ10～φ50	●	●	●	●	●
HD	φ6～φ50	●	●	●	●	●
HDW	φ6～φ50	●	●	●	●	●
HE	φ6～φ50	●	●	●	●	●
HEW	φ6～φ50	●	●	●	●	●

●ベローズパッド用吸着痕防止樹脂アタッチメントのみ

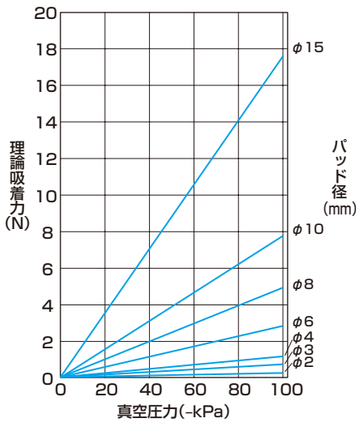
VSPG	30	BQ	K
機種形番	❷ パッド径		⓬ 樹脂アタッチメント材質

注：❷10～30の場合、樹脂アタッチメントのみが選択できます。

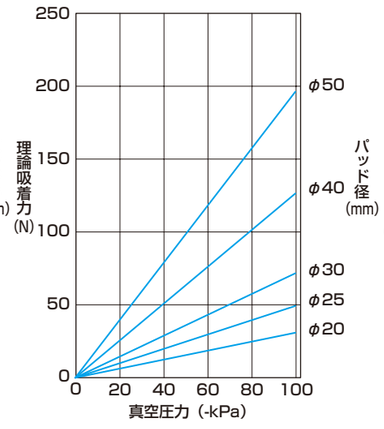


理論吸着力

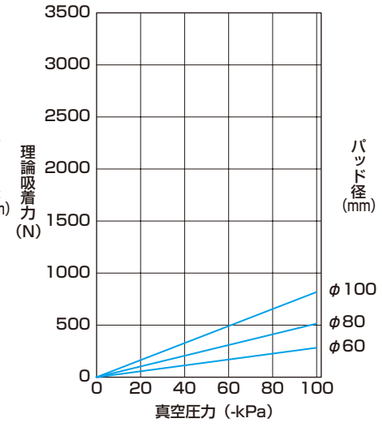
●パッド径：φ2mm～φ15mm



●パッド径：φ20mm～φ50mm



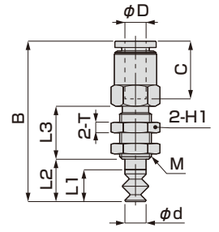
●パッド径：φ60mm～φ100mm



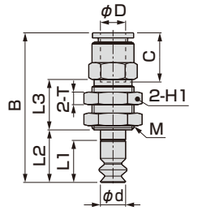
理論吸着力は、静的条件の数値ですので実際に使用する場合は、水平吊りが1/4、垂直吊りが1/8の安全率を見てください。ベローズタイプの吸着力につきましては、パッドの特性上、真空度・パッド材質・被吸着物などの影響により計算上（理論吸着力×安全率）の吸着力を確保できない可能性があります。選定に際しては、「吸着パッドの選定方法」（412ページ）により求められた吸着力を目安に、実機にて吸着能力に問題がないかご確認ください。

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　ワンタッチ継手タイプ）

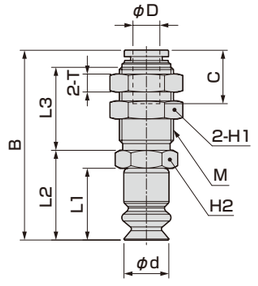
●VSP-A2、4B※-4



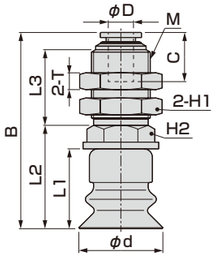
●VSP-A6、8B※-4/6



●VSP-A10、15B※-6



●VSP-A20～50B※-4/6

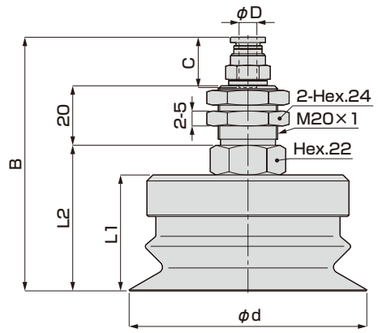


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	質量 (g)
VSP-A2B※-4	2	4	M6×0.75	30.6	6	8	10	11.2	8	—	2	5.7
VSP-A4B※-4	4	4	M6×0.75	30.6	6	8	10	11.2	8	—	2	5.7
VSP-A6B※-4	6	4	M8×0.75	35.1	10	12.5	12	11.2	10	—	2	8.5
VSP-A6B※-6		6	M10×1	35.8				11.9	12		3	13
VSP-A8B※-4	8	4	M8×0.75	35.1	10	12.5	12	11.2	10	—	2	8.5
VSP-A8B※-6		6	M10×1	35.8				11.9	12		3	13
VSP-A10B※-6	10	6	M12×1	42.3	16	20	18.5	11.9	14	12	4	22
VSP-A15B※-6	15	6	M12×1	42.3	16	20	18.5	11.9	14	12	4	22
VSP-A20B※-4	20	4	M12×1	55.9	19	25	18	11.2	14	12	4	31
VSP-A20B※-6		6	M14×1	46.9		24.6		11.9	17	14		37
VSP-A25B※-4	25	4	M12×1	55.9	19	25	18	11.2	14	12	4	32
VSP-A25B※-6		6	M14×1	46.9		24.6		11.9	17	14		38
VSP-A30B※-4	30	4	M12×1	59.9	23	29	18	11.2	14	12	4	34
VSP-A30B※-6		6	M14×1	50.9		28.6		11.9	17	14		40
VSP-A40B※-4	40	4	M12×1	66.9	30	36	18	11.2	14	12	4	43
VSP-A40B※-6		6	M14×1	57.9		35.6		11.9	17	14		49
VSP-A50B※-4	50	4	M12×1	68.9	32	38	18	11.2	14	12	4	49
VSP-A50B※-6		6	M14×1	59.9		37.6		11.9	17	14		55

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-A60～100B※-4/6/8

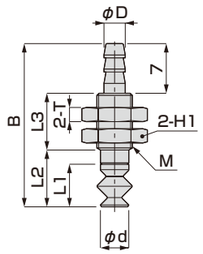


単位：mm

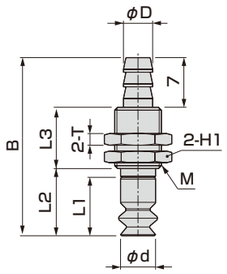
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	質量 (g)
VSP-A60B※-4	60	4	80.2	37	49.6	11.2	149
VSP-A60B※-6		6	82.4			11.9	150
VSP-A60B※-8		8	90.8			18.2	155
VSP-A80B※-4	80	4	79.6	39	49	11.2	231
VSP-A80B※-6		6	81.8			11.9	232
VSP-A80B※-8		8	90.2			18.2	237
VSP-A100B※-4	100	4	85.6	45	55	11.2	330
VSP-A100B※-6		6	87.8			11.9	331
VSP-A100B※-8		8	96.2			18.2	336

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　バーブ継手タイプ）

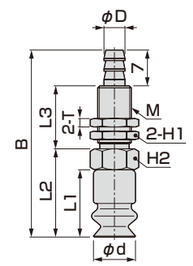
●VSP-A2～4B※-4T



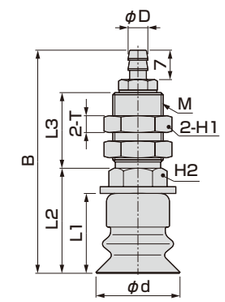
●VSP-A6、8B※-4T/6T



●VSP-A10、15B※-6T



●VSP-A20～50B※-4T/6T

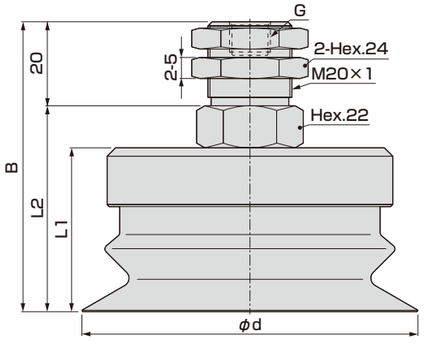


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	質量 (g)
VSP-A2B※-4T	2	2.5	M5×0.5	23	6	8	8	8	—	2	4
VSP-A4B※-4T	4	2.5	M5×0.5	23	6	8	8	8	—	2	4
VSP-A6B※-4T	6	2.5	M5×0.5	27.5	10	12.5	8	8	—	2	6
VSP-A6B※-6T		4	M8×0.75	29		11.5	10.5	10			8
VSP-A8B※-4T	8	2.5	M5×0.5	27.5	10	12.5	8	8	—	2	6
VSP-A8B※-6T		4	M8×0.75	29		11.5	10.5	10			8
VSP-A10B※-6T	10	4	M8×0.75	43	16	21	15	10	10	2	12
VSP-A15B※-6T	15	4	M8×0.75	43	16	21	15	10	10	2	13
VSP-A20B※-4T	20	2.5	M12×1	53	19	25	18	14	12	4	30
VSP-A20B※-6T		4									
VSP-A25B※-4T	25	2.5	M12×1	53	19	25	18	14	12	4	31
VSP-A25B※-6T		4									
VSP-A30B※-4T	30	2.5	M12×1	57	23	29	18	14	12	4	34
VSP-A30B※-6T		4									
VSP-A40B※-4T	40	2.5	M12×1	64	30	36	18	14	12	4	42
VSP-A40B※-6T		4									
VSP-A50B※-4T	50	2.5	M12×1	66	32	38	18	14	12	4	48
VSP-A50B※-6T		4									

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　めねじタイプ）

●VSP-A60～100B※-6A

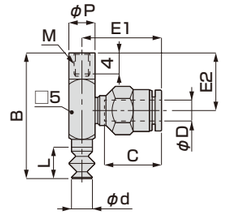


単位：mm

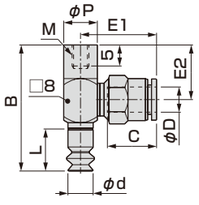
形　番	パッド径 ϕd	真空取出口サイズ G	B	L1	L2	質量 (g)
VSP-A60B※-6A	60	G1/8	69.6	37	49.6	141
VSP-A80B※-6A	80	G1/8	69	39	49	223
VSP-A100B※-6A	100	G1/8	75	45	55	322

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　ワンタッチ継手タイプ）

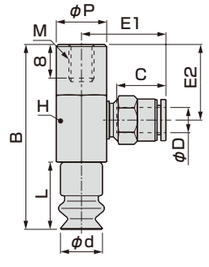
●VSP-B2、4B※-2/4



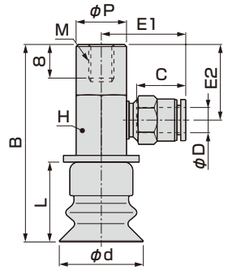
●VSP-B6、8B※-2/4/6



●VSP-B10、15B※-4/6



●VSP-B20～50B※-4/6

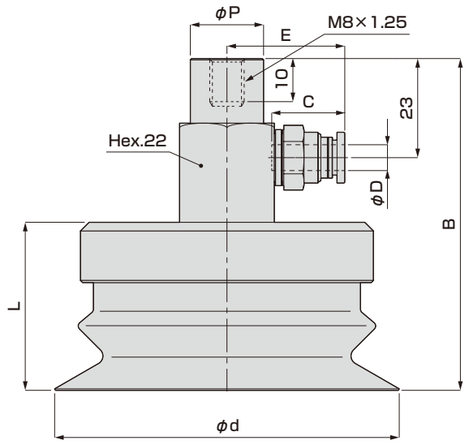


単位：mm

形　番	パッド径 ϕd	チューブ外径 ϕD	取付ねじ M	B	L	チューブエンド C	ϕP	E1	E2	六角対辺 H	質量 (g)
VSP-B2B※-2	2	1.8	M3×0.5	24	6	8.4	5	12	11	—	5
VSP-B2B※-4		4				11.2		15.3			6
VSP-B4B※-2	4	1.8	M3×0.5	24	6	8.4	5	12	11	—	5
VSP-B4B※-4		4				11.2		15.3			6
VSP-B6B※-2	6	1.8	M4×0.7	30	10	8.4	8	12.7	13	—	12
VSP-B6B※-4		4				11.2		16.8			13
VSP-B6B※-6		6				11.9		18.6			14
VSP-B8B※-2	8	1.8	M4×0.7	30	10	8.4	8	12.7	13	—	12
VSP-B8B※-4		4				11.2		16.8			13
VSP-B8B※-6		6				11.9		18.6			14
VSP-B10B※-4	10	4	M6×1	44	16	11.2	12	18.8	18	12	30
VSP-B10B※-6		6				11.9		20.1			31
VSP-B15B※-4	15	4	M6×1	44	16	11.2	12	18.8	18	12	30
VSP-B15B※-6		6				11.9		20.1			31
VSP-B20B※-4	20	4	M6×1	47	19	11.2	12	18.8	18	12	33
VSP-B20B※-6		6				11.9		20.1			34
VSP-B25B※-4	25	4	M6×1	47	19	11.2	12	18.8	18	12	34
VSP-B25B※-6		6				11.9		20.1			35
VSP-B30B※-4	30	4	M6×1	51	23	11.2	12	18.8	18	12	37
VSP-B30B※-6		6				11.9		20.1			38
VSP-B40B※-4	40	4	M6×1	58	30	11.2	12	18.8	18	12	45
VSP-B40B※-6		6				11.9		20.1			46
VSP-B50B※-4	50	4	M6×1	60	32	11.2	12	18.8	18	12	51
VSP-B50B※-6		6				11.9		20.1			52

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-B60～100B※-4/6/8

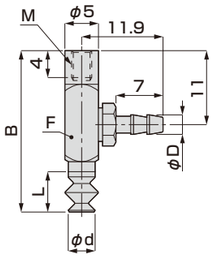


単位：mm

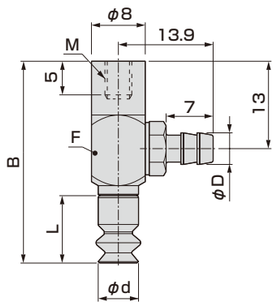
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	φP	E	質量 (g)
VSP-B60B※-4	60	4	77.6	37	11.2	17	21.5	155
VSP-B60B※-6		6			11.9		23.7	156
VSP-B60B※-8		8			18.2		32.1	161
VSP-B80B※-4	80	4	77	39	11.2	17	21.5	238
VSP-B80B※-6		6			11.9		23.7	239
VSP-B80B※-8		8			18.2		32.1	244
VSP-B100B※-4	100	4	83	45	11.2	17	21.5	337
VSP-B100B※-6		6			11.9		23.7	338
VSP-B100B※-8		8			18.2		32.1	343

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　バーブ継手タイプ）

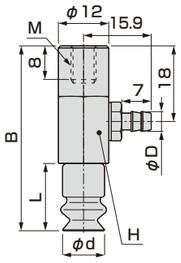
●VSP-B2、4B※-4T/6T



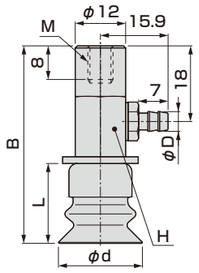
●VSP-B6、8B※-4T/6T



●VSP-B10、15B※-4T/6T



●VSP-B20～50B※-4T/6T

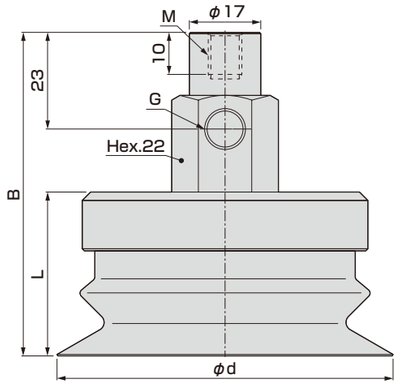


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L	六角対辺 H	□F	質量 (g)
VSP-B2B※-4T	2	2.5	M3×0.5	24	6	—	5	5
VSP-B2B※-6T		4						
VSP-B4B※-4T	4	2.5	M3×0.5	24	6	—	5	5
VSP-B4B※-6T		4						
VSP-B6B※-4T	6	2.5	M4×0.7	30	10	—	8	12
VSP-B6B※-6T		4						
VSP-B8B※-4T	8	2.5	M4×0.7	30	10	—	8	12
VSP-B8B※-6T		4						
VSP-B10B※-4T	10	2.5	M6×1	44	16	12	—	29
VSP-B10B※-6T		4						
VSP-B15B※-4T	15	2.5	M6×1	44	16	12	—	30
VSP-B15B※-6T		4						
VSP-B20B※-4T	20	2.5	M6×1	47	19	12	—	32
VSP-B20B※-6T		4						
VSP-B25B※-4T	25	2.5	M6×1	47	19	12	—	33
VSP-B25B※-6T		4						
VSP-B30B※-4T	30	2.5	M6×1	51	23	12	—	36
VSP-B30B※-6T		4						
VSP-B40B※-4T	40	2.5	M6×1	58	30	12	—	44
VSP-B40B※-6T		4						
VSP-B50B※-4T	50	2.5	M6×1	60	32	12	—	50
VSP-B50B※-6T		4						

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　めねじタイプ）

●VSP-B60～100B※-6A

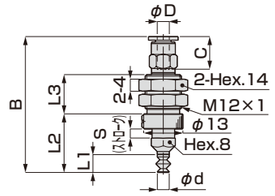


単位：mm

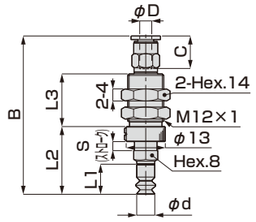
形　番	パッド径 φd	真空取出口サイズ G	取付ねじ M	B	L	質量 (g)
VSP-B60B※-6A	60	G1/8	M8×1.25	77.6	37	147
VSP-B80B※-6A	80	G1/8	M8×1.25	77	39	230
VSP-B100B※-6A	100	G1/8	M8×1.25	83	45	329

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C2～4B※-2/4/6
●VSP-C2～4-□B※-2/4/6



●VSP-C6、8B※-2/4/6
●VSP-C6、8-□B※-2/4/6

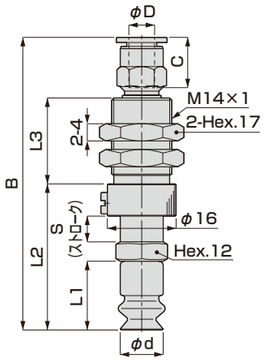


単位：mm

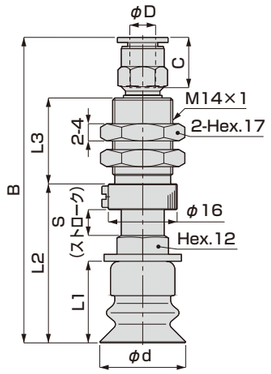
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C2B※-2	2	1.8	41.4	6	19.5	13	8.4	3	0.9～1.9	16
VSP-C2B※-4		4	45.5				11.2			17
VSP-C2B※-6		6	47.3				11.9			18
VSP-C2-10B※-2		1.8	55.4		29	17.5	8.4	10	0.6～1.7	20
VSP-C2-10B※-4		4	59.5				11.2			21
VSP-C2-10B※-6		6	61.3				11.9			22
VSP-C2-15B※-2		1.8	66.4		34	23.5	8.4	15	0.4～1.7	23
VSP-C2-15B※-4		4	70.5				11.2			24
VSP-C2-15B※-6		6	72.3				11.9			25
VSP-C2-20B※-2		1.8	76.4		39	28.5	8.4	20	0.3～1.8	26
VSP-C2-20B※-4		4	80.5				11.2			27
VSP-C2-20B※-6		6	82.3				11.9			28
VSP-C4B※-2	4	1.8	41.4	6	19.5	13	8.4	3	0.9～1.9	16
VSP-C4B※-4		4	45.5				11.2			17
VSP-C4B※-6		6	47.3				11.9			18
VSP-C4-10B※-2		1.8	55.4		29	17.5	8.4	10	0.6～1.7	20
VSP-C4-10B※-4		4	59.5				11.2			21
VSP-C4-10B※-6		6	61.3				11.9			22
VSP-C4-15B※-2		1.8	66.4		34	23.5	8.4	15	0.4～1.7	23
VSP-C4-15B※-4		4	70.5				11.2			24
VSP-C4-15B※-6		6	72.3				11.9			25
VSP-C4-20B※-2		1.8	76.4		39	28.5	8.4	20	0.3～1.8	26
VSP-C4-20B※-4		4	80.5				11.2			27
VSP-C4-20B※-6		6	82.3				11.9			28
VSP-C6B※-2	6	1.8	44.4	10	22.5	13	8.4	3	0.9～1.9	17
VSP-C6B※-4		4	48.5				11.2			18
VSP-C6B※-6		6	50.3				11.9			19
VSP-C6-10B※-2		1.8	58.4		29.5	17.5	8.4	10	0.8～2.7	18
VSP-C6-10B※-4		4	62.5				11.2			19
VSP-C6-10B※-6		6	64.3				11.9			20
VSP-C6-15B※-2		1.8	69.4		34.5	23.5	8.4	15	0.7～3.0	22
VSP-C6-15B※-4		4	73.5				11.2			23
VSP-C6-15B※-6		6	75.3				11.9			24
VSP-C6-20B※-2		1.8	79.4		39.5	28.5	8.4	20	0.9～3.4	24
VSP-C6-20B※-4		4	83.5				11.2			25
VSP-C6-20B※-6		6	85.3				11.9			26
VSP-C8B※-2	8	1.8	44.4	10	22.5	13	8.4	3	0.9～1.9	17
VSP-C8B※-4		4	48.5				11.2			18
VSP-C8B※-6		6	50.3				11.9			19
VSP-C8-10B※-2		1.8	58.4		29.5	17.5	8.4	10	0.8～2.7	18
VSP-C8-10B※-4		4	62.5				11.2			19
VSP-C8-10B※-6		6	64.3				11.9			20
VSP-C8-15B※-2		1.8	69.4		34.5	23.5	8.4	15	0.7～3.0	22
VSP-C8-15B※-4		4	73.5				11.2			23
VSP-C8-15B※-6		6	75.3				11.9			24
VSP-C8-20B※-2		1.8	79.4		39.5	28.5	8.4	20	0.9～3.4	24
VSP-C8-20B※-4		4	83.5				11.2			25
VSP-C8-20B※-6		6	85.3				11.9			26

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C10、15B※-4/6
●VSP-C10、15-□B※-4/6



●VSP-C20～50B※-4/6
●VSP-C20～50-□B※-4/6

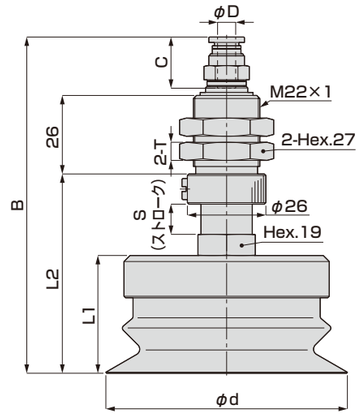


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10B※-4	10	4	67	16	34	20	11.2	6	4.0～7.1	35
VSP-C10B※-6		6	68.3				11.9			36
VSP-C10-10B※-4		4	71.5		38.5		11.2	10	2.0～5.2	36
VSP-C10-10B※-6		6	72.8				11.9			37
VSP-C10-15B※-4		4	81.5		43.5	25	11.2	15	2.0～5.9	41
VSP-C10-15B※-6		6	82.8				11.9			42
VSP-C10-20B※-4		4	97.5		50.5	34	11.2	20	1.1～4.8	49
VSP-C10-20B※-6		6	98.8				11.9			50
VSP-C15B※-4	15	4	67	16	34	20	11.2	6	4.0～7.1	36
VSP-C15B※-6		6	68.3				11.9			37
VSP-C15-10B※-4		4	71.5		38.5		11.2	10	2.0～5.2	37
VSP-C15-10B※-6		6	72.8				11.9			38
VSP-C15-15B※-4		4	81.5		43.5	25	11.2	15	2.0～5.9	42
VSP-C15-15B※-6		6	82.8				11.9			43
VSP-C15-20B※-4		4	97.5		50.5	34	11.2	20	1.1～4.8	49
VSP-C15-20B※-6		6	98.8				11.9			50
VSP-C20B※-4	20	4	70	19	37	20	11.2	6	7.0～12.6	39
VSP-C20B※-6		6	71.3				11.9			40
VSP-C20-10B※-4		4	76		43		11.2	10	3.3～10.0	41
VSP-C20-10B※-6		6	77.3				11.9			42
VSP-C20-15B※-4		4	86		48	25	11.2	15	3.3～10.4	46
VSP-C20-15B※-6		6	87.3				11.9			47
VSP-C20-20B※-4		4	102		55	34	11.2	20	2.0～8.7	53
VSP-C20-20B※-6		6	103.3				11.9			54
VSP-C25B※-4	25	4	70	19	37	20	11.2	6	7.0～12.6	40
VSP-C25B※-6		6	71.3				11.9			41
VSP-C25-10B※-4		4	76		43		11.2	10	3.3～10.0	42
VSP-C25-10B※-6		6	77.3				11.9			43
VSP-C25-15B※-4		4	86		48	25	11.2	15	3.3～10.4	47
VSP-C25-15B※-6		6	87.3				11.9			48
VSP-C25-20B※-4		4	102		55	34	11.2	20	2.0～8.7	54
VSP-C25-20B※-6		6	103.3				11.9			55
VSP-C30B※-4	30	4	74	23	41	20	11.2	6	7.0～12.6	43
VSP-C30B※-6		6	75.3				11.9			44
VSP-C30-10B※-4		4	80		47		11.2	10	3.3～10.0	47
VSP-C30-10B※-6		6	81.3				11.9			48
VSP-C30-15B※-4		4	90		52	25	11.2	15	3.3～10.4	50
VSP-C30-15B※-6		6	91.3				11.9			51
VSP-C30-20B※-4		4	106		59	34	11.2	20	2.0～8.7	57
VSP-C30-20B※-6		6	107.3				11.9			58
VSP-C40B※-4	40	4	81	30	48	20	11.2	6	7.0～12.6	51
VSP-C40B※-6		6	82.3				11.9			52
VSP-C40-10B※-4		4	87		54		11.2	10	3.3～10.0	54
VSP-C40-10B※-6		6	88.3				11.9			55
VSP-C40-15B※-4		4	97		59	25	11.2	15	3.3～10.4	58
VSP-C40-15B※-6		6	98.3				11.9			59
VSP-C40-20B※-4		4	113		66	34	11.2	20	2.0～8.7	65
VSP-C40-20B※-6		6	114.3				11.9			66
VSP-C50B※-4	50	4	83	32	50	20	11.2	6	7.0～12.6	57
VSP-C50B※-6		6	84.3				11.9			58
VSP-C50-10B※-4		4	89		56		11.2	10	3.3～10.0	59
VSP-C50-10B※-6		6	90.3				11.9			60
VSP-C50-15B※-4		4	99		61	25	11.2	15	3.3～10.4	65
VSP-C50-15B※-6		6	100.3				11.9			66
VSP-C50-20B※-4		4	115		68	34	11.2	20	2.0～8.7	71
VSP-C50-20B※-6		6	116.3				11.9			72

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C60～100B※-4/6/8



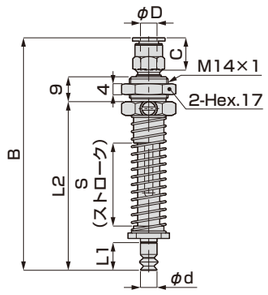
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C60B※-4	60	4	106.2	37	66.6	11.2	6	10	10.1～15.8	177
VSP-C60B※-6		6	108.4			11.9				178
VSP-C60B※-8		8	116.8			18.2				183
VSP-C80B※-4	80	4	105.6	39	66	11.2	6	10	10.1～15.8	259
VSP-C80B※-6		6	107.8			11.9				260
VSP-C80B※-8		8	116.2			18.2				265
VSP-C100B※-4	100	4	111.6	45	72	11.2	6	10	10.1～15.8	358
VSP-C100B※-6		6	113.8			11.9				359
VSP-C100B※-8		8	122.2			18.2				364

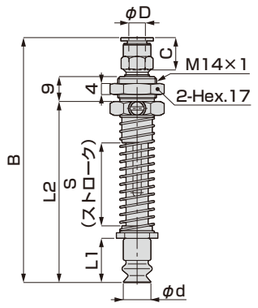
真空機器 吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C6、8-□B※-4C/6C



●VSP-C10、15-□B※-4C/6C

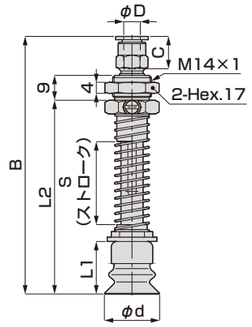


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C6-20B※-4C	6	4	70	10	48	11.2	20	1.5～4.9	43
VSP-C6-20B※-6C		6	71.3			11.9			44
VSP-C6-30B※-4C		4	83		61	11.2	30	1.1～4.8	48
VSP-C6-30B※-6C		6	84.3			11.9			49
VSP-C6-40B※-4C		4	96		74	11.2	40	1.0～4.5	54
VSP-C6-40B※-6C		6	97.9			11.9			55
VSP-C6-50B※-4C		4	109		87	11.2	50	0.9～4.5	59
VSP-C6-50B※-6C		6	110.9			11.9			60
VSP-C8-20B※-4C	8	4	70	10	48	11.2	20	1.5～4.9	43
VSP-C8-20B※-6C		6	71.3			11.9			44
VSP-C8-30B※-4C		4	83		61	11.2	30	1.1～4.8	48
VSP-C8-30B※-6C		6	84.3			11.9			49
VSP-C8-40B※-4C		4	96		74	11.2	40	1.0～4.5	54
VSP-C8-40B※-6C		6	97.9			11.9			55
VSP-C8-50B※-4C		4	109		87	11.2	50	0.9～4.5	59
VSP-C8-50B※-6C		6	110.9			11.9			60
VSP-C10-20B※-4C	10	4	74.5	16	52.5	11.2	20	1.5～4.9	43
VSP-C10-20B※-6C		6	75.8			11.9			44
VSP-C10-30B※-4C		4	87.5		65.5	11.2	30	1.1～4.8	48
VSP-C10-30B※-6C		6	88.8			11.9			49
VSP-C10-40B※-4C		4	100.5		78.5	11.2	40	1.0～4.5	54
VSP-C10-40B※-6C		6	101.8			11.9			55
VSP-C10-50B※-4C		4	113.5		91.5	11.2	50	0.9～4.5	59
VSP-C10-50B※-6C		6	114.8			11.9			60
VSP-C15-20B※-4C	15	4	74.5	16	52.5	11.2	20	1.5～4.9	43
VSP-C15-20B※-6C		6	75.8			11.9			44
VSP-C15-30B※-4C		4	87.5		65.5	11.2	30	1.1～4.8	48
VSP-C15-30B※-6C		6	88.8			11.9			49
VSP-C15-40B※-4C		4	100.5		78.5	11.2	40	1.0～4.5	54
VSP-C15-40B※-6C		6	101.8			11.9			55
VSP-C15-50B※-4C		4	113.5		91.5	11.2	50	0.9～4.5	59
VSP-C15-50B※-6C		6	114.8			11.9			60

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C20～50-□B※-4C/6C

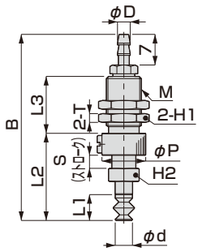


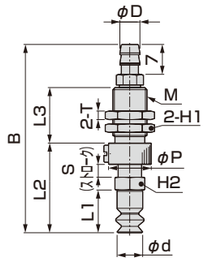
単位：mm

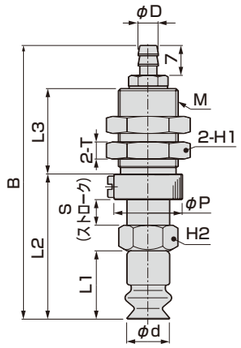
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C20-20B※-4C	20	4	79	19	57	11.2	20	1.5～4.9	49
VSP-C20-20B※-6C		6	80.3			11.9			50
VSP-C20-30B※-4C		4	92		70	11.2	30	1.1～4.8	54
VSP-C20-30B※-6C		6	93.3			11.9			55
VSP-C20-40B※-4C		4	105		83	11.2	40	1.0～4.5	59
VSP-C20-40B※-6C		6	106.3			11.9			60
VSP-C20-50B※-4C		4	118		96	11.2	50	0.9～4.5	64
VSP-C20-50B※-6C		6	119.3			11.9			65
VSP-C25-20B※-4C	25	4	79	19	57	11.2	20	1.5～4.9	50
VSP-C25-20B※-6C		6	80.3			11.9			51
VSP-C25-30B※-4C		4	92		70	11.2	30	1.1～4.8	55
VSP-C25-30B※-6C		6	93.3			11.9			56
VSP-C25-40B※-4C		4	105		83	11.2	40	1.0～4.5	60
VSP-C25-40B※-6C		6	106.3			11.9			61
VSP-C25-50B※-4C		4	118		96	11.2	50	0.9～4.5	65
VSP-C25-50B※-6C		6	119.3			11.9			66
VSP-C30-20B※-4C	30	4	83	23	61	11.2	20	1.5～4.9	52
VSP-C30-20B※-6C		6	84.3			11.9			53
VSP-C30-30B※-4C		4	96		74	11.2	30	1.1～4.8	57
VSP-C30-30B※-6C		6	97.3			11.9			58
VSP-C30-40B※-4C		4	109		87	11.2	40	1.0～4.5	63
VSP-C30-40B※-6C		6	110.3			11.9			64
VSP-C30-50B※-4C		4	122		100	11.2	50	0.9～4.5	68
VSP-C30-50B※-6C		6	123.3			11.9			69
VSP-C40-20B※-4C	40	4	90	30	68	11.2	20	1.5～4.9	61
VSP-C40-20B※-6C		6	91.3			11.9			62
VSP-C40-30B※-4C		4	103		81	11.2	30	1.1～4.8	66
VSP-C40-30B※-6C		6	104.3			11.9			67
VSP-C40-40B※-4C		4	116		94	11.2	40	1.0～4.5	71
VSP-C40-40B※-6C		6	117.3			11.9			72
VSP-C40-50B※-4C		4	129		107	11.2	50	0.9～4.5	77
VSP-C40-50B※-6C		6	130.3			11.9			78
VSP-C50-20B※-4C	50	4	92	32	70	11.2	20	1.5～4.9	67
VSP-C50-20B※-6C		6	93.3			11.9			68
VSP-C50-30B※-4C		4	105		83	11.2	30	1.1～4.8	72
VSP-C50-30B※-6C		6	106.3			11.9			73
VSP-C50-40B※-4C		4	118		96	11.2	40	1.0～4.5	77
VSP-C50-40B※-6C		6	119.3			11.9			78
VSP-C50-50B※-4C		4	131		109	11.2	50	0.9～4.5	82
VSP-C50-50B※-6C		6	132.3			11.9			83

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C2、4B※-4T/6T
●VSP-C2、4-□B※-4T/6T
●VSP-C6、8B※-4T/6T
●VSP-C6、8-□B※-4T/6T
●VSP-C10、15B※-4T/6T
●VSP-C10、15-□B※-4T/6T





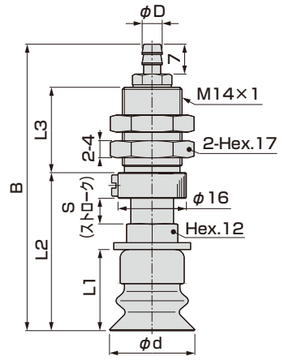


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	φP	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C2B※-4T	2	2.5	M8×0.75	42.6	6	20	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	8
VSP-C2B※-6T		4												
VSP-C2-10B※-4T		2.5	M12×1	56.6		29	17.5	13	14	8	4	10	0.6~1.7	19
VSP-C2-10B※-6T		4												
VSP-C2-15B※-4T		2.5		67.6		34	23.5					15	0.4~1.7	22
VSP-C2-15B※-6T		4												
VSP-C2-20B※-4T		2.5		77.6		39	28.5					20	0.3~1.8	25
VSP-C2-20B※-6T		4												
VSP-C4B※-4T	4	2.5	M8×0.75	42.6	6	20	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	8
VSP-C4B※-6T		4												
VSP-C4-10B※-4T		2.5	M12×1	56.6		29	17.5	13	14	8	4	10	0.6~1.7	19
VSP-C4-10B※-6T		4												
VSP-C4-15B※-4T		2.5		67.6		34	23.5					15	0.4~1.7	22
VSP-C4-15B※-6T		4												
VSP-C4-20B※-4T		2.5		77.6		39	28.5					20	0.3~1.8	25
VSP-C4-20B※-6T		4												
VSP-C6B※-4T	6	2.5	M8×0.75	43.6	10	21	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	9
VSP-C6B※-6T		4												
VSP-C6-10B※-4T		2.5	M12×1	57.1		29.5	17.5	13	14	8	4	10	0.8~2.7	19
VSP-C6-10B※-6T		4												
VSP-C6-15B※-4T		2.5		68.1		34.5	23.5					15	0.7~3.0	22
VSP-C6-15B※-6T		4												
VSP-C6-20B※-4T		2.5		78.1		39.5	28.5					20	0.9~3.4	24
VSP-C6-20B※-6T		4												
VSP-C8B※-4T	8	2.5	M8×0.75	43.6	10	21	13	10	10	7	2	3	0.9~1.9	9
VSP-C8B※-6T		4												
VSP-C8-10B※-4T		2.5	M12×1	57.1		29.5	17.5	13	14	8	4	10	0.8~2.7	19
VSP-C8-10B※-6T		4												
VSP-C8-15B※-4T		2.5		68.1		34.5	23.5					15	0.7~3.0	22
VSP-C8-15B※-6T		4												
VSP-C8-20B※-4T		2.5		78.1		39.5	28.5					20	0.9~3.4	24
VSP-C8-20B※-6T		4												
VSP-C10B※-4T	10	2.5	M14×1	64.1	16	34	20	16	17	12	4	6	4.0~7.1	34
VSP-C10B※-6T		4												
VSP-C10-10B※-4T		2.5		68.6		38.5						10	2.0~5.2	35
VSP-C10-10B※-6T		4												
VSP-C10-15B※-4T		2.5		78.6		43.5	25					15	2.0~5.9	40
VSP-C10-15B※-6T		4												
VSP-C10-20B※-4T		2.5		94.6		50.5	34					20	1.1~4.8	48
VSP-C10-20B※-6T		4												
VSP-C15B※-4T	15	2.5	M14×1	64.1	16	34	20	16	17	12	4	6	4.0~7.1	35
VSP-C15B※-6T		4												
VSP-C15-10B※-4T		2.5		68.6		38.5						10	2.0~5.2	36
VSP-C15-10B※-6T		4												
VSP-C15-15B※-4T		2.5		78.6		43.5	25					15	2.0~5.9	41
VSP-C15-15B※-6T		4												
VSP-C15-20B※-4T		2.5		94.6		50.5	34					20	1.1~4.8	48
VSP-C15-20B※-6T		4												

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C20～50B※-4T/6T
●VSP-C20～50-□B※-4T/6T

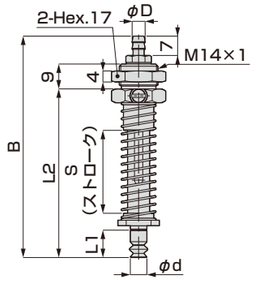


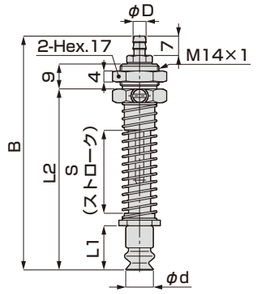
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C20B※-4T	20	2.5	67.1	19	37	20	6	7.0~12.6	38
VSP-C20B※-6T		4							
VSP-C20-10B※-4T		2.5	73.1		43		10	3.3~10.0	40
VSP-C20-10B※-6T		4							
VSP-C20-15B※-4T		2.5	83.1		48	25	15	3.3~10.4	45
VSP-C20-15B※-6T		4							
VSP-C20-20B※-4T		2.5	99.1		55	34	20	2.0~8.7	52
VSP-C20-20B※-6T		4							
VSP-C25B※-4T	25	2.5	67.1	19	37	20	6	7.0~12.6	39
VSP-C25B※-6T		4							
VSP-C25-10B※-4T		2.5	73.1		43		10	3.3~10.0	41
VSP-C25-10B※-6T		4							
VSP-C25-15B※-4T		2.5	83.1		48	25	15	3.3~10.4	46
VSP-C25-15B※-6T		4							
VSP-C25-20B※-4T		2.5	99.1		55	34	20	2.0~8.7	53
VSP-C25-20B※-6T		4							
VSP-C30B※-4T	30	2.5	71.1	23	41	20	6	7.0~12.6	41
VSP-C30B※-6T		4							
VSP-C30-10B※-4T		2.5	77.1		47		10	3.3~10.0	44
VSP-C30-10B※-6T		4							
VSP-C30-15B※-4T		2.5	87.1		52	25	15	3.3~10.4	49
VSP-C30-15B※-6T		4							
VSP-C30-20B※-4T		2.5	103.1		59	34	20	2.0~8.7	55
VSP-C30-20B※-6T		4							
VSP-C40B※-4T	40	2.5	78.1	32	48	20	6	7.0~12.6	50
VSP-C40B※-6T		4							
VSP-C40-10B※-4T		2.5	84.1		54		10	3.3~10.0	52
VSP-C40-10B※-6T		4							
VSP-C40-15B※-4T		2.5	94.1		59	25	15	3.3~10.4	57
VSP-C40-15B※-6T		4							
VSP-C40-20B※-4T		2.5	110.1		66	34	20	2.0~8.7	64
VSP-C40-20B※-6T		4							
VSP-C50B※-4T	50	2.5	80.1	40	50	20	6	7.0~12.6	56
VSP-C50B※-6T		4							
VSP-C50-10B※-4T		2.5	86.1		56		10	3.3~10.0	58
VSP-C50-10B※-6T		4							
VSP-C50-15B※-4T		2.5	96.1		61	25	15	3.3~10.4	63
VSP-C50-15B※-6T		4							
VSP-C50-20B※-4T		2.5	112.1		68	34	20	2.0~8.7	70
VSP-C50-20B※-6T		4							

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C6、8-□B※-4TC/6TC　　●VSP-C10、15-□B※-4TC/6TC



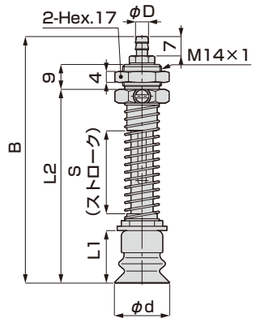


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C6-20B※-4TC	6	2.5	67.1	10	48	20	1.5～4.9	42
VSP-C6-20B※-6TC		4						
VSP-C6-30B※-4TC		2.5	80.1		61	30	1.1～4.8	47
VSP-C6-30B※-6TC		4						
VSP-C6-40B※-4TC		2.5	93.1		74	40	1.0～4.5	52
VSP-C6-40B※-6TC		4						
VSP-C6-50B※-4TC		2.5	106.1		87	50	0.9～4.5	58
VSP-C6-50B※-6TC		4						
VSP-C8-20B※-4TC	8	2.5	67.1	10	48	20	1.5～4.9	42
VSP-C8-20B※-6TC		4						
VSP-C8-30B※-4TC		2.5	80.1		61	30	1.1～4.8	47
VSP-C8-30B※-6TC		4						
VSP-C8-40B※-4TC		2.5	93.1		74	40	1.0～4.5	52
VSP-C8-40B※-6TC		4						
VSP-C8-50B※-4TC		2.5	106.1		87	50	0.9～4.5	58
VSP-C8-50B※-6TC		4						
VSP-C10-20B※-4TC	10	2.5	71.6	16	52.5	20	1.5～4.9	43
VSP-C10-20B※-6TC		4						
VSP-C10-30B※-4TC		2.5	84.6		65.5	30	1.1～4.8	48
VSP-C10-30B※-6TC		4						
VSP-C10-40B※-4TC		2.5	97.6		78.5	40	1.0～4.5	53
VSP-C10-40B※-6TC		4						
VSP-C10-50B※-4TC		2.5	110.6		91.5	50	0.9～4.5	59
VSP-C10-50B※-6TC		4						
VSP-C15-20B※-4TC	15	2.5	71.6	16	52.5	20	1.5～4.9	43
VSP-C15-20B※-6TC		4						
VSP-C15-30B※-4TC		2.5	84.6		65.5	30	1.1～4.8	48
VSP-C15-30B※-6TC		4						
VSP-C15-40B※-4TC		2.5	97.6		78.5	40	1.0～4.5	53
VSP-C15-40B※-6TC		4						
VSP-C15-50B※-4TC		2.5	110.6		91.5	50	0.9～4.5	59
VSP-C15-50B※-6TC		4						

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C20～50-□B※-4TC/6TC

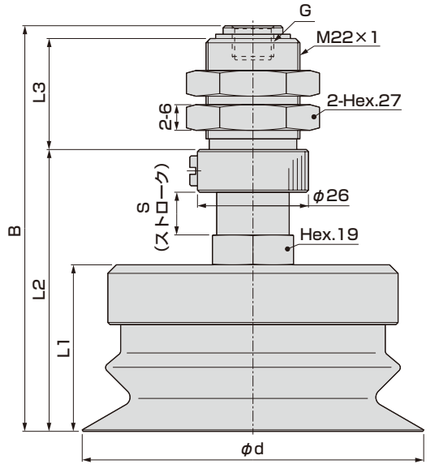


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C20-20B※-4TC	20	2.5	76.1	19	57	20	1.5～4.9	48
VSP-C20-20B※-6TC		4						
VSP-C20-30B※-4TC		2.5	89.1		70	30	1.1～4.8	53
VSP-C20-30B※-6TC		4						
VSP-C20-40B※-4TC		2.5	102.1		83	40	1.0～4.5	58
VSP-C20-40B※-6TC		4						
VSP-C20-50B※-4TC		2.5	115.1		96	50	0.9～4.5	63
VSP-C20-50B※-6TC		4						
VSP-C25-20B※-4TC	25	2.5	76.1	19	57	20	1.5～4.9	49
VSP-C25-20B※-6TC		4						
VSP-C25-30B※-4TC		2.5	89.1		70	30	1.1～4.8	54
VSP-C25-30B※-6TC		4						
VSP-C25-40B※-4TC		2.5	102.1		83	40	1.0～4.5	59
VSP-C25-40B※-6TC		4						
VSP-C25-50B※-4TC		2.5	115.1		96	50	0.9～4.5	64
VSP-C25-50B※-6TC		4						
VSP-C30-20B※-4TC	30	2.5	80.1	23	61	20	1.5～4.9	50
VSP-C30-20B※-6TC		4						
VSP-C30-30B※-4TC		2.5	93.1		74	30	1.1～4.8	55
VSP-C30-30B※-6TC		4						
VSP-C30-40B※-4TC		2.5	106.1		87	40	1.0～4.5	60
VSP-C30-40B※-6TC		4						
VSP-C30-50B※-4TC		2.5	119.1		100	50	0.9～4.5	65
VSP-C30-50B※-6TC		4						
VSP-C40-20B※-4TC	40	2.5	87.1	30	68	20	1.5～4.9	60
VSP-C40-20B※-6TC		4						
VSP-C40-30B※-4TC		2.5	100.1		81	30	1.1～4.8	65
VSP-C40-30B※-6TC		4						
VSP-C40-40B※-4TC		2.5	113.1		94	40	1.0～4.5	70
VSP-C40-40B※-6TC		4						
VSP-C40-50B※-4TC		2.5	126.1		107	50	0.9～4.5	75
VSP-C40-50B※-6TC		4						
VSP-C50-20B※-4TC	50	2.5	89.1	32	70	20	1.5～4.9	66
VSP-C50-20B※-6TC		4						
VSP-C50-30B※-4TC		2.5	102.1		83	30	1.1～4.8	71
VSP-C50-30B※-6TC		4						
VSP-C50-40B※-4TC		2.5	115.1		96	40	1.0～4.5	76
VSP-C50-40B※-6TC		4						
VSP-C50-50B※-4TC		2.5	128.1		109	50	0.9～4.5	81
VSP-C50-50B※-6TC		4						

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　めねじタイプ）

●VSP-C60～100B※-6A

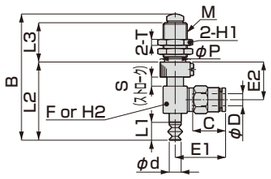


単位：mm

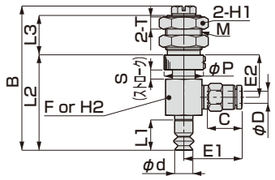
形　番	パッド径 φd	真空取出口サイズ G	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C60B※-6A	60	G1/8	95.6	37	66.6	26	10	10.1～15.8	169
VSP-C80B※-6A	80	G1/8	95	39	66	26	10	10.1～15.8	251
VSP-C100B※-6A	100	G1/8	101	45	72	26	10	10.1～15.8	350

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D2、4B※-2/4/6
●VSP-D2、4-□B※-2/-4/-6



●VSP-D6、8B※-2/4/6
●VSP-D6、8-□B※-2/4/6

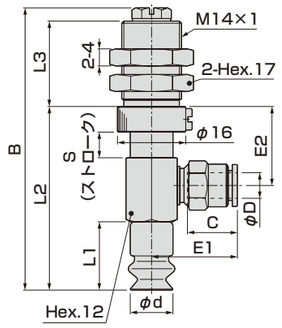


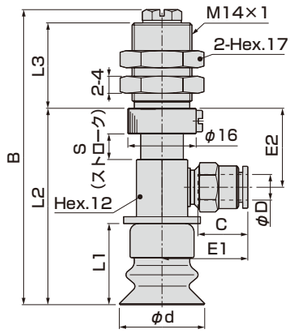
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	φP	チューブエンド C	E1	E2	六角対辺 H1	六角対辺 H2	□F	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D2B※-2	2	1.8	M8×0.75	42	6	26	13	10	8.4	12.7	12.5	10	—	8	2	3	0.9～1.9	14
VSP-D2B※-4		4							11.2	16.8								15
VSP-D2B※-6		6							11.9	18.6								16
VSP-D2-10B※-2		1.8	M12×1	57.6		37	17.5	13	8.4	13.7	21	14	10	—	4	10	0.6～1.7	30
VSP-D2-10B※-4		4							11.2	17.8								31
VSP-D2-10B※-6		6							11.9	19.1								32
VSP-D2-15B※-2		1.8		68.6		40	23.5		8.4	13.7	26					15	0.4～1.7	34
VSP-D2-15B※-4		4							11.2	17.8								35
VSP-D2-15B※-6		6							11.9	19.1								36
VSP-D2-20B※-2		1.8		78.6		47	28.5		8.4	13.7	31					20	0.3～1.8	37
VSP-D2-20B※-4		4							11.2	17.8								38
VSP-D2-20B※-6		6							11.9	19.1								39
VSP-D4B※-2	4	1.8	M8×0.75	42	6	26	13	10	8.4	12.7	12.5	10	—	8	2	3	0.9～1.9	14
VSP-D4B※-4		4							11.2	16.8								15
VSP-D4B※-6		6							11.9	18.6								16
VSP-D4-10B※-2		1.8	M12×1	57.6		37	17.5	13	8.4	13.7	21	14	10	—	4	10	0.6～1.7	30
VSP-D4-10B※-4		4							11.2	17.8								31
VSP-D4-10B※-6		6							11.9	19.1								32
VSP-D4-15B※-2		1.8		68.6		40	23.5		8.4	13.7	26					15	0.4～1.7	34
VSP-D4-15B※-4		4							11.2	17.8								35
VSP-D4-15B※-6		6							11.9	19.1								36
VSP-D4-20B※-2		1.8		78.6		47	28.5		8.4	13.7	31					20	0.3～1.8	37
VSP-D4-20B※-4		4							11.2	17.8								38
VSP-D4-20B※-6		6							11.9	19.1								39
VSP-D6B※-2	6	1.8	M8×0.75	44	10	28	13	10	8.4	12.7	13	10	—	8	2	3	0.9～1.9	15
VSP-D6B※-4		4							11.2	16.8								16
VSP-D6B※-6		6							11.9	18.6								17
VSP-D6-10B※-2		1.8	M12×1	59.1		38.5	17.5	13	8.4	14.7	21	14	12	—	4	10	0.6～1.7	33
VSP-D6-10B※-4		4							11.2	18.8								34
VSP-D6-10B※-6		6							11.9	20.1								35
VSP-D6-15B※-2		1.8		70.1		43.5	23.5		8.4	14.7	26					15	0.4～1.7	37
VSP-D6-15B※-4		4							11.2	18.8								38
VSP-D6-15B※-6		6							11.9	20.1								39
VSP-D6-20B※-2		1.8		80.1		48.5	28.5		8.4	14.7	31					20	0.3～1.8	40
VSP-D6-20B※-4		4							11.2	18.8								41
VSP-D6-20B※-6		6							11.9	20.1								42
VSP-D8B※-2	8	1.8	M8×0.75	44	10	28	13	10	8.4	12.7	13	10	—	8	2	3	0.9～1.9	15
VSP-D8B※-4		4							11.2	16.8								16
VSP-D8B※-6		6							11.9	18.6								17
VSP-D8-10B※-2		1.8	M12×1	59.1		38.5	17.5	13	8.4	14.7	21	14	12	—	4	10	0.6～1.7	33
VSP-D8-10B※-4		4							11.2	18.8								34
VSP-D8-10B※-6		6							11.9	20.1								35
VSP-D8-15B※-2		1.8		70.1		43.5	23.5		8.4	14.7	26					15	0.4～1.7	37
VSP-D8-15B※-4		4							11.2	18.8								38
VSP-D8-15B※-6		6							11.9	20.1								39
VSP-D8-20B※-2		1.8		80.1		48.5	28.5		8.4	14.7	31					20	0.3～1.8	40
VSP-D8-20B※-4		4							11.2	18.8								41
VSP-D8-20B※-6		6							11.9	20.1								42

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D10、15B※-4/6
●VSP-D10、15-□B※-4/-6
●VSP-D20～50B※-4/6
●VSP-D20～50-□B※-4/-6



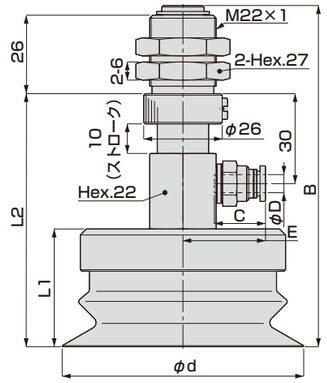


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10B※-4	10	4	66.1	16	43	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	47
VSP-D10B※-6		6					11.9	20.1				48
VSP-D10-10B※-4		4	71.1		48		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	50
VSP-D10-10B※-6		6					11.9	20.1				51
VSP-D10-15B※-4		4	81.1		53	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	56
VSP-D10-15B※-6		6					11.9	20.1				57
VSP-D10-20B※-4		4	97.1		60	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	66
VSP-D10-20B※-6		6					11.9	20.1				67
VSP-D15B※-4	15	4	66.1	16	43	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	48
VSP-D15B※-6		6					11.9	20.1				49
VSP-D15-10B※-4		4	71.1		48		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	51
VSP-D15-10B※-6		6					11.9	20.1				52
VSP-D15-15B※-4		4	81.1		53	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	56
VSP-D15-15B※-6		6					11.9	20.1				57
VSP-D15-20B※-4		4	97.1		60	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	67
VSP-D15-20B※-6		6					11.9	20.1				68
VSP-D20B※-4	20	4	69.1	19	46	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	51
VSP-D20B※-6		6					11.9	20.1				52
VSP-D20-10B※-4		4	75.1		52		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	54
VSP-D20-10B※-6		6					11.9	20.1				55
VSP-D20-15B※-4		4	85.1		57	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	61
VSP-D20-15B※-6		6					11.9	20.1				62
VSP-D20-20B※-4		4	101.1		64	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	71
VSP-D20-20B※-6		6					11.9	20.1				72
VSP-D25B※-4	25	4	69.1	19	46	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	52
VSP-D25B※-6		6					11.9	20.1				53
VSP-D25-10B※-4		4	75.1		52		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	55
VSP-D25-10B※-6		6					11.9	20.1				56
VSP-D25-15B※-4		4	85.1		57	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	61
VSP-D25-15B※-6		6					11.9	20.1				62
VSP-D25-20B※-4		4	101.1		64	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	72
VSP-D25-20B※-6		6					11.9	20.1				73
VSP-D30B※-4	30	4	73.1	23	50	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	54
VSP-D30B※-6		6					11.9	20.1				55
VSP-D30-10B※-4		4	79.1		56		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	58
VSP-D30-10B※-6		6					11.9	20.1				59
VSP-D30-15B※-4		4	89.1		61	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	64
VSP-D30-15B※-6		6					11.9	20.1				65
VSP-D30-20B※-4		4	105.1		68	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	74
VSP-D30-20B※-6		6					11.9	20.1				75
VSP-D40B※-4	40	4	80.1	30	57	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	63
VSP-D40B※-6		6					11.9	20.1				64
VSP-D40-10B※-4		4	86.1		63		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	58
VSP-D40-10B※-6		6					11.9	20.1				59
VSP-D40-15B※-4		4	96.1		68	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	64
VSP-D40-15B※-6		6					11.9	20.1				65
VSP-D40-20B※-4		4	112.1		75	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	74
VSP-D40-20B※-6		6					11.9	20.1				75
VSP-D50B※-4	50	4	82.1	32	59	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	69
VSP-D50B※-6		6					11.9	20.1				70
VSP-D50-10B※-4		4	88.1		65		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	72
VSP-D50-10B※-6		6					11.9	20.1				73
VSP-D50-15B※-4		4	98.1		70	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	79
VSP-D50-15B※-6		6					11.9	20.1				80
VSP-D50-20B※-4		4	1141		77	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	89
VSP-D50-20B※-6		6					11.9	20.1				90

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D60～100B※-4/6/8

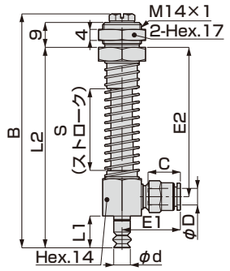


単位：mm

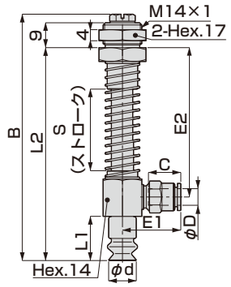
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D60B※-4	60	4	113.6	37	84.6	11.2	21.5	10	10.1～15.8	259
VSP-D60B※-6		6				11.9	23.7			260
VSP-D60B※-8		8				18.2	32.1			265
VSP-D80B※-4	80	4	113	39	84	11.2	21.5	10	10.1～15.8	342
VSP-D80B※-6		6				11.9	23.7			343
VSP-D80B※-8		8				18.2	32.1			348
VSP-D100B※-4	100	4	119	45	90	11.2	21.5	10	10.1～15.8	441
VSP-D100B※-6		6				11.9	23.7			442
VSP-D100B※-8		8				18.2	32.1			447

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D6、8-□B※-4C/6C



●VSP-D10、15-□B※-4C/6C

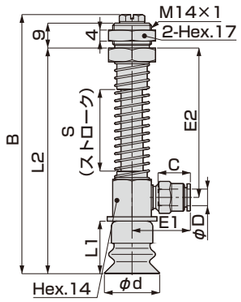


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D6-20B※-4C	6	4	70.1	10	58	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	62
VSP-D6-20B※-6C		6				83.1	21.1				63
VSP-D6-30B※-4C		4	83.1		71	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	68
VSP-D6-30B※-6C		6				109.1	21.1				69
VSP-D6-40B※-4C		4	96.1		84	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	75
VSP-D6-40B※-6C		6				83.1	21.1				76
VSP-D6-50B※-4C		4	109.1		97	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	82
VSP-D6-50B※-6C		6				109.1	21.1				83
VSP-D8-20B※-4C	8	4	70.1	10	58	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	62
VSP-D8-20B※-6C		6				89.1	21.1				63
VSP-D8-30B※-4C		4	83.1		71	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	68
VSP-D8-30B※-6C		6				115.1	21.1				69
VSP-D8-40B※-4C		4	96.1		84	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	75
VSP-D8-40B※-6C		6				89.1	21.1				76
VSP-D8-50B※-4C		4	109.1		97	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	82
VSP-D8-50B※-6C		6				115.1	21.1				83
VSP-D10-20B※-4C	10	4	76.1	16	64	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	69
VSP-D10-20B※-6C		6				11.9	21.1				70
VSP-D10-30B※-4C		4	89.1		77	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	75
VSP-D10-30B※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D10-40B※-4C		4	102.1		90	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	82
VSP-D10-40B※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D10-50B※-4C		4	115.1		103	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	89
VSP-D10-50B※-6C		6				11.9	21.1				90
VSP-D15-20B※-4C	15	4	76.1	16	64	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	69
VSP-D15-20B※-6C		6				11.9	21.1				70
VSP-D15-30B※-4C		4	89.1		77	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	75
VSP-D15-30B※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D15-40B※-4C		4	102.1		90	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	82
VSP-D15-40B※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D15-50B※-4C		4	115.1		103	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	89
VSP-D15-50B※-6C		6				11.9	21.1				90

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D20～50-□B※-4C/6C

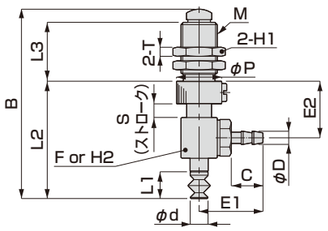


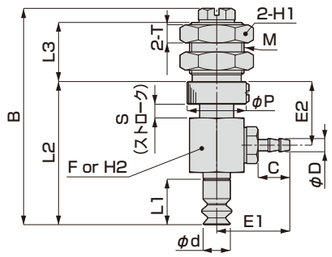
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D20-20B※-4C	20	4	80.6	19	68.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	70
VSP-D20-20B※-6C		6				11.9	21.1				71
VSP-D20-30B※-4C		4	93.6		81.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	77
VSP-D20-30B※-6C		6				11.9	21.1				78
VSP-D20-40B※-4C		4	106.6		94.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	82
VSP-D20-40B※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D20-50B※-4C		4	119.6		107.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	90
VSP-D20-50B※-6C		6				11.9	21.1				91
VSP-D25-20B※-4C	25	4	80.6	19	68.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	71
VSP-D25-20B※-6C		6				11.9	21.1				72
VSP-D25-30B※-4C		4	93.6		81.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	78
VSP-D25-30B※-6C		6				11.9	21.1				79
VSP-D25-40B※-4C		4	106.6		94.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	83
VSP-D25-40B※-6C		6				11.9	21.1				84
VSP-D25-50B※-4C		4	119.6		107.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	91
VSP-D25-50B※-6C		6				11.9	21.1				92
VSP-D30-20B※-4C	30	4	84.6	23	72.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	75
VSP-D30-20B※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D30-30B※-4C		4	97.6		85.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	82
VSP-D30-30B※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D30-40B※-4C		4	110.6		98.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	87
VSP-D30-40B※-6C		6				11.9	21.1				88
VSP-D30-50B※-4C		4	123.6		111.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	95
VSP-D30-50B※-6C		6				11.9	21.1				96
VSP-D40-20B※-4C	40	4	91.6	30	79.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	86
VSP-D40-20B※-6C		6				11.9	21.1				87
VSP-D40-30B※-4C		4	104.6		92.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	93
VSP-D40-30B※-6C		6				11.9	21.1				94
VSP-D40-40B※-4C		4	117.6		105.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	100
VSP-D40-40B※-6C		6				11.9	21.1				101
VSP-D40-50B※-4C		4	130.6		118.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	107
VSP-D40-50B※-6C		6				11.9	21.1				108
VSP-D50-20B※-4C	50	4	93.6	32	81.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	92
VSP-D50-20B※-6C		6				11.9	21.1				93
VSP-D50-30B※-4C		4	106.6		94.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	100
VSP-D50-30B※-6C		6				11.9	21.1				101
VSP-D50-40B※-4C		4	119.6		107.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	107
VSP-D50-40B※-6C		6				11.9	21.1				108
VSP-D50-50B※-4C		4	132.6		120.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	114
VSP-D50-50B※-6C		6				11.9	21.1				115

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D2、4B※-4T/6T
●VSP-D2、4-□B-4T/6T
●VSP-D6、8B※-4T/6T
●VSP-D6、8-□B-4T/6T



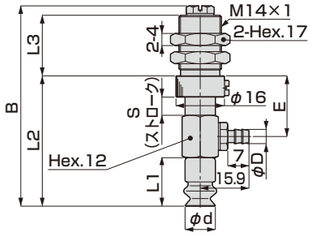


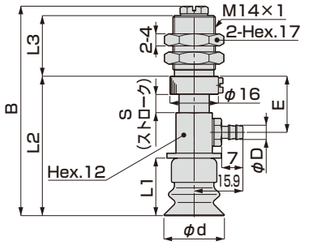
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	φP	E1	E2	六角対辺 H1	六角対辺 H2	□F	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D2B※-4T	2	2.5	M8×0.75	42	6	26	13	10	13.9	12.5	10	—	8	2	3	0.9~1.9	12
VSP-D2B※-6T		4															
VSP-D2-10B※-4T		2.5	M12×1	57.6		37	17.5	13	14.9	21	14	10	—	4	10	0.6~1.7	27
VSP-D2-10B※-6T		4															
VSP-D2-15B※-4T		2.5		68.6		42	23.5			26					15	0.4~1.7	32
VSP-D2-15B※-6T		4															
VSP-D2-20B※-4T		2.5		78.6		47	28.5			31					20	0.3~1.8	35
VSP-D2-20B※-6T		4															
VSP-D4B※-4T	4	2.5	M8×0.75	42	6	26	13	10	13.9	12.5	10	—	8	2	3	0.9~1.9	12
VSP-D4B※-6T		4															
VSP-D4-10B※-4T		2.5	M12×1	57.6		37	17.5	13	14.9	21	14	10	—	4	10	0.6~1.7	27
VSP-D4-10B※-6T		4															
VSP-D4-15B※-4T		2.5		68.6		42	23.5			26					15	0.4~1.7	32
VSP-D4-15B※-6T		4															
VSP-D4-20B※-4T		2.5		78.6		47	28.5			31					20	0.3~1.8	35
VSP-D4-20B※-6T		4															
VSP-D6B※-4T	6	2.5	M8×0.75	44	10	28	13	10	13.9	13	10	—	8	2	3	0.9~1.9	13
VSP-D6B※-6T		4															
VSP-D6-10B※-4T		2.5	M12×1	59.1		38.5	17.5	13	15.9	21	14	12	—	4	10	0.6~1.7	32
VSP-D6-10B※-6T		4															
VSP-D6-15B※-4T		2.5		70.1		43.5	23.5			26					15	0.4~1.7	36
VSP-D6-15B※-6T		4															
VSP-D6-20B※-4T		2.5		80.1		48.5	28.5			31					20	0.3~1.8	39
VSP-D6-20B※-6T		4															
VSP-D8B※-4T	8	2.5	M8×0.75	44	10	28	13	10	13.9	13	10	—	8	2	3	0.9~1.9	13
VSP-D8B※-6T		4															
VSP-D8-10B※-4T		2.5	M12×1	59.1		38.5	17.5	13	15.9	21	14	12	—	4	10	0.6~1.7	32
VSP-D8-10B※-6T		4															
VSP-D8-15B※-4T		2.5		70.1		43.5	23.5			26					15	0.4~1.7	36
VSP-D8-15B※-6T		4															
VSP-D8-20B※-4T		2.5		80.1		48.5	28.5			31					20	0.3~1.8	39
VSP-D8-20B※-6T		4															

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D10、15B※-4T/6T
●VSP-D10、15-□B※-4T/6T
●VSP-D20～50B※-4T/6T
●VSP-D20～50-□B※-4T/6T



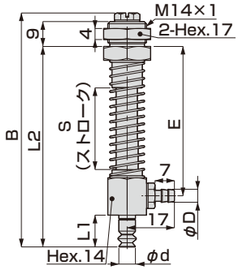


単位：mm

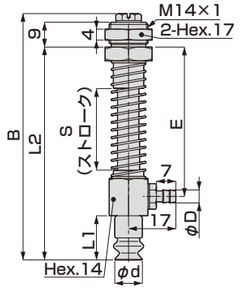
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10B※-4T	10	2.5	66.1	16	43	20	18.5	6	4.0~7.1	47
VSP-D10B※-6T		4								
VSP-D10-10B※-4T		2.5	71.1		48		25	10	2.0~5.2	50
VSP-D10-10B※-6T		4								
VSP-D10-15B※-4T		2.5	81.1		53	25	30	15	2.0~5.9	55
VSP-D10-15B※-6T		4								
VSP-D10-20B※-4T		2.5	97.1		60	34	37	20	1.1~4.8	66
VSP-D10-20B※-6T		4								
VSP-D15B※-4T	15	2.5	66.1	16	43	20	18.5	6	4.0~7.1	47
VSP-D15B※-6T		4								
VSP-D15-10B※-4T		2.5	71.1		48		25	10	2.0~5.2	50
VSP-D15-10B※-6T		4								
VSP-D15-15B※-4T		2.5	81.1		53	25	30	15	2.0~5.9	55
VSP-D15-15B※-6T		4								
VSP-D15-20B※-4T		2.5	97.1		60	34	37	20	1.1~4.8	66
VSP-D15-20B※-6T		4								
VSP-D20B※-4T	20	2.5	69.1	19	46	20	18.5	6	7.0~12.6	50
VSP-D20B※-6T		4								
VSP-D20-10B※-4T		2.5	75.1		52		24.5	10	3.3~10.0	54
VSP-D20-10B※-6T		4								
VSP-D20-15B※-4T		2.5	85.1		57	25	29.5	15	3.3~10.4	61
VSP-D20-15B※-6T		4								
VSP-D20-20B※-4T		2.5	101.1		64	34	36.5	20	2.0~8.7	71
VSP-D20-20B※-6T		4								
VSP-D25B※-4T	25	2.5	69.1	19	46	20	18.5	6	7.0~12.6	51
VSP-D25B※-6T		4								
VSP-D25-10B※-4T		2.5	75.1		52		24.5	10	3.3~10.0	55
VSP-D25-10B※-6T		4								
VSP-D25-15B※-4T		2.5	85.1		57	25	29.5	15	3.3~10.4	61
VSP-D25-15B※-6T		4								
VSP-D25-20B※-4T		2.5	101.1		64	34	36.5	20	2.0~8.7	71
VSP-D25-20B※-6T		4								
VSP-D30B※-4T	30	2.5	73.1	23	50	20	18.5	6	7.0~12.6	53
VSP-D30B※-6T		4								
VSP-D30-10B※-4T		2.5	79.1		56		24.5	10	3.3~10.0	55
VSP-D30-10B※-6T		4								
VSP-D30-15B※-4T		2.5	89.1		61	25	29.5	15	3.3~10.4	62
VSP-D30-15B※-6T		4								
VSP-D30-20B※-4T		2.5	105.1		68	34	36.5	20	2.0~8.7	72
VSP-D30-20B※-6T		4								
VSP-D40B※-4T	40	2.5	80.1	30	57	20	18.5	6	7.0~12.6	59
VSP-D40B※-6T		4								
VSP-D40-10B※-4T		2.5	86.1		63		24.5	10	3.3~10.0	66
VSP-D40-10B※-6T		4								
VSP-D40-15B※-4T		2.5	96.1		68	25	29.5	15	3.3~10.4	72
VSP-D40-15B※-6T		4								
VSP-D40-20B※-4T		2.5	112.1		75	34	36.5	20	2.0~8.7	82
VSP-D40-20B※-6T		4								
VSP-D50B※-4T	50	2.5	82.1	32	59	20	18.5	6	7.0~12.6	68
VSP-D50B※-6T		4								
VSP-D50-10B※-4T		2.5	88.1		65		24.5	10	3.3~10.0	72
VSP-D50-10B※-6T		4								
VSP-D50-15B※-4T		2.5	98.1		70	25	29.5	15	3.3~10.4	78
VSP-D50-15B※-6T		4								
VSP-D50-20B※-4T		2.5	114.1		77	34	36.5	20	2.0~8.7	88
VSP-D50-20B※-6T		4								

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D6、8-□B※-4TC/6TC



●VSP-D10、15-□B※-4TC/6TC

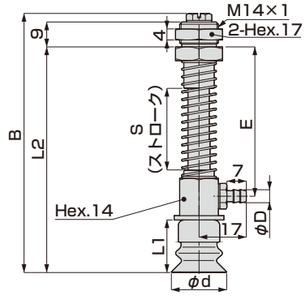


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D6-20B※-4TC	6	2.5	70.1	10	58	40.5	20	1.5～4.9	60
VSP-D6-20B※-6TC		4							
VSP-D6-30B※-4TC		2.5	83.1		71	53.5	30	1.1～4.8	67
VSP-D6-30B※-6TC		4							
VSP-D6-40B※-4TC		2.5	96.1		84	66.5	40	1.0～4.5	74
VSP-D6-40B※-6TC		4							
VSP-D6-50B※-4TC		2.5	109.1		97	79.5	50	0.9～4.5	80
VSP-D6-50B※-6TC		4							
VSP-D8-20B※-4TC	8	2.5	70.1	10	58	40.5	20	1.5～4.9	60
VSP-D8-20B※-6TC		4							
VSP-D8-30B※-4TC		2.5	83.1		71	53.5	30	1.1～4.8	67
VSP-D8-30B※-6TC		4							
VSP-D8-40B※-4TC		2.5	96.1		84	66.5	40	1.0～4.5	74
VSP-D8-40B※-6TC		4							
VSP-D8-50B※-4TC		2.5	109.1		97	79.5	50	0.9～4.5	80
VSP-D8-50B※-6TC		4							
VSP-D10-20B※-4TC	10	2.5	76.1	16	64	40.5	20	1.5～4.9	60
VSP-D10-20B※-6TC		4							
VSP-D10-30B※-4TC		2.5	89.1		77	53.5	30	1.1～4.8	67
VSP-D10-30B※-6TC		4							
VSP-D10-40B※-4TC		2.5	102.1		90	66.5	40	1.0～4.5	74
VSP-D10-40B※-6TC		4							
VSP-D10-50B※-4TC		2.5	115.1		103	79.5	50	0.9～4.5	80
VSP-D10-50B※-6TC		4							
VSP-D15-20B※-4TC	15	2.5	76.1	16	64	40.5	20	1.5～4.9	61
VSP-D15-20B※-6TC		4							
VSP-D15-30B※-4TC		2.5	89.1		77	53.5	30	1.1～4.8	68
VSP-D15-30B※-6TC		4							
VSP-D15-40B※-4TC		2.5	102.1		90	66.5	40	1.0～4.5	75
VSP-D15-40B※-6TC		4							
VSP-D15-50B※-4TC		2.5	115.1		103	79.5	50	0.9～4.5	81
VSP-D15-50B※-6TC		4							

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D20～50-□B※-4TC/6TC

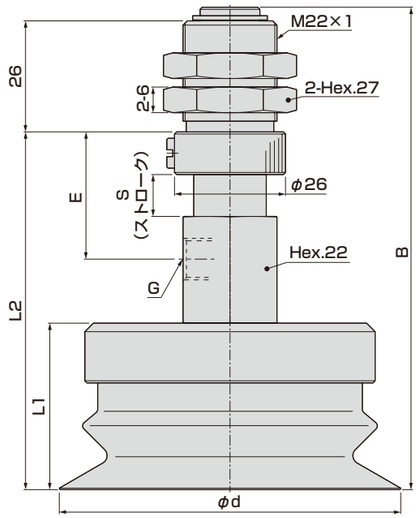


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D20-20B※-4TC	20	4	80.6	19	68.5	41	20	1.5～4.9	68
VSP-D20-20B※-6TC		6							
VSP-D20-30B※-4TC		4	93.6		81.5	54	30	1.1～4.8	75
VSP-D20-30B※-6TC		6							
VSP-D20-40B※-4TC		4	106.6		94.5	67	40	1.0～4.5	81
VSP-D20-40B※-6TC		6							
VSP-D20-50B※-4TC		4	119.6		107.5	80	50	0.9～4.5	88
VSP-D20-50B※-6TC		6							
VSP-D25-20B※-4TC	25	4	80.6	19	68.5	41	20	1.5～4.9	68
VSP-D25-20B※-6TC		6							
VSP-D25-30B※-4TC		4	93.6		81.5	54	30	1.1～4.8	75
VSP-D25-30B※-6TC		6							
VSP-D25-40B※-4TC		4	106.6		94.5	67	40	1.0～4.5	82
VSP-D25-40B※-6TC		6							
VSP-D25-50B※-4TC		4	119.6		107.5	80	50	0.9～4.5	89
VSP-D25-50B※-6TC		6							
VSP-D30-20B※-4TC	30	4	84.6	23	72.5	41	20	1.5～4.9	70
VSP-D30-20B※-6TC		6							
VSP-D30-30B※-4TC		4	97.6		85.5	54	30	1.1～4.8	77
VSP-D30-30B※-6TC		6							
VSP-D30-40B※-4TC		4	110.6		98.5	67	40	1.0～4.5	83
VSP-D30-40B※-6TC		6							
VSP-D30-50B※-4TC		4	123.6		111.5	80	50	0.9～4.5	90
VSP-D30-50B※-6TC		6							
VSP-D40-20B※-4TC	40	4	91.6	30	79.5	41	20	1.5～4.9	80
VSP-D40-20B※-6TC		6							
VSP-D40-30B※-4TC		4	104.6		92.5	54	30	1.1～4.8	87
VSP-D40-30B※-6TC		6							
VSP-D40-40B※-4TC		4	117.6		105.5	67	40	1.0～4.5	94
VSP-D40-40B※-6TC		6							
VSP-D40-50B※-4TC		4	130.6		118.5	80	50	0.9～4.5	100
VSP-D40-50B※-6TC		6							
VSP-D50-20B※-4TC	50	4	93.6	32	81.5	41	20	1.5～4.9	86
VSP-D50-20B※-6TC		6							
VSP-D50-30B※-4TC		4	106.6		94.5	54	30	1.1～4.8	93
VSP-D50-30B※-6TC		6							
VSP-D50-40B※-4TC		4	119.6		107.5	67	40	1.0～4.5	99
VSP-D50-40B※-6TC		6							
VSP-D50-50B※-4TC		4	132.6		120.5	80	50	0.9～4.5	106
VSP-D50-50B※-6TC		6							

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　めねじタイプ）

●VSP-D60～100B※-6A

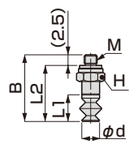


単位：mm

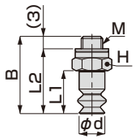
形　番	パッド径 φd	真空取出口サイズ G	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D60B※-6A	60	G1/8	113.6	37	84.6	10	10.1～15.8	251
VSP-D80B※-6A	80	G1/8	113	39	84	10	10.1～15.8	334
VSP-D100B※-6A	100	G1/8	119	45	90	10	10.1～15.8	433

外形寸法図（固定式　直付形　VSP-E　おねじタイプ）

●VSP-E2、4B※



●VSP-E6、8B※

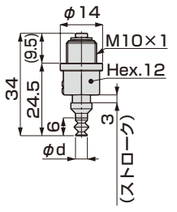


単位：mm

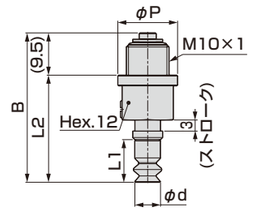
形　番	パッド径 φd	M	B	L1	L2	六角対辺 H	質量 (g)
VSP-E2B※	2	M3×0.5	15	6	12.5	5.5	1.8
VSP-E4B※	4	M3×0.5	15	6	12.5	5.5	1.8
VSP-E6B※	6	M5×0.8	18	10	15	8	3.2
VSP-E8B※	8	M5×0.8	18	10	15	8	3.2

外形寸法図（バッファ式　直付形　VSP-F　おねじタイプ）

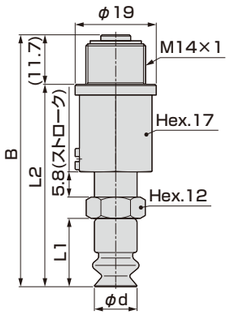
●VSP-F2、4B※



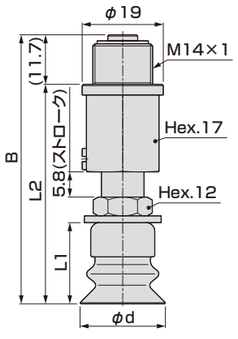
●VSP-F6、8B※



●VSP-F10、15B※



●VSP-F20～50B※

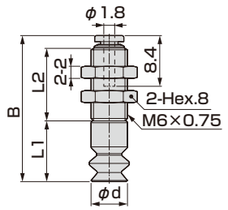


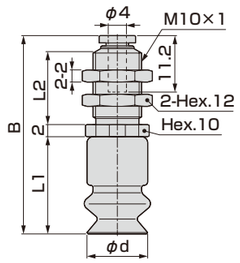
単位：mm

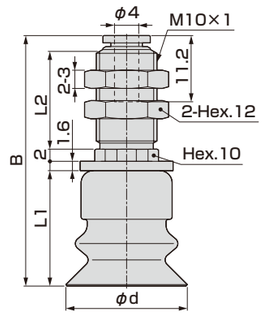
形　番	パッド径 φd	B	L1	L2	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-F2B※	2	34	6	24.5	2.3～3.9	16
VSP-F4B※	4	34	6	24.5	2.3～3.9	16
VSP-F6B※	6	35	10	25.5	2.3～3.9	16
VSP-F8B※	8	35	10	25.5	2.3～3.9	16
VSP-F10B※	10	59	16	47.3	7.9～15	58
VSP-F15B※	15	59	16	47.3	7.9～15	58
VSP-F20B※	20	63	19	51.3	7.9～15	62
VSP-F25B※	25	63	19	51.3	7.9～15	62
VSP-F30B※	30	67	23	55.3	7.9～15	63
VSP-F40B※	40	74	30	62.3	7.9～15	70
VSP-F50B※	50	76	32	64.3	7.9～15	76

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MA6、8B※-2　●VSP-MA10、15B※-4　●VSP-MA20～50B※-4





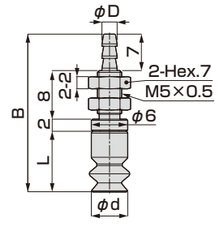


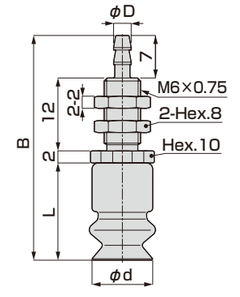
単位：mm

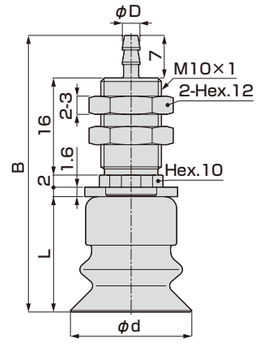
形　番	パッド径 φd	B	L1	L2	質量 (g)
VSP-MA6B※-2	6	24.1	10	12	2.5
VSP-MA8B※-2	8	24.1	10	12	2.5
VSP-MA10B※-4	10	37	16	16.4	6.6
VSP-MA15B※-4	15	37	16	16.4	7.1
VSP-MA20B※-4	20	41.6	19	16.4	12
VSP-MA25B※-4	25	41.6	19	16.4	13
VSP-MA30B※-4	30	45.6	23	16.4	16
VSP-MA40B※-4	40	52.6	30	16.4	24
VSP-MA50B※-4	50	54.6	32	16.4	30

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　バーブ継手タイプ）

●VSP-MA6、8B※-4T　●VSP-MA10、15B※-4T　●VSP-MA20～50B※-4T/6T





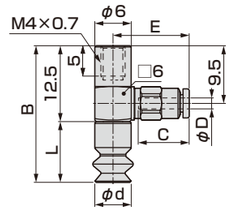


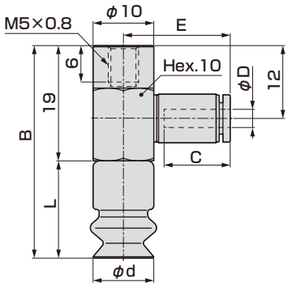
単位：mm

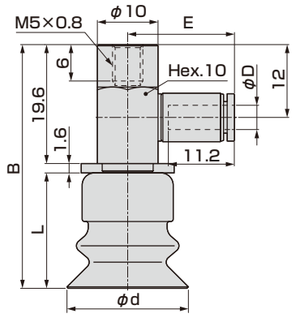
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-MA6B※-4T	6	2.5	27	10	2.1
VSP-MA8B※-4T	8	2.5	27	10	2.1
VSP-MA10B※-4T	10	2.5	37	16	3.8
VSP-MA15B※-4T	15	2.5	37	16	4.3
VSP-MA20B※-4T	20	2.5	45.6	19	12
VSP-MA20B※-6T		4			
VSP-MA25B※-4T	25	2.5	45.6	19	13
VSP-MA25B※-6T		4			
VSP-MA30B※-4T	30	2.5	49.6	23	16
VSP-MA30B※-6T		4			
VSP-MA40B※-4T	40	2.5	56.6	30	23
VSP-MA40B※-6T		4			
VSP-MA50B※-4T	50	2.5	58.6	32	30
VSP-MA50B※-6T		4			

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MB6、8B※-2/4　●VSP-MB10、15B※-2/4/6　●VSP-MB20～50B※-2/4/6





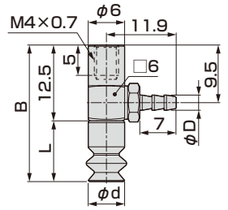


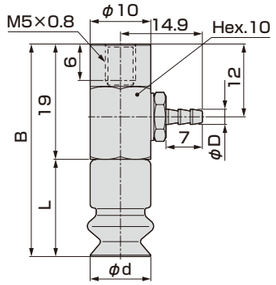
単位：mm

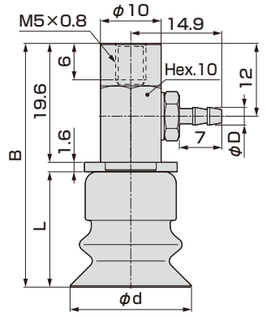
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-MB6B※-2	6	1.8	22.5	10	8.4	12.5	2.5
VSP-MB6B※-4		4			11.2	15.8	4
VSP-MB8B※-2	8	1.8	22.5	10	8.4	12.5	2.5
VSP-MB8B※-4		4			11.2	15.8	4
VSP-MB10B※-2	10	1.8	35	16	8.4	13.7	7.7
VSP-MB10B※-4		4			11.2	17.8	8.4
VSP-MB10B※-6		6			11.9	19.6	9.8
VSP-MB15B※-2	15	1.8	35	16	8.4	13.7	8.2
VSP-MB15B※-4		4			11.2	17.8	8.9
VSP-MB15B※-6		6			11.9	19.6	10.3
VSP-MB20B※-2	20	1.8	40.2	19	8.4	13.7	12
VSP-MB20B※-4		4			11.2	17.8	13
VSP-MB20B※-6		6			11.9	19.6	14
VSP-MB25B※-2	25	1.8	40.2	19	8.4	13.7	13
VSP-MB25B※-4		4			11.2	17.8	14
VSP-MB25B※-6		6			11.9	19.6	15
VSP-MB30B※-2	30	1.8	44.2	23	8.4	13.7	16
VSP-MB30B※-4		4			11.2	17.8	17
VSP-MB30B※-6		6			11.9	19.6	18
VSP-MB40B※-2	40	1.8	51.2	30	8.4	13.7	23
VSP-MB40B※-4		4			11.2	17.8	24
VSP-MB40B※-6		6			11.9	19.6	25
VSP-MB50B※-2	50	1.8	53.2	32	8.4	13.7	29
VSP-MB50B※-4		4			11.2	17.8	30
VSP-MB50B※-6		6			11.9	19.6	31

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　バーブ継手タイプ）

●VSP-MB6、8B※-4T/6T　●VSP-MB10、15B※-4T/6T　●VSP-MB20～50B※-4T/6T





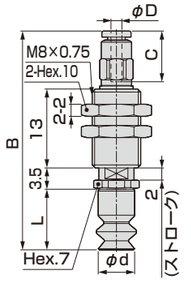


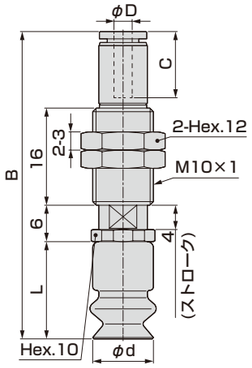
単位：mm

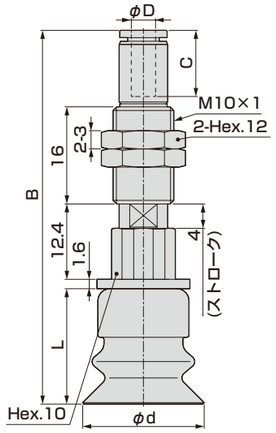
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-MB6B※-4T	6	2.5	22.5	10	2.6
VSP-MB6B※-6T		4			
VSP-MB8B※-4T	8	2.5	22.5	10	2.6
VSP-MB8B※-6T		4			
VSP-MB10B※-4T	10	2.5	35	16	7.2
VSP-MB10B※-6T		4			
VSP-MB15B※-4T	15	2.5	35	16	7.7
VSP-MB15B※-6T		4			
VSP-MB20B※-4T	20	2.5	40.2	19	12
VSP-MB20B※-6T		4			
VSP-MB25B※-4T	25	2.5	40.2	19	13
VSP-MB25B※-6T		4			
VSP-MB30B※-4T	30	2.5	44.2	23	15
VSP-MB30B※-6T		4			
VSP-MB40B※-4T	40	2.5	51.2	30	23
VSP-MB40B※-6T		4			
VSP-MB50B※-4T	50	2.5	53.2	32	30
VSP-MB50B※-6T		4			

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MC6、8B※-2　●VSP-MC10、15B※-2/4　●VSP-MC20～50B※-2/4





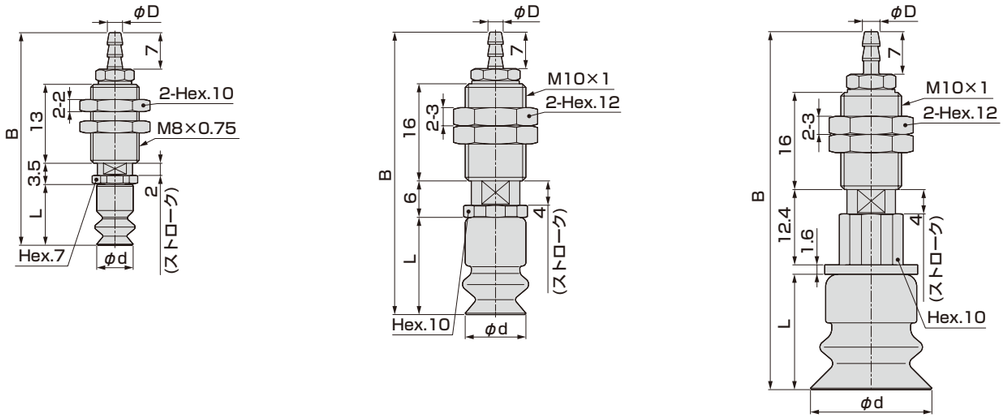


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC6B※-2	6	1.8	36.2	10	8.4	0.2～0.3	7.3
VSP-MC8B※-2	8	1.8	36.2	10	8.4	0.2～0.3	7.3
VSP-MC10B※-2	10	1.8	46.9	16	8.4	0.5～0.6	15
VSP-MC10B※-4		4	51		11.2		16
VSP-MC15B※-2	15	1.8	46.9	16	8.4	0.5～0.6	16
VSP-MC15B※-4		4	51		11.2		17
VSP-MC20B※-2	20	1.8	57.9	19	8.4	1～1.3	23
VSP-MC20B※-4		4	62		11.2		24
VSP-MC25B※-2	25	1.8	57.9	19	8.4	1～1.3	24
VSP-MC25B※-4		4	62		11.2		25
VSP-MC30B※-2	30	1.8	61.9	23	8.4	1～1.3	27
VSP-MC30B※-4		4	66		11.2		28
VSP-MC40B※-2	40	1.8	68.9	30	8.4	1～1.3	34
VSP-MC40B※-4		4	73		11.2		35
VSP-MC50B※-2	50	1.8	70.9	32	8.4	1～1.3	40
VSP-MC50B※-4		4	75		11.2		41

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　バーブ継手タイプ）

●VSP-MC6、8B※-4T/6T　●VSP-MC10、15B※-4T/6T　●VSP-MC20～50B※-4T/6T

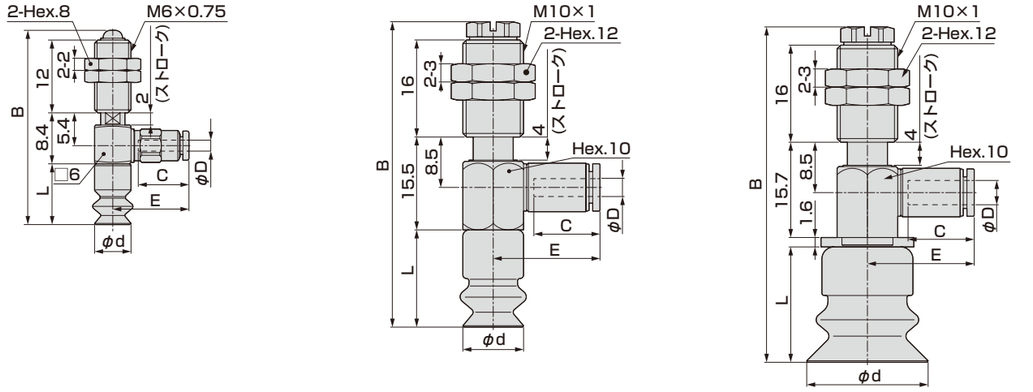


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC6B※-4T	6	2.5	36.1	10	0.2～0.3	7.4
VSP-MC6B※-6T		4				
VSP-MC8B※-4T	8	2.5	36.1	10	0.2～0.3	7.4
VSP-MC8B※-6T		4				
VSP-MC10B※-4T	10	2.5	48.1	16	0.5～0.6	15
VSP-MC10B※-6T		4				
VSP-MC15B※-4T	15	2.5	48.1	16	0.5～0.6	16
VSP-MC15B※-6T		4				
VSP-MC20B※-4T	20	2.5	59.1	19	1～1.3	23
VSP-MC20B※-6T		4				
VSP-MC25B※-4T	25	2.5	59.1	19	1～1.3	24
VSP-MC25B※-6T		4				
VSP-MC30B※-4T	30	2.5	63.1	23	1～1.3	26
VSP-MC30B※-6T		4				
VSP-MC40B※-4T	40	2.5	70.1	30	1～1.3	34
VSP-MC40B※-6T		4				
VSP-MC50B※-4T	50	2.5	72.1	32	1～1.3	41
VSP-MC50B※-6T		4				

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MD6、8B※-2/4　●VSP-MD10、15B※-2/4/6　●VSP-MD20～50B※-2/4/6



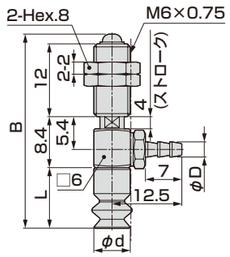
単位：mm

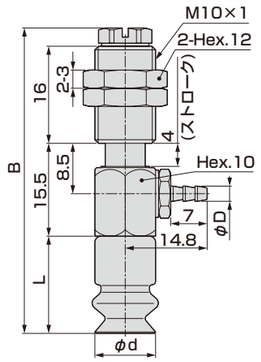
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD6B※-2	6	1.8	32	10	8.4	12.6	0.5～0.6	6.6
VSP-MD6B※-4		4			11.2	15.9		8
VSP-MD8B※-2	8	1.8	32	10	8.4	12.6	0.5～0.6	6.6
VSP-MD8B※-4		4			11.2	15.9		8
VSP-MD10B※-2	10	1.8	50.5	16	8.4	13.6	1～1.3	23
VSP-MD10B※-4		4			11.2	17.7		24
VSP-MD10B※-6		6			11.9	19.5		25
VSP-MD15B※-2	15	1.8	50.5	16	8.4	13.6	1～1.3	24
VSP-MD15B※-4		4			11.2	17.7		25
VSP-MD15B※-6		6			11.9	19.5		26
VSP-MD20B※-2	20	1.8	55.3	19	8.4	13.6	1～1.3	27
VSP-MD20B※-4		4			11.2	17.7		28
VSP-MD20B※-6		6			11.9	19.5		29
VSP-MD25B※-2	25	1.8	55.3	19	8.4	13.6	1～1.3	28
VSP-MD25B※-4		4			11.2	17.7		29
VSP-MD25B※-6		6			11.9	19.5		30
VSP-MD30B※-2	30	1.8	59.3	23	8.4	13.6	1～1.3	30
VSP-MD30B※-4		4			11.2	17.7		31
VSP-MD30B※-6		6			11.9	19.5		32
VSP-MD40B※-2	40	1.8	66.3	30	8.4	13.6	1～1.3	37
VSP-MD40B※-4		4			11.2	17.7		38
VSP-MD40B※-6		6			11.9	19.5		39
VSP-MD50B※-2	50	1.8	68.3	32	8.4	13.6	1～1.3	43
VSP-MD50B※-4		4			11.2	17.7		44
VSP-MD50B※-6		6			11.9	19.5		45

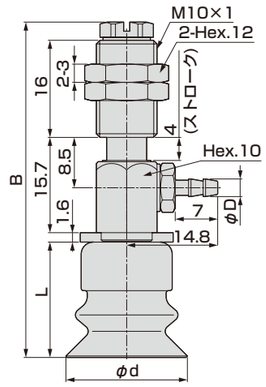
真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　バーブ継手タイプ）

●VSP-MD6、8B※-4T/6T　●VSP-MD10、15B※-4T/6T　●VSP-MD20～50B※-4T/6T





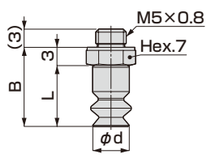


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD6B※-4T	6	2.5	32	10	0.5～0.6	6.7
VSP-MD6B※-6T		4				
VSP-MD8B※-4T	8	2.5	32	10	0.5～0.6	6.7
VSP-MD8B※-6T		4				
VSP-MD10B※-4T	10	2.5	50.5	16	1～1.3	22
VSP-MD10B※-6T		4				
VSP-MD15B※-4T	15	2.5	50.5	16	1～1.3	23
VSP-MD15B※-6T		4				
VSP-MD20B※-4T	20	2.5	55.3	19	1～1.3	27
VSP-MD20B※-6T		4				
VSP-MD25B※-4T	25	2.5	55.3	19	1～1.3	28
VSP-MD25B※-6T		4				
VSP-MD30B※-4T	30	2.5	59.3	23	1～1.3	30
VSP-MD30B※-6T		4				
VSP-MD40B※-4T	40	2.5	66.3	30	1～1.3	38
VSP-MD40B※-6T		4				
VSP-MD50B※-4T	50	2.5	68.3	32	1～1.3	45
VSP-MD50B※-6T		4				

外形寸法図（小形　直付式　VSP-ME　おねじタイプ）

●VSP-ME6、8B※-M5

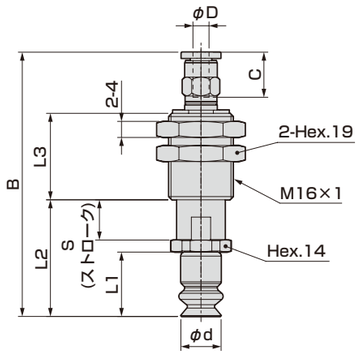


単位：mm

形　番	パッド径 φd	B	L	質量 (g)
VSP-ME6B※-M5	6	10	7	2
VSP-ME8B※-M5	8	8.5	5.5	2

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC10、15-□B※-2/4/6

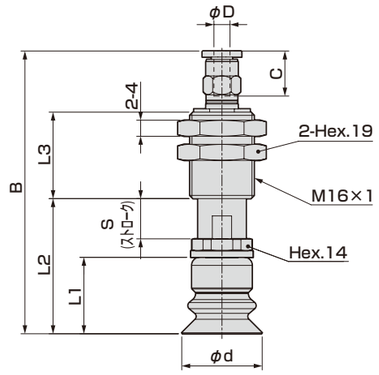


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10-10B※-2	10	1.8	61.6	16	29	21.5	8.4	10	1.0～2.4	22
VSP-HC10-10B※-4		4	65.7				11.2			23
VSP-HC10-10B※-6		6	67				11.9			24
VSP-HC10-15B※-2		1.8	71.6		34	26.5	8.4	15	1.0～2.7	24
VSP-HC10-15B※-4		4	75.7				11.2			25
VSP-HC10-15B※-6		6	77				11.9			26
VSP-HC10-20B※-2		1.8	81.6		39	31.5	8.4	20	1.0～3.0	26
VSP-HC10-20B※-4		4	85.7				11.2			27
VSP-HC10-20B※-6		6	87				11.9			28
VSP-HC10-25B※-2		1.8	92.1		44	37	8.4	25	1.0～3.0	28
VSP-HC10-25B※-4		4	96.2				11.2			29
VSP-HC10-25B※-6		6	97.5				11.9			30
VSP-HC10-30B※-2		1.8	103.1		49	43	8.4	30	1.0～3.0	30
VSP-HC10-30B※-4		4	107.2				11.2			31
VSP-HC10-30B※-6		6	108.5				11.9			32
VSP-HC10-40B※-2		1.8	125.1		59	55	8.4	40	1.0～3.0	34
VSP-HC10-40B※-4		4	129.2				11.2			35
VSP-HC10-40B※-6		6	130.5				11.9			36
VSP-HC10-50B※-2		1.8	146.6		69	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC10-50B※-4		4	150.7				11.2			40
VSP-HC10-50B※-6		6	152				11.9			41
VSP-HC15-10B※-2	15	1.8	61.6	16	29	21.5	8.4	10	1.0～2.4	22
VSP-HC15-10B※-4		4	65.7				11.2			23
VSP-HC15-10B※-6		6	67				11.9			24
VSP-HC15-15B※-2		1.8	71.6		34	26.5	8.4	15	1.0～2.7	24
VSP-HC15-15B※-4		4	75.7				11.2			25
VSP-HC15-15B※-6		6	77				11.9			26
VSP-HC15-20B※-2		1.8	81.6		39	31.5	8.4	20	1.0～3.0	26
VSP-HC15-20B※-4		4	85.7				11.2			27
VSP-HC15-20B※-6		6	87				11.9			28
VSP-HC15-25B※-2		1.8	92.1		44	37	8.4	25	1.0～3.0	28
VSP-HC15-25B※-4		4	96.2				11.2			29
VSP-HC15-25B※-6		6	97.5				11.9			30
VSP-HC15-30B※-2		1.8	103.1		49	43	8.4	30	1.0～3.0	30
VSP-HC15-30B※-4		4	107.2				11.2			31
VSP-HC15-30B※-6		6	108.5				11.9			32
VSP-HC15-40B※-2		1.8	125.1		59	55	8.4	40	1.0～3.0	34
VSP-HC15-40B※-4		4	129.2				11.2			35
VSP-HC15-40B※-6		6	130.5				11.9			36
VSP-HC15-50B※-2		1.8	146.6		69	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC15-50B※-4		4	150.7				11.2			40
VSP-HC15-50B※-6		6	152				11.9			41

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC20、25-□B※-2/4/6

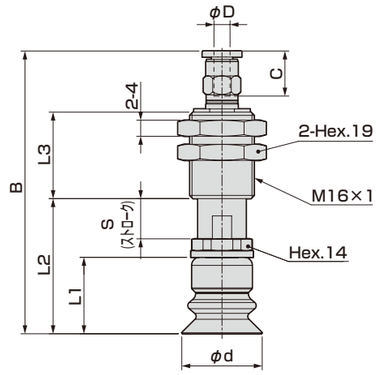


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC20-10B※-2	20	1.8	66.2	19	33.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	27
VSP-HC20-10B※-4		4	70.3				11.2			28
VSP-HC20-10B※-6		6	71.6				11.9			29
VSP-HC20-15B※-2		1.8	76.2		38.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	29
VSP-HC20-15B※-4		4	80.3				11.2			30
VSP-HC20-15B※-6		6	81.6				11.9			31
VSP-HC20-20B※-2		1.8	86.2		43.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	31
VSP-HC20-20B※-4		4	90.3				11.2			32
VSP-HC20-20B※-6		6	91.6				11.9			33
VSP-HC20-25B※-2		1.8	96.7		48.6	37	8.4	25	1.0～3.0	33
VSP-HC20-25B※-4		4	100.8				11.2			34
VSP-HC20-25B※-6		6	102.1				11.9			35
VSP-HC20-30B※-2		1.8	107.7		53.6	43	8.4	30	1.0～3.0	35
VSP-HC20-30B※-4		4	111.8				11.2			36
VSP-HC20-30B※-6		6	113.1				11.9			37
VSP-HC20-40B※-2		1.8	129.7		63.6	55	8.4	40	1.0～3.0	39
VSP-HC20-40B※-4		4	133.8				11.2			40
VSP-HC20-40B※-6		6	135.1				11.9			41
VSP-HC20-50B※-2		1.8	151.2		73.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	43
VSP-HC20-50B※-4		4	155.3				11.2			44
VSP-HC20-50B※-6		6	156.6				11.9			45
VSP-HC25-10B※-2	25	1.8	66.2	19	33.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	27
VSP-HC25-10B※-4		4	70.3				11.2			28
VSP-HC25-10B※-6		6	71.6				11.9			29
VSP-HC25-15B※-2		1.8	76.2		38.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	29
VSP-HC25-15B※-4		4	80.3				11.2			30
VSP-HC25-15B※-6		6	81.6				11.9			31
VSP-HC25-20B※-2		1.8	86.2		43.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	31
VSP-HC25-20B※-4		4	90.3				11.2			32
VSP-HC25-20B※-6		6	91.6				11.9			33
VSP-HC25-25B※-2		1.8	96.7		48.6	37	8.4	25	1.0～3.0	33
VSP-HC25-25B※-4		4	100.8				11.2			34
VSP-HC25-25B※-6		6	102.1				11.9			35
VSP-HC25-30B※-2		1.8	107.7		53.6	43	8.4	30	1.0～3.0	35
VSP-HC25-30B※-4		4	111.8				11.2			36
VSP-HC25-30B※-6		6	113.1				11.9			37
VSP-HC25-40B※-2		1.8	129.7		63.6	55	8.4	40	1.0～3.0	39
VSP-HC25-40B※-4		4	133.8				11.2			40
VSP-HC25-40B※-6		6	135.1				11.9			41
VSP-HC25-50B※-2		1.8	151.2		73.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	43
VSP-HC25-50B※-4		4	155.3				11.2			44
VSP-HC25-50B※-6		6	156.6				11.9			45

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC30、40-□B※-2/4/6

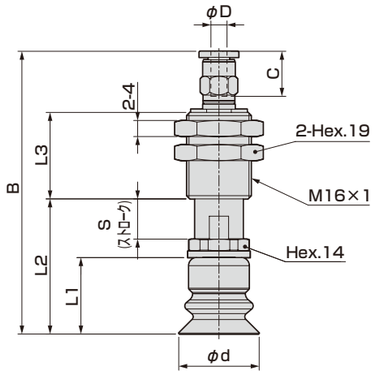


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC30-10B※-2	30	1.8	70.2	23	37.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	30
VSP-HC30-10B※-4		4	74.3				11.2			31
VSP-HC30-10B※-6		6	75.6				11.9			32
VSP-HC30-15B※-2		1.8	80.2		42.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	32
VSP-HC30-15B※-4		4	84.3				11.2			33
VSP-HC30-15B※-6		6	85.6				11.9			34
VSP-HC30-20B※-2		1.8	90.2		47.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	34
VSP-HC30-20B※-4		4	94.3				11.2			35
VSP-HC30-20B※-6		6	95.6				11.9			36
VSP-HC30-25B※-2		1.8	100.7		52.6	37	8.4	25	1.0～3.0	36
VSP-HC30-25B※-4		4	104.8				11.2			37
VSP-HC30-25B※-6		6	106.1				11.9			38
VSP-HC30-30B※-2		1.8	111.7		57.6	43	8.4	30	1.0～3.0	38
VSP-HC30-30B※-4		4	115.8				11.2			39
VSP-HC30-30B※-6		6	117.1				11.9			40
VSP-HC30-40B※-2		1.8	133.7		67.6	55	8.4	40	1.0～3.0	42
VSP-HC30-40B※-4		4	137.8				11.2			43
VSP-HC30-40B※-6		6	139.1				11.9			44
VSP-HC30-50B※-2		1.8	155.2		77.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	46
VSP-HC30-50B※-4		4	159.3				11.2			47
VSP-HC30-50B※-6		6	160.6				11.9			48
VSP-HC40-10B※-2	40	1.8	77.2	30	44.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	37
VSP-HC40-10B※-4		4	81.3				11.2			38
VSP-HC40-10B※-6		6	82.6				11.9			39
VSP-HC40-15B※-2		1.8	87.2		49.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	39
VSP-HC40-15B※-4		4	91.3				11.2			40
VSP-HC40-15B※-6		6	92.6				11.9			41
VSP-HC40-20B※-2		1.8	97.2		54.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	41
VSP-HC40-20B※-4		4	101.3				11.2			42
VSP-HC40-20B※-6		6	102.6				11.9			43
VSP-HC40-25B※-2		1.8	107.7		59.6	37	8.4	25	1.0～3.0	43
VSP-HC40-25B※-4		4	111.8				11.2			44
VSP-HC40-25B※-6		6	113.1				11.9			45
VSP-HC40-30B※-2		1.8	118.7		64.6	43	8.4	30	1.0～3.0	45
VSP-HC40-30B※-4		4	122.8				11.2			46
VSP-HC40-30B※-6		6	124.1				11.9			47
VSP-HC40-40B※-2		1.8	140.7		74.6	55	8.4	40	1.0～3.0	49
VSP-HC40-40B※-4		4	144.8				11.2			50
VSP-HC40-40B※-6		6	146.1				11.9			51
VSP-HC40-50B※-2		1.8	162.2		84.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	53
VSP-HC40-50B※-4		4	166.3				11.2			54
VSP-HC40-50B※-6		6	167.6				11.9			55

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC50-□B※-2/4/6

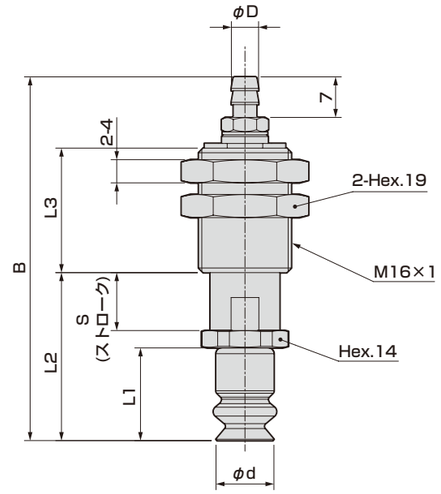


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC50-10B※-2	50	1.8	79.2	32	46.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	45
VSP-HC50-10B※-4		4	83.3				11.2			46
VSP-HC50-10B※-6		6	84.6				11.9			47
VSP-HC50-15B※-2		1.8	89.2		52.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	47
VSP-HC50-15B※-4		4	93.3				11.2			48
VSP-HC50-15B※-6		6	94.6				11.9			49
VSP-HC50-20B※-2		1.8	99.2		58.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	50
VSP-HC50-20B※-4		4	103.3				11.2			51
VSP-HC50-20B※-6		6	104.6				11.9			52
VSP-HC50-25B※-2		1.8	109.7		64.6	37	8.4	25	1.0～3.0	52
VSP-HC50-25B※-4		4	113.8				11.2			53
VSP-HC50-25B※-6		6	115.1				11.9			54
VSP-HC50-30B※-2		1.8	120.7		70.6	43	8.4	30	1.0～3.0	54
VSP-HC50-30B※-4		4	124.8				11.2			55
VSP-HC50-30B※-6		6	126.1				11.9			56
VSP-HC50-40B※-2		1.8	142.7		81.6	55	8.4	40	1.0～3.0	58
VSP-HC50-40B※-4		4	146.8				11.2			59
VSP-HC50-40B※-6		6	148.1				11.9			60
VSP-HC50-50B※-2		1.8	164.2		92.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	62
VSP-HC50-50B※-4		4	168.3				11.2			63
VSP-HC50-50B※-6		6	169.6				11.9			64

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC10、15-□B※-4T/6T



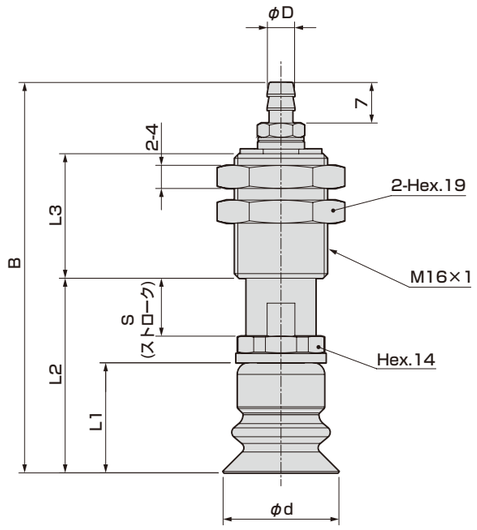
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10-10B※-4T	10	2.5	62.8	16	29	21.5	10	1.0～2.4	21
VSP-HC10-10B※-6T		4							
VSP-HC10-15B※-4T		2.5	72.8		34	26.5	15	1.0～2.7	23
VSP-HC10-15B※-6T		4							
VSP-HC10-20B※-4T		2.5	82.8		39	31.5	20	1.0～3.0	25
VSP-HC10-20B※-6T		4							
VSP-HC10-25B※-4T		2.5	93.3		44	37	25	1.0～3.0	28
VSP-HC10-25B※-6T		4							
VSP-HC10-30B※-4T		2.5	104.3		49	43	30	1.0～3.0	30
VSP-HC10-30B※-6T		4							
VSP-HC10-40B※-4T		2.5	126.3		59	55	40	1.0～3.0	34
VSP-HC10-40B※-6T		4							
VSP-HC10-50B※-4T		2.5	147.8		69	66.5	50	1.0～3.1	38
VSP-HC10-50B※-6T		4							
VSP-HC15-10B※-4T	15	2.5	62.8	16	29	21.5	10	1.0～2.4	21
VSP-HC15-10B※-6T		4							
VSP-HC15-15B※-4T		2.5	72.8		34	26.5	15	1.0～2.7	23
VSP-HC15-15B※-6T		4							
VSP-HC15-20B※-4T		2.5	82.8		39	31.5	20	1.0～3.0	25
VSP-HC15-20B※-6T		4							
VSP-HC15-25B※-4T		2.5	93.3		44	37	25	1.0～3.0	28
VSP-HC15-25B※-6T		4							
VSP-HC15-30B※-4T		2.5	104.3		49	43	30	1.0～3.0	30
VSP-HC15-30B※-6T		4							
VSP-HC15-40B※-4T		2.5	126.3		59	55	40	1.0～3.0	34
VSP-HC15-40B※-6T		4							
VSP-HC15-50B※-4T		2.5	147.8		69	66.5	50	1.0～3.1	38
VSP-HC15-50B※-6T		4							

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC20、25-□B※-4T/6T

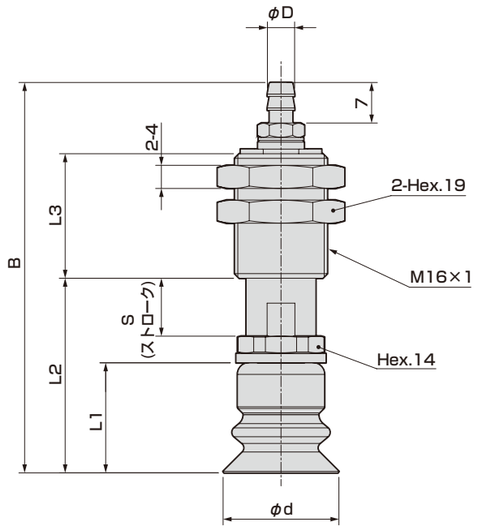


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC20-10B※-4T	20	2.5	67.4	19	33.6	21.5	10	1.0～2.4	25
VSP-HC20-10B※-6T		4							
VSP-HC20-15B※-4T		2.5	77.4		38.6	26.5	15	1.0～2.7	27
VSP-HC20-15B※-6T		4							
VSP-HC20-20B※-4T		2.5	87.4		43.6	31.5	20	1.0～3.0	29
VSP-HC20-20B※-6T		4							
VSP-HC20-25B※-4T		2.5	97.9		48.6	37	25	1.0～3.0	31
VSP-HC20-25B※-6T		4							
VSP-HC20-30B※-4T		2.5	108.9		53.6	43	30	1.0～3.0	34
VSP-HC20-30B※-6T		4							
VSP-HC20-40B※-4T		2.5	130.9		63.6	55	40	1.0～3.0	38
VSP-HC20-40B※-6T		4							
VSP-HC20-50B※-4T		2.5	152.4		73.6	66.5	50	1.0～3.1	42
VSP-HC20-50B※-6T		4							
VSP-HC25-10B※-4T	25	2.5	67.4	19	33.6	21.5	10	1.0～2.4	26
VSP-HC25-10B※-6T		4							
VSP-HC25-15B※-4T		2.5	77.4		38.6	26.5	15	1.0～2.7	28
VSP-HC25-15B※-6T		4							
VSP-HC25-20B※-4T		2.5	87.4		43.6	31.5	20	1.0～3.0	30
VSP-HC25-20B※-6T		4							
VSP-HC25-25B※-4T		2.5	97.9		48.6	37	25	1.0～3.0	32
VSP-HC25-25B※-6T		4							
VSP-HC25-30B※-4T		2.5	108.9		53.6	43	30	1.0～3.0	35
VSP-HC25-30B※-6T		4							
VSP-HC25-40B※-4T		2.5	130.9		63.6	55	40	1.0～3.0	39
VSP-HC25-40B※-6T		4							
VSP-HC25-50B※-4T		2.5	152.4		73.6	66.5	50	1.0～3.1	43
VSP-HC25-50B※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC30、40-□B※-4T/6T

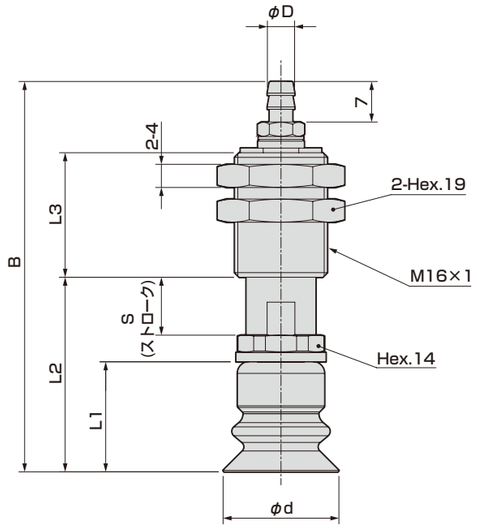


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC30-10B※-4T	30	2.5	71.4	23	37.6	21.5	10	1.0～2.4	29
VSP-HC30-10B※-6T		4							
VSP-HC30-15B※-4T		2.5	81.4		42.6	26.5	15	1.0～2.7	31
VSP-HC30-15B※-6T		4							
VSP-HC30-20B※-4T		2.5	91.4		47.6	31.5	20	1.0～3.0	33
VSP-HC30-20B※-6T		4							
VSP-HC30-25B※-4T		2.5	101.9		52.6	37	25	1.0～3.0	35
VSP-HC30-25B※-6T		4							
VSP-HC30-30B※-4T		2.5	112.9		57.6	43	30	1.0～3.0	38
VSP-HC30-30B※-6T		4							
VSP-HC30-40B※-4T		2.5	134.9		67.6	55	40	1.0～3.0	42
VSP-HC30-40B※-6T		4							
VSP-HC30-50B※-4T		2.5	156.4		77.6	66.5	50	1.0～3.1	47
VSP-HC30-50B※-6T		4							
VSP-HC40-10B※-4T	40	2.5	78.4	30	44.6	21.5	10	1.0～2.4	31
VSP-HC40-10B※-6T		4							
VSP-HC40-15B※-4T		2.5	88.4		49.6	26.5	15	1.0～2.7	33
VSP-HC40-15B※-6T		4							
VSP-HC40-20B※-4T		2.5	98.4		54.6	31.5	20	1.0～3.0	35
VSP-HC40-20B※-6T		4							
VSP-HC40-25B※-4T		2.5	108.9		59.6	37	25	1.0～3.0	37
VSP-HC40-25B※-6T		4							
VSP-HC40-30B※-4T		2.5	119.9		64.6	43	30	1.0～3.0	40
VSP-HC40-30B※-6T		4							
VSP-HC40-40B※-4T		2.5	141.9		74.6	55	40	1.0～3.0	44
VSP-HC40-40B※-6T		4							
VSP-HC40-50B※-4T		2.5	163.4		84.6	66.5	50	1.0～3.1	49
VSP-HC40-50B※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC50-□B※-4T/6T

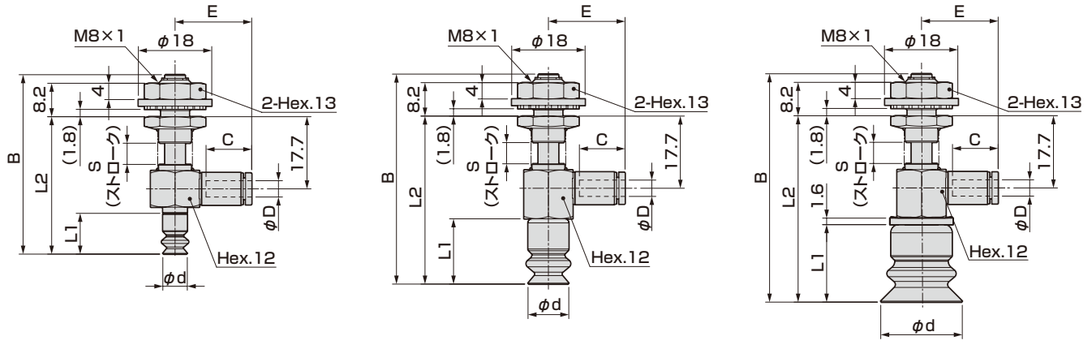


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC50-10B※-4T	50	2.5	80.4	32	46.6	21.5	10	1.0～2.4	52
VSP-HC50-10B※-6T		4							
VSP-HC50-15B※-4T		2.5	90.4		51.6	26.5	15	1.0～2.7	54
VSP-HC50-15B※-6T		4							
VSP-HC50-20B※-4T		2.5	100.4		56.6	31.5	20	1.0～3.0	56
VSP-HC50-20B※-6T		4							
VSP-HC50-25B※-4T		2.5	110.9		61.6	37	25	1.0～3.0	58
VSP-HC50-25B※-6T		4							
VSP-HC50-30B※-4T		2.5	121.9		66.6	43	30	1.0～3.0	61
VSP-HC50-30B※-6T		4							
VSP-HC50-40B※-4T		2.5	143.9		76.6	55	40	1.0～3.0	65
VSP-HC50-40B※-6T		4							
VSP-HC50-50B※-4T		2.5	165.4		86.6	66.5	50	1.0～3.1	69
VSP-HC50-50B※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HD6、8B※-2/4/6　●VSP-HD10、15B※-2/4/6　●VSP-HD20～50B※-2/4/6

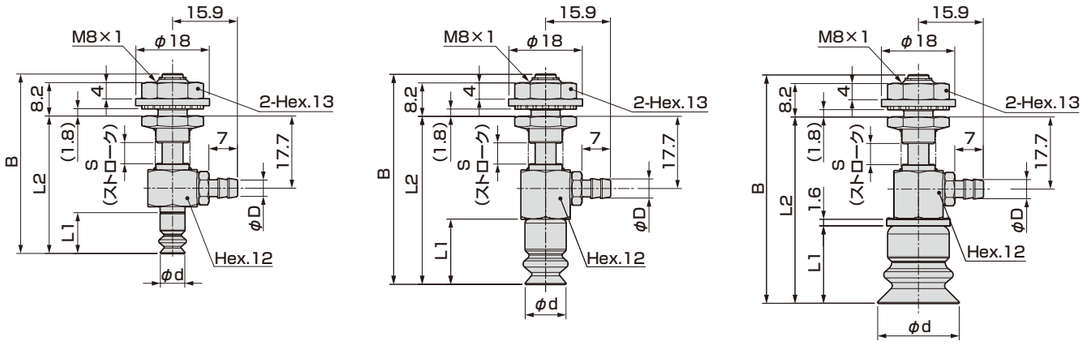


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD6B※-2	6	1.8	44	10	33.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HD6B※-4		4				11.2	18.8			29
VSP-HD6B※-6		6				11.9	20.6			30
VSP-HD8B※-2	8	1.8	44	10	33.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HD8B※-4		4				11.2	18.8			29
VSP-HD8B※-6		6				11.9	20.6			30
VSP-HD10B※-2	10	1.8	51.5	16	41.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HD10B※-4		4				11.2	18.8			33
VSP-HD10B※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HD15B※-2	15	1.8	51.5	16	41.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HD15B※-4		4				11.2	18.8			34
VSP-HD15B※-6		6				11.9	20.6			35
VSP-HD20B※-2	20	1.8	56	19	45.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	36
VSP-HD20B※-4		4				11.2	18.8			37
VSP-HD20B※-6		6				11.9	20.6			38
VSP-HD25B※-2	25	1.8	56	19	45.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HD25B※-4		4				11.2	18.8			38
VSP-HD25B※-6		6				11.9	20.6			39
VSP-HD30B※-2	30	1.8	60	23	49.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	39
VSP-HD30B※-4		4				11.2	18.8			40
VSP-HD30B※-6		6				11.9	20.6			41
VSP-HD40B※-2	40	1.8	67	30	56.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	46
VSP-HD40B※-4		4				11.2	18.8			47
VSP-HD40B※-6		6				11.9	20.6			48
VSP-HD50B※-2	50	1.8	69	32	58.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	53
VSP-HD50B※-4		4				11.2	18.8			54
VSP-HD50B※-6		6				11.9	20.6			55

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　バーブ継手タイプ）

●VSP-HD6、8B※-4T/6T　●VSP-HD10、15B※-4T/6T　●VSP-HD20～50B※-4T/6T

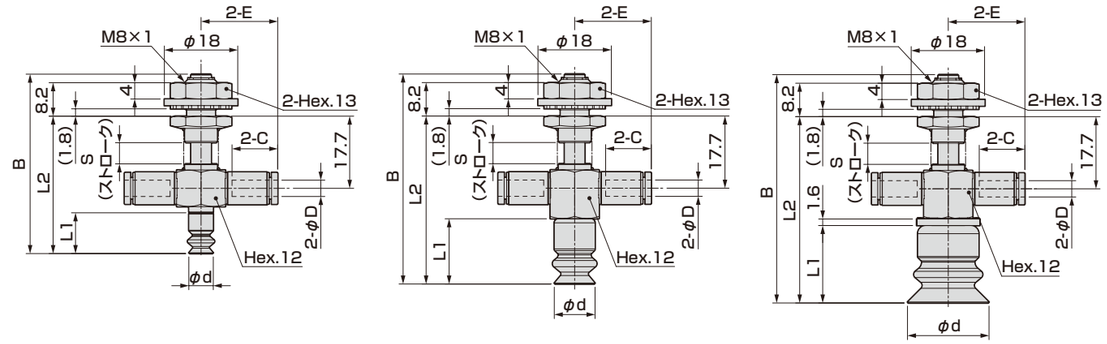


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD6B※-4T	6	2.5	44	10	33.7	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HD6B※-6T		4						
VSP-HD8B※-4T	8	2.5	44	10	33.7	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HD8B※-6T		4						
VSP-HD10B※-4T	10	2.5	51.5	16	41.2	5.2	1.6～2.9	31
VSP-HD10B※-6T		4						
VSP-HD15B※-4T	15	2.5	51.5	16	41.2	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HD15B※-6T		4						
VSP-HD20B※-4T	20	2.5	56	19	45.7	5.2	1.6～2.9	36
VSP-HD20B※-6T		4						
VSP-HD25B※-4T	25	2.5	56	19	45.7	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HD25B※-6T		4						
VSP-HD30B※-4T	30	2.5	60	23	49.7	5.2	1.6～2.9	39
VSP-HD30B※-6T		4						
VSP-HD40B※-4T	40	2.5	67	30	56.7	5.2	1.6～2.9	47
VSP-HD40B※-6T		4						
VSP-HD50B※-4T	50	2.5	69	32	58.7	5.2	1.6～2.9	53
VSP-HD50B※-6T		4						

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HDW6、8B※-2/4/6　●VSP-HDW10、15B※-2/4/6　●VSP-HDW20～50B※-2/4/6

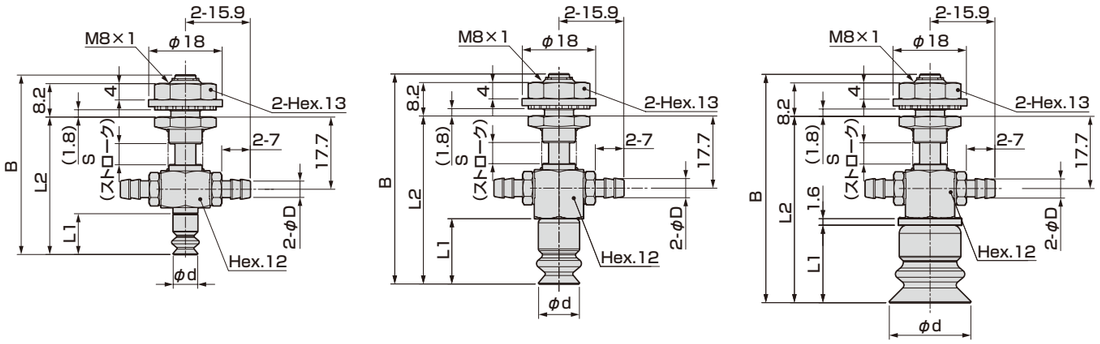


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW6B※-2	6	1.8	44	10	33.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HDW6B※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HDW6B※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HDW8B※-2	8	1.8	44	10	33.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HDW8B※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HDW8B※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HDW10B※-2	10	1.8	51.5	16	41.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HDW10B※-4		4				11.2	18.8			35
VSP-HDW10B※-6		6				11.9	20.6			37
VSP-HDW15B※-2	15	1.8	51.5	16	41.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HDW15B※-4		4				11.2	18.8			35
VSP-HDW15B※-6		6				11.9	20.6			37
VSP-HDW20B※-2	20	1.8	56	19	45.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HDW20B※-4		4				11.2	18.8			39
VSP-HDW20B※-6		6				11.9	20.6			41
VSP-HDW25B※-2	25	1.8	56	19	45.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	38
VSP-HDW25B※-4		4				11.2	18.8			40
VSP-HDW25B※-6		6				11.9	20.6			42
VSP-HDW30B※-2	30	1.8	60	23	49.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	41
VSP-HDW30B※-4		4				11.2	18.8			43
VSP-HDW30B※-6		6				11.9	20.6			45
VSP-HDW40B※-2	40	1.8	67	30	56.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	49
VSP-HDW40B※-4		4				11.2	18.8			51
VSP-HDW40B※-6		6				11.9	20.6			53
VSP-HDW50B※-2	50	1.8	69	32	58.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	55
VSP-HDW50B※-4		4				11.2	18.8			57
VSP-HDW50B※-6		6				11.9	20.6			59

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HDW6、8B※-4T/6T　●VSP-HDW10、15B※-4T/6T　●VSP-HDW20～50B※-4T/6T

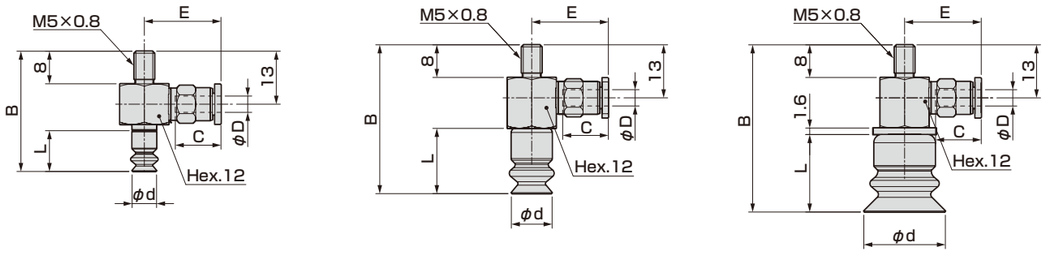


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW6B※-4T	6	2.5	44	10	33.7	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HDW6B※-6T		4						
VSP-HDW8B※-4T	8	2.5	44	10	33.7	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HDW8B※-6T		4						
VSP-HDW10B※-4T	10	2.5	51.5	16	41.2	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HDW10B※-6T		4						
VSP-HDW15B※-4T	15	2.5	51.5	16	41.2	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HDW15B※-6T		4						
VSP-HDW20B※-4T	20	2.5	56	19	45.7	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HDW20B※-6T		4						
VSP-HDW25B※-4T	25	2.5	56	19	45.7	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HDW25B※-6T		4						
VSP-HDW30B※-4T	30	2.5	60	23	49.7	5.2	1.6～2.9	39
VSP-HDW30B※-6T		4						
VSP-HDW40B※-4T	40	2.5	67	30	56.7	5.2	1.6～2.9	48
VSP-HDW40B※-6T		4						
VSP-HDW50B※-4T	50	2.5	69	32	58.7	5.2	1.6～2.9	55
VSP-HDW50B※-6T		4						

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HE6、8B※-2/4/6　●VSP-HE10、15B※-2/4/6　●VSP-HE20～50B※-2/4/6

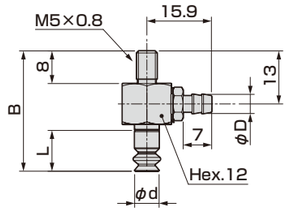


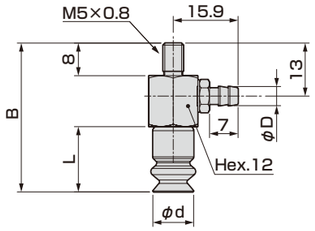
単位：mm

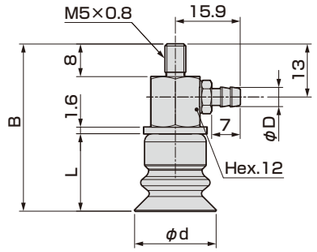
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HE6B※-2	6	1.8	29.5	10	8.4	14.7	14
VSP-HE6B※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE6B※-6		6			11.9	20.6	16
VSP-HE8B※-2	8	1.8	29.5	10	8.4	14.7	14
VSP-HE8B※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE8B※-6		6			11.9	20.6	16
VSP-HE10B※-2	10	1.8	36.5	16	8.4	14.7	17
VSP-HE10B※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HE10B※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HE15B※-2	15	1.8	36.5	16	8.4	14.7	17
VSP-HE15B※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HE15B※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HE20B※-2	20	1.8	41	19	8.4	14.7	22
VSP-HE20B※-4		4			11.2	18.8	23
VSP-HE20B※-6		6			11.9	20.6	24
VSP-HE25B※-2	25	1.8	41	19	8.4	14.7	22
VSP-HE25B※-4		4			11.2	18.8	23
VSP-HE25B※-6		6			11.9	20.6	24
VSP-HE30B※-2	30	1.8	47	23	8.4	14.7	25
VSP-HE30B※-4		4			11.2	18.8	26
VSP-HE30B※-6		6			11.9	20.6	27
VSP-HE40B※-2	40	1.8	52	30	8.4	14.7	33
VSP-HE40B※-4		4			11.2	18.8	34
VSP-HE40B※-6		6			11.9	20.6	35
VSP-HE50B※-2	50	1.8	54	32	8.4	14.7	41
VSP-HE50B※-4		4			11.2	18.8	42
VSP-HE50B※-6		6			11.9	20.6	43

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　バーブ継手タイプ）

●VSP-HE6、8B※-4T/6T　●VSP-HE10、15B※-4T/6T　●VSP-HE20～50B※-4T/6T





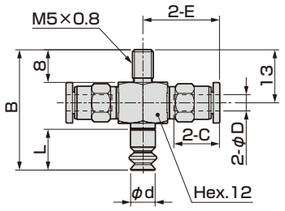


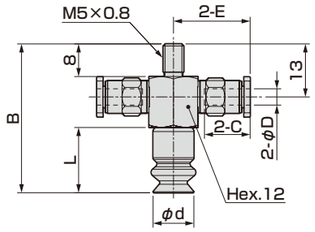
単位：mm

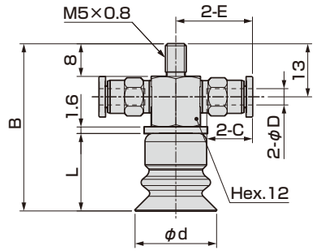
形　番	パッド径 ϕd	チューブ内径 ϕD	B	L	質量 (g)
VSP-HE6B※-4T	6	2.5	29.5	10	13
VSP-HE6B※-6T		4			
VSP-HE8B※-4T	8	2.5	29.5	10	13
VSP-HE8B※-6T		4			
VSP-HE10B※-4T	10	2.5	36.5	16	16
VSP-HE10B※-6T		4			
VSP-HE15B※-4T	15	2.5	36.5	16	16
VSP-HE15B※-6T		4			
VSP-HE20B※-4T	20	2.5	41	19	21
VSP-HE20B※-6T		4			
VSP-HE25B※-4T	25	2.5	41	19	21
VSP-HE25B※-6T		4			
VSP-HE30B※-4T	30	2.5	47	23	24
VSP-HE30B※-6T		4			
VSP-HE40B※-4T	40	2.5	52	30	32
VSP-HE40B※-6T		4			
VSP-HE50B※-4T	50	2.5	54	32	40
VSP-HE50B※-6T		4			

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HE　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HEW6、8B※-2/4/6　●VSP-HEW10、15B※-2/4/6　●VSP-HEW20～50B※-2/4/6





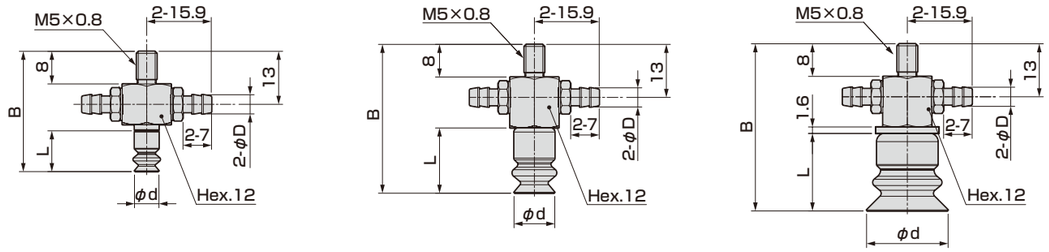


単位：mm

形　番	パッド径 ϕd	チューブ外径 ϕD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HEW6B※-2	6	1.8	29.5	10	8.4	14.7	16
VSP-HEW6B※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW6B※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW8B※-2	8	1.8	29.5	10	8.4	14.7	16
VSP-HEW8B※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW8B※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW10B※-2	10	1.8	36.5	16	8.4	14.7	19
VSP-HEW10B※-4		4			11.2	18.8	21
VSP-HEW10B※-6		6			11.9	20.6	23
VSP-HEW15B※-2	15	1.8	36.5	16	8.4	14.7	20
VSP-HEW15B※-4		4			11.2	18.8	22
VSP-HEW15B※-6		6			11.9	20.6	24
VSP-HEW20B※-2	20	1.8	41	19	8.4	14.7	23
VSP-HEW20B※-4		4			11.2	18.8	25
VSP-HEW20B※-6		6			11.9	20.6	27
VSP-HEW25B※-2	25	1.8	41	19	8.4	14.7	24
VSP-HEW25B※-4		4			11.2	18.8	26
VSP-HEW25B※-6		6			11.9	20.6	28
VSP-HEW30B※-2	30	1.8	47	23	8.4	14.7	28
VSP-HEW30B※-4		4			11.2	18.8	30
VSP-HEW30B※-6		6			11.9	20.6	32
VSP-HEW40B※-2	40	1.8	52	30	8.4	14.7	34
VSP-HEW40B※-4		4			11.2	18.8	36
VSP-HEW40B※-6		6			11.9	20.6	38
VSP-HEW50B※-2	50	1.8	54	32	8.4	14.7	41
VSP-HEW50B※-4		4			11.2	18.8	43
VSP-HEW50B※-6		6			11.9	20.6	45

外形寸法図（低背　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HEW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HEW6、8B※-4T/6T　●VSP-HEW10、15B※-4T/6T　●VSP-HEW20～50B※-4T/6T

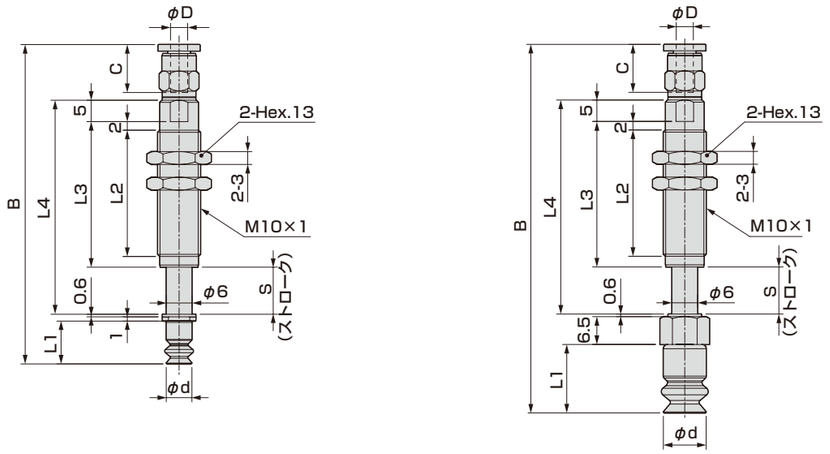


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-HEW6B※-4T	6	2.5	29.5	10	14
VSP-HEW6B※-6T		4			
VSP-HEW8B※-4T	8	2.5	29.5	10	14
VSP-HEW8B※-6T		4			
VSP-HEW10B※-4T	10	2.5	36.5	16	17
VSP-HEW10B※-6T		4			
VSP-HEW15B※-4T	15	2.5	36.5	16	17
VSP-HEW15B※-6T		4			
VSP-HEW20B※-4T	20	2.5	41	19	21
VSP-HEW20B※-6T		4			
VSP-HEW25B※-4T	25	2.5	41	19	22
VSP-HEW25B※-6T		4			
VSP-HEW30B※-4T	30	2.5	47	23	25
VSP-HEW30B※-6T		4			
VSP-HEW40B※-4T	40	2.5	52	30	33
VSP-HEW40B※-6T		4			
VSP-HEW50B※-4T	50	2.5	54	32	40
VSP-HEW50B※-6T		4			

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC6、8-□B※-4　●VSP-LFC10、15-□B※-4



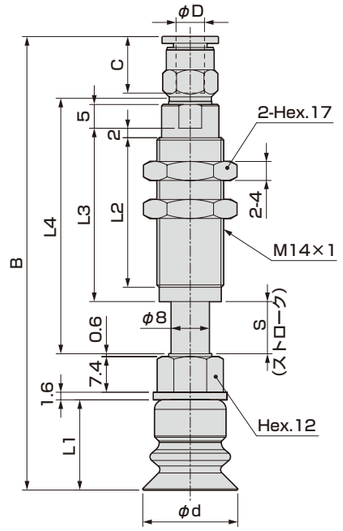
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC6-2B※-4	6	4	58.6	10	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	25
VSP-LFC6-5B※-4			64.6		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	27
VSP-LFC6-10B※-4			74.6		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	29
VSP-LFC6-15B※-4			84.6		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	31
VSP-LFC6-20B※-4			94.6		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	33
VSP-LFC8-2B※-4	8	4	58.6	10	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	25
VSP-LFC8-5B※-4			64.6		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	27
VSP-LFC8-10B※-4			74.6		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	29
VSP-LFC8-15B※-4			84.6		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	31
VSP-LFC8-20B※-4			94.6		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	33
VSP-LFC10-2B※-4	10	4	70.1	16	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	28
VSP-LFC10-5B※-4			76.1		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	30
VSP-LFC10-10B※-4			86.1		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	32
VSP-LFC10-15B※-4			96.1		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	34
VSP-LFC10-20B※-4			106.1		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	36
VSP-LFC15-2B※-4	15	4	70.1	16	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	28
VSP-LFC15-5B※-4			76.1		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	30
VSP-LFC15-10B※-4			86.1		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	32
VSP-LFC15-15B※-4			96.1		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	34
VSP-LFC15-20B※-4			106.1		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	36

注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC20～50-□B※-4/6



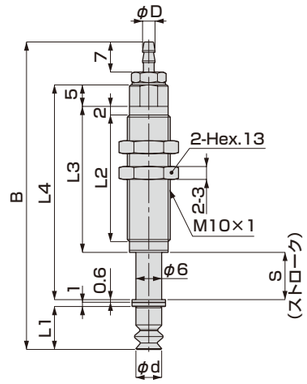
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC20-5B※-4	20	4	84.1	19	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	57
VSP-LFC20-5B※-6		6	85.4					11.9			58
VSP-LFC20-10B※-4		4	94.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	59
VSP-LFC20-10B※-6		6	95.4					11.9			60
VSP-LFC20-15B※-4		4	104.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	62
VSP-LFC20-15B※-6		6	105.4					11.9			63
VSP-LFC20-20B※-4		4	114.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	65
VSP-LFC20-20B※-6		6	115.4					11.9			66
VSP-LFC25-5B※-4	25	4	84.1	19	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	58
VSP-LFC25-5B※-6		6	85.4					11.9			59
VSP-LFC25-10B※-4		4	94.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	60
VSP-LFC25-10B※-6		6	95.4					11.9			61
VSP-LFC25-15B※-4		4	104.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	63
VSP-LFC25-15B※-6		6	105.4					11.9			64
VSP-LFC25-20B※-4		4	114.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	66
VSP-LFC25-20B※-6		6	115.4					11.9			67
VSP-LFC30-5B※-4	30	4	88.1	23	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	59
VSP-LFC30-5B※-6		6	89.4					11.9			60
VSP-LFC30-10B※-4		4	98.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	61
VSP-LFC30-10B※-6		6	99.4					11.9			62
VSP-LFC30-15B※-4		4	108.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	64
VSP-LFC30-15B※-6		6	109.4					11.9			65
VSP-LFC30-20B※-4		4	118.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	67
VSP-LFC30-20B※-6		6	119.4					11.9			68
VSP-LFC40-5B※-4	40	4	95.1	30	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	70
VSP-LFC40-5B※-6		6	96.4					11.9			71
VSP-LFC40-10B※-4		4	105.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	72
VSP-LFC40-10B※-6		6	106.4					11.9			73
VSP-LFC40-15B※-4		4	115.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	75
VSP-LFC40-15B※-6		6	116.4					11.9			76
VSP-LFC40-20B※-4		4	125.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	78
VSP-LFC40-20B※-6		6	126.4					11.9			79
VSP-LFC50-5B※-4	50	4	97.1	32	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	76
VSP-LFC50-5B※-6		6	98.4					11.9			77
VSP-LFC50-10B※-4		4	107.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	78
VSP-LFC50-10B※-6		6	108.4					11.9			79
VSP-LFC50-15B※-4		4	117.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	81
VSP-LFC50-15B※-6		6	118.4					11.9			82
VSP-LFC50-20B※-4		4	127.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	84
VSP-LFC50-20B※-6		6	128.4					11.9			85

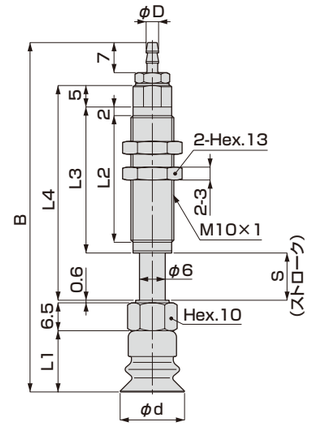
注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC6、8-□B※-4T/6T



●VSP-LFC10、15-□B※-4T/6T



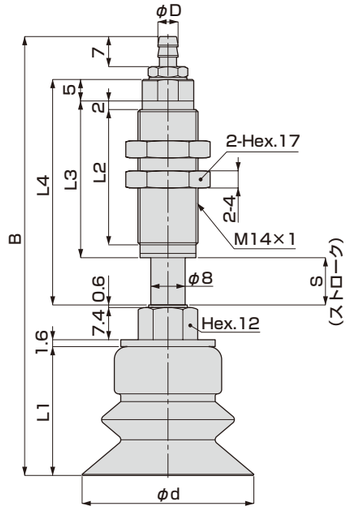
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC6-2B※-4T	6	2.5	55.7	10	21.5	26	34	2	1.3～1.8	24
VSP-LFC6-2B※-6T		4								
VSP-LFC6-5B※-4T		2.5	61.7		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	26
VSP-LFC6-5B※-6T		4								
VSP-LFC6-10B※-4T		2.5	71.7		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	28
VSP-LFC6-10B※-6T		4								
VSP-LFC6-15B※-4T		2.5	81.7		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	30
VSP-LFC6-15B※-6T		4								
VSP-LFC6-20B※-4T		2.5	91.7		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	32
VSP-LFC6-20B※-6T		4								
VSP-LFC8-2B※-4T	8	2.5	55.7	10	21.5	26	34	2	1.3～1.8	24
VSP-LFC8-2B※-6T		4								
VSP-LFC8-5B※-4T		2.5	61.7		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	26
VSP-LFC8-5B※-6T		4								
VSP-LFC8-10B※-4T		2.5	71.7		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	28
VSP-LFC8-10B※-6T		4								
VSP-LFC8-15B※-4T		2.5	81.7		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	30
VSP-LFC8-15B※-6T		4								
VSP-LFC8-20B※-4T		2.5	91.7		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	32
VSP-LFC8-20B※-6T		4								
VSP-LFC10-2B※-4T	10	2.5	67.2	16	21.5	26	34	2	1.3～1.8	27
VSP-LFC10-2B※-6T		4								
VSP-LFC10-5B※-4T		2.5	73.2		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	29
VSP-LFC10-5B※-6T		4								
VSP-LFC10-10B※-4T		2.5	83.2		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	31
VSP-LFC10-10B※-6T		4								
VSP-LFC10-15B※-4T		2.5	93.2		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	33
VSP-LFC10-15B※-6T		4								
VSP-LFC10-20B※-4T		2.5	103.2		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	35
VSP-LFC10-20B※-6T		4								
VSP-LFC15-2B※-4T	15	2.5	67.2	16	21.5	26	34	2	1.3～1.8	27
VSP-LFC15-2B※-6T		4								
VSP-LFC15-5B※-4T		2.5	73.2		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	29
VSP-LFC15-5B※-6T		4								
VSP-LFC15-10B※-4T		2.5	83.2		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	31
VSP-LFC15-10B※-6T		4								
VSP-LFC15-15B※-4T		2.5	93.2		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	33
VSP-LFC15-15B※-6T		4								
VSP-LFC15-20B※-4T		2.5	103.2		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	35
VSP-LFC15-20B※-6T		4								

注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC20～50-□B※-4T/6T



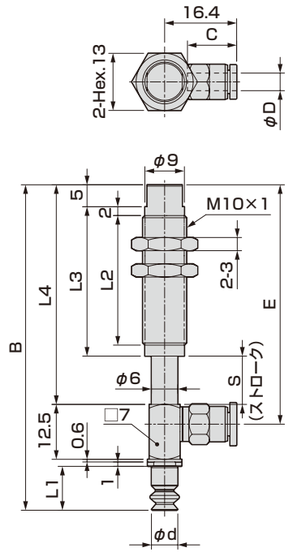
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC20-5B※-4T	20	2.5	81.2	19	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	53
VSP-LFC20-5B※-6T		4								
VSP-LFC20-10B※-4T		2.5	91.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	55
VSP-LFC20-10B※-6T		4								
VSP-LFC20-15B※-4T		2.5	101.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	58
VSP-LFC20-15B※-6T		4								
VSP-LFC20-20B※-4T		2.5	111.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	61
VSP-LFC20-20B※-6T		4								
VSP-LFC25-5B※-4T	25	2.5	81.2	19	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	54
VSP-LFC25-5B※-6T		4								
VSP-LFC25-10B※-4T		2.5	91.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	56
VSP-LFC25-10B※-6T		4								
VSP-LFC25-15B※-4T		2.5	101.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	59
VSP-LFC25-15B※-6T		4								
VSP-LFC25-20B※-4T		2.5	111.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	62
VSP-LFC25-20B※-6T		4								
VSP-LFC30-5B※-4T	30	2.5	85.2	23	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	55
VSP-LFC30-5B※-6T		4								
VSP-LFC30-10B※-4T		2.5	95.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	57
VSP-LFC30-10B※-6T		4								
VSP-LFC30-15B※-4T		2.5	105.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	60
VSP-LFC30-15B※-6T		4								
VSP-LFC30-20B※-4T		2.5	115.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	63
VSP-LFC30-20B※-6T		4								
VSP-LFC40-5B※-4T	40	2.5	92.2	30	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	66
VSP-LFC40-5B※-6T		4								
VSP-LFC40-10B※-4T		2.5	102.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	68
VSP-LFC40-10B※-6T		4								
VSP-LFC40-15B※-4T		2.5	112.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	71
VSP-LFC40-15B※-6T		4								
VSP-LFC40-20B※-4T		2.5	122.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	74
VSP-LFC40-20B※-6T		4								
VSP-LFC50-5B※-4T	50	2.5	94.2	32	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	72
VSP-LFC50-5B※-6T		4								
VSP-LFC50-10B※-4T		2.5	104.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	74
VSP-LFC50-10B※-6T		4								
VSP-LFC50-15B※-4T		2.5	114.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	77
VSP-LFC50-15B※-6T		4								
VSP-LFC50-20B※-4T		2.5	124.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	80
VSP-LFC50-20B※-6T		4								

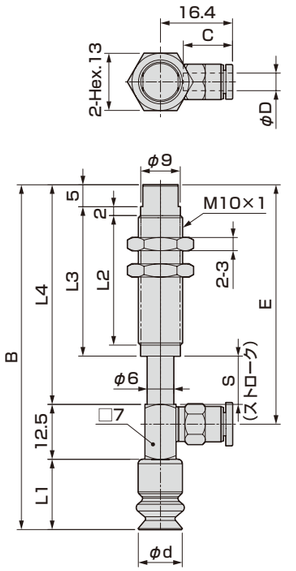
注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD6、8-□B※-4



●VSP-LFD10、15-□B※-4

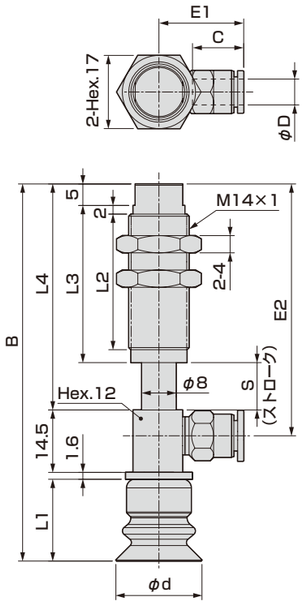


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD6-5B※-4	6	4	64.1	10	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	31
VSP-LFD6-10B※-4			74.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	34
VSP-LFD6-15B※-4			84.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	36
VSP-LFD6-20B※-4			94.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	38
VSP-LFD8-5B※-4	8	4	64.1	10	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	31
VSP-LFD8-10B※-4			74.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	34
VSP-LFD8-15B※-4			84.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	36
VSP-LFD8-20B※-4			94.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	38
VSP-LFD10-5B※-4	10	4	68.5	16	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	26
VSP-LFD10-10B※-4			78.5		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	28
VSP-LFD10-15B※-4			88.5		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	30
VSP-LFD10-20B※-4			98.5		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	32
VSP-LFD15-5B※-4	15	4	68.5	16	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	26
VSP-LFD15-10B※-4			78.5		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	28
VSP-LFD15-15B※-4			88.5		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	30
VSP-LFD15-20B※-4			98.5		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	32

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD20～50-□B※-4/6

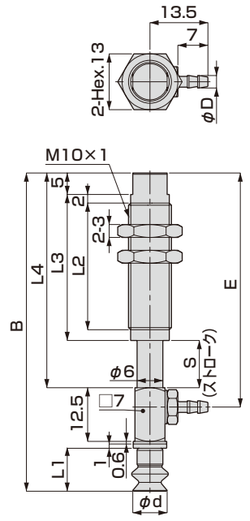


単位：mm

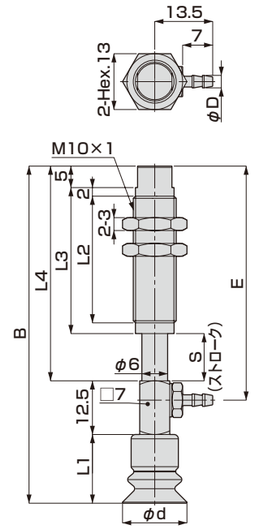
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD20-5B※-4	20	4	77.5	19	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	58
VSP-LFD20-5B※-6		6						11.9	19.7				59
VSP-LFD20-10B※-4		4	87.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	62
VSP-LFD20-10B※-6		6						11.9	19.7				63
VSP-LFD20-15B※-4		4	97.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	66
VSP-LFD20-15B※-6		6						11.9	19.7				67
VSP-LFD20-20B※-4		4	107.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	70
VSP-LFD20-20B※-6		6						11.9	19.7				71
VSP-LFD25-5B※-4	25	4	77.5	19	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	59
VSP-LFD25-5B※-6		6						11.9	19.7				60
VSP-LFD25-10B※-4		4	87.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	63
VSP-LFD25-10B※-6		6						11.9	19.7				64
VSP-LFD25-15B※-4		4	97.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	67
VSP-LFD25-15B※-6		6						11.9	19.7				68
VSP-LFD25-20B※-4		4	107.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	71
VSP-LFD25-20B※-6		6						11.9	19.7				72
VSP-LFD30-5B※-4	30	4	81.5	23	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	60
VSP-LFD30-5B※-6		6						11.9	19.7				61
VSP-LFD30-10B※-4		4	91.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	64
VSP-LFD30-10B※-6		6						11.9	19.7				65
VSP-LFD30-15B※-4		4	101.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	68
VSP-LFD30-15B※-6		6						11.9	19.7				69
VSP-LFD30-20B※-4		4	111.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	72
VSP-LFD30-20B※-6		6						11.9	19.7				73
VSP-LFD40-5B※-4	40	4	88.5	30	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	71
VSP-LFD40-5B※-6		6						11.9	19.7				72
VSP-LFD40-10B※-4		4	98.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	75
VSP-LFD40-10B※-6		6						11.9	19.7				76
VSP-LFD40-15B※-4		4	108.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	79
VSP-LFD40-15B※-6		6						11.9	19.7				80
VSP-LFD40-20B※-4		4	118.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	84
VSP-LFD40-20B※-6		6						11.9	19.7				85
VSP-LFD50-5B※-4	50	4	90.5	32	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	77
VSP-LFD50-5B※-6		6						11.9	19.7				78
VSP-LFD50-10B※-4		4	100.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	81
VSP-LFD50-10B※-6		6						11.9	19.7				82
VSP-LFD50-15B※-4		4	118.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	85
VSP-LFD50-15B※-6		6						11.9	19.7				86
VSP-LFD50-20B※-4		4	128.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	90
VSP-LFD50-20B※-6		6						11.9	19.7				91

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD6、8-□B※-4T/6T



●VSP-LFD10～15-□B※-4T/6T

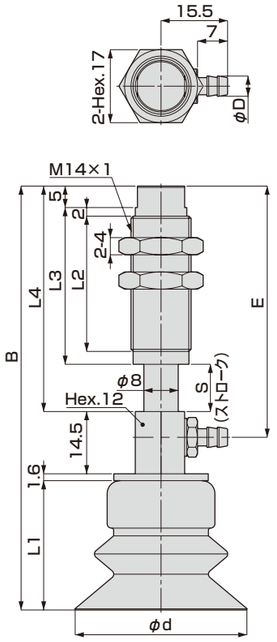


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD6-5B※-4T	6	2.5	64.1	10	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	30
VSP-LFD6-5B※-6T		4									
VSP-LFD6-10B※-4T		2.5	74.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	32
VSP-LFD6-10B※-6T		4									
VSP-LFD6-15B※-4T		2.5	84.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	34
VSP-LFD6-15B※-6T		4									
VSP-LFD6-20B※-4T		2.5	94.1		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	36
VSP-LFD6-20B※-6T		4									
VSP-LFD8-5B※-4T	8	2.5	64.1	10	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	30
VSP-LFD8-5B※-6T		4									
VSP-LFD8-10B※-4T		2.5	74.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	32
VSP-LFD8-10B※-6T		4									
VSP-LFD8-15B※-4T		2.5	84.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	34
VSP-LFD8-15B※-6T		4									
VSP-LFD8-20B※-4T		2.5	94.1		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	36
VSP-LFD8-20B※-6T		4									
VSP-LFD10-5B※-4T	10	2.5	68.5	16	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	26
VSP-LFD10-5B※-6T		4									
VSP-LFD10-10B※-4T		2.5	78.5		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	27
VSP-LFD10-10B※-6T		4									
VSP-LFD10-15B※-4T		2.5	88.5		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	29
VSP-LFD10-15B※-6T		4									
VSP-LFD10-20B※-4T		2.5	98.5		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	31
VSP-LFD10-20B※-6T		4									
VSP-LFD15-5B※-4T	15	2.5	68.5	16	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	26
VSP-LFD15-5B※-6T		4									
VSP-LFD15-10B※-4T		2.5	78.5		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	27
VSP-LFD15-10B※-6T		4									
VSP-LFD15-15B※-4T		2.5	88.5		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	29
VSP-LFD15-15B※-6T		4									
VSP-LFD15-20B※-4T		2.5	98.5		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	31
VSP-LFD15-20B※-6T		4									

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD20～50-□B※-4T/6T

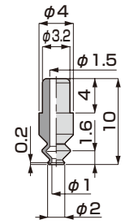


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD20-5B※-4T	20	2.5	77.5	19	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	54
VSP-LFD20-5B※-6T		4									
VSP-LFD20-10B※-4T		2.5	87.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	57
VSP-LFD20-10B※-6T		4									
VSP-LFD20-15B※-4T		2.5	97.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	61
VSP-LFD20-15B※-6T		4									
VSP-LFD20-20B※-4T		2.5	107.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	65
VSP-LFD20-20B※-6T		4									
VSP-LFD25-5B※-4T	25	2.5	77.5	19	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	55
VSP-LFD25-5B※-6T		4									
VSP-LFD25-10B※-4T		2.5	87.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	58
VSP-LFD25-10B※-6T		4									
VSP-LFD25-15B※-4T		2.5	97.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	62
VSP-LFD25-15B※-6T		4									
VSP-LFD25-20B※-4T		2.5	107.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	66
VSP-LFD25-20B※-6T		4									
VSP-LFD30-5B※-4T	30	2.5	81.5	23	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	56
VSP-LFD30-5B※-6T		4									
VSP-LFD30-10B※-4T		2.5	91.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	59
VSP-LFD30-10B※-6T		4									
VSP-LFD30-15B※-4T		2.5	101.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	63
VSP-LFD30-15B※-6T		4									
VSP-LFD30-20B※-4T		2.5	111.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	67
VSP-LFD30-20B※-6T		4									
VSP-LFD40-5B※-4T	40	2.5	88.5	30	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	67
VSP-LFD40-5B※-6T		4									
VSP-LFD40-10B※-4T		2.5	98.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	70
VSP-LFD40-10B※-6T		4									
VSP-LFD40-15B※-4T		2.5	108.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	74
VSP-LFD40-15B※-6T		4									
VSP-LFD40-20B※-4T		2.5	118.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	78
VSP-LFD40-20B※-6T		4									
VSP-LFD50-5B※-4T	50	2.5	90.5	32	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	73
VSP-LFD50-5B※-6T		4									
VSP-LFD50-10B※-4T		2.5	100.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	76
VSP-LFD50-10B※-6T		4									
VSP-LFD50-15B※-4T		2.5	118.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	80
VSP-LFD50-15B※-6T		4									
VSP-LFD50-20B※-4T		2.5	128.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	84
VSP-LFD50-20B※-6T		4									

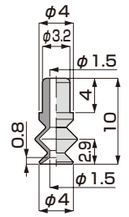
パッドゴムのみ外形寸法図

●VSPG-2B※



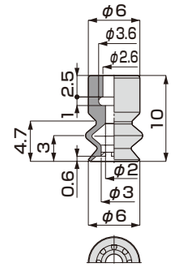
質量：0.2g［0.3g］

●VSPG-4B※



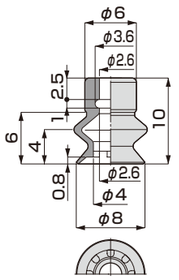
質量：0.2g［0.3g］

●VSPG-6B※



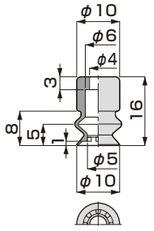
質量：0.3g［0.4g］

●VSPG-8B※



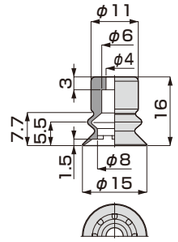
質量：0.3g［0.4g］

●VSPG-10B※



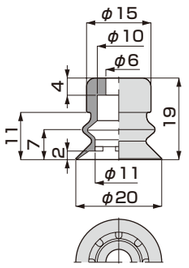
質量：0.8g［1.2g］

●VSPG-15B※



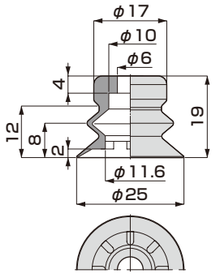
質量：1.1g［1.7g］

●VSPG-20B※



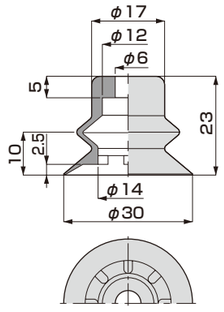
質量：1.9g［3.0g］

●VSPG-25B※



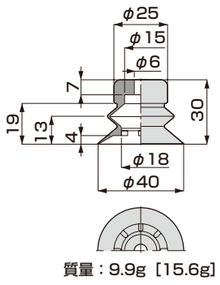
質量：2.7g［4.2g］

●VSPG-30B※



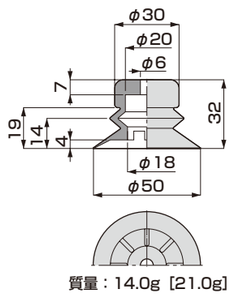
質量：3.5g［5.5g］

●VSPG-40B※



質量：9.9g［15.6g］

●VSPG-50B※

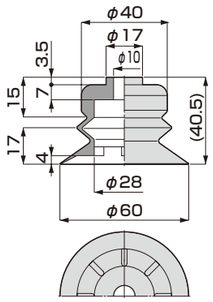


質量：14.0g［21.0g］

質量：フッ素ゴムのみ［　］内の数値となります。

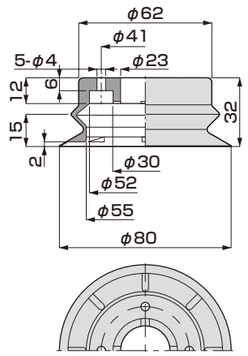
パッドゴムのみ外形寸法図

●VSPG-60B※



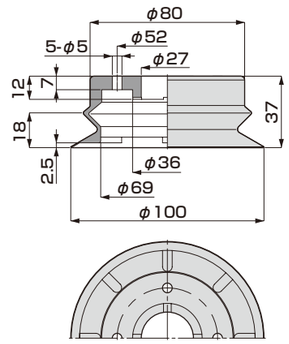
質量：25g［39g］

●VSPG-80B※



質量：39g［61g］

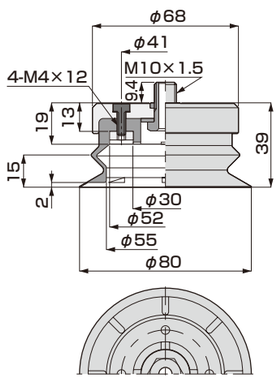
●VSPG-100B※



質量：70g［110g］

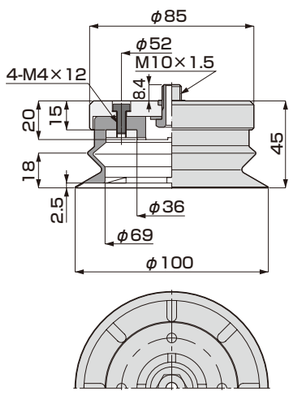
パッドゴム＋固定ねじ付セット外形寸法図

●VSPG-80B※A



質量：131g［155g］

●VSPG-100B※A

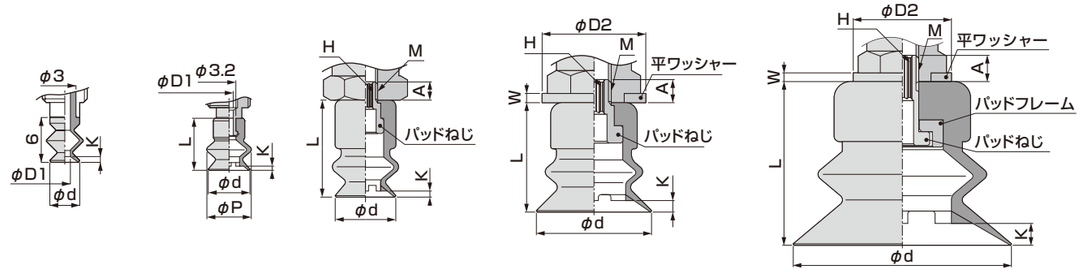


質量：238g［278g］

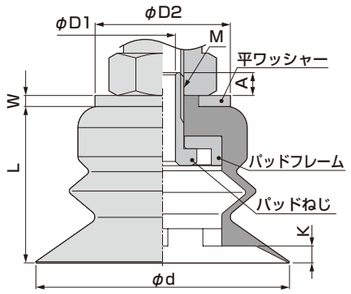
質量：フッ素ゴムのみ［　］内の数値となります。

パッドとホルダの接続部詳細図

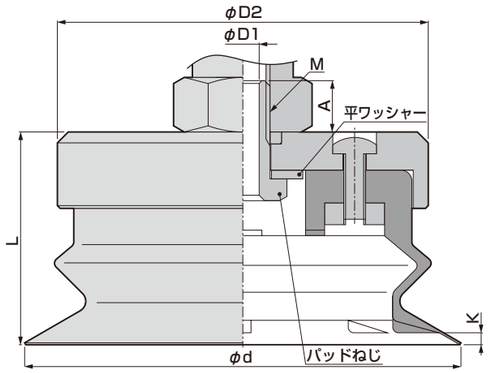
●VSPG-2、4B※　●VSPG-6、8B※　●VSPG-10、15B※A　●VSPG-20、25、30B※A　●VSPG-40、50B※A



●VSPG-60B※A



●VSPG-80、100B※A

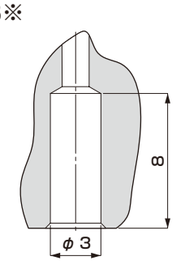


単位：mm

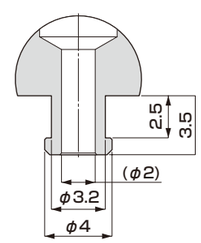
形　番	パッド径 φd	L	リップ内部高 K	固定ねじ M	A	六角対辺 H	φD1	φD2	φP	W
VSPG-2B※	2	6	0.2	–	–	–	1	–	–	–
VSPG-4B※	4	6	0.8	–	–	–	1.5	–	–	–
VSPG-6B※	6	10	0.6	–	–	–	2	–	6.7	–
VSPG-8B※	8	10	0.8	–	–	–	2	–	8.6	–
VSPG-10B※A	10	16	1	M4×0.7	3	2	–	–	–	–
VSPG-15B※A	15	16	1.5	M4×0.7	3	2	–	–	–	–
VSPG-20B※A	20	19	2	M6×1	4	3	–	15.5	–	1.6
VSPG-25B※A	25	19	2	M6×1	4	3	–	15.5	–	1.6
VSPG-30B※A	30	23	2.5	M6×1	5	3	–	15.5	–	1.6
VSPG-40B※A	40	30	4	M6×1	5	3	–	22	–	1.6
VSPG-50B※A	50	32	4	M6×1	5	3	–	22	–	1.6
VSPG-60B※A	60	40.5	4	M10×1.5	5.4	14	6	32	–	2.6
VSPG-80B※A	80	39	2	M10×1.5	9.4	14	6	68	–	–
VSPG-100B※A	100	45	2.5	M10×1.5	8.4	14	6	85	–	–

パッドゴム嵌め込み部寸法

●VSPG-2、4B※

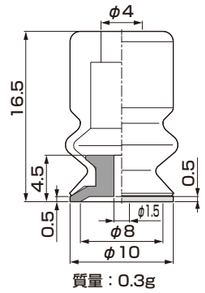


●VSPG-6、8B※



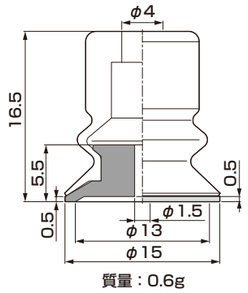
外形寸法図（樹脂アタッチメント装着時の詳細図）

●VSPG-10BQ※



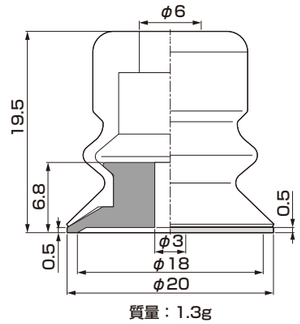
質量：0.3g

●VSPG-15BQ※



質量：0.6g

●VSPG-20BQ※



質量：1.3g

●VSPG-25BQ※

質量：2g

●VSPG-30BQ※

質量：3.4g

質量：樹脂アタッチメントのみの数値となります。

MEMO

空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
空気圧機器 一般の注意事項は、巻頭15ページをご確認ください。

個別注意事項：吸着パッド　ベローズタイプ　VSP-※B※シリーズ

設計・選定時

警告

■ 吸着痕防止樹脂アタッチメントを取付けるパッドゴムは、必ず当社の「吸着パッドベローズタイプ」をご使用ください。吸着痕防止樹脂アタッチメントとパッドゴムの形状が適正でない場合、樹脂アタッチメントの抜けや多量のリークが発生します。

■ ベローズタイプのパッドは、使用状況により材質の特性上、パッド同士が貼り付く可能性がありますので、実機にてご確認ください。
また、使用環境やパッドの摩耗によって、粘着性が増すことがありますので、必要に応じパッド形状、材質、数量等の見直しを行ってください。

■ ベローズタイプは、潰しすぎないようご使用ください。潰しすぎると蛇腹部の摩耗が早まる可能性や、リップ部の亀裂の発生、ひずみによる変形により、吸着不良の原因となる可能性があります。

注意

■ 吸着痕防止樹脂アタッチメントは、リップ部を樹脂化することにより、従来のゴム製吸着パッドと比べ、吸着痕を抑えておりますが、ご採用に際しては実機にて吸着痕の影響が無いことを確認の上ご使用ください。

■ 吸着痕防止樹脂アタッチメントは、従来のゴム製吸着パッドと比べ、吸着面からのリークが大きく影響します。真空保持の使い方はできませんのでご注意ください。また、真空流量は極力大きく確保しリークによる圧力降下を最小限に抑えてください。

■ 吸着パッドの吸着面は使用前に必ず洗浄を行ってください。付着物が吸着痕として残る場合があります。尚、洗浄は、吸着面に傷が付かないよう注意し、有機溶剤は使用しないでください。

■ 吸着痕防止樹脂アタッチメントを取付けるパッドゴムの材質は、使用条件に適したものをご選定ください。

■ パッドゴム材質：極軟質シリコーン、および表面処理オプションを選択した吸着パッドでは、吸着痕防止樹脂アタッチメントは使用しないでください。

■ パッド外径：φ80mm以上のパッドフレームは、導電性がありません。導電性材質の真空パッドを使用する際は、パッドゴムより直接電気を逃がすよう処置を行ってください。

■ ベローズタイプのパッド径：φ80mmのパッドゴムを交換する際は、本文の構成図を確認の上、下記の推奨締付けトルクを参照に適正な工具を使用し、ホルダ外径六角部を利用し締付け緩みがない事を確認してください。

●推奨締付けトルク

ねじサイズ（mm）	締付けトルク
M4×0.7	0.5～0.7N・m
M5×0.8	

MEMO



吸着パッド　多段ベローズタイプ

VSP-※W※ Series

多段の蛇腹構造でワークに柔らかく倣う吸着パッド

RoHS

4段ベローズ(蛇腹)部が湾曲したワークに追従しベローズの伸縮により確実に吸着するため、レトルトパックや食品などが入った袋の搬送に最適

豊富なホルダバリエーション

形状 18種

- ●標準 6種
- ●小形 5種
- ●低発塵.....2種
- ●軽量 3種
- ●低背 2種

配管接続 6種

- ●ワンタッチ継手(φ1.8～φ6) 3種
- ●バーブ継手(φ4、φ6) 2種
- ●ねじ込み(M5) 1種

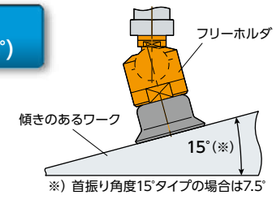
ストローク 12種

2mm～50mm
(パッド径、ホルダタイプによる)

摺動による摩耗粉が少なく低騒音な低発塵ホルダ(LFC、LFD)を用意

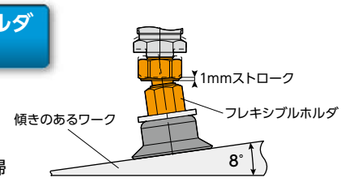
傾きのあるワーク面に追従する首振り(フリーホルダ、フレキシブルホルダ)の組付オプションに対応

フリーホルダ (F1:30°、F2:15°)



※) 首振り角度15°タイプの場合は7.5°

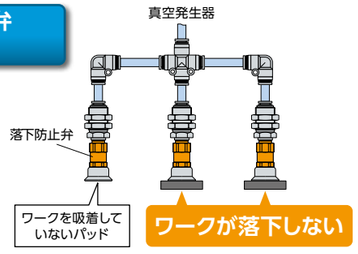
フレキシブルホルダ (CF)



ワーク離脱後、
正常位置(垂直)に復帰

ワークがなくても別回路の真空低下を軽減する落下防止弁(V)の組付オプションに対応

落下防止弁 (V)

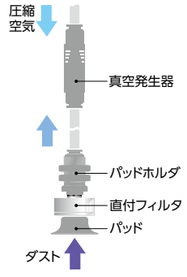


ワーク吸着時のゴミを除去

直付フィルタ (T1、T2)

ろ過面積
T1：1.7cm²、T2：7cm²





特殊処理を施し吸着痕を軽減するパッド表面処理(オプション)を用意

	-DL	-ER	-FG
	貼付防止	吸着痕軽減	フッ素コーティング
表面処理			
対応材質	シリコーン フッ素 導電性シリコーン	ニトリル 導電性NBR(低抵抗タイプ)	シリコーン 導電性シリコーン 極軟質シリコーン
特長	滑りの良い特殊コーティング。 軽量ワーク、薄物ワークの貼付防止に効果的。	環境にやさしい薬液による表面改質で吸着痕を軽減。	特殊処理の表面改質で、ワークへの貼付きを防止。 パッドの耐久性、耐摩耗性向上。

パッド形状

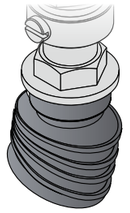






4段ベローズ

接触するワークの高さの変化や表面の傾斜に大きく追従することが可能。



推奨ワーク

レトルトパックや食料品などが入った袋



パッド径

7種 6 8 10 20 30 40 50

パッド材質

10種

ニトリル シリコーン ウレタン フッ素
導電性NBR(低抵抗タイプ) 食品衛生法適合NBR HNBR
EPDM 極軟質シリコーン 硬度20° 極軟質シリコーン 硬度40°


硬度20°タイプ


硬度40°タイプ

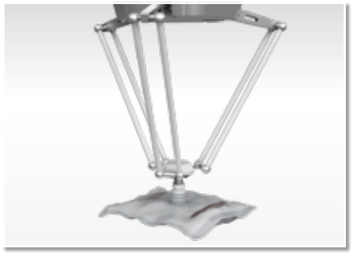
極軟質シリコーン

*極軟質シリコーン(YS2、YS4)は食品衛生法適合、FDA適合。食品衛生法適合NBR(G)、シリコーン(S)は食品衛生法適合。(ホルダは非対応/吸着パッドはワーク接触部のみ適合)

ソリューション事例

吸着面が平らでないワーク

レトルトパックなどの凸凹のあるワークや吸着面の高さが変化するワークにも柔軟に追従し吸着します。



吸着面が曲面のワーク

ワーク表面の傾斜にベローズが追従して吸着可能です。



吸着面が不規則なワーク

包装されたキャンディの様な表面形状が不規則なワークに高い追従性を発揮します。



形番表示方法

●多段ベローズタイプ

吸着パッド

VSP	-	C	30	-20	W	N	-ER	-	6	-		-	F1	V	T1
機種形番		❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理		❼ 接続口径・形状		❽ バッファ荷重		❾ パッド首振り	❿ 落下防止弁	⓫ 直付フィルタ

パッドゴムのみ

VSPG	—	30		W	N	-ER
機種形番		❷ パッド径		❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理

パッドゴム+固定ねじ付セット

VSPG	—	30		W	N	-ER	A
機種形番		❷ パッド径		❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	

注1：❷パッド径10～50の場合、パッドゴム+固定ねじ付セットが選択できます。

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
	低背		HE	
		両横方向	HEW	
	標準	直付形	E	
	小形		ME	

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	低発塵		LFC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	低発塵		LFD	
	軽量		HD	
		両横方向	HDW	
	標準	直付形	F	
	小形			

❷ パッド径

パッド径	パッド材質 N	S	YS2	YS4	U	F	NE	G	HN	EP	記号
φ6	●	●				●	●	●	●	●	6
φ8	●	●				●	●	●	●	●	8
φ10	●	●	注1	注1	●	●	●	●	●	●	10
φ20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20
φ30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30
φ40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	40
φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50

注1：❷10の❺パッド材質YS2、YS4は、❻表面処理-FGの時のみ選択できます。

❸ ストロークオプション

内容	ホルダ形状 C	D	HC	LFC	LFD	記号	
指定ストローク、またはバッファなし	●	●				無記号	注1、注2
ストローク2mm				●		-2	注3
ストローク5mm				●	●	-5	
ストローク10mm	●	●	●	●	●	-10	
ストローク15mm	●	●	●	●	●	-15	
ストローク20mm	●	●	●	●	●	-20	
ストローク25mm			●			-25	
ストローク30mm	●	●	●			-30	
ストローク40mm	●	●	●			-40	
ストローク50mm	●	●	●			-50	

注1：❶ホルダ形状C、D、HC、LFC、LFD以外は、❸は無記号となります。
注2：❸無記号の指定ストロークは、外形寸法図でストローク寸法を確認してください。
注3：❷パッド径6～10の場合、❸-2が選択できます。

❹ パッド形状

記号	内容	
W	多段ベローズタイプ	

❺ パッド材質

記号	内容
N	ニトリルゴム
S	シリコーンゴム
YS2	極軟質シリコーンゴム(硬度20°)
YS4	極軟質シリコーンゴム(硬度40°)
U	ウレタンゴム
F	フッ素ゴム
NE	導電性NBR(低抵抗タイプ)
G	食品衛生法適合NBR
HN	HNBR
EP	EPDM

❻ 表面処理

内容	対応パッド材質 N	S	YS2	YS4	F	NE	対応パッド径 多段ベローズ(W)	記号
表面処理なし	全パッド材質、全パッド径							無記号
貼付防止特殊コーティング		●			●		φ10、φ20	-DL
吸着痕軽減表面改質	●					●	φ6～φ50	-ER
フッ素コーティング		●	●	●			φ6～φ50	-FG

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-1226)

●二次電池製造工程で使用できる構造

VSP -……- P4※

食品製造工程対応仕様 (カタログNo.CC-1271)

●食品製造工程で使用できる食品用グレードの潤滑油、食品衛生法適合材料の樹脂・ゴム材を使用

VSP -……- FP※

※詳細はお問い合わせください。

❼ 接続口径・形状

内容	ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	ME	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE	HEW	記号	
(❶：E、Fの時)																	無記号	
φ1.8ワンタッチ継手		●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	2	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	6	
φ4ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●													4C	
φ6ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●													6C	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	6T	
φ4バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●													4TC	
φ6バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●													6TC	
M5×0.8									●								M5	

注1：❶ホルダ形状C、Dで❸ストロークオプション-20～-50の場合、❼4C、6C、4TC、6TCが選択できます。また、❸ストロークオプション-30～-50の場合には、❼4C、6C、4TC、6TCのみの選択となります。
注2：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。下記の組合せ表で確認ください。

❽ バッファ荷重

	記号	内容
注1, 注2	無記号	標準荷重またはバッファなし
	L	低荷重(標準荷重の1/4)

注1：❶ホルダ形状LFC以外は、❸は無記号となります。
注2：❸ストロークオプション-2の場合、❸は無記号となります。

❾ パッド首振り

	記号	内容	
	無記号	なし	
注1	F1	フリーホルダ付(角度30°)	 フリーホルダ
注1	F2	フリーホルダ付(角度15°)	
注2	CF	フレキシブルホルダ付(角度8°)	 フレキシブルホルダ

注1：❾F1、F2は、❷パッド径10～50の場合に選択できます。
注2：❾CFは、❶ホルダ形状E、ME、および、❷パッド径10～50の場合に選択できます。
注3：パッド首振り付の寸法は、1060ページ、1062ページをご参照ください。

❿ 落下防止弁

	記号	内容	
	無記号	なし	
注1	V	落下防止弁付	 落下防止弁

注1：❿Vは、❶ホルダ形状E、ME、および、❷パッド径10～50の場合に選択できます。
注2：落下防止弁付の寸法は、1083ページ、1084ページをご参照ください。

⓫ 直付フィルタ

	記号	内容	
	無記号	なし	
注1	T1	直付フィルタ付(ろ過面積1.7cm²)	 直付フィルタ
注2	T2	直付フィルタ付(ろ過面積7cm²)	

注1：⓫T1は、❷パッド径10～50の場合に選択できます。
注2：⓫T2は、❷パッド径20～50の場合に選択できます。
注3：直付フィルタ付の寸法は、1064ページをご参照ください。

ホルダ形状－パッド径－パッド形状－接続口径・形状の組合せ表

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ1.8	φ4		φ6		バーブ継手 φ4		φ6	
		2	4	4C	6	6C	4T	4TC	6T	6TC
A	φ6～φ8		●		●		●		●	
	φ10				●				●	
	φ20～φ50		●		●		●		●	
B	φ6～φ8	●	●		●		●		●	
	φ10～φ50		●		●		●		●	
C	φ6～φ8	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ10～φ50		●	●	●	●	●	●	●	●
D	φ6～φ8	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ10～φ50		●	●	●	●	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ1.8	φ4	φ6	バーブ継手 φ4	φ6
		2	4	6	4T	6T
MA	φ6～φ8	●			●	
	φ10		●		●	
	φ20～φ50		●		●	●
MB	φ6～φ8	●	●		●	●
	φ10～φ50	●	●	●	●	●
MC	φ6～φ8	●			●	●
	φ10～φ50	●	●		●	●
MD	φ6～φ8	●	●		●	●
	φ10～φ50	●	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ1.8	φ4	φ6	バーブ継手 φ4	φ6
		2	4	6	4T	6T
LFC	φ6～φ10		●		●	●
	φ20～φ50		●	●	●	●
LFD	φ6～φ10		●		●	●
	φ20～φ50		●	●	●	●
HC	φ10～φ50	●	●	●	●	●
HD	全サイズ	●	●	●	●	●
HDW	全サイズ	●	●	●	●	●
HE	全サイズ	●	●	●	●	●
HEW	全サイズ	●	●	●	●	●

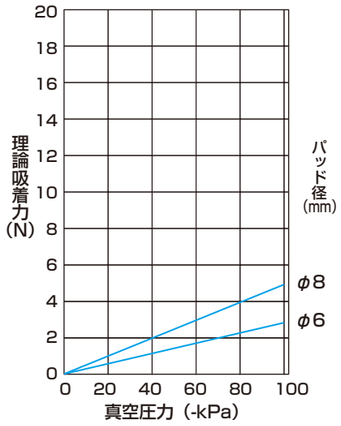
ホルダ形状	パッド径	ねじ M5	無記号
E	φ6～φ8	●	

ホルダ形状	パッド径	ねじ M10	M14	無記号
F	φ6～φ8	●		
	φ10～φ50		●	

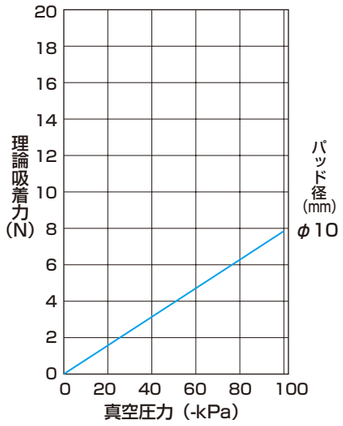
ホルダ形状	パッド径	ねじ M5	M5
ME	φ6～φ8	●	

理論吸着力

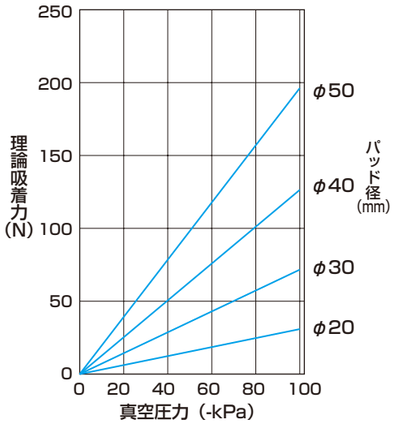
●パッド径:φ6mm、φ8mm



●パッド径：φ10mm



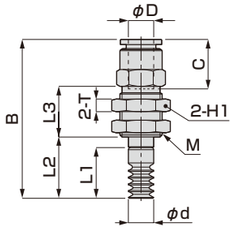
●パッド径:φ20mm～φ50mm



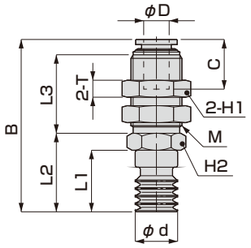
多段ベローズタイプの吸着力につきましては、パッドの特性上、真空度・パッド材質・被吸着物などの影響により計算上（理論吸着力×安全率）の吸着力を確保できない可能性があります。
選定に際しては、「吸着パッドの選定方法」（412ページ）により求められた吸着力を目安に、実機にて吸着能力に問題がないかご確認ください。また、多段ベローズタイプは垂直吊りに適しません。
ご使用になる場合は、実機にて十分ご確認ください。

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　ワンタッチ継手タイプ）

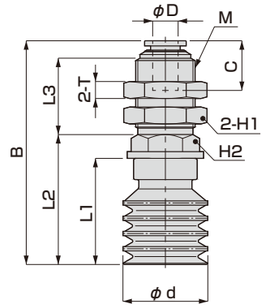
●VSP-A6、8W※-4/6



●VSP-A10W※-6



●VSP-A20～50W※-4/6

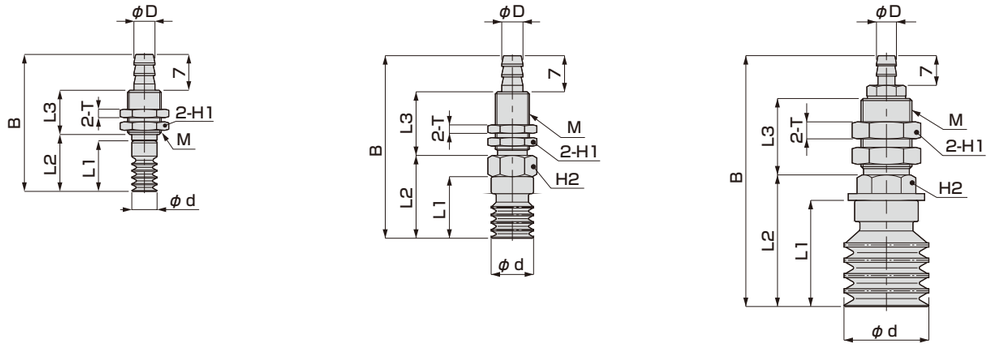


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	質量 (g)
VSP-A6W※-4	6	4	M8×0.75	37.1	12	14.5	12	11.2	10	—	2	8.5
VSP-A6W※-6		6	M10×1	37.8				11.9	12		3	13
VSP-A8W※-4	8	4	M8×0.75	37.6	12.5	15	12	11.2	10	—	2	8.5
VSP-A8W※-6		6	M10×1	38.3				11.9	12		3	13
VSP-A10W※-6	10	6	M12×1	40.8	14.5	18.5	18.5	11.9	14	12	4	22
VSP-A20W※-4	20	4	M12×1	61.9	25	31	18	11.2	14	12	4	31
VSP-A20W※-6		6	M14×1	52.9		30.6		11.9	17	14		37
VSP-A30W※-4	30	4	M12×1	75.4	38.5	44.5	18	11.2	14	12	4	37
VSP-A30W※-6		6	M14×1	66.4		44.1		11.9	17	14		43
VSP-A40W※-4	40	4	M12×1	81.9	45	51	18	11.2	14	12	4	47
VSP-A40W※-6		6	M14×1	72.9		50.6		11.9	17	14		53
VSP-A50W※-4	50	4	M12×1	92.9	56	62	18	11.2	14	12	4	58
VSP-A50W※-6		6	M14×1	83.9		61.6		11.9	17	14		64

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　バーブ継手タイプ）

●VSP-A6、8W※-4T/6T　●VSP-A10W※-6T　●VSP-A20～50W※-4T/6T

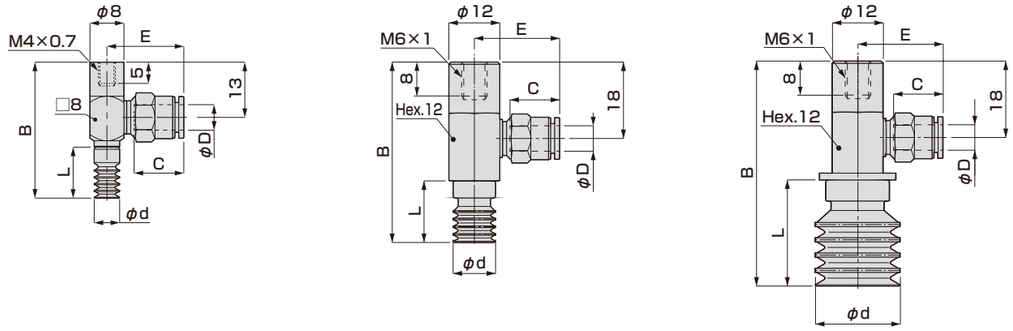


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	質量 (g)
VSP-A6W※-4T	6	2.5	M5×0.5	29.5	12	14.5	8	8	—	2	6
VSP-A6W※-6T		4	M8×0.75	31		13.5	10.5	10			8
VSP-A8W※-4T	8	2.5	M5×0.5	30	12.5	15	8	8	—	2	6
VSP-A8W※-6T		4	M8×0.75	31.5		14	10.5	10			8
VSP-A10W※-6T	10	4	M8×0.75	41.5	14.5	19.5	15	10	10	2	12
VSP-A20W※-4T	20	2.5	M12×1	59	25	31	18	14	12	4	31
VSP-A20W※-6T		4									
VSP-A30W※-4T	30	2.5	M12×1	72.5	38.5	44.5	18	14	12	4	37
VSP-A30W※-6T		4									
VSP-A40W※-4T	40	2.5	M12×1	79	45	51	18	14	12	4	46
VSP-A40W※-6T		4									
VSP-A50W※-4T	50	2.5	M12×1	90	56	62	18	14	12	4	58
VSP-A50W※-6T		4									

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-B6、8W※-2/4/6　●VSP-B10W※-4/6　●VSP-B20～50W※-4/6

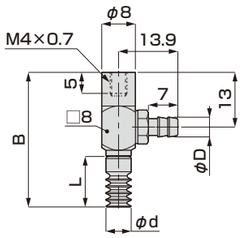


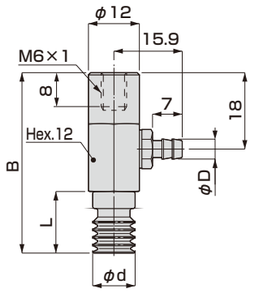
単位：mm

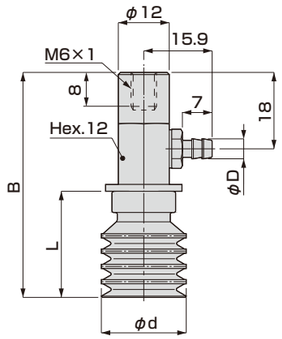
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-B6W※-2	6	1.8	32	12	8.4	12.7	12
VSP-B6W※-4		4			11.2	16.8	13
VSP-B6W※-6		6			11.9	18.6	14
VSP-B8W※-2	8	1.8	32.5	12.5	8.4	12.7	12
VSP-B8W※-4		4			11.2	16.8	13
VSP-B8W※-6		6			11.9	18.6	14
VSP-B10W※-4	10	4	42.5	14.5	11.2	18.8	30
VSP-B10W※-6		6			11.9	20.1	31
VSP-B20W※-4	20	4	53	25	11.2	18.8	34
VSP-B20W※-6		6			11.9	20.1	35
VSP-B30W※-4	30	4	66.5	38.5	11.2	18.8	40
VSP-B30W※-6		6			11.9	20.1	41
VSP-B40W※-4	40	4	73	45	11.2	18.8	49
VSP-B40W※-6		6			11.9	20.1	50
VSP-B50W※-4	50	4	84	56	11.2	18.8	61
VSP-B50W※-6		6			11.9	20.1	62

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　バーブ継手タイプ）

●VSP-B6、8W※-4T/6T　●VSP-B10W※-4T/6T　●VSP-B20～50W※-4T/6T





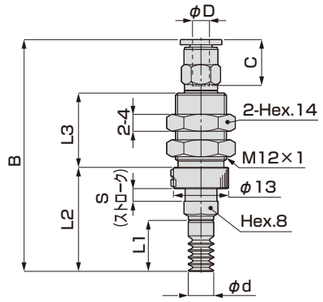


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-B6W※-4T	6	2.5	32	12	13
VSP-B6W※-6T		4			
VSP-B8W※-4T	8	2.5	32.5	12.5	13
VSP-B8W※-6T		4			
VSP-B10W※-4T	10	2.5	42.5	14.5	29
VSP-B10W※-6T		4			
VSP-B20W※-4T	20	2.5	53	25	33
VSP-B20W※-6T		4			
VSP-B30W※-4T	30	2.5	66.5	38.5	39
VSP-B30W※-6T		4			
VSP-B40W※-4T	40	2.5	73	45	48
VSP-B40W※-6T		4			
VSP-B50W※-4T	50	2.5	84	56	60
VSP-B50W※-6T		4			

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C6、8W※-2/4/6
●VSP-C6、8-□W※-2/4/6

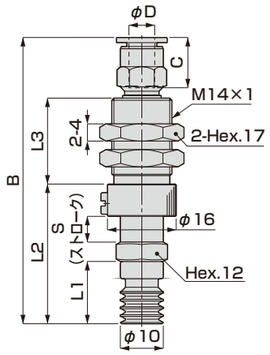


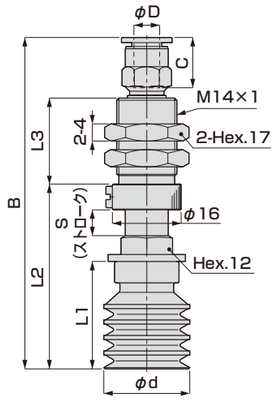
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C6W※-2	6	1.8	46.4	12	24.5	13	8.4	3	0.9～1.9	18
VSP-C6W※-4		4	50.5				11.2			19
VSP-C6W※-6		6	52.3				11.9			20
VSP-C6-10W※-2		1.8	57.9		31.5	17.5	8.4	10	0.8～2.7	19
VSP-C6-10W※-4		4	62				11.2			20
VSP-C6-10W※-6		6	63.8				11.9			21
VSP-C6-15W※-2		1.8	68.9		36.5	23.5	8.4	15	0.7～3.0	23
VSP-C6-15W※-4		4	73				11.2			24
VSP-C6-15W※-6		6	74.8				11.9			25
VSP-C6-20W※-2		1.8	78.9		41.5	28.5	8.4	20	0.9～3.4	24
VSP-C6-20W※-4		4	83				11.2			25
VSP-C6-20W※-6		6	84.8				11.9			26
VSP-C8W※-2	8	1.8	46.9	12.5	25	13	8.4	3	0.9～1.9	18
VSP-C8W※-4		4	51				11.2			19
VSP-C8W※-6		6	52.8				11.9			20
VSP-C8-10W※-2		1.8	58.4		32	17.5	8.4	10	0.8～2.7	19
VSP-C8-10W※-4		4	62.5				11.2			20
VSP-C8-10W※-6		6	64.3				11.9			21
VSP-C8-15W※-2		1.8	69.4		37	23.5	8.4	15	0.7～3.0	23
VSP-C8-15W※-4		4	73.5				11.2			24
VSP-C8-15W※-6		6	75.3				11.9			25
VSP-C8-20W※-2		1.8	79.4		42	28.5	8.4	20	0.9～3.4	25
VSP-C8-20W※-4		4	83.5				11.2			26
VSP-C8-20W※-6		6	85.3				11.9			27

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C10W※-4/6
●VSP-C10-□W※-4/6
●VSP-C20～50W※-4/6
●VSP-C20～50-□W※-4/6



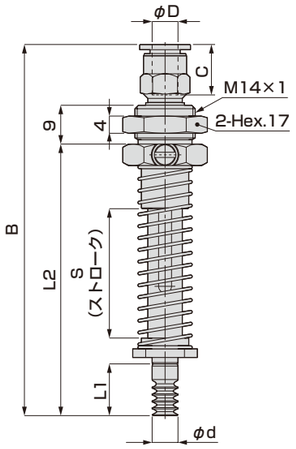


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10W※-4	10	4	65.5	14.5	32.5	20	11.2	6	4.0～7.1	35
VSP-C10W※-6		6	66.8				11.9			36
VSP-C10-10W※-4		4	70		37		11.2	10	2.0～5.2	36
VSP-C10-10W※-6		6	71.3				11.9			37
VSP-C10-15W※-4		4	80		42	25	11.2	15	2.0～5.9	41
VSP-C10-15W※-6		6	81.3				11.9			42
VSP-C10-20W※-4		4	96		49	34	11.2	20	1.1～4.8	49
VSP-C10-20W※-6		6	97.3				11.9			50
VSP-C20W※-4	20	4	76	25	43	20	11.2	6	7.0～12.6	39
VSP-C20W※-6		6	77.3				11.9			40
VSP-C20-10W※-4		4	82		49		11.2	10	3.3～10.0	41
VSP-C20-10W※-6		6	83.3				11.9			42
VSP-C20-15W※-4		4	92		54	25	11.2	15	3.3～10.4	46
VSP-C20-15W※-6		6	93.3				11.9			47
VSP-C20-20W※-4		4	110		61	34	11.2	20	2.0～8.7	53
VSP-C20-20W※-6		6	109.3				11.9			54
VSP-C30W※-4	30	4	89.5	38.5	56.5	20	11.2	6	7.0～12.6	46
VSP-C30W※-6		6	90.8				11.9			47
VSP-C30-10W※-4		4	95.5		62.5		11.2	10	3.3～10.0	49
VSP-C30-10W※-6		6	96.8				11.9			50
VSP-C30-15W※-4		4	105.5		67.5	25	11.2	15	3.3～10.4	52
VSP-C30-15W※-6		6	106.8				11.9			53
VSP-C30-20W※-4		4	121.5		74.5	34	11.2	20	2.0～8.7	59
VSP-C30-20W※-6		6	122.8				11.9			60
VSP-C40W※-4	40	4	96	45	63	20	11.2	6	7.0～12.6	55
VSP-C40W※-6		6	97.3				11.9			56
VSP-C40-10W※-4		4	102		69		11.2	10	3.3～10.0	59
VSP-C40-10W※-6		6	103.3				11.9			60
VSP-C40-15W※-4		4	112		74	25	11.2	15	3.3～10.4	63
VSP-C40-15W※-6		6	113.3				11.9			64
VSP-C40-20W※-4		4	128		81	34	11.2	20	2.0～8.7	69
VSP-C40-20W※-6		6	129.3				11.9			70
VSP-C50W※-4	50	4	107	56	74	20	11.2	6	7.0～12.6	66
VSP-C50W※-6		6	108.3				11.9			67
VSP-C50-10W※-4		4	113		80		11.2	10	3.3～10.0	70
VSP-C50-10W※-6		6	114.3				11.9			71
VSP-C50-15W※-4		4	123		85	25	11.2	15	3.3～10.4	74
VSP-C50-15W※-6		6	124.3				11.9			75
VSP-C50-20W※-4		4	139		92	34	11.2	20	2.0～8.7	80
VSP-C50-20W※-6		6	140.3				11.9			81

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C6、8-□W※-4C/6C

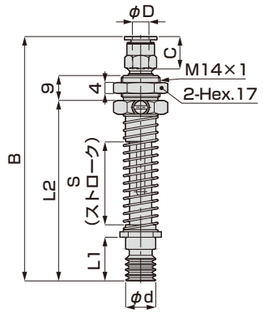


単位：mm

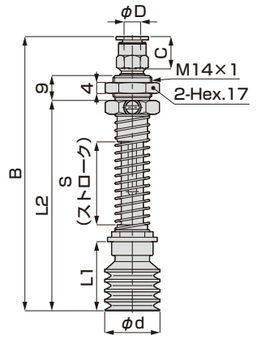
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C6-20W※-4C	6	4	72	12	50	11.2	20	1.5～4.9	43
VSP-C6-20W※-6C		6	73.6			11.9			44
VSP-C6-30W※-4C		4	85		63	11.2	30	1.1～4.8	48
VSP-C6-30W※-6C		6	86.3			11.9			49
VSP-C6-40W※-4C		4	98		76	11.2	40	1.0～4.5	54
VSP-C6-40W※-6C		6	99.3			11.9			55
VSP-C6-50W※-4C		4	111		89	11.2	50	0.9～4.5	59
VSP-C6-50W※-6C		6	112.3			11.9			60
VSP-C8-20W※-4C	8	4	72.5	12.5	50.5	11.2	20	1.5～4.9	43
VSP-C8-20W※-6C		6	73.8			11.9			44
VSP-C8-30W※-4C		4	85.5		63.5	11.2	30	1.1～4.8	48
VSP-C8-30W※-6C		6	86.8			11.9			49
VSP-C8-40W※-4C		4	98.5		76.5	11.2	40	1.0～4.5	54
VSP-C8-40W※-6C		6	99.8			11.9			55
VSP-C8-50W※-4C		4	111.5		89.5	11.2	50	0.9～4.5	59
VSP-C8-50W※-6C		6	112.8			11.9			60

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C10-□W※-4C/6C



●VSP-C20～50-□W※-4C/6C

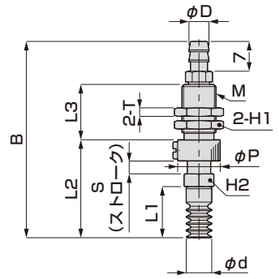


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10-20W※-4C	10	4	73	14.5	51	11.2	20	1.5～4.9	43
VSP-C10-20W※-6C		6	74.3			11.9			44
VSP-C10-30W※-4C		4	86		64	11.2	30	1.1～4.8	49
VSP-C10-30W※-6C		6	87.3			11.9			50
VSP-C10-40W※-4C		4	99		77	11.2	40	1.0～4.5	54
VSP-C10-40W※-6C		6	100.3			11.9			55
VSP-C10-50W※-4C		4	112		90	11.2	50	0.9～4.5	59
VSP-C10-50W※-6C		6	113.3			11.9			60
VSP-C20-20W※-4C	20	4	85	25	63	11.2	20	1.5～4.9	49
VSP-C20-20W※-6C		6	86.3			11.9			50
VSP-C20-30W※-4C		4	98		76	11.2	30	1.1～4.8	54
VSP-C20-30W※-6C		6	99.3			11.9			55
VSP-C20-40W※-4C		4	111		89	11.2	40	1.0～4.5	59
VSP-C20-40W※-6C		6	112.3			11.9			60
VSP-C20-50W※-4C		4	124		102	11.2	50	0.9～4.5	64
VSP-C20-50W※-6C		6	125.3			11.9			65
VSP-C30-20W※-4C	30	4	98.5	38.5	76.5	11.2	20	1.5～4.9	52
VSP-C30-20W※-6C		6	99.8			11.9			53
VSP-C30-30W※-4C		4	111.5		89.5	11.2	30	1.1～4.8	57
VSP-C30-30W※-6C		6	112.8			11.9			58
VSP-C30-40W※-4C		4	124.5		102.5	11.2	40	1.0～4.5	63
VSP-C30-40W※-6C		6	125.8			11.9			64
VSP-C30-50W※-4C		4	137.5		115.5	11.2	50	0.9～4.5	68
VSP-C30-50W※-6C		6	138.8			11.9			69
VSP-C40-20W※-4C	40	4	105	45	73	11.2	20	1.5～4.9	61
VSP-C40-20W※-6C		6	106.3			11.9			62
VSP-C40-30W※-4C		4	118		86	11.2	30	1.1～4.8	66
VSP-C40-30W※-6C		6	119.3			11.9			67
VSP-C40-40W※-4C		4	131		99	11.2	40	1.0～4.5	71
VSP-C40-40W※-6C		6	132.3			11.9			72
VSP-C40-50W※-4C		4	144		112	11.2	50	0.9～4.5	77
VSP-C40-50W※-6C		6	145.3			11.9			78
VSP-C50-20W※-4C	50	4	116	56	84	11.2	20	1.5～4.9	67
VSP-C50-20W※-6C		6	117.3			11.9			68
VSP-C50-30W※-4C		4	129		97	11.2	30	1.1～4.8	72
VSP-C50-30W※-6C		6	130.3			11.9			73
VSP-C50-40W※-4C		4	142		110	11.2	40	1.0～4.5	77
VSP-C50-40W※-6C		6	143.3			11.9			78
VSP-C50-50W※-4C		4	155		123	11.2	50	0.9～4.5	82
VSP-C50-50W※-6C		6	156.3			11.9			83

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C6、8W※-4T/6T
●VSP-C6、8-□W※-4T/6T



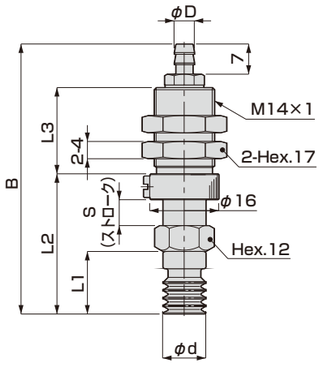
単位：mm

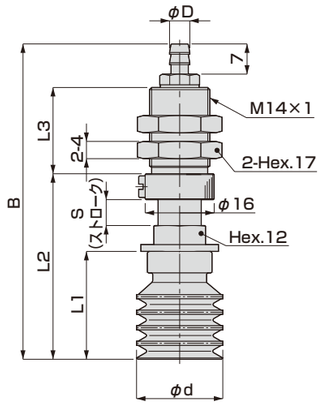
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	φP	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C6W※-4T	6	2.5	M8×0.75	45.6	12	23	13	10	10	7	2	3	0.9～1.9	10
VSP-C6W※-6T		4												
VSP-C6-10W※-4T		2.5	M12×1	59.1		31.5	17.5	13	14	8	4	10	0.8～2.7	19
VSP-C6-10W※-6T		4												
VSP-C6-15W※-4T		2.5		70.1		36.5	23.5					15	0.7～3.0	23
VSP-C6-15W※-6T		4												
VSP-C6-20W※-4T		2.5		80.1		41.5	28.5					20	0.9～3.4	25
VSP-C6-20W※-6T		4												
VSP-C8W※-4T	8	2.5	M8×0.75	46.1	12.5	23	13	10	10	7	2	3	0.9～1.9	10
VSP-C8W※-6T		4												
VSP-C8-10W※-4T		2.5	M12×1	59.6		31.5	17.5	13	14	8	4	10	0.8～2.7	19
VSP-C8-10W※-6T		4												
VSP-C8-15W※-4T		2.5		70.6		36.5	23.5					15	0.7～3.0	23
VSP-C8-15W※-6T		4												
VSP-C8-20W※-4T		2.5		80.6		41.5	28.5					20	0.9～3.4	25
VSP-C8-20W※-6T		4												

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C10W※-4T/6T
●VSP-C10-□W※-4T/6T
●VSP-C20～50W※-4T/6T
●VSP-C20～50-□W※-4T/6T



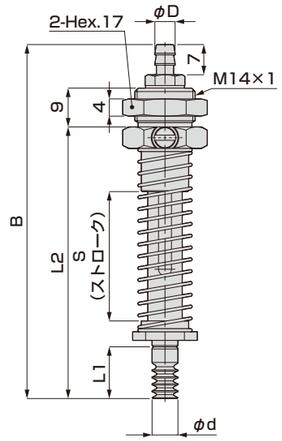


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10W※-4T	10	2.5	62.6	14.5	32.5	20	6	4.0～7.1	34
VSP-C10W※-6T		4							
VSP-C10-10W※-4T		2.5	67.1		37		10	2.0～5.2	35
VSP-C10-10W※-6T		4							
VSP-C10-15W※-4T		2.5	77.1		42	25	15	2.0～5.9	40
VSP-C10-15W※-6T		4							
VSP-C10-20W※-4T		2.5	93.1		49	34	20	1.1～4.8	48
VSP-C10-20W※-6T		4							
VSP-C20W※-4T	20	2.5	73.1	25	43	20	6	7.0～12.6	38
VSP-C20W※-6T		4							
VSP-C20-10W※-4T		2.5	79.1		49		10	3.3～10.0	40
VSP-C20-10W※-6T		4							
VSP-C20-15W※-4T		2.5	89.1		54	25	15	3.3～10.4	45
VSP-C20-15W※-6T		4							
VSP-C20-20W※-4T		2.5	105.1		61	34	20	2.0～8.7	52
VSP-C20-20W※-6T		4							
VSP-C30W※-4T	30	2.5	86.6	38.5	56.5	20	6	7.0～12.6	41
VSP-C30W※-6T		4							
VSP-C30-10W※-4T		2.5	92.6		62.5		10	3.3～10.0	44
VSP-C30-10W※-6T		4							
VSP-C30-15W※-4T		2.5	102.6		67.5	25	15	3.3～10.4	49
VSP-C30-15W※-6T		4							
VSP-C30-20W※-4T		2.5	118.6		74.5	34	20	2.0～8.7	55
VSP-C30-20W※-6T		4							
VSP-C40W※-4T	40	2.5	93.1	45	63	20	6	7.0～12.6	50
VSP-C40W※-6T		4							
VSP-C40-10W※-4T		2.5	99.1		69		10	3.3～10.0	52
VSP-C40-10W※-6T		4							
VSP-C40-15W※-4T		2.5	109.1		74	25	15	3.3～10.4	57
VSP-C40-15W※-6T		4							
VSP-C40-20W※-4T		2.5	125.1		81	34	20	2.0～8.7	64
VSP-C40-20W※-6T		4							
VSP-C50W※-4T	50	2.5	104.1	56	74	20	6	7.0～12.6	56
VSP-C50W※-6T		4							
VSP-C50-10W※-4T		2.5	110.1		80		10	3.3～10.0	58
VSP-C50-10W※-6T		4							
VSP-C50-15W※-4T		2.5	120.1		85	25	15	3.3～10.4	63
VSP-C50-15W※-6T		4							
VSP-C50-20W※-4T		2.5	136.1		92	34	20	2.0～8.7	70
VSP-C50-20W※-6T		4							

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C6、8-□W※-4TC/6TC

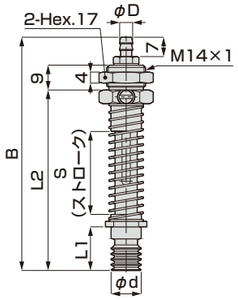


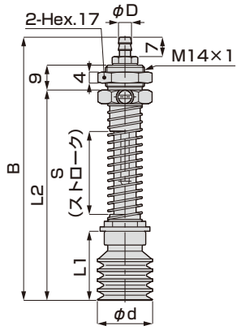
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C6-20W※-4TC	6	2.5	69.1	12	50	20	1.5～4.9	42
VSP-C6-20W※-6TC		4						
VSP-C6-30W※-4TC		2.5	82.1		63	30	1.1～4.8	47
VSP-C6-30W※-6TC		4						
VSP-C6-40W※-4TC		2.5	95.1		76	40	1.0～4.5	52
VSP-C6-40W※-6TC		4						
VSP-C6-50W※-4TC		2.5	108.1		89	50	0.9～4.5	58
VSP-C6-50W※-6TC		4						
VSP-C8-20W※-4TC	8	2.5	69.6	12.5	50.5	20	1.5～4.9	42
VSP-C8-20W※-6TC		4						
VSP-C8-30W※-4TC		2.5	82.6		63.5	30	1.1～4.8	47
VSP-C8-30W※-6TC		4						
VSP-C8-40W※-4TC		2.5	95.6		76.5	40	1.0～4.5	52
VSP-C8-40W※-6TC		4						
VSP-C8-50W※-4TC		2.5	108.6		89.5	50	0.9～4.5	58
VSP-C8-50W※-6TC		4						

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C10-□W※-4TC/6TC　　●VSP-C20～50-□W※-4TC/6TC



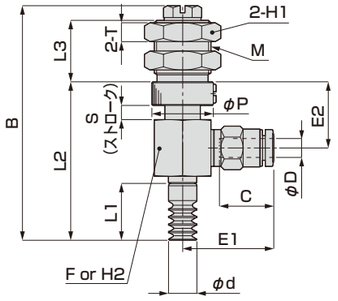


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10-20W※-4TC	10	2.5	70.1	14.5	51	20	1.5～4.9	43
VSP-C10-20W※-6TC		4						
VSP-C10-30W※-4TC		2.5	83.1		64	30	1.1～4.8	48
VSP-C10-30W※-6TC		4						
VSP-C10-40W※-4TC		2.5	96.1		77	40	1.0～4.5	53
VSP-C10-40W※-6TC		4						
VSP-C10-50W※-4TC		2.5	109.1		90	50	0.9～4.5	59
VSP-C10-50W※-6TC		4						
VSP-C20-20W※-4TC	20	2.5	82.1	25	63	20	1.5～4.9	48
VSP-C20-20W※-6TC		4						
VSP-C20-30W※-4TC		2.5	95.1		76	30	1.1～4.8	53
VSP-C20-30W※-6TC		4						
VSP-C20-40W※-4TC		2.5	108.1		89	40	1.0～4.5	58
VSP-C20-40W※-6TC		4						
VSP-C20-50W※-4TC		2.5	121.1		102	50	0.9～4.5	63
VSP-C20-50W※-6TC		4						
VSP-C30-20W※-4TC	30	2.5	95.6	38.5	76.5	20	1.5～4.9	50
VSP-C30-20W※-6TC		4						
VSP-C30-30W※-4TC		2.5	108.6		89.5	30	1.1～4.8	55
VSP-C30-30W※-6TC		4						
VSP-C30-40W※-4TC		2.5	121.6		102.5	40	1.0～4.5	60
VSP-C30-40W※-6TC		4						
VSP-C30-50W※-4TC		2.5	134.6		115.5	50	0.9～4.5	65
VSP-C30-50W※-6TC		4						
VSP-C40-20W※-4TC	40	2.5	102.1	45	73	20	1.5～4.9	60
VSP-C40-20W※-6TC		4						
VSP-C40-30W※-4TC		2.5	115.1		86	30	1.1～4.8	65
VSP-C40-30W※-6TC		4						
VSP-C40-40W※-4TC		2.5	128.1		99	40	1.0～4.5	70
VSP-C40-40W※-6TC		4						
VSP-C40-50W※-4TC		2.5	141.1		112	50	0.9～4.5	75
VSP-C40-50W※-6TC		4						
VSP-C50-20W※-4TC	50	2.5	113.1	56	84	20	1.5～4.9	68
VSP-C50-20W※-6TC		4						
VSP-C50-30W※-4TC		2.5	126.1		97	30	1.1～4.8	71
VSP-C50-30W※-6TC		4						
VSP-C50-40W※-4TC		2.5	139.1		110	40	1.0～4.5	76
VSP-C50-40W※-6TC		4						
VSP-C50-50W※-4TC		2.5	152.1		123	50	0.9～4.5	81
VSP-C50-50W※-6TC		4						

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D6、8W※-2/4/6
●VSP-D6、8-□W※-2/4/6

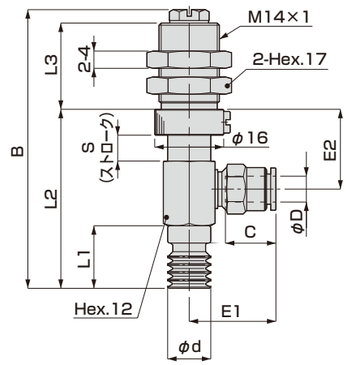


単位：mm

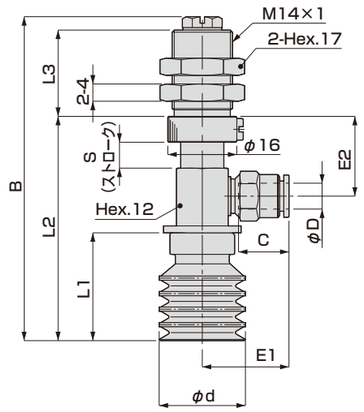
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	φP	チューブエンド C	E1	E2	六角対辺 H1	六角対辺 H2	□F	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D6W※-2	6	1.8	M8×0.75	46	12	30	13	10	8.4	12.7	13	10	—	8	2	3	0.9～1.9	15
VSP-D6W※-4		4							11.2	16.8								16
VSP-D6W※-6		6							11.9	18.6								17
VSP-D6-10W※-2		1.8	M12×1	61.1		40.5	17.5	13	8.4	14.7	21	14	12	—	4	10	0.6～1.7	33
VSP-D6-10W※-4		4							11.2	18.8								34
VSP-D6-10W※-6		6							11.9	20.1								35
VSP-D6-15W※-2		1.8		72.1		45.5	23.5		8.4	14.7	26					15	0.4～1.7	37
VSP-D6-15W※-4		4							11.2	18.8								38
VSP-D6-15W※-6		6							11.9	20.1								39
VSP-D6-20W※-2		1.8		82.1		50.5	28.5		8.4	14.7	31					20	0.3～1.8	40
VSP-D6-20W※-4		4							11.2	18.8								41
VSP-D6-20W※-6		6							11.9	20.1								42
VSP-D8W※-2	8	1.8	M8×0.75	46.5	12.5	30.5	13	10	8.4	12.7	13	10	—	8	2	3	0.9～1.9	15
VSP-D8W※-4		4							11.2	16.8								16
VSP-D8W※-6		6							11.9	18.6								17
VSP-D8-10W※-2		1.8	M12×1	61.6		41	17.5	13	8.4	14.7	21	14	12	—	4	10	0.6～1.7	33
VSP-D8-10W※-4		4							11.2	18.8								34
VSP-D8-10W※-6		6							11.9	20.1								35
VSP-D8-15W※-2		1.8		72.6		46	23.5		8.4	14.7	26					15	0.4～1.7	37
VSP-D8-15W※-4		4							11.2	18.8								38
VSP-D8-15W※-6		6							11.9	20.1								39
VSP-D8-20W※-2		1.8		82.6		51	28.5		8.4	14.7	31					20	0.3～1.8	40
VSP-D8-20W※-4		4							11.2	18.8								41
VSP-D8-20W※-6		6							11.9	20.1								42

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D10W※-4/6
●VSP-D10-□W※-4/-6



●VSP-D20～50W※-4/6
●VSP-D20～50-□W※-4/-6

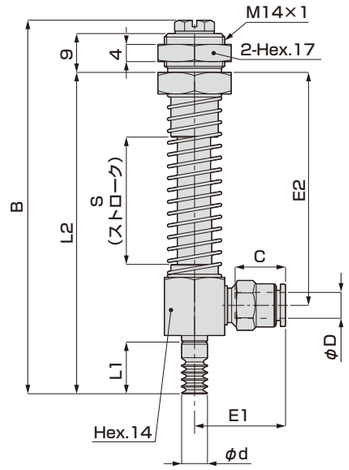


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10W※-4	10	4	64.6	14.5	41.5	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	47
VSP-D10W※-6		6					11.9	20.1				48
VSP-D10-10W※-4		4	69.6		46.5		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	50
VSP-D10-10W※-6		6					11.9	20.1				51
VSP-D10-15W※-4		4	79.6		51.5	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	56
VSP-D10-20W※-6		6					11.9	20.1				57
VSP-D10-20W※-4		4	95.6		58.5	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	66
VSP-D10-20W※-6		6					11.9	20.1				67
VSP-D20W※-4	20	4	75.1	25	52	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	51
VSP-D20W※-6		6					11.9	20.1				52
VSP-D20-10W※-4		4	81.1		58		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	54
VSP-D20-10W※-6		6					11.9	20.1				55
VSP-D20-15W※-4		4	91.1		63	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	61
VSP-D20-15W※-6		6					11.9	20.1				62
VSP-D20-20W※-4		4	107.1		70	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	71
VSP-D20-20W※-6		6					11.9	20.1				72
VSP-D30W※-4	30	4	88.6	38.5	65.5	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	57
VSP-D30W※-6		6					11.9	20.1				58
VSP-D30-10W※-4		4	94.6		71.5		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	61
VSP-D30-10W※-6		6					11.9	20.1				62
VSP-D30-15W※-4		4	104.6		76.5	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	67
VSP-D30-15W※-6		6					11.9	20.1				68
VSP-D30-20W※-4		4	120.6		83.5	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	77
VSP-D30-20W※-6		6					11.9	20.1				78
VSP-D40W※-4	40	4	95.1	45	72	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	67
VSP-D40W※-6		6					11.9	20.1				68
VSP-D40-10W※-4		4	101.1		78		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	62
VSP-D40-10W※-6		6					11.9	20.1				63
VSP-D40-15W※-4		4	111.1		83	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	68
VSP-D40-15W※-6		6					11.9	20.1				69
VSP-D40-20W※-4		4	127.1		90	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	78
VSP-D40-20W※-6		6					11.9	20.1				79
VSP-D50W※-4	50	4	106.1	56	83	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	78
VSP-D50W※-6		6					11.9	20.1				79
VSP-D50-10W※-4		4	112.1		89		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	81
VSP-D50-10W※-6		6					11.9	20.1				82
VSP-D50-15W※-4		4	122.1		94	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	88
VSP-D50-15W※-6		6					11.9	20.1				89
VSP-D50-20W※-4		4	138.1		101	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	97
VSP-D50-20W※-6		6					11.9	20.1				98

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D6、8-□W※-4C/6C

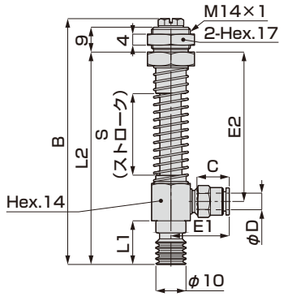


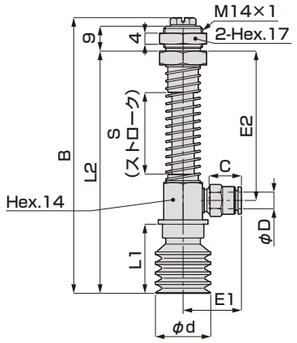
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D6-20W※-4C	6	4	72.1	12	60	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	62
VSP-D6-20W※-6C		6				11.9	21.1				63
VSP-D6-30W※-4C		4	85.1		73	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	68
VSP-D6-30W※-6C		6				11.9	21.1				69
VSP-D6-40W※-4C		4	98.1		86	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	75
VSP-D6-40W※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D6-50W※-4C		4	111.1		99	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	82
VSP-D6-50W※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D8-20W※-4C	8	4	72.6	12.5	60.5	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	62
VSP-D8-20W※-6C		6				11.9	21.1				63
VSP-D8-30W※-4C		4	85.6		73.5	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	68
VSP-D8-30W※-6C		6				11.9	21.1				69
VSP-D8-40W※-4C		4	98.6		86.5	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	75
VSP-D8-40W※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D8-50W※-4C		4	111.6		99.5	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	82
VSP-D8-50W※-6C		6				11.9	21.1				83

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D10-□W※-4C/6C　　●VSP-D20～50-□W※-4C/6C



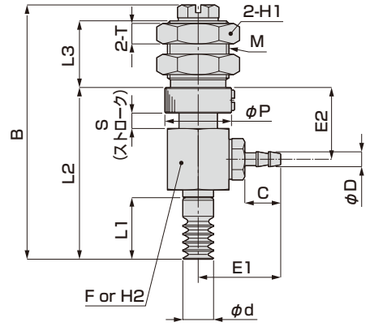


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10-20W※-4C	10	4	74.6	14.5	62.5	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	69
VSP-D10-20W※-6C		6				11.9	21.1				70
VSP-D10-30W※-4C		4	87.6		75.5	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	75
VSP-D10-30W※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D10-40W※-4C		4	100.6		88.5	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	82
VSP-D10-40W※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D10-50W※-4C		4	113.6		101.5	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	89
VSP-D10-50W※-6C		6				11.9	21.1				90
VSP-D20-20W※-4C	20	4	86.6	25	74.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	70
VSP-D20-20W※-6C		6				11.9	21.1				71
VSP-D20-30W※-4C		4	99.6		87.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	77
VSP-D20-30W※-6C		6				11.9	21.1				78
VSP-D20-40W※-4C		4	112.6		100.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	82
VSP-D20-40W※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D20-50W※-4C		4	125.6		113.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	90
VSP-D20-50W※-6C		6				11.9	21.1				91
VSP-D30-20W※-4C	30	4	100.1	38.5	88	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	75
VSP-D30-20W※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D30-30W※-4C		4	113.1		101	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	82
VSP-D30-30W※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D30-40W※-4C		4	126.1		114	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	87
VSP-D30-40W※-6C		6				11.9	21.1				88
VSP-D30-50W※-4C		4	139.1		127	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	95
VSP-D30-50W※-6C		6				11.9	21.1				96
VSP-D40-20W※-4C	40	4	106.6	45	94.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	86
VSP-D40-20W※-6C		6				11.9	21.1				87
VSP-D40-30W※-4C		4	119.6		107.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	93
VSP-D40-30W※-6C		6				11.9	21.1				94
VSP-D40-40W※-4C		4	132.6		120.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	100
VSP-D40-40W※-6C		6				11.9	21.1				101
VSP-D40-50W※-4C		4	145.6		133.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	107
VSP-D40-50W※-6C		6				11.9	21.1				108
VSP-D50-20W※-4C	50	4	117.6	56	105.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	92
VSP-D50-20W※-6C		6				11.9	21.1				93
VSP-D50-30W※-4C		4	130.6		118.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	100
VSP-D50-30W※-6C		6				11.9	21.1				101
VSP-D50-40W※-4C		4	143.6		131.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	107
VSP-D50-40W※-6C		6				11.9	21.1				108
VSP-D50-50W※-4C		4	156.6		144.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	114
VSP-D50-50W※-6C		6				11.9	21.1				115

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D6、8W※-4T/6T
●VSP-D6、8-□W-4T/6T



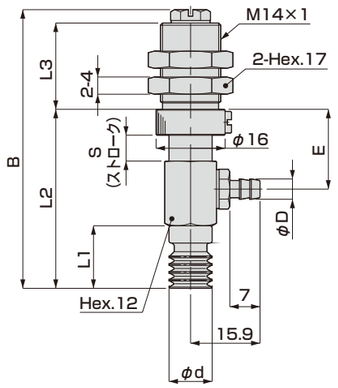
単位：mm

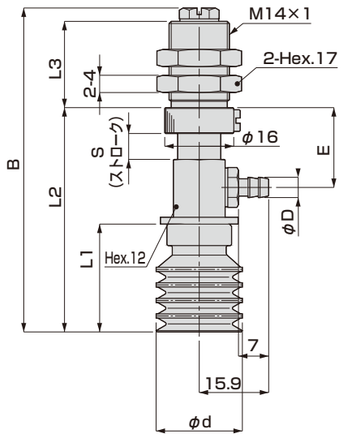
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	φP	E1	E2	六角対辺 H1	六角対辺 H2	□F	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D6W※-4T	6	2.5	M8×0.75	46	12	30	13	10	13.9	13	10	—	8	2	3	0.9～1.9	13
VSP-D6W※-6T		4															
VSP-D6-10W※-4T		2.5	M12×1	61.1		40.5	17.5	13	15.9	21	14	12	—	4	10	0.6～1.7	32
VSP-D6-10W※-6T		4															
VSP-D6-15W※-4T		2.5		72.1		45.5	23.5			26					15	0.4～1.7	36
VSP-D6-15W※-6T		4															
VSP-D6-20W※-4T		2.5		82.1		50.5	28.5			31					20	0.3～1.8	39
VSP-D6-20W※-6T		4															
VSP-D8W※-4T	8	2.5	M8×0.75	46.5	12.5	30.5	13	10	13.9	13	10	—	8	2	3	0.9～1.9	13
VSP-D8W※-6T		4															
VSP-D8-10W※-4T		2.5	M12×1	61.6		41	17.5	13	15.9	21	14	12	—	4	10	0.6～1.7	32
VSP-D8-10W※-6T		4															
VSP-D8-15W※-4T		2.5		72.6		46	23.5			26					15	0.4～1.7	36
VSP-D8-15W※-6T		4															
VSP-D8-20W※-4T		2.5		82.6		51	28.5			31					20	0.3～1.8	39
VSP-D8-20W※-6T		4															

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D10W※-4T/6T
●VSP-D10-□W※-4T/6T

●VSP-D20～50W※-4T/6T
●VSP-D20～50-□W※-4T/6T



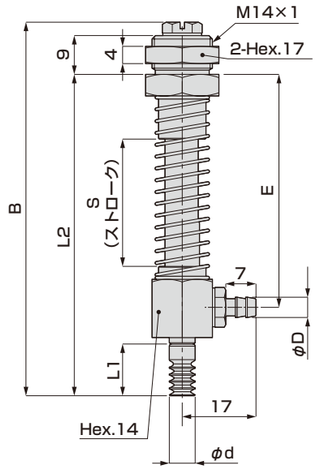


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10W※-4T	10	2.5	64.6	14.5	41.5	20	18.5	6	4.0～7.1	48
VSP-D10W※-6T		4								
VSP-D10-10W※-4T		2.5	69.6		46.5		25	10	2.0～5.2	49
VSP-D10-10W※-6T		4								
VSP-D10-15W※-4T		2.5	79.6		51.5	25	30	15	2.0～5.9	55
VSP-D10-15W※-6T		4								
VSP-D10-20W※-4T		2.5	95.6		58.5	34	37	20	1.1～4.8	65
VSP-D10-20W※-6T		4								
VSP-D20W※-4T	20	2.5	75.1	25	52	20	18.5	6	7.0～12.6	52
VSP-D20W※-6T		4								
VSP-D20-10W※-4T		2.5	81.1		58		24.5	10	3.3～10.0	53
VSP-D20-10W※-6T		4								
VSP-D20-15W※-4T		2.5	91.1		63	25	29.5	15	3.3～10.4	60
VSP-D20-15W※-6T		4								
VSP-D20-20W※-4T		2.5	107.1		70	34	36.5	20	2.0～8.7	70
VSP-D20-20W※-6T		4								
VSP-D30W※-4T	30	2.5	88.6	38.5	65.5	20	18.5	6	7.0～12.6	58
VSP-D30W※-6T		4								
VSP-D30-10W※-4T		2.5	94.6		71.5		24.5	10	3.3～10.0	59
VSP-D30-10W※-6T		4								
VSP-D30-15W※-4T		2.5	104.6		76.5	25	29.5	15	3.3～10.4	63
VSP-D30-15W※-6T		4								
VSP-D30-20W※-4T		2.5	120.6		83.5	34	36.5	20	2.0～8.7	74
VSP-D30-20W※-6T		4								
VSP-D40W※-4T	40	2.5	95.1	45	72	20	18.5	6	7.0～12.6	68
VSP-D40W※-6T		4								
VSP-D40-10W※-4T		2.5	101.1		78		24.5	10	3.3～10.0	69
VSP-D40-10W※-6T		4								
VSP-D40-15W※-4T		2.5	111.1		83	25	29.5	15	3.3～10.4	74
VSP-D40-15W※-6T		4								
VSP-D40-20W※-4T		2.5	127.1		90	34	36.5	20	2.0～8.7	84
VSP-D40-20W※-6T		4								
VSP-D50W※-4T	50	2.5	106.1	56	83	20	18.5	6	7.0～12.6	79
VSP-D50W※-6T		4								
VSP-D50-10W※-4T		2.5	112.1		89		24.5	10	3.3～10.0	80
VSP-D50-10W※-6T		4								
VSP-D50-15W※-4T		2.5	122.1		94	25	29.5	15	3.3～10.4	84
VSP-D50-15W※-6T		4								
VSP-D50-20W※-4T		2.5	138.1		101	34	36.5	20	2.0～8.7	94
VSP-D50-20W※-6T		4								

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D6、8-□W※-4TC/6TC

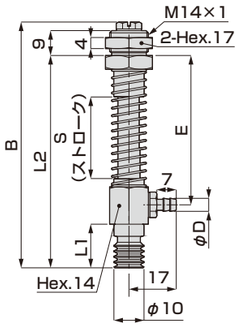


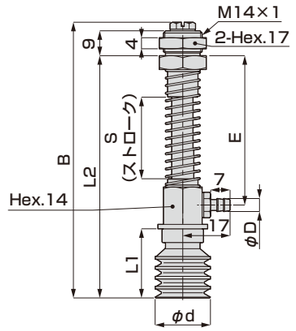
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D6-20W※-4TC	6	2.5	72.1	12	60	40.5	20	1.5～4.9	60
VSP-D6-20W※-6TC		4							
VSP-D6-30W※-4TC		2.5	85.1		73	53.5	30	1.1～4.8	67
VSP-D6-30W※-6TC		4							
VSP-D6-40W※-4TC		2.5	98.1		86	66.5	40	1.0～4.5	74
VSP-D6-40W※-6TC		4							
VSP-D6-50W※-4TC		2.5	111.1		99	79.5	50	0.9～4.5	80
VSP-D6-50W※-6TC		4							
VSP-D8-20W※-4TC	8	2.5	72.6	12.5	60.5	40.5	20	1.5～4.9	60
VSP-D8-20W※-6TC		4							
VSP-D8-30W※-4TC		2.5	85.6		73.5	53.5	30	1.1～4.8	67
VSP-D8-30W※-6TC		4							
VSP-D8-40W※-4TC		2.5	98.6		86.5	66.5	40	1.0～4.5	74
VSP-D8-40W※-6TC		4							
VSP-D8-50W※-4TC		2.5	111.6		99.5	79.5	50	0.9～4.5	80
VSP-D8-50W※-6TC		4							

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D10-□W※-4TC/6TC　　●VSP-D20～50-□W※-4TC/6TC



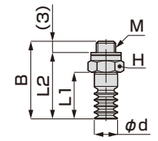


単位：mm

形　番	バッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10-20W※-4TC	10	2.5	74.6	14.5	62.5	40.5	20	1.5～4.9	67
VSP-D10-20W※-6TC		4							
VSP-D10-30W※-4TC		2.5	87.6		75.5	53.5	30	1.1～4.8	74
VSP-D10-30W※-6TC		4							
VSP-D10-40W※-4TC		2.5	100.6		88.5	66.5	40	1.0～4.5	81
VSP-D10-40W※-6TC		4							
VSP-D10-50W※-4TC		2.5	113.6		101.5	79.5	50	0.9～4.5	87
VSP-D10-50W※-6TC		4							
VSP-D20-20W※-4TC	20	4	86.6	25	74.5	41	20	1.5～4.9	68
VSP-D20-20W※-6TC		6							
VSP-D20-30W※-4TC		4	99.6		87.5	54	30	1.1～4.8	75
VSP-D20-30W※-6TC		6							
VSP-D20-40W※-4TC		4	112.6		100.5	67	40	1.0～4.5	81
VSP-D20-40W※-6TC		6							
VSP-D20-50W※-4TC		4	125.6		113.5	80	50	0.9～4.5	88
VSP-D20-50W※-6TC		6							
VSP-D30-20W※-4TC	30	4	100.1	38.5	88	41	20	1.5～4.9	70
VSP-D30-20W※-6TC		6							
VSP-D30-30W※-4TC		4	113.1		101	54	30	1.1～4.8	77
VSP-D30-30W※-6TC		6							
VSP-D30-40W※-4TC		4	126.1		114	67	40	1.0～4.5	83
VSP-D30-40W※-6TC		6							
VSP-D30-50W※-4TC		4	139.1		127	80	50	0.9～4.5	90
VSP-D30-50W※-6TC		6							
VSP-D40-20W※-4TC	40	4	106.6	45	94.5	41	20	1.5～4.9	80
VSP-D40-20W※-6TC		6							
VSP-D40-30W※-4TC		4	119.6		107.5	54	30	1.1～4.8	87
VSP-D40-30W※-6TC		6							
VSP-D40-40W※-4TC		4	132.6		120.5	67	40	1.0～4.5	94
VSP-D40-40W※-6TC		6							
VSP-D40-50W※-4TC		4	145.6		133.5	80	50	0.9～4.5	100
VSP-D40-50W※-6TC		6							
VSP-D50-20W※-4TC	50	4	117.6	56	105.5	41	20	1.5～4.9	86
VSP-D50-20W※-6TC		6							
VSP-D50-30W※-4TC		4	130.6		118.5	54	30	1.1～4.8	93
VSP-D50-30W※-6TC		6							
VSP-D50-40W※-4TC		4	143.6		131.5	67	40	1.0～4.5	99
VSP-D50-40W※-6TC		6							
VSP-D50-50W※-4TC		4	156.6		144.5	80	50	0.9～4.5	106
VSP-D50-50W※-6TC		6							

外形寸法図（固定式　直付形　VSP-E　おねじタイプ）

●VSP-E6、8W※

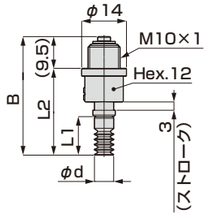


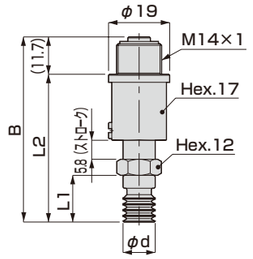
単位：mm

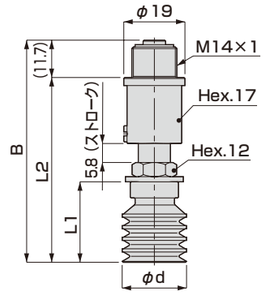
形　番	バッド径 φd	M	B	L1	L2	六角対辺 H	質量 (g)
VSP-E6W※	6	M5×0.8	20	12	17	8	3
VSP-E8W※	8	M5×0.8	20.5	12.5	17.5	8	3

外形寸法図（バッファ式　直付形　VSP-F　おねじタイプ）

●VSP-F6、8W※　　●VSP-F10W※　　●VSP-F20～50W※





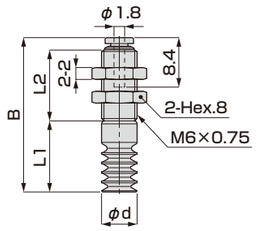


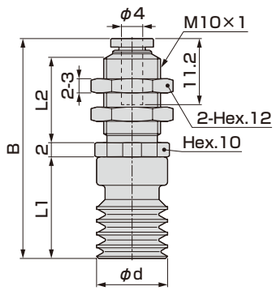
単位：mm

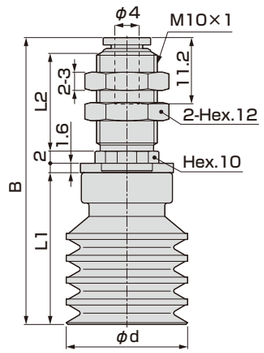
形　番	バッド径 φd	B	L1	L2	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-F6W※	6	37	12	27.5	2.3～3.9	16
VSP-F8W※	8	37.5	12.5	28	2.3～3.9	16
VSP-F10W※	10	57.5	14.5	45.8	7.9～15	57
VSP-F20W※	20	69	25	57.3	7.9～15	60
VSP-F30W※	30	82.5	38.5	70.8	7.9～15	66
VSP-F40W※	40	89	45	77.3	7.9～15	76
VSP-F50W※	50	100	56	88.3	7.9～15	87

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MA6、8W※-2　●VSP-MA10W※-4　●VSP-MA20～50W※-4





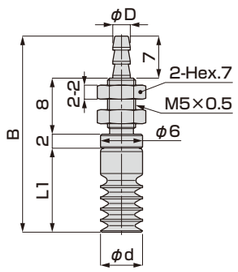


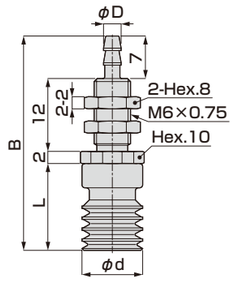
単位：mm

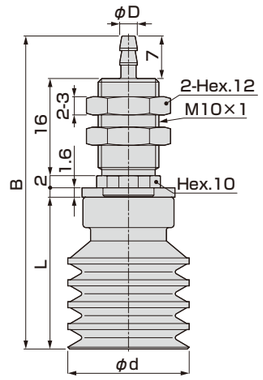
形　番	パッド径 φd	B	L1	L2	質量 (g)
VSP-MA6W※-2	6	26.1	12	12	2.5
VSP-MA8W※-2	8	26.6	12.5	12	2.5
VSP-MA10W※-4	10	35.5	14.5	16.4	6.6
VSP-MA20W※-4	20	47.6	25	16.4	13
VSP-MA30W※-4	30	61.1	38.5	16.4	19
VSP-MA40W※-4	40	52.6	45	16.4	26
VSP-MA50W※-4	50	54.6	56	16.4	32

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　バーブ継手タイプ）

●VSP-MA6、8W※-4T　●VSP-MA10W※-4T　●VSP-MA20～50W※-4T/6T





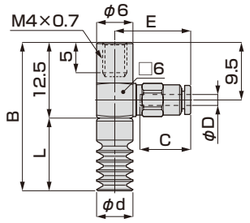


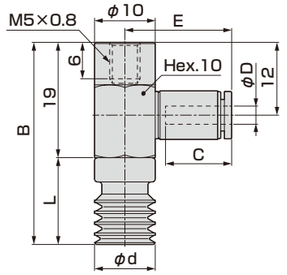
単位：mm

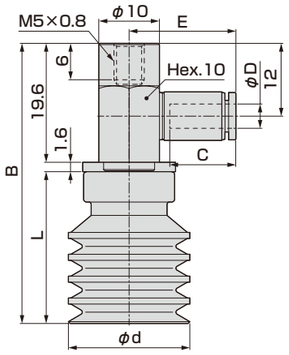
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-MA6W※-4T	6	2.5	29	12	2.1
VSP-MA8W※-4T	8	2.5	29.5	12.5	2.1
VSP-MA10W※-4T	10	2.5	35.5	14.5	3.8
VSP-MA20W※-4T	20	2.5	51.6	25	13
VSP-MA20W※-6T		4			
VSP-MA30W※-4T	30	2.5	65.1	38.5	19
VSP-MA30W※-6T		4			
VSP-MA40W※-4T	40	2.5	71.6	45	25
VSP-MA40W※-6T		4			
VSP-MA50W※-4T	50	2.5	82.6	56	32
VSP-MA50W※-6T		4			

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MB6、8W※-2/4　●VSP-MB10W※-2/4/6　●VSP-MB20～50W※-2/4/6





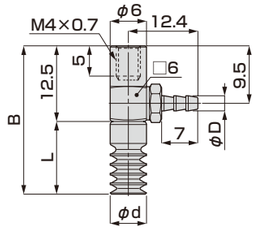


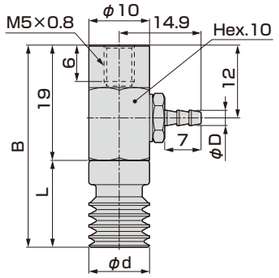
単位：mm

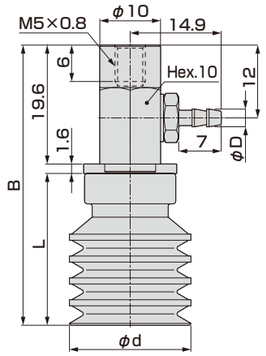
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-MB6W※-2	6	1.8	24.5	12	8.4	12.5	2.5
VSP-MB6W※-4		4			11.2	15.8	4
VSP-MB8W※-2	8	1.8	25	12.5	8.4	12.5	2.5
VSP-MB8W※-4		4			11.2	15.8	4
VSP-MB10W※-2	10	1.8	33.5	14.5	8.4	13.7	7.7
VSP-MB10W※-4		4			11.2	17.8	8.4
VSP-MB10W※-6		6			11.9	19.6	9.8
VSP-MB20W※-2	20	1.8	46.2	25	8.4	13.7	12
VSP-MB20W※-4		4			11.2	17.8	13
VSP-MB20W※-6		6			11.9	19.6	14
VSP-MB30W※-2	30	1.8	59.7	38.5	8.4	13.7	18
VSP-MB30W※-4		4			11.2	17.8	19
VSP-MB30W※-6		6			11.9	19.6	20
VSP-MB40W※-2	40	1.8	66.2	45	8.4	13.7	25
VSP-MB40W※-4		4			11.2	17.8	26
VSP-MB40W※-6		6			11.9	19.6	27
VSP-MB50W※-2	50	1.8	77.2	56	8.4	13.7	32
VSP-MB50W※-4		4			11.2	17.8	33
VSP-MB50W※-6		6			11.9	19.6	34

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　バーブ継手タイプ）

●VSP-MB6、8W※-4T/6T　●VSP-MB10W※-4T/6T　●VSP-MB20～50W※-4T/6T





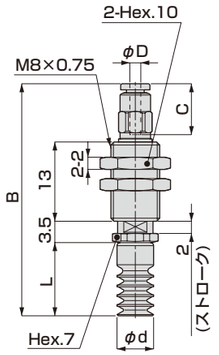


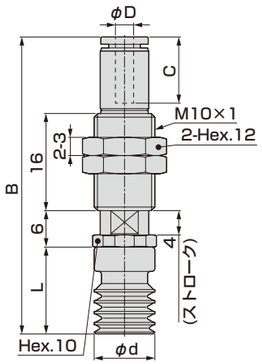
単位：mm

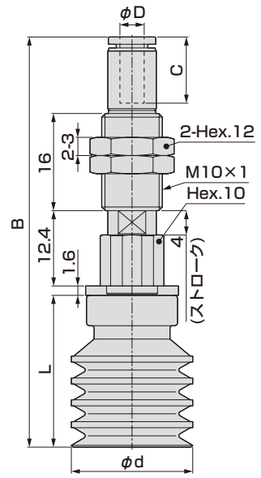
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-MB6W※-4T	6	2.5	24.5	12	2.7
VSP-MB6W※-6T		4			
VSP-MB8W※-4T	8	2.5	25	12.5	2.7
VSP-MB8W※-6T		4			
VSP-MB10W※-4T	10	2.5	33.5	14.5	7.3
VSP-MB10W※-6T		4			
VSP-MB20W※-4T	20	2.5	46.2	25	13
VSP-MB20W※-6T		4			
VSP-MB30W※-4T	30	2.5	59.7	38.5	18
VSP-MB30W※-6T		4			
VSP-MB40W※-4T	40	2.5	66.2	45	27
VSP-MB40W※-6T		4			
VSP-MB50W※-4T	50	2.5	77.2	56	35
VSP-MB50W※-6T		4			

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MC6、8W※-2　●VSP-MC10W※-2/4　●VSP-MC20～50W※-2/4





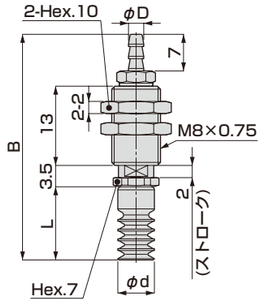


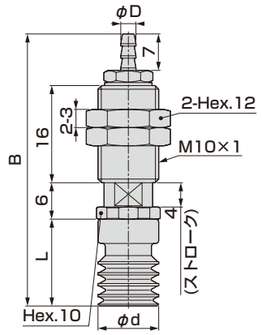
単位：mm

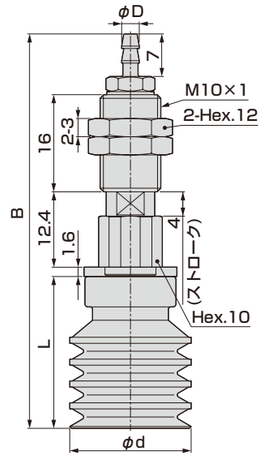
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC6W※-2	6	1.8	38.2	12	8.4	0.2～0.3	7.3
VSP-MC8W※-2	8	1.8	38.7	12.5	8.4	0.2～0.3	7.3
VSP-MC10W※-2	10	1.8	45.4	14.5	8.4	0.5～0.6	15
VSP-MC10W※-4		4	49.5		11.2		16
VSP-MC20W※-2	20	1.8	63.9	25	8.4	1～1.3	24
VSP-MC20W※-4		4	68		11.2		25
VSP-MC30W※-2	30	1.8	77.4	38.5	8.4	1～1.3	30
VSP-MC30W※-4		4	81.5		11.2		31
VSP-MC40W※-2	40	1.8	83.9	45	8.4	1～1.3	38
VSP-MC40W※-4		4	88		11.2		39
VSP-MC50W※-2	50	1.8	94.9	56	8.4	1～1.3	45
VSP-MC50W※-4		4	99		11.2		46

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　バーブ継手タイプ）

●VSP-MC6、8W※-4T/6T　●VSP-MC10W※-4T/6T　●VSP-MC20～50W※-4T/6T





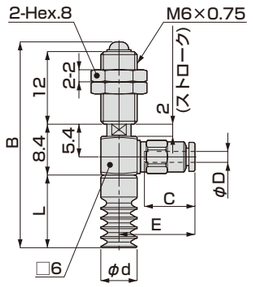


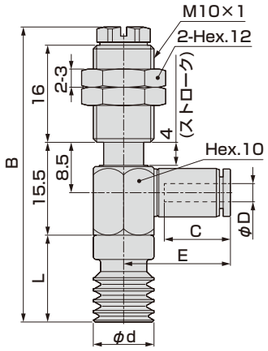
単位：mm

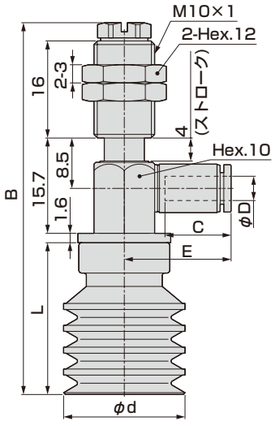
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC6W※-4T	6	2.5	38.1	12	0.2～0.3	7.5
VSP-MC6W※-6T		4				
VSP-MC8W※-4T	8	2.5	38.6	12.5	0.2～0.3	7.5
VSP-MC8W※-6T		4				
VSP-MC10W※-4T	10	2.5	46.6	14.5	0.5～0.6	15
VSP-MC10W※-6T		4				
VSP-MC20W※-4T	20	2.5	65.1	25	1～1.3	24
VSP-MC20W※-6T		4				
VSP-MC30W※-4T	30	2.5	78.6	38.5	1～1.3	29
VSP-MC30W※-6T		4				
VSP-MC40W※-4T	40	2.5	85.1	45	1～1.3	38
VSP-MC40W※-6T		4				
VSP-MC50W※-4T	50	2.5	96.1	56	1～1.3	46
VSP-MC50W※-6T		4				

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MD6、8W※-2/4　●VSP-MD10W※-2/4/6　●VSP-MD20～50W※-2/4/6





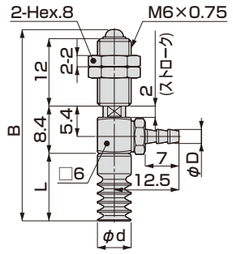


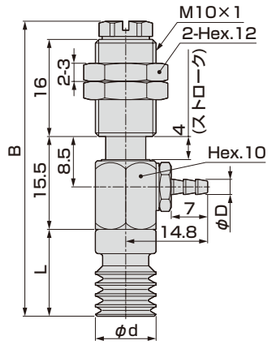
単位：mm

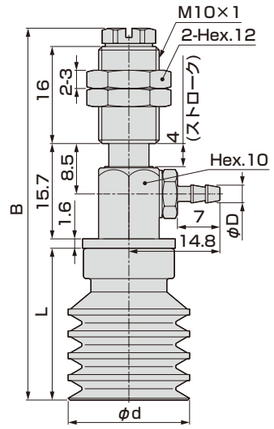
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD6W※-2	6	1.8	34	12	8.4	12.6	0.5～0.6	6.6
VSP-MD6W※-4		4			11.2	15.9		8
VSP-MD8W※-2	8	1.8	34.5	12.5	8.4	12.6	0.5～0.6	6.6
VSP-MD8W※-4		4			11.2	15.9		8
VSP-MD10W※-2	10	1.8	49	14.5	8.4	13.6	1～1.3	23
VSP-MD10W※-4		4			11.2	17.7		24
VSP-MD10W※-6		6			11.9	19.5		25
VSP-MD20W※-2	20	1.8	61.3	25	8.4	13.6	1～1.3	27
VSP-MD20W※-4		4			11.2	17.7		28
VSP-MD20W※-6		6			11.9	19.5		29
VSP-MD30W※-2	30	1.8	74.8	38.5	8.4	13.6	1～1.3	33
VSP-MD30W※-4		4			11.2	17.7		34
VSP-MD30W※-6		6			11.9	19.5		35
VSP-MD40W※-2	40	1.8	81.3	45	8.4	13.6	1～1.3	42
VSP-MD40W※-4		4			11.2	17.7		43
VSP-MD40W※-6		6			11.9	19.5		44
VSP-MD50W※-2	50	1.8	92.3	56	8.4	13.6	1～1.3	51
VSP-MD50W※-4		4			11.2	17.7		50
VSP-MD50W※-6		6			11.9	19.5		52

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　バーブ継手タイプ）

●VSP-MD6、8W※-4T/6T　●VSP-MD10W※-4T/6T　●VSP-MD20～50W※-4T/6T





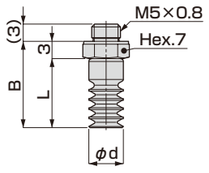


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD6W※-4T	6	2.5	34	12	0.5～0.6	6.4
VSP-MD6W※-6T		4				
VSP-MD8W※-4T	8	2.5	34.5	12.5	0.5～0.6	6.4
VSP-MD8W※-6T		4				
VSP-MD10W※-4T	10	2.5	49	14.5	1～1.3	22
VSP-MD10W※-6T		4				
VSP-MD20W※-4T	20	2.5	61.3	25	1～1.3	27
VSP-MD20W※-6T		4				
VSP-MD30W※-4T	30	2.5	74.8	38	1～1.3	33
VSP-MD30W※-6T		4				
VSP-MD40W※-4T	40	2.5	81.3	45	1～1.3	40
VSP-MD40W※-6T		4				
VSP-MD50W※-4T	50	2.5	92.3	56	1～1.3	48
VSP-MD50W※-6T		4				

外形寸法図（小形　直付式　VSP-ME　おねじタイプ）

●VSP-ME6、8W※-M5

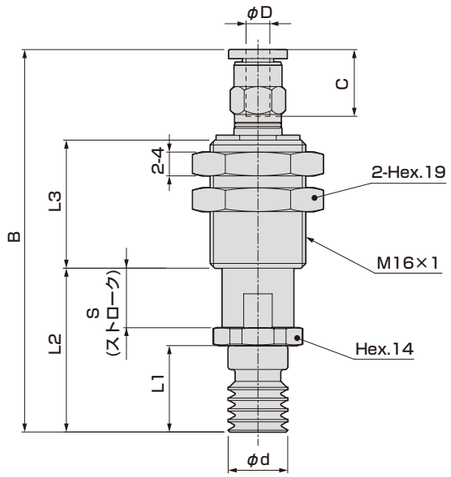


単位：mm

形　番	パッド径 φd	B	L	質量 (g)
VSP-ME6W※-M5	6	20	12	3
VSP-ME8W※-M5	8	20.5	12.5	3

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC10-□W※-2/4/6

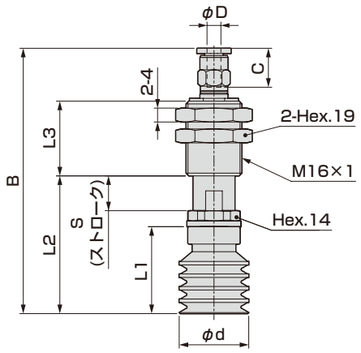


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10-10W※-2	10	1.8	60.1	14.5	27.5	21.5	8.4	10	1.0～2.4	22
VSP-HC10-10W※-4		4	64.2				11.2			23
VSP-HC10-10W※-6		6	65.5				11.9			24
VSP-HC10-15W※-2		1.8	70.1		32.5	26.5	8.4	15	1.0～2.7	24
VSP-HC10-15W※-4		4	74.2				11.2			25
VSP-HC10-15W※-6		6	75.5				11.9			26
VSP-HC10-20W※-2		1.8	80.1		37.5	31.5	8.4	20	1.0～3.0	26
VSP-HC10-20W※-4		4	84.2				11.2			27
VSP-HC10-20W※-6		6	85.5				11.9			28
VSP-HC10-25W※-2		1.8	90.6		42.5	37	8.4	25	1.0～3.0	28
VSP-HC10-25W※-4		4	94.7				11.2			29
VSP-HC10-25W※-6		6	96				11.9			30
VSP-HC10-30W※-2		1.8	101.6		47.5	43	8.4	30	1.0～3.0	30
VSP-HC10-30W※-4		4	105.7				11.2			31
VSP-HC10-30W※-6		6	107				11.9			32
VSP-HC10-40W※-2		1.8	123.6		57.5	55	8.4	40	1.0～3.0	34
VSP-HC10-40W※-4		4	127.7				11.2			35
VSP-HC10-40W※-6		6	129				11.9			36
VSP-HC10-50W※-2		1.8	145.1		67.5	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC10-50W※-4		4	149.2				11.2			40
VSP-HC10-50W※-6		6	150.5				11.9			41

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC20、30-□W※-2/4/6

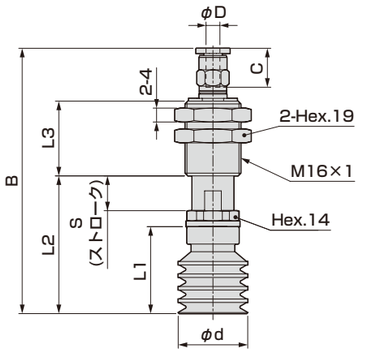


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC20-10W※-2	20	1.8	72.2	25	39.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	27
VSP-HC20-10W※-4		4	76.3				11.2			28
VSP-HC20-10W※-6		6	77.6				11.9			29
VSP-HC20-15W※-2		1.8	82.2		44.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	29
VSP-HC20-15W※-4		4	86.3				11.2			30
VSP-HC20-15W※-6		6	87.6				11.9			31
VSP-HC20-20W※-2		1.8	92.2		49.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	31
VSP-HC20-20W※-4		4	96.3				11.2			32
VSP-HC20-20W※-6		6	97.6				11.9			33
VSP-HC20-25W※-2		1.8	102.7		54.6	37	8.4	25	1.0～3.0	33
VSP-HC20-25W※-4		4	106.8				11.2			34
VSP-HC20-25W※-6		6	108.1				11.9			35
VSP-HC20-30W※-2		1.8	113.7		59.6	43	8.4	30	1.0～3.0	35
VSP-HC20-30W※-4		4	117.8				11.2			36
VSP-HC20-30W※-6		6	119.1				11.9			37
VSP-HC20-40W※-2		1.8	135.7		69.6	55	8.4	40	1.0～3.0	39
VSP-HC20-40W※-4		4	139.8				11.2			40
VSP-HC20-40W※-6		6	141.1				11.9			41
VSP-HC20-50W※-2		1.8	157.2		79.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	43
VSP-HC20-50W※-4		4	161.3				11.2			44
VSP-HC20-50W※-6		6	162.6				11.9			45
VSP-HC30-10W※-2	30	1.8	85.7	38.5	53.1	21.5	8.4	10	1.0～2.4	33
VSP-HC30-10W※-4		4	89.8				11.2			34
VSP-HC30-10W※-6		6	91.1				11.9			35
VSP-HC30-15W※-2		1.8	95.7		58.1	26.5	8.4	15	1.0～2.7	35
VSP-HC30-15W※-4		4	99.8				11.2			36
VSP-HC30-15W※-6		6	101.1				11.9			37
VSP-HC30-20W※-2		1.8	105.7		63.1	31.5	8.4	20	1.0～3.0	37
VSP-HC30-20W※-4		4	109.8				11.2			38
VSP-HC30-20W※-6		6	111.1				11.9			39
VSP-HC30-25W※-2		1.8	116.2		68.1	37	8.4	25	1.0～3.0	39
VSP-HC30-25W※-4		4	120.3				11.2			40
VSP-HC30-25W※-6		6	121.6				11.9			41
VSP-HC30-30W※-2		1.8	127.2		73.1	43	8.4	30	1.0～3.0	41
VSP-HC30-30W※-4		4	131.3				11.2			42
VSP-HC30-30W※-6		6	132.6				11.9			43
VSP-HC30-40W※-2		1.8	149.2		83.1	55	8.4	40	1.0～3.0	45
VSP-HC30-40W※-4		4	153.3				11.2			46
VSP-HC30-40W※-6		6	154.6				11.9			47
VSP-HC30-50W※-2		1.8	170.7		93.1	66.5	8.4	50	1.0～3.1	49
VSP-HC30-50W※-4		4	174.8				11.2			50
VSP-HC30-50W※-6		6	176.1				11.9			51

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC40、50-□W※-2/4/6

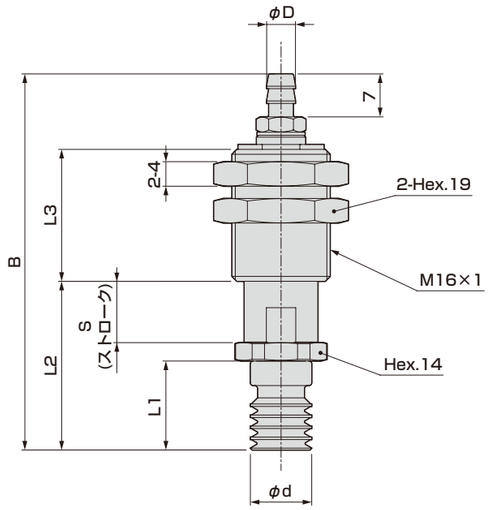


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC40-10W※-2	40	1.8	92.2	45	59.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	43
VSP-HC40-10W※-4		4	96.3				11.2			44
VSP-HC40-10W※-6		6	97.6				11.9			45
VSP-HC40-15W※-2		1.8	102.2		64.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	45
VSP-HC40-15W※-4		4	106.3				11.2			46
VSP-HC40-15W※-6		6	107.6				11.9			47
VSP-HC40-20W※-2		1.8	112.2		69.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	47
VSP-HC40-20W※-4		4	116.3				11.2			48
VSP-HC40-20W※-6		6	117.6				11.9			49
VSP-HC40-25W※-2		1.8	122.7		74.6	37	8.4	25	1.0～3.0	49
VSP-HC40-25W※-4		4	126.8				11.2			50
VSP-HC40-25W※-6		6	128.1				11.9			51
VSP-HC40-30W※-2		1.8	133.7		79.6	43	8.4	30	1.0～3.0	51
VSP-HC40-30W※-4		4	137.8				11.2			52
VSP-HC40-30W※-6		6	139.1				11.9			53
VSP-HC40-40W※-2		1.8	155.7		89.6	55	8.4	40	1.0～3.0	55
VSP-HC40-40W※-4		4	159.8				11.2			56
VSP-HC40-40W※-6		6	161.1				11.9			57
VSP-HC40-50W※-2		1.8	177.2		99.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	59
VSP-HC40-50W※-4		4	181.3				11.2			60
VSP-HC40-50W※-6		6	182.6				11.9			61
VSP-HC50-10W※-2	50	1.8	103.2	56	70.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	55
VSP-HC50-10W※-4		4	107.3				11.2			56
VSP-HC50-10W※-6		6	108.6				11.9			57
VSP-HC50-15W※-2		1.8	113.2		75.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	57
VSP-HC50-15W※-4		4	117.3				11.2			58
VSP-HC50-15W※-6		6	118.6				11.9			59
VSP-HC50-20W※-2		1.8	123.2		80.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	59
VSP-HC50-20W※-4		4	127.3				11.2			60
VSP-HC50-20W※-6		6	128.6				11.9			61
VSP-HC50-25W※-2		1.8	133.7		85.6	37	8.4	25	1.0～3.0	61
VSP-HC50-25W※-4		4	137.8				11.2			62
VSP-HC50-25W※-6		6	139.1				11.9			63
VSP-HC50-30W※-2		1.8	144.7		90.6	43	8.4	30	1.0～3.0	63
VSP-HC50-30W※-4		4	148.8				11.2			64
VSP-HC50-30W※-6		6	150.1				11.9			65
VSP-HC50-40W※-2		1.8	166.7		100.6	55	8.4	40	1.0～3.0	67
VSP-HC50-40W※-4		4	170.8				11.2			68
VSP-HC50-40W※-6		6	172.1				11.9			69
VSP-HC50-50W※-2		1.8	188.2		110.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	71
VSP-HC50-50W※-4		4	192.3				11.2			72
VSP-HC50-50W※-6		6	193.6				11.9			73

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC10-□W※-4T/6T

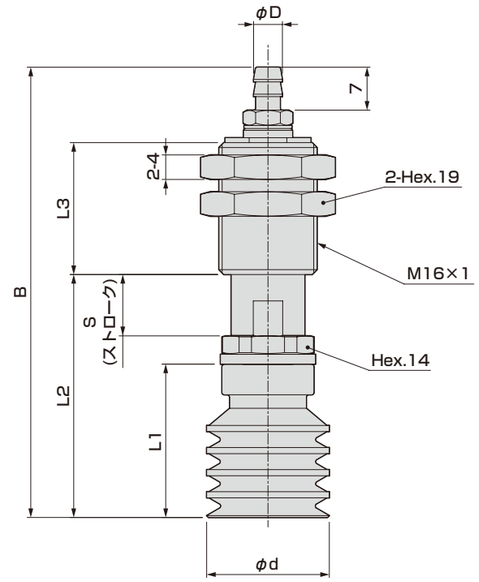


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10-10W※-4T	10	2.5	61.3	14.5	27.5	21.5	10	1.0～2.4	21
VSP-HC10-10W※-6T		4							
VSP-HC10-15W※-4T		2.5	71.3		32.5	26.5	15	1.0～2.7	23
VSP-HC10-15W※-6T		4							
VSP-HC10-20W※-4T		2.5	81.3		37.5	31.5	20	1.0～3.0	25
VSP-HC10-20W※-6T		4							
VSP-HC10-25W※-4T		2.5	91.8		42.5	37	25	1.0～3.0	28
VSP-HC10-25W※-6T		4							
VSP-HC10-30W※-4T		2.5	102.8		47.5	43	30	1.0～3.0	30
VSP-HC10-30W※-6T		4							
VSP-HC10-40W※-4T		2.5	124.8		57.5	55	40	1.0～3.0	34
VSP-HC10-40W※-6T		4							
VSP-HC10-50W※-4T		2.5	146.3		67.5	66.5	50	1.0～3.1	38
VSP-HC10-50W※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC20、30-□W※-4T/6T

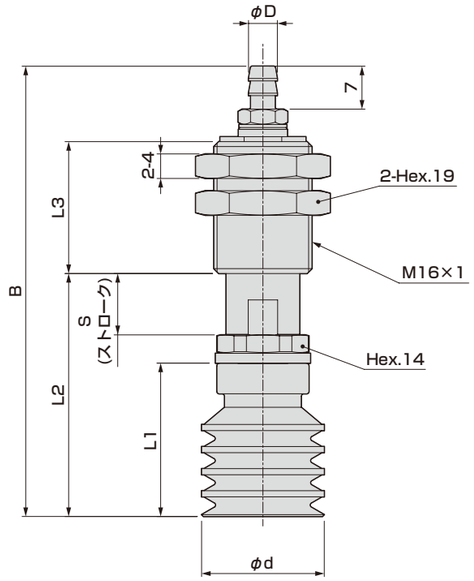


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC20-10W※-4T	20	2.5	73.4	25	39.6	21.5	10	1.0～2.4	26
VSP-HC20-10W※-6T		4							
VSP-HC20-15W※-4T		2.5	83.4		44.6	26.5	15	1.0～2.7	28
VSP-HC20-15W※-6T		4							
VSP-HC20-20W※-4T		2.5	93.4		49.6	31.5	20	1.0～3.0	30
VSP-HC20-20W※-6T		4							
VSP-HC20-25W※-4T		2.5	103.9		54.6	37	25	1.0～3.0	32
VSP-HC20-25W※-6T		4							
VSP-HC20-30W※-4T		2.5	114.9		59.6	43	30	1.0～3.0	35
VSP-HC20-30W※-6T		4							
VSP-HC20-40W※-4T		2.5	136.9		69.6	55	40	1.0～3.0	39
VSP-HC20-40W※-6T		4							
VSP-HC20-50W※-4T		2.5	158.4		79.6	66.5	50	1.0～3.1	43
VSP-HC20-50W※-6T		4							
VSP-HC30-10W※-4T	30	2.5	86.9	38.5	53.1	21.5	10	1.0～2.4	32
VSP-HC30-10W※-6T		4							
VSP-HC30-15W※-4T		2.5	96.9		58.1	26.5	15	1.0～2.7	34
VSP-HC30-15W※-6T		4							
VSP-HC30-20W※-4T		2.5	106.9		63.1	31.5	20	1.0～3.0	36
VSP-HC30-20W※-6T		4							
VSP-HC30-25W※-4T		2.5	117.4		68.1	37	25	1.0～3.0	38
VSP-HC30-25W※-6T		4							
VSP-HC30-30W※-4T		2.5	128.4		73.1	43	30	1.0～3.0	41
VSP-HC30-30W※-6T		4							
VSP-HC30-40W※-4T		2.5	150.4		83.1	55	40	1.0～3.0	45
VSP-HC30-40W※-6T		4							
VSP-HC30-50W※-4T		2.5	171.9		93.1	66.5	50	1.0～3.1	49
VSP-HC30-50W※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC40、50-□W※-4T/6T

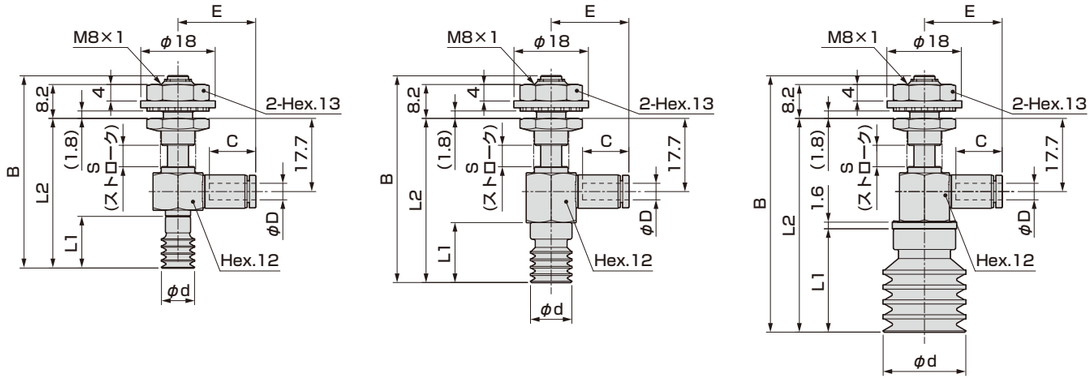


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC40-10W※-4T	40	2.5	93.4	45	59.6	21.5	10	1.0～2.4	42
VSP-HC40-10W※-6T		4							
VSP-HC40-15W※-4T		2.5	103.4		64.6	26.5	15	1.0～2.7	44
VSP-HC40-15W※-6T		4							
VSP-HC40-20W※-4T		2.5	113.4		69.6	31.5	20	1.0～3.0	46
VSP-HC40-20W※-6T		4							
VSP-HC40-25W※-4T		2.5	123.9		74.6	37	25	1.0～3.0	48
VSP-HC40-25W※-6T		4							
VSP-HC40-30W※-4T		2.5	134.9		79.6	43	30	1.0～3.0	51
VSP-HC40-30W※-6T		4							
VSP-HC40-40W※-4T		2.5	156.9		89.6	55	40	1.0～3.0	55
VSP-HC40-40W※-6T		4							
VSP-HC40-50W※-4T		2.5	178.4		99.6	66.5	50	1.0～3.1	59
VSP-HC40-50W※-6T		4							
VSP-HC50-10W※-4T	50	2.5	104.4	56	70.6	21.5	10	1.0～2.4	54
VSP-HC50-10W※-6T		4							
VSP-HC50-15W※-4T		2.5	114.4		75.6	26.5	15	1.0～2.7	56
VSP-HC50-15W※-6T		4							
VSP-HC50-20W※-4T		2.5	124.4		80.6	31.5	20	1.0～3.0	58
VSP-HC50-20W※-6T		4							
VSP-HC50-25W※-4T		2.5	134.9		85.6	37	25	1.0～3.0	60
VSP-HC50-25W※-6T		4							
VSP-HC50-30W※-4T		2.5	145.9		90.6	43	30	1.0～3.0	63
VSP-HC50-30W※-6T		4							
VSP-HC50-40W※-4T		2.5	167.9		100.6	55	40	1.0～3.0	67
VSP-HC50-40W※-6T		4							
VSP-HC50-50W※-4T		2.5	189.4		110.6	66.5	50	1.0～3.1	71
VSP-HC50-50W※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HD6、8W※-2/4/6　●VSP-HD10W※-2/4/6　●VSP-HD20～50W※-2/4/6

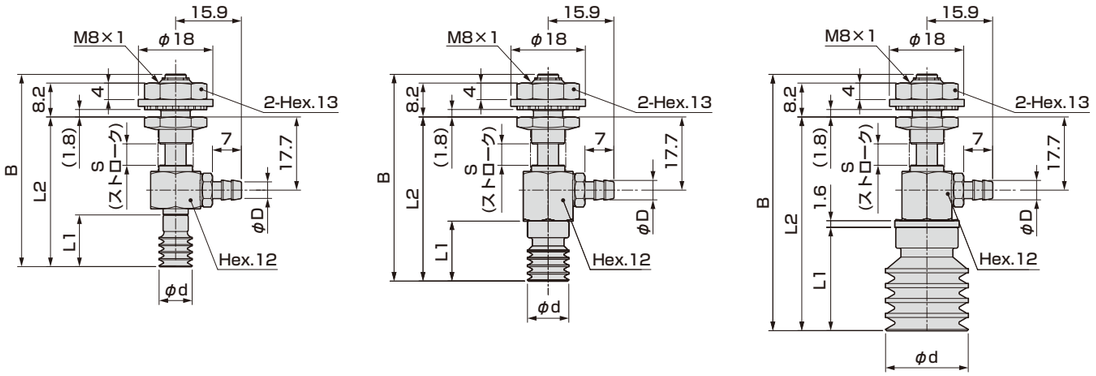


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD6W※-2	6	1.8	46	12	35.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HD6W※-4		4				11.2	18.8			29
VSP-HD6W※-6		6				11.9	20.6			30
VSP-HD8W※-2	8	1.8	46.5	12.5	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HD8W※-4		4				11.2	18.8			29
VSP-HD8W※-6		6				11.9	20.6			30
VSP-HD10W※-2	10	1.8	50	14.5	39.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HD10W※-4		4				11.2	18.8			33
VSP-HD10W※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HD20W※-2	20	1.8	62	25	51.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	36
VSP-HD20W※-4		4				11.2	18.8			37
VSP-HD20W※-6		6				11.9	20.6			38
VSP-HD30W※-2	30	1.8	75.5	38.5	65.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	42
VSP-HD30W※-4		4				11.2	18.8			43
VSP-HD30W※-6		6				11.9	20.6			44
VSP-HD40W※-2	40	1.8	82	45	71.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	52
VSP-HD40W※-4		4				11.2	18.8			53
VSP-HD40W※-6		6				11.9	20.6			54
VSP-HD50W※-2	50	1.8	93	56	82.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	64
VSP-HD50W※-4		4				11.2	18.8			65
VSP-HD50W※-6		6				11.9	20.6			66

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　バーブ継手タイプ）

●VSP-HD6、8W※-4T/6T　●VSP-HD10W※-4T/6T　●VSP-HD20～50W※-4T/6T

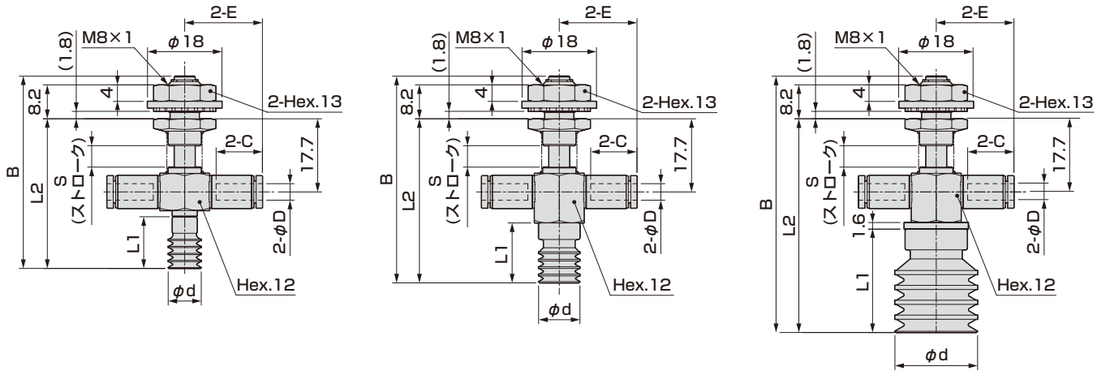


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD6W※-4T	6	2.5	46	12	35.7	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HD6W※-6T		4						
VSP-HD8W※-4T	8	2.5	46.5	12.5	36.2	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HD8W※-6T		4						
VSP-HD10W※-4T	10	2.5	50	14.5	39.7	5.2	1.6～2.9	31
VSP-HD10W※-6T		4						
VSP-HD20W※-4T	20	2.5	62	25	51.7	5.2	1.6～2.9	36
VSP-HD20W※-6T		4						
VSP-HD30W※-4T	30	2.5	75.5	38.5	65.2	5.2	1.6～2.9	42
VSP-HD30W※-6T		4						
VSP-HD40W※-4T	40	2.5	82	45	71.7	5.2	1.6～2.9	52
VSP-HD40W※-6T		4						
VSP-HD50W※-4T	50	2.5	93	56	82.7	5.2	1.6～2.9	64
VSP-HD50W※-6T		4						

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HDW6、8W※-2/4/6　●VSP-HDW10W※-2/4/6　●VSP-HDW20～50W※-2/4/6

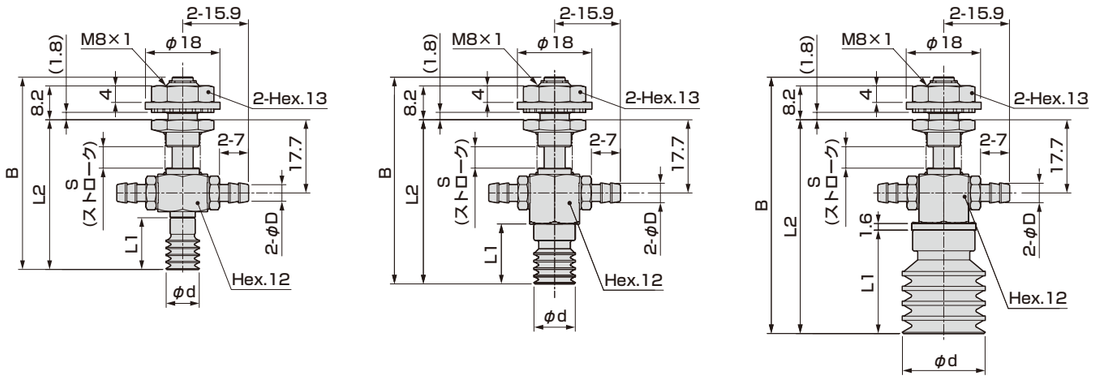


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW6W※-2	6	1.8	46	12	35.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HDW6W※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HDW6W※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HDW8W※-2	8	1.8	46.5	12.5	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HDW8W※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HDW8W※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HDW10W※-2	10	1.8	50	14.5	39.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HDW10W※-4		4				11.2	18.8			35
VSP-HDW10W※-6		6				11.9	20.6			37
VSP-HDW20W※-2	20	1.8	62	25	51.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	38
VSP-HDW20W※-4		4				11.2	18.8			40
VSP-HDW20W※-6		6				11.9	20.6			42
VSP-HDW30W※-2	30	1.8	75.5	38.5	65.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	44
VSP-HDW30W※-4		4				11.2	18.8			46
VSP-HDW30W※-6		6				11.9	20.6			48
VSP-HDW40W※-2	40	1.8	82	45	71.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	54
VSP-HDW40W※-4		4				11.2	18.8			56
VSP-HDW40W※-6		6				11.9	20.6			58
VSP-HDW50W※-2	50	1.8	93	56	82.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	66
VSP-HDW50W※-4		4				11.2	18.8			68
VSP-HDW50W※-6		6				11.9	20.6			70

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HDW6、8W※-4T/6T　●VSP-HDW10W※-4T/6T　●VSP-HDW20～50W※-4T/6T

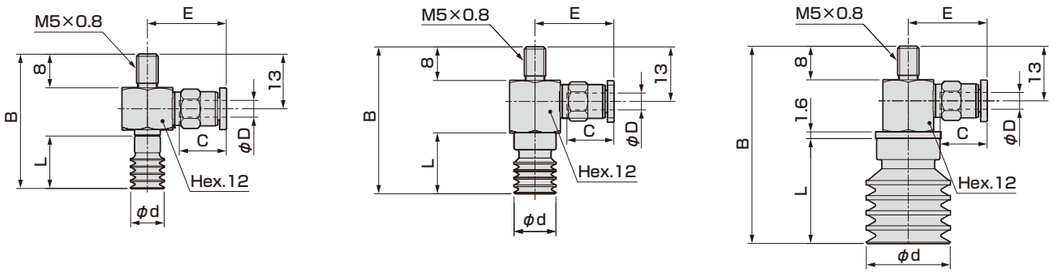


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW6W※-4T	6	2.5	46	12	35.7	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HDW6W※-6T		4						
VSP-HDW8W※-4T	8	2.5	46.5	12.5	36.2	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HDW8W※-6T		4						
VSP-HDW10W※-4T	10	2.5	50	14.5	39.7	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HDW10W※-6T		4						
VSP-HDW20W※-4T	20	2.5	62	25	51.7	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HDW20W※-6T		4						
VSP-HDW30W※-4T	30	2.5	75.5	38.5	65.2	5.2	1.6～2.9	43
VSP-HDW30W※-6T		4						
VSP-HDW40W※-4T	40	2.5	82	45	71.7	5.2	1.6～2.9	53
VSP-HDW40W※-6T		4						
VSP-HDW50W※-4T	50	2.5	93	56	82.7	5.2	1.6～2.9	65
VSP-HDW50W※-6T		4						

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HE6、8W※-2/4/6　●VSP-HE10W※-2/4/6　●VSP-HE20～50W※-2/4/6

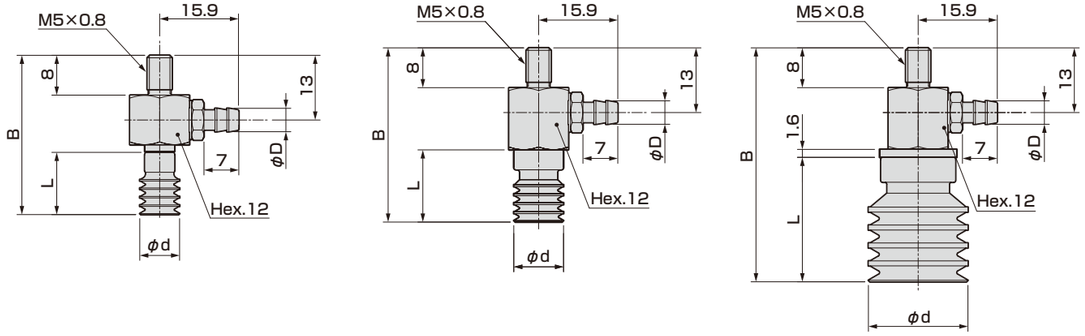


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HE6W※-2	6	1.8	31.5	12	8.4	14.7	14
VSP-HE6W※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE6W※-6		6			11.9	20.6	16
VSP-HE8W※-2	8	1.8	32	12.5	8.4	14.7	14
VSP-HE8W※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE8W※-6		6			11.9	20.6	16
VSP-HE10W※-2	10	1.8	35	14.5	8.4	14.7	17
VSP-HE10W※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HE10W※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HE20W※-2	20	1.8	47	25	8.4	14.7	22
VSP-HE20W※-4		4			11.2	18.8	23
VSP-HE20W※-6		6			11.9	20.6	24
VSP-HE30W※-2	30	1.8	60.5	38.5	8.4	14.7	28
VSP-HE30W※-4		4			11.2	18.8	29
VSP-HE30W※-6		6			11.9	20.6	30
VSP-HE40W※-2	40	1.8	67	45	8.4	14.7	38
VSP-HE40W※-4		4			11.2	18.8	39
VSP-HE40W※-6		6			11.9	20.6	40
VSP-HE50W※-2	50	1.8	78	56	8.4	14.7	50
VSP-HE50W※-4		4			11.2	18.8	51
VSP-HE50W※-6		6			11.9	20.6	52

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　バーブ継手タイプ）

●VSP-HE6、8W※-4T/6T　●VSP-HE10W※-4T/6T　●VSP-HE20～50W※-4T/6T

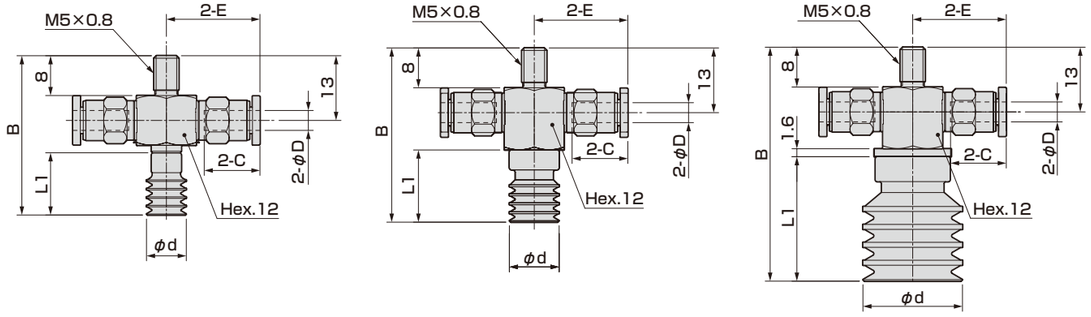


単位：mm

形　番	パッド径 ϕd	チューブ内径 ϕD	B	L	質量 (g)
VSP-HE6W※-4T	6	2.5	31.5	12	13
VSP-HE6W※-6T		4			
VSP-HE8W※-4T	8	2.5	29.5	12.5	13
VSP-HE8W※-6T		4			
VSP-HE10W※-4T	10	2.5	35	14.5	16
VSP-HE10W※-6T		4			
VSP-HE20W※-4T	20	2.5	47	25	21
VSP-HE20W※-6T		4			
VSP-HE30W※-4T	30	2.5	60.5	38.5	27
VSP-HE30W※-6T		4			
VSP-HE40W※-4T	40	2.5	67	45	37
VSP-HE40W※-6T		4			
VSP-HE50W※-4T	50	2.5	78	56	49
VSP-HE50W※-6T		4			

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HEW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HEW6、8W※-2/4/6　●VSP-HEW10W※-2/4/6　●VSP-HEW20～50W※-2/4/6

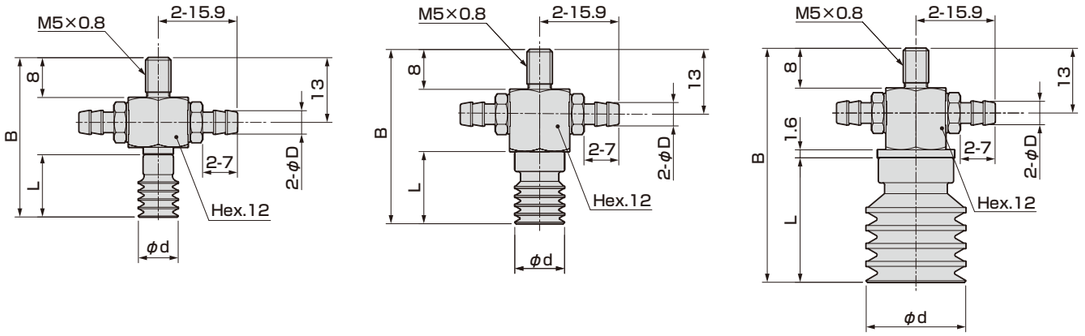


単位：mm

形　番	パッド径 ϕd	チューブ外径 ϕD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HEW6W※-2	6	1.8	31.5	12	8.4	14.7	16
VSP-HEW6W※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW6W※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW8W※-2	8	1.8	32	12.5	8.4	14.7	16
VSP-HEW8W※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW8W※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW10W※-2	10	1.8	35	14.5	8.4	14.7	19
VSP-HEW10W※-4		4			11.2	18.8	21
VSP-HEW10W※-6		6			11.9	20.6	23
VSP-HEW20W※-2	20	1.8	47	25	8.4	14.7	23
VSP-HEW20W※-4		4			11.2	18.8	25
VSP-HEW20W※-6		6			11.9	20.6	27
VSP-HEW30W※-2	30	1.8	60.5	38.5	8.4	14.7	29
VSP-HEW30W※-4		4			11.2	18.8	31
VSP-HEW30W※-6		6			11.9	20.6	33
VSP-HEW40W※-2	40	1.8	67	45	8.4	14.7	39
VSP-HEW40W※-4		4			11.2	18.8	41
VSP-HEW40W※-6		6			11.9	20.6	43
VSP-HEW50W※-2	50	1.8	78	56	8.4	14.7	51
VSP-HEW50W※-4		4			11.2	18.8	53
VSP-HEW50W※-6		6			11.9	20.6	55

外形寸法図（低背　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HEW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HEW6、8W※-4T/6T　●VSP-HEW10W※-4T/6T　●VSP-HEW20～50W※-4T/6T

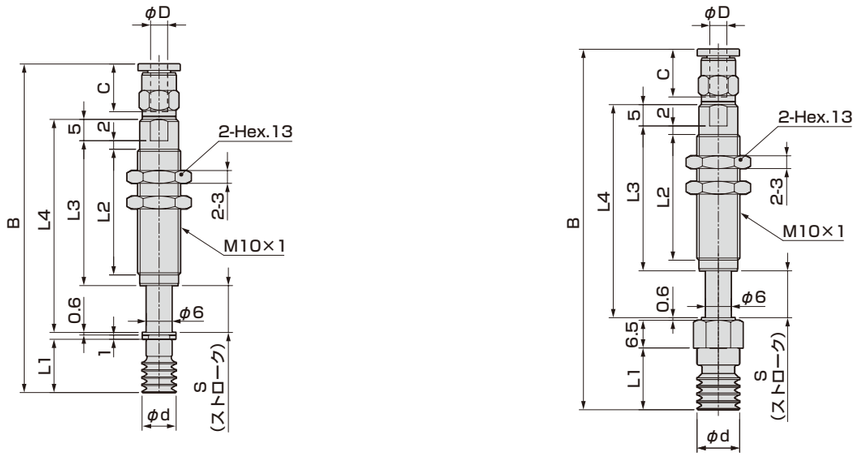


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-HEW6W※-4T	6	2.5	31.5	12	14
VSP-HEW6W※-6T		4			
VSP-HEW8W※-4T	8	2.5	29.5	12.5	14
VSP-HEW8W※-6T		4			
VSP-HEW10W※-4T	10	2.5	35	14.5	17
VSP-HEW10W※-6T		4			
VSP-HEW20W※-4T	20	2.5	47	25	22
VSP-HEW20W※-6T		4			
VSP-HEW30W※-4T	30	2.5	60.5	38.5	28
VSP-HEW30W※-6T		4			
VSP-HEW40W※-4T	40	2.5	67	45	38
VSP-HEW40W※-6T		4			
VSP-HEW50W※-4T	50	2.5	78	56	50
VSP-HEW50W※-6T		4			

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC6、8-□W※-4　●VSP-LFC10-□W※-4



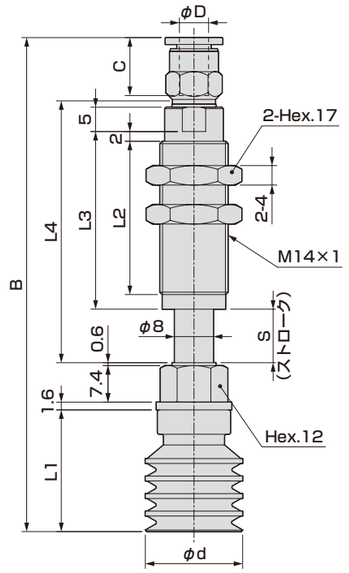
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC6-2W※-4	6	4	60.6	12	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	25
VSP-LFC6-5W※-4			66.6		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	27
VSP-LFC6-10W※-4			76.6		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	29
VSP-LFC6-15W※-4			86.6		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	31
VSP-LFC6-20W※-4			96.6		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	33
VSP-LFC8-2W※-4	8	4	61.1	12.5	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	25
VSP-LFC8-5W※-4			67.1		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	27
VSP-LFC8-10W※-4			77.1		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	29
VSP-LFC8-15W※-4			87.1		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	31
VSP-LFC8-20W※-4			97.1		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	33
VSP-LFC10-2W※-4	10	4	68.6	14.5	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	28
VSP-LFC10-5W※-4			74.6		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	30
VSP-LFC10-10W※-4			84.6		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	32
VSP-LFC10-15W※-4			94.6		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	34
VSP-LFC10-20W※-4			104.6		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	35

注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC20～50-□W※-4/6



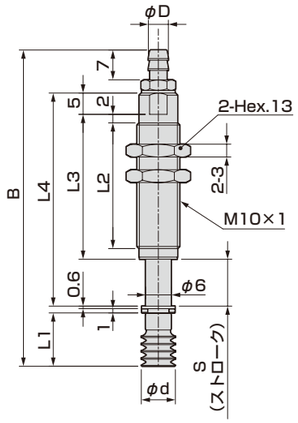
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC20-5W※-4	20	4	90.1	25	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	58
VSP-LFC20-5W※-6		6	91.4					11.9			59
VSP-LFC20-10W※-4		4	100.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	60
VSP-LFC20-10W※-6		6	101.4					11.9			61
VSP-LFC20-15W※-4		4	110.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	63
VSP-LFC20-15W※-6		6	111.4					11.9			64
VSP-LFC20-20W※-4		4	120.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	66
VSP-LFC20-20W※-6		6	121.4					11.9			67
VSP-LFC30-5W※-4	30	4	103.6	38.5	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	64
VSP-LFC30-5W※-6		6	104.9					11.9			65
VSP-LFC30-10W※-4		4	113.6		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	66
VSP-LFC30-10W※-6		6	114.9					11.9			67
VSP-LFC30-15W※-4		4	123.6		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	69
VSP-LFC30-15W※-6		6	124.9					11.9			70
VSP-LFC30-20W※-4		4	133.6		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	72
VSP-LFC30-20W※-6		6	134.9					11.9			73
VSP-LFC40-5W※-4	40	4	110.1	45	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	74
VSP-LFC40-5W※-6		6	111.4					11.9			75
VSP-LFC40-10W※-4		4	120.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	76
VSP-LFC40-10W※-6		6	121.4					11.9			77
VSP-LFC40-15W※-4		4	130.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	79
VSP-LFC40-15W※-6		6	131.4					11.9			80
VSP-LFC40-20W※-4		4	140.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	82
VSP-LFC40-20W※-6		6	141.4					11.9			83
VSP-LFC50-5W※-4	50	4	121.1	56	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	86
VSP-LFC50-5W※-6		6	122.4					11.9			87
VSP-LFC50-10W※-4		4	131.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	88
VSP-LFC50-10W※-6		6	132.4					11.9			89
VSP-LFC50-15W※-4		4	141.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	91
VSP-LFC50-15W※-6		6	142.4					11.9			92
VSP-LFC50-20W※-4		4	151.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	94
VSP-LFC50-20W※-6		6	152.4					11.9			95

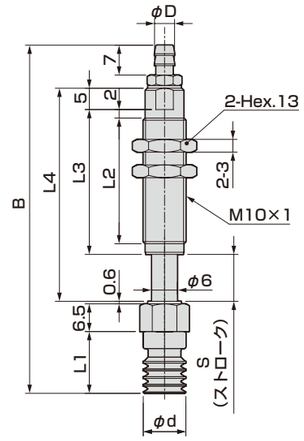
注：［ ］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC6、8-□W※-4T/6T



●VSP-LFC10-□W※-4T/6T



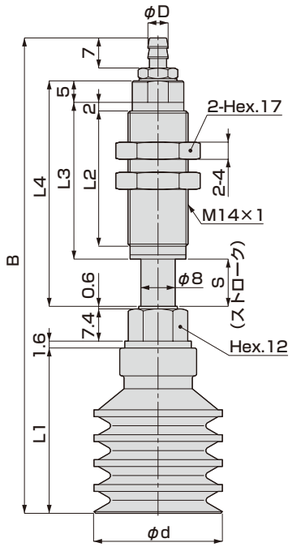
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC6-2W※-4T	6	2.5	57.7	12	21.5	26	34	2	1.3～1.8	24
VSP-LFC6-2W※-6T		4								
VSP-LFC6-5W※-4T		2.5	63.7		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	26
VSP-LFC6-5W※-6T		4								
VSP-LFC6-10W※-4T		2.5	73.7		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	28
VSP-LFC6-10W※-6T		4								
VSP-LFC6-15W※-4T		2.5	83.7		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	30
VSP-LFC6-15W※-6T		4								
VSP-LFC6-20W※-4T		2.5	93.7		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	31
VSP-LFC6-20W※-6T		4								
VSP-LFC8-2W※-4T	8	2.5	58.2	12.5	21.5	26	34	2	1.3～1.8	24
VSP-LFC8-2W※-6T		4								
VSP-LFC8-5W※-4T		2.5	64.2		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	26
VSP-LFC8-5W※-6T		4								
VSP-LFC8-10W※-4T		2.5	74.2		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	28
VSP-LFC8-10W※-6T		4								
VSP-LFC8-15W※-4T		2.5	84.2		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	30
VSP-LFC8-15W※-6T		4								
VSP-LFC8-20W※-4T		2.5	94.2		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	31
VSP-LFC8-20W※-6T		4								
VSP-LFC10-2W※-4T	10	2.5	65.7	14.5	21.5	26	34	2	1.3～1.8	26
VSP-LFC10-2W※-6T		4								
VSP-LFC10-5W※-4T		2.5	71.7		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	28
VSP-LFC10-5W※-6T		4								
VSP-LFC10-10W※-4T		2.5	81.7		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	30
VSP-LFC10-10W※-6T		4								
VSP-LFC10-15W※-4T		2.5	91.7		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	32
VSP-LFC10-15W※-6T		4								
VSP-LFC10-20W※-4T		2.5	101.7		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	34
VSP-LFC10-20W※-6T		4								

注：［ ］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC20～50-□W※-4T/6T



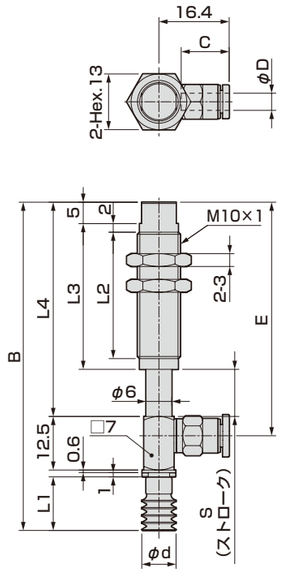
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC20-5W※-4T	20	2.5	87.2	25	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	53
VSP-LFC20-5W※-6T		4								
VSP-LFC20-10W※-4T		2.5	97.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	55
VSP-LFC20-10W※-6T		4								
VSP-LFC20-15W※-4T		2.5	107.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	58
VSP-LFC20-15W※-6T		4								
VSP-LFC20-20W※-4T		2.5	117.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	61
VSP-LFC20-20W※-6T		4								
VSP-LFC30-5W※-4T	30	2.5	100.7	38.5	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	59
VSP-LFC30-5W※-6T		4								
VSP-LFC30-10W※-4T		2.5	110.7		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	61
VSP-LFC30-10W※-6T		4								
VSP-LFC30-15W※-4T		2.5	120.7		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	64
VSP-LFC30-15W※-6T		4								
VSP-LFC30-20W※-4T		2.5	130.7		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	67
VSP-LFC30-20W※-6T		4								
VSP-LFC40-5W※-4T	40	2.5	107.2	45	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	69
VSP-LFC40-5W※-6T		4								
VSP-LFC40-10W※-4T		2.5	117.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	71
VSP-LFC40-10W※-6T		4								
VSP-LFC40-15W※-4T		2.5	127.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	74
VSP-LFC40-15W※-6T		4								
VSP-LFC40-20W※-4T		2.5	137.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	77
VSP-LFC40-20W※-6T		4								
VSP-LFC50-5W※-4T	50	2.5	118.2	56	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	81
VSP-LFC50-5W※-6T		4								
VSP-LFC50-10W※-4T		2.5	128.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	83
VSP-LFC50-10W※-6T		4								
VSP-LFC50-15W※-4T		2.5	138.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	86
VSP-LFC50-15W※-6T		4								
VSP-LFC50-20W※-4T		2.5	148.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	89
VSP-LFC50-20W※-6T		4								

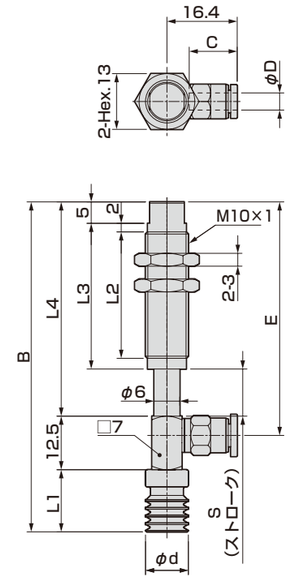
注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD6、8-□W※-4



●VSP-LFD10-□W※-4

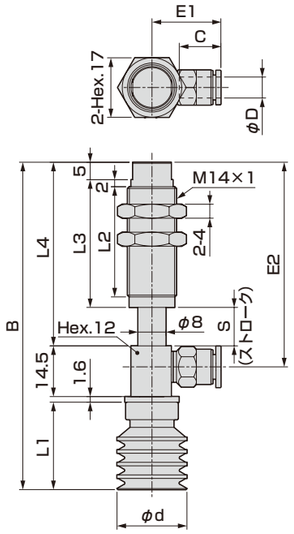


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD6-5W※-4	6	4	66.1	12	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	31
VSP-LFD6-10W※-4			76.1		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	34
VSP-LFD6-15W※-4			86.1		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	36
VSP-LFD6-20W※-4			96.1		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	38
VSP-LFD8-5W※-4	8	4	66.6	12.5	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	31
VSP-LFD8-10W※-4			76.6		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	34
VSP-LFD8-15W※-4			86.6		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	36
VSP-LFD8-20W※-4			96.6		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	38
VSP-LFD10-5W※-4	10	4	67	14.5	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	26
VSP-LFD10-10W※-4			77		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	28
VSP-LFD10-15W※-4			87		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	30
VSP-LFD10-20W※-4			97		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	32

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD20～50-□W※-4/6

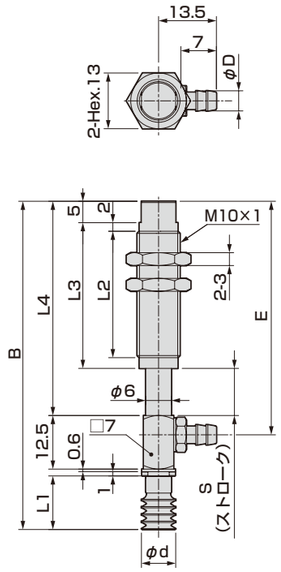


単位：mm

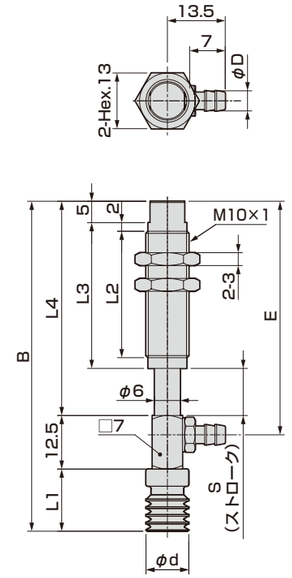
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD20-5W※-4	20	4	83.5	25	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	59
VSP-LFD20-5W※-6		6						11.9	19.7				60
VSP-LFD20-10W※-4		4	93.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	63
VSP-LFD20-10W※-6		6						11.9	19.7				64
VSP-LFD20-15W※-4		4	103.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	67
VSP-LFD20-15W※-6		6						11.9	19.7				68
VSP-LFD20-20W※-4		4	113.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	71
VSP-LFD20-20W※-6		6						11.9	19.7				72
VSP-LFD30-5W※-4	30	4	97	38.5	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	65
VSP-LFD30-5W※-6		6						11.9	19.7				66
VSP-LFD30-10W※-4		4	107		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	69
VSP-LFD30-10W※-6		6						11.9	19.7				70
VSP-LFD30-15W※-4		4	117		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	73
VSP-LFD30-15W※-6		6						11.9	19.7				74
VSP-LFD30-20W※-4		4	127		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	77
VSP-LFD30-20W※-6		6						11.9	19.7				78
VSP-LFD40-5W※-4	40	4	103.5	45	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	75
VSP-LFD40-5W※-6		6						11.9	19.7				76
VSP-LFD40-10W※-4		4	113.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	79
VSP-LFD40-10W※-6		6						11.9	19.7				80
VSP-LFD40-15W※-4		4	123.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	83
VSP-LFD40-15W※-6		6						11.9	19.7				84
VSP-LFD40-20W※-4		4	133.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	87
VSP-LFD40-20W※-6		6						11.9	19.7				88
VSP-LFD50-5W※-4	50	4	114.5	56	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	87
VSP-LFD50-5W※-6		6						11.9	19.7				88
VSP-LFD50-10W※-4		4	124.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	91
VSP-LFD50-10W※-6		6						11.9	19.7				92
VSP-LFD50-15W※-4		4	134.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	94
VSP-LFD50-15W※-6		6						11.9	19.7				95
VSP-LFD50-20W※-4		4	144.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	99
VSP-LFD50-20W※-6		6						11.9	19.7				100

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD6、8-□W※-4T/6T



●VSP-LFD10-□W※-4T/6T

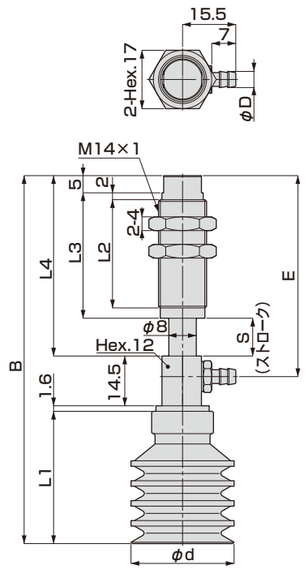


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD6-5W※-4T	6	2.5	66.1	12	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD6-5W※-6T		4									
VSP-LFD6-10W※-4T		2.5	76.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD6-10W※-6T		4									
VSP-LFD6-15W※-4T		2.5	86.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD6-15W※-6T		4									
VSP-LFD6-20W※-4T		2.5	96.1		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36
VSP-LFD6-20W※-6T		4									
VSP-LFD8-5W※-4T	8	2.5	66.6	12.5	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	30
VSP-LFD8-5W※-6T		4									
VSP-LFD8-10W※-4T		2.5	76.6		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	32
VSP-LFD8-10W※-6T		4									
VSP-LFD8-15W※-4T		2.5	86.6		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	34
VSP-LFD8-15W※-6T		4									
VSP-LFD8-20W※-4T		2.5	96.6		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	36
VSP-LFD8-20W※-6T		4									
VSP-LFD10-5W※-4T	10	2.5	67	14.5	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	25
VSP-LFD10-5W※-6T		4									
VSP-LFD10-10W※-4T		2.5	77		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	27
VSP-LFD10-10W※-6T		4									
VSP-LFD10-15W※-4T		2.5	87		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	29
VSP-LFD10-15W※-6T		4									
VSP-LFD10-20W※-4T		2.5	97		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	31
VSP-LFD10-20W※-6T		4									

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD20～50-□W※-4T/6T



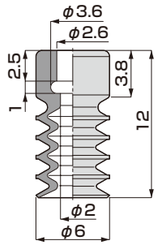
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD20-5W※-4T	20	2.5	83.5	25	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	55
VSP-LFD20-5W※-6T		4									
VSP-LFD20-10W※-4T		2.5	93.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	58
VSP-LFD20-10W※-6T		4									
VSP-LFD20-15W※-4T		2.5	103.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	62
VSP-LFD20-15W※-6T		4									
VSP-LFD20-20W※-4T		2.5	113.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	66
VSP-LFD20-20W※-6T		4									
VSP-LFD30-5W※-4T	30	2.5	97	38.5	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	61
VSP-LFD30-5W※-6T		4									
VSP-LFD30-10W※-4T		2.5	107		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	64
VSP-LFD30-10W※-6T		4									
VSP-LFD30-15W※-4T		2.5	117		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	68
VSP-LFD30-15W※-6T		4									
VSP-LFD30-20W※-4T		2.5	127		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	72
VSP-LFD30-20W※-6T		4									
VSP-LFD40-5W※-4T	40	2.5	103.5	45	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	71
VSP-LFD40-5W※-6T		4									
VSP-LFD40-10W※-4T		2.5	113.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	74
VSP-LFD40-10W※-6T		4									
VSP-LFD40-15W※-4T		2.5	123.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	78
VSP-LFD40-15W※-6T		4									
VSP-LFD40-20W※-4T		2.5	133.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	82
VSP-LFD40-20W※-6T		4									
VSP-LFD50-5W※-4T	50	2.5	114.5	56	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	83
VSP-LFD50-5W※-6T		4									
VSP-LFD50-10W※-4T		2.5	124.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	86
VSP-LFD50-10W※-6T		4									
VSP-LFD50-15W※-4T		2.5	134.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	90
VSP-LFD50-15W※-6T		4									
VSP-LFD50-20W※-4T		2.5	144.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	94
VSP-LFD50-20W※-6T		4									

MEMO

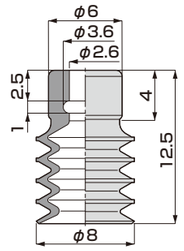
パッドゴムのみ外形寸法図

●VSPG-6W※



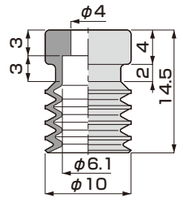
質量：0.4g［0.6g］

●VSPG-8W※



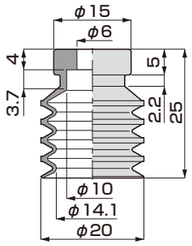
質量：0.5g［0.8g］

●VSPG-10W※



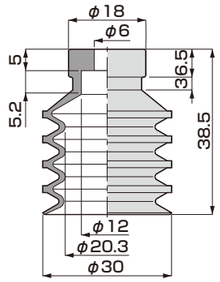
質量：0.6g［1.0g］

●VSPG-20W※



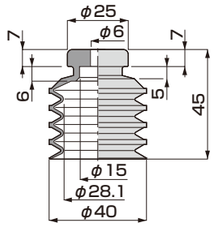
質量：2.4g［3.6g］

●VSPG-30W※



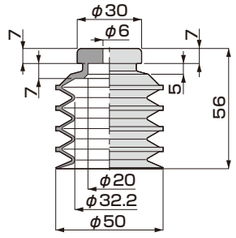
質量：6.7g［10.1g］

●VSPG-40W※



質量：15g［23g］

●VSPG-50W※

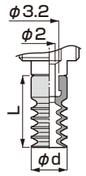


質量：25g［37.5g］

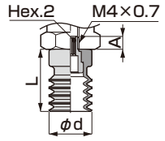
質量：フッ素ゴムのみ［　］内の数値となります。

パッドとホルダの接続部詳細図

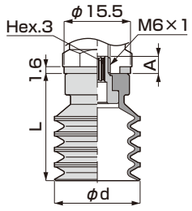
●VSPG-6、8W※



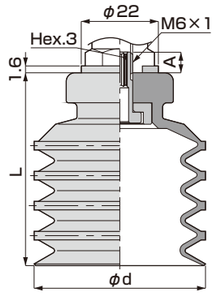
●VSPG-10W※A



●VSPG-20、30W※A



●VSPG-40、50W※A

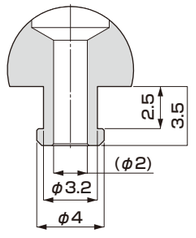


単位：mm

形　番	パッド外径 φd	L	固定ねじ	A
VSPG-6W※	6	6	—	—
VSPG-8W※	8	8	—	—
VSPG-10W※A	10	10	10	3
VSPG-20W※A	20	20	20	4
VSPG-30W※A	30	30	30	5
VSPG-40W※A	40	40	40	5
VSPG-50W※A	50	50	50	5

パッドゴム嵌め込み部寸法

●VSPG-6、8W※



空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
空気圧機器 一般の注意事項は、巻頭15ページをご確認ください。

個別注意事項：吸着パッド　多段ベローズタイプ　VSP-※W※シリーズ

設計・選定時

警告

●多段ベローズタイプのパッドは、使用状況により材質の特性上、パッド同士が貼り付く可能性がありますので、実機にてご確認ください。
また、使用環境やパッドの摩耗によって、粘着性が増すことがありますので、必要に応じパッド形状、材質、数量等の見直しを行ってください。
●多段ベローズタイプは、潰しすぎないようご使用ください。潰しすぎると蛇腹部の摩耗が早まる可能性や、リップ部の亀裂の発生、ひずみによる変形により、吸着不良の原因となる可能性があります。

MEMO

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末



吸着パッド　長円タイプ

VSP-※E※ Series

円状の吸着面を確保できないケースで便利な長円形状の吸着パッド

RoHS

基板や半導体のような長いワークの搬送に最適

豊富なホルダバリエーション

形状 16種
- ●標準 5種
- ●小形 4種
- ●低発塵.....2種
- ●軽量 3種
- ●低背 2種

配管接続 5種
- ●ワンタッチ継手(φ1.8～φ6) 3種
- ●バーブ継手(φ4、φ6) 2種

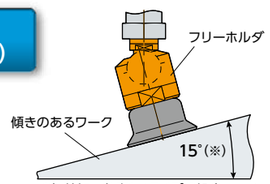
ストローク 10種

4mm～50mm
(パッドサイズ、ホルダタイプによる)

摺動による摩耗粉が少なく低騒音な低発塵ホルダ(LFC、LFD)を用意

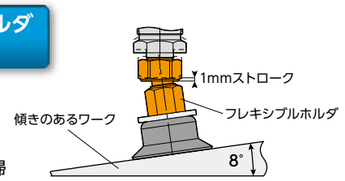
傾きのあるワーク面に追従する首振り(フリーホルダ、フレキシブルホルダ)の組付オプションに対応

フリーホルダ (F1:30°、F2:15°)



※) 首振り角度15°タイプの場合は7.5°

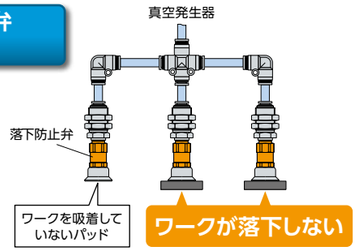
フレキシブルホルダ (CF)



ワーク離脱後、
正常位置(垂直)に復帰

ワークがなくても別回路の真空低下を軽減する落下防止弁(V)の組付オプションに対応

落下防止弁 (V)

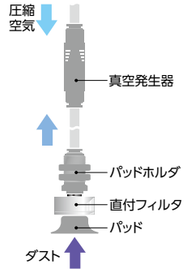


ワーク吸着時のゴミを除去

直付フィルタ (T1、T2)

ろ過面積
T1：1.7cm²、T2：7cm²





特殊処理を施し吸着痕を軽減するパッド表面処理(オプション)を用意

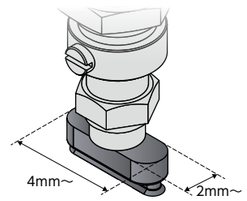
記号	-DL	-ER	-FG
表面処理	貼付防止	吸着痕軽減	フッ素コーティング
			
対応材質	シリコーン フッ素 導電性シリコーン	ニトリル 導電性NBR(低抵抗タイプ)	シリコーン 導電性シリコーン
特長	滑りの良い特殊コーティング。 軽量ワーク、薄物ワークの貼付防止に効果的。	環境にやさしい薬液による表面改質で吸着痕を軽減。	特殊処理の表面改質で、ワークへの貼付きを防止。 パッドの耐久性、耐摩耗性向上。

パッド形状



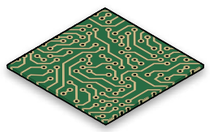
長円形状の広い吸着面積

小さな吸着スペースに対応できるように2mm×4mmからご用意。
狭いスペースでも吸着面積の確保が可能。



推奨ワーク

吸着スペースが限られるワーク
(基板、半導体、丸棒など)



パッドサイズ

13種

2×4 / 3.5×7 / 4×10 / 5×10 / 6×10 / 4×20 / 5×20
6×20 / 8×20 / 4×30 / 5×30 / 6×30 / 8×30

パッド材質

8種

ニトリル / シリコーン / ウレタン / フッ素 / 導電性シリコーン
導電性NBR(低抵抗タイプ) / HNBR / EPDM

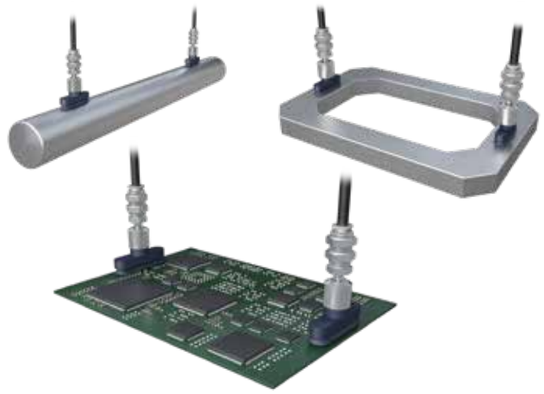
*シリコーン(S)は食品衛生法適合。(ホルダは非対応/吸着パッドはワーク接触部のみ適合)

ソリューション事例

細長いワーク

電子基盤、パイプ、フレームといった円形パッドでは吸着面積を確保しにくいワークに対応。





形番表示方法

●長円タイプ

吸着パッド

VSP	C	2×4	-20	E	N	-ER	6		F1	V	T1
機種形番	❶ ホルダ形状	❷ パッドサイズ	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	❼ 接続口径・形状	❽ バッファ荷重	❾ パッド首振り	❿ 落下防止弁	⓫ 直付フィルタ

パッドゴムのみ

VSPG	2×4	E	N	-ER
機種形番	❷	❹	❺	❻

パッドゴム+固定ねじ付セット

VSPG	2×4	E	N	-ER	A
機種形番	❷ パッドサイズ	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形	上方向	MA	
	ねじ止め	上方向	AE	
	標準	横方向	B	
	小形	横方向	MB	
	低背	横方向	HE	
	低背	両横方向	HEW	
	ねじ止め	横方向	BE	

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	低発塵		LFC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	低発塵		LFD	
	軽量		HD	
	軽量	両横方向	HDW	
	標準	直付形	F	

❷ パッドサイズ

パッド形状	E									記号
パッド材質	N	S	U	F	SE	E	NE	HN	EP	
内容：サイズ(A×B)										
2mm×4mm	●	●	●	●	●		●	●	●	2×4
3.5mm×7mm	●	●	●	●	●		●	●	●	3.5×7
4mm×10mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4×10
4mm×20mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4×20
4mm×30mm	●	●			●	●	●	●	●	4×30
5mm×10mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5×10
5mm×20mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5×20
5mm×30mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5×30
6mm×10mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6×10
6mm×20mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6×20
6mm×30mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6×30
8mm×20mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8×20
8mm×30mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8×30

❹ パッド形状

記号	内容	
E	長円タイプ	

❸ ストロークオプション

内容	ホルダ形状 C	D	HC	LFC	LFD	記号
指定ストローク、またはバッファなし	●	●				無記号 注1、注2
ストローク5mm				●	●	-5
ストローク10mm	●	●	●	●	●	-10
ストローク15mm	●	●	●	●	●	-15
ストローク20mm	●	●	●	●	●	-20
ストローク25mm			●			-25
ストローク30mm	●	●	●			-30
ストローク40mm	●	●	●			-40
ストローク50mm	●	●	●			-50

注1：❶ホルダ形状C、D、HC、LFC、LFD以外は、❸は無記号となります。
注2：❸無記号の指定ストロークは、外形寸法図でストローク寸法を確認してください。

❺ パッド材質

記号	内容
N	ニトリルゴム
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
F	フッ素ゴム
SE	導電性シリコーンゴム
NE	導電性NBR(低抵抗タイプ)
HN	HNBR
EP	EPDM

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-1226)

●二次電池製造工程で使用できる構造

VSP -……- P4※

※詳細はお問い合わせください。

食品製造工程対応仕様 (カタログNo.CC-1271)

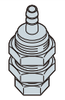
●食品製造工程で使用できる食品用グレードの潤滑油、食品衛生法適合材料の樹脂・ゴム材を使用

VSP -……- FP※

❻ 表面処理

内容	対応パッド材質 N	S	F	SE	NE	対応パッド径 長円(E)	記号
表面処理なし	全パッド材質、全パッドサイズ						無記号
貼付防止特殊コーティング		●	●	●		全サイズ	-DL
吸着痕軽減表面改質	●				●	全サイズ	-ER
フッ素コーティング		●		●		全サイズ	-FG

❼ 接続口径・形状

内容	ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE	HEW	AE	BE	記号	
(❶：Fの時)																		無記号	
φ1.8ワンタッチ継手						●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	2	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	
φ4ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●														4C	
φ6ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●														6C	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T	
φ4バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●														4TC	
φ6バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●														6TC	

注1：❶ホルダ形状C、Dで❸ストロークオプション-20～-50の場合、❼4C、6C、4TC、6TCが選択できます。また、❸ストロークオプション-30～-50の場合には、❼4C、6C、4TC、6TCのみの選択となります。

❽ バッファ荷重

注1

記号	内容
無記号	標準荷重またはバッファなし
L	低荷重(標準荷重の1/4)

注1：❶ホルダ形状LFC以外は、❽は無記号となります。

❾ パッド首振り

注1

記号	内容	
無記号	なし	
F1	フリーホルダ付(角度30°)	 フリーホルダ
F2	フリーホルダ付(角度15°)	
CF	フレキシブルホルダ付(角度8°)	 フレキシブルホルダ

注1：❶ホルダ形状AE、BEの場合、❾は無記号となります。
注2：パッド首振り付の寸法は、1060ページ、1062ページをご参照ください。

❿ 落下防止弁

注1

記号	内容	
無記号	なし	
V	落下防止弁付	 落下防止弁

注1：❶ホルダ形状AE、BEの場合、❿は無記号となります。
注2：落下防止弁付の寸法は、1083ページ、1084ページをご参照ください。

⓫ 直付フィルタ

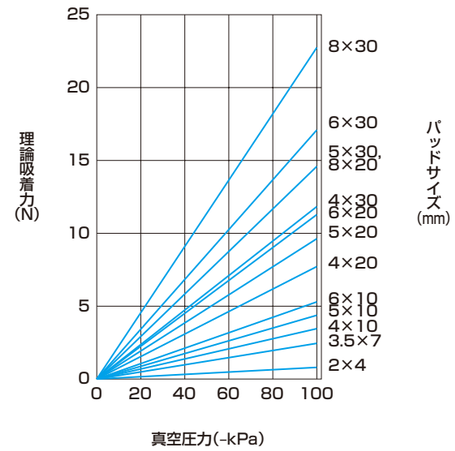
注1

記号	内容	
無記号	なし	
T1	直付フィルタ付(ろ過面積1.7cm²)	 直付フィルタ
T2	直付フィルタ付(ろ過面積7cm²)	

注1：❶ホルダ形状AE、BEの場合、⓫は無記号となります。
注2：直付フィルタ付の寸法は、1064ページをご参照ください。

理論吸着力

●パッドサイズ：2×4mm, 3.5×7mm,
□×10mm, □×20mm, □×30mm

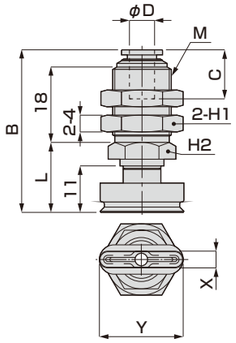


※理論吸着力は、静的条件の数値ですので実際に使用する場合は、水平吊りが1/4、垂直吊りが1/8の安全率を見てください。

選定に際しては、「吸着パッドの選定方法」（412ページ）により求められた吸着力を目安に、実機にて吸着能力に問題がないかご確認ください。

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-A※E※-4/6

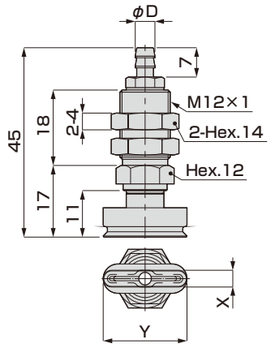


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L	チューブエンド C	六角対辺 H1	六角対辺 H2	質量 (g)
VSP-A2×4E※-4	2	4	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A2×4E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A3.5×7E※-4	3.5	7	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A3.5×7E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A4×10E※-4	4	10	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A4×10E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A4×20E※-4		20	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A4×20E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A4×30E※-4		30	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	27
VSP-A4×30E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	33
VSP-A5×10E※-4	5	10	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A5×10E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A5×20E※-4		20	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A5×20E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A5×30E※-4		30	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A5×30E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A6×10E※-4	6	10	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A6×10E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A6×20E※-4		20	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A6×20E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A6×30E※-4		30	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	27
VSP-A6×30E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	33
VSP-A8×20E※-4	8	20	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	26
VSP-A8×20E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	32
VSP-A8×30E※-4		30	4	M12×1	47.9	17	11.2	14	12	27
VSP-A8×30E※-6			6	M14×1	38.9	16.6	11.9	17	14	33

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　バーブ継手タイプ）

●VSP-A※E※-4T/6T

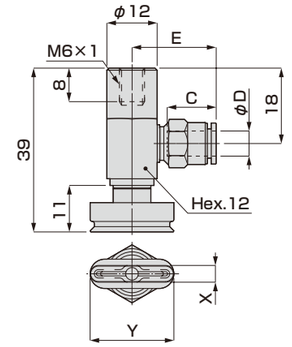


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	質量 (g)
VSP-A2×4E※-4T	2	4	2.5	25
VSP-A2×4E※-6T			4	
VSP-A3.5×7E※-4T	3.5	7	2.5	25
VSP-A3.5×7E※-6T			4	
VSP-A4×10E※-4T	4	10	2.5	25
VSP-A4×10E※-6T			4	
VSP-A4×20E※-4T		20	2.5	26
VSP-A4×20E※-6T			4	
VSP-A4×30E※-4T		30	2.5	26
VSP-A4×30E※-6T			4	
VSP-A5×10E※-4T	5	10	2.5	25
VSP-A5×10E※-6T			4	
VSP-A5×20E※-4T		20	2.5	26
VSP-A5×20E※-6T			4	
VSP-A5×30E※-4T		30	2.5	26
VSP-A5×30E※-6T			4	
VSP-A6×10E※-4T	6	10	2.5	25
VSP-A6×10E※-6T			4	
VSP-A6×20E※-4T		20	2.5	26
VSP-A6×20E※-6T			4	
VSP-A6×30E※-4T		30	2.5	26
VSP-A6×30E※-6T			4	
VSP-A8×20E※-4T	8	20	2.5	26
VSP-A8×20E※-6T			4	
VSP-A8×30E※-4T		30	2.5	26
VSP-A8×30E※-6T			4	

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-B※E※-4/6

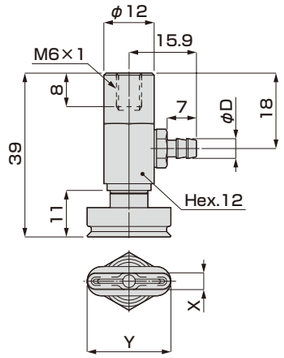


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-B2×4E※-4	2	4	4	11.2	18.8	28
VSP-B2×4E※-6			6	11.9	20.1	29
VSP-B3.5×7E※-4	3.5	7	4	11.2	18.8	28
VSP-B3.5×7E※-6			6	11.9	20.1	29
VSP-B4×10E※-4	4	10	4	11.2	18.8	28
VSP-B4×10E※-6			6	11.9	20.1	29
VSP-B4×20E※-4		20	4	11.2	18.8	29
VSP-B4×20E※-6			6	11.9	20.1	30
VSP-B4×30E※-4		30	4	11.2	18.8	29
VSP-B4×30E※-6			6	11.9	20.1	30
VSP-B5×10E※-4	5	10	4	11.2	18.8	28
VSP-B5×10E※-6			6	11.9	20.1	29
VSP-B5×20E※-4		20	4	11.2	18.8	29
VSP-B5×20E※-6			6	11.9	20.1	30
VSP-B5×30E※-4		30	4	11.2	18.8	29
VSP-B5×30E※-6			6	11.9	20.1	30
VSP-B6×10E※-4	6	10	4	11.2	18.8	28
VSP-B6×10E※-6			6	11.9	20.1	29
VSP-B6×20E※-4		20	4	11.2	18.8	29
VSP-B6×20E※-6			6	11.9	20.1	30
VSP-B6×30E※-4		30	4	11.2	18.8	29
VSP-B6×30E※-6			6	11.9	20.1	30
VSP-B8×20E※-4	8	20	4	11.2	18.8	29
VSP-B8×20E※-6			6	11.9	20.1	30
VSP-B8×30E※-4		30	4	11.2	18.8	29
VSP-B8×30E※-6			6	11.9	20.1	30

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　バーブ継手タイプ）

●VSP-B※E※-4T/6T

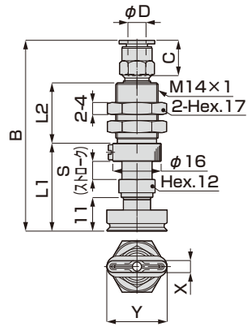


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	質量 (g)
VSP-B2×4E※-4T	2	4	2.5	27
VSP-B2×4E※-6T			4	
VSP-B3.5×7E※-4T	3.5	7	2.5	27
VSP-B3.5×7E※-6T			4	
VSP-B4×10E※-4T	4	10	2.5	27
VSP-B4×10E※-6T			4	
VSP-B4×20E※-4T		20	2.5	28
VSP-B4×20E※-6T			4	
VSP-B4×30E※-4T		30	2.5	28
VSP-B4×30E※-6T			4	
VSP-B5×10E※-4T	5	10	2.5	27
VSP-B5×10E※-6T			4	
VSP-B5×20E※-4T		20	2.5	28
VSP-B5×20E※-6T			4	
VSP-B5×30E※-4T		30	2.5	28
VSP-B5×30E※-6T			4	
VSP-B6×10E※-4T	6	10	2.5	27
VSP-B6×10E※-6T			4	
VSP-B6×20E※-4T		20	2.5	28
VSP-B6×20E※-6T			4	
VSP-B6×30E※-4T		30	2.5	28
VSP-B6×30E※-6T			4	
VSP-B8×20E※-4T	8	20	2.5	28
VSP-B8×20E※-6T			4	
VSP-B8×30E※-4T		30	2.5	28
VSP-B8×30E※-6T			4	

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C※E※-4/6
●VSP-C※-□E※-4/6

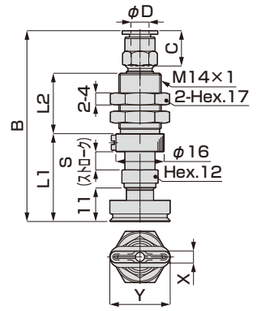


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C2×4E※-4	2	4	4	62	29	20	11.2	6	7.0～12.6	34
VSP-C2×4E※-6			6	63.3			11.9			35
VSP-C2×4-10E※-4			4	68	35		11.2	10	3.3～10.0	37
VSP-C2×4-10E※-6			6	69.3			11.9			38
VSP-C2×4-15E※-4			4	78	40	25	11.2	15	3.3～10.4	41
VSP-C2×4-15E※-6			6	79.3			11.9			42
VSP-C2×4-20E※-4			4	94	47	34	11.2	20	2.0～8.7	46
VSP-C2×4-20E※-6			6	95.3			11.9			47
VSP-C3.5×7E※-4	3.5	7	4	62	29	20	11.2	6	7.0～12.6	34
VSP-C3.5×7E※-6			6	63.3			11.9			35
VSP-C3.5×7-10E※-4			4	68	35		11.2	10	3.3～10.0	37
VSP-C3.5×7-10E※-6			6	69.3			11.9			38
VSP-C3.5×7-15E※-4			4	78	40	25	11.2	15	3.3～10.4	41
VSP-C3.5×7-15E※-6			6	79.3			11.9			42
VSP-C3.5×7-20E※-4			4	94	47	34	11.2	20	2.0～8.7	48
VSP-C3.5×7-20E※-6			6	95.3			11.9			49
VSP-C4×10E※-4	4	10	4	62	29	20	11.2	6	7.0～12.6	34
VSP-C4×10E※-6			6	63.3			11.9			35
VSP-C4×10-10E※-4			4	68	35		11.2	10	3.3～10.0	37
VSP-C4×10-10E※-6			6	69.3			11.9			38
VSP-C4×10-15E※-4			4	78	40	25	11.2	15	3.3～10.4	41
VSP-C4×10-15E※-6			6	79.3			11.9			42
VSP-C4×10-20E※-4			4	94	47	34	11.2	20	2.0～8.7	48
VSP-C4×10-20E※-6			6	95.3			11.9			49
VSP-C4×20E※-4		20	4	62	29	20	11.2	6	7.0～12.6	35
VSP-C4×20E※-6			6	63.3			11.9			36
VSP-C4×20-10E※-4			4	68	35		11.2	10	3.3～10.0	37
VSP-C4×20-10E※-6			6	69.3			11.9			38
VSP-C4×20-15E※-4			4	78	40	25	11.2	15	3.3～10.4	42
VSP-C4×20-15E※-6			6	79.3			11.9			43
VSP-C4×20-20E※-4			4	94	47	34	11.2	20	2.0～8.7	49
VSP-C4×20-20E※-6			6	95.3			11.9			50
VSP-C4×30E※-4		30	4	62	29	20	11.2	6	7.0～12.6	35
VSP-C4×30E※-6			6	63.3			11.9			36
VSP-C4×30-10E※-4			4	68	35		11.2	10	3.3～10.0	38
VSP-C4×30-10E※-6			6	69.3			11.9			39
VSP-C4×30-15E※-4			4	78	40	25	11.2	15	3.3～10.4	42
VSP-C4×30-15E※-6			6	79.3			11.9			43
VSP-C4×30-20E※-4			4	94	47	34	11.2	20	2.0～8.7	49
VSP-C4×30-20E※-6			6	95.3			11.9			50

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C※E※-4/6
●VSP-C※-□E※-4/6

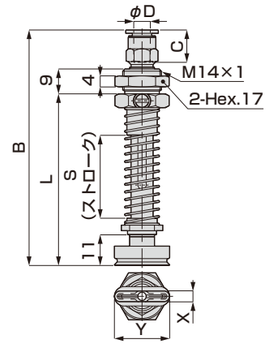


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C5×10E※-4	5	10	4	62	29	20	11.2	6	7.0～12.6	34
VSP-C5×10E※-6			6	63.3			11.9			35
VSP-C5×10-10E※-4			4	68	35		11.2	10	3.3～10.0	37
VSP-C5×10-10E※-6			6	69.3			11.9			38
VSP-C5×10-15E※-4			4	78	40	25	11.2	15	3.3～10.4	41
VSP-C5×10-15E※-6			6	79.3			11.9			42
VSP-C5×10-20E※-4			4	94	47	34	11.2	20	2.0～8.7	48
VSP-C5×10-20E※-6			6	95.3			11.9			49
VSP-C5×20E※-4		20	4	62	29	20	11.2	6	7.0～12.6	35
VSP-C5×20E※-6			6	63.3			11.9			36
VSP-C5×20-10E※-4			4	68	35		11.2	10	3.3～10.0	37
VSP-C5×20-10E※-6			6	69.3			11.9			38
VSP-C5×20-15E※-4			4	78	40	25	11.2	15	3.3～10.4	42
VSP-C5×20-15E※-6			6	79.3			11.9			43
VSP-C5×20-20E※-4			4	94	47	34	11.2	20	2.0～8.7	49
VSP-C5×20-20E※-6			6	95.3			11.9			50
VSP-C5×30E※-4		30	4	62	29	20	11.2	6	7.0～12.6	35
VSP-C5×30E※-6			6	63.3			11.9			36
VSP-C5×30-10E※-4			4	68	35		11.2	10	3.3～10.0	38
VSP-C5×30-10E※-6			6	69.3			11.9			39
VSP-C5×30-15E※-4			4	78	40	25	11.2	15	3.3～10.4	42
VSP-C5×30-15E※-6			6	79.3			11.9			43
VSP-C5×30-20E※-4			4	94	47	34	11.2	20	2.0～8.7	49
VSP-C5×30-20E※-6			6	95.3			11.9			50
VSP-C6×10E※-4	6	10	4	62	29	20	11.2	6	7.0～12.6	34
VSP-C6×10E※-6			6	63.3			11.9			35
VSP-C6×10-10E※-4			4	68	35		11.2	10	3.3～10.0	37
VSP-C6×10-10E※-6			6	69.3			11.9			38
VSP-C6×10-15E※-4			4	78	40	25	11.2	15	3.3～10.4	41
VSP-C6×10-15E※-6			6	79.3			11.9			42
VSP-C6×10-20E※-4			4	94	47	34	11.2	20	2.0～8.7	48
VSP-C6×10-20E※-6			6	95.3			11.9			49
VSP-C6×20E※-4		20	4	62	29	20	11.2	6	7.0～12.6	35
VSP-C6×20E※-6			6	63.3			11.9			36
VSP-C6×20-10E※-4			4	68	35		11.2	10	3.3～10.0	37
VSP-C6×20-10E※-6			6	69.3			11.9			38
VSP-C6×20-15E※-4			4	78	40	25	11.2	15	3.3～10.4	42
VSP-C6×20-15E※-6			6	79.3			11.9			43
VSP-C6×20-20E※-4			4	94	47	34	11.2	20	2.0～8.7	49
VSP-C6×20-20E※-6			6	95.3			11.9			50
VSP-C6×30E※-4		30	4	62	29	20	11.2	6	7.0～12.6	35
VSP-C6×30E※-6			6	63.3			11.9			36
VSP-C6×30-10E※-4			4	68	35		11.2	10	3.3～10.0	38
VSP-C6×30-10E※-6			6	69.3			11.9			39
VSP-C6×30-15E※-4			4	78	40	25	11.2	15	3.3～10.4	42
VSP-C6×30-15E※-6			6	79.3			11.9			43
VSP-C6×30-20E※-4			4	94	47	34	11.2	20	2.0～8.7	49
VSP-C6×30-20E※-6			6	95.3			11.9			50
VSP-C8×20E※-4	8	20	4	62	29	20	11.2	6	7.0～12.6	35
VSP-C8×20E※-6			6	63.3			11.9			36
VSP-C8×20-10E※-4			4	68	35		11.2	10	3.3～10.0	37
VSP-C8×20-10E※-6			6	69.3			11.9			38
VSP-C8×20-15E※-4			4	78	40	25	11.2	15	3.3～10.4	42
VSP-C8×20-15E※-6			6	79.3			11.9			43
VSP-C8×20-20E※-4			4	94	47	34	11.2	20	2.0～8.7	49
VSP-C8×20-20E※-6			6	95.3			11.9			50
VSP-C8×30E※-4		30	4	62	29	20	11.2	6	7.0～12.6	35
VSP-C8×30E※-6			6	63.3			11.9			36
VSP-C8×30-10E※-4			4	68	35		11.2	10	3.3～10.0	38
VSP-C8×30-10E※-6			6	69.3			11.9			39
VSP-C8×30-15E※-4			4	78	40	25	11.2	15	3.3～10.4	42
VSP-C8×30-15E※-6			6	79.3			11.9			43
VSP-C8×30-20E※-4			4	94	47	34	11.2	20	2.0～8.7	49
VSP-C8×30-20E※-6			6	95.3			11.9			50

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C※-□E※-4C/6C

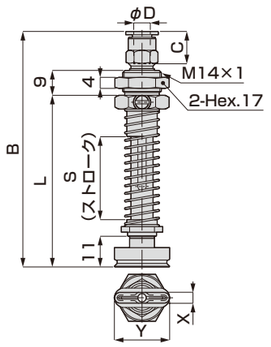


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C2×4-20E※-4C	2	4	4	71	49	11.2	20	1.5～4.9	44
VSP-C2×4-20E※-6C			6	72.3		11.9			45
VSP-C2×4-30E※-4C			4	84	62	11.2	30	1.1～4.8	49
VSP-C2×4-30E※-6C			6	85.3		11.9			50
VSP-C2×4-40E※-4C			4	97	75	11.2	40	1.0～4.5	54
VSP-C2×4-40E※-6C			6	98.3		11.9			55
VSP-C2×4-50E※-4C			4	110	88	11.2	50	0.9～4.5	60
VSP-C2×4-50E※-6C			6	111.3		11.9			61
VSP-C3.5×7-20E※-4C	3.5	7	4	71	49	11.2	20	1.5～4.9	44
VSP-C3.5×7-20E※-6C			6	72.3		11.9			45
VSP-C3.5×7-30E※-4C			4	84	62	11.2	30	1.1～4.8	49
VSP-C3.5×7-30E※-6C			6	85.3		11.9			50
VSP-C3.5×7-40E※-4C			4	97	75	11.2	40	1.0～4.5	54
VSP-C3.5×7-40E※-6C			6	98.3		11.9			55
VSP-C3.5×7-50E※-4C			4	110	88	11.2	50	0.9～4.5	60
VSP-C3.5×7-50E※-6C			6	111.3		11.9			61
VSP-C4×10-20E※-4C	4	10	4	71	49	11.2	20	1.5～4.9	44
VSP-C4×10-20E※-6C			6	72.3		11.9			45
VSP-C4×10-30E※-4C			4	84	62	11.2	30	1.1～4.8	50
VSP-C4×10-30E※-6C			6	85.3		11.9			51
VSP-C4×10-40E※-4C			4	97	75	11.2	40	1.0～4.5	55
VSP-C4×10-40E※-6C			6	98.3		11.9			56
VSP-C4×10-50E※-4C			4	110	88	11.2	50	0.9～4.5	60
VSP-C4×10-50E※-6C			6	111.3		11.9			61
VSP-C4×20-20E※-4C		20	4	71	49	11.2	20	1.5～4.9	45
VSP-C4×20-20E※-6C			6	72.3		11.9			46
VSP-C4×20-30E※-4C			4	84	62	11.2	30	1.1～4.8	50
VSP-C4×20-30E※-6C			6	85.3		11.9			51
VSP-C4×20-40E※-4C			4	97	75	11.2	40	1.0～4.5	55
VSP-C4×20-40E※-6C			6	98.3		11.9			56
VSP-C4×20-50E※-4C			4	110	88	11.2	50	0.9～4.5	61
VSP-C4×20-50E※-6C			6	111.3		11.9			62
VSP-C4×30-20E※-4C		30	4	71	49	11.2	20	1.5～4.9	45
VSP-C4×30-20E※-6C			6	72.3		11.9			46
VSP-C4×30-30E※-4C			4	84	62	11.2	30	1.1～4.8	50
VSP-C4×30-30E※-6C			6	85.3		11.9			51
VSP-C4×30-40E※-4C			4	97	75	11.2	40	1.0～4.5	55
VSP-C4×30-40E※-6C			6	98.3		11.9			56
VSP-C4×30-50E※-4C			4	110	88	11.2	50	0.9～4.5	60
VSP-C4×30-50E※-6C			6	111.3		11.9			61

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C※-□E※-4C/6C

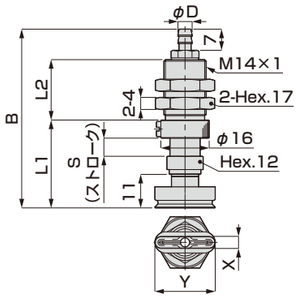


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C5×10-20E※-4C	5	10	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	44
VSP-C5×10-20E※-6C			6	72.3		11.9			45
VSP-C5×10-30E※-4C			4	84	62	11.2	30	1.1~4.8	49
VSP-C5×10-30E※-6C			6	85.3		11.9			50
VSP-C5×10-40E※-4C			4	97	75	11.2	40	1.0~4.5	54
VSP-C5×10-40E※-6C			6	98.3		11.9			55
VSP-C5×10-50E※-4C			4	110	88	11.2	50	0.9~4.5	60
VSP-C5×10-50E※-6C			6	111.3		11.9			61
VSP-C5×20-20E※-4C		20	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	44
VSP-C5×20-20E※-6C			6	72.3		11.9			45
VSP-C5×20-30E※-4C			4	84	62	11.2	30	1.1~4.8	50
VSP-C5×20-30E※-6C			6	85.3		11.9			51
VSP-C5×20-40E※-4C			4	97	75	11.2	40	1.0~4.5	55
VSP-C5×20-40E※-6C			6	98.3		11.9			56
VSP-C5×20-50E※-4C			4	110	88	11.2	50	0.9~4.5	60
VSP-C5×20-50E※-6C			6	111.3		11.9			61
VSP-C5×30-20E※-4C		30	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	45
VSP-C5×30-20E※-6C			6	72.3		11.9			46
VSP-C5×30-30E※-4C			4	84	62	11.2	30	1.1~4.8	50
VSP-C5×30-30E※-6C			6	85.3		11.9			51
VSP-C5×30-40E※-4C			4	97	75	11.2	40	1.0~4.5	55
VSP-C5×30-40E※-6C			6	98.3		11.9			56
VSP-C5×30-50E※-4C			4	110	88	11.2	50	0.9~4.5	61
VSP-C5×30-50E※-6C			6	111.3		11.9			62
VSP-C6×10-20E※-4C	6	10	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	44
VSP-C6×10-20E※-6C			6	72.3		11.9			45
VSP-C6×10-30E※-4C			4	84	62	11.2	30	1.1~4.8	49
VSP-C6×10-30E※-6C			6	85.3		11.9			50
VSP-C6×10-40E※-4C			4	97	75	11.2	40	1.0~4.5	54
VSP-C6×10-40E※-6C			6	98.3		11.9			55
VSP-C6×10-50E※-4C			4	110	88	11.2	50	0.9~4.5	60
VSP-C6×10-50E※-6C			6	111.3		11.9			61
VSP-C6×20-20E※-4C		20	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	44
VSP-C6×20-20E※-6C			6	72.3		11.9			45
VSP-C6×20-30E※-4C			4	84	62	11.2	30	1.1~4.8	50
VSP-C6×20-30E※-6C			6	85.3		11.9			51
VSP-C6×20-40E※-4C			4	97	75	11.2	40	1.0~4.5	55
VSP-C6×20-40E※-6C			6	98.3		11.9			56
VSP-C6×20-50E※-4C			4	110	88	11.2	50	0.9~4.5	60
VSP-C6×20-50E※-6C			6	111.3		11.9			61
VSP-C6×30-20E※-4C		30	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	45
VSP-C6×30-20E※-6C			6	72.3		11.9			46
VSP-C6×30-30E※-4C			4	84	62	11.2	30	1.1~4.8	50
VSP-C6×30-30E※-6C			6	85.3		11.9			51
VSP-C6×30-40E※-4C			4	97	75	11.2	40	1.0~4.5	55
VSP-C6×30-40E※-6C			6	98.3		11.9			56
VSP-C6×30-50E※-4C			4	110	88	11.2	50	0.9~4.5	61
VSP-C6×30-50E※-6C			6	111.3		11.9			62
VSP-C8×20-20E※-4C	8	20	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	44
VSP-C8×20-20E※-6C			6	72.3		11.9			45
VSP-C8×20-30E※-4C			4	84	62	11.2	30	1.1~4.8	50
VSP-C8×20-30E※-6C			6	85.3		11.9			51
VSP-C8×20-40E※-4C			4	97	75	11.2	40	1.0~4.5	55
VSP-C8×20-40E※-6C			6	98.3		11.9			56
VSP-C8×20-50E※-4C			4	110	88	11.2	50	0.9~4.5	60
VSP-C8×20-50E※-6C			6	111.3		11.9			61
VSP-C8×30-20E※-4C		30	4	71	49	11.2	20	1.5~4.9	45
VSP-C8×30-20E※-6C			6	72.3		11.9			46
VSP-C8×30-30E※-4C			4	84	62	11.2	30	1.1~4.8	50
VSP-C8×30-30E※-6C			6	85.3		11.9			51
VSP-C8×30-40E※-4C			4	97	75	11.2	40	1.0~4.5	55
VSP-C8×30-40E※-6C			6	98.3		11.9			56
VSP-C8×30-50E※-4C			4	110	88	11.2	50	0.9~4.5	61
VSP-C8×30-50E※-6C			6	111.3		11.9			62

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C※E※-4T/6T
●VSP-C※-□E※-4T/6T

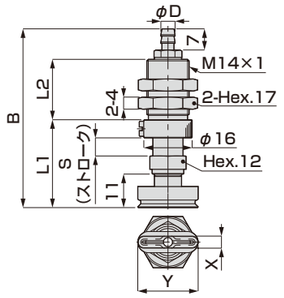


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C2×4E※-4T	2	4	2.5	59.1	29	20	6	7.0~12.6	33
VSP-C2×4E※-6T			4						
VSP-C2×4-10E※-4T			2.5	65.1	35		10	3.3~10.0	36
VSP-C2×4-10E※-6T			4						
VSP-C2×4-15E※-4T			2.5	75.1	40	25	15	3.3~10.4	40
VSP-C2×4-15E※-6T			4						
VSP-C2×4-20E※-4T			2.5	91.1	47	34	20	2.0~8.7	47
VSP-C2×4-20E※-6T			4						
VSP-C3.5×7E※-4T	3.5	7	2.5	59.1	29	20	6	7.0~12.6	33
VSP-C3.5×7E※-6T			4						
VSP-C3.5×7-10E※-4T			2.5	65.1	35		10	3.3~10.0	36
VSP-C3.5×7-10E※-6T			4						
VSP-C3.5×7-15E※-4T			2.5	75.1	40	25	15	3.3~10.4	40
VSP-C3.5×7-15E※-6T			4						
VSP-C3.5×7-20E※-4T			2.5	91.1	47	34	20	2.0~8.7	47
VSP-C3.5×7-20E※-6T			4						
VSP-C4×10E※-4T	4	10	2.5	59.1	29	20	6	7.0~12.6	33
VSP-C4×10E※-6T			4						
VSP-C4×10-10E※-4T			2.5	65.1	35		10	3.3~10.0	36
VSP-C4×10-10E※-6T			4						
VSP-C4×10-15E※-4T			2.5	75.1	40	25	15	3.3~10.4	40
VSP-C4×10-15E※-6T			4						
VSP-C4×10-20E※-4T			2.5	91.1	47	34	20	2.0~8.7	47
VSP-C4×10-20E※-6T			4						
VSP-C4×20E※-4T		20	2.5	59.1	29	20	6	7.0~12.6	34
VSP-C4×20E※-6T			4						
VSP-C4×20-10E※-4T			2.5	65.1	35		10	3.3~10.0	36
VSP-C4×20-10E※-6T			4						
VSP-C4×20-15E※-4T			2.5	75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C4×20-15E※-6T			4						
VSP-C4×20-20E※-4T			2.5	91.1	47	34	20	2.0~8.7	48
VSP-C4×20-20E※-6T			4						
VSP-C4×30E※-4T		30	2.5	59.1	29	20	6	7.0~12.6	34
VSP-C4×30E※-6T			4						
VSP-C4×30-10E※-4T			2.5	65.1	35		10	3.3~10.0	37
VSP-C4×30-10E※-6T			4						
VSP-C4×30-15E※-4T			2.5	75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C4×30-15E※-6T			4						
VSP-C4×30-20E※-4T			2.5	91.1	47	34	20	2.0~8.7	48
VSP-C4×30-20E※-6T			4						

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C※E※-4T/6T
●VSP-C※-□E※-4T/6T

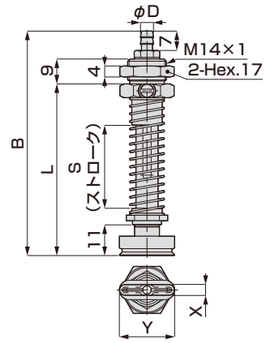


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C5×10E※-4T	5	10	4	59.1	29	20	6	7.0～12.6	33
VSP-C5×10E※-6T			6						
VSP-C5×10-10E※-4T			4	65.1	35		10	3.3～10.0	36
VSP-C5×10-10E※-6T			6						
VSP-C5×10-15E※-4T			4	75.1	40	25	15	3.3～10.4	40
VSP-C5×10-15E※-6T			6						
VSP-C5×10-20E※-4T			4	91.1	47	34	20	2.0～8.7	47
VSP-C5×10-20E※-6T			6						
VSP-C5×20E※-4T		20	4	59.1	29	20	6	7.0～12.6	34
VSP-C5×20E※-6T			6						
VSP-C5×20-10E※-4T			4	65.1	35		10	3.3～10.0	36
VSP-C5×20-10E※-6T			6						
VSP-C5×20-15E※-4T			4	75.1	40	25	15	3.3～10.4	41
VSP-C5×20-15E※-6T			6						
VSP-C5×20-20E※-4T			4	91.1	47	34	20	2.0～8.7	48
VSP-C5×20-20E※-6T			6						
VSP-C5×30E※-4T		30	4	59.1	29	20	6	7.0～12.6	34
VSP-C5×30E※-6T			6						
VSP-C5×30-10E※-4T			4	65.1	35		10	3.3～10.0	37
VSP-C5×30-10E※-6T			6						
VSP-C5×30-15E※-4T			4	75.1	40	25	15	3.3～10.4	41
VSP-C5×30-15E※-6T			6						
VSP-C5×30-20E※-4T			4	91.1	47	34	20	2.0～8.7	48
VSP-C5×30-20E※-6T			6						
VSP-C6×10E※-4T	6	10	4	59.1	29	20	6	7.0～12.6	33
VSP-C6×10E※-6T			6						
VSP-C6×10-10E※-4T			4	65.1	35		10	3.3～10.0	36
VSP-C6×10-10E※-6T			6						
VSP-C6×10-15E※-4T			4	75.1	40	25	15	3.3～10.4	40
VSP-C6×10-15E※-6T			6						
VSP-C6×10-20E※-4T			4	91.1	47	34	20	2.0～8.7	47
VSP-C6×10-20E※-6T			6						
VSP-C6×20E※-4T		20	4	59.1	29	20	6	7.0～12.6	34
VSP-C6×20E※-6T			6						
VSP-C6×20-10E※-4T			4	65.1	35		10	3.3～10.0	36
VSP-C6×20-10E※-6T			6						
VSP-C6×20-15E※-4T			4	75.1	40	25	15	3.3～10.4	41
VSP-C6×20-15E※-6T			6						
VSP-C6×20-20E※-4T			4	91.1	47	34	20	2.0～8.7	48
VSP-C6×20-20E※-6T			6						
VSP-C6×30E※-4T		30	4	59.1	29	20	6	7.0～12.6	34
VSP-C6×30E※-6T			6						
VSP-C6×30-10E※-4T			4	65.1	35		10	3.3～10.0	37
VSP-C6×30-10E※-6T			6						
VSP-C6×30-15E※-4T			4	75.1	40	25	15	3.3～10.4	41
VSP-C6×30-15E※-6T			6						
VSP-C6×30-20E※-4T			4	91.1	47	34	20	2.0～8.7	48
VSP-C6×30-20E※-6T			6						
VSP-C8×20E※-4T	8	20	4	59.1	29	20	6	7.0～12.6	34
VSP-C8×20E※-6T			6						
VSP-C8×20-10E※-4T			4	65.1	35		10	3.3～10.0	36
VSP-C8×20-10E※-6T			6						
VSP-C8×20-15E※-4T			4	75.1	40	25	15	3.3～10.4	41
VSP-C8×20-15E※-6T			6						
VSP-C8×20-20E※-4T			4	91.1	47	34	20	2.0～8.7	48
VSP-C8×20-20E※-6T			6						
VSP-C8×30E※-4T		30	4	59.1	29	20	6	7.0～12.6	34
VSP-C8×30E※-6T			6						
VSP-C8×30-10E※-4T			4	65.1	35		10	3.3～10.0	37
VSP-C8×30-10E※-6T			6						
VSP-C8×30-15E※-4T			4	75.1	40	25	15	3.3～10.4	41
VSP-C8×30-15E※-6T			6						
VSP-C8×30-20E※-4T			4	91.1	47	34	20	2.0～8.7	48
VSP-C8×30-20E※-6T			6						

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C※-□E※-4TC/6TC

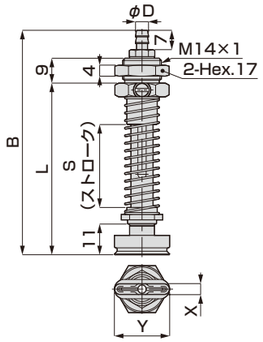


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C2×4-20E※-4TC	2	4	4	68.1	49	20	1.5～4.9	45
VSP-C2×4-20E※-6TC			6					
VSP-C2×4-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1～4.8	50
VSP-C2×4-30E※-6TC			6					
VSP-C2×4-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0～4.5	55
VSP-C2×4-40E※-6TC			6					
VSP-C2×4-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9～4.5	61
VSP-C2×4-50E※-6TC			6					
VSP-C3.5×7-20E※-4TC	3.5	7	4	68.1	49	20	1.5～4.9	45
VSP-C3.5×7-20E※-6TC			6					
VSP-C3.5×7-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1～4.8	50
VSP-C3.5×7-30E※-6TC			6					
VSP-C3.5×7-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0～4.5	55
VSP-C3.5×7-40E※-6TC			6					
VSP-C3.5×7-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9～4.5	61
VSP-C3.5×7-50E※-6TC			6					
VSP-C4×10-20E※-4TC	4	10	4	68.1	49	20	1.5～4.9	45
VSP-C4×10-20E※-6TC			6					
VSP-C4×10-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1～4.8	50
VSP-C4×10-30E※-6TC			6					
VSP-C4×10-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0～4.5	55
VSP-C4×10-40E※-6TC			6					
VSP-C4×10-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9～4.5	61
VSP-C4×10-50E※-6TC			6					
VSP-C4×20-20E※-4TC		20	4	68.1	49	20	1.5～4.9	45
VSP-C4×20-20E※-6TC			6					
VSP-C4×20-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1～4.8	51
VSP-C4×20-30E※-6TC			6					
VSP-C4×20-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0～4.5	56
VSP-C4×20-40E※-6TC			6					
VSP-C4×20-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9～4.5	61
VSP-C4×20-50E※-6TC			6					
VSP-C4×30-20E※-4TC		30	4	68.1	49	20	1.5～4.9	46
VSP-C4×30-20E※-6TC			6					
VSP-C4×30-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1～4.8	51
VSP-C4×30-30E※-6TC			6					
VSP-C4×30-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0～4.5	56
VSP-C4×30-40E※-6TC			6					
VSP-C4×30-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9～4.5	62
VSP-C4×30-50E※-6TC			6					

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C※-□E※-4TC/6TC

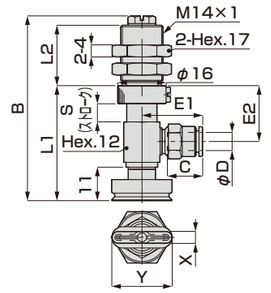


単位：mm

形　番	バッドサイズ X	バッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C5×10-20E※-4TC	5	10	4	68.1	49	20	1.5~4.9	45
VSP-C5×10-20E※-6TC			6					
VSP-C5×10-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1~4.8	50
VSP-C5×10-30E※-6TC			6					
VSP-C5×10-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0~4.5	55
VSP-C5×10-40E※-6TC			6					
VSP-C5×10-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9~4.5	61
VSP-C5×10-50E※-6TC			6					
VSP-C5×20-20E※-4TC		20	4	68.1	49	20	1.5~4.9	45
VSP-C5×20-20E※-6TC			6					
VSP-C5×20-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1~4.8	51
VSP-C5×20-30E※-6TC			6					
VSP-C5×20-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0~4.5	56
VSP-C5×20-40E※-6TC			6					
VSP-C5×20-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9~4.5	61
VSP-C5×20-50E※-6TC			6					
VSP-C5×30-20E※-4TC		30	4	68.1	49	20	1.5~4.9	46
VSP-C5×30-20E※-6TC			6					
VSP-C5×30-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1~4.8	51
VSP-C5×30-30E※-6TC			6					
VSP-C5×30-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0~4.5	56
VSP-C5×30-40E※-6TC			6					
VSP-C5×30-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9~4.5	62
VSP-C5×30-50E※-6TC			6					
VSP-C6×10-20E※-4TC	6	10	4	68.1	49	20	1.5~4.9	45
VSP-C6×10-20E※-6TC			6					
VSP-C6×10-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1~4.8	50
VSP-C6×10-30E※-6TC			6					
VSP-C6×10-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0~4.5	55
VSP-C6×10-40E※-6TC			6					
VSP-C6×10-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9~4.5	61
VSP-C6×10-50E※-6TC			6					
VSP-C6×20-20E※-4TC		20	4	68.1	49	20	1.5~4.9	45
VSP-C6×20-20E※-6TC			6					
VSP-C6×20-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1~4.8	51
VSP-C6×20-30E※-6TC			6					
VSP-C6×20-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0~4.5	56
VSP-C6×20-40E※-6TC			6					
VSP-C6×20-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9~4.5	61
VSP-C6×20-50E※-6TC			6					
VSP-C6×30-20E※-4TC		30	4	68.1	49	20	1.5~4.9	46
VSP-C6×30-20E※-6TC			6					
VSP-C6×30-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1~4.8	51
VSP-C6×30-30E※-6TC			6					
VSP-C6×30-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0~4.5	56
VSP-C6×30-40E※-6TC			6					
VSP-C6×30-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9~4.5	62
VSP-C6×30-50E※-6TC			6					
VSP-C8×20-20E※-4TC	8	20	4	68.1	49	20	1.5~4.9	45
VSP-C8×20-20E※-6TC			6					
VSP-C8×20-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1~4.8	51
VSP-C8×20-30E※-6TC			6					
VSP-C8×20-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0~4.5	56
VSP-C8×20-40E※-6TC			6					
VSP-C8×20-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9~4.5	61
VSP-C8×20-50E※-6TC			6					
VSP-C8×30-20E※-4TC		30	4	68.1	49	20	1.5~4.9	46
VSP-C8×30-20E※-6TC			6					
VSP-C8×30-30E※-4TC			4	81.1	62	30	1.1~4.8	51
VSP-C8×30-30E※-6TC			6					
VSP-C8×30-40E※-4TC			4	94.1	75	40	1.0~4.5	56
VSP-C8×30-40E※-6TC			6					
VSP-C8×30-50E※-4TC			4	107.1	88	50	0.9~4.5	62
VSP-C8×30-50E※-6TC			6					

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D※E※-4/6
●VSP-D※-□E※-4/6

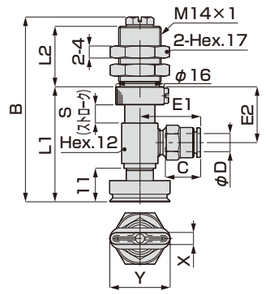


単位：mm

形　番	バッドサイズ X	バッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D2×4E※-4	2	4	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	46
VSP-D2×4E※-6			6				11.9	20.1				47
VSP-D2×4-10E※-4			4	67.1	44		11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	50
VSP-D2×4-10E※-6			6				11.9	20.1				51
VSP-D2×4-15E※-4			4	77.1	49	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	56
VSP-D2×4-15E※-6			6				11.9	20.1				57
VSP-D2×4-20E※-4			4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	66
VSP-D2×4-20E※-6			6				11.9	20.1				67
VSP-D3.5×7E※-4	3.5	7	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	46
VSP-D3.5×7E※-6			6				11.9	20.1				47
VSP-D3.5×7-10E※-4			4	67.1	44		11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	50
VSP-D3.5×7-10E※-6			6				11.9	20.1				51
VSP-D3.5×7-15E※-4			4	77.1	49	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	56
VSP-D3.5×7-15E※-6			6				11.9	20.1				57
VSP-D3.5×7-20E※-4			4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	66
VSP-D3.5×7-20E※-6			6				11.9	20.1				67
VSP-D4×10E※-4	4	10	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	46
VSP-D4×10E※-6			6				11.9	20.1				47
VSP-D4×10-10E※-4			4	67.1	44		11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	50
VSP-D4×10-10E※-6			6				11.9	20.1				51
VSP-D4×10-15E※-4			4	77.1	49	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	56
VSP-D4×10-15E※-6			6				11.9	20.1				57
VSP-D4×10-20E※-4			4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	66
VSP-D4×10-20E※-6			6				11.9	20.1				67
VSP-D4×20E※-4		20	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	46
VSP-D4×20E※-6			6				11.9	20.1				47
VSP-D4×20-10E※-4			4	67.1	44		11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	50
VSP-D4×20-10E※-6			6				11.9	20.1				51
VSP-D4×20-15E※-4			4	77.1	49	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	56
VSP-D4×20-15E※-6			6				11.9	20.1				57
VSP-D4×20-20E※-4			4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	66
VSP-D4×20-20E※-6			6				11.9	20.1				67
VSP-D4×30E※-4		30	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	47
VSP-D4×30E※-6			6				11.9	20.1				48
VSP-D4×30-10E※-4			4	67.1	44		11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	51
VSP-D4×30-10E※-6			6				11.9	20.1				52
VSP-D4×30-15E※-4			4	77.1	49	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	57
VSP-D4×30-15E※-6			6				11.9	20.1				58
VSP-D4×30-20E※-4			4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	67
VSP-D4×30-20E※-6			6				11.9	20.1				68

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D※E※-4/6
●VSP-D※-□E※-4/6

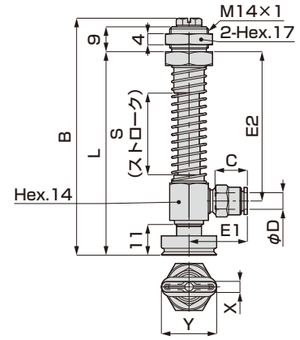


単位：mm

形　番	バッドサイズ X	バッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D5×10E※-4	5	10	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	46
VSP-D5×10E※-6			6				11.9	20.1				47
VSP-D5×10-10E※-4			4	67.1	44		11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	50
VSP-D5×10-10E※-6			6				11.9	20.1				51
VSP-D5×10-15E※-4			4	77.1	49	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	56
VSP-D5×10-15E※-6			6				11.9	20.1				57
VSP-D5×10-20E※-4			4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	66
VSP-D5×10-20E※-6			6				11.9	20.1				67
VSP-D5×20E※-4		20	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	46
VSP-D5×20E※-6			6				11.9	20.1				47
VSP-D5×20-10E※-4			4	67.1	44		11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	50
VSP-D5×20-10E※-6			6				11.9	20.1				51
VSP-D5×20-15E※-4			4	77.1	49	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	56
VSP-D5×20-15E※-6			6				11.9	20.1				57
VSP-D5×20-20E※-4			4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	66
VSP-D5×20-20E※-6			6				11.9	20.1				67
VSP-D5×30E※-4		30	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	47
VSP-D5×30E※-6			6				11.9	20.1				48
VSP-D5×30-10E※-4			4	67.1	44		11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	51
VSP-D5×30-10E※-6			6				11.9	20.1				52
VSP-D5×30-15E※-4			4	77.1	49	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	57
VSP-D5×30-15E※-6			6				11.9	20.1				58
VSP-D5×30-20E※-4			4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	67
VSP-D5×30-20E※-6			6				11.9	20.1				68
VSP-D6×10E※-4	6	10	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	46
VSP-D6×10E※-6			6				11.9	20.1				47
VSP-D6×10-10E※-4			4	67.1	44		11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	50
VSP-D6×10-10E※-6			6				11.9	20.1				51
VSP-D6×10-15E※-4			4	77.1	49	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	56
VSP-D6×10-15E※-6			6				11.9	20.1				57
VSP-D6×10-20E※-4			4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	66
VSP-D6×10-20E※-6			6				11.9	20.1				67
VSP-D6×20E※-4		20	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	46
VSP-D6×20E※-6			6				11.9	20.1				47
VSP-D6×20-10E※-4			4	67.1	44		11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	50
VSP-D6×20-10E※-6			6				11.9	20.1				51
VSP-D6×20-15E※-4			4	77.1	49	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	56
VSP-D6×20-15E※-6			6				11.9	20.1				57
VSP-D6×20-20E※-4			4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	66
VSP-D6×20-20E※-6			6				11.9	20.1				67
VSP-D6×30E※-4		30	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	47
VSP-D6×30E※-6			6				11.9	20.1				48
VSP-D6×30-10E※-4			4	67.1	44		11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	51
VSP-D6×30-10E※-6			6				11.9	20.1				52
VSP-D6×30-15E※-4			4	77.1	49	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	57
VSP-D6×30-15E※-6			6				11.9	20.1				58
VSP-D6×30-20E※-4			4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	67
VSP-D6×30-20E※-6			6				11.9	20.1				68
VSP-D8×20E※-4	8	20	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	46
VSP-D8×20E※-6			6				11.9	20.1				47
VSP-D8×20-10E※-4			4	67.1	44		11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	50
VSP-D8×20-10E※-6			6				11.9	20.1				51
VSP-D8×20-15E※-4			4	77.1	49	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	56
VSP-D8×20-15E※-6			6				11.9	20.1				57
VSP-D8×20-20E※-4			4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	66
VSP-D8×20-20E※-6			6				11.9	20.1				67
VSP-D8×30E※-4		30	4	61.1	38	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0~12.6	47
VSP-D8×30E※-6			6				11.9	20.1				48
VSP-D8×30-10E※-4			4	67.1	44		11.2	18.8	24.5	10	3.3~10.0	51
VSP-D8×30-10E※-6			6				11.9	20.1				52
VSP-D8×30-15E※-4			4	77.1	49	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3~10.4	57
VSP-D8×30-15E※-6			6				11.9	20.1				58
VSP-D8×30-20E※-4			4	93.1	56	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0~8.7	67
VSP-D8×30-20E※-6			6				11.9	20.1				68

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D※-□E※-4C/6C

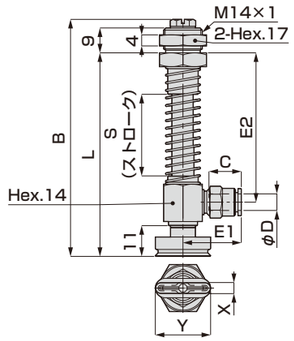


単位：mm

形　番	バッドサイズ X	バッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D2×4-20E※-4C	2	4	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	64
VSP-D2×4-20E※-6C			6			11.9	21.1				65
VSP-D2×4-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71
VSP-D2×4-30E※-6C			6			11.9	21.1				72
VSP-D2×4-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78
VSP-D2×4-40E※-6C			6			11.9	21.1				79
VSP-D2×4-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84
VSP-D2×4-50E※-6C			6			11.9	21.1				85
VSP-D3.5×7-20E※-4C	3.5	7	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	64
VSP-D3.5×7-20E※-6C			6			11.9	21.1				65
VSP-D3.5×7-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71
VSP-D3.5×7-30E※-6C			6			11.9	21.1				72
VSP-D3.5×7-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78
VSP-D3.5×7-40E※-6C			6			11.9	21.1				79
VSP-D3.5×7-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84
VSP-D3.5×7-50E※-6C			6			11.9	21.1				85
VSP-D4×10-20E※-4C	4	10	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	64
VSP-D4×10-20E※-6C			6			11.9	21.1				65
VSP-D4×10-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71
VSP-D4×10-30E※-6C			6			11.9	21.1				72
VSP-D4×10-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78
VSP-D4×10-40E※-6C			6			11.9	21.1				79
VSP-D4×10-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84
VSP-D4×10-50E※-6C			6			11.9	21.1				85
VSP-D4×20-20E※-4C		20	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	65
VSP-D4×20-20E※-6C			6			11.9	21.1				66
VSP-D4×20-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71
VSP-D4×20-30E※-6C			6			11.9	21.1				72
VSP-D4×20-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78
VSP-D4×20-40E※-6C			6			11.9	21.1				79
VSP-D4×20-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84
VSP-D4×20-50E※-6C			6			11.9	21.1				85
VSP-D4×30-20E※-4C		30	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	64
VSP-D4×30-20E※-6C			6			11.9	21.1				66
VSP-D4×30-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	72
VSP-D4×30-30E※-6C			6			11.9	21.1				73
VSP-D4×30-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	79
VSP-D4×30-40E※-6C			6			11.9	21.1				80
VSP-D4×30-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	85
VSP-D4×30-50E※-6C			6			11.9	21.1				86

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D※-□E※-4C/6C

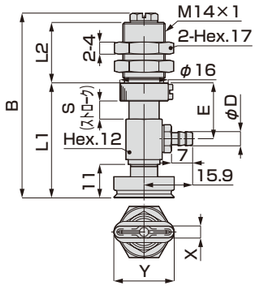


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D5×10-20E※-4C	5	10	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	64
VSP-D5×10-20E※-6C			6			11.9	21.1				65
VSP-D5×10-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71
VSP-D5×10-30E※-6C			6			11.9	21.1				72
VSP-D5×10-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78
VSP-D5×10-40E※-6C			6			11.9	21.1				79
VSP-D5×10-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84
VSP-D5×10-50E※-6C			6			11.9	21.1				85
VSP-D5×20-20E※-4C		20	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	65
VSP-D5×20-20E※-6C			6			11.9	21.1				66
VSP-D5×20-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71
VSP-D5×20-30E※-6C			6			11.9	21.1				72
VSP-D5×20-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78
VSP-D5×20-40E※-6C			6			11.9	21.1				79
VSP-D5×20-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84
VSP-D5×20-50E※-6C			6			11.9	21.1				85
VSP-D5×30-20E※-4C		30	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	65
VSP-D5×30-20E※-6C			6			11.9	21.1				66
VSP-D5×30-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	72
VSP-D5×30-30E※-6C			6			11.9	21.1				73
VSP-D5×30-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	79
VSP-D5×30-40E※-6C			6			11.9	21.1				80
VSP-D5×30-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	85
VSP-D5×30-50E※-6C			6			11.9	21.1				86
VSP-D6×10-20E※-4C	6	10	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	64
VSP-D6×10-20E※-6C			6			11.9	21.1				65
VSP-D6×10-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71
VSP-D6×10-30E※-6C			6			11.9	21.1				72
VSP-D6×10-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78
VSP-D6×10-40E※-6C			6			11.9	21.1				79
VSP-D6×10-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84
VSP-D6×10-50E※-6C			6			11.9	21.1				85
VSP-D6×20-20E※-4C		20	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	65
VSP-D6×20-20E※-6C			6			11.9	21.1				66
VSP-D6×20-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71
VSP-D6×20-30E※-6C			6			11.9	21.1				72
VSP-D6×20-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78
VSP-D6×20-40E※-6C			6			11.9	21.1				79
VSP-D6×20-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84
VSP-D6×20-50E※-6C			6			11.9	21.1				85
VSP-D6×30-20E※-4C		30	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	65
VSP-D6×30-20E※-6C			6			11.9	21.1				66
VSP-D6×30-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	72
VSP-D6×30-30E※-6C			6			11.9	21.1				73
VSP-D6×30-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	79
VSP-D6×30-40E※-6C			6			11.9	21.1				80
VSP-D6×30-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	85
VSP-D6×30-50E※-6C			6			11.9	21.1				86
VSP-D8×20-20E※-4C	8	20	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	65
VSP-D8×20-20E※-6C			6			11.9	21.1				66
VSP-D8×20-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	71
VSP-D8×20-30E※-6C			6			11.9	21.1				72
VSP-D8×20-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	78
VSP-D8×20-40E※-6C			6			11.9	21.1				79
VSP-D8×20-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	84
VSP-D8×20-50E※-6C			6			11.9	21.1				85
VSP-D8×30-20E※-4C		30	4	72.6	60.5	11.2	19.8	41	20	1.5~4.9	65
VSP-D8×30-20E※-6C			6			11.9	21.1				66
VSP-D8×30-30E※-4C			4	85.6	73.5	11.2	19.8	54	30	1.1~4.8	72
VSP-D8×30-30E※-6C			6			11.9	21.1				73
VSP-D8×30-40E※-4C			4	98.6	86.5	11.2	19.8	67	40	1.0~4.5	79
VSP-D8×30-40E※-6C			6			11.9	21.1				80
VSP-D8×30-50E※-4C			4	111.6	99.5	11.2	19.8	80	50	0.9~4.5	85
VSP-D8×30-50E※-6C			6			11.9	21.1				86

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D※E※-4T/6T
●VSP-D※-□E※-4T/6T

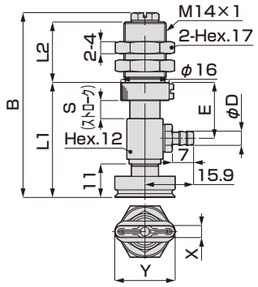


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D2×4E※-4T	2	4	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0~12.6	47
VSP-D2×4E※-6T			6							
VSP-D2×4-10E※-4T			4	67.1	44		24.5	10	3.3~10.0	51
VSP-D2×4-10E※-6T			6							
VSP-D2×4-15E※-4T			4	77.1	49	25	29.5	15	3.3~10.4	57
VSP-D2×4-15E※-6T			6							
VSP-D2×4-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	67
VSP-D2×4-20E※-6T			6							
VSP-D3.5×7E※-4T	3.5	7	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0~12.6	47
VSP-D3.5×7E※-6T			6							
VSP-D3.5×7-10E※-4T			4	67.1	44		24.5	10	3.3~10.0	51
VSP-D3.5×7-10E※-6T			6							
VSP-D3.5×7-15E※-4T			4	77.1	49	25	29.5	15	3.3~10.4	57
VSP-D3.5×7-15E※-6T			6							
VSP-D3.5×7-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	67
VSP-D3.5×7-20E※-6T			6							
VSP-D4×10E※-4T	4	10	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0~12.6	47
VSP-D4×10E※-6T			6							
VSP-D4×10-10E※-4T			4	67.1	44		24.5	10	3.3~10.0	51
VSP-D4×10-10E※-6T			6							
VSP-D4×10-15E※-4T			4	77.1	49	25	29.5	15	3.3~10.4	57
VSP-D4×10-15E※-6T			6							
VSP-D4×10-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	67
VSP-D4×10-20E※-6T			6							
VSP-D4×20E※-4T		20	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0~12.6	47
VSP-D4×20E※-6T			6							
VSP-D4×20-10E※-4T			4	67.1	44		24.5	10	3.3~10.0	51
VSP-D4×20-10E※-6T			6							
VSP-D4×20-15E※-4T			4	77.1	49	25	29.5	15	3.3~10.4	57
VSP-D4×20-15E※-6T			6							
VSP-D4×20-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	67
VSP-D4×20-20E※-6T			6							
VSP-D4×30E※-4T		30	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0~12.6	48
VSP-D4×30E※-6T			6							
VSP-D4×30-10E※-4T			4	67.1	44		24.5	10	3.3~10.0	52
VSP-D4×30-10E※-6T			6							
VSP-D4×30-15E※-4T			4	77.1	49	25	29.5	15	3.3~10.4	58
VSP-D4×30-15E※-6T			6							
VSP-D4×30-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0~8.7	68
VSP-D4×30-20E※-6T			6							

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D※E※-4T/6T
●VSP-D※-□E※-4T/6T

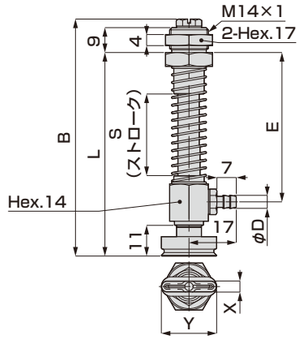


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D5×10E※-4T	5	10	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0～12.6	45
VSP-D5×10E※-6T			6							
VSP-D5×10-10E※-4T			4	67.1	44		24.5	10	3.3～10.0	49
VSP-D5×10-10E※-6T			6							
VSP-D5×10-15E※-4T			4	77.1	49	25	29.5	15	3.3～10.4	55
VSP-D5×10-15E※-6T			6							
VSP-D5×10-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0～8.7	65
VSP-D5×10-20E※-6T			6							
VSP-D5×20E※-4T		20	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0～12.6	45
VSP-D5×20E※-6T			6							
VSP-D5×20-10E※-4T			4	67.1	44		24.5	10	3.3～10.0	49
VSP-D5×20-10E※-6T			6							
VSP-D5×20-15E※-4T			4	77.1	49	25	29.5	15	3.3～10.4	55
VSP-D5×20-15E※-6T			6							
VSP-D5×20-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0～8.7	65
VSP-D5×20-20E※-6T			6							
VSP-D5×30E※-4T		30	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0～12.6	46
VSP-D5×30E※-6T			6							
VSP-D5×30-10E※-4T			4	67.1	44		24.5	10	3.3～10.0	50
VSP-D5×30-10E※-6T			6							
VSP-D5×30-15E※-4T			4	77.1	49	25	29.5	15	3.3～10.4	56
VSP-D5×30-15E※-6T			6							
VSP-D5×30-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0～8.7	66
VSP-D5×30-20E※-6T			6							
VSP-D6×10E※-4T	6	10	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0～12.6	45
VSP-D6×10E※-6T			6							
VSP-D6×10-10E※-4T			4	67.1	44		24.5	10	3.3～10.0	49
VSP-D6×10-10E※-6T			6							
VSP-D6×10-15E※-4T			4	77.1	49	25	29.5	15	3.3～10.4	55
VSP-D6×10-15E※-6T			6							
VSP-D6×10-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0～8.7	65
VSP-D6×10-20E※-6T			6							
VSP-D6×20E※-4T		20	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0～12.6	45
VSP-D6×20E※-6T			6							
VSP-D6×20-10E※-4T			4	67.1	44		24.5	10	3.3～10.0	49
VSP-D6×20-10E※-6T			6							
VSP-D6×20-15E※-4T			4	77.1	49	25	29.5	15	3.3～10.4	55
VSP-D6×20-15E※-6T			6							
VSP-D6×20-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0～8.7	65
VSP-D6×20-20E※-6T			6							
VSP-D6×30E※-4T		30	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0～12.6	46
VSP-D6×30E※-6T			6							
VSP-D6×30-10E※-4T			4	67.1	44		24.5	10	3.3～10.0	50
VSP-D6×30-10E※-6T			6							
VSP-D6×30-15E※-4T			4	77.1	49	25	29.5	15	3.3～10.4	56
VSP-D6×30-15E※-6T			6							
VSP-D6×30-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0～8.7	66
VSP-D6×30-20E※-6T			6							
VSP-D8×20E※-4T	8	20	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0～12.6	45
VSP-D8×20E※-6T			6							
VSP-D8×20-10E※-4T			4	67.1	44		24.5	10	3.3～10.0	49
VSP-D8×20-10E※-6T			6							
VSP-D8×20-15E※-4T			4	77.1	49	25	29.5	15	3.3～10.4	55
VSP-D8×20-15E※-6T			6							
VSP-D8×20-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0～8.7	65
VSP-D8×20-20E※-6T			6							
VSP-D8×30E※-4T		30	4	61.1	38	20	18.5	6	7.0～12.6	46
VSP-D8×30E※-6T			6							
VSP-D8×30-10E※-4T			4	67.1	44		24.5	10	3.3～10.0	50
VSP-D8×30-10E※-6T			6							
VSP-D8×30-15E※-4T			4	77.1	49	25	29.5	15	3.3～10.4	56
VSP-D8×30-15E※-6T			6							
VSP-D8×30-20E※-4T			4	93.1	56	34	36.5	20	2.0～8.7	66
VSP-D8×30-20E※-6T			6							

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D※-□E※-4TC/6TC

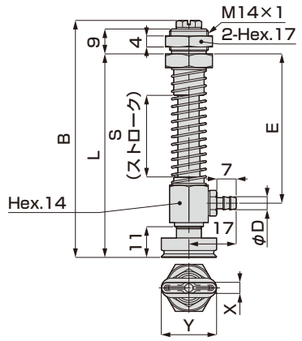


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D2×4-20E※-4TC	2	4	4	72.6	60.5	41	20	1.5～4.9	63
VSP-D2×4-20E※-6TC			6						
VSP-D2×4-30E※-4TC			4	85.6	73.5	54	30	1.1～4.8	70
VSP-D2×4-30E※-6TC			6						
VSP-D2×4-40E※-4TC			4	98.6	86.5	67	40	1.0～4.5	77
VSP-D2×4-40E※-6TC			6						
VSP-D2×4-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9～4.5	83
VSP-D2×4-50E※-6TC			6						
VSP-D3.5×7-20E※-4TC	3.5	7	4	72.6	60.5	41	20	1.5～4.9	63
VSP-D3.5×7-20E※-6TC			6						
VSP-D3.5×7-30E※-4TC			4	85.6	73.5	54	30	1.1～4.8	70
VSP-D3.5×7-30E※-6TC			6						
VSP-D3.5×7-40E※-4TC			4	98.6	86.5	67	40	1.0～4.5	77
VSP-D3.5×7-40E※-6TC			6						
VSP-D3.5×7-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9～4.5	83
VSP-D3.5×7-50E※-6TC			6						
VSP-D4×10-20E※-4TC	4	10	4	72.6	60.5	41	20	1.5～4.9	63
VSP-D4×10-20E※-6TC			6						
VSP-D4×10-30E※-4TC			4	85.6	73.5	54	30	1.1～4.8	70
VSP-D4×10-30E※-6TC			6						
VSP-D4×10-40E※-4TC			4	98.6	86.5	67	40	1.0～4.5	77
VSP-D4×10-40E※-6TC			6						
VSP-D4×10-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9～4.5	83
VSP-D4×10-50E※-6TC			6						
VSP-D4×20-20E※-4TC		20	4	72.6	60.5	41	20	1.5～4.9	64
VSP-D4×20-20E※-6TC			6						
VSP-D4×20-30E※-4TC			4	85.6	73.5	54	30	1.1～4.8	70
VSP-D4×20-30E※-6TC			6						
VSP-D4×20-40E※-4TC			4	98.6	86.5	67	40	1.0～4.5	77
VSP-D4×20-40E※-6TC			6						
VSP-D4×20-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9～4.5	84
VSP-D4×20-50E※-6TC			6						
VSP-D4×30-20E※-4TC		30	4	72.6	60.5	41	20	1.5～4.9	64
VSP-D4×30-20E※-6TC			6						
VSP-D4×30-30E※-4TC			4	85.6	73.5	54	30	1.1～4.8	71
VSP-D4×30-30E※-6TC			6						
VSP-D4×30-40E※-4TC			4	98.6	86.5	67	40	1.0～4.5	78
VSP-D4×30-40E※-6TC			6						
VSP-D4×30-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9～4.5	84
VSP-D4×30-50E※-6TC			6						

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D※-□E※-4TC/6TC

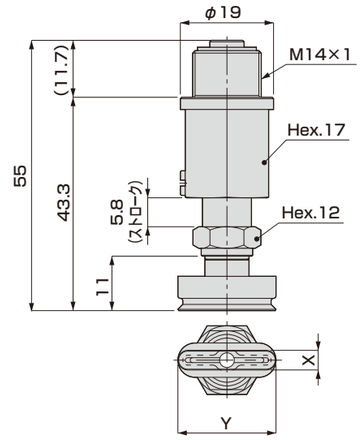


単位：mm

形　番	バッドサイズ X	バッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D5×10-20E※-4TC	5	10	4	72.6	60.5	41	20	1.5~4.9	63
VSP-D5×10-20E※-6TC			6						
VSP-D5×10-30E※-4TC			4	85.6	73.5	54	30	1.1~4.8	70
VSP-D5×10-30E※-6TC			6						
VSP-D5×10-40E※-4TC			4	98.6	86.5	67	40	1.0~4.5	77
VSP-D5×10-40E※-6TC			6						
VSP-D5×10-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9~4.5	83
VSP-D5×10-50E※-6TC			6						
VSP-D5×20-20E※-4TC		20	4	72.6	60.5	41	20	1.5~4.9	64
VSP-D5×20-20E※-6TC			6						
VSP-D5×20-30E※-4TC			4	85.6	73.5	54	30	1.1~4.8	70
VSP-D5×20-30E※-6TC			6						
VSP-D5×20-40E※-4TC			4	98.6	86.5	67	40	1.0~4.5	77
VSP-D5×20-40E※-6TC			6						
VSP-D5×20-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9~4.5	84
VSP-D5×20-50E※-6TC			6						
VSP-D5×30-20E※-4TC		30	4	72.6	60.5	41	20	1.5~4.9	64
VSP-D5×30-20E※-6TC			6						
VSP-D5×30-30E※-4TC			4	85.6	73.5	54	30	1.1~4.8	71
VSP-D5×30-30E※-6TC			6						
VSP-D5×30-40E※-4TC			4	98.6	86.5	67	40	1.0～4.5	78
VSP-D5×30-40E※-6TC			6						
VSP-D5×30-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9～4.5	84
VSP-D5×30-50E※-6TC			6						
VSP-D6×10-20E※-4TC	6	10	4	72.6	60.5	41	20	1.5～4.9	63
VSP-D6×10-20E※-6TC			6						
VSP-D6×10-30E※-4TC			4	85.6	73.5	54	30	1.1～4.8	70
VSP-D6×10-30E※-6TC			6						
VSP-D6×10-40E※-4TC			4	98.6	86.5	67	40	1.0～4.5	77
VSP-D6×10-40E※-6TC			6						
VSP-D6×10-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9～4.5	83
VSP-D6×10-50E※-6TC			6						
VSP-D6×20-20E※-4TC		20	4	72.6	60.5	41	20	1.5～4.9	64
VSP-D6×20-20E※-6TC			6						
VSP-D6×20-30E※-4TC			4	85.6	73.5	54	30	1.1～4.8	70
VSP-D6×20-30E※-6TC			6						
VSP-D6×20-40E※-4TC			4	98.6	86.5	67	40	1.0～4.5	77
VSP-D6×20-40E※-6TC			6						
VSP-D6×20-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9～4.5	83
VSP-D6×20-50E※-6TC			6						
VSP-D6×30-20E※-4TC		30	4	72.6	60.5	41	20	1.5～4.9	64
VSP-D6×30-20E※-6TC			6						
VSP-D6×30-30E※-4TC			4	85.6	73.5	54	30	1.1～4.8	71
VSP-D6×30-30E※-6TC			6						
VSP-D6×30-40E※-4TC			4	98.6	86.5	67	40	1.0～4.5	78
VSP-D6×30-40E※-6TC			6						
VSP-D6×30-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9～4.5	84
VSP-D6×30-50E※-6TC			6						
VSP-D8×20-20E※-4TC	8	20	4	72.6	60.5	41	20	1.5～4.9	64
VSP-D8×20-20E※-6TC			6						
VSP-D8×20-30E※-4TC			4	85.6	73.5	54	30	1.1～4.8	71
VSP-D8×20-30E※-6TC			6						
VSP-D8×20-40E※-4TC			4	98.6	86.5	67	40	1.0～4.5	77
VSP-D8×20-40E※-6TC			6						
VSP-D8×20-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9～4.5	84
VSP-D8×20-50E※-6TC			6						
VSP-D8×30-20E※-4TC		30	4	72.6	60.5	41	20	1.5～4.9	64
VSP-D8×30-20E※-6TC			6						
VSP-D8×30-30E※-4TC			4	85.6	73.5	54	30	1.1～4.8	71
VSP-D8×30-30E※-6TC			6						
VSP-D8×30-40E※-4TC			4	98.6	86.5	67	40	1.0～4.5	78
VSP-D8×30-40E※-6TC			6						
VSP-D8×30-50E※-4TC			4	111.6	99.5	80	50	0.9～4.5	84
VSP-D8×30-50E※-6TC			6						

外形寸法図（直付形　バッファ式　VSP-F おねじタイプ）

●VSP-F※E※

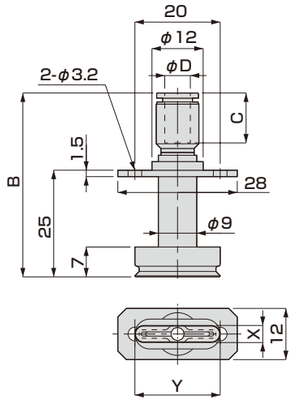


単位：mm

形　番	バットサイズ X	バットサイズ Y	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-F2×4E※	2	4	7.9~15	54
VSP-F3.5×7E※	3.5	7	7.9~15	54
VSP-F4×10E※	4	10	7.9~15	54
VSP-F4×20E※		20		55
VSP-F4×30E※		30		
VSP-F5×10E※	5	10	7.9~15	54
VSP-F5×20E※		20		55
VSP-F5×30E※		30		
VSP-F6×10E※	6	10	7.9~15	54
VSP-F6×20E※		20		55
VSP-F6×30E※		30		
VSP-F8×20E※	8	20	7.9~15	55
VSP-F8×30E※		30		

外形寸法図（ねじ止め式　固定式　真空取出口　上　VSP-AE）

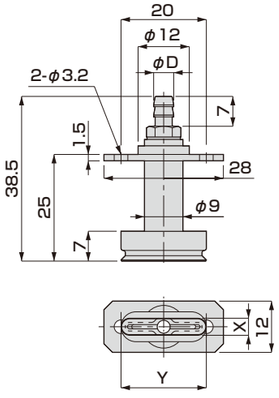
●ワンタッチ継手タイプ　VSP-AE※E※-2/4/6



単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	チューブエンド C	質量 (g)
VSP-AE2×4E※-2	2	4	1.8	37.3	8.4	5
VSP-AE2×4E※-4			4	41.4	11.2	6
VSP-AE2×4E※-6			6	42.7	11.9	7
VSP-AE3.5×7E※-2	3.5	7	1.8	37.3	8.4	5
VSP-AE3.5×7E※-4			4	41.4	11.2	6
VSP-AE3.5×7E※-6			6	42.7	11.9	7
VSP-AE4×10E※-2	4	10	1.8	37.3	8.4	5
VSP-AE4×10E※-4			4	41.4	11.2	6
VSP-AE4×10E※-6			6	42.7	11.9	7
VSP-AE4×20E※-2		20	1.8	37.3	8.4	5.5
VSP-AE4×20E※-4			4	41.4	11.2	6.5
VSP-AE4×20E※-6			6	42.7	11.9	7.5
VSP-AE4×30E※-2		30	1.8	37.3	8.4	6
VSP-AE4×30E※-4			4	41.4	11.2	7
VSP-AE4×30E※-6			6	42.7	11.9	8
VSP-AE5×10E※-2	5	10	1.8	37.3	8.4	5
VSP-AE5×10E※-4			4	41.4	11.2	6
VSP-AE5×10E※-6			6	42.7	11.9	7
VSP-AE5×20E※-2		20	1.8	37.3	8.4	5.5
VSP-AE5×20E※-4			4	41.4	11.2	6.5
VSP-AE5×20E※-6			6	42.7	11.9	7.5
VSP-AE5×30E※-2		30	1.8	37.3	8.4	6
VSP-AE5×30E※-4			4	41.4	11.2	7
VSP-AE5×30E※-6			6	42.7	11.9	8
VSP-AE6×10E※-2	6	10	1.8	37.3	8.4	5
VSP-AE6×10E※-4			4	41.4	11.2	6
VSP-AE6×10E※-6			6	42.7	11.9	7
VSP-AE6×20E※-2		20	1.8	37.3	8.4	5.5
VSP-AE6×20E※-4			4	41.4	11.2	6.5
VSP-AE6×20E※-6			6	42.7	11.9	7.5
VSP-AE6×30E※-2		30	1.8	37.3	8.4	6
VSP-AE6×30E※-4			4	41.4	11.2	7
VSP-AE6×30E※-6			6	42.7	11.9	8
VSP-AE8×20E※-2	8	20	1.8	37.3	8.4	5.5
VSP-AE8×20E※-4			4	41.4	11.2	6.5
VSP-AE8×20E※-6			6	42.7	11.9	7.5
VSP-AE8×30E※-2		30	1.8	37.3	8.4	6
VSP-AE8×30E※-4			4	41.4	11.2	7
VSP-AE8×30E※-6			6	42.7	11.9	8

●バーブ継手タイプ　VSP-AE※E※-4T/6T

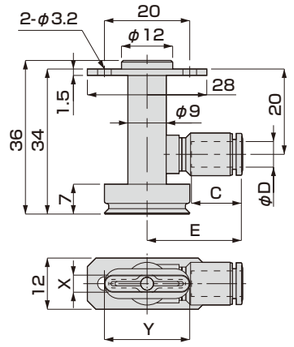


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	質量 (g)
VSP-AE2×4E※-4T	2	4	2.5	5
VSP-AE2×4E※-6T			4	
VSP-AE3.5×7E※-4T	3.5	7	2.5	5
VSP-AE3.5×7E※-6T			4	
VSP-AE4×10E※-4T	4	10	2.5	5
VSP-AE4×10E※-6T			4	
VSP-AE4×20E※-4T		20	2.5	5.5
VSP-AE4×20E※-6T			4	
VSP-AE4×30E※-4T		30	2.5	6
VSP-AE4×30E※-6T			4	
VSP-AE5×10E※-4T	5	10	2.5	5
VSP-AE5×10E※-6T			4	
VSP-AE5×20E※-4T		20	2.5	5.5
VSP-AE5×20E※-6T			4	
VSP-AE5×30E※-4T		30	2.5	6
VSP-AE5×30E※-6T			4	
VSP-AE6×10E※-4T	6	10	2.5	5
VSP-AE6×10E※-6T			4	
VSP-AE6×20E※-4T		20	2.5	5.5
VSP-AE6×20E※-6T			4	
VSP-AE6×30E※-4T		30	2.5	6
VSP-AE6×30E※-6T			4	
VSP-AE8×20E※-4T	8	20	2.5	5.5
VSP-AE8×20E※-6T			4	
VSP-AE8×30E※-4T		30	2.5	6
VSP-AE8×30E※-6T			4	

外形寸法図（ねじ止め式　固定式　真空取出口　横　VSP-BE）

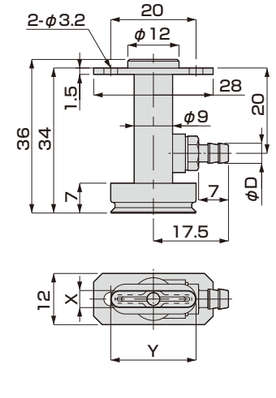
●ワンタッチ継手タイプ　VSP-BE※E※-2/4/6



単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	チューブエンド C	質量 (g)
VSP-BE2×4E※-2	2	4	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE2×4E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE2×4E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE3.5×7E※-2	3.5	7	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE3.5×7E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE3.5×7E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE4×10E※-2	4	10	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE4×10E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE4×10E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE4×20E※-2		20	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE4×20E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE4×20E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE4×30E※-2		30	1.8	16.3	8.4	6.5
VSP-BE4×30E※-4			4	20.4	11.2	7.5
VSP-BE4×30E※-6			6	21.7	11.9	8.5
VSP-BE5×10E※-2	5	10	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE5×10E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE5×10E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE5×20E※-2		20	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE5×20E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE5×20E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE5×30E※-2		30	1.8	16.3	8.4	6.5
VSP-BE5×30E※-4			4	20.4	11.2	7.5
VSP-BE5×30E※-6			6	21.7	11.9	8.5
VSP-BE6×10E※-2	6	10	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE6×10E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE6×10E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE6×20E※-2		20	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE6×20E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE6×20E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE6×30E※-2		30	1.8	16.3	8.4	6.5
VSP-BE6×30E※-4			4	20.4	11.2	7.5
VSP-BE6×30E※-6			6	21.7	11.9	8.5
VSP-BE8×20E※-2	8	20	1.8	16.3	8.4	6
VSP-BE8×20E※-4			4	20.4	11.2	7
VSP-BE8×20E※-6			6	21.7	11.9	8
VSP-BE8×30E※-2		30	1.8	16.3	8.4	6.5
VSP-BE8×30E※-4			4	20.4	11.2	7.5
VSP-BE8×30E※-6			6	21.7	11.9	8.5

●バーブ継手タイプ　VSP-BE※E※-4T/6T

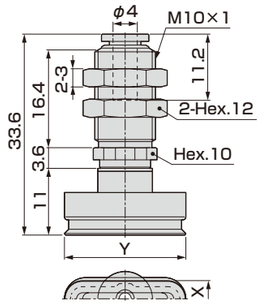


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	質量 (g)
VSP-BE2×4E※-4T	2	4	2.5	6
VSP-BE2×4E※-6T			4	
VSP-BE3.5×7E※-4T	3.5	7	2.5	6
VSP-BE3.5×7E※-6T			4	
VSP-BE4×10E※-4T	4	10	2.5	6
VSP-BE4×10E※-6T			4	
VSP-BE4×20E※-4T		20	2.5	6
VSP-BE4×20E※-6T			4	
VSP-BE4×30E※-4T		30	2.5	6.5
VSP-BE4×30E※-6T			4	
VSP-BE5×10E※-4T	5	10	2.5	6
VSP-BE5×10E※-6T			4	
VSP-BE5×20E※-4T		20	2.5	6
VSP-BE5×20E※-6T			4	
VSP-BE5×30E※-4T		30	2.5	6.5
VSP-BE5×30E※-6T			4	
VSP-BE6×10E※-4T	6	10	2.5	6
VSP-BE6×10E※-6T			4	
VSP-BE6×20E※-4T		20	2.5	6
VSP-BE6×20E※-6T			4	
VSP-BE6×30E※-4T		30	2.5	6.5
VSP-BE6×30E※-6T			4	
VSP-BE8×20E※-4T	8	20	2.5	6
VSP-BE8×20E※-6T			4	
VSP-BE8×30E※-4T		30	2.5	6.5
VSP-BE8×30E※-6T			4	

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA）

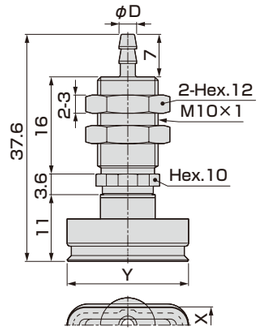
●ワンタッチ継手タイプ　VSP-MA※E※-4



単位：mm

形　番	パッドサイズ		質量
	X	Y	(g)
VSP-MA2×4E※-4	2	4	6
VSP-MA3.5×7E※-4	3.5	7	6
VSP-MA4×10E※-4	4	10	6
VSP-MA4×20E※-4		20	6.3
VSP-MA4×30E※-4		30	6.7
VSP-MA5×10E※-4	5	10	6
VSP-MA5×20E※-4		20	6.3
VSP-MA5×30E※-4		30	6.6
VSP-MA6×10E※-4	6	10	6
VSP-MA6×20E※-4		20	6.3
VSP-MA6×30E※-4		30	6.7
VSP-MA8×20E※-4	8	20	6.3
VSP-MA8×30E※-4		30	6.8

●バーブ継手タイプ　VSP-MA※E※-4T/6T

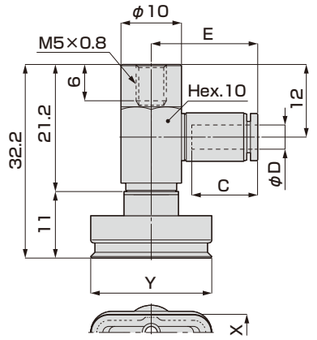


単位：mm

形　番	パッドサイズ		チューブ内径	質量
	X	Y	φD	(g)
VSP-MA2×4E※-4T	2	4	2.5	6
VSP-MA2×4E※-6T			4	
VSP-MA3.5×7E※-4T	3.5	7	2.5	6
VSP-MA3.5×7E※-6T			4	
VSP-MA4×10E※-4T	4	10	2.5	6
VSP-MA4×10E※-6T			4	
VSP-MA4×20E※-4T		20	2.5	6.3
VSP-MA4×20E※-6T			4	
VSP-MA4×30E※-4T		30	2.5	6.7
VSP-MA4×30E※-6T			4	
VSP-MA5×10E※-4T	5	10	2.5	6
VSP-MA5×10E※-6T			4	
VSP-MA5×20E※-4T		20	2.5	6.3
VSP-MA5×20E※-6T			4	
VSP-MA5×30E※-4T		30	2.5	6.7
VSP-MA5×30E※-6T			4	
VSP-MA6×10E※-4T	6	10	2.5	6
VSP-MA6×10E※-6T			4	
VSP-MA6×20E※-4T		20	2.5	6.3
VSP-MA6×20E※-6T			4	
VSP-MA6×30E※-4T		30	2.5	6.7
VSP-MA6×30E※-6T			4	
VSP-MA8×20E※-4T	8	20	2.5	6.4
VSP-MA8×20E※-6T			4	
VSP-MA8×30E※-4T		30	2.5	6.9
VSP-MA8×30E※-6T			4	

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB）

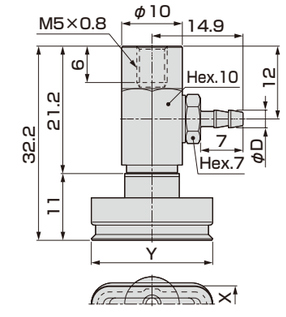
●ワンタッチ継手タイプ　VSP-MB※E※-2/4/6



単位：mm

形　番	パッドサイズ		チューブ外径	チューブエンド	E	質量
	X	Y	φD	C		(g)
VSP-MB2×4E※-2	2	4	1.8	8.4	13.7	6.8
VSP-MB2×4E※-4			4	11.2	17.8	6.9
VSP-MB2×4E※-6			6	11.9	19.6	7.0
VSP-MB3.5×7E※-2	3.5	7	1.8	8.4	13.7	6.8
VSP-MB3.5×7E※-4			4	11.2	17.8	6.9
VSP-MB3.5×7E※-6			6	11.9	19.6	7.0
VSP-MB4×10E※-2	4	10	1.8	8.4	13.7	6.8
VSP-MB4×10E※-4			4	11.2	17.8	6.9
VSP-MB4×10E※-6			6	11.9	19.6	7.0
VSP-MB4×20E※-2		20	1.8	8.4	13.7	7.1
VSP-MB4×20E※-4			4	11.2	17.8	7.2
VSP-MB4×20E※-6			6	11.9	19.6	7.3
VSP-MB4×30E※-2		30	1.8	8.4	13.7	7.5
VSP-MB4×30E※-4			4	11.2	17.8	7.6
VSP-MB4×30E※-6			6	11.9	19.6	7.7
VSP-MB5×10E※-2	5	10	1.8	8.4	13.7	6.8
VSP-MB5×10E※-4			4	11.2	17.8	6.9
VSP-MB5×10E※-6			6	11.9	19.6	7.0
VSP-MB5×20E※-2		20	1.8	8.4	13.7	7.1
VSP-MB5×20E※-4			4	11.2	17.8	7.2
VSP-MB5×20E※-6			6	11.9	19.6	7.3
VSP-MB5×30E※-2		30	1.8	8.4	13.7	7.5
VSP-MB5×30E※-4			4	11.2	17.8	7.6
VSP-MB5×30E※-6			6	11.9	19.6	7.7
VSP-MB6×10E※-2	6	10	1.8	8.4	13.7	6.8
VSP-MB6×10E※-4			4	11.2	17.8	6.9
VSP-MB6×10E※-6			6	11.9	19.6	7.0
VSP-MB6×20E※-2		20	1.8	8.4	13.7	7.1
VSP-MB6×20E※-4			4	11.2	17.8	7.2
VSP-MB6×20E※-6			6	11.9	19.6	7.3
VSP-MB6×30E※-2		30	1.8	8.4	13.7	7.5
VSP-MB6×30E※-4			4	11.2	17.8	7.6
VSP-MB6×30E※-6			6	11.9	19.6	7.7
VSP-MB8×20E※-2	8	20	1.8	8.4	13.7	7.2
VSP-MB8×20E※-4			4	11.2	17.8	7.3
VSP-MB8×20E※-6			6	11.9	19.6	7.4
VSP-MB8×30E※-2		30	1.8	8.4	13.7	7.6
VSP-MB8×30E※-4			4	11.2	17.8	7.7
VSP-MB8×30E※-6			6	11.9	19.6	7.8

●バーブ継手タイプ　VSP-MB※E※-4T/6T

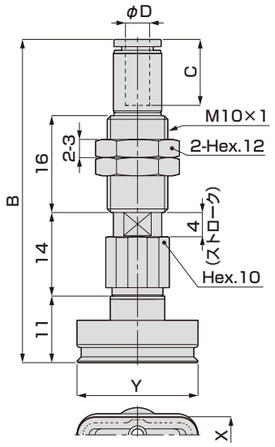


単位：mm

形　番	パッドサイズ		チューブ内径	質量
	X	Y	φD	(g)
VSP-MB2×4E※-4T	2	4	2.5	5.7
VSP-MB2×4E※-6T			4	
VSP-MB3.5×7E※-4T	3.5	7	2.5	5.7
VSP-MB3.5×7E※-6T			4	
VSP-MB4×10E※-4T	4	10	2.5	5.7
VSP-MB4×10E※-6T			4	
VSP-MB4×20E※-4T		20	2.5	6.0
VSP-MB4×20E※-6T			4	
VSP-MB4×30E※-4T		30	2.5	6.4
VSP-MB4×30E※-6T			4	
VSP-MB5×10E※-4T	5	10	2.5	5.7
VSP-MB5×10E※-6T			4	
VSP-MB5×20E※-4T		20	2.5	6.1
VSP-MB5×20E※-6T			4	
VSP-MB5×30E※-4T		30	2.5	6.4
VSP-MB5×30E※-6T			4	
VSP-MB6×10E※-4T	6	10	2.5	5.8
VSP-MB6×10E※-6T			4	
VSP-MB6×20E※-4T		20	2.5	6.1
VSP-MB6×20E※-6T			4	
VSP-MB6×30E※-4T		30	2.5	6.5
VSP-MB6×30E※-6T			4	
VSP-MB8×20E※-4T	8	20	2.5	6.1
VSP-MB8×20E※-6T			4	
VSP-MB8×30E※-4T		30	2.5	6.6
VSP-MB8×30E※-6T			4	

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC）

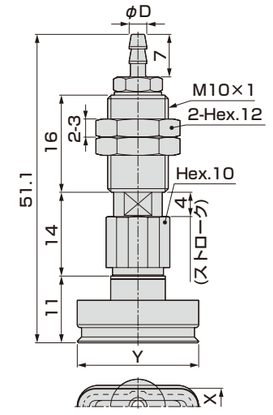
●ワンタッチ継手タイプ　VSP-MC※E※-2/4



単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	チューブエンド C	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC2×4E※-2	2	4	1.8	49.9	8.4	1.0～1.3	21
VSP-MC2×4E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC3.5×7E※-2	3.5	7	1.8	49.9	8.4	1.0～1.3	21
VSP-MC3.5×7E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC4×10E※-2	4	10	1.8	49.9	8.4	1.0～1.3	21
VSP-MC4×10E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC4×20E※-2		20	1.8	49.9	8.4	1.0～1.3	21
VSP-MC4×20E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC4×30E※-2		30	1.8	49.9	8.4	1.0～1.3	22
VSP-MC4×30E※-4			4	54	11.2		23
VSP-MC5×10E※-2	5	10	1.8	49.9	8.4	1.0～1.3	21
VSP-MC5×10E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC5×20E※-2		20	1.8	49.9	8.4	1.0～1.3	21
VSP-MC5×20E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC5×30E※-2		30	1.8	49.9	8.4	1.0～1.3	22
VSP-MC5×30E※-4			4	54	11.2		23
VSP-MC6×10E※-2	6	10	1.8	49.9	8.4	1.0～1.3	21
VSP-MC6×10E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC6×20E※-2		20	1.8	49.9	8.4	1.0～1.3	21
VSP-MC6×20E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC6×30E※-2		30	1.8	49.9	8.4	1.0～1.3	22
VSP-MC6×30E※-4			4	54	11.2		23
VSP-MC8×20E※-2	8	20	1.8	49.9	8.4	1.0～1.3	21
VSP-MC8×20E※-4			4	54	11.2		22
VSP-MC8×30E※-2		30	1.8	49.9	8.4	1.0～1.3	22
VSP-MC8×30E※-4			4	54	11.2		23

●バーブ継手タイプ　VSP-MC※E※-4T/6T

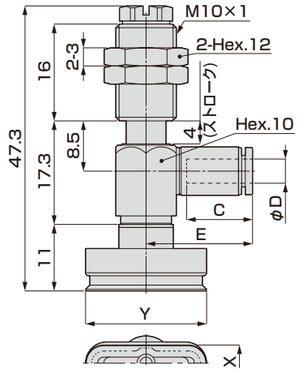


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC2×4E※-4T	2	4	2.5	1～1.3	17
VSP-MC2×4E※-6T			4		
VSP-MC3.5×7E※-4T	3.5	7	2.5	1～1.3	17
VSP-MC3.5×7E※-6T			4		
VSP-MC4×10E※-4T	4	10	2.5	1～1.3	17
VSP-MC4×10E※-6T			4		
VSP-MC4×20E※-4T		20	2.5		17
VSP-MC4×20E※-6T			4		
VSP-MC4×30E※-4T		30	2.5		18
VSP-MC4×30E※-6T			4		
VSP-MC5×10E※-4T	5	10	2.5	1～1.3	17
VSP-MC5×10E※-6T			4		
VSP-MC5×20E※-4T		20	2.5		17
VSP-MC5×20E※-6T			4		
VSP-MC5×30E※-4T		30	2.5		18
VSP-MC5×30E※-6T			4		
VSP-MC6×10E※-4T	6	10	2.5	1～1.3	17
VSP-MC6×10E※-6T			4		
VSP-MC6×20E※-4T		20	2.5		17
VSP-MC6×20E※-6T			4		
VSP-MC6×30E※-4T		30	2.5		18
VSP-MC6×30E※-6T			4		
VSP-MC8×20E※-4T	8	20	2.5	1～1.3	18
VSP-MC8×20E※-6T			4		
VSP-MC8×30E※-4T		30	2.5		
VSP-MC8×30E※-6T			4		

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD）

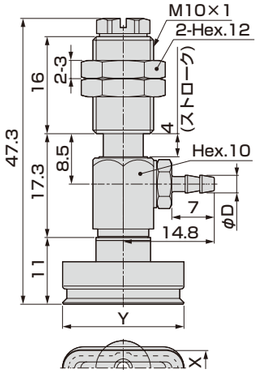
●ワンタッチ継手タイプ　VSP-MD※E※-2/4/6



単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	チューブエンド C	E	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD2×4E※-2	2	4	1.8	8.4	13.7	1.0～1.3	21
VSP-MD2×4E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD2×4E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD3.5×7E※-2	3.5	7	1.8	8.4	13.7	1.0～1.3	21
VSP-MD3.5×7E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD3.5×7E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD4×10E※-2	4	10	1.8	8.4	13.7	1.0～1.3	21
VSP-MD4×10E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD4×10E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD4×20E※-2		20	1.8	8.4	13.7	1.0～1.3	21
VSP-MD4×20E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD4×20E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD4×30E※-2		30	1.8	8.4	13.7	1.0～1.3	22
VSP-MD4×30E※-4			4	11.2	17.7		23
VSP-MD4×30E※-6			6	11.9	19.5		24
VSP-MD5×10E※-2	5	10	1.8	8.4	13.7	1.0～1.3	21
VSP-MD5×10E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD5×10E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD5×20E※-2		20	1.8	8.4	13.7	1.0～1.3	21
VSP-MD5×20E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD5×20E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD5×30E※-2		30	1.8	8.4	13.7	1.0～1.3	22
VSP-MD5×30E※-4			4	11.2	17.7		23
VSP-MD5×30E※-6			6	11.9	19.5		24
VSP-MD6×10E※-2	6	10	1.8	8.4	13.7	1.0～1.3	21
VSP-MD6×10E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD6×10E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD6×20E※-2		20	1.8	8.4	13.7	1.0～1.3	21
VSP-MD6×20E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD6×20E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD6×30E※-2		30	1.8	8.4	13.7	1.0～1.3	22
VSP-MD6×30E※-4			4	11.2	17.7		23
VSP-MD6×30E※-6			6	11.9	19.5		24
VSP-MD8×20E※-2	8	20	1.8	8.4	13.7	1.0～1.3	21
VSP-MD8×20E※-4			4	11.2	17.7		22
VSP-MD8×20E※-6			6	11.9	19.5		23
VSP-MD8×30E※-2		30	1.8	8.4	13.7	1.0～1.3	22
VSP-MD8×30E※-4			4	11.2	17.7		23
VSP-MD8×30E※-6			6	11.9	19.5		24

●バーブ継手タイプ　VSP-MD※E※-4T/6T

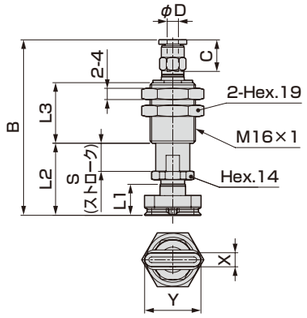


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD2×4E※-4T	2	4	2.5	1～1.3	21
VSP-MD2×4E※-6T			4		
VSP-MD3.5×7E※-4T	3.5	7	2.5	1～1.3	21
VSP-MD3.5×7E※-6T			4		
VSP-MD4×10E※-4T	4	10	2.5	1～1.3	21
VSP-MD4×10E※-6T			4		
VSP-MD4×20E※-4T		20	2.5		
VSP-MD4×20E※-6T			4		
VSP-MD4×30E※-4T		30	2.5		
VSP-MD4×30E※-6T			4		
VSP-MD5×10E※-4T	5	10	2.5	1～1.3	21
VSP-MD5×10E※-6T			4		
VSP-MD5×20E※-4T		20	2.5		
VSP-MD5×20E※-6T			4		
VSP-MD5×30E※-4T		30	2.5		
VSP-MD5×30E※-6T			4		
VSP-MD6×10E※-4T	6	10	2.5	1～1.3	20
VSP-MD6×10E※-6T			4		
VSP-MD6×20E※-4T		20	2.5		21
VSP-MD6×20E※-6T			4		
VSP-MD6×30E※-4T		30	2.5		21
VSP-MD6×30E※-6T			4		
VSP-MD8×20E※-4T	8	20	2.5	1～1.3	21
VSP-MD8×20E※-6T			4		
VSP-MD8×30E※-4T		30	2.5		
VSP-MD8×30E※-6T			4		

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC2×4-□E※-2/4/6
●VSP-HC3.5×7-□E※-2/4/6

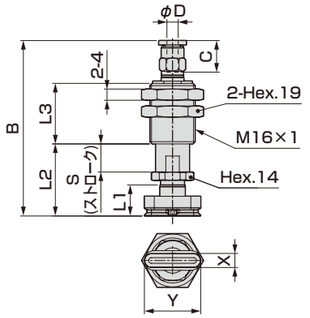


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC2×4-10E※-2	2.5	4	1.8	58.2	11	25.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	22
VSP-HC2×4-10E※-4			4	62.3				11.2			23
VSP-HC2×4-10E※-6			6	63.6				11.9			24
VSP-HC2×4-15E※-2			1.8	68.2		30.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	24
VSP-HC2×4-15E※-4			4	72.3				11.2			25
VSP-HC2×4-15E※-6			6	73.6				11.9			26
VSP-HC2×4-20E※-2			1.8	78.2		35.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	26
VSP-HC2×4-20E※-4			4	82.3				11.2			27
VSP-HC2×4-20E※-6			6	83.6				11.9			28
VSP-HC2×4-25E※-2			1.8	88.7		40.6	37	8.4	25	1.0～3.0	28
VSP-HC2×4-25E※-4			4	92.8				11.2			29
VSP-HC2×4-25E※-6			6	94.1				11.9			30
VSP-HC2×4-30E※-2			1.8	99.7		45.6	43	8.4	30	1.0～3.0	30
VSP-HC2×4-30E※-4			4	103.8				11.2			31
VSP-HC2×4-30E※-6			6	105.1				11.9			32
VSP-HC2×4-40E※-2			1.8	121.7		55.6	55	8.4	40	1.0～3.0	34
VSP-HC2×4-40E※-4			4	125.8				11.2			35
VSP-HC2×4-40E※-6			6	117.2				11.9			36
VSP-HC2×4-50E※-2			1.8	143.2		65.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	38
VSP-HC2×4-50E※-4			4	147.3				11.2			39
VSP-HC2×4-50E※-6			6	148.6				11.9			40
VSP-HC3.5×7-10E※-2	3.5	7	1.8	58.2	11	25.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	22
VSP-HC3.5×7-10E※-4			4	62.3				11.2			23
VSP-HC3.5×7-10E※-6			6	63.6				11.9			24
VSP-HC3.5×7-15E※-2			1.8	68.2		30.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	24
VSP-HC3.5×7-15E※-4			4	72.3				11.2			25
VSP-HC3.5×7-15E※-6			6	73.6				11.9			26
VSP-HC3.5×7-20E※-2			1.8	78.2		35.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	26
VSP-HC3.5×7-20E※-4			4	82.3				11.2			27
VSP-HC3.5×7-20E※-6			6	83.6				11.9			28
VSP-HC3.5×7-25E※-2			1.8	88.7		40.6	37	8.4	25	1.0～3.0	28
VSP-HC3.5×7-25E※-4			4	92.8				11.2			29
VSP-HC3.5×7-25E※-6			6	94.1				11.9			30
VSP-HC3.5×7-30E※-2			1.8	99.7		45.6	43	8.4	30	1.0～3.0	30
VSP-HC3.5×7-30E※-4			4	103.8				11.2			31
VSP-HC3.5×7-30E※-6			6	105.1				11.9			32
VSP-HC3.5×7-40E※-2			1.8	121.7		55.6	55	8.4	40	1.0～3.0	34
VSP-HC3.5×7-40E※-4			4	125.8				11.2			35
VSP-HC3.5×7-40E※-6			6	117.2				11.9			36
VSP-HC3.5×7-50E※-2			1.8	143.2		65.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	38
VSP-HC3.5×7-50E※-4			4	147.3				11.2			39
VSP-HC3.5×7-50E※-6			6	148.6				11.9			40

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC4×10-□E※-2/4/6
●VSP-HC4×20-□E※-2/4/6
●VSP-HC4×30-□E※-2/4/6

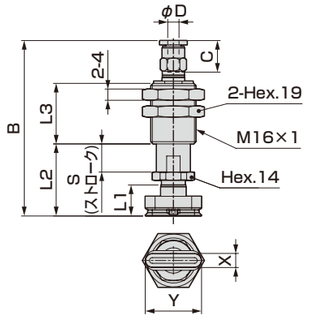


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC4×10-10E※-2	4	10	1.8	58.2	11	25.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	22
VSP-HC4×10-10E※-4			4	62.3				11.2			23
VSP-HC4×10-10E※-6			6	63.6				11.9			24
VSP-HC4×10-15E※-2			1.8	68.2		30.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	24
VSP-HC4×10-15E※-4			4	72.3				11.2			25
VSP-HC4×10-15E※-6			6	73.6				11.9			26
VSP-HC4×10-20E※-2			1.8	78.2		35.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	26
VSP-HC4×10-20E※-4			4	82.3				11.2			27
VSP-HC4×10-20E※-6			6	83.6				11.9			28
VSP-HC4×10-25E※-2			1.8	88.7		40.6	37	8.4	25	1.0～3.0	28
VSP-HC4×10-25E※-4			4	92.8				11.2			29
VSP-HC4×10-25E※-6			6	94.1				11.9			30
VSP-HC4×10-30E※-2			1.8	99.7		45.6	43	8.4	30	1.0～3.0	30
VSP-HC4×10-30E※-4			4	103.8				11.2			31
VSP-HC4×10-30E※-6			6	105.1				11.9			32
VSP-HC4×10-40E※-2			1.8	121.7		55.6	55	8.4	40	1.0～3.0	34
VSP-HC4×10-40E※-4			4	125.8				11.2			35
VSP-HC4×10-40E※-6			6	117.2				11.9			36
VSP-HC4×10-50E※-2			1.8	143.2		65.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	38
VSP-HC4×10-50E※-4			4	147.3				11.2			39
VSP-HC4×10-50E※-6			6	148.6				11.9			40
VSP-HC4×20-10E※-2		20	1.8	58.2		25.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	23
VSP-HC4×20-10E※-4			4	62.3				11.2			24
VSP-HC4×20-10E※-6			6	63.6				11.9			25
VSP-HC4×20-15E※-2			1.8	68.2		30.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	25
VSP-HC4×20-15E※-4			4	72.3				11.2			26
VSP-HC4×20-15E※-6			6	73.6				11.9			27
VSP-HC4×20-20E※-2			1.8	78.2		35.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	27
VSP-HC4×20-20E※-4			4	82.3				11.2			28
VSP-HC4×20-20E※-6			6	83.6				11.9			29
VSP-HC4×20-25E※-2			1.8	88.7		40.6	37	8.4	25	1.0～3.0	29
VSP-HC4×20-25E※-4			4	92.8				11.2			30
VSP-HC4×20-25E※-6			6	94.1				11.9			31
VSP-HC4×20-30E※-2			1.8	99.7		45.6	43	8.4	30	1.0～3.0	31
VSP-HC4×20-30E※-4			4	103.8				11.2			32
VSP-HC4×20-30E※-6			6	105.1				11.9			33
VSP-HC4×20-40E※-2			1.8	121.7		55.6	55	8.4	40	1.0～3.0	35
VSP-HC4×20-40E※-4			4	125.8				11.2			36
VSP-HC4×20-40E※-6			6	117.2				11.9			37
VSP-HC4×20-50E※-2			1.8	143.2		65.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC4×20-50E※-4			4	147.3				11.2			40
VSP-HC4×20-50E※-6			6	148.6				11.9			41
VSP-HC4×30-10E※-2		30	1.8	58.2		25.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	23
VSP-HC4×30-10E※-4			4	62.3				11.2			24
VSP-HC4×30-10E※-6			6	63.6				11.9			25
VSP-HC4×30-15E※-2			1.8	68.2		30.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	25
VSP-HC4×30-15E※-4			4	72.3				11.2			26
VSP-HC4×30-15E※-6			6	73.6				11.9			27
VSP-HC4×30-20E※-2			1.8	78.2		35.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	27
VSP-HC4×30-20E※-4			4	82.3				11.2			28
VSP-HC4×30-20E※-6			6	83.6				11.9			29
VSP-HC4×30-25E※-2			1.8	88.7		40.6	37	8.4	25	1.0～3.0	29
VSP-HC4×30-25E※-4			4	92.8				11.2			30
VSP-HC4×30-25E※-6			6	94.1				11.9			31
VSP-HC4×30-30E※-2			1.8	99.7		45.6	43	8.4	30	1.0～3.0	31
VSP-HC4×30-30E※-4			4	103.8				11.2			32
VSP-HC4×30-30E※-6			6	105.1				11.9			33
VSP-HC4×30-40E※-2			1.8	121.7		55.6	55	8.4	40	1.0～3.0	35
VSP-HC4×30-40E※-4			4	125.8				11.2			36
VSP-HC4×30-40E※-6			6	117.2				11.9			37
VSP-HC4×30-50E※-2			1.8	143.2		65.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC4×30-50E※-4			4	147.3				11.2			40
VSP-HC4×30-50E※-6			6	148.6				11.9			41

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC5×10-□E※-2/4/6
●VSP-HC5×20-□E※-2/4/6
●VSP-HC5×30-□E※-2/4/6

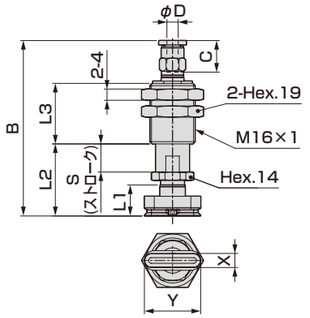


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC5×10-10E※-2			1.8	58.2				8.4			22
VSP-HC5×10-10E※-4			4	62.3		25.6	21.5	11.2	10	1.0~2.4	23
VSP-HC5×10-10E※-6			6	63.6				11.9			24
VSP-HC5×10-15E※-2			1.8	68.2				8.4			24
VSP-HC5×10-15E※-4			4	72.3		30.6	26.5	11.2	15	1.0~2.7	25
VSP-HC5×10-15E※-6			6	73.6				11.9			26
VSP-HC5×10-20E※-2			1.8	78.2				8.4			26
VSP-HC5×10-20E※-4			4	82.3		35.6	31.5	11.2	20	1.0~3.0	27
VSP-HC5×10-20E※-6			6	83.6				11.9			28
VSP-HC5×10-25E※-2			1.8	88.7				8.4			28
VSP-HC5×10-25E※-4		10	4	92.8	11	40.6	37	11.2	25	1.0~3.0	29
VSP-HC5×10-25E※-6			6	94.1				11.9			30
VSP-HC5×10-30E※-2			1.8	99.7				8.4			30
VSP-HC5×10-30E※-4			4	103.8		45.6	43	11.2	30	1.0~3.0	31
VSP-HC5×10-30E※-6			6	105.1				11.9			32
VSP-HC5×10-40E※-2			1.8	121.7				8.4			34
VSP-HC5×10-40E※-4			4	125.8		55.6	55	11.2	40	1.0~3.0	35
VSP-HC5×10-40E※-6			6	117.2				11.9			36
VSP-HC5×10-50E※-2			1.8	143.2				8.4			38
VSP-HC5×10-50E※-4			4	147.3		65.6	66.5	11.2	50	1.0~3.1	39
VSP-HC5×10-50E※-6			6	148.6				11.9			40
VSP-HC5×20-10E※-2			1.8	58.2				8.4			23
VSP-HC5×20-10E※-4			4	62.3		25.6	21.5	11.2	10	1.0~2.4	24
VSP-HC5×20-10E※-6			6	63.6				11.9			25
VSP-HC5×20-15E※-2			1.8	68.2				8.4			25
VSP-HC5×20-15E※-4			4	72.3		30.6	26.5	11.2	15	1.0~2.7	26
VSP-HC5×20-15E※-6			6	73.6				11.9			27
VSP-HC5×20-20E※-2			1.8	78.2				8.4			27
VSP-HC5×20-20E※-4			4	82.3		35.6	31.5	11.2	20	1.0~3.0	28
VSP-HC5×20-20E※-6			6	83.6				11.9			29
VSP-HC5×20-25E※-2			1.8	88.7				8.4			29
VSP-HC5×20-25E※-4	5	20	4	92.8	11	40.6	37	11.2	25	1.0~3.0	30
VSP-HC5×20-25E※-6			6	94.1				11.9			31
VSP-HC5×20-30E※-2			1.8	99.7				8.4			31
VSP-HC5×20-30E※-4			4	103.8		45.6	43	11.2	30	1.0~3.0	32
VSP-HC5×20-30E※-6			6	105.1				11.9			33
VSP-HC5×20-40E※-2			1.8	121.7				8.4			35
VSP-HC5×20-40E※-4			4	125.8		55.6	55	11.2	40	1.0~3.0	36
VSP-HC5×20-40E※-6			6	117.2				11.9			37
VSP-HC5×20-50E※-2			1.8	143.2				8.4			39
VSP-HC5×20-50E※-4			4	147.3		65.6	66.5	11.2	50	1.0~3.1	40
VSP-HC5×20-50E※-6			6	148.6				11.9			41
VSP-HC5×30-10E※-2			1.8	58.2				8.4			23
VSP-HC5×30-10E※-4			4	62.3		25.6	21.5	11.2	10	1.0~2.4	24
VSP-HC5×30-10E※-6			6	63.6				11.9			25
VSP-HC5×30-15E※-2			1.8	68.2				8.4			25
VSP-HC5×30-15E※-4			4	72.3		30.6	26.5	11.2	15	1.0~2.7	26
VSP-HC5×30-15E※-6			6	73.6				11.9			27
VSP-HC5×30-20E※-2			1.8	78.2				8.4			27
VSP-HC5×30-20E※-4			4	82.3		35.6	31.5	11.2	20	1.0~3.0	28
VSP-HC5×30-20E※-6			6	83.6				11.9			29
VSP-HC5×30-25E※-2			1.8	88.7				8.4			29
VSP-HC5×30-25E※-4		30	4	92.8	11	40.6	37	11.2	25	1.0~3.0	30
VSP-HC5×30-25E※-6			6	94.1				11.9			31
VSP-HC5×30-30E※-2			1.8	99.7				8.4			31
VSP-HC5×30-30E※-4			4	103.8		45.6	43	11.2	30	1.0~3.0	32
VSP-HC5×30-30E※-6			6	105.1				11.9			33
VSP-HC5×30-40E※-2			1.8	121.7				8.4			35
VSP-HC5×30-40E※-4			4	125.8		55.6	55	11.2	40	1.0~3.0	36
VSP-HC5×30-40E※-6			6	117.2				11.9			37
VSP-HC5×30-50E※-2			1.8	143.2				8.4			39
VSP-HC5×30-50E※-4			4	147.3		65.6	66.5	11.2	50	1.0~3.1	40
VSP-HC5×30-50E※-6			6	148.6				11.9			41

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC6×10-□E※-2/4/6
●VSP-HC6×20-□E※-2/4/6
●VSP-HC6×30-□E※-2/4/6

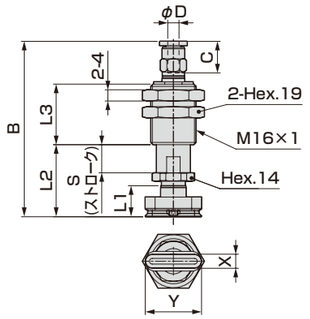


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC6×10-10E※-2			1.8	58.2				8.4			22
VSP-HC6×10-10E※-4			4	62.3		25.6	21.5	11.2	10	1.0~2.4	23
VSP-HC6×10-10E※-6			6	63.6				11.9			24
VSP-HC6×10-15E※-2			1.8	68.2				8.4			24
VSP-HC6×10-15E※-4			4	72.3		30.6	26.5	11.2	15	1.0~2.7	25
VSP-HC6×10-15E※-6			6	73.6				11.9			26
VSP-HC6×10-20E※-2			1.8	78.2				8.4			26
VSP-HC6×10-20E※-4			4	82.3		35.6	31.5	11.2	20	1.0~3.0	27
VSP-HC6×10-20E※-6			6	83.6				11.9			28
VSP-HC6×10-25E※-2			1.8	88.7				8.4			28
VSP-HC6×10-25E※-4		10	4	92.8	11	40.6	37	11.2	25	1.0~3.0	29
VSP-HC6×10-25E※-6			6	94.1				11.9			30
VSP-HC6×10-30E※-2			1.8	99.7				8.4			30
VSP-HC6×10-30E※-4			4	103.8		45.6	43	11.2	30	1.0~3.0	31
VSP-HC6×10-30E※-6			6	105.1				11.9			32
VSP-HC6×10-40E※-2			1.8	121.7				8.4			34
VSP-HC6×10-40E※-4			4	125.8		55.6	55	11.2	40	1.0~3.0	35
VSP-HC6×10-40E※-6			6	117.2				11.9			36
VSP-HC6×10-50E※-2			1.8	143.2				8.4			38
VSP-HC6×10-50E※-4			4	147.3		65.6	66.5	11.2	50	1.0~3.1	39
VSP-HC6×10-50E※-6			6	148.6				11.9			40
VSP-HC6×20-10E※-2			1.8	58.2				8.4			23
VSP-HC6×20-10E※-4			4	62.3		25.6	21.5	11.2	10	1.0~2.4	24
VSP-HC6×20-10E※-6			6	63.6				11.9			25
VSP-HC6×20-15E※-2			1.8	68.2				8.4			25
VSP-HC6×20-15E※-4			4	72.3		30.6	26.5	11.2	15	1.0~2.7	26
VSP-HC6×20-15E※-6			6	73.6				11.9			27
VSP-HC6×20-20E※-2			1.8	78.2				8.4			27
VSP-HC6×20-20E※-4			4	82.3		35.6	31.5	11.2	20	1.0~3.0	28
VSP-HC6×20-20E※-6			6	83.6				11.9			29
VSP-HC6×20-25E※-2			1.8	88.7				8.4			29
VSP-HC6×20-25E※-4	6	20	4	92.8	11	40.6	37	11.2	25	1.0~3.0	30
VSP-HC6×20-25E※-6			6	94.1				11.9			31
VSP-HC6×20-30E※-2			1.8	99.7				8.4			31
VSP-HC6×20-30E※-4			4	103.8		45.6	43	11.2	30	1.0~3.0	32
VSP-HC6×20-30E※-6			6	105.1				11.9			33
VSP-HC6×20-40E※-2			1.8	121.7				8.4			35
VSP-HC6×20-40E※-4			4	125.8		55.6	55	11.2	40	1.0~3.0	36
VSP-HC6×20-40E※-6			6	117.2				11.9			37
VSP-HC6×20-50E※-2			1.8	143.2				8.4			39
VSP-HC6×20-50E※-4			4	147.3		65.6	66.5	11.2	50	1.0~3.1	40
VSP-HC6×20-50E※-6			6	148.6				11.9			41
VSP-HC6×30-10E※-2			1.8	58.2				8.4			23
VSP-HC6×30-10E※-4			4	62.3		25.6	21.5	11.2	10	1.0~2.4	24
VSP-HC6×30-10E※-6			6	63.6				11.9			25
VSP-HC6×30-15E※-2			1.8	68.2				8.4			25
VSP-HC6×30-15E※-4			4	72.3		30.6	26.5	11.2	15	1.0~2.7	26
VSP-HC6×30-15E※-6			6	73.6				11.9			27
VSP-HC6×30-20E※-2			1.8	78.2				8.4			27
VSP-HC6×30-20E※-4			4	82.3		35.6	31.5	11.2	20	1.0~3.0	28
VSP-HC6×30-20E※-6			6	83.6				11.9			29
VSP-HC6×30-25E※-2			1.8	88.7				8.4			29
VSP-HC6×30-25E※-4		30	4	92.8	11	40.6	37	11.2	25	1.0~3.0	30
VSP-HC6×30-25E※-6			6	94.1				11.9			31
VSP-HC6×30-30E※-2			1.8	99.7				8.4			31
VSP-HC6×30-30E※-4			4	103.8		45.6	43	11.2	30	1.0~3.0	32
VSP-HC6×30-30E※-6			6	105.1				11.9			33
VSP-HC6×30-40E※-2			1.8	121.7				8.4			35
VSP-HC6×30-40E※-4			4	125.8		55.6	55	11.2	40	1.0~3.0	36
VSP-HC6×30-40E※-6			6	117.2				11.9			37
VSP-HC6×30-50E※-2			1.8	143.2				8.4			39
VSP-HC6×30-50E※-4			4	147.3		65.6	66.5	11.2	50	1.0~3.1	40
VSP-HC6×30-50E※-6			6	148.6				11.9			41

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC8×20-□E※-2/4/6
●VSP-HC8×30-□E※-2/4/6

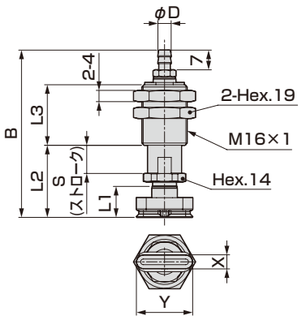


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC8×20-10E※-2	8	20	1.8	58.2	11	25.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	23
VSP-HC8×20-10E※-4			4	62.3				11.2			24
VSP-HC8×20-10E※-6			6	63.6				11.9			25
VSP-HC8×20-15E※-2			1.8	68.2		30.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	25
VSP-HC8×20-15E※-4			4	72.3				11.2			26
VSP-HC8×20-15E※-6			6	73.6				11.9			27
VSP-HC8×20-20E※-2			1.8	78.2		35.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	27
VSP-HC8×20-20E※-4			4	82.3				11.2			28
VSP-HC8×20-20E※-6			6	83.6				11.9			29
VSP-HC8×20-25E※-2			1.8	88.7		40.6	37	8.4	25	1.0～3.0	29
VSP-HC8×20-25E※-4			4	92.8				11.2			30
VSP-HC8×20-25E※-6			6	94.1				11.9			31
VSP-HC8×20-30E※-2			1.8	99.7		45.6	43	8.4	30	1.0～3.0	31
VSP-HC8×20-30E※-4			4	103.8				11.2			32
VSP-HC8×20-30E※-6			6	105.1				11.9			33
VSP-HC8×20-40E※-2			1.8	121.7		55.6	55	8.4	40	1.0～3.0	35
VSP-HC8×20-40E※-4			4	125.8				11.2			36
VSP-HC8×20-40E※-6			6	117.2				11.9			37
VSP-HC8×20-50E※-2			1.8	143.2		65.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC8×20-50E※-4			4	147.3				11.2			40
VSP-HC8×20-50E※-6			6	148.6				11.9			41
VSP-HC8×30-10E※-2		30	1.8	58.2		25.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	23
VSP-HC8×30-10E※-4			4	62.3				11.2			24
VSP-HC8×30-10E※-6			6	63.6				11.9			25
VSP-HC8×30-15E※-2			1.8	68.2		30.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	25
VSP-HC8×30-15E※-4			4	72.3				11.2			26
VSP-HC8×30-15E※-6			6	73.6				11.9			27
VSP-HC8×30-20E※-2			1.8	78.2		35.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	27
VSP-HC8×30-20E※-4			4	82.3				11.2			28
VSP-HC8×30-20E※-6			6	83.6				11.9			29
VSP-HC8×30-25E※-2			1.8	88.7		40.6	37	8.4	25	1.0～3.0	29
VSP-HC8×30-25E※-4			4	92.8				11.2			30
VSP-HC8×30-25E※-6			6	94.1				11.9			31
VSP-HC8×30-30E※-2			1.8	99.7		45.6	43	8.4	30	1.0～3.0	31
VSP-HC8×30-30E※-4			4	103.8				11.2			32
VSP-HC8×30-30E※-6			6	105.1				11.9			33
VSP-HC8×30-40E※-2			1.8	121.7		55.6	55	8.4	40	1.0～3.0	35
VSP-HC8×30-40E※-4			4	125.8				11.2			36
VSP-HC8×30-40E※-6			6	117.2				11.9			37
VSP-HC8×30-50E※-2			1.8	143.2		65.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC8×30-50E※-4			4	147.3				11.2			40
VSP-HC8×30-50E※-6			6	148.6				11.9			41

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC2×4-□E※-4T/6T
●VSP-HC3.5×7-□E※-4T/6T

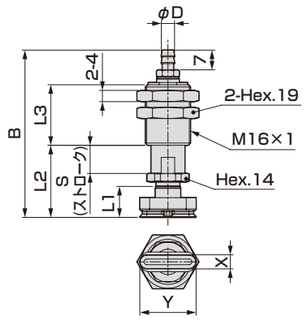


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC2×4-10E※-4T	2.5	4	2.5	59.4	11	25.6	21.5	10	1.0～2.4	21
VSP-HC2×4-10E※-6T			4							
VSP-HC2×4-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0～2.7	23
VSP-HC2×4-15E※-6T			4							
VSP-HC2×4-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0～3.0	25
VSP-HC2×4-20E※-6T			4							
VSP-HC2×4-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0～3.0	27
VSP-HC2×4-25E※-6T			4							
VSP-HC2×4-30E※-4T			2.5	100.9		45.6	43	30	1.0～3.0	30
VSP-HC2×4-30E※-6T			4							
VSP-HC2×4-40E※-4T			2.5	122.9		55.6	55	40	1.0～3.0	34
VSP-HC2×4-40E※-6T			4							
VSP-HC2×4-50E※-4T			2.5	144.4		65.6	66.5	50	1.0～3.1	38
VSP-HC2×4-50E※-6T			4							
VSP-HC3.5×7-10E※-4T	3.5	7	2.5	59.4	11	25.6	21.5	10	1.0～2.4	21
VSP-HC3.5×7-10E※-6T			4							
VSP-HC3.5×7-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0～2.7	23
VSP-HC3.5×7-15E※-6T			4							
VSP-HC3.5×7-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0～3.0	25
VSP-HC3.5×7-20E※-6T			4							
VSP-HC3.5×7-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0～3.0	27
VSP-HC3.5×7-25E※-6T			4							
VSP-HC3.5×7-30E※-4T			2.5	100.9		45.6	43	30	1.0～3.0	30
VSP-HC3.5×7-30E※-6T			4							
VSP-HC3.5×7-40E※-4T			2.5	122.9		55.6	55	40	1.0～3.0	34
VSP-HC3.5×7-40E※-6T			4							
VSP-HC3.5×7-50E※-4T			2.5	144.4		65.6	66.5	50	1.0～3.1	38
VSP-HC3.5×7-50E※-6T			4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC4×10-□E※-4T/6T
●VSP-HC4×20-□E※-4T/6T
●VSP-HC4×30-□E※-4T/6T

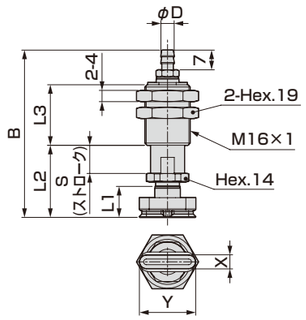


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC4×10-10E※-4T	4	10	2.5	59.4	11	25.6	21.5	10	1.0～2.4	21
VSP-HC4×10-10E※-6T			4							
VSP-HC4×10-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0～2.7	23
VSP-HC4×10-15E※-6T			4							
VSP-HC4×10-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0～3.0	25
VSP-HC4×10-20E※-6T			4							
VSP-HC4×10-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0～3.0	27
VSP-HC4×10-25E※-6T			4							
VSP-HC4×10-30E※-4T			2.5	100.9		45.6	43	30	1.0～3.0	30
VSP-HC4×10-30E※-6T			4							
VSP-HC4×10-40E※-4T			2.5	122.9		55.6	55	40	1.0～3.0	34
VSP-HC4×10-40E※-6T			4							
VSP-HC4×10-50E※-4T			2.5	144.4		65.6	66.5	50	1.0～3.1	38
VSP-HC4×10-50E※-6T			4							
VSP-HC4×20-10E※-4T		20	2.5	59.4		25.6	21.5	10	1.0～2.4	22
VSP-HC4×20-10E※-6T			4							
VSP-HC4×20-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0～2.7	24
VSP-HC4×20-15E※-6T			4							
VSP-HC4×20-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0～3.0	26
VSP-HC4×20-20E※-6T			4							
VSP-HC4×20-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0～3.0	28
VSP-HC4×20-25E※-6T			4							
VSP-HC4×20-30E※-4T			2.5	100.9		45.6	43	30	1.0～3.0	31
VSP-HC4×20-30E※-6T			4							
VSP-HC4×20-40E※-4T			2.5	122.9		55.6	55	40	1.0～3.0	35
VSP-HC4×20-40E※-6T			4							
VSP-HC4×20-50E※-4T			2.5	144.4		65.6	66.5	50	1.0～3.1	39
VSP-HC4×20-50E※-6T			4							
VSP-HC4×30-10E※-4T		30	2.5	59.4		25.6	21.5	10	1.0～2.4	22
VSP-HC4×30-10E※-6T			4							
VSP-HC4×30-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0～2.7	24
VSP-HC4×30-15E※-6T			4							
VSP-HC4×30-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0～3.0	26
VSP-HC4×30-20E※-6T			4							
VSP-HC4×30-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0～3.0	28
VSP-HC4×30-25E※-6T			4							
VSP-HC4×30-30E※-4T			2.5	100.9		45.6	43	30	1.0～3.0	31
VSP-HC4×30-30E※-6T			4							
VSP-HC4×30-40E※-4T			2.5	122.9		55.6	55	40	1.0～3.0	35
VSP-HC4×30-40E※-6T			4							
VSP-HC4×30-50E※-4T			2.5	144.4		65.6	66.5	50	1.0～3.1	39
VSP-HC4×30-50E※-6T			4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC5×10-□E※-4T/6T
●VSP-HC5×20-□E※-4T/6T
●VSP-HC5×30-□E※-4T/6T

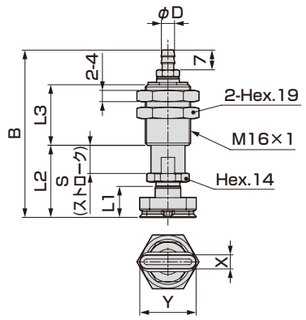


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC5×10-10E※-4T	5	10	2.5	59.4	11	25.6	21.5	10	1.0～2.4	21
VSP-HC5×10-10E※-6T			4							
VSP-HC5×10-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0～2.7	23
VSP-HC5×10-15E※-6T			4							
VSP-HC5×10-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0～3.0	25
VSP-HC5×10-20E※-6T			4							
VSP-HC5×10-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0～3.0	27
VSP-HC5×10-25E※-6T			4							
VSP-HC5×10-30E※-4T			2.5	100.9		45.6	43	30	1.0～3.0	30
VSP-HC5×10-30E※-6T			4							
VSP-HC5×10-40E※-4T			2.5	122.9		55.6	55	40	1.0～3.0	34
VSP-HC5×10-40E※-6T			4							
VSP-HC5×10-50E※-4T			2.5	144.4		65.6	66.5	50	1.0～3.1	38
VSP-HC5×10-50E※-6T			4							
VSP-HC5×20-10E※-4T		20	2.5	59.4		25.6	21.5	10	1.0～2.4	22
VSP-HC5×20-10E※-6T			4							
VSP-HC5×20-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0～2.7	24
VSP-HC5×20-15E※-6T			4							
VSP-HC5×20-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0～3.0	26
VSP-HC5×20-20E※-6T			4							
VSP-HC5×20-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0～3.0	28
VSP-HC5×20-25E※-6T			4							
VSP-HC5×20-30E※-4T			2.5	100.9		45.6	43	30	1.0～3.0	31
VSP-HC5×20-30E※-6T			4							
VSP-HC5×20-40E※-4T			2.5	122.9		55.6	55	40	1.0～3.0	35
VSP-HC5×20-40E※-6T			4							
VSP-HC5×20-50E※-4T			2.5	144.4		65.6	66.5	50	1.0～3.1	39
VSP-HC5×20-50E※-6T			4							
VSP-HC5×30-10E※-4T		30	2.5	59.4		25.6	21.5	10	1.0～2.4	22
VSP-HC5×30-10E※-6T			4							
VSP-HC5×30-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0～2.7	24
VSP-HC5×30-15E※-6T			4							
VSP-HC5×30-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0～3.0	26
VSP-HC5×30-20E※-6T			4							
VSP-HC5×30-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0～3.0	28
VSP-HC5×30-25E※-6T			4							
VSP-HC5×30-30E※-4T			2.5	100.9		45.6	43	30	1.0～3.0	31
VSP-HC5×30-30E※-6T			4							
VSP-HC5×30-40E※-4T			2.5	122.9		55.6	55	40	1.0～3.0	35
VSP-HC5×30-40E※-6T			4							
VSP-HC5×30-50E※-4T			2.5	144.4		65.6	66.5	50	1.0～3.1	39
VSP-HC5×30-50E※-6T			4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC6×10-□E※-4T/6T
●VSP-HC6×20-□E※-4T/6T
●VSP-HC6×30-□E※-4T/6T

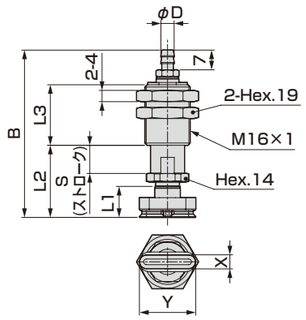


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC6×10-10E※-4T	6	10	2.5	59.4	11	25.6	21.5	10	1.0～2.4	21
VSP-HC6×10-10E※-6T			4							
VSP-HC6×10-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0～2.7	23
VSP-HC6×10-15E※-6T			4							
VSP-HC6×10-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0～3.0	25
VSP-HC6×10-20E※-6T			4							
VSP-HC6×10-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0～3.0	27
VSP-HC6×10-25E※-6T			4							
VSP-HC6×10-30E※-4T			2.5	100.9		45.6	43	30	1.0～3.0	30
VSP-HC6×10-30E※-6T			4							
VSP-HC6×10-40E※-4T			2.5	122.9		55.6	55	40	1.0～3.0	34
VSP-HC6×10-40E※-6T			4							
VSP-HC6×10-50E※-4T			2.5	144.4		65.6	66.5	50	1.0～3.1	38
VSP-HC6×10-50E※-6T			4							
VSP-HC6×20-10E※-4T		20	2.5	59.4		25.6	21.5	10	1.0～2.4	22
VSP-HC6×20-10E※-6T			4							
VSP-HC6×20-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0～2.7	24
VSP-HC6×20-15E※-6T			4							
VSP-HC6×20-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0～3.0	26
VSP-HC6×20-20E※-6T			4							
VSP-HC6×20-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0～3.0	28
VSP-HC6×20-25E※-6T			4							
VSP-HC6×20-30E※-4T			2.5	100.9		45.6	43	30	1.0～3.0	31
VSP-HC6×20-30E※-6T			4							
VSP-HC6×20-40E※-4T			2.5	122.9		55.6	55	40	1.0～3.0	35
VSP-HC6×20-40E※-6T			4							
VSP-HC6×20-50E※-4T			2.5	144.4		65.6	66.5	50	1.0～3.1	39
VSP-HC6×20-50E※-6T			4							
VSP-HC6×30-10E※-4T		30	2.5	59.4		25.6	21.5	10	1.0～2.4	22
VSP-HC6×30-10E※-6T			4							
VSP-HC6×30-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0～2.7	24
VSP-HC6×30-15E※-6T			4							
VSP-HC6×30-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0～3.0	26
VSP-HC6×30-20E※-6T			4							
VSP-HC6×30-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0～3.0	28
VSP-HC6×30-25E※-6T			4							
VSP-HC6×30-30E※-4T			2.5	100.9		45.6	43	30	1.0～3.0	31
VSP-HC6×30-30E※-6T			4							
VSP-HC6×30-40E※-4T			2.5	122.9		55.6	55	40	1.0～3.0	35
VSP-HC6×30-40E※-6T			4							
VSP-HC6×30-50E※-4T			2.5	144.4		65.6	66.5	50	1.0～3.1	39
VSP-HC6×30-50E※-6T			4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC8×20-□E※-4T/6T
●VSP-HC8×30-□E※-4T/6T

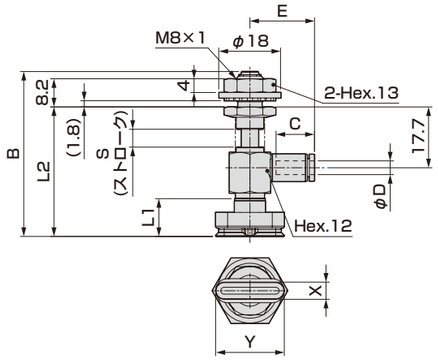


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC8×20-10E※-4T	8	20	2.5	59.4	11	25.6	21.5	10	1.0～2.4	22
VSP-HC8×20-10E※-6T			4							
VSP-HC8×20-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0～2.7	24
VSP-HC8×20-15E※-6T			4							
VSP-HC8×20-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0～3.0	26
VSP-HC8×20-20E※-6T			4							
VSP-HC8×20-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0～3.0	28
VSP-HC8×20-25E※-6T			4							
VSP-HC8×20-30E※-4T			2.5	100.9		45.6	43	30	1.0～3.0	31
VSP-HC8×20-30E※-6T			4							
VSP-HC8×20-40E※-4T			2.5	122.9		55.6	55	40	1.0～3.0	35
VSP-HC8×20-40E※-6T			4							
VSP-HC8×20-50E※-4T			2.5	144.4		65.6	66.5	50	1.0～3.1	39
VSP-HC8×20-50E※-6T			4							
VSP-HC8×30-10E※-4T		30	2.5	59.4		25.6	21.5	10	1.0～2.4	22
VSP-HC8×30-10E※-6T			4							
VSP-HC8×30-15E※-4T			2.5	69.4		30.6	26.5	15	1.0～2.7	24
VSP-HC8×30-15E※-6T			4							
VSP-HC8×30-20E※-4T			2.5	79.4		35.6	31.5	20	1.0～3.0	26
VSP-HC8×30-20E※-6T			4							
VSP-HC8×30-25E※-4T			2.5	89.9		40.6	37	25	1.0～3.0	28
VSP-HC8×30-25E※-6T			4							
VSP-HC8×30-30E※-4T			2.5	100.9		45.6	43	30	1.0～3.0	31
VSP-HC8×30-30E※-6T			4							
VSP-HC8×30-40E※-4T			2.5	122.9		55.6	55	40	1.0～3.0	35
VSP-HC8×30-40E※-6T			4							
VSP-HC8×30-50E※-4T			2.5	144.4		65.6	66.5	50	1.0～3.1	39
VSP-HC8×30-50E※-6T			4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HD※E※-2/4/6

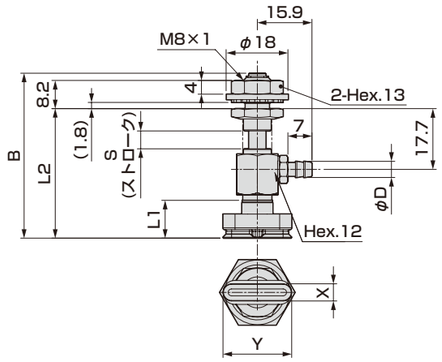


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD2×4E※-2	2	4	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	31
VSP-HD2×4E※-4			4				11.2	18.8			32
VSP-HD2×4E※-6			6				11.9	20.6			33
VSP-HD3.5×7E※-2	3.5	7	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	31
VSP-HD3.5×7E※-4			4				11.2	18.8			32
VSP-HD3.5×7E※-6			6				11.9	20.6			33
VSP-HD4×10E※-2	4	10	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	31
VSP-HD4×10E※-4			4				11.2	18.8			32
VSP-HD4×10E※-6			6				11.9	20.6			33
VSP-HD4×20E※-2		20	1.8				8.4	14.7			32
VSP-HD4×20E※-4			4				11.2	18.8			33
VSP-HD4×20E※-6			6				11.9	20.6			34
VSP-HD4×30E※-2		30	1.8				8.4	14.7			32
VSP-HD4×30E※-4			4				11.2	18.8			33
VSP-HD4×30E※-6			6				11.9	20.6			34
VSP-HD5×10E※-2	5	10	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	31
VSP-HD5×10E※-4			4				11.2	18.8			32
VSP-HD5×10E※-6			6				11.9	20.6			33
VSP-HD5×20E※-2		20	1.8				8.4	14.7			32
VSP-HD5×20E※-4			4				11.2	18.8			33
VSP-HD5×20E※-6			6				11.9	20.6			34
VSP-HD5×30E※-2		30	1.8				8.4	14.7			32
VSP-HD5×30E※-4			4				11.2	18.8			33
VSP-HD5×30E※-6			6				11.9	20.6			34
VSP-HD6×10E※-2	6	10	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	31
VSP-HD6×10E※-4			4				11.2	18.8			32
VSP-HD6×10E※-6			6				11.9	20.6			33
VSP-HD6×20E※-2		20	1.8				8.4	14.7			32
VSP-HD6×20E※-4			4				11.2	18.8			33
VSP-HD6×20E※-6			6				11.9	20.6			34
VSP-HD6×30E※-2		30	1.8				8.4	14.7			32
VSP-HD6×30E※-4			4				11.2	18.8			33
VSP-HD6×30E※-6			6				11.9	20.6			34
VSP-HD8×20E※-2	8	20	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HD8×20E※-4			4				11.2	18.8			33
VSP-HD8×20E※-6			6				11.9	20.6			34
VSP-HD8×30E※-2		30	1.8				8.4	14.7			32
VSP-HD8×30E※-4			4				11.2	18.8			33
VSP-HD8×30E※-6			6				11.9	20.6			34

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　バーブ継手タイプ）

●VSP-HD※E※-4T/6T

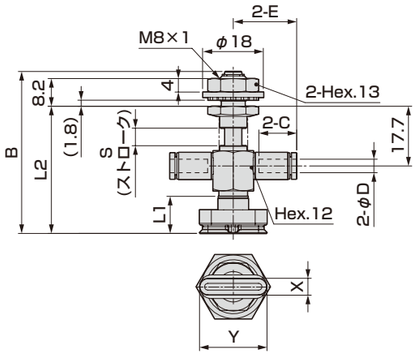


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD2×4E※-4T	2	4	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HD2×4E※-6T			6						31
VSP-HD3.5×7E※-4T	3.5	7	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HD3.5×7E※-6T			6						31
VSP-HD4×10E※-4T	4	10	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HD4×10E※-6T			6						31
VSP-HD4×20E※-4T		20	1.8						31
VSP-HD4×20E※-6T			6						32
VSP-HD4×30E※-4T		30	1.8						31
VSP-HD4×30E※-6T			6						32
VSP-HD5×10E※-4T	5	10	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HD5×10E※-6T			6						31
VSP-HD5×20E※-4T		20	1.8						31
VSP-HD5×20E※-6T			6						32
VSP-HD5×30E※-4T		30	1.8						31
VSP-HD5×30E※-6T			6						32
VSP-HD6×10E※-4T	6	10	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HD6×10E※-6T			6						31
VSP-HD6×20E※-4T		20	1.8						31
VSP-HD6×20E※-6T			6						32
VSP-HD6×30E※-4T		30	1.8						31
VSP-HD6×30E※-6T			6						32
VSP-HD8×20E※-4T	8	20	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6～2.9	31
VSP-HD8×20E※-6T			6						32
VSP-HD8×30E※-4T		30	1.8						31
VSP-HD8×30E※-6T			6						32

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HDW※E※-2/4/6

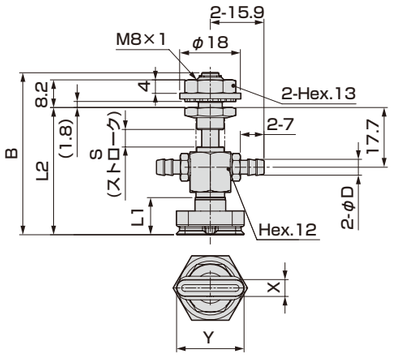


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW2×4E※-2	2	4	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HDW2×4E※-4			4				11.2	18.8			35
VSP-HDW2×4E※-6			6				11.9	20.6			37
VSP-HDW3.5×7E※-2	3.5	7	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HDW3.5×7E※-4			4				11.2	18.8			35
VSP-HDW3.5×7E※-6			6				11.9	20.6			37
VSP-HDW4×10E※-2	4	10	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HDW4×10E※-4			4				11.2	18.8			35
VSP-HDW4×10E※-6			6				11.9	20.6			37
VSP-HDW4×20E※-2		20	1.8				8.4	14.7			34
VSP-HDW4×20E※-4			4				11.2	18.8			36
VSP-HDW4×20E※-6			6				11.9	20.6			38
VSP-HDW4×30E※-2		30	1.8				8.4	14.7			34
VSP-HDW4×30E※-4			4				11.2	18.8			36
VSP-HDW4×30E※-6			6				11.9	20.6			38
VSP-HDW5×10E※-2	5	10	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HDW5×10E※-4			4				11.2	18.8			35
VSP-HDW5×10E※-6			6				11.9	20.6			37
VSP-HDW5×20E※-2		20	1.8				8.4	14.7			34
VSP-HDW5×20E※-4			4				11.2	18.8			36
VSP-HDW5×20E※-6			6				11.9	20.6			38
VSP-HDW5×30E※-2		30	1.8				8.4	14.7			34
VSP-HDW5×30E※-4			4				11.2	18.8			36
VSP-HDW5×30E※-6			6				11.9	20.6			38
VSP-HDW6×10E※-2	6	10	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HDW6×10E※-4			4				11.2	18.8			35
VSP-HDW6×10E※-6			6				11.9	20.6			37
VSP-HDW6×20E※-2		20	1.8				8.4	14.7			34
VSP-HDW6×20E※-4			4				11.2	18.8			36
VSP-HDW6×20E※-6			6				11.9	20.6			38
VSP-HDW6×30E※-2		30	1.8				8.4	14.7			34
VSP-HDW6×30E※-4			4				11.2	18.8			36
VSP-HDW6×30E※-6			6				11.9	20.6			38
VSP-HDW8×20E※-2	8	20	1.8	48	11	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	34
VSP-HDW8×20E※-4			4				11.2	18.8			36
VSP-HDW8×20E※-6			6				11.9	20.6			38
VSP-HDW8×30E※-2		30	1.8				8.4	14.7			34
VSP-HDW8×30E※-4			4				11.2	18.8			36
VSP-HDW8×30E※-6			6				11.9	20.6			38

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HDW※E※-4T/6T

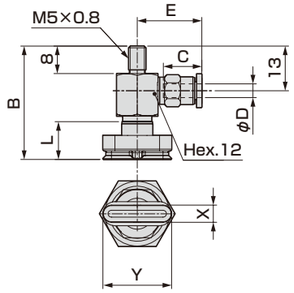


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW2×4E※-4T	2	4	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HDW2×4E※-6T			6						
VSP-HDW3.5×7E※-4T	3.5	7	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HDW3.5×7E※-6T			6						
VSP-HDW4×10E※-4T	4	10	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HDW4×10E※-6T			6						
VSP-HDW4×20E※-4T		20	1.8						33
VSP-HDW4×20E※-6T			6						
VSP-HDW4×30E※-4T		30	1.8						33
VSP-HDW4×30E※-6T			6						
VSP-HDW5×10E※-4T	5	10	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HDW5×10E※-6T			6						
VSP-HDW5×20E※-4T		20	1.8						33
VSP-HDW5×20E※-6T			6						
VSP-HDW5×30E※-4T		30	1.8						33
VSP-HDW5×30E※-6T			6						
VSP-HDW6×10E※-4T	6	10	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HDW6×10E※-6T			6						
VSP-HDW6×20E※-4T		20	1.8						33
VSP-HDW6×20E※-6T			6						
VSP-HDW6×30E※-4T		30	1.8						33
VSP-HDW6×30E※-6T			6						
VSP-HDW8×20E※-4T	8	20	1.8	48	11	37.7	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HDW8×20E※-6T			6						
VSP-HDW8×30E※-4T		30	1.8						
VSP-HDW8×30E※-6T			6						

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HE※E※-2/4/6

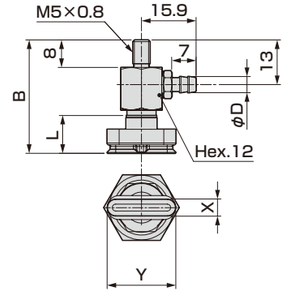


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HE2×4E※-2	2	4	1.8	48	11	8.4	14.7	16
VSP-HE2×4E※-4			4			11.2	18.8	17
VSP-HE2×4E※-6			6			11.9	20.6	18
VSP-HE3.5×7E※-2	3.5	7	1.8	48	11	8.4	14.7	16
VSP-HE3.5×7E※-4			4			11.2	18.8	17
VSP-HE3.5×7E※-6			6			11.9	20.6	18
VSP-HE4×10E※-2	4	10	1.8	48	11	8.4	14.7	16
VSP-HE4×10E※-4			4			11.2	18.8	17
VSP-HE4×10E※-6			6			11.9	20.6	18
VSP-HE4×20E※-2		20	1.8			8.4	14.7	17
VSP-HE4×20E※-4			4			11.2	18.8	18
VSP-HE4×20E※-6			6			11.9	20.6	19
VSP-HE4×30E※-2		30	1.8			8.4	14.7	17
VSP-HE4×30E※-4			4			11.2	18.8	18
VSP-HE4×30E※-6			6			11.9	20.6	19
VSP-HE5×10E※-2	5	10	1.8	48	11	8.4	14.7	16
VSP-HE5×10E※-4			4			11.2	18.8	17
VSP-HE5×10E※-6			6			11.9	20.6	18
VSP-HE5×20E※-2		20	1.8			8.4	14.7	17
VSP-HE5×20E※-4			4			11.2	18.8	18
VSP-HE5×20E※-6			6			11.9	20.6	19
VSP-HE5×30E※-2		30	1.8			8.4	14.7	17
VSP-HE5×30E※-4			4			11.2	18.8	18
VSP-HE5×30E※-6			6			11.9	20.6	19
VSP-HE6×10E※-2	6	10	1.8	48	11	8.4	14.7	16
VSP-HE6×10E※-4			4			11.2	18.8	17
VSP-HE6×10E※-6			6			11.9	20.6	18
VSP-HE6×20E※-2		20	1.8			8.4	14.7	17
VSP-HE6×20E※-4			4			11.2	18.8	18
VSP-HE6×20E※-6			6			11.9	20.6	19
VSP-HE6×30E※-2		30	1.8			8.4	14.7	17
VSP-HE6×30E※-4			4			11.2	18.8	18
VSP-HE6×30E※-6			6			11.9	20.6	19
VSP-HE8×20E※-2	8	20	1.8	48	11	8.4	14.7	17
VSP-HE8×20E※-4			4			11.2	18.8	18
VSP-HE8×20E※-6			6			11.9	20.6	19
VSP-HE8×30E※-2		30	1.8			8.4	14.7	17
VSP-HE8×30E※-4			4			11.2	18.8	18
VSP-HE8×30E※-6			6			11.9	20.6	19

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　バーブ継手タイプ）

●VSP-HE※E※-4T/6T



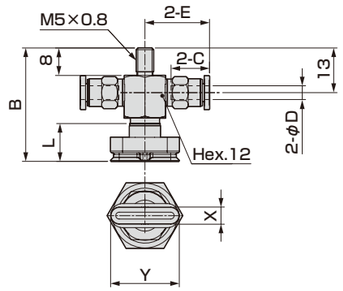
単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-HE2×4E※-4T	2	4	1.8	48	11	16
VSP-HE2×4E※-6T			6			
VSP-HE3.5×7E※-4T	3.5	7	1.8	48	11	16
VSP-HE3.5×7E※-6T			6			
VSP-HE4×10E※-4T	4	10	1.8	48	11	16
VSP-HE4×10E※-6T			6			
VSP-HE4×20E※-4T		20	1.8			17
VSP-HE4×20E※-6T			6			
VSP-HE4×30E※-4T		30	1.8			17
VSP-HE4×30E※-6T			6			
VSP-HE5×10E※-4T	5	10	1.8	48	11	16
VSP-HE5×10E※-6T			6			
VSP-HE5×20E※-4T		20	1.8			17
VSP-HE5×20E※-6T			6			
VSP-HE5×30E※-4T		30	1.8			17
VSP-HE5×30E※-6T			6			
VSP-HE6×10E※-4T	6	10	1.8	48	11	16
VSP-HE6×10E※-6T			6			
VSP-HE6×20E※-4T		20	1.8			17
VSP-HE6×20E※-6T			6			
VSP-HE6×30E※-4T		30	1.8			17
VSP-HE6×30E※-6T			6			
VSP-HE8×20E※-4T	8	20	1.8	48	11	17
VSP-HE8×20E※-6T			6			
VSP-HE8×30E※-4T		30	1.8			17
VSP-HE8×30E※-6T			6			

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HEW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HEW※E※-2/4/6

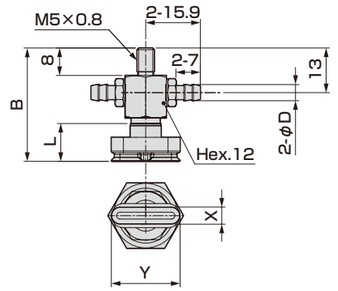


単位：mm

形　番	パッドサイズ		チューブ外径	B	L	チューブエンド	E	質量
	X	Y	φD			C		(g)
VSP-HEW2×4E※-2	2	4	1.8	48	11	8.4	14.7	17
VSP-HEW2×4E※-4			4			11.2	18.8	19
VSP-HEW2×4E※-6			6			11.9	20.6	21
VSP-HEW3.5×7E※-2	3.5	7	1.8	48	11	8.4	14.7	17
VSP-HEW3.5×7E※-4			4			11.2	18.8	19
VSP-HEW3.5×7E※-6			6			11.9	20.6	21
VSP-HEW4×10E※-2	4	10	1.8	48	11	8.4	14.7	17
VSP-HEW4×10E※-4			4			11.2	18.8	19
VSP-HEW4×10E※-6			6			11.9	20.6	21
VSP-HEW4×20E※-2		20	1.8			8.4	14.7	18
VSP-HEW4×20E※-4			4			11.2	18.8	20
VSP-HEW4×20E※-6			6			11.9	20.6	22
VSP-HEW4×30E※-2		30	1.8			8.4	14.7	18
VSP-HEW4×30E※-4			4			11.2	18.8	20
VSP-HEW4×30E※-6			6			11.9	20.6	22
VSP-HEW5×10E※-2	5	10	1.8	48	11	8.4	14.7	17
VSP-HEW5×10E※-4			4			11.2	18.8	19
VSP-HEW5×10E※-6			6			11.9	20.6	21
VSP-HEW5×20E※-2		20	1.8			8.4	14.7	18
VSP-HEW5×20E※-4			4			11.2	18.8	20
VSP-HEW5×20E※-6			6			11.9	20.6	22
VSP-HEW5×30E※-2		30	1.8			8.4	14.7	18
VSP-HEW5×30E※-4			4			11.2	18.8	20
VSP-HEW5×30E※-6			6			11.9	20.6	22
VSP-HEW6×10E※-2	6	10	1.8	48	11	8.4	14.7	17
VSP-HEW6×10E※-4			4			11.2	18.8	19
VSP-HEW6×10E※-6			6			11.9	20.6	21
VSP-HEW6×20E※-2		20	1.8			8.4	14.7	18
VSP-HEW6×20E※-4			4			11.2	18.8	20
VSP-HEW6×20E※-6			6			11.9	20.6	22
VSP-HEW6×30E※-2		30	1.8			8.4	14.7	18
VSP-HEW6×30E※-4			4			11.2	18.8	20
VSP-HEW6×30E※-6			6			11.9	20.6	22
VSP-HEW8×20E※-2	8	20	1.8	48	11	8.4	14.7	18
VSP-HEW8×20E※-4			4			11.2	18.8	20
VSP-HEW8×20E※-6			6			11.9	20.6	22
VSP-HEW8×30E※-2		30	1.8			8.4	14.7	18
VSP-HEW8×30E※-4			4			11.2	18.8	20
VSP-HEW8×30E※-6			6			11.9	20.6	22

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HEW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HEW※E※-4T/6T



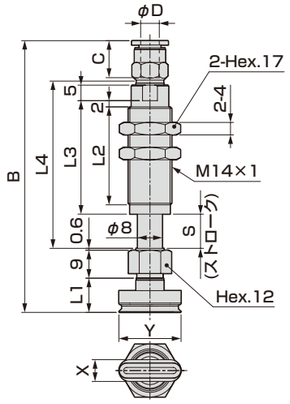
単位：mm

形　番	パッドサイズ		チューブ外径	B	L	質量
	X	Y	φD			(g)
VSP-HEW2×4E※-4T	2	4	1.8	48	11	17
VSP-HEW2×4E※-6T			6			
VSP-HEW3.5×7E※-4T	3.5	7	1.8	48	11	17
VSP-HEW3.5×7E※-6T			6			
VSP-HEW4×10E※-4T	4	10	1.8	48	11	17
VSP-HEW4×10E※-6T			6			
VSP-HEW4×20E※-4T		20	1.8			18
VSP-HEW4×20E※-6T			6			
VSP-HEW4×30E※-4T		30	1.8			18
VSP-HEW4×30E※-6T			6			
VSP-HEW5×10E※-4T	5	10	1.8	48	11	17
VSP-HEW5×10E※-6T			6			
VSP-HEW5×20E※-4T		20	1.8			18
VSP-HEW5×20E※-6T			6			
VSP-HEW5×30E※-4T		30	1.8			18
VSP-HEW5×30E※-6T			6			
VSP-HEW6×10E※-4T	6	10	1.8	48	11	17
VSP-HEW6×10E※-6T			6			
VSP-HEW6×20E※-4T		20	1.8			18
VSP-HEW6×20E※-6T			6			
VSP-HEW6×30E※-4T		30	1.8			18
VSP-HEW6×30E※-6T			6			
VSP-HEW8×20E※-4T	8	20	1.8	48	11	18
VSP-HEW8×20E※-6T			6			
VSP-HEW8×30E※-4T		30	1.8			18
VSP-HEW8×30E※-6T			6			

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC2×4-□E※-4/6
●VSP-LFC3.5×7-□E※-4/6
●VSP-LFC4×※-□E※-4/6



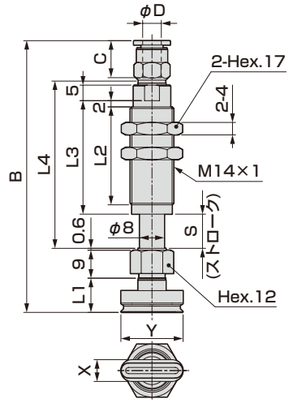
単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC2×4-5E※-4	2	4	4	76.1	11	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	53
VSP-LFC2×4-5E※-6			6	77.4					11.9			54
VSP-LFC2×4-10E※-4			4	86.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	55
VSP-LFC2×4-10E※-6			6	87.4					11.9			56
VSP-LFC2×4-15E※-4			4	96.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	58
VSP-LFC2×4-15E※-6			6	97.4					11.9			59
VSP-LFC2×4-20E※-4			4	106.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	61
VSP-LFC2×4-20E※-6			6	107.4					11.9			62
VSP-LFC3.5×7-5E※-4	3.5	7	4	76.1	11	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	53
VSP-LFC3.5×7-5E※-6			6	77.4					11.9			54
VSP-LFC3.5×710E※-4			4	86.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	55
VSP-LFC3.5×7-10E※-6			6	87.4					11.9			56
VSP-LFC3.5×7-15E※-4			4	96.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	58
VSP-LFC3.5×7-15E※-6			6	97.4					11.9			59
VSP-LFC3.5×7-20E※-4			4	106.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	61
VSP-LFC3.5×7-20E※-6			6	107.4					11.9			62
VSP-LFC4×10-5E※-4	4	10	4	76.1	11	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	53
VSP-LFC4×10-5E※-6			6	77.4					11.9			54
VSP-LFC4×10-10E※-4			4	86.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	55
VSP-LFC4×10-10E※-6			6	87.4					11.9			56
VSP-LFC4×10-15E※-4			4	96.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	58
VSP-LFC4×10-15E※-6			6	97.4					11.9			59
VSP-LFC4×10-20E※-4			4	106.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	61
VSP-LFC4×10-20E※-6			6	107.4					11.9			62
VSP-LFC4×20-5E※-4		20	4	76.1		26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	54
VSP-LFC4×20-5E※-6			6	77.4					11.9			55
VSP-LFC4×20-10E※-4			4	86.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	56
VSP-LFC4×20-10E※-6			6	87.4					11.9			57
VSP-LFC4×20-15E※-4			4	96.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	59
VSP-LFC4×20-15E※-6			6	97.4					11.9			60
VSP-LFC4×20-20E※-4			4	106.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	62
VSP-LFC4×20-20E※-6			6	107.4					11.9			63
VSP-LFC4×30-5E※-4		30	4	76.1		26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	54
VSP-LFC4×30-5E※-6			6	77.4					11.9			55
VSP-LFC4×30-10E※-4			4	86.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	56
VSP-LFC4×30-10E※-6			6	87.4					11.9			57
VSP-LFC4×30-15E※-4			4	96.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	59
VSP-LFC4×30-15E※-6			6	97.4					11.9			60
VSP-LFC4×30-20E※-4			4	106.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	62
VSP-LFC4×30-20E※-6			6	107.4					11.9			63

注：［ ］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC5×※-□E※-4/6
●VSP-LFC6×※-□E※-4/6



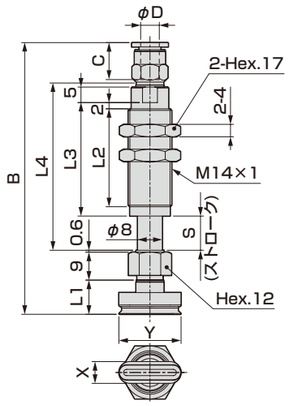
単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC5×10-5E※-4	5	10	4	76.1	11	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	53
VSP-LFC5×10-5E※-6			6	77.4					11.9			54
VSP-LFC5×10-10E※-4			4	86.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	55
VSP-LFC5×10-10E※-6			6	87.4					11.9			56
VSP-LFC5×10-15E※-4			4	96.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	58
VSP-LFC5×10-15E※-6			6	97.4					11.9			59
VSP-LFC5×10-20E※-4			4	106.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	61
VSP-LFC5×10-20E※-6			6	107.4					11.9			62
VSP-LFC5×20-5E※-4		20	4	76.1		26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	54
VSP-LFC5×20-5E※-6			6	77.4					11.9			55
VSP-LFC5×20-10E※-4			4	86.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	56
VSP-LFC5×20-10E※-6			6	87.4					11.9			57
VSP-LFC5×20-15E※-4			4	96.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	59
VSP-LFC5×20-15E※-6			6	97.4					11.9			60
VSP-LFC5×20-20E※-4			4	106.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	62
VSP-LFC5×20-20E※-6			6	107.4					11.9			63
VSP-LFC5×30-5E※-4		30	4	76.1		26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	54
VSP-LFC5×30-5E※-6			6	77.4					11.9			55
VSP-LFC5×30-10E※-4			4	86.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	56
VSP-LFC5×30-10E※-6			6	87.4					11.9			57
VSP-LFC5×30-15E※-4			4	96.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	59
VSP-LFC5×30-15E※-6			6	97.4					11.9			60
VSP-LFC5×30-20E※-4			4	106.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	62
VSP-LFC5×30-20E※-6			6	107.4					11.9			63
VSP-LFC6×10-5E※-4	6	10	4	76.1	11	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	53
VSP-LFC6×10-5E※-6			6	77.4					11.9			54
VSP-LFC6×10-10E※-4			4	86.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	55
VSP-LFC6×10-10E※-6			6	87.4					11.9			56
VSP-LFC6×10-15E※-4			4	96.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	58
VSP-LFC6×10-15E※-6			6	97.4					11.9			59
VSP-LFC6×10-20E※-4			4	106.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	61
VSP-LFC6×10-20E※-6			6	107.4					11.9			62
VSP-LFC6×20-5E※-4		20	4	76.1		26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	54
VSP-LFC6×20-5E※-6			6	77.4					11.9			55
VSP-LFC6×20-10E※-4			4	86.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	56
VSP-LFC6×20-10E※-6			6	87.4					11.9			57
VSP-LFC6×20-15E※-4			4	96.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	59
VSP-LFC6×20-15E※-6			6	97.4					11.9			60
VSP-LFC6×20-20E※-4			4	106.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	62
VSP-LFC6×20-20E※-6			6	107.4					11.9			63
VSP-LFC6×30-5E※-4		30	4	76.1		26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	54
VSP-LFC6×30-5E※-6			6	77.4					11.9			55
VSP-LFC6×30-10E※-4			4	86.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	56
VSP-LFC6×30-10E※-6			6	87.4					11.9			57
VSP-LFC6×30-15E※-4			4	96.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	59
VSP-LFC6×30-15E※-6			6	97.4					11.9			60
VSP-LFC6×30-20E※-4			4	106.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	62
VSP-LFC6×30-20E※-6			6	107.4					11.9			63

注：［ ］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC8×※-□E※-4/6



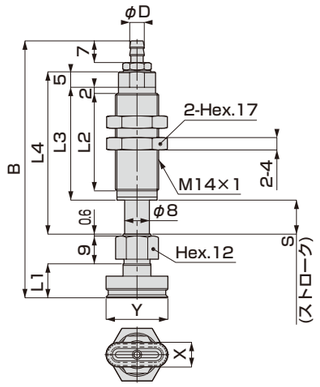
単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC8×20-5E※-4	8	20	4	76.1	11	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	54
VSP-LFC8×20-5E※-6			6	77.4					11.9			55
VSP-LFC8×20-10E※-4			4	86.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	56
VSP-LFC8×20-10E※-6			6	87.4					11.9			57
VSP-LFC8×20-15E※-4			4	96.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	59
VSP-LFC8×20-15E※-6			6	97.4					11.9			60
VSP-LFC8×20-20E※-4			4	106.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	62
VSP-LFC8×20-20E※-6			6	107.4					11.9			63
VSP-LFC8×30-5E※-4		30	4	76.1		26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	54
VSP-LFC8×30-5E※-6			6	77.4					11.9			55
VSP-LFC8×30-10E※-4			4	86.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	56
VSP-LFC8×30-10E※-6			6	87.4					11.9			57
VSP-LFC8×30-15E※-4			4	96.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	59
VSP-LFC8×30-15E※-6			6	97.4					11.9			60
VSP-LFC8×30-20E※-4			4	106.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	62
VSP-LFC8×30-20E※-6			6	107.4					11.9			63

注：［ ］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC2×4-□E※-4T/6T
●VSP-LFC3.5×7-□E※-4T/6T
●VSP-LFC4×※-□E※-4T/6T



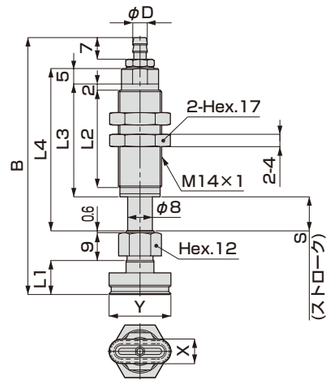
単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC2×4-5E※-4T	2	4	2.5	73.2	11	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	48
VSP-LFC2×4-5E※-6T			4								
VSP-LFC2×4-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	50
VSP-LFC2×4-10E※-6T			4								
VSP-LFC2×4-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	53
VSP-LFC2×4-15E※-6T			4								
VSP-LFC2×4-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	56
VSP-LFC2×4-20E※-6T			4								
VSP-LFC3.5×7-5E※-4T	3.5	7	2.5	73.2	11	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	48
VSP-LFC3.5×7-5E※-6T			4								
VSP-LFC3.5×7-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	50
VSP-LFC3.5×7-10E※-6T			4								
VSP-LFC3.5×7-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	53
VSP-LFC3.5×7-15E※-6T			4								
VSP-LFC3.5×7-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	56
VSP-LFC3.5×7-20E※-6T			4								
VSP-LFC4×10-5E※-4T	4	10	2.5	73.2	11	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	48
VSP-LFC4×10-5E※-6T			4								
VSP-LFC4×10-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	50
VSP-LFC4×10-10E※-6T			4								
VSP-LFC4×10-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	53
VSP-LFC4×10-15E※-6T			4								
VSP-LFC4×10-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	56
VSP-LFC4×10-20E※-6T			4								
VSP-LFC4×20-5E※-4T		20	2.5	73.2		26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	49
VSP-LFC4×20-5E※-6T			4								
VSP-LFC4×20-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	51
VSP-LFC4×20-10E※-6T			4								
VSP-LFC4×20-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	54
VSP-LFC4×20-15E※-6T			4								
VSP-LFC4×20-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	57
VSP-LFC4×20-20E※-6T			4								
VSP-LFC4×30-5E※-4T		30	2.5	73.2		26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	49
VSP-LFC4×30-5E※-6T			4								
VSP-LFC4×30-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	51
VSP-LFC4×30-10E※-6T			4								
VSP-LFC4×30-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	54
VSP-LFC4×30-15E※-6T			4								
VSP-LFC4×30-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	57
VSP-LFC4×30-20E※-6T			4								

注：［ ］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC5×※-□E※-4T/6T
●VSP-LFC6×※-□E※-4T/6T



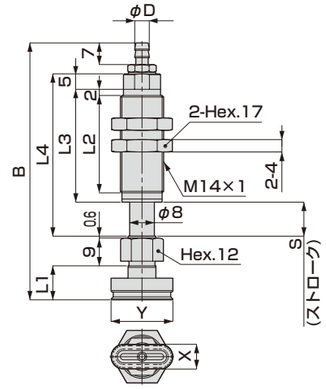
単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC5×10-5E※-4T	5	10	2.5	73.2	11	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	48
VSP-LFC5×10-5E※-6T			4								
VSP-LFC5×10-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	50
VSP-LFC5×10-10E※-6T			4								
VSP-LFC5×10-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	53
VSP-LFC5×10-15E※-6T			4								
VSP-LFC5×10-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	56
VSP-LFC5×10-20E※-6T			4								
VSP-LFC5×20-5E※-4T		20	2.5	73.2		26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	49
VSP-LFC5×20-5E※-6T			4								
VSP-LFC5×20-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	51
VSP-LFC5×20-10E※-6T			4								
VSP-LFC5×20-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	54
VSP-LFC5×20-15E※-6T			4								
VSP-LFC5×20-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	57
VSP-LFC5×20-20E※-6T			4								
VSP-LFC5×30-5E※-4T		30	2.5	73.2		26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	49
VSP-LFC5×30-5E※-6T			4								
VSP-LFC5×30-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	51
VSP-LFC5×30-10E※-6T			4								
VSP-LFC5×30-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	54
VSP-LFC5×30-15E※-6T			4								
VSP-LFC5×30-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	57
VSP-LFC5×30-20E※-6T			4								
VSP-LFC6×10-5E※-4T	6	10	2.5	73.2	11	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	48
VSP-LFC6×10-5E※-6T			4								
VSP-LFC6×10-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	50
VSP-LFC6×10-10E※-6T			4								
VSP-LFC6×10-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	53
VSP-LFC6×10-15E※-6T			4								
VSP-LFC6×10-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	56
VSP-LFC6×10-20E※-6T			4								
VSP-LFC6×20-5E※-4T		20	2.5	73.2		26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	49
VSP-LFC6×20-5E※-6T			4								
VSP-LFC6×20-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	51
VSP-LFC6×20-10E※-6T			4								
VSP-LFC6×20-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	54
VSP-LFC6×20-15E※-6T			4								
VSP-LFC6×20-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	57
VSP-LFC6×20-20E※-6T			4								
VSP-LFC6×30-5E※-4T		30	2.5	73.2		26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	49
VSP-LFC6×30-5E※-6T			4								
VSP-LFC6×30-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	51
VSP-LFC6×30-10E※-6T			4								
VSP-LFC6×30-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	54
VSP-LFC6×30-15E※-6T			4								
VSP-LFC6×30-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	57
VSP-LFC6×30-20E※-6T			4								

注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC8×※-□E※-4T/6T



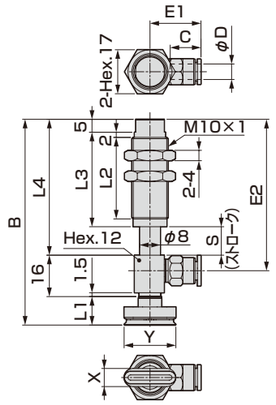
単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC8×20-5E※-4T	8	20	2.5	73.2	11	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	49
VSP-LFC8×20-5E※-6T			4								
VSP-LFC8×20-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	51
VSP-LFC8×20-10E※-6T			4								
VSP-LFC8×20-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	54
VSP-LFC8×20-15E※-6T			4								
VSP-LFC8×20-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	57
VSP-LFC8×20-20E※-6T			4								
VSP-LFC8×30-5E※-4T		30	2.5	73.2		26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5 [1.13~1.63]	49
VSP-LFC8×30-5E※-6T			4								
VSP-LFC8×30-10E※-4T			2.5	83.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2 [1.13~2.05]	51
VSP-LFC8×30-10E※-6T			4								
VSP-LFC8×30-15E※-4T			2.5	93.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9 [1.13~2.48]	54
VSP-LFC8×30-15E※-6T			4								
VSP-LFC8×30-20E※-4T			2.5	103.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9 [1.13~3.73]	57
VSP-LFC8×30-20E※-6T			4								

注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD2×4-□E※-4/6
●VSP-LFD3.5×7-□E※-4/6
●VSP-LFD4×※-□E※-4/6

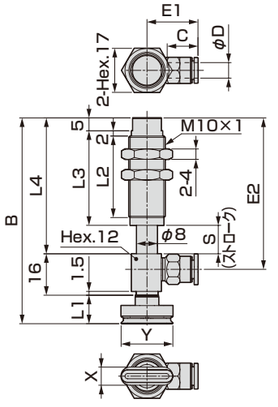


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD2×4-5E※-4	2	4	4	69.5	11	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	50
VSP-LFD2×4-5E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD2×4-10E※-4			4	79.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	53
VSP-LFD2×4-10E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD2×4-15E※-4			4	89.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	57
VSP-LFD2×4-15E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD2×4-20E※-4			4	99.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	61
VSP-LFD2×4-20E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD3.5×7-5E※-4	3.5	7	4	69.5	11	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	50
VSP-LFD3.5×7-5E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD3.5×7-10E※-4			4	79.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	53
VSP-LFD3.5×7-10E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD3.5×7-15E※-4			4	89.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	57
VSP-LFD3.5×7-15E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD3.5×7-20E※-4			4	99.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	61
VSP-LFD3.5×7-20E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD4×10-5E※-4	4	10	4	69.5	11	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	50
VSP-LFD4×10-5E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD4×10-10E※-4			4	79.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	53
VSP-LFD4×10-10E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD4×10-15E※-4			4	89.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	57
VSP-LFD4×10-15E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD4×10-20E※-4			4	99.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	61
VSP-LFD4×10-20E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD4×20-5E※-4		20	4	69.5		26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD4×20-5E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD4×20-10E※-4			4	79.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD4×20-10E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD4×20-15E※-4			4	89.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	58
VSP-LFD4×20-15E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD4×20-20E※-4			4	99.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	62
VSP-LFD4×20-20E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD4×30-5E※-4		30	4	69.5		26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD4×30-5E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD4×30-10E※-4			4	79.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD4×30-10E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD4×30-15E※-4			4	89.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	58
VSP-LFD4×30-15E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD4×30-20E※-4			4	99.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	62
VSP-LFD4×30-20E※-6			6						11.9	19.7				

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD5×※-□E※-4/6
●VSP-LFD6×※-□E※-4/6

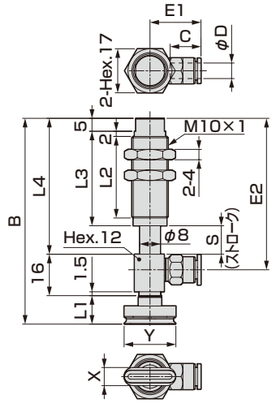


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD5×10-5E※-4	5	10	4	69.5	11	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	50
VSP-LFD5×10-5E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD5×10-10E※-4			4	79.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	53
VSP-LFD5×10-10E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD5×10-15E※-4			4	89.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	57
VSP-LFD5×10-15E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD5×10-20E※-4			4	99.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	61
VSP-LFD5×10-20E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD5×20-5E※-4		20	4	69.5		26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD5×20-5E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD5×20-10E※-4			4	79.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD5×20-10E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD5×20-15E※-4			4	89.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	58
VSP-LFD5×20-15E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD5×20-20E※-4			4	99.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	62
VSP-LFD5×20-20E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD5×30-5E※-4		30	4	69.5		26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD5×30-5E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD5×30-10E※-4			4	79.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD5×30-10E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD5×30-15E※-4			4	89.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	58
VSP-LFD5×30-15E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD5×30-20E※-4			4	99.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	62
VSP-LFD5×30-20E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD6×10-5E※-4	6	10	4	69.5	11	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	50
VSP-LFD6×10-5E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD6×10-10E※-4			4	79.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	53
VSP-LFD6×10-10E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD6×10-15E※-4			4	89.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	57
VSP-LFD6×10-15E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD6×10-20E※-4			4	99.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	61
VSP-LFD6×10-20E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD6×20-5E※-4		20	4	69.5		26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD6×20-5E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD6×20-10E※-4			4	79.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD6×20-10E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD6×20-15E※-4			4	89.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	58
VSP-LFD6×20-15E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD6×20-20E※-4			4	99.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	62
VSP-LFD6×20-20E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD6×30-5E※-4		30	4	69.5		26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD6×30-5E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD6×30-10E※-4			4	79.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD6×30-10E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD6×30-15E※-4			4	89.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	58
VSP-LFD6×30-15E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD6×30-20E※-4			4	99.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	62
VSP-LFD6×30-20E※-6			6						11.9	19.7				

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD8×※-□E※-4/6

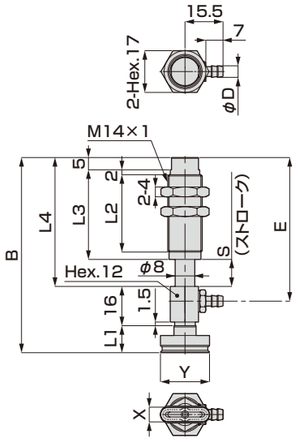


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD8×20-5E※-4	8	20	4	69.5	11	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD8×20-5E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD8×20-10E※-4			4	79.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD8×20-10E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD8×20-15E※-4			4	89.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	58
VSP-LFD8×20-15E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD8×20-20E※-4			4	99.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	62
VSP-LFD8×20-20E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD8×30-5E※-4		30	4	69.5		26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD8×30-5E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD8×30-10E※-4			4	79.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD8×30-10E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD8×30-15E※-4			4	89.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	58
VSP-LFD8×30-15E※-6			6						11.9	19.7				
VSP-LFD8×30-20E※-4			4	99.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	62
VSP-LFD8×30-20E※-6			6						11.9	19.7				

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD2×4-□E※-4T/6T
●VSP-LFD3.5×7-□E※-4T/6T
●VSP-LFD4×※-□E※-4T/6T

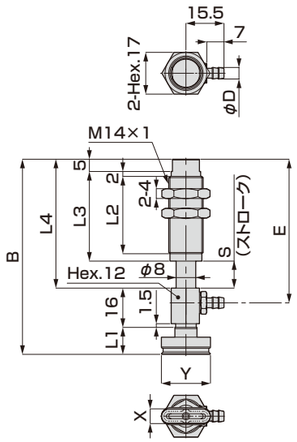


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD2×4-5E※-4T	2	4	2.5	69.5	11	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	50
VSP-LFD2×4-5E※-6T			4									
VSP-LFD2×4-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	53
VSP-LFD2×4-10E※-6T			4									
VSP-LFD2×4-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	57
VSP-LFD2×4-15E※-6T			4									
VSP-LFD2×4-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	61
VSP-LFD2×4-20E※-6T			4									
VSP-LFD3.5×7-5E※-4T	3.5	7	2.5	69.5	11	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	50
VSP-LFD3.5×7-5E※-6T			4									
VSP-LFD3.5×7-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	53
VSP-LFD3.5×7-10E※-6T			4									
VSP-LFD3.5×7-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	57
VSP-LFD3.5×7-15E※-6T			4									
VSP-LFD3.5×7-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	61
VSP-LFD3.5×7-20E※-6T			4									
VSP-LFD4×10-5E※-4T	4	10	2.5	69.5	11	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	50
VSP-LFD4×10-5E※-6T			4									
VSP-LFD4×10-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	53
VSP-LFD4×10-10E※-6T			4									
VSP-LFD4×10-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	57
VSP-LFD4×10-15E※-6T			4									
VSP-LFD4×10-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	61
VSP-LFD4×10-20E※-6T			4									
VSP-LFD4×20-5E※-4T		20	2.5	69.5		26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD4×20-5E※-6T			4									
VSP-LFD4×20-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD4×20-10E※-6T			4									
VSP-LFD4×20-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	58
VSP-LFD4×20-15E※-6T			4									
VSP-LFD4×20-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	62
VSP-LFD4×20-20E※-6T			4									
VSP-LFD4×30-5E※-4T		30	2.5	69.5		26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD4×30-5E※-6T			4									
VSP-LFD4×30-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD4×30-10E※-6T			4									
VSP-LFD4×30-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	58
VSP-LFD4×30-15E※-6T			4									
VSP-LFD4×30-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	62
VSP-LFD4×30-20E※-6T			4									

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD5×※-□E※-4T/6T
●VSP-LFD6×※-□E※-4T/6T

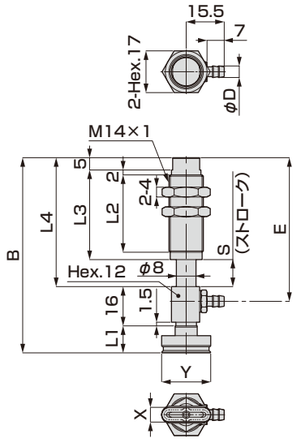


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD5×10-5E※-4T	5	10	2.5	69.5	11	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	50
VSP-LFD5×10-5E※-6T			4									
VSP-LFD5×10-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	53
VSP-LFD5×10-10E※-6T			4									
VSP-LFD5×10-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	57
VSP-LFD5×10-15E※-6T			4									
VSP-LFD5×10-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	61
VSP-LFD5×10-20E※-6T			4									
VSP-LFD5×20-5E※-4T		20	2.5	69.5		26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD5×20-5E※-6T			4									
VSP-LFD5×20-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD5×20-10E※-6T			4									
VSP-LFD5×20-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	58
VSP-LFD5×20-15E※-6T			4									
VSP-LFD5×20-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	62
VSP-LFD5×20-20E※-6T			4									
VSP-LFD5×30-5E※-4T		30	2.5	69.5		26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD5×30-5E※-6T			4									
VSP-LFD5×30-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD5×30-10E※-6T			4									
VSP-LFD5×30-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	58
VSP-LFD5×30-15E※-6T			4									
VSP-LFD5×30-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	62
VSP-LFD5×30-20E※-6T			4									
VSP-LFD6×10-5E※-4T	6	10	2.5	69.5	11	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	50
VSP-LFD6×10-5E※-6T			4									
VSP-LFD6×10-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	53
VSP-LFD6×10-10E※-6T			4									
VSP-LFD6×10-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	57
VSP-LFD6×10-15E※-6T			4									
VSP-LFD6×10-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	61
VSP-LFD6×10-20E※-6T			4									
VSP-LFD6×20-5E※-4T		20	2.5	69.5		26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD6×20-5E※-6T			4									
VSP-LFD6×20-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD6×20-10E※-6T			4									
VSP-LFD6×20-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	58
VSP-LFD6×20-15E※-6T			4									
VSP-LFD6×20-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	62
VSP-LFD6×20-20E※-6T			4									
VSP-LFD6×30-5E※-4T		30	2.5	69.5		26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD6×30-5E※-6T			4									
VSP-LFD6×30-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD6×30-10E※-6T			4									
VSP-LFD6×30-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	58
VSP-LFD6×30-15E※-6T			4									
VSP-LFD6×30-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	62
VSP-LFD6×30-20E※-6T			4									

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD8×※-□E※-4T/6T

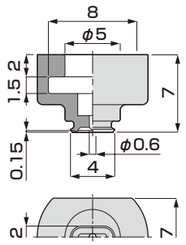


単位：mm

形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD8×20-5E※-4T	8	20	2.5	69.5	11	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD8×20-5E※-6T			4									
VSP-LFD8×20-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD8×20-10E※-6T			4									
VSP-LFD8×20-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	58
VSP-LFD8×20-15E※-6T			4									
VSP-LFD8×20-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	62
VSP-LFD8×20-20E※-6T			4									
VSP-LFD8×30-5E※-4T		30	2.5	69.5		26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	51
VSP-LFD8×30-5E※-6T			4									
VSP-LFD8×30-10E※-4T			2.5	79.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	54
VSP-LFD8×30-10E※-6T			4									
VSP-LFD8×30-15E※-4T			2.5	89.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	58
VSP-LFD8×30-15E※-6T			4									
VSP-LFD8×30-20E※-4T			2.5	99.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	62
VSP-LFD8×30-20E※-6T			4									

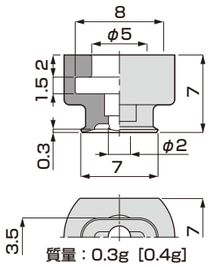
パッドゴムのみ外形寸法図

●VSPG-2×4E※



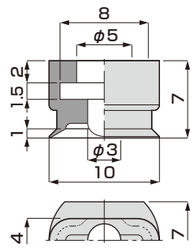
質量：0.3g [0.4g]

●VSPG-3.5×7E※



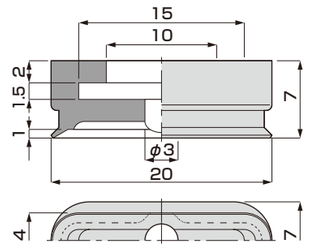
質量：0.3g [0.4g]

●VSPG-4×10E※



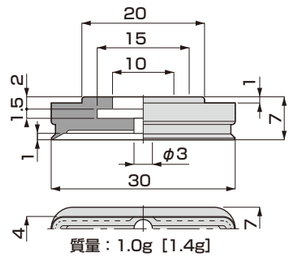
質量：0.3g [0.4g]

●VSPG-4×20E※



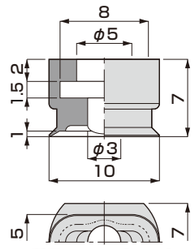
質量：0.6g [0.9g]

●VSPG-4×30E※



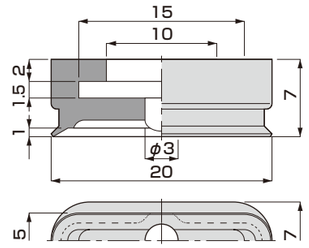
質量：1.0g [1.4g]

●VSPG-5×10E※



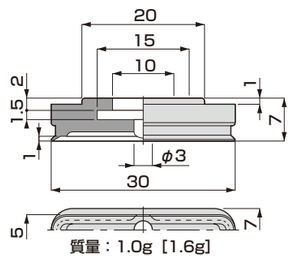
質量：0.3g [0.5g]

●VSPG-5×20E※



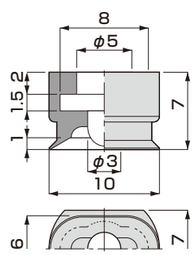
質量：0.6g [1.0g]

●VSPG-5×30E※



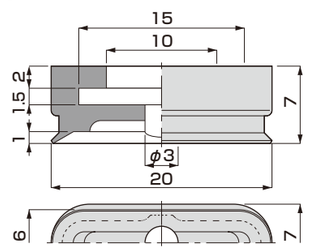
質量：1.0g [1.6g]

●VSPG-6×10E※



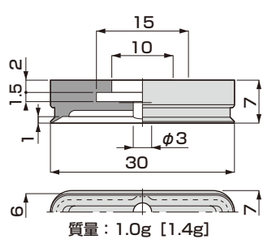
質量：0.3g [0.5g]

●VSPG-6×20E※



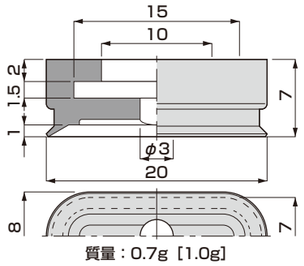
質量：0.6g [1.0g]

●VSPG-6×30E※



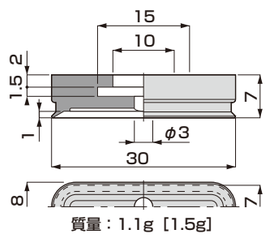
質量：1.0g [1.4g]

●VSPG-8×20E※



質量：0.7g [1.0g]

●VSPG-8×30E※

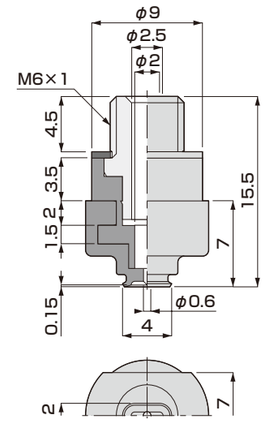


質量：1.1g [1.5g]

質量：フッ素ゴムのみ [ ] 内の数値となります。

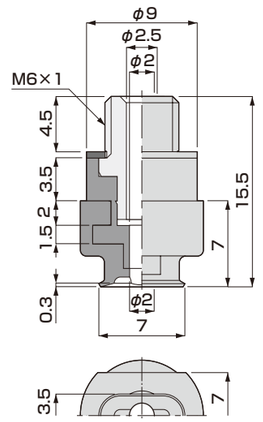
パッドゴム＋固定ねじ付セット外形寸法図

●VSPG-2×4E※A



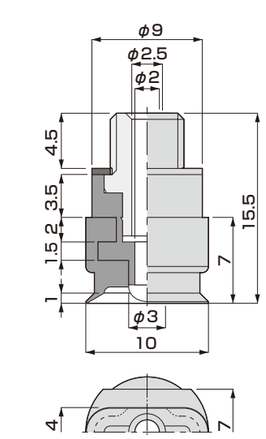
質量：1.9g [2.0g]

●VSPG-3.5×7E※A



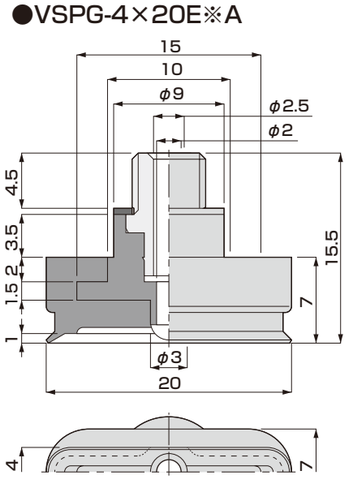
質量：1.9g [2.0g]

●VSPG-4×10E※A



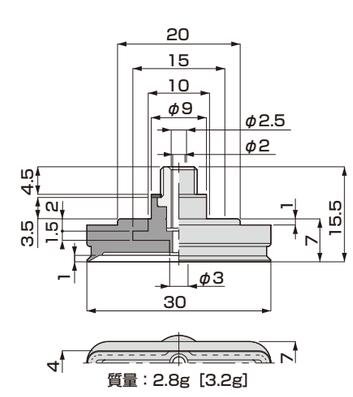
質量：1.9g [2.0g]

●VSPG-4×20E※A



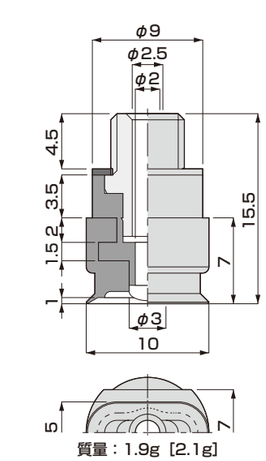
質量：2.4g [2.7g]

●VSPG-4×30E※A



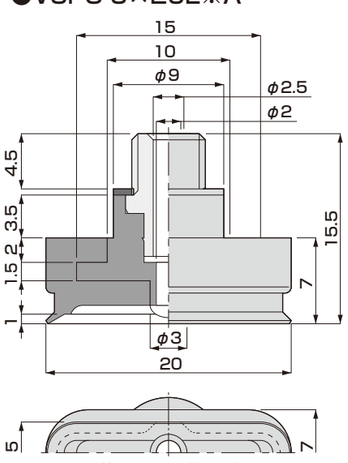
質量：2.8g [3.2g]

●VSPG-5×10E※A



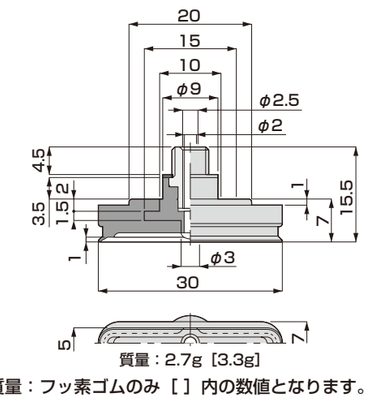
質量：1.9g [2.1g]

●VSPG-5×20E※A



質量：2.4g [2.8g]

●VSPG-5×30E※A

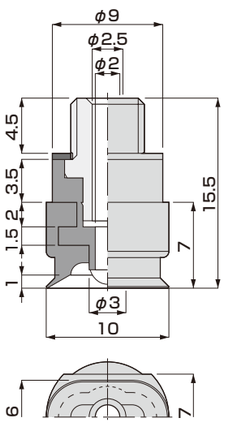


質量：2.7g [3.3g]

質量：フッ素ゴムのみ [ ] 内の数値となります。

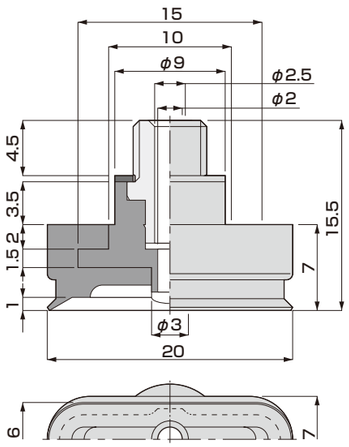
パッドゴム＋固定ねじ付セット外形寸法図

●VSPG-6×10E※A



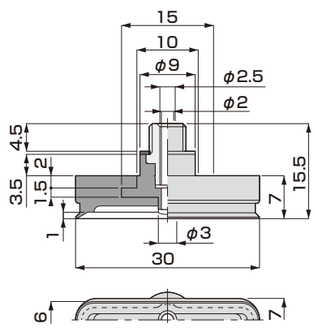
質量：1.9g［2.0g］

●VSPG-6×20E※A



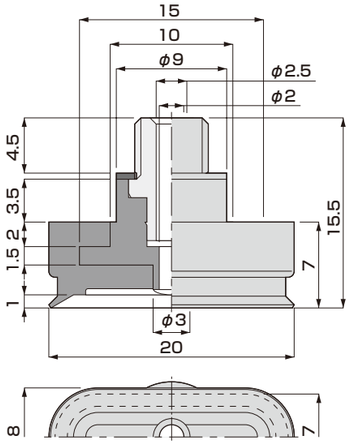
質量：2.4g［2.8g］

●VSPG-6×30E※A



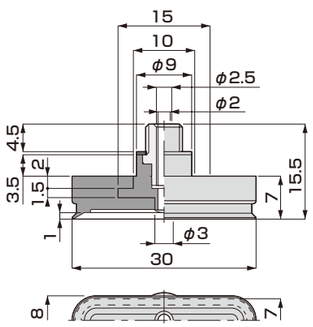
質量：2.8g［3.2g］

●VSPG-8×20E※A



質量：2.5g［2.8g］

●VSPG-8×30E※A

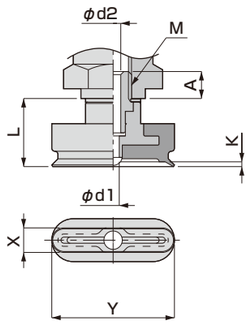


質量：2.9g［3.3g］

質量：フッ素ゴムのみ［ ］内の数値となります。

パッドとホルダの接続部詳細図

●VSPG-※E※A

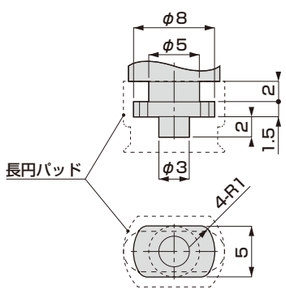


単位：mm

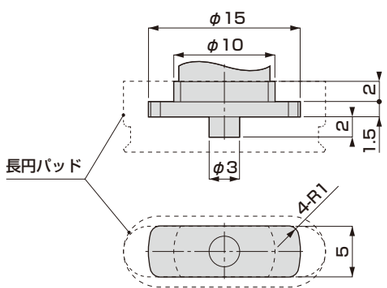
形　番	パッドサイズ X	パッドサイズ Y	固定ねじ M	A	リップ内部高 K	L	φd1	φd2
VSPG-2×4E※	2	4	–	–	0.15	–	–	–
VSPG-3.5×7E※	3.5	7	–	–	0.3	–	–	–
VSPG-4×10E※	4	10	–	–	0.8	–	–	–
VSPG-4×20E※		20						
VSPG-4×30E※		30						
VSPG-5×10E※	5	10	–	–	0.8	–	–	–
VSPG-5×20E※		20						
VSPG-5×30E※		30						
VSPG-6×10E※	6	10	–	–	1	–	–	–
VSPG-6×20E※		20						
VSPG-6×30E※		30						
VSPG-8×20E※	8	20	–	–	1	–	–	–
VSPG-8×30E※		30						
VSPG-2×4E※A	2	4	M6×1	3.4	0.15	11	2	2.5
VSPG-3.5×7E※A	3.5	7	M6×1	3.4	0.3	11	2	2.5
VSPG-4×10E※A	4	10	M6×1	3.4	0.8	11	2	2.5
VSPG-4×20E※A		20						
VSPG-4×30E※A		30						
VSPG-5×10E※A	5	10	M6×1	3.4	0.8	11	2	2.5
VSPG-5×20E※A		20						
VSPG-5×30E※A		30						
VSPG-6×10E※A	6	10	M6×1	3.4	1	11	2	2.5
VSPG-6×20E※A		20						
VSPG-6×30E※A		30						
VSPG-8×20E※A	8	20	M6×1	3.4	1	11	2	2.5
VSPG-8×30E※A		30						

パッドゴム嵌め込み部寸法

●VSPG-2×4E※
3.5×7E※
※×10E※



●VSPG-※×20E※
※×30E※



空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
空気圧機器 一般の注意事項は、巻頭15ページをご確認ください。

個別注意事項：吸着パッド　長円タイプ　VSP-※E※シリーズ

設計・選定時

警告

■長円パッドゴムのホルダへの固定は、適正トルクで締付けてください。
また、締付けはフレームを傷つけない工具を使用して締付け、緩みがないことを確認してください。

機　種	固定ねじサイズ	締付トルク
長円タイプ全機種	M6×1	0.27 ～ 0.33N・m

注意

■長円パッド固定用ホルダは、導電性がありません。導電性材質の真空パッドを使用する際は、パッドゴムより直接電気を逃がすよう処置を行ってください。

MEMO



吸着パッド　ソフトタイプ

VSP-※L※ Series

パッドゴムが柔軟性に優れ、ワークに優しい吸着パッド

RoHS

成形品の取出しや、傷つきやすいワークの搬送に最適

豊富なホルダバリエーション

形状 16種
- ●標準 5種
- ●小形 4種
- ●低発塵.....2種
- ●軽量 3種
- ●低背 2種

配管接続 5種
- ●ワンタッチ継手(φ1.8～φ6) 3種
- ●バーブ継手(φ4、φ6) 2種

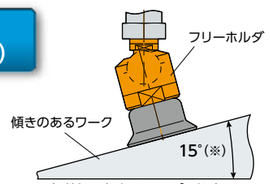
ストローク 12種

2mm～50mm
(パッドサイズ、ホルダタイプによる)

摺動による摩耗粉が少なく低騒音な低発塵ホルダ(LFC、LFD)を用意

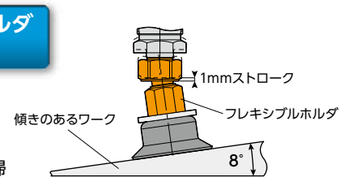
傾きのあるワーク面に追従する首振り(フリーホルダ、フレキシブルホルダ)の組付オプションに対応

フリーホルダ (F1:30°、F2:15°)



※) 首振り角度15°タイプの場合は7.5°

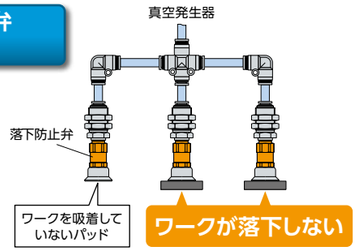
フレキシブルホルダ (CF)



ワーク離脱後、
正常位置(垂直)に復帰

ワークがなくても別回路の真空低下を軽減する落下防止弁(V)の組付オプションに対応

落下防止弁 (V)

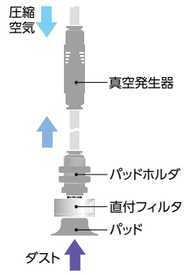


ワーク吸着時のゴミを除去

直付フィルタ (T1、T2)

ろ過面積
T1：1.7cm²、T2：7cm²





特殊処理を施し吸着痕を軽減するパッド表面処理(オプション)を用意

	-NF	-SF	-DL	-ER	-FG
表面処理	繊維起毛 ナイロン	繊維起毛 シルク	貼付防止	吸着痕軽減	フッ素コーティング
					
対応材質	シリコーン	シリコーン	シリコーン 導電性シリコーン	ニトリル 導電性NBR(低抵抗タイプ)	シリコーン 導電性シリコーン
特長	パッド表面の繊維(ナイロンまたはシルク)により、ワークに直接触れないことでゴム材質転写を防止。		滑りの良い特殊コーティング。軽量ワーク、薄物ワークの貼付防止に効果的。	環境にやさしい薬液による表面改質で吸着痕を軽減。	特殊処理の表面改質で、ワークへの貼付きを防止。パッドの耐久性、耐摩耗性向上。

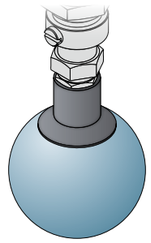
パッド形状





ワークを傷付けない柔らかさ

ゴム硬度A40からご用意しています。リップが柔らかく不規則な形状のワークにもよく追従します。



推奨ワーク

成形品などの傷つきやすいワーク



パッド径

8種 4 6 8 10 15 20 30 40

パッド材質

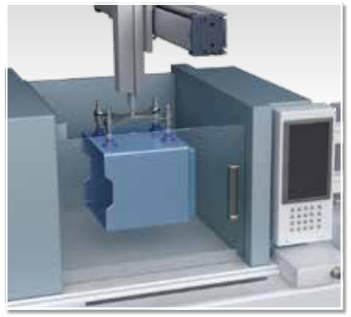
5種 ニトリル シリコーン 導電性シリコーン 導電性NBR(低抵抗タイプ) フロロシリコーン

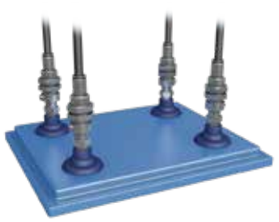
*シリコーン(S)は食品衛生法適合。(ホルダは非対応/吸着パッドはワーク接触部のみ適合)

ソリューション事例

デリケートな樹脂成形品など

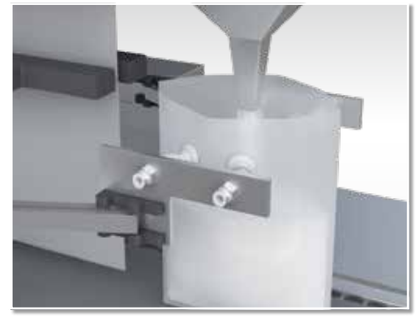
傷つきやすいワークを優しく搬出できます。





包装袋開閉など

包装袋など不規則な形状のワークにも柔らかいリップが追従します。



形番表示方法

●ソフトタイプ

吸着パッド

VSP	C	30	-20	L	N	-ER	6		F1	V	T1
機種形番	❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	❼ 接続口径・形状	❽ バッファ荷重	❾ パッド首振り	❿ 落下防止弁	⓫ 直付フィルタ

パッドゴムのみ

VSPG	30	L	N	-ER
機種形番	❷	❹	❺	❻

パッドゴム+固定ねじ付セット

VSPG	30	L	N	-ER	A
機種形番	❷ パッド径	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
	低背		HE	
		両横方向	HEW	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	低発塵		LFC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	低発塵		LFD	
	軽量		HD	
		両横方向	HDW	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

記号	内容
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
15	φ15
20	φ20
30	φ30
40	φ40

❸ ストロークオプション

内容	ホルダ形状 C	D	HC	LFC	LFD	記号	
指定ストローク、またはバッファなし	●	●	●			無記号	注1、注2
ストローク2mm				●		-2	注3
ストローク5mm				●	●	-5	
ストローク10mm	●	●	●	●	●	-10	
ストローク15mm	●	●	●	●	●	-15	
ストローク20mm	●	●	●	●	●	-20	
ストローク25mm			●			-25	
ストローク30mm	●	●	●			-30	
ストローク40mm	●	●	●			-40	
ストローク50mm	●	●	●			-50	

注1：❶ホルダ形状C、D、HC、LFC、LFD以外は、❸は無記号となります。
注2：❸無記号の指定ストロークは、外形寸法図でストローク寸法を確認してください。
注3：❷パッド径4～15の場合、❸-2が選択できます。

❹ パッド形状

記号	内容	
L	ソフトタイプ	

❺ パッド材質

記号	内容
N	ニトリルゴム
S	シリコーンゴム
FS	フロロシリコーンゴム
SE	導電性シリコーンゴム
NE	導電性NBR(低抵抗タイプ)

❻ 表面処理

内容	対応パッド材質 N	S	SE	NE	対応パッド径 ソフト(L)	記号
表面処理なし	全パッド材質、全パッド径					無記号
繊維起毛(ナイロン)		●			φ10～φ40	-NF
繊維起毛(シルク)		●			φ10～φ40	-SF
貼付防止特殊コーティング		●	●		全サイズ	-DL
吸着痕軽減表面改質	●			●	全サイズ	-ER
フッ素コーティング		●	●		全サイズ	-FG

二次電池対応仕様（カタログNo.CC-1226）

●二次電池製造工程で使用できる構造

VSP -……- P4※

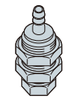
※詳細はお問い合わせください。

食品製造工程対応仕様（カタログNo.CC-1271）

●食品製造工程で使用できる食品用グレードの潤滑油、食品衛生法適合材料の樹脂・ゴム材を使用

VSP -……- FP※

❼ 接続口径・形状

内容	ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE	HEW	記号	
(❶：Fの時)																無記号	
φ1.8ワンタッチ継手						●	●	●			●	●	●	●	●	2	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	6	
φ4ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●												4C	
φ6ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●												6C	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T	
φ4バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●												4TC	
φ6バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●												6TC	

注1：❶ホルダ形状C、Dで❸ストロークオプション-20～-50の場合、❼4C、6C、4TC、6TCが選択できます。また、❸ストロークオプション-30～-50の場合は、❼4C、6C、4TC、6TCのみの選択となります。
注2：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。下記の組合せ表で確認ください。

❽ バッファ荷重

記号	内容
無記号	標準荷重またはバッファなし
L	低荷重(標準荷重の1/4)

注1：❶ホルダ形状LFC以外は、❽は無記号となります。
注2：❸ストロークオプション-2の場合、❽は無記号となります。

⓫ 直付フィルタ

記号	内容	
無記号	なし	
T1	直付フィルタ付 (ろ過面積1.7cm²)	
T2	直付フィルタ付 (ろ過面積7cm²)	

注1：❶ホルダ形状HD、HE、HDW、HEWの場合、⓫は無記号となります。
注2：❶ホルダ形状HCで❸ストロークオプション無記号の場合、⓫は無記号となります。
注3：⓫T2は、❷パッド径20～40の場合に選択できます。
注4：直付フィルタ付の寸法は、1064ページをご参照ください。

❾ パッド首振り

記号	内容	
無記号	なし	
F1	フリーホルダ付 (角度30°)	
F2	フリーホルダ付 (角度15°)	
CF	フレキシブルホルダ付 (角度8°)	

注1：❶HD、HE、HDW、HEWの場合、❾は無記号となります。
注2：❶ホルダ形状HCで❸ストロークオプション無記号の場合、❾は無記号となります。
注3：パッド首振り付の寸法は、1060ページ、1062ページをご参照ください。

❿ 落下防止弁

記号	内容	
無記号	なし	
V	落下防止弁付	

注1：❶ホルダ形状HD、HE、HDW、HEWの場合、❿は無記号となります。
注2：❶ホルダ形状HCで❸ストロークオプション無記号の場合、❿は無記号となります。
注3：❺表面処理-NF、-SFの場合、❿は無記号となります。
注4：落下防止弁付の寸法は、1083ページ、1084ページをご参照ください。

ホルダ形状－パッド径－パッド形状－接続口径・形状の組合せ表

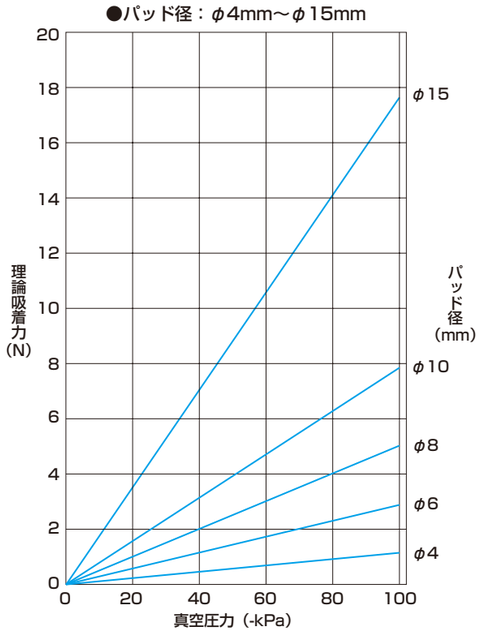
ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4 4	4C	φ6 6	6C	バーブ継手 φ4 4T	4TC	φ6 6T	6TC
A	φ4～φ15			●				●	
	φ20～φ40	●		●		●		●	
B	全サイズ	●		●		●		●	
C	全サイズ	●	●	●	●	●	●	●	●
D	全サイズ	●	●	●	●	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M14 無記号
F	全サイズ	●

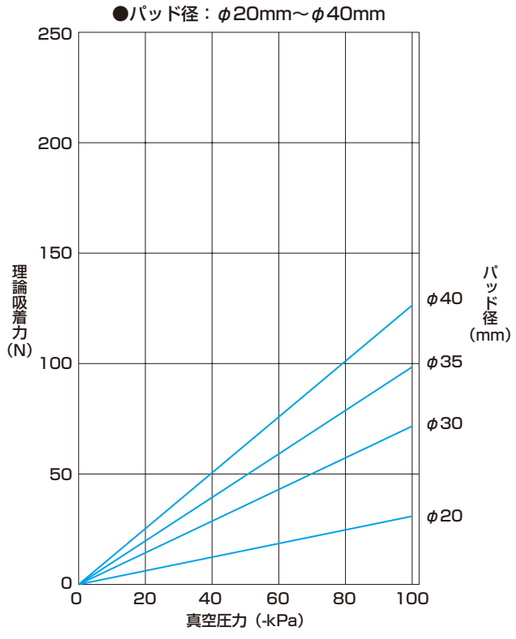
ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ1.8 2	φ4 4	φ6 6	バーブ継手 φ4 4T	φ6 6T
MA	φ4～φ15		●		●	
	φ20～φ40		●		●	●
MB	全サイズ	●	●	●	●	●
MC	全サイズ	●	●		●	●
MD	全サイズ	●	●	●	●	●
LFC	φ4～φ15		●		●	●
	φ20～φ40		●	●	●	●
LFD	φ4～φ15		●		●	●
	φ20～φ40		●	●	●	●
HC	全サイズ	●	●	●	●	●
HD	全サイズ	●	●	●	●	●
HDW	全サイズ	●	●	●	●	●
HE	全サイズ	●	●	●	●	●
HEW	全サイズ	●	●	●	●	●

理論吸着力

●パッド径：φ4mm～φ15mm



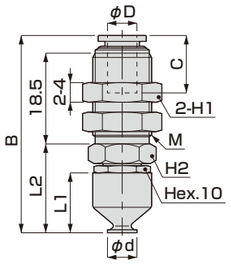
●パッド径：φ20mm～φ40mm



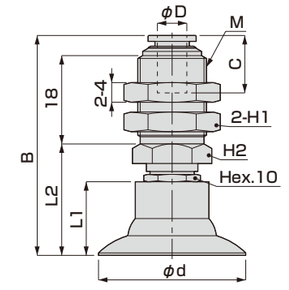
ソフトタイプの吸着力につきましては、パッドの特性上、真空度・パッド材質・被吸着物などの影響により計算上（理論吸着力×安全率）の吸着力を確保できない可能性があります。
選定に際しては、「吸着パッドの選定方法」（412ページ）により求められた吸着力を目安に、実機にて吸着能力に問題がないかご確認ください。

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-A4～15L※-6



●VSP-A20～40L※-4/6

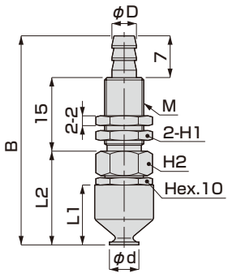


単位：mm

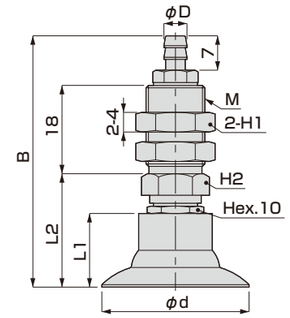
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	チューブエンド C	六角対辺 H1	六角対辺 H2	質量 (g)
VSP-A4L※-6	4	6	M12×1	40.6	12.2	18.3	11.9	14	12	24
VSP-A6L※-6	6	6	M12×1	40.6	12.2	18.3	11.9	14	12	24
VSP-A8L※-6	8	6	M12×1	40.6	12.2	18.3	11.9	14	12	24
VSP-A10L※-6	10	6	M12×1	42.4	14	20.1	11.9	14	12	25
VSP-A15L※-6	15	6	M12×1	42.4	14	20.1	11.9	14	12	25
VSP-A20L※-4	20	4	M12×1	53.9	15	23	11.2	14	12	35
VSP-A20L※-6		6	M14×1	44.9		22.6	11.9	17	14	41
VSP-A30L※-4	30	4	M12×1	53.9	15	23	11.2	14	12	38
VSP-A30L※-6		6	M14×1	44.9		22.6	11.9	17	14	44
VSP-A40L※-4	40	4	M12×1	53.9	15	23	11.2	14	12	44
VSP-A40L※-6		6	M14×1	44.9		22.6	11.9	17	14	50

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　バーブ継手タイプ）

●VSP-A4～15L※-6T



●VSP-A20～40L※-4T/6T

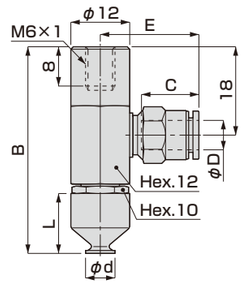


単位：mm

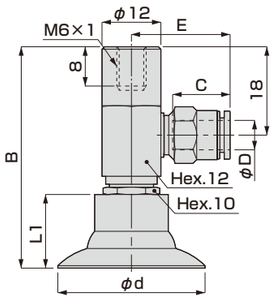
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	六角対辺 H1	六角対辺 H2	質量 (g)
VSP-A4L※-6T	4	4	M8×0.75	41.3	12.2	19.3	10	10	14
VSP-A6L※-6T	6	4	M8×0.75	41.3	12.2	19.3	10	10	14
VSP-A8L※-6T	8	4	M8×0.75	41.3	12.2	19.3	10	10	14
VSP-A10L※-6T	10	4	M8×0.75	43.1	14	21.1	10	10	15
VSP-A15L※-6T	15	4	M8×0.75	43.1	14	21.1	10	10	15
VSP-A20L※-4T	20	2.5	M12×1	51	15	23	14	12	34
VSP-A20L※-6T		4							
VSP-A30L※-4T	30	2.5	M12×1	51	15	23	14	12	37
VSP-A30L※-6T		4							
VSP-A40L※-4T	40	2.5	M12×1	51	15	23	14	12	44
VSP-A40L※-6T		4							

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-B4～15L※-4/6



●VSP-B20～40L※-4/6

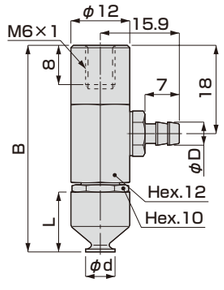


単位：mm

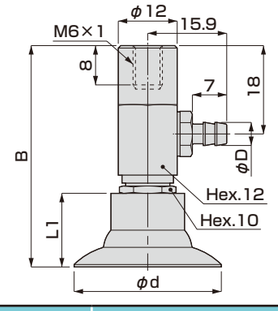
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-B4L※-4	4	4	42.3	12.2	11.2	18.8	32
VSP-B4L※-6		6			11.9	20.1	33
VSP-B6L※-4	6	4	42.3	12.2	11.2	18.8	32
VSP-B6L※-6		6			11.9	20.1	33
VSP-B8L※-4	8	4	42.3	12.2	11.2	18.8	32
VSP-B8L※-6		6			11.9	20.1	33
VSP-B10L※-4	10	4	44.1	14	11.2	18.8	33
VSP-B10L※-6		6			11.9	20.1	34
VSP-B15L※-4	15	4	44.1	14	11.2	18.8	33
VSP-B15L※-6		6			11.9	20.1	34
VSP-B20L※-4	20	4	45	15	11.2	18.8	37
VSP-B20L※-6		6			11.9	20.1	38
VSP-B30L※-4	30	4	45	15	11.2	18.8	40
VSP-B30L※-6		6			11.9	20.1	41
VSP-B40L※-4	40	4	45	15	11.2	18.8	47
VSP-B40L※-6		6			11.9	20.1	48

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　バーブ継手タイプ）

●VSP-B4～15L※-4T/6T



●VSP-B20～40L※-4T/6T

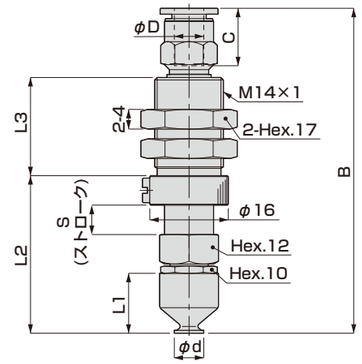


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-B4L※-4T	4	2.5	42.3	12.2	31
VSP-B4L※-6T		4			
VSP-B6L※-4T	6	2.5	42.3	12.2	32
VSP-B6L※-6T		4			
VSP-B8L※-4T	8	2.5	42.3	12.2	32
VSP-B8L※-6T		4			
VSP-B10L※-4T	10	2.5	44.1	14	32
VSP-B10L※-6T		4			
VSP-B15L※-4T	15	2.5	44.1	14	32
VSP-B15L※-6T		4			
VSP-B20L※-4T	20	2.5	45	15	36
VSP-B20L※-6T		4			
VSP-B30L※-4T	30	2.5	45	15	39
VSP-B30L※-6T		4			
VSP-B40L※-4T	40	2.5	45	15	46
VSP-B40L※-6T		4			

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C4～15L※-4/6
●VSP-C4～15-□L※-4/6

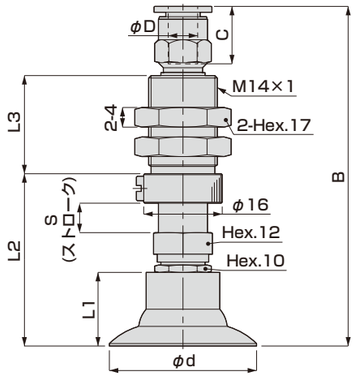


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C4L※-4	4	4	65.3	12.2	32.3	20	11.2	6	4.0～7.1	37
VSP-C4L※-6		6	66.6				11.9			38
VSP-C4-10L※-4		4	69.8		36.8		11.2	10	2.0～5.2	39
VSP-C4-10L※-6		6	71.1				11.9			40
VSP-C4-15L※-4		4	79.8		41.8	25	11.2	15	2.0～5.9	44
VSP-C4-15L※-6		6	81.1				11.9			45
VSP-C4-20L※-4		4	95.8		48.8	34	11.2	20	1.1～4.8	51
VSP-C4-20L※-6		6	97.1				11.9			52
VSP-C6L※-4	6	4	65.3	12.2	32.3	20	11.2	6	4.0～7.1	37
VSP-C6L※-6		6	66.6				11.9			38
VSP-C6-10L※-4		4	69.8		36.8		11.2	10	2.0～5.2	39
VSP-C6-10L※-6		6	71.1				11.9			40
VSP-C6-15L※-4		4	79.8		41.8	25	11.2	15	2.0～5.9	44
VSP-C6-15L※-6		6	81.1				11.9			45
VSP-C6-20L※-4		4	95.8		48.8	34	11.2	20	1.1～4.8	51
VSP-C6-20L※-6		6	97.1				11.9			52
VSP-C8L※-4	8	4	65.3	12.2	32.3	20	11.2	6	4.0～7.1	37
VSP-C8L※-6		6	66.6				11.9			38
VSP-C8-10L※-4		4	69.8		36.8		11.2	10	2.0～5.2	39
VSP-C8-10L※-6		6	71.1				11.9			40
VSP-C8-15L※-4		4	79.8		41.8	25	11.2	15	2.0～5.9	44
VSP-C8-15L※-6		6	81.1				11.9			45
VSP-C8-20L※-4		4	95.8		48.8	34	11.2	20	1.1～4.8	51
VSP-C8-20L※-6		6	97.1				11.9			52
VSP-C10L※-4	10	4	67.1	14	34.1	20	11.2	6	4.0～7.1	38
VSP-C10L※-6		6	68.5				11.9			39
VSP-C10-10L※-4		4	71.6		38.6		11.2	10	2.0～5.2	40
VSP-C10-10L※-6		6	72.9				11.9			41
VSP-C10-15L※-4		4	81.6		43.6	25	11.2	15	2.0～5.9	45
VSP-C10-15L※-6		6	82.9				11.9			46
VSP-C10-20L※-4		4	97.6		50.6	34	11.2	20	1.1～4.8	52
VSP-C10-20L※-6		6	98.9				11.9			53
VSP-C15L※-4	15	4	67.1	14	34.1	20	11.2	6	4.0～7.1	38
VSP-C15L※-6		6	68.5				11.9			39
VSP-C15-10L※-4		4	71.6		38.6		11.2	10	2.0～5.2	40
VSP-C15-10L※-6		6	72.9				11.9			41
VSP-C15-15L※-4		4	81.6		43.6	25	11.2	15	2.0～5.9	45
VSP-C15-15L※-6		6	82.9				11.9			46
VSP-C15-20L※-4		4	97.6		50.6	34	11.2	20	1.1～4.8	52
VSP-C15-20L※-6		6	98.9				11.9			53

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C20～40L※-4/6
●VSP-C20～40-□L※-4/6

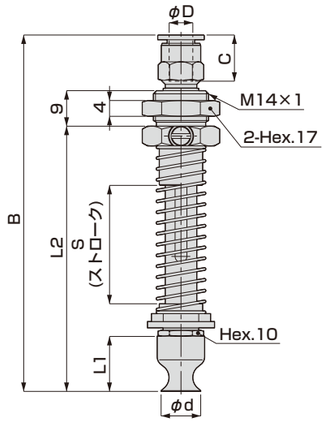


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C20L※-4	20	4	68	15	35	20	11.2	6	7.0～12.6	43
VSP-C20L※-6		6	69.3				11.9			44
VSP-C20-10L※-4		4	74		41		11.2	10	3.3～10.0	47
VSP-C20-10L※-6		6	75.3				11.9			48
VSP-C20-15L※-4		4	84		46	25	11.2	15	3.3～10.4	52
VSP-C20-15L※-6		6	85.3				11.9			53
VSP-C20-20L※-4		4	100		53	34	11.2	20	2.0～8.7	58
VSP-C20-20L※-6		6	101.3				11.9			59
VSP-C30L※-4	30	4	68	15	35	20	11.2	6	7.0～12.6	46
VSP-C30L※-6		6	69.3				11.9			47
VSP-C30-10L※-4		4	74		41		11.2	10	3.3～10.0	50
VSP-C30-10L※-6		6	75.3				11.9			51
VSP-C30-15L※-4		4	84		46	25	11.2	15	3.3～10.4	55
VSP-C30-15L※-6		6	85.3				11.9			56
VSP-C30-20L※-4		4	100		53	34	11.2	20	2.0～8.7	61
VSP-C30-20L※-6		6	101.3				11.9			62
VSP-C40L※-4	40	4	68	15	35	20	11.2	6	7.0～12.6	53
VSP-C40L※-6		6	69.3				11.9			54
VSP-C40-10L※-4		4	74		41		11.2	10	3.3～10.0	57
VSP-C40-10L※-6		6	75.3				11.9			58
VSP-C40-15L※-4		4	84		46	25	11.2	15	3.3～10.4	62
VSP-C40-15L※-6		6	85.3				11.9			63
VSP-C40-20L※-4		4	100		53	34	11.2	20	2.0～8.7	68
VSP-C40-20L※-6		6	101.3				11.9			69

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C4～15-□L※-4C/6C

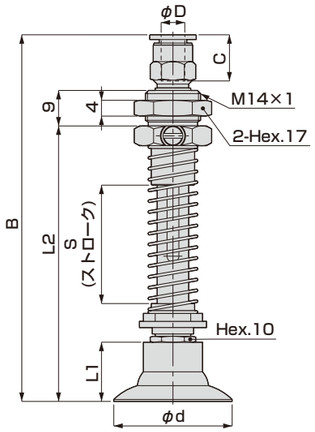


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C4-20L※-4C	4	4	72.8	12.2	50.8	11.2	20	1.5～4.9	45
VSP-C4-20L※-6C		6	74.1			11.9			46
VSP-C4-30L※-4C		4	85.8		63.8	11.2	30	1.1～4.8	51
VSP-C4-30L※-6C		6	87.1			11.9			52
VSP-C4-40L※-4C		4	98.8		76.8	11.2	40	1.0～4.5	56
VSP-C4-40L※-6C		6	100.1			11.9			57
VSP-C4-50L※-4C		4	111.8		89.8	11.2	50	0.9～4.5	61
VSP-C4-50L※-6C		6	113.1			11.9			62
VSP-C6-20L※-4C	6	4	72.8	12.2	50.8	11.2	20	1.5～4.9	45
VSP-C6-20L※-6C		6	74.1			11.9			46
VSP-C6-30L※-4C		4	85.8		63.8	11.2	30	1.1～4.8	51
VSP-C6-30L※-6C		6	87.1			11.9			52
VSP-C6-40L※-4C		4	98.8		76.8	11.2	40	1.0～4.5	56
VSP-C6-40L※-6C		6	100.1			11.9			57
VSP-C6-50L※-4C		4	111.8		89.8	11.2	50	0.9～4.5	61
VSP-C6-50L※-6C		6	113.1			11.9			62
VSP-C8-20L※-4C	8	4	72.8	12.2	50.8	11.2	20	1.5～4.9	45
VSP-C8-20L※-6C		6	74.1			11.9			46
VSP-C8-30L※-4C		4	85.8		63.8	11.2	30	1.1～4.8	51
VSP-C8-30L※-6C		6	87.1			11.9			52
VSP-C8-40L※-4C		4	98.8		76.8	11.2	40	1.0～4.5	56
VSP-C8-40L※-6C		6	100.1			11.9			57
VSP-C8-50L※-4C		4	111.8		89.8	11.2	50	0.9～4.5	61
VSP-C8-50L※-6C		6	113.1			11.9			62
VSP-C10-20L※-4C	10	4	74.6	14	52.6	11.2	20	1.5～4.9	45
VSP-C10-20L※-6C		6	75.9			11.9			46
VSP-C10-30L※-4C		4	87.6		65.6	11.2	30	1.1～4.8	51
VSP-C10-30L※-6C		6	88.9			11.9			52
VSP-C10-40L※-4C		4	100.6		78.6	11.2	40	1.0～4.5	56
VSP-C10-40L※-6C		6	101.9			11.9			57
VSP-C10-50L※-4C		4	113.6		91.6	11.2	50	0.9～4.5	61
VSP-C10-50L※-6C		6	114.9			11.9			62
VSP-C15-20L※-4C	15	4	74.6	14	52.6	11.2	20	1.5～4.9	45
VSP-C15-20L※-6C		6	75.9			11.9			46
VSP-C15-30L※-4C		4	87.6		65.6	11.2	30	1.1～4.8	51
VSP-C15-30L※-6C		6	88.9			11.9			52
VSP-C15-40L※-4C		4	100.6		78.6	11.2	40	1.0～4.5	56
VSP-C15-40L※-6C		6	101.9			11.9			57
VSP-C15-50L※-4C		4	113.6		91.6	11.2	50	0.9～4.5	61
VSP-C15-50L※-6C		6	114.9			11.9			62

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C20～40-□L※-4C/6C

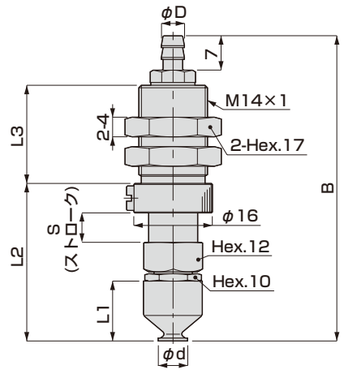


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C20-20L※-4C	20	4	77	15	55	11.2	20	1.5～4.9	50
VSP-C20-20L※-6C		6	78.3			11.9			51
VSP-C20-30L※-4C		4	90		68	11.2	30	1.1～4.8	55
VSP-C20-30L※-6C		6	91.3			11.9			56
VSP-C20-40L※-4C		4	103		81	11.2	40	1.0～4.5	60
VSP-C20-40L※-6C		6	104.3			11.9			61
VSP-C20-50L※-4C		4	116		94	11.2	50	0.9～4.5	65
VSP-C20-50L※-6C		6	117.3			11.9			66
VSP-C30-20L※-4C	30	4	77	15	55	11.2	20	1.5～4.9	53
VSP-C30-20L※-6C		6	78.3			11.9			54
VSP-C30-30L※-4C		4	90		68	11.2	30	1.1～4.8	58
VSP-C30-30L※-6C		6	91.3			11.9			59
VSP-C30-40L※-4C		4	103		81	11.2	40	1.0～4.5	63
VSP-C30-40L※-6C		6	104.3			11.9			64
VSP-C30-50L※-4C		4	116		94	11.2	50	0.9～4.5	68
VSP-C30-50L※-6C		6	117.3			11.9			69
VSP-C40-20L※-4C	40	4	77	15	55	11.2	20	1.5～4.9	57
VSP-C40-20L※-6C		6	78.3			11.9			58
VSP-C40-30L※-4C		4	90		68	11.2	30	1.1～4.8	62
VSP-C40-30L※-6C		6	91.3			11.9			63
VSP-C40-40L※-4C		4	103		81	11.2	40	1.0～4.5	67
VSP-C40-40L※-6C		6	104.3			11.9			68
VSP-C40-50L※-4C		4	116		94	11.2	50	0.9～4.5	72
VSP-C40-50L※-6C		6	117.3			11.9			73

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C4～15L※-4T/6T
●VSP-C4～15-□L※-4T/6T

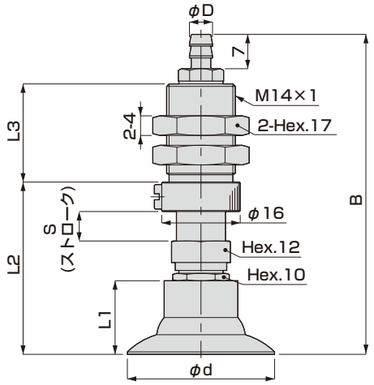


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C4L※-4T	4	4	62.4	12.2	32.3	20	6	4.0～7.1	37
VSP-C4L※-6T		6							
VSP-C4-10L※-4T		4	66.9		36.8		10	2.0～5.2	40
VSP-C4-10L※-6T		6							
VSP-C4-15L※-4T		4	76.9		41.8	25	15	2.0～5.9	45
VSP-C4-15L※-6T		6							
VSP-C4-20L※-4T		4	92.9		48.8	34	20	1.1～4.8	51
VSP-C4-20L※-6T		6							
VSP-C6L※-4T	6	4	62.4	12.2	32.3	20	6	4.0～7.1	37
VSP-C6L※-6T		6							
VSP-C6-10L※-4T		4	66.9		36.8		10	2.0～5.2	40
VSP-C6-10L※-6T		6							
VSP-C6-15L※-4T		4	76.9		41.8	25	15	2.0～5.9	45
VSP-C6-15L※-6T		6							
VSP-C6-20L※-4T		4	92.9		48.8	34	20	1.1～4.8	51
VSP-C6-20L※-6T		6							
VSP-C8L※-4T	8	4	62.4	12.2	32.3	20	6	4.0～7.1	37
VSP-C8L※-6T		6							
VSP-C8-10L※-4T		4	66.9		36.8		10	2.0～5.2	40
VSP-C8-10L※-6T		6							
VSP-C8-15L※-4T		4	76.9		41.8	25	15	2.0～5.9	45
VSP-C8-15L※-6T		6							
VSP-C8-20L※-4T		4	92.9		48.8	34	20	1.1～4.8	51
VSP-C8-20L※-6T		6							
VSP-C10L※-4T	10	4	64.2	14	34.1	20	6	4.0～7.1	37
VSP-C10L※-6T		6							
VSP-C10-10L※-4T		4	68.7		38.6		10	2.0～5.2	40
VSP-C10-10L※-6T		6							
VSP-C10-15L※-4T		4	78.7		43.6	25	15	2.0～5.9	45
VSP-C10-15L※-6T		6							
VSP-C10-20L※-4T		4	94.7		50.6	34	20	1.1～4.8	51
VSP-C10-20L※-6T		6							
VSP-C15L※-4T	15	4	64.2	14	34.1	20	6	4.0～7.1	37
VSP-C15L※-6T		6							
VSP-C15-10L※-4T		4	68.7		38.6		10	2.0～5.2	40
VSP-C15-10L※-6T		6							
VSP-C15-15L※-4T		4	78.7		43.6	25	15	2.0～5.9	45
VSP-C15-15L※-6T		6							
VSP-C15-20L※-4T		4	94.7		50.6	34	20	1.1～4.8	51
VSP-C15-20L※-6T		6							

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C20～40L※-4T/6T
●VSP-C20～40-□L※-4T/6T

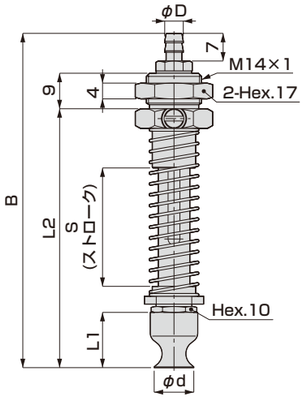


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C20L※-4T	20	4	65.1	15	35	20	11.2	6	7.0～12.6	42
VSP-C20L※-6T		6					11.9			
VSP-C20-10L※-4T		4	71.1		41		11.2	10	3.3～10.0	46
VSP-C20-10L※-6T		6					11.9			
VSP-C20-15L※-4T		4	81.1		46	25	11.2	15	3.3～10.4	51
VSP-C20-15L※-6T		6					11.9			
VSP-C20-20L※-4T		4	97.1		53	34	11.2	20	2.0～8.7	57
VSP-C20-20L※-6T		6					11.9			
VSP-C30L※-4T	30	4	65.1	15	35	20	11.2	6	7.0～12.6	45
VSP-C30L※-6T		6					11.9			
VSP-C30-10L※-4T		4	71.1		41		11.2	10	3.3～10.0	49
VSP-C30-10L※-6T		6					11.9			
VSP-C30-15L※-4T		4	81.1		46	25	11.2	15	3.3～10.4	54
VSP-C30-15L※-6T		6					11.9			
VSP-C30-20L※-4T		4	97.1		53	34	11.2	20	2.0～8.7	60
VSP-C30-20L※-6T		6					11.9			
VSP-C40L※-4T	40	4	65.1	15	35	20	11.2	6	7.0～12.6	51
VSP-C40L※-6T		6					11.9			
VSP-C40-10L※-4T		4	71.1		41		11.2	10	3.3～10.0	55
VSP-C40-10L※-6T		6					11.9			
VSP-C40-15L※-4T		4	81.1		46	25	11.2	15	3.3～10.4	59
VSP-C40-15L※-6T		6					11.9			
VSP-C40-20L※-4T		4	97.1		53	34	11.2	20	2.0～8.7	65
VSP-C40-20L※-6T		6					11.9			

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C4～15-□L※-4TC/6TC

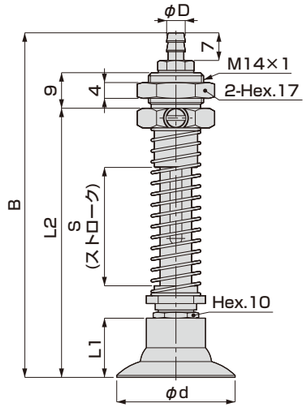


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C4-20L※-4TC	4	4	69.9	12.2	50.8	20	1.5～4.9	44
VSP-C4-20L※-6TC		6						
VSP-C4-30L※-4TC		4	82.9		63.8	30	1.1～4.8	50
VSP-C4-30L※-6TC		6						
VSP-C4-40L※-4TC		4	95.9		76.8	40	1.0～4.5	55
VSP-C4-40L※-6TC		6						
VSP-C4-50L※-4TC		4	108.9		89.8	50	0.9～4.5	60
VSP-C4-50L※-6TC		6						
VSP-C6-20L※-4TC	6	4	69.9	12.2	50.8	20	1.5～4.9	44
VSP-C6-20L※-6TC		6						
VSP-C6-30L※-4TC		4	82.9		63.8	30	1.1～4.8	50
VSP-C6-30L※-6TC		6						
VSP-C6-40L※-4TC		4	95.9		76.8	40	1.0～4.5	55
VSP-C6-40L※-6TC		6						
VSP-C6-50L※-4TC		4	108.9		89.8	50	0.9～4.5	60
VSP-C6-50L※-6TC		6						
VSP-C8-20L※-4TC	8	4	69.9	12.2	50.8	20	1.5～4.9	44
VSP-C8-20L※-6TC		6						
VSP-C8-30L※-4TC		4	82.9		63.8	30	1.1～4.8	50
VSP-C8-30L※-6TC		6						
VSP-C8-40L※-4TC		4	95.9		76.8	40	1.0～4.5	55
VSP-C8-40L※-6TC		6						
VSP-C8-50L※-4TC		4	108.9		89.8	50	0.9～4.5	60
VSP-C8-50L※-6TC		6						
VSP-C10-20L※-4TC	10	4	71.7	14	52.6	20	1.5～4.9	44
VSP-C10-20L※-6TC		6						
VSP-C10-30L※-4TC		4	84.7		65.6	30	1.1～4.8	50
VSP-C10-30L※-6TC		6						
VSP-C10-40L※-4TC		4	97.7		78.6	40	1.0～4.5	55
VSP-C10-40L※-6TC		6						
VSP-C10-50L※-4TC		4	110.7		91.6	50	0.9～4.5	60
VSP-C10-50L※-6TC		6						
VSP-C15-20L※-4TC	15	4	71.7	14	52.6	20	1.5～4.9	44
VSP-C15-20L※-6TC		6						
VSP-C15-30L※-4TC		4	84.7		65.6	30	1.1～4.8	50
VSP-C15-30L※-6TC		6						
VSP-C15-40L※-4TC		4	97.7		78.6	40	1.0～4.5	55
VSP-C15-40L※-6TC		6						
VSP-C15-50L※-4TC		4	110.7		91.6	50	0.9～4.5	60
VSP-C15-50L※-6TC		6						

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C20～40-□L※-4TC/6TC

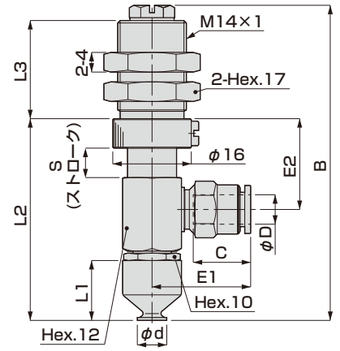


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C20-20L※-4TC	20	4	74.1	15	55	20	1.5～4.9	44
VSP-C20-20L※-6TC		6						
VSP-C20-30L※-4TC		4	87.1		68	30	1.1～4.8	50
VSP-C20-30L※-6TC		6						
VSP-C20-40L※-4TC		4	110.1		81	40	1.0～4.5	55
VSP-C20-40L※-6TC		6						
VSP-C20-50L※-4TC		4	123.1		94	50	0.9～4.5	60
VSP-C20-50L※-6TC		6						
VSP-C30-20L※-4TC	30	4	74.1	15	55	20	1.5～4.9	44
VSP-C30-20L※-6TC		6						
VSP-C30-30L※-4TC		4	87.1		68	30	1.1～4.8	50
VSP-C30-30L※-6TC		6						
VSP-C30-40L※-4TC		4	110.1		81	40	1.0～4.5	55
VSP-C30-40L※-6TC		6						
VSP-C30-50L※-4TC		4	123.1		94	50	0.9～4.5	60
VSP-C30-50L※-6TC		6						
VSP-C40-20L※-4TC	40	4	74.1	15	55	20	1.5～4.9	44
VSP-C40-20L※-6TC		6						
VSP-C40-30L※-4TC		4	87.1		68	30	1.1～4.8	50
VSP-C40-30L※-6TC		6						
VSP-C40-40L※-4TC		4	110.1		81	40	1.0～4.5	55
VSP-C40-40L※-6TC		6						
VSP-C40-50L※-4TC		4	123.1		94	50	0.9～4.5	60
VSP-C40-50L※-6TC		6						

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D4～15L※-4/6
●VSP-D4～15-□L※-4/6

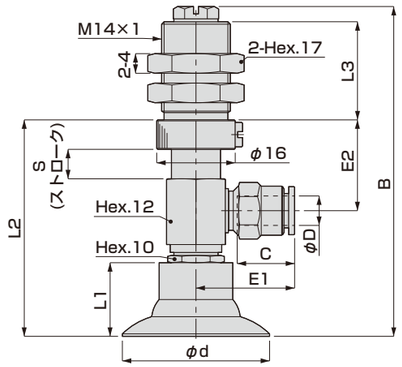


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D4L※-4	4	4	64.4	12.2	41.3	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	49
VSP-D4L※-6		6					11.9	20.1				50
VSP-D4-10L※-4		4	69.4		46.3		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	52
VSP-D4-10L※-6		6					11.9	20.1				53
VSP-D4-15L※-4		4	79.4		51.3	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	58
VSP-D4-20L※-6		6					11.9	20.1				59
VSP-D4-20L※-4		4	95.4		58.3	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	68
VSP-D4-20L※-6		6					11.9	20.1				69
VSP-D6L※-4	6	4	64.4	12.2	41.3	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	49
VSP-D6L※-6		6					11.9	20.1				50
VSP-D6-10L※-4		4	69.4		46.3		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	52
VSP-D6-10L※-6		6					11.9	20.1				53
VSP-D6-15L※-4		4	79.4		51.3	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	58
VSP-D6-20L※-6		6					11.9	20.1				59
VSP-D6-20L※-4		4	95.4		58.3	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	68
VSP-D6-20L※-6		6					11.9	20.1				69
VSP-D8L※-4	8	4	64.4	12.2	41.3	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	49
VSP-D8L※-6		6					11.9	20.1				50
VSP-D8-10L※-4		4	69.4		46.3		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	52
VSP-D8-10L※-6		6					11.9	20.1				53
VSP-D8-15L※-4		4	79.4		51.3	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	58
VSP-D8-20L※-6		6					11.9	20.1				59
VSP-D8-20L※-4		4	95.4		58.3	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	68
VSP-D8-20L※-6		6					11.9	20.1				69
VSP-D10L※-4	10	4	66.2	14	43.1	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	50
VSP-D10L※-6		6					11.9	20.1				51
VSP-D10-10L※-4		4	71.2		48.1		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	53
VSP-D10-10L※-6		6					11.9	20.1				54
VSP-D10-15L※-4		4	81.2		53.1	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	59
VSP-D10-20L※-6		6					11.9	20.1				60
VSP-D10-20L※-4		4	97.2		60.1	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	69
VSP-D10-20L※-6		6					11.9	20.1				70
VSP-D15L※-4	15	4	66.2	14	43.1	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	50
VSP-D15L※-6		6					11.9	20.1				51
VSP-D15-10L※-4		4	71.2		48.1		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	53
VSP-D15-10L※-6		6					11.9	20.1				54
VSP-D15-15L※-4		4	81.2		53.1	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	59
VSP-D15-20L※-6		6					11.9	20.1				60
VSP-D15-20L※-4		4	97.2		60.1	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	69
VSP-D15-20L※-6		6					11.9	20.1				70

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D20～40L※-4/6
●VSP-D20～40-□L※-4/6

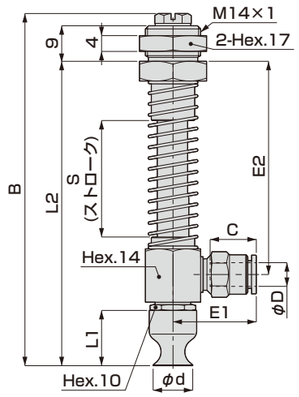


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D20L※-4	20	4	67.1	15	44	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	55
VSP-D20L※-6		6					11.9	20.1				56
VSP-D20-10L※-4		4	73.1		50		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	58
VSP-D20-10L※-6		6					11.9	20.1				59
VSP-D20-15L※-4		4	83.1		55	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	63
VSP-D20-15L※-6		6					11.9	20.1				64
VSP-D20-20L※-4		4	99.1		62	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	73
VSP-D20-20L※-6		6					11.9	20.1				74
VSP-D30L※-4	30	4	67.1	15	44	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	58
VSP-D30L※-6		6					11.9	20.1				59
VSP-D30-10L※-4		4	73.1		50		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	61
VSP-D30-10L※-6		6					11.9	20.1				62
VSP-D30-15L※-4		4	83.1		55	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	66
VSP-D30-15L※-6		6					11.9	20.1				67
VSP-D30-20L※-4		4	99.1		62	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	76
VSP-D30-20L※-6		6					11.9	20.1				77
VSP-D40L※-4	40	4	67.1	15	44	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	59
VSP-D40L※-6		6					11.9	20.1				60
VSP-D40-10L※-4		4	73.1		50		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	62
VSP-D40-10L※-6		6					11.9	20.1				63
VSP-D40-15L※-4		4	83.1		55	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	67
VSP-D40-15L※-6		6					11.9	20.1				68
VSP-D40-20L※-4		4	99.1		62	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	77
VSP-D40-20L※-6		6					11.9	20.1				78

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D4～15-□L※-4C/6C

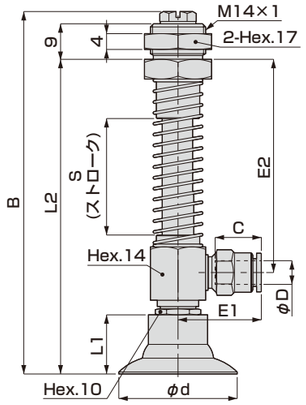


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D4-20L※-4C	4	4	74.4	12.2	62.3	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	71
VSP-D4-20L※-6C		6				11.9	21.1				72
VSP-D4-30L※-4C		4	87.4		75.3	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	77
VSP-D4-30L※-6C		6				11.9	21.1				78
VSP-D4-40L※-4C		4	100.4		88.3	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	84
VSP-D4-40L※-6C		6				11.9	21.1				85
VSP-D4-50L※-4C		4	113.4		101.3	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	91
VSP-D4-50L※-6C		6				11.9	21.1				92
VSP-D6-20L※-4C	6	4	74.4	12.2	62.3	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	71
VSP-D6-20L※-6C		6				11.9	21.1				72
VSP-D6-30L※-4C		4	87.4		75.3	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	77
VSP-D6-30L※-6C		6				11.9	21.1				78
VSP-D6-40L※-4C		4	100.4		88.3	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	84
VSP-D6-40L※-6C		6				11.9	21.1				85
VSP-D6-50L※-4C		4	113.4		101.3	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	91
VSP-D6-50L※-6C		6				11.9	21.1				92
VSP-D8-20L※-4C	8	4	74.4	12.2	62.3	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	71
VSP-D8-20L※-6C		6				11.9	21.1				72
VSP-D8-30L※-4C		4	87.4		75.3	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	77
VSP-D8-30L※-6C		6				11.9	21.1				78
VSP-D8-40L※-4C		4	100.4		88.3	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	84
VSP-D8-40L※-6C		6				11.9	21.1				85
VSP-D8-50L※-4C		4	113.4		101.3	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	91
VSP-D8-50L※-6C		6				11.9	21.1				92
VSP-D10-20L※-4C	10	4	76.2	14	64.1	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	71
VSP-D10-20L※-6C		6				11.9	21.1				72
VSP-D10-30L※-4C		4	89.2		77.1	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	77
VSP-D10-30L※-6C		6				11.9	21.1				78
VSP-D10-40L※-4C		4	102.2		90.1	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	84
VSP-D10-40L※-6C		6				11.9	21.1				85
VSP-D10-50L※-4C		4	115.2		103.1	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	91
VSP-D10-50L※-6C		6				11.9	21.1				92
VSP-D15-20L※-4C	15	4	76.2	14	64.1	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	71
VSP-D15-20L※-6C		6				11.9	21.1				72
VSP-D15-30L※-4C		4	89.2		77.1	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	77
VSP-D15-30L※-6C		6				11.9	21.1				78
VSP-D15-40L※-4C		4	102.2		90.1	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	84
VSP-D15-40L※-6C		6				11.9	21.1				85
VSP-D15-50L※-4C		4	115.2		103.1	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	91
VSP-D15-50L※-6C		6				11.9	21.1				92

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D20～40-□L※-4C/6C

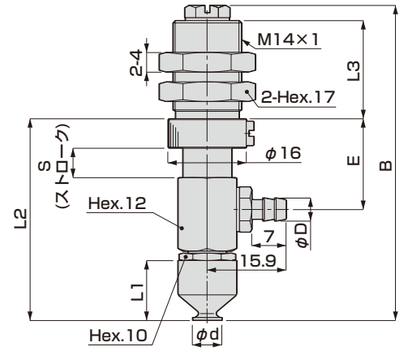


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D20-20L※-4C	20	4	78.6	15	66.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	72
VSP-D20-20L※-6C		6				11.9	21.1				73
VSP-D20-30L※-4C		4	91.6		79.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	79
VSP-D20-30L※-6C		6				11.9	21.1				80
VSP-D20-40L※-4C		4	104.6		92.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	84
VSP-D20-40L※-6C		6				11.9	21.1				85
VSP-D20-50L※-4C		4	117.6		105.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	92
VSP-D20-50L※-6C		6				11.9	21.1				93
VSP-D30-20L※-4C	30	4	78.6	15	66.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	75
VSP-D30-20L※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D30-30L※-4C		4	91.6		79.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	82
VSP-D30-30L※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D30-40L※-4C		4	104.6		92.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	87
VSP-D30-40L※-6C		6				11.9	21.1				88
VSP-D30-50L※-4C		4	117.6		105.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	95
VSP-D30-50L※-6C		6				11.9	21.1				96
VSP-D40-20L※-4C	40	4	78.6	15	66.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	79
VSP-D40-20L※-6C		6				11.9	21.1				80
VSP-D40-30L※-4C		4	91.6		79.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	86
VSP-D40-30L※-6C		6				11.9	21.1				87
VSP-D40-40L※-4C		4	104.6		92.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	91
VSP-D40-40L※-6C		6				11.9	21.1				92
VSP-D40-50L※-4C		4	117.6		105.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	99
VSP-D40-50L※-6C		6				11.9	21.1				100

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D4～15L※-4T/6T
●VSP-D4～15-□L※-4T/6T



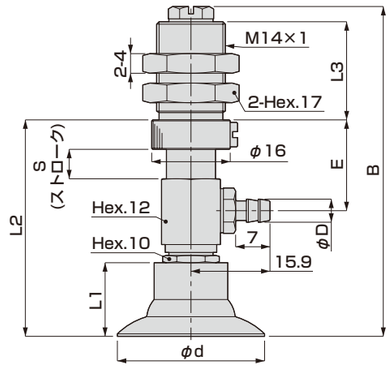
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D4L※-4T	4	2.5	64.4	12.2	41.3	20	18.5	6	4.0～7.1	48
VSP-D4L※-6T		4								
VSP-D4-10L※-4T		2.5	69.4		46.3		25	10	2.0～5.2	49
VSP-D4-10L※-6T		4								
VSP-D4-15L※-4T		2.5	79.4		51.3	25	30	15	2.0～5.9	55
VSP-D4-15L※-6T		4								
VSP-D4-20L※-4T		2.5	95.4		58.3	34	37	20	1.1～4.8	65
VSP-D4-20L※-6T		4								
VSP-D6L※-4T	6	2.5	64.4	12.2	41.3	20	18.5	6	4.0～7.1	49
VSP-D6L※-6T		4								
VSP-D6-10L※-4T		2.5	69.4		46.3		25	10	2.0～5.2	50
VSP-D6-10L※-6T		4								
VSP-D6-15L※-4T		2.5	79.4		51.3	25	30	15	2.0～5.9	56
VSP-D6-15L※-6T		4								
VSP-D6-20L※-4T		2.5	95.4		58.3	34	37	20	1.1～4.8	66
VSP-D6-20L※-6T		4								
VSP-D8L※-4T	8	2.5	64.4	12.2	41.3	20	18.5	6	4.0～7.1	49
VSP-D8L※-6T		4								
VSP-D8-10L※-4T		2.5	69.4		46.3		25	10	2.0～5.2	50
VSP-D8-10L※-6T		4								
VSP-D8-15L※-4T		2.5	79.4		51.3	25	30	15	2.0～5.9	56
VSP-D8-15L※-6T		4								
VSP-D8-20L※-4T		2.5	95.4		58.3	34	37	20	1.1～4.8	66
VSP-D8-20L※-6T		4								
VSP-D10L※-4T	10	2.5	66.2	14	43.1	20	18.5	6	4.0～7.1	49
VSP-D10L※-6T		4								
VSP-D10-10L※-4T		2.5	71.2		48.1		25	10	2.0～5.2	50
VSP-D10-10L※-6T		4								
VSP-D10-15L※-4T		2.5	81.2		53.1	25	30	15	2.0～5.9	56
VSP-D10-15L※-6T		4								
VSP-D10-20L※-4T		2.5	97.2		60.1	34	37	20	1.1～4.8	66
VSP-D10-20L※-6T		4								
VSP-D15L※-4T	15	2.5	66.2	14	43.1	20	18.5	6	4.0～7.1	49
VSP-D15L※-6T		4								
VSP-D15-10L※-4T		2.5	71.2		48.1		25	10	2.0～5.2	50
VSP-D15-10L※-6T		4								
VSP-D15-15L※-4T		2.5	81.2		53.1	25	30	15	2.0～5.9	56
VSP-D15-15L※-6T		4								
VSP-D15-20L※-4T		2.5	97.2		60.1	34	37	20	1.1～4.8	66
VSP-D15-20L※-6T		4								

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D20～40L※-4T/6T
●VSP-D20～40-□L※-4T/6T

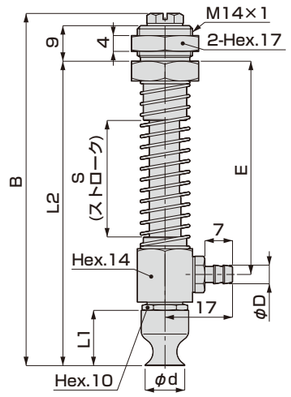


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D20L※-4T	20	2.5	67.1	15	44	20	18.5	6	7.0～12.6	53
VSP-D20L※-6T		4								
VSP-D20-10L※-4T		2.5	73.1		50		24.5	10	3.3～10.0	54
VSP-D20-10L※-6T		4								
VSP-D20-15L※-4T		2.5	83.1		55	25	29.5	15	3.3～10.4	61
VSP-D20-15L※-6T		4								
VSP-D20-20L※-4T		2.5	99.1		62	34	36.5	20	2.0～8.7	71
VSP-D20-20L※-6T		4								
VSP-D30L※-4T	30	2.5	67.1	15	44	20	18.5	6	7.0～12.6	56
VSP-D30L※-6T		4								
VSP-D30-10L※-4T		2.5	73.1		50		24.5	10	3.3～10.0	57
VSP-D30-10L※-6T		4								
VSP-D30-15L※-4T		2.5	83.1		55	25	29.5	15	3.3～10.4	64
VSP-D30-15L※-6T		4								
VSP-D30-20L※-4T		2.5	99.1		62	34	36.5	20	2.0～8.7	74
VSP-D30-20L※-6T		4								
VSP-D40L※-4T	40	2.5	67.1	15	44	20	18.5	6	7.0～12.6	61
VSP-D40L※-6T		4								
VSP-D40-10L※-4T		2.5	73.1		50		24.5	10	3.3～10.0	62
VSP-D40-10L※-6T		4								
VSP-D40-15L※-4T		2.5	83.1		55	25	29.5	15	3.3～10.4	69
VSP-D40-15L※-6T		4								
VSP-D40-20L※-4T		2.5	99.1		62	34	36.5	20	2.0～8.7	79
VSP-D40-20L※-6T		4								

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D4～15-□L※-4TC/6TC

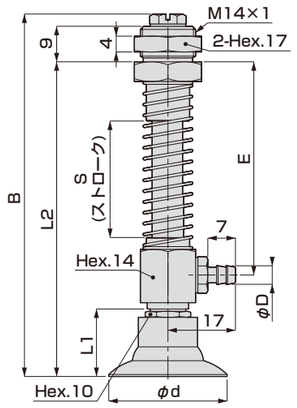


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D4-20L※-4TC	4	2.5	74.4	12.2	62.3	40.5	20	1.5～4.9	67
VSP-D4-20L※-6TC		4							
VSP-D4-30L※-4TC		2.5	87.4		75.3	53.5	30	1.1～4.8	74
VSP-D4-30L※-6TC		4							
VSP-D4-40L※-4TC		2.5	100.4		88.3	66.5	40	1.0～4.5	81
VSP-D4-40L※-6TC		4							
VSP-D4-50L※-4TC		2.5	113.4		101.3	79.5	50	0.9～4.5	87
VSP-D4-50L※-6TC		4							
VSP-D6-20L※-4TC	6	2.5	74.4	12.2	62.3	40.5	20	1.5～4.9	68
VSP-D6-20L※-6TC		4							
VSP-D6-30L※-4TC		2.5	87.4		75.3	53.5	30	1.1～4.8	75
VSP-D6-30L※-6TC		4							
VSP-D6-40L※-4TC		2.5	100.4		88.3	66.5	40	1.0～4.5	82
VSP-D6-40L※-6TC		4							
VSP-D6-50L※-4TC		2.5	113.4		101.3	79.5	50	0.9～4.5	88
VSP-D6-50L※-6TC		4							
VSP-D8-20L※-4TC	8	2.5	74.4	12.2	62.3	40.5	20	1.5～4.9	68
VSP-D8-20L※-6TC		4							
VSP-D8-30L※-4TC		2.5	87.4		75.3	53.5	30	1.1～4.8	75
VSP-D8-30L※-6TC		4							
VSP-D8-40L※-4TC		2.5	100.4		88.3	66.5	40	1.0～4.5	82
VSP-D8-40L※-6TC		4							
VSP-D8-50L※-4TC		2.5	113.4		101.3	79.5	50	0.9～4.5	88
VSP-D8-50L※-6TC		4							
VSP-D10-20L※-4TC	10	2.5	76.2	14	64.1	40.5	20	1.5～4.9	68
VSP-D10-20L※-6TC		4							
VSP-D10-30L※-4TC		2.5	89.4		77.1	53.5	30	1.1～4.8	75
VSP-D10-30L※-6TC		4							
VSP-D10-40L※-4TC		2.5	102.4		90.1	66.5	40	1.0～4.5	82
VSP-D10-40L※-6TC		4							
VSP-D10-50L※-4TC		2.5	115.4		103.1	79.5	50	0.9～4.5	88
VSP-D10-50L※-6TC		4							
VSP-D15-20L※-4TC	15	2.5	76.2	14	64.1	40.5	20	1.5～4.9	68
VSP-D15-20L※-6TC		4							
VSP-D15-30L※-4TC		2.5	89.4		77.1	53.5	30	1.1～4.8	75
VSP-D15-30L※-6TC		4							
VSP-D15-40L※-4TC		2.5	102.4		90.1	66.5	40	1.0～4.5	82
VSP-D15-40L※-6TC		4							
VSP-D15-50L※-4TC		2.5	115.4		103.1	79.5	50	0.9～4.5	88
VSP-D15-50L※-6TC		4							

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D20～50-□L※-4TC/6TC

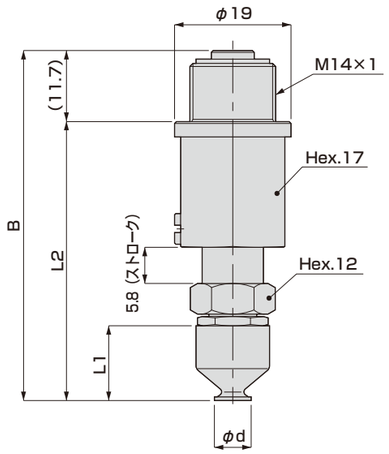


単位：mm

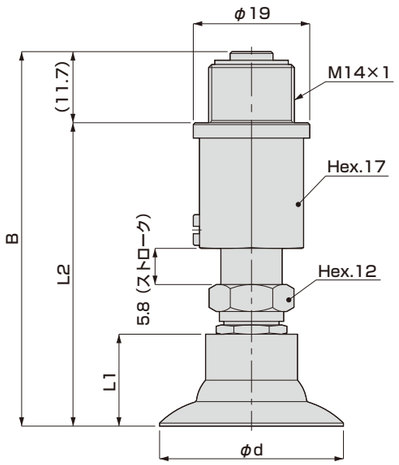
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D20-20L※-4TC	20	4	78.6	15	66.5	41	20	1.5～4.9	70
VSP-D20-20L※-6TC		6							
VSP-D20-30L※-4TC		4	91.6		79.5	54	30	1.1～4.8	77
VSP-D20-30L※-6TC		6							
VSP-D20-40L※-4TC		4	104.6		92.5	67	40	1.0～4.5	84
VSP-D20-40L※-6TC		6							
VSP-D20-50L※-4TC		4	117.6		105.5	80	50	0.9～4.5	90
VSP-D20-50L※-6TC		6							
VSP-D30-20L※-4TC	30	4	78.6	15	66.5	41	20	1.5～4.9	70
VSP-D30-20L※-6TC		6							
VSP-D30-30L※-4TC		4	91.6		79.5	54	30	1.1～4.8	77
VSP-D30-30L※-6TC		6							
VSP-D30-40L※-4TC		4	104.6		92.5	67	40	1.0～4.5	84
VSP-D30-40L※-6TC		6							
VSP-D30-50L※-4TC		4	117.6		105.5	80	50	0.9～4.5	90
VSP-D30-50L※-6TC		6							
VSP-D40-20L※-4TC	40	4	78.6	15	66.5	41	20	1.5～4.9	70
VSP-D40-20L※-6TC		6							
VSP-D40-30L※-4TC		4	91.6		79.5	54	30	1.1～4.8	77
VSP-D40-30L※-6TC		6							
VSP-D40-40L※-4TC		4	104.6		92.5	67	40	1.0～4.5	84
VSP-D40-40L※-6TC		6							
VSP-D40-50L※-4TC		4	117.6		105.5	80	50	0.9～4.5	90
VSP-D40-50L※-6TC		6							

外形寸法図（直付形　バッファ式　VSP-F おねじタイプ）

●VSP-F4～15L※



●VSP-F20～40L※

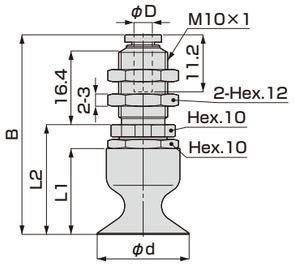


単位：mm

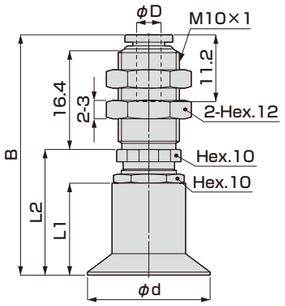
形　番	パッド径 φd	B	L1	L2	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-F4L※	4	57.3	12.2	45.6	7.9～15	58
VSP-F6L※	6	57.3	12.2	45.6	7.9～15	58
VSP-F8L※	8	57.3	12.2	45.6	7.9～15	58
VSP-F10L※	10	59.1	14	47.4	7.9～15	59
VSP-F15L※	15	59.1	14	47.4	7.9～15	59
VSP-F20L※	20	61.2	15	49.5	7.9～15	63
VSP-F30L※	30	61.2	15	49.5	7.9～15	66
VSP-F40L※	40	61.2	15	49.5	7.9～15	72

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MA4～15L※-4



●VSP-MA20～40L※-4

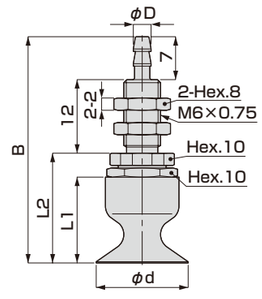


単位：mm

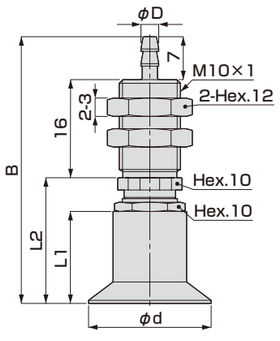
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	質量 (g)
VSP-MA4L※-4	4	4	35.3	12.2	16.3	8.7
VSP-MA6L※-4	6	4	35.3	12.2	16.3	8.6
VSP-MA8L※-4	8	4	35.3	12.2	16.3	8.5
VSP-MA10L※-4	10	4	37.1	14	18.1	8.6
VSP-MA15L※-4	15	4	37.1	14	18.1	8.6
VSP-MA20L※-4	20	4	39.6	15	20.6	11
VSP-MA30L※-4	30	4	39.6	15	20.6	13
VSP-MA40L※-4	40	4	39.6	15	20.6	19

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　バーブ継手タイプ）

●VSP-MA4～15L※-4T



●VSP-MA20～40L※-4T/6T

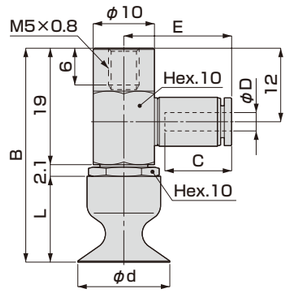


単位：mm

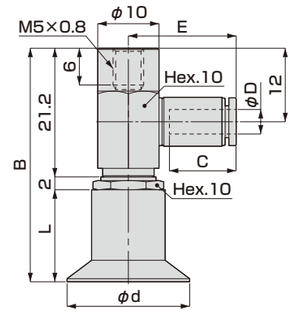
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	質量 (g)
VSP-MA4L※-4T	4	2.5	35.3	12.2	16.3	5.9
VSP-MA6L※-4T	6	2.5	35.3	12.2	16.3	5.8
VSP-MA8L※-4T	8	2.5	35.3	12.2	16.3	5.7
VSP-MA10L※-4T	10	2.5	37.1	14	18.1	5.8
VSP-MA15L※-4T	15	2.5	37.1	14	18.1	5.8
VSP-MA20L※-4T	20	2.5	43.6	15	20.6	11
VSP-MA20L※-6T		4				
VSP-MA30L※-4T	30	2.5	43.6	15	20.6	13
VSP-MA30L※-6T		4				
VSP-MA40L※-4T	40	2.5	43.6	15	20.6	19
VSP-MA40L※-6T		4				

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MB4～15L※-2/4/6



●VSP-MB20～40L※-2/4/6

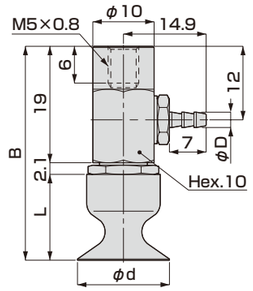


単位：mm

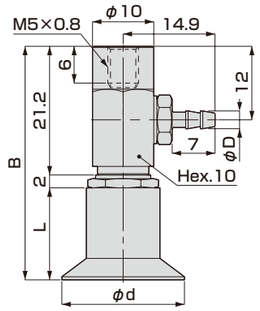
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-MB4L※-2	4	1.8	33.3	12.2	8.4	13.7	10
VSP-MB4L※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB4L※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB6L※-2	6	1.8	33.3	12.2	8.4	13.7	10
VSP-MB6L※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB6L※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB8L※-2	8	1.8	33.3	12.2	8.4	13.7	10
VSP-MB8L※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB8L※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB10L※-2	10	1.8	35.1	14	8.4	13.7	10
VSP-MB10L※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB10L※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB15L※-2	15	1.8	35.1	14	8.4	13.7	10
VSP-MB15L※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB15L※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB20L※-2	20	1.8	38.2	15	8.4	13.7	11
VSP-MB20L※-4		4			11.2	17.8	12
VSP-MB20L※-6		6			11.9	19.6	13
VSP-MB30L※-2	30	1.8	38.2	15	8.4	13.7	13
VSP-MB30L※-4		4			11.2	17.8	14
VSP-MB30L※-6		6			11.9	19.6	15
VSP-MB40L※-2	40	1.8	38.2	15	8.4	13.7	19
VSP-MB40L※-4		4			11.2	17.8	20
VSP-MB40L※-6		6			11.9	19.6	21

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　バーブ継手タイプ）

●VSP-MB4～15L※-4T/6T



●VSP-MB20～40L※-4T/6T

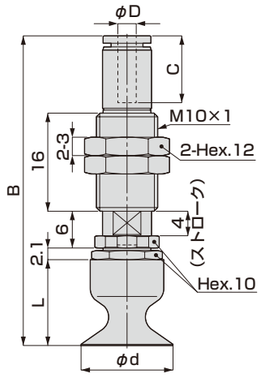


単位：mm

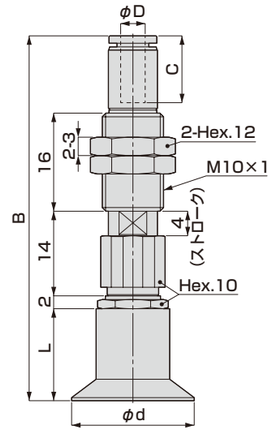
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-MB4L※-4T	4	2.5	33.3	12.2	9
VSP-MB4L※-6T		4			
VSP-MB6L※-4T	6	2.5	33.3	12.2	8.9
VSP-MB6L※-6T		4			
VSP-MB8L※-4T	8	2.5	33.3	12.2	8.8
VSP-MB8L※-6T		4			
VSP-MB10L※-4T	10	2.5	35.1	14	8.9
VSP-MB10L※-6T		4			
VSP-MB15L※-4T	15	2.5	35.1	14	8.9
VSP-MB15L※-6T		4			
VSP-MB20L※-4T	20	2.5	38.2	15	11
VSP-MB20L※-6T		4			
VSP-MB30L※-4T	30	2.5	38.2	15	13
VSP-MB30L※-6T		4			
VSP-MB40L※-4T	40	2.5	38.2	15	19
VSP-MB40L※-6T		4			

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MC4～15L※-2/4



●VSP-MC20～40L※-2/4

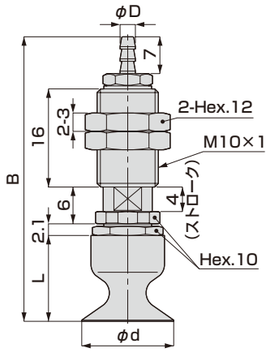


単位：mm

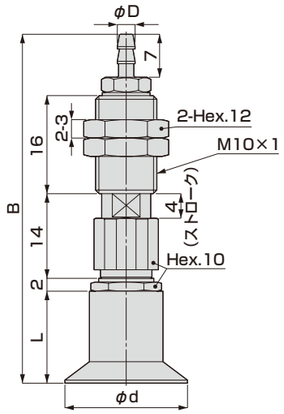
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC4L※-2	4	1.8	45.2	12.2	8.4	1～1.3	17
VSP-MC4L※-4		4	49.3		11.2		18
VSP-MC6L※-2	6	1.8	45.2	12.2	8.4	1～1.3	17
VSP-MC6L※-4		4	49.3		11.2		18
VSP-MC8L※-2	8	1.8	45.2	12.2	8.4	1～1.3	17
VSP-MC8L※-4		4	49.3		11.2		18
VSP-MC10L※-2	10	1.8	47	14	8.4	1～1.3	17
VSP-MC10L※-4		4	51.1		11.2		18
VSP-MC15L※-2	15	1.8	47	14	8.4	1～1.3	17
VSP-MC15L※-4		4	51.1		11.2		18
VSP-MC20L※-2	20	1.8	55.9	15	8.4	1～1.3	22
VSP-MC20L※-4		4	60		11.2		23
VSP-MC30L※-2	30	1.8	55.9	15	8.4	1～1.3	22
VSP-MC30L※-4		4	60		11.2		23
VSP-MC40L※-2	40	1.8	55.9	15	8.4	1～1.3	28
VSP-MC40L※-4		4	60		11.2		29

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　バーブ継手タイプ）

●VSP-MC4～15L※-4T/6T



●VSP-MC20～40L※-4T/6T

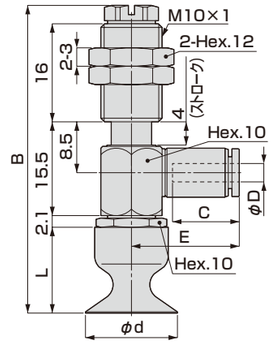


単位：mm

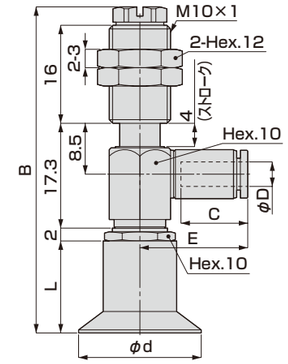
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC4L※-4T	4	2.5	46.4	12.2	0.5～0.6	17
VSP-MC4L※-6T		4				
VSP-MC6L※-4T	6	2.5	46.4	12.2	0.5～0.6	17
VSP-MC6L※-6T		4				
VSP-MC8L※-4T	8	2.5	46.4	12.2	0.5～0.6	17
VSP-MC8L※-6T		4				
VSP-MC10L※-4T	10	2.5	48.2	14	0.5～0.6	17
VSP-MC10L※-6T		4				
VSP-MC15L※-4T	15	2.5	48.2	14	0.5～0.6	17
VSP-MC15L※-6T		4				
VSP-MC20L※-4T	20	2.5	57.1	15	1～1.3	22
VSP-MC20L※-6T		4				
VSP-MC30L※-4T	30	2.5	57.1	15	1～1.3	24
VSP-MC30L※-6T		4				
VSP-MC40L※-4T	40	2.5	57.1	15	1～1.3	30
VSP-MC40L※-6T		4				

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MD4～15L※-2/4/6



●VSP-MD20～40L※-2/4/6

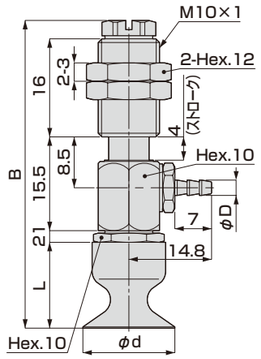


単位：mm

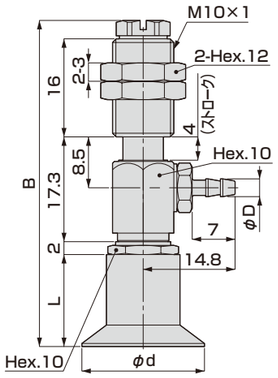
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD4L※-2	4	1.8	48.8	12.2	8.4	13.6	1～1.3	25
VSP-MD4L※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD4L※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD6L※-2	6	1.8	48.8	12.2	8.4	13.6	1～1.3	25
VSP-MD6L※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD6L※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD8L※-2	8	1.8	48.8	12.2	8.4	13.6	1～1.3	25
VSP-MD8L※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD8L※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD10L※-2	10	1.8	50.6	14	8.4	13.6	1～1.3	25
VSP-MD10L※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD10L※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD15L※-2	15	1.8	50.6	14	8.4	13.6	1～1.3	25
VSP-MD15L※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD15L※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD20L※-2	20	1.8	53.3	15	8.4	13.6	1～1.3	26
VSP-MD20L※-4		4			11.2	17.7		27
VSP-MD20L※-6		6			11.9	19.5		28
VSP-MD30L※-2	30	1.8	53.3	15	8.4	13.6	1～1.3	27
VSP-MD30L※-4		4			11.2	17.7		28
VSP-MD30L※-6		6			11.9	19.5		29
VSP-MD40L※-2	40	1.8	53.3	15	8.4	13.6	1～1.3	33
VSP-MD40L※-4		4			11.2	17.7		34
VSP-MD40L※-6		6			11.9	19.5		35

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　バーブ継手タイプ）

●VSP-MD4～15L※-4T/6T



●VSP-MD20～40L※-4T/6T

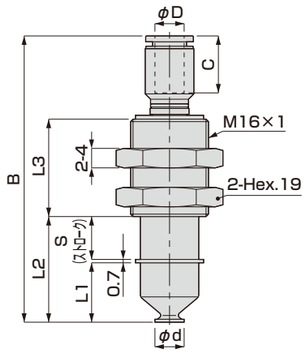


単位：mm

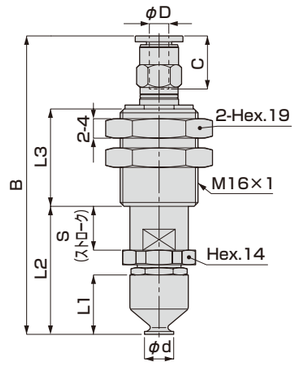
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD4L※-4T	4	2.5	48.8	12.2	1～1.3	24
VSP-MD4L※-6T		4				
VSP-MD6L※-4T	6	2.5	48.8	12.2	1～1.3	24
VSP-MD6L※-6T		4				
VSP-MD8L※-4T	8	2.5	48.8	12.2	1～1.3	24
VSP-MD8L※-6T		4				
VSP-MD10L※-4T	10	2.5	50.6	14	1～1.3	24
VSP-MD10L※-6T		4				
VSP-MD15L※-4T	15	2.5	50.6	14	1～1.3	24
VSP-MD15L※-6T		4				
VSP-MD20L※-4T	20	2.5	53.3	15	1～1.3	26
VSP-MD20L※-6T		4				
VSP-MD30L※-4T	30	2.5	53.3	15	1～1.3	27
VSP-MD30L※-6T		4				
VSP-MD40L※-4T	40	2.5	53.3	15	1～1.3	33
VSP-MD40L※-6T		4				

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC4L※-2/4/6



●VSP-HC4-□L※-2/4/6

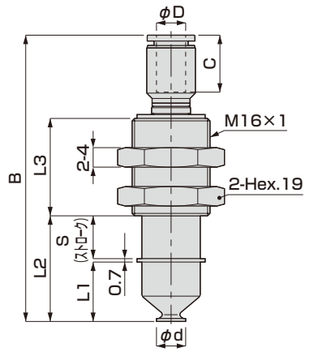


単位：mm

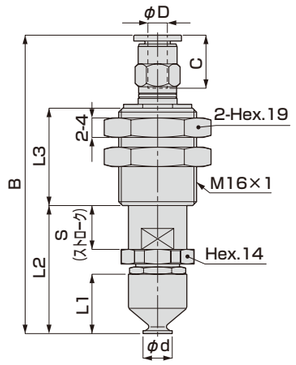
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC4L※-2	4	1.8	53.1	12.2	21.9	20	8.4	9	0.9～2.7	19
VSP-HC4L※-4		4	57.1				11.2			20
VSP-HC4L※-6		6	58.4				11.9			21
VSP-HC4-10L※-2		1.8	59.9		27.3	21.5	8.4	10	1.0～2.4	24
VSP-HC4-10L※-4		4	64				11.2			25
VSP-HC4-10L※-6		6	65.3				11.9			26
VSP-HC4-15L※-2		1.8	69.9		32.3	26.5	8.4	15	1.0～2.7	26
VSP-HC4-15L※-4		4	74				11.2			27
VSP-HC4-15L※-6		6	75.3				11.9			28
VSP-HC4-20L※-2		1.8	79.9		37.3	31.5	8.4	20	1.0～3.0	28
VSP-HC4-20L※-4		4	84				11.2			29
VSP-HC4-20L※-6		6	85.3				11.9			30
VSP-HC4-25L※-2		1.8	90.4		42.3	37	8.4	25	1.0～3.0	30
VSP-HC4-25L※-4		4	94.5				11.2			31
VSP-HC4-25L※-6		6	95.8				11.9			32
VSP-HC4-30L※-2		1.8	101.4		47.3	43	8.4	30	1.0～3.0	32
VSP-HC4-30L※-4		4	105.5				11.2			33
VSP-HC4-30L※-6		6	106.8				11.9			34
VSP-HC4-40L※-2		1.8	123.4		57.3	55	8.4	40	1.0～3.0	35
VSP-HC4-40L※-4		4	127.5				11.2			36
VSP-HC4-40L※-6		6	128.8				11.9			37
VSP-HC4-50L※-2		1.8	144.9		67.3	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC4-50L※-4		4	149				11.2			40
VSP-HC4-50L※-6		6	150.3				11.9			41

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC6、8L※-2/4/6



●VSP-HC6、8-□L※-2/4/6

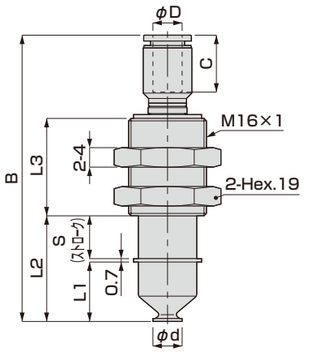


単位：mm

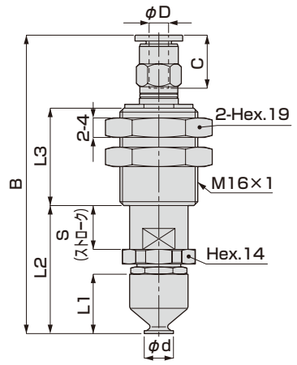
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC6L※-2	6	1.8	53.1	12.2	21.9	20	8.4	9	0.9～2.7	20
VSP-HC6L※-4		4	57.1				11.2			21
VSP-HC6L※-6		6	58.4				11.9			22
VSP-HC6-10L※-2		1.8	59.9		27.3	21.5	8.4	10	1.0～2.4	24
VSP-HC6-10L※-4		4	64				11.2			25
VSP-HC6-10L※-6		6	65.3				11.9			26
VSP-HC6-15L※-2		1.8	69.9		32.3	26.5	8.4	15	1.0～2.7	26
VSP-HC6-15L※-4		4	74				11.2			27
VSP-HC6-15L※-6		6	75.3				11.9			28
VSP-HC6-20L※-2		1.8	79.9		37.3	31.5	8.4	20	1.0～3.0	28
VSP-HC6-20L※-4		4	84				11.2			29
VSP-HC6-20L※-6		6	85.3				11.9			30
VSP-HC6-25L※-2		1.8	90.4		42.3	37	8.4	25	1.0～3.0	30
VSP-HC6-25L※-4		4	94.5				11.2			31
VSP-HC6-25L※-6		6	95.8				11.9			32
VSP-HC6-30L※-2		1.8	101.4		47.3	43	8.4	30	1.0～3.0	32
VSP-HC6-30L※-4		4	105.5				11.2			33
VSP-HC6-30L※-6		6	106.8				11.9			34
VSP-HC6-40L※-2		1.8	123.4		57.3	55	8.4	40	1.0～3.0	35
VSP-HC6-40L※-4		4	127.5				11.2			36
VSP-HC6-40L※-6		6	128.8				11.9			37
VSP-HC6-50L※-2		1.8	144.9		67.3	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC6-50L※-4		4	149				11.2			40
VSP-HC6-50L※-6		6	150.3				11.9			41
VSP-HC8L※-2	8	1.8	53.1	12.2	21.9	20	8.4	9	0.9～2.7	20
VSP-HC8L※-4		4	57.1				11.2			21
VSP-HC8L※-6		6	58.4				11.9			22
VSP-HC8-10L※-2		1.8	59.9		27.3	21.5	8.4	10	1.0～2.4	24
VSP-HC8-10L※-4		4	64				11.2			25
VSP-HC8-10L※-6		6	65.3				11.9			26
VSP-HC8-15L※-2		1.8	69.9		32.3	26.5	8.4	15	1.0～2.7	26
VSP-HC8-15L※-4		4	74				11.2			27
VSP-HC8-15L※-6		6	75.3				11.9			28
VSP-HC8-20L※-2		1.8	79.9		37.3	31.5	8.4	20	1.0～3.0	28
VSP-HC8-20L※-4		4	84				11.2			29
VSP-HC8-20L※-6		6	85.3				11.9			30
VSP-HC8-25L※-2		1.8	90.4		42.3	37	8.4	25	1.0～3.0	30
VSP-HC8-25L※-4		4	94.5				11.2			31
VSP-HC8-25L※-6		6	95.8				11.9			32
VSP-HC8-30L※-2		1.8	101.4		47.3	43	8.4	30	1.0～3.0	32
VSP-HC8-30L※-4		4	105.5				11.2			33
VSP-HC8-30L※-6		6	106.8				11.9			34
VSP-HC8-40L※-2		1.8	123.4		57.3	55	8.4	40	1.0～3.0	35
VSP-HC8-40L※-4		4	127.5				11.2			36
VSP-HC8-40L※-6		6	128.8				11.9			37
VSP-HC8-50L※-2		1.8	144.9		67.3	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC8-50L※-4		4	149				11.2			40
VSP-HC8-50L※-6		6	150.3				11.9			41

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC10、15L※-2/4/6



●VSP-HC10、15-□L※-2/4/6

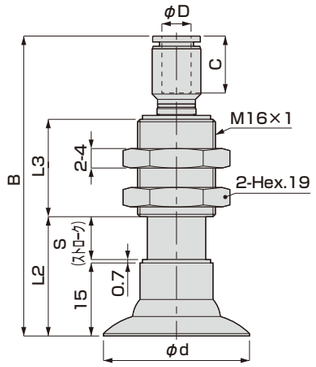


単位：mm

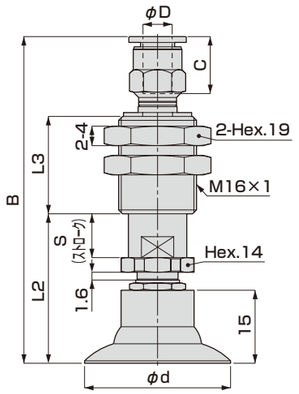
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10L※-2	10	1.8	54.9	14	23.7	20	8.4	9	0.9～2.7	20
VSP-HC10L※-4		4	58.9				11.2			21
VSP-HC10L※-6		6	60.2				11.9			22
VSP-HC10-10L※-2		1.8	61.7		29.1	21.5	8.4	10	1.0～2.4	24
VSP-HC10-10L※-4		4	65.8				11.2			25
VSP-HC10-10L※-6		6	67.1				11.9			26
VSP-HC10-15L※-2		1.8	71.7		34.1	26.5	8.4	15	1.0～2.7	26
VSP-HC10-15L※-4		4	75.8				11.2			27
VSP-HC10-15L※-6		6	77.1				11.9			28
VSP-HC10-20L※-2		1.8	81.7		39.1	31.5	8.4	20	1.0～3.0	28
VSP-HC10-20L※-4		4	85.8				11.2			29
VSP-HC10-20L※-6		6	87.1				11.9			30
VSP-HC10-25L※-2		1.8	92.2		44.1	37	8.4	25	1.0～3.0	30
VSP-HC10-25L※-4		4	96.3				11.2			31
VSP-HC10-25L※-6		6	97.6				11.9			32
VSP-HC10-30L※-2		1.8	103.2		49.1	43	8.4	30	1.0～3.0	32
VSP-HC10-30L※-4		4	107.3				11.2			33
VSP-HC10-30L※-6		6	108.6				11.9			34
VSP-HC10-40L※-2		1.8	125.2		59.1	55	8.4	40	1.0～3.0	35
VSP-HC10-40L※-4		4	129.3				11.2			36
VSP-HC10-40L※-6		6	130.6				11.9			37
VSP-HC10-50L※-2		1.8	146.7		69.1	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC10-50L※-4		4	150.8				11.2			40
VSP-HC10-50L※-6		6	152.1				11.9			41
VSP-HC15L※-2	15	1.8	54.9	14	23.7	20	8.4	9	0.9～2.7	20
VSP-HC15L※-4		4	58.9				11.2			21
VSP-HC15L※-6		6	60.2				11.9			22
VSP-HC15-10L※-2		1.8	61.7		29.1	21.5	8.4	10	1.0～2.4	24
VSP-HC15-10L※-4		4	65.8				11.2			25
VSP-HC15-10L※-6		6	67.1				11.9			26
VSP-HC15-15L※-2		1.8	71.7		34.1	26.5	8.4	15	1.0～2.7	26
VSP-HC15-15L※-4		4	75.8				11.2			27
VSP-HC15-15L※-6		6	77.1				11.9			28
VSP-HC15-20L※-2		1.8	81.7		39.1	31.5	8.4	20	1.0～3.0	28
VSP-HC15-20L※-4		4	85.8				11.2			29
VSP-HC15-20L※-6		6	87.1				11.9			30
VSP-HC15-25L※-2		1.8	92.2		44.1	37	8.4	25	1.0～3.0	30
VSP-HC15-25L※-4		4	96.3				11.2			31
VSP-HC15-25L※-6		6	97.6				11.9			32
VSP-HC15-30L※-2		1.8	103.2		49.1	43	8.4	30	1.0～3.0	32
VSP-HC15-30L※-4		4	107.3				11.2			33
VSP-HC15-30L※-6		6	108.6				11.9			34
VSP-HC15-40L※-2		1.8	125.2		59.1	55	8.4	40	1.0～3.0	35
VSP-HC15-40L※-4		4	129.3				11.2			36
VSP-HC15-40L※-6		6	130.6				11.9			37
VSP-HC15-50L※-2		1.8	146.7		69.1	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC15-50L※-4		4	150.8				11.2			40
VSP-HC15-50L※-6		6	152.1				11.9			41

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC20、30L※-2/4/6



●VSP-HC20、30-□L※-2/4/6

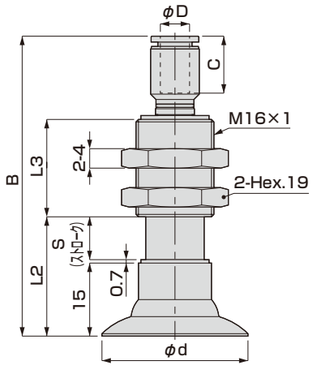


単位：mm

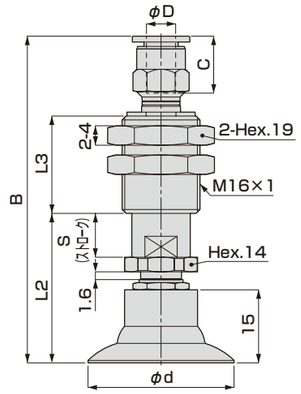
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC20L※-2	20	1.8	55.9	15	24.7	20	8.4	9	0.9～2.7	21
VSP-HC20L※-4		4	59.9				11.2			22
VSP-HC20L※-6		6	61.2				11.9			23
VSP-HC20-10L※-2		1.8	64.2		30	21.5	8.4	10	1.0～2.4	27
VSP-HC20-10L※-4		4	68.3				11.2			28
VSP-HC20-10L※-6		6	69.6				11.9			29
VSP-HC20-15L※-2		1.8	74.2		35	26.5	8.4	15	1.0～2.7	29
VSP-HC20-15L※-4		4	78.3				11.2			30
VSP-HC20-15L※-6		6	79.6				11.9			31
VSP-HC20-20L※-2		1.8	84.2		40	31.5	8.4	20	1.0～3.0	31
VSP-HC20-20L※-4		4	88.3				11.2			32
VSP-HC20-20L※-6		6	89.6				11.9			33
VSP-HC20-25L※-2		1.8	94.7		45	37	8.4	25	1.0～3.0	33
VSP-HC20-25L※-4		4	98.8				11.2			34
VSP-HC20-25L※-6		6	100.1				11.9			35
VSP-HC20-30L※-2		1.8	105.7		50	43	8.4	30	1.0～3.0	35
VSP-HC20-30L※-4		4	109.8				11.2			36
VSP-HC20-30L※-6		6	111.1				11.9			37
VSP-HC20-40L※-2		1.8	127.7		60	55	8.4	40	1.0～3.0	39
VSP-HC20-40L※-4		4	131.8				11.2			40
VSP-HC20-40L※-6		6	133.1				11.9			41
VSP-HC20-50L※-2		1.8	149.2		70	66.5	8.4	50	1.0～3.1	43
VSP-HC20-50L※-4		4	153.3				11.2			44
VSP-HC20-50L※-6		6	154.6				11.9			45
VSP-HC30L※-2	30	1.8	55.9	15	24.7	20	8.4	9	0.9～2.7	22
VSP-HC30L※-4		4	59.9				11.2			23
VSP-HC30L※-6		6	61.2				11.9			24
VSP-HC30-10L※-2		1.8	64.2		30	21.5	8.4	10	1.0～2.4	29
VSP-HC30-10L※-4		4	68.3				11.2			30
VSP-HC30-10L※-6		6	69.6				11.9			31
VSP-HC30-15L※-2		1.8	74.2		35	26.5	8.4	15	1.0～2.7	31
VSP-HC30-15L※-4		4	78.3				11.2			32
VSP-HC30-15L※-6		6	79.6				11.9			33
VSP-HC30-20L※-2		1.8	84.2		40	31.5	8.4	20	1.0～3.0	33
VSP-HC30-20L※-4		4	88.3				11.2			34
VSP-HC30-20L※-6		6	89.6				11.9			35
VSP-HC30-25L※-2		1.8	94.7		45	37	8.4	25	1.0～3.0	35
VSP-HC30-25L※-4		4	98.8				11.2			36
VSP-HC30-25L※-6		6	100.1				11.9			37
VSP-HC30-30L※-2		1.8	105.7		50	43	8.4	30	1.0～3.0	37
VSP-HC30-30L※-4		4	109.8				11.2			38
VSP-HC30-30L※-6		6	111.1				11.9			39
VSP-HC30-40L※-2		1.8	127.7		60	55	8.4	40	1.0～3.0	41
VSP-HC30-40L※-4		4	131.8				11.2			42
VSP-HC30-40L※-6		6	133.1				11.9			43
VSP-HC30-50L※-2		1.8	149.2		70	66.5	8.4	50	1.0～3.1	45
VSP-HC30-50L※-4		4	153.3				11.2			46
VSP-HC30-50L※-6		6	154.6				11.9			47

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC40L※-2/4/6



●VSP-HC40-□L※-2/4/6

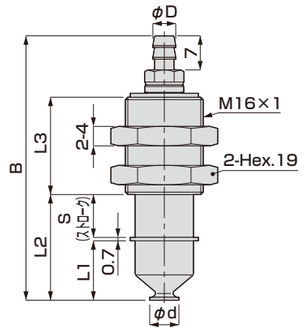


単位：mm

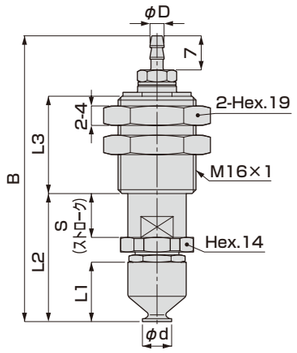
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC40L※-2	40	1.8	55.9	15	24.7	20	8.4	9	0.9～2.7	26
VSP-HC40L※-4		4	59.9				11.2			27
VSP-HC40L※-6		6	61.2				11.9			28
VSP-HC40-10L※-2		1.8	64.2		30	21.5	8.4	10	1.0～2.4	33
VSP-HC40-10L※-4		4	68.3				11.2			34
VSP-HC40-10L※-6		6	69.6				11.9			35
VSP-HC40-15L※-2		1.8	74.2		35	26.5	8.4	15	1.0～2.7	35
VSP-HC40-15L※-4		4	78.3				11.2			36
VSP-HC40-15L※-6		6	79.6				11.9			37
VSP-HC40-20L※-2		1.8	84.2		40	31.5	8.4	20	1.0～3.0	37
VSP-HC40-20L※-4		4	88.3				11.2			38
VSP-HC40-20L※-6		6	89.6				11.9			39
VSP-HC40-25L※-2		1.8	94.7		45	37	8.4	25	1.0～3.0	39
VSP-HC40-25L※-4		4	98.8				11.2			40
VSP-HC40-25L※-6		6	100.1				11.9			41
VSP-HC40-30L※-2		1.8	105.7		50	43	8.4	30	1.0～3.0	41
VSP-HC40-30L※-4		4	109.8				11.2			42
VSP-HC40-30L※-6		6	111.1				11.9			43
VSP-HC40-40L※-2		1.8	127.7		60	55	8.4	40	1.0～3.0	45
VSP-HC40-40L※-4		4	131.8				11.2			46
VSP-HC40-40L※-6		6	133.1				11.9			47
VSP-HC40-50L※-2		1.8	149.2		70	66.5	8.4	50	1.0～3.1	49
VSP-HC40-50L※-4		4	153.3				11.2			50
VSP-HC40-50L※-6		6	154.6				11.9			51

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC4～8L※-4T/6T



●VSP-HC4～8-□L※-4T/6T

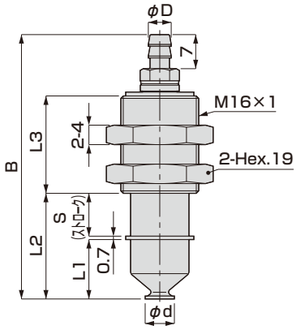


単位：mm

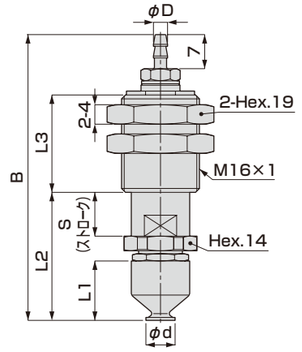
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC4L※-4T	4	2.5	54.3	12.2	21.9	20	9	0.9～2.7	18
VSP-HC4L※-6T		4							
VSP-HC4-10L※-4T		2.5	61.1		27.3	21.5	10	1.0～2.4	23
VSP-HC4-10L※-6T		4							
VSP-HC4-15L※-4T		2.5	71.1		32.3	26.5	15	1.0～2.7	25
VSP-HC4-15L※-6T		4							
VSP-HC4-20L※-4T		2.5	81.1		37.3	31.5	20	1.0～3.0	27
VSP-HC4-20L※-6T		4							
VSP-HC4-25L※-4T		2.5	91.6		42.3	37	25	1.0～3.0	30
VSP-HC4-25L※-6T		4							
VSP-HC4-30L※-4T		2.5	102.6		47.3	43	30	1.0～3.0	32
VSP-HC4-30L※-6T		4							
VSP-HC4-40L※-4T		2.5	124.6		57.3	55	40	1.0～3.0	36
VSP-HC4-40L※-6T		4							
VSP-HC4-50L※-4T		2.5	146.1		67.3	66.5	50	1.0～3.1	40
VSP-HC4-50L※-6T		4							
VSP-HC6L※-4T	6	2.5	54.3	12.2	21.9	20	9	0.9～2.7	20
VSP-HC6L※-6T		4							
VSP-HC6-10L※-4T		2.5	61.1		27.3	21.5	10	1.0～2.4	24
VSP-HC6-10L※-6T		4							
VSP-HC6-15L※-4T		2.5	71.1		32.3	26.5	15	1.0～2.7	26
VSP-HC6-15L※-6T		4							
VSP-HC6-20L※-4T		2.5	81.1		37.3	31.5	20	1.0～3.0	28
VSP-HC6-20L※-6T		4							
VSP-HC6-25L※-4T		2.5	91.6		42.3	37	25	1.0～3.0	31
VSP-HC6-25L※-6T		4							
VSP-HC6-30L※-4T		2.5	102.6		47.3	43	30	1.0～3.0	33
VSP-HC6-30L※-6T		4							
VSP-HC6-40L※-4T		2.5	124.6		57.3	55	40	1.0～3.0	37
VSP-HC6-40L※-6T		4							
VSP-HC6-50L※-4T		2.5	146.1		67.3	66.5	50	1.0～3.1	41
VSP-HC6-50L※-6T		4							
VSP-HC8L※-4T	8	2.5	54.3	12.2	21.9	20	9	0.9～2.7	20
VSP-HC8L※-6T		4							
VSP-HC8-10L※-4T		2.5	61.1		27.3	21.5	10	1.0～2.4	24
VSP-HC8-10L※-6T		4							
VSP-HC8-15L※-4T		2.5	71.1		32.3	26.5	15	1.0～2.7	26
VSP-HC8-15L※-6T		4							
VSP-HC8-20L※-4T		2.5	81.1		37.3	31.5	20	1.0～3.0	28
VSP-HC8-20L※-6T		4							
VSP-HC8-25L※-4T		2.5	91.6		42.3	37	25	1.0～3.0	31
VSP-HC8-25L※-6T		4							
VSP-HC8-30L※-4T		2.5	102.6		47.3	43	30	1.0～3.0	33
VSP-HC8-30L※-6T		4							
VSP-HC8-40L※-4T		2.5	124.6		57.3	55	40	1.0～3.0	37
VSP-HC8-40L※-6T		4							
VSP-HC8-50L※-4T		2.5	146.1		67.3	66.5	50	1.0～3.1	41
VSP-HC8-50L※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC10、15L※-4T/6T



●VSP-HC10、15-□L※-4T/6T

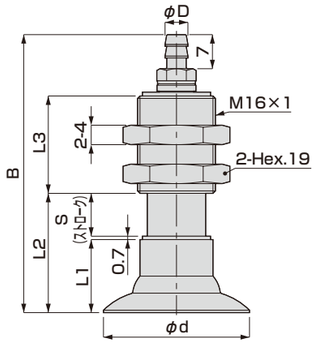


単位：mm

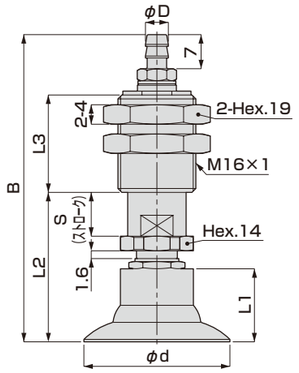
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10L※-4T	10	2.5	56.1	14	23.7	20	9	0.9～2.7	20
VSP-HC10L※-6T		4							
VSP-HC10-10L※-4T		2.5	62.9		29.1	21.5	10	1.0～2.4	24
VSP-HC10-10L※-6T		4							
VSP-HC10-15L※-4T		2.5	72.9		34.1	26.5	15	1.0～2.7	26
VSP-HC10-15L※-6T		4							
VSP-HC10-20L※-4T		2.5	82.9		39.1	31.5	20	1.0～3.0	28
VSP-HC10-20L※-6T		4							
VSP-HC10-25L※-4T		2.5	93.4		44.1	37	25	1.0～3.0	31
VSP-HC10-25L※-6T		4							
VSP-HC10-30L※-4T		2.5	104.4		49.1	43	30	1.0～3.0	33
VSP-HC10-30L※-6T		4							
VSP-HC10-40L※-4T		2.5	126.4		59.1	55	40	1.0～3.0	37
VSP-HC10-40L※-6T		4							
VSP-HC10-50L※-4T		2.5	147.9		69.1	66.5	50	1.0～3.1	41
VSP-HC10-50L※-6T		4							
VSP-HC15L※-4T	15	2.5	56.1	14	23.7	20	9	0.9～2.7	20
VSP-HC15L※-6T		4							
VSP-HC15-10L※-4T		2.5	62.9		29.1	21.5	10	1.0～2.4	24
VSP-HC15-10L※-6T		4							
VSP-HC15-15L※-4T		2.5	72.9		34.1	26.5	15	1.0～2.7	26
VSP-HC15-15L※-6T		4							
VSP-HC15-20L※-4T		2.5	82.9		39.1	31.5	20	1.0～3.0	28
VSP-HC15-20L※-6T		4							
VSP-HC15-25L※-4T		2.5	93.4		44.1	37	25	1.0～3.0	31
VSP-HC15-25L※-6T		4							
VSP-HC15-30L※-4T		2.5	104.4		49.1	43	30	1.0～3.0	33
VSP-HC15-30L※-6T		4							
VSP-HC15-40L※-4T		2.5	126.4		59.1	55	40	1.0～3.0	37
VSP-HC15-40L※-6T		4							
VSP-HC15-50L※-4T		2.5	147.9		69.1	66.5	50	1.0～3.1	41
VSP-HC15-50L※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC20～40L※-4T/6T



●VSP-HC20～40-□L※-4T/6T

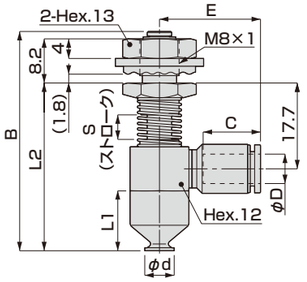


単位：mm

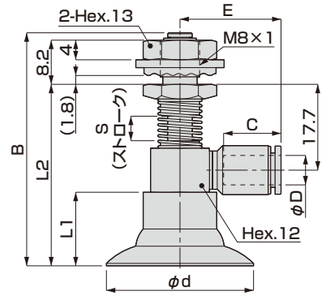
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC20L※-4T	20	2.5	57.1	15	24.7	20	9	0.9～2.7	21
VSP-HC20L※-6T		4							
VSP-HC20-10L※-4T		2.5	65.4		30	21.5	10	1.0～2.4	26
VSP-HC20-10L※-6T		4							
VSP-HC20-15L※-4T		2.5	75.4		35	26.5	15	1.0～2.7	28
VSP-HC20-15L※-6T		4							
VSP-HC20-20L※-4T		2.5	85.4		40	31.5	20	1.0～3.0	30
VSP-HC20-20L※-6T		4							
VSP-HC20-25L※-4T		2.5	95.9		45	37	25	1.0～3.0	32
VSP-HC20-25L※-6T		4							
VSP-HC20-30L※-4T		2.5	106.9		50	43	30	1.0～3.0	35
VSP-HC20-30L※-6T		4							
VSP-HC20-40L※-4T		2.5	128.9		60	55	40	1.0～3.0	39
VSP-HC20-40L※-6T		4							
VSP-HC20-50L※-4T		2.5	150.4		70	66.5	50	1.0～3.1	43
VSP-HC20-50L※-6T		4							
VSP-HC30L※-4T	30	2.5	57.1	15	24.7	20	9	0.9～2.7	23
VSP-HC30L※-6T		4							
VSP-HC30-10L※-4T		2.5	65.4		30	21.5	10	1.0～2.4	28
VSP-HC30-10L※-6T		4							
VSP-HC30-15L※-4T		2.5	75.4		35	26.5	15	1.0～2.7	30
VSP-HC30-15L※-6T		4							
VSP-HC30-20L※-4T		2.5	85.4		40	31.5	20	1.0～3.0	32
VSP-HC30-20L※-6T		4							
VSP-HC30-25L※-4T		2.5	95.9		45	37	25	1.0～3.0	34
VSP-HC30-25L※-6T		4							
VSP-HC30-30L※-4T		2.5	106.9		50	43	30	1.0～3.0	37
VSP-HC30-30L※-6T		4							
VSP-HC30-40L※-4T		2.5	128.9		60	55	40	1.0～3.0	41
VSP-HC30-40L※-6T		4							
VSP-HC30-50L※-4T		2.5	150.4		70	66.5	50	1.0～3.1	45
VSP-HC30-50L※-6T		4							
VSP-HC40L※-4T	40	2.5	57.1	15	24.7	20	9	0.9～2.7	27
VSP-HC40L※-6T		4							
VSP-HC40-10L※-4T		2.5	65.4		30	21.5	10	1.0～2.4	32
VSP-HC40-10L※-6T		4							
VSP-HC40-15L※-4T		2.5	75.4		35	26.5	15	1.0～2.7	34
VSP-HC40-15L※-6T		4							
VSP-HC40-20L※-4T		2.5	85.4		40	31.5	20	1.0～3.0	36
VSP-HC40-20L※-6T		4							
VSP-HC40-25L※-4T		2.5	95.9		45	37	25	1.0～3.0	38
VSP-HC40-25L※-6T		4							
VSP-HC40-30L※-4T		2.5	106.9		50	43	30	1.0～3.0	41
VSP-HC40-30L※-6T		4							
VSP-HC40-40L※-4T		2.5	128.9		60	55	40	1.0～3.0	45
VSP-HC40-40L※-6T		4							
VSP-HC40-50L※-4T		2.5	150.4		70	66.5	50	1.0～3.1	49
VSP-HC40-50L※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HD4～15L※-2/4/6



●VSP-HD20～40L※-2/4/6

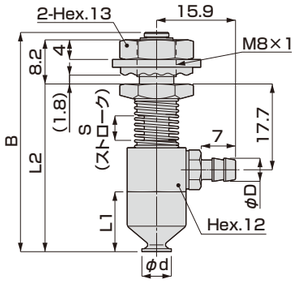


単位：mm

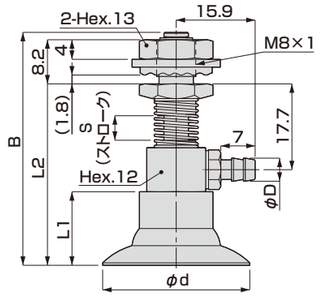
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD4L※-2	4	1.8	44.7	12.2	34.4	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HD4L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD4L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD6L※-2	6	1.8	44.7	12.2	34.4	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HD6L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD6L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD8L※-2	8	1.8	44.7	12.2	34.4	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HD8L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD8L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD10L※-2	10	1.8	46.5	14	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HD10L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD10L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD15L※-2	15	1.8	46.5	14	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HD15L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD15L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD20L※-2	20	1.8	47.5	15	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	31
VSP-HD20L※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HD20L※-6		6				11.9	20.6			33
VSP-HD30L※-2	30	1.8	47.5	15	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HD30L※-4		4				11.2	18.8			34
VSP-HD30L※-6		6				11.9	20.6			35
VSP-HD40L※-2	40	1.8	47.5	15	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HD40L※-4		4				11.2	18.8			38
VSP-HD40L※-6		6				11.9	20.6			39

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　バーブ継手タイプ）

●VSP-HD4～15L※-4T/6T



●VSP-HD20～40L※-4T/6T

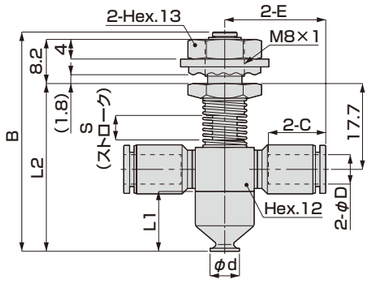


単位：mm

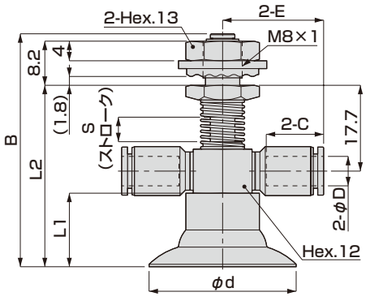
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD4L※-4T	4	2.5	44.7	12.2	34.4	5.2	1.6～2.9	27
VSP-HD4L※-6T		4						
VSP-HD6L※-4T	6	2.5	44.7	12.2	34.4	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HD6L※-6T		4						
VSP-HD8L※-4T	8	2.5	44.7	12.2	34.4	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HD8L※-6T		4						
VSP-HD10L※-4T	10	2.5	46.5	14	36.2	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HD10L※-6T		4						
VSP-HD15L※-4T	15	2.5	46.5	14	36.2	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HD15L※-6T		4						
VSP-HD20L※-4T	20	2.5	47.5	15	37.2	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HD20L※-6T		4						
VSP-HD30L※-4T	30	2.5	47.5	15	37.2	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HD30L※-6T		4						
VSP-HD40L※-4T	40	2.5	47.5	15	37.2	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HD40L※-6T		4						

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HDW4～15L※-2/4/6



●VSP-HDW20～40L※-2/4/6



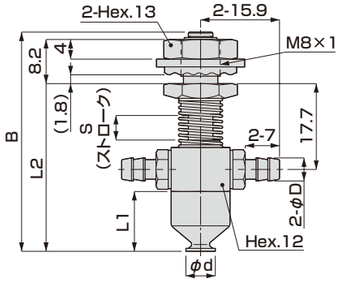
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW4L※-2	4	1.8	44.7	12.2	34.4	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HDW4L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HDW4L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HDW6L※-2	6	1.8	44.7	12.2	34.4	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HDW6L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HDW6L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HDW8L※-2	8	1.8	44.7	12.2	34.4	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HDW8L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HDW8L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HDW10L※-2	10	1.8	46.5	14	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HDW10L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HDW10L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HDW15L※-2	15	1.8	46.5	14	36.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HDW15L※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HDW15L※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HDW20L※-2	20	1.8	47.5	15	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	31
VSP-HDW20L※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HDW20L※-6		6				11.9	20.6			33
VSP-HDW30L※-2	30	1.8	47.5	15	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HDW30L※-4		4				11.2	18.8			34
VSP-HDW30L※-6		6				11.9	20.6			35
VSP-HDW40L※-2	40	1.8	47.5	15	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HDW40L※-4		4				11.2	18.8			38
VSP-HDW40L※-6		6				11.9	20.6			39

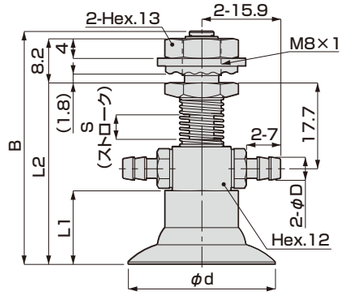
真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HDW4～15L※-4T/6T



●VSP-HDW20～40L※-4T/6T

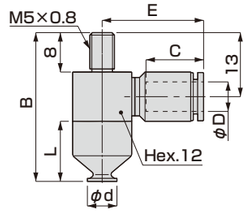


単位：mm

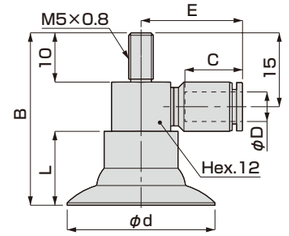
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW4L※-4T	4	2.5	44.7	12.2	34.4	5.2	1.6～2.9	27
VSP-HDW4L※-6T		4						
VSP-HDW6L※-4T	6	2.5	44.7	12.2	34.4	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HDW6L※-6T		4						
VSP-HDW8L※-4T	8	2.5	44.7	12.2	34.4	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HDW8L※-6T		4						
VSP-HDW10L※-4T	10	2.5	46.5	14	36.2	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HDW10L※-6T		4						
VSP-HDW15L※-4T	15	2.5	46.5	14	36.2	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HDW15L※-6T		4						
VSP-HDW20L※-4T	20	2.5	47.5	15	37.2	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HDW20L※-6T		4						
VSP-HDW30L※-4T	30	2.5	47.5	15	37.2	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HDW30L※-6T		4						
VSP-HDW40L※-4T	40	2.5	47.5	15	37.2	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HDW40L※-6T		4						

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HE4～15L※-2/4/6



●VSP-HE20～40L※-2/4/6

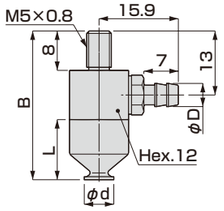


単位：mm

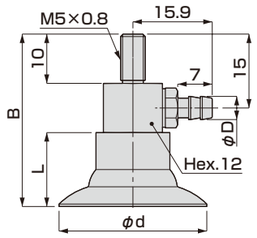
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HE4L※-2	4	1.8	30.2	12.2	8.4	14.7	14
VSP-HE4L※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE4L※-6		6			11.9	20.6	16
VSP-HE6L※-2	6	1.8	30.2	12.2	8.4	14.7	15
VSP-HE6L※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HE6L※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE8L※-2	8	1.8	30.2	12.2	8.4	14.7	15
VSP-HE8L※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HE8L※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE10L※-2	10	1.8	32	12.2	8.4	14.7	14
VSP-HE10L※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE10L※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE15L※-2	15	1.8	32	14	8.4	14.7	14
VSP-HE15L※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HE15L※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE20L※-2	20	1.8	35	14	8.4	14.7	17
VSP-HE20L※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HE20L※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HE30L※-2	30	1.8	35	15	8.4	14.7	19
VSP-HE30L※-4		4			11.2	18.8	20
VSP-HE30L※-6		6			11.9	20.6	21
VSP-HE40L※-2	40	1.8	35	15	8.4	14.7	23
VSP-HE40L※-4		4			11.2	18.8	24
VSP-HE40L※-6		6			11.9	20.6	25

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　バーブ継手タイプ）

●VSP-HE4～15L※-4T/6T



●VSP-HE20～40L※-4T/6T

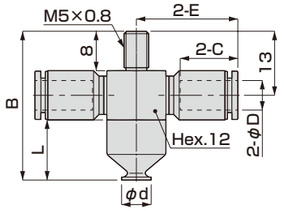


単位：mm

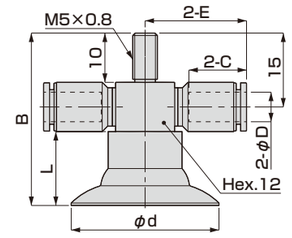
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-HE4L※-4T	4	2.5	30.2	12.2	13
VSP-HE4L※-6T		4			
VSP-HE6L※-4T	6	2.5	30.2	12.2	15
VSP-HE6L※-6T		4			
VSP-HE8L※-4T	8	2.5	30.2	12.2	15
VSP-HE8L※-6T		4			
VSP-HE10L※-4T	10	2.5	32	14	15
VSP-HE10L※-6T		4			
VSP-HE15L※-4T	15	2.5	32	14	15
VSP-HE15L※-6T		4			
VSP-HE20L※-4T	20	2.5	35	15	18
VSP-HE20L※-6T		4			
VSP-HE30L※-4T	30	2.5	35	15	19
VSP-HE30L※-6T		4			
VSP-HE40L※-4T	40	2.5	35	15	23
VSP-HE40L※-6T		4			

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HEW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HEW4～15L※-2/4/6



●VSP-HEW20～40L※-2/4/6

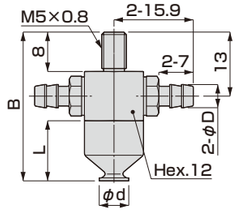


単位：mm

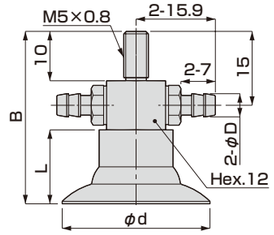
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HEW4L※-2	4	1.8	30.2	12.2	8.4	14.7	14
VSP-HEW4L※-4		4			11.2	18.8	15
VSP-HEW4L※-6		6			11.9	20.6	16
VSP-HEW6L※-2	6	1.8	30.2	12.2	8.4	14.7	15
VSP-HEW6L※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HEW6L※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HEW8L※-2	8	1.8	30.2	12.2	8.4	14.7	15
VSP-HEW8L※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HEW8L※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HEW10L※-2	10	1.8	32	12.2	8.4	14.7	15
VSP-HEW10L※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HEW10L※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HEW15L※-2	15	1.8	32	14	8.4	14.7	15
VSP-HEW15L※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HEW15L※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HEW20L※-2	20	1.8	35	14	8.4	14.7	17
VSP-HEW20L※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW20L※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HEW30L※-2	30	1.8	35	15	8.4	14.7	19
VSP-HEW30L※-4		4			11.2	18.8	20
VSP-HEW30L※-6		6			11.9	20.6	21
VSP-HEW40L※-2	40	1.8	35	15	8.4	14.7	23
VSP-HEW40L※-4		4			11.2	18.8	24
VSP-HEW40L※-6		6			11.9	20.6	25

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HEW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HEW4～15L※-4T/6T



●VSP-HEW20～40L※-4T/6T

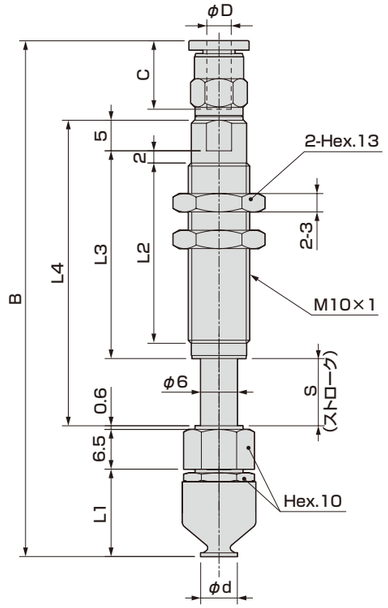


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-HEW4L※-4T	4	2.5	30.2	12.2	13
VSP-HEW4L※-6T		4			
VSP-HEW6L※-4T	6	2.5	30.2	12.2	15
VSP-HEW6L※-6T		4			
VSP-HEW8L※-4T	8	2.5	30.2	12.2	15
VSP-HEW8L※-6T		4			
VSP-HEW10L※-4T	10	2.5	32	14	15
VSP-HEW10L※-6T		4			
VSP-HEW15L※-4T	15	2.5	32	14	15
VSP-HEW15L※-6T		4			
VSP-HEW20L※-4T	20	2.5	35	15	18
VSP-HEW20L※-6T		4			
VSP-HEW30L※-4T	30	2.5	35	15	19
VSP-HEW30L※-6T		4			
VSP-HEW40L※-4T	40	2.5	35	15	23
VSP-HEW40L※-6T		4			

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC4～15-□L※-4



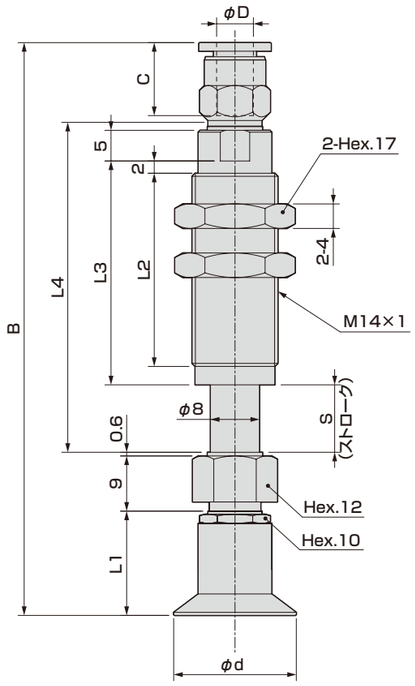
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC4-2L※-4	4	4	68.4	12.2	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	30
VSP-LFC4-5L※-4			74.4		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	32
VSP-LFC4-10L※-4			84.4		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	34
VSP-LFC4-15L※-4			94.4		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	36
VSP-LFC4-20L※-4			104.4		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	38
VSP-LFC6-2L※-4	6	4	68.4	12.2	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	30
VSP-LFC6-5L※-4			74.4		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	32
VSP-LFC6-10L※-4			84.4		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	34
VSP-LFC6-15L※-4			94.4		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	36
VSP-LFC6-20L※-4			104.4		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	38
VSP-LFC8-2L※-4	8	4	68.4	12.2	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	30
VSP-LFC8-5L※-4			74.4		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	32
VSP-LFC8-10L※-4			84.4		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	34
VSP-LFC8-15L※-4			94.4		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	36
VSP-LFC8-20L※-4			104.4		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	38
VSP-LFC10-2L※-4	10	4	70.2	14	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	30
VSP-LFC10-5L※-4			76.2		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	32
VSP-LFC10-10L※-4			86.2		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	34
VSP-LFC10-15L※-4			96.2		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	36
VSP-LFC10-20L※-4			106.2		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	38
VSP-LFC15-2L※-4	15	4	70.2	14	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	30
VSP-LFC15-5L※-4			76.2		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	32
VSP-LFC15-10L※-4			86.2		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	34
VSP-LFC15-15L※-4			96.2		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	36
VSP-LFC15-20L※-4			106.2		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	38

注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC20～40-□L※-4/6



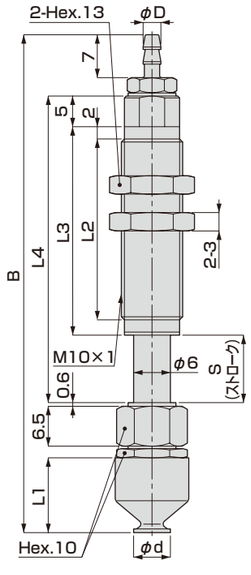
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC20-5L※-4	20	4	82.1	15	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	57
VSP-LFC20-5L※-6		6	83.4					11.9			58
VSP-LFC20-10L※-4		4	92.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	59
VSP-LFC20-10L※-6		6	93.4					11.9			60
VSP-LFC20-15L※-4		4	102.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	62
VSP-LFC20-15L※-6		6	103.4					11.9			63
VSP-LFC20-20L※-4		4	112.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	65
VSP-LFC20-20L※-6		6	113.4					11.9			66
VSP-LFC30-5L※-4	30	4	82.1	15	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	59
VSP-LFC30-5L※-6		6	83.4					11.9			60
VSP-LFC30-10L※-4		4	92.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	61
VSP-LFC30-10L※-6		6	93.4					11.9			62
VSP-LFC30-15L※-4		4	102.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	64
VSP-LFC30-15L※-6		6	103.4					11.9			65
VSP-LFC30-20L※-4		4	112.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	67
VSP-LFC30-20L※-6		6	113.4					11.9			68
VSP-LFC40-5L※-4	40	4	82.1	15	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	64
VSP-LFC40-5L※-6		6	83.4					11.9			65
VSP-LFC40-10L※-4		4	92.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	66
VSP-LFC40-10L※-6		6	93.4					11.9			67
VSP-LFC40-15L※-4		4	102.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	69
VSP-LFC40-15L※-6		6	103.4					11.9			70
VSP-LFC40-20L※-4		4	112.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	72
VSP-LFC40-20L※-6		6	113.4					11.9			73

注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC4～8-□L※-4T/6T



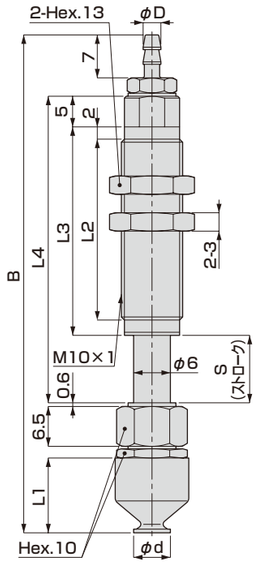
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC4-2L※-4T	4	2.5	65.5	12.2	21.5	26	34	2	1.3～1.8	28
VSP-LFC4-2L※-6T		4								
VSP-LFC4-5L※-4T		2.5	71.5		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	30
VSP-LFC4-5L※-6T		4								
VSP-LFC4-10L※-4T		2.5	81.5		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	32
VSP-LFC4-10L※-6T		4								
VSP-LFC4-15L※-4T		2.5	91.5		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	34
VSP-LFC4-15L※-6T		4								
VSP-LFC4-20L※-4T		2.5	101.5		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	36
VSP-LFC4-20L※-6T		4								
VSP-LFC6-2L※-4T	6	2.5	65.5	12.2	21.5	26	34	2	1.3～1.8	28
VSP-LFC6-2L※-6T		4								
VSP-LFC6-5L※-4T		2.5	71.5		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	30
VSP-LFC6-5L※-6T		4								
VSP-LFC6-10L※-4T		2.5	81.5		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	32
VSP-LFC6-10L※-6T		4								
VSP-LFC6-15L※-4T		2.5	91.5		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	34
VSP-LFC6-15L※-6T		4								
VSP-LFC6-20L※-4T		2.5	101.5		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	36
VSP-LFC6-20L※-6T		4								
VSP-LFC8-2L※-4T	8	2.5	65.5	12.2	21.5	26	34	2	1.3～1.8	28
VSP-LFC8-2L※-6T		4								
VSP-LFC8-5L※-4T		2.5	71.5		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	30
VSP-LFC8-5L※-6T		4								
VSP-LFC8-10L※-4T		2.5	81.5		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	32
VSP-LFC8-10L※-6T		4								
VSP-LFC8-15L※-4T		2.5	91.5		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	34
VSP-LFC8-15L※-6T		4								
VSP-LFC8-20L※-4T		2.5	101.5		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	36
VSP-LFC8-20L※-6T		4								

注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC10、15-□L※-4T/6T



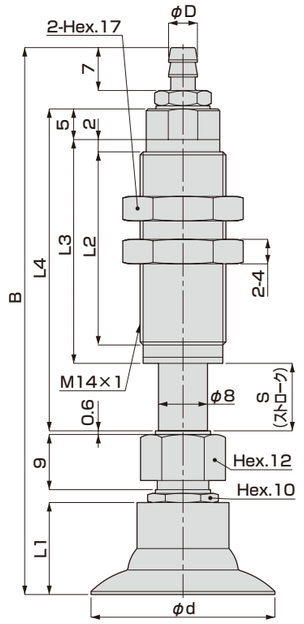
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC10-2L※-4T	10	2.5	67.3	14	21.5	26	34	2	1.3～1.8	28
VSP-LFC10-2L※-6T		4								
VSP-LFC10-5L※-4T		2.5	73.3		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	30
VSP-LFC10-5L※-6T		4								
VSP-LFC10-10L※-4T		2.5	83.3		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	32
VSP-LFC10-10L※-6T		4								
VSP-LFC10-15L※-4T		2.5	93.3		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	34
VSP-LFC10-15L※-6T		4								
VSP-LFC10-20L※-4T		2.5	103.3		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	36
VSP-LFC10-20L※-6T		4								
VSP-LFC15-2L※-4T	15	2.5	67.3	14	21.5	26	34	2	1.3～1.8	28
VSP-LFC15-2L※-6T		4								
VSP-LFC15-5L※-4T		2.5	73.3		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	30
VSP-LFC15-5L※-6T		4								
VSP-LFC15-10L※-4T		2.5	83.3		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	32
VSP-LFC15-10L※-6T		4								
VSP-LFC15-15L※-4T		2.5	93.3		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	34
VSP-LFC15-15L※-6T		4								
VSP-LFC15-20L※-4T		2.5	103.3		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	36
VSP-LFC15-20L※-6T		4								

注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC20～40-□L※-4T/6T



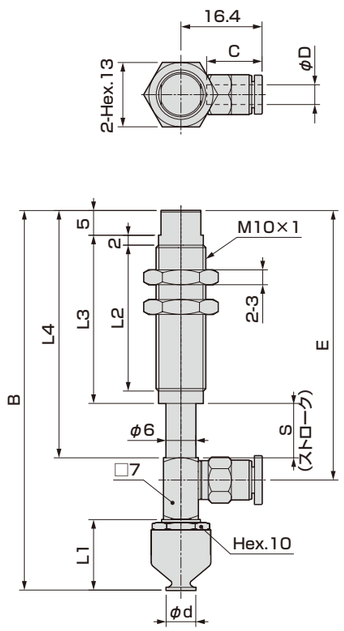
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC20-5L※-4T	20	2.5	79.2	15	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	52
VSP-LFC20-5L※-6T		4								
VSP-LFC20-10L※-4T		2.5	89.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	54
VSP-LFC20-10L※-6T		4								
VSP-LFC20-15L※-4T		2.5	99.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	57
VSP-LFC20-15L※-6T		4								
VSP-LFC20-20L※-4T		2.5	109.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	60
VSP-LFC20-20L※-6T		4								
VSP-LFC30-5L※-4T	30	2.5	79.2	15	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	54
VSP-LFC30-5L※-6T		4								
VSP-LFC30-10L※-4T		2.5	89.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	56
VSP-LFC30-10L※-6T		4								
VSP-LFC30-15L※-4T		2.5	99.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	59
VSP-LFC30-15L※-6T		4								
VSP-LFC30-20L※-4T		2.5	109.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	62
VSP-LFC30-20L※-6T		4								
VSP-LFC40-5L※-4T	40	2.5	79.2	15	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	59
VSP-LFC40-5L※-6T		4								
VSP-LFC40-10L※-4T		2.5	89.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	61
VSP-LFC40-10L※-6T		4								
VSP-LFC40-15L※-4T		2.5	99.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	64
VSP-LFC40-15L※-6T		4								
VSP-LFC40-20L※-4T		2.5	109.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	67
VSP-LFC40-20L※-6T		4								

注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD4～15-□L※-4

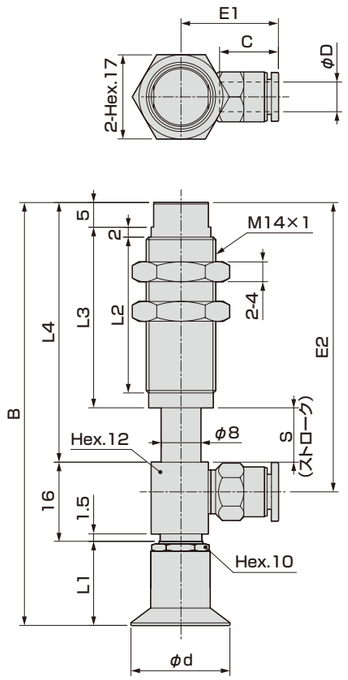


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD4-5L※-4	4	4	66.8	12.2	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	28
VSP-LFD4-10L※-4			76.8		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	30
VSP-LFD4-15L※-4			86.8		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	32
VSP-LFD4-20L※-4			96.8		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	34
VSP-LFD6-5L※-4	6	4	66.8	12.2	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	28
VSP-LFD6-10L※-4			76.8		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	30
VSP-LFD6-15L※-4			86.8		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	32
VSP-LFD6-20L※-4			96.8		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	34
VSP-LFD8-5L※-4	8	4	66.8	12.2	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	28
VSP-LFD8-10L※-4			76.8		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	30
VSP-LFD8-15L※-4			86.8		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	32
VSP-LFD8-20L※-4			96.8		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	34
VSP-LFD10-5L※-4	10	4	68.6	14	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	28
VSP-LFD10-10L※-4			78.6		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	30
VSP-LFD10-15L※-4			88.6		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	32
VSP-LFD10-20L※-4			98.6		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	34
VSP-LFD15-5L※-4	15	4	68.6	14	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	28
VSP-LFD15-10L※-4			78.6		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	30
VSP-LFD15-15L※-4			88.6		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	32
VSP-LFD15-20L※-4			98.6		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	34

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD20～40-□L※-4/6

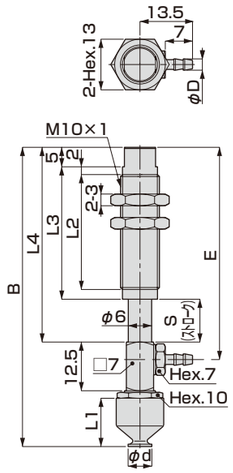


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD20-5L※-4	20	4	75.5	15	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	58
VSP-LFD20-5L※-6		6						11.9	19.7				59
VSP-LFD20-10L※-4		4	85.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	62
VSP-LFD20-10L※-6		6						11.9	19.7				63
VSP-LFD20-15L※-4		4	95.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	66
VSP-LFD20-15L※-6		6						11.9	19.7				67
VSP-LFD20-20L※-4		4	105.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	70
VSP-LFD20-20L※-6		6						11.9	19.7				71
VSP-LFD30-5L※-4	30	4	75.5	15	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	60
VSP-LFD30-5L※-6		6						11.9	19.7				61
VSP-LFD30-10L※-4		4	85.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	64
VSP-LFD30-10L※-6		6						11.9	19.7				65
VSP-LFD30-15L※-4		4	95.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	68
VSP-LFD30-15L※-6		6						11.9	19.7				69
VSP-LFD30-20L※-4		4	105.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	72
VSP-LFD30-20L※-6		6						11.9	19.7				73
VSP-LFD40-5L※-4	40	4	75.5	15	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	65
VSP-LFD40-5L※-6		6						11.9	19.7				66
VSP-LFD40-10L※-4		4	85.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	69
VSP-LFD40-10L※-6		6						11.9	19.7				70
VSP-LFD40-15L※-4		4	95.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	73
VSP-LFD40-15L※-6		6						11.9	19.7				74
VSP-LFD40-20L※-4		4	105.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	77
VSP-LFD40-20L※-6		6						11.9	19.7				78

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD4～15-□L※-4T/6T

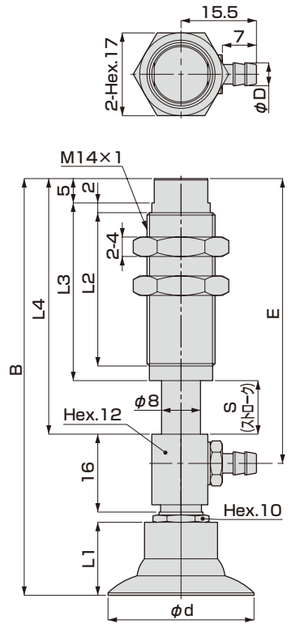


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD4-5L※-4T	4	2.5	66.8	12.2	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	27
VSP-LFD4-5L※-6T		4									
VSP-LFD4-10L※-4T		2.5	76.8		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	29
VSP-LFD4-10L※-6T		4									
VSP-LFD4-15L※-4T		2.5	86.8		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	31
VSP-LFD4-15L※-6T		4									
VSP-LFD4-20L※-4T		2.5	96.8		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	33
VSP-LFD4-20L※-6T		4									
VSP-LFD6-5L※-4T	6	2.5	66.8	12.2	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	27
VSP-LFD6-5L※-6T		4									
VSP-LFD6-10L※-4T		2.5	76.8		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	29
VSP-LFD6-10L※-6T		4									
VSP-LFD6-15L※-4T		2.5	86.8		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	31
VSP-LFD6-15L※-6T		4									
VSP-LFD6-20L※-4T		2.5	96.8		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	33
VSP-LFD6-20L※-6T		4									
VSP-LFD8-5L※-4T	8	2.5	66.8	12.2	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	27
VSP-LFD8-5L※-6T		4									
VSP-LFD8-10L※-4T		2.5	76.8		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	29
VSP-LFD8-10L※-6T		4									
VSP-LFD8-15L※-4T		2.5	86.8		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	31
VSP-LFD8-15L※-6T		4									
VSP-LFD8-20L※-4T		2.5	96.8		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	33
VSP-LFD8-20L※-6T		4									
VSP-LFD10-5L※-4T	10	2.5	68.6	14	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	27
VSP-LFD10-5L※-6T		4									
VSP-LFD10-10L※-4T		2.5	78.6		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	29
VSP-LFD10-10L※-6T		4									
VSP-LFD10-15L※-4T		2.5	88.6		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	31
VSP-LFD10-15L※-6T		4									
VSP-LFD10-20L※-4T		2.5	98.6		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	33
VSP-LFD10-20L※-6T		4									
VSP-LFD15-5L※-4T	15	2.5	68.6	14	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	27
VSP-LFD15-5L※-6T		4									
VSP-LFD15-10L※-4T		2.5	78.6		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	29
VSP-LFD15-10L※-6T		4									
VSP-LFD15-15L※-4T		2.5	88.6		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	31
VSP-LFD15-15L※-6T		4									
VSP-LFD15-20L※-4T		2.5	98.6		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	33
VSP-LFD15-20L※-6T		4									

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD20～40-□L※-4T/6T

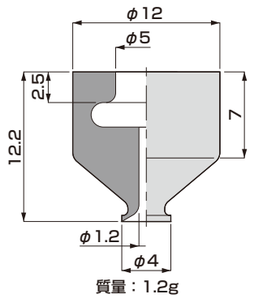


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD20-5L※-4T	20	2.5	75.5	15	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	54
VSP-LFD20-5L※-6T		4									
VSP-LFD20-10L※-4T		2.5	85.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	57
VSP-LFD20-10L※-6T		4									
VSP-LFD20-15L※-4T		2.5	95.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	61
VSP-LFD20-15L※-6T		4									
VSP-LFD20-20L※-4T		2.5	105.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	65
VSP-LFD20-20L※-6T		4									
VSP-LFD30-5L※-4T	30	2.5	75.5	15	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	56
VSP-LFD30-5L※-6T		4									
VSP-LFD30-10L※-4T		2.5	85.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	59
VSP-LFD30-10L※-6T		4									
VSP-LFD30-15L※-4T		2.5	95.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	63
VSP-LFD30-15L※-6T		4									
VSP-LFD30-20L※-4T		2.5	105.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	67
VSP-LFD30-20L※-6T		4									
VSP-LFD40-5L※-4T	40	2.5	75.5	15	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	61
VSP-LFD40-5L※-6T		4									
VSP-LFD40-10L※-4T		2.5	85.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	64
VSP-LFD40-10L※-6T		4									
VSP-LFD40-15L※-4T		2.5	95.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	68
VSP-LFD40-15L※-6T		4									
VSP-LFD40-20L※-4T		2.5	105.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	72
VSP-LFD40-20L※-6T		4									

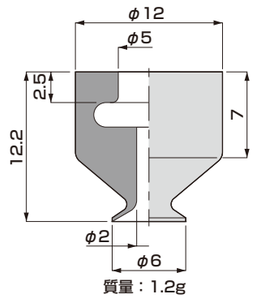
パッドゴムのみ外形寸法図

●VSPG-4L※



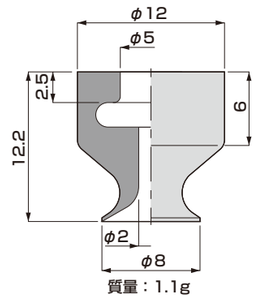
質量：1.2g

●VSPG-6L※



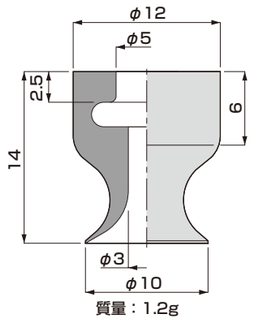
質量：1.2g

●VSPG-8L※



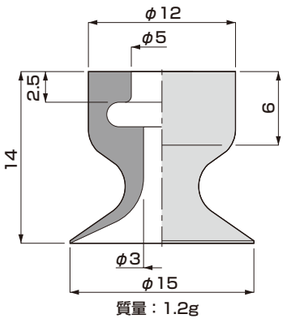
質量：1.1g

●VSPG-10L※



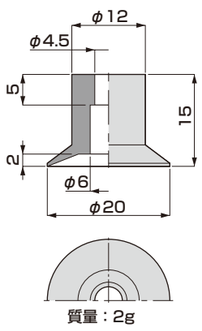
質量：1.2g

●VSPG-15L※



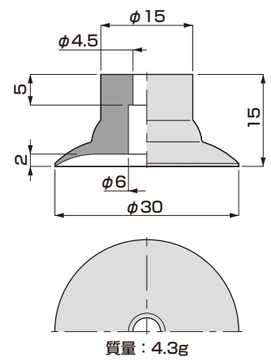
質量：1.2g

●VSPG-20L※



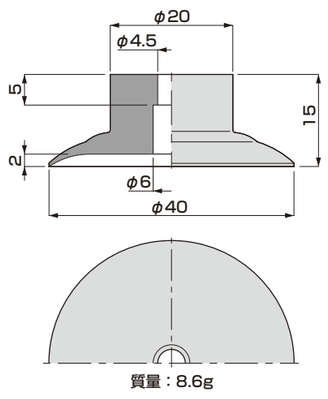
質量：2g

●VSPG-30L※



質量：4.3g

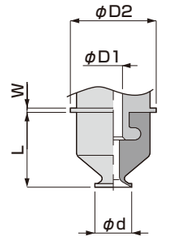
●VSPG-40L※



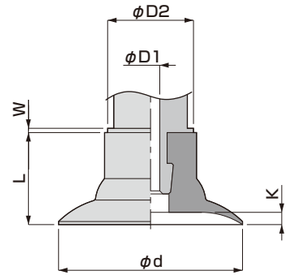
質量：8.6g

パッドとホルダの接続部詳細図

●VSPG-4～15L※A



●VSPG-20～40L※A



単位：mm

形　番	パッド径 φd	L	リップ内部高 K	φD1	φD2	W
VSPG-4L※A	4	12.2	–	3	14	0.7
VSPG-6L※A	6	12.2	–	3	14	0.7
VSPG-8L※A	8	12.2	–	3	14	0.7
VSPG-10L※A	10	14	–	3	14	0.7
VSPG-15L※A	15	14	–	3	14	0.7
VSPG-20L※A	20	15	2	3	14	0.7
VSPG-30L※A	30	15	2	3	14	0.7
VSPG-40L※A	40	15	2	3	14	0.7

注：寸法表中のφD2とWの寸法は、VSP-HCタイプの場合のみです。

空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
空気圧機器 一般の注意事項は、巻頭15ページをご確認ください。

個別注意事項：吸着パッド　ソフトタイプ　VSP-※L※シリーズ

設計・選定時

注意

■VPHCタイプのホルダは、導電性がありません。導電性材質の吸着パッドを使用する際は、パッドゴムより直接電気を逃がすよう処置を行ってください。

■ソフトタイプのパッドアダプタを交換する際は、本文の吸着パッド構成図を確認の上、下記の推奨締付けトルクを参照に適正な工具を使用し、ホルダ外径六角部を利用し締付け緩みがない事を確認してください。

●推奨締付けトルク

パッドねじサイズ（mm）	締付けトルク
M4×0.7	0.7～0.8N・m
M6×1	1.5～2.0N・m

MEMO



吸着パッド　ソフトベローズタイプ

VSP-※LB※ Series

パッドゴムの柔軟性に優れ、さらに蛇腹構造で
ワークに柔らかく倣う吸着パッド

RoHS

傷つきやすくて傾きがある成形品にベローズ(蛇腹)部が伸縮し、ワークへの負荷を軽減

豊富なホルダバリエーション

形状 16種
- ●標準 5種
- ●小形 4種
- ●低発塵.....2種
- ●軽量 3種
- ●低背 2種

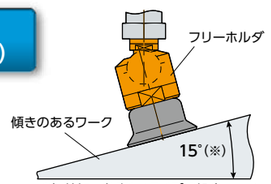
配管接続 5種
- ●ワンタッチ継手(φ1.8～φ6) 3種
- ●バーブ継手(φ4、φ6) 2種

ストローク 12種
2mm～50mm
(パッド径、ホルダタイプによる)

摺動による摩耗粉が少なく低騒音な低発塵ホルダ(LFC、LFD)を用意

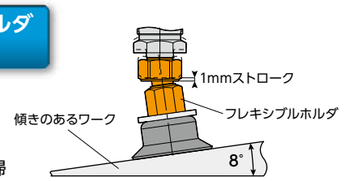
傾きのあるワーク面に追従する首振り(フリーホルダ、フレキシブルホルダ)の組付オプションに対応

フリーホルダ (F1:30°、F2:15°)



※) 首振り角度15°タイプの場合は7.5°

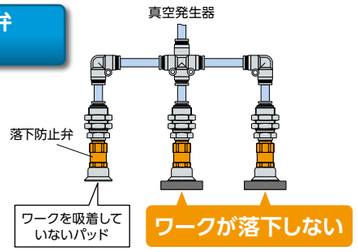
フレキシブルホルダ (CF)



ワーク離脱後、
正常位置(垂直)に復帰

ワークがなくても別回路の真空低下を軽減する落下防止弁(V)の組付オプションに対応

落下防止弁 (V)

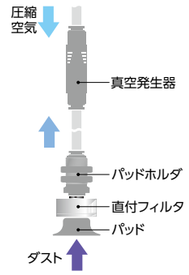


ワーク吸着時のゴミを除去

直付フィルタ (T1、T2)

ろ過面積
T1：1.7cm²、T2：7cm²





特殊処理を施し吸着痕を軽減するパッド表面処理(オプション)を用意

	-NF	-SF	-DL	-ER	-FG
表面処理	繊維起毛 ナイロン	繊維起毛 シルク	貼付防止	吸着痕軽減	フッ素コーティング
					
対応材質	シリコーン	シリコーン	シリコーン 導電性シリコーン	ニトリル ニトリル導電性NBR	シリコーン 導電性シリコーン
特長	パッド表面の繊維(ナイロンまたはシルク)により、ワークに直接触れないことでゴム材質転写を防止。		滑りの良い特殊コーティング。軽量ワーク、薄物ワークの貼付防止に効果的。	環境にやさしい薬液による表面改質で吸着痕を軽減。	特殊処理の表面改質で、ワークへの貼付きを防止。パッドの耐久性、耐摩耗性向上。

パッド形状

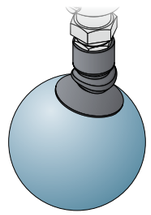




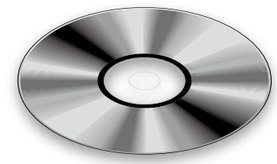


ワークを傷つけない柔らかさ+1段ベローズ構造

ゴム硬度A40からご用意しています。リップが柔らかく不規則な形状のワークにもよく追従します。
またベローズ構造を持っており接触するワークの高さの変化や表面の傾斜に追従することが可能です。



推奨ワーク
成形品などの傷つきやすいワーク



パッド径

5種 6 8 10 15 20

パッド材質

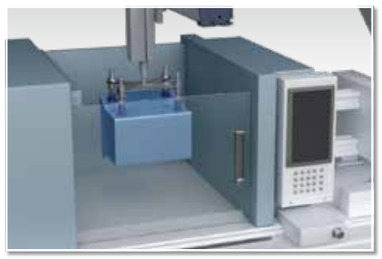
7種 ニトリル シリコーン ウレタン 導電性シリコーン 導電性NBR(低抵抗タイプ) HNBR EPDM

*シリコーン(S)は食品衛生法適合。(ホルダは非対応/吸着パッドはワーク接触部のみ適合)

ソリューション事例

デリケートな樹脂成形品など

傷つきやすいワークを優しく搬出できます。
さらにベローズ構造により高低差やワークの傾斜に追従します。





医薬品の搬送など

傷つきやすい傾きのあるワークにベローズ構造が伸縮しワークへの負担を軽減します。



形番表示方法

●ソフトベローズタイプ

吸着パッド

VSP - C - 20 - -20 - LB - N - -ER - 6 - □ - F1 - V - T1

VSP	C	20	-20	LB	N	-ER	6	□	F1	V	T1
機種形番	❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	❼ 接続口径・形状	❽ バッファ荷重	❾ パッド首振り	❿ 落下防止弁	⓫ 直付フィルタ

パッドゴムのみ

VSPG — 20 　　LB - N - -ER

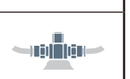
VSPG	20	LB	N	-ER
機種形番	❷	❹	❺	❻

パッドゴム+固定ねじ付セット

VSPG — 20 　　LB - N - -ER A

VSPG	20	LB	N	-ER	A
機種形番	❷ パッド径	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
	低背		HE	
		両横方向	HEW	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	低発塵		LFC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	低発塵		LFD	
	軽量		HD	
		両横方向	HDW	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

記号	内容
6	φ6
8	φ8
10	φ10
15	φ15
20	φ20

❸ ストロークオプション

内容	ホルダ形状 C	D	HC	LFC	LFD	記号	
指定ストローク、またはバッファなし	●	●	●			無記号	注1、注2
ストローク2mm				●		-2	注3
ストローク5mm				●	●	-5	
ストローク10mm	●	●	●	●	●	-10	
ストローク15mm	●	●	●	●	●	-15	
ストローク20mm	●	●	●	●	●	-20	
ストローク25mm			●			-25	
ストローク30mm	●	●	●			-30	
ストローク40mm	●	●	●			-40	
ストローク50mm	●	●	●			-50	

注1：❶ホルダ形状C、D、HC、LFC、LFD以外は、❸は無記号となります。
注2：❸無記号の指定ストロークは、外径寸法図でストローク寸法を確認してください。
注3：❷パッド径6～15の場合、❸-2が選択できます。

❹ パッド形状

記号	内容	
LB	ソフトベローズタイプ	

❺ パッド材質

記号	内容
N	ニトリルゴム
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
SE	導電性シリコーンゴム
NE	導電性NBR(低抵抗タイプ)
HN	HNBR
EP	EPDM

❻ 表面処理

内容	対応パッド材質 N	S	SE	NE	対応パッド径 ソフトベローズ(LB)	記号
表面処理なし	全パッド材質、全パッド径					無記号
繊維起毛(ナイロン)		●			φ10～φ20	-NF
繊維起毛(シルク)		●			φ10～φ20	-SF
貼付防止特殊コーティング		●	●		全サイズ	-DL
吸着痕軽減表面改質	●			●	全サイズ	-ER
フッ素コーティング		●	●		全サイズ	-FG

二次電池対応仕様　(カタログNo.CC-1226)

●二次電池製造工程で使用できる構造

VSP - P4※

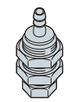
※詳細はお問い合わせください。

食品製造工程対応仕様　(カタログNo.CC-1271)

●食品製造工程で使用できる食品用グレードの潤滑油、食品衛生法適合材料の樹脂・ゴム材を使用

VSP - FP※

❼ 接続口径・形状

内容	ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE	HEW	記号	
(❶：Fの時)																無記号	
φ1.8ワンタッチ継手						●	●	●			●	●	●	●	●	2	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	6	
φ4ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●												4C	
φ6ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●												6C	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T	
φ4バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●												4TC	
φ6バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●												6TC	

注1：❶ホルダ形状C、Dで❸ストロークオプション-20～-50の場合、❼4C、6C、4TC、6TCが選択できます。また、❸ストロークオプション-30～-50の場合は、❼4C、6C、4TC、6TCのみの選択となります。
注2：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。下記の組合せ表で確認ください。

❽ バッファ荷重

記号	内容
無記号	標準荷重またはバッファなし
L	低荷重(標準荷重の1/4)

注1
注2

注1：❶ホルダ形状LFC以外は、❽は無記号となります。
注2：❸ストロークオプション-2の場合、❽は無記号となります。

⓫ 直付フィルタ

記号	内容	
無記号	なし	
T1	直付フィルタ付(ろ過面積1.7cm²)	
T2	直付フィルタ付(ろ過面積7cm²)	

注1
注2
注3

注1：❶ホルダ形状HD、HE、HDW、HEWの場合、⓫は無記号となります。
注2：❶ホルダ形状HCで❸ストロークオプション無記号の場合、⓫は無記号となります。
注3：⓫T2は、❷パッド径20の場合に選択できます。
注4：直付フィルタ付の寸法は、1064ページをご参照ください。

❾ パッド首振り

記号	内容	
無記号	なし	
F1	フリーホルダ付(角度30°)	
F2	フリーホルダ付(角度15°)	
CF	フレキシブルホルダ付(角度8°)	

注1
注2

注1：❶HD、HE、HDW、HEWの場合、❾は無記号となります。
注2：❶ホルダ形状HCで❸ストロークオプション無記号の場合、❾は無記号となります。
注3：パッド首振り付の寸法は、1060ページ、1062ページをご参照ください。

❿ 落下防止弁

記号	内容	
無記号	なし	
V	落下防止弁付	

注1
注2
注3

注1：❶ホルダ形状HD、HE、HDW、HEWの場合、❿は無記号となります。
注2：❶HCで❸ストロークオプション無記号の場合、❿は無記号となります。
注3：❺表面処理-NF、-SFの場合、❿は無記号となります。
注4：落下防止弁付の寸法は、1083ページ、1084ページをご参照ください。

ホルダ形状－パッド径－パッド形状－接続口径・形状の組合せ表

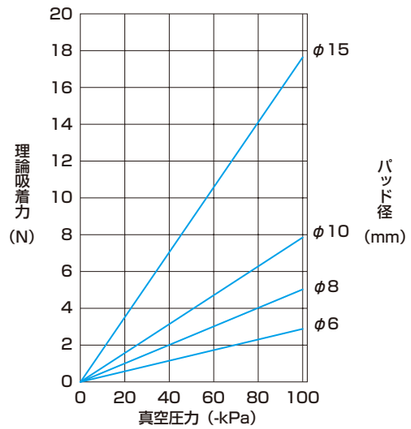
ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4 4	4C	φ6 6	6C	バーブ継手 φ4 4T	4TC	φ6 6T	6TC
A	φ6～φ15			●				●	
	φ20	●		●		●		●	
B	全サイズ	●		●		●		●	
C	全サイズ	●	●	●	●	●	●	●	●
D	全サイズ	●	●	●	●	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M14 無記号
F	全サイズ	●

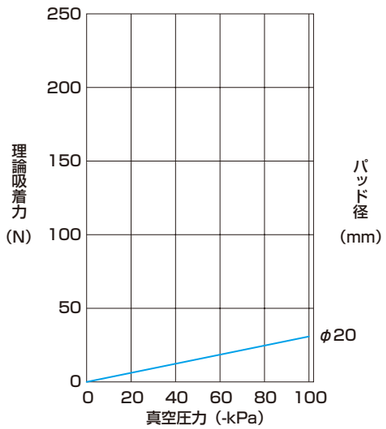
ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ1.8 2	φ4 4	φ6 6	バーブ継手 φ4 4T	φ6 6T
MA	φ6～φ15		●		●	
	φ20		●		●	●
MB	全サイズ	●	●	●	●	●
MC	全サイズ	●	●		●	●
MD	全サイズ	●	●	●	●	●
LFC	φ6～φ15		●		●	●
	φ20		●	●	●	●
LFD	φ6～φ15		●		●	●
	φ20		●	●	●	●
HC	全サイズ	●	●	●	●	●
HD	全サイズ	●	●	●	●	●
HDW	全サイズ	●	●	●	●	●
HE	全サイズ	●	●	●	●	●
HEW	全サイズ	●	●	●	●	●

理論吸着力

●パッド径：φ6mm～φ15mm



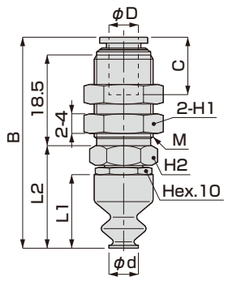
●パッド径：φ20mm



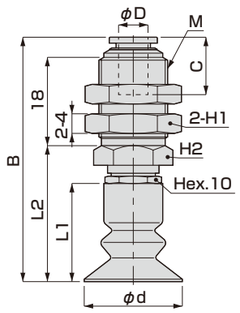
ソフトベローズタイプの吸着力につきましては、パッドの特性上、真空度・パッド材質・被吸着物などの影響により計算上（理論吸着力×安全率）の吸着力を確保できない可能性があります。
選定に際しては、「吸着パッドの選定方法」（412ページ）により求められた吸着力を目安に、実機にて吸着能力に問題がないかご確認ください。また、ソフトベローズタイプは垂直吊りに適しません。
ご使用になる場合は、実機にて十分ご確認ください。

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-A6～15LB※-6



●VSP-A20LB※-4/6

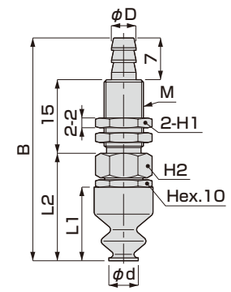


単位：mm

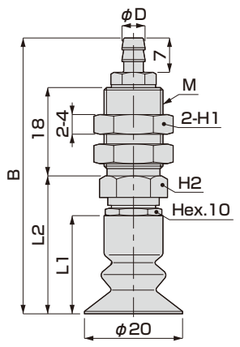
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	チューブエンド C	六角対辺 H1	六角対辺 H2	質量 (g)
VSP-A6LB※-6	6	6	M12×1	43.4	15	21.1	11.9	14	12	24
VSP-A8LB※-6	8	6	M12×1	43.4	15	21.1	11.9	14	12	24
VSP-A10LB※-6	10	6	M12×1	43.9	15.5	21.6	11.9	14	12	25
VSP-A15LB※-6	15	6	M12×1	45.9	17.5	23.6	11.9	14	12	25
VSP-A20LB※-4	20	4	M12×1	58.9	20	28	11.2	14	12	35
VSP-A20LB※-6		6	M14×1	49.9		27.6	11.9	17	14	41

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　バーブ継手タイプ）

●VSP-A6～15LB※-6T



●VSP-A20LB※-4T/6T

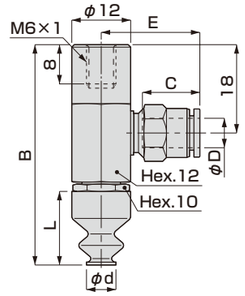


単位：mm

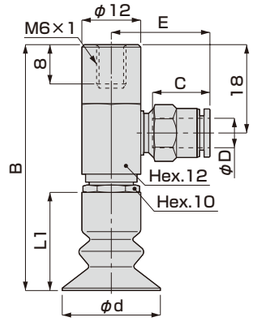
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	六角対辺 H1	六角対辺 H2	質量 (g)
VSP-A6LB※-6T	6	4	M8×0.75	44.1	15	22.1	10	10	14
VSP-A8LB※-6T	8	4	M8×0.75	44.1	15	22.1	10	10	14
VSP-A10LB※-6T	10	4	M8×0.75	44.6	15.5	22.6	10	10	15
VSP-A15LB※-6T	15	4	M8×0.75	46.6	17.5	24.6	10	10	16
VSP-A20LB※-4T	20	2.5	M12×1	56	20	28	14	12	34
VSP-A20LB※-6T		4							

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-B6～15LB※-4/6



●VSP-B20LB※-4/6

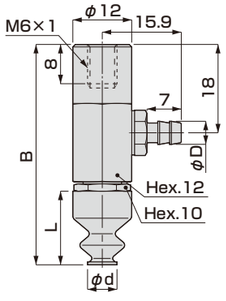


単位：mm

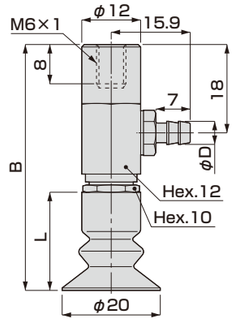
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-B6LB※-4	6	4	45.1	15	11.2	18.8	32
VSP-B6LB※-6		6			11.9	20.1	33
VSP-B8LB※-4	8	4	45.1	15	11.2	18.8	32
VSP-B8LB※-6		6			11.9	20.1	33
VSP-B10LB※-4	10	4	45.6	15.5	11.2	18.8	33
VSP-B10LB※-6		6			11.9	20.1	34
VSP-B15LB※-4	15	4	47.6	17.5	11.2	18.8	33
VSP-B15LB※-6		6			11.9	20.1	34
VSP-B20LB※-4	20	4	50	20	11.2	18.8	37
VSP-B20LB※-6		6			11.9	20.1	38

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　バーブ継手タイプ）

●VSP-B6～15LB※-4T/6T



●VSP-B20LB※-4T/6T

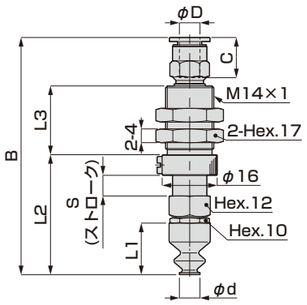


単位：mm

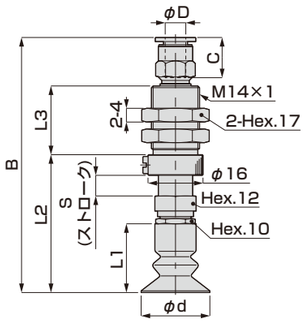
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-B6LB※-4T	6	2.5	42.3	12.2	32
VSP-B6LB※-6T		4			
VSP-B8LB※-4T	8	2.5	42.3	12.2	32
VSP-B8LB※-6T		4			
VSP-B10LB※-4T	10	2.5	44.1	14	32
VSP-B10LB※-6T		4			
VSP-B15LB※-4T	15	2.5	44.1	14	33
VSP-B15LB※-6T		4			
VSP-B20LB※-4T	20	2.5	45	15	38
VSP-B20LB※-6T		4			

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C6～15LB※-4/6
●VSP-C6～15-□LB※-4/6



●VSP-C20LB※-4/6
●VSP-C20-□LB※-4/6

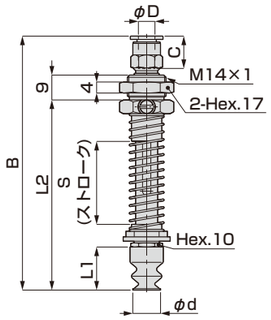


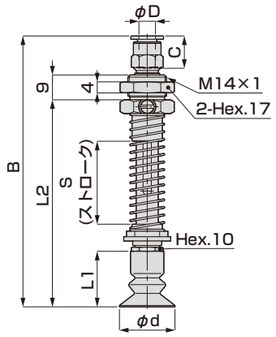
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C6LB※-4	6	4	68.1	15	35.1	20	11.2	6	4.0～7.1	38
VSP-C6LB※-6		6	69.4				11.9			39
VSP-C6-10LB※-4		4	72.6		39.6		11.2	10	2.0～5.2	40
VSP-C6-10LB※-6		6	73.9				11.9			41
VSP-C6-15LB※-4		4	82.6		44.6	25	11.2	15	2.0～5.9	46
VSP-C6-15LB※-6		6	83.9				11.9			47
VSP-C6-20LB※-4		4	98.5		51.6	34	11.2	20	1.1～4.8	53
VSP-C6-20LB※-6		6	99.9				11.9			54
VSP-C8LB※-4	8	4	68.1	15	35.1	20	11.2	6	4.0～7.1	38
VSP-C8LB※-6		6	69.4				11.9			39
VSP-C8-10LB※-4		4	72.6		39.6		11.2	10	2.0～5.2	40
VSP-C8-10LB※-6		6	73.9				11.9			41
VSP-C8-15LB※-4		4	82.6		44.6	25	11.2	15	2.0～5.9	46
VSP-C8-15LB※-6		6	83.9				11.9			47
VSP-C8-20LB※-4		4	98.5		51.6	34	11.2	20	1.1～4.8	53
VSP-C8-20LB※-6		6	99.9				11.9			54
VSP-C10LB※-4	10	4	68.6	15.5	35.6	20	11.2	6	4.0～7.1	38
VSP-C10LB※-6		6	69.9				11.9			39
VSP-C10-10LB※-4		4	73.1		40.1		11.2	10	2.0～5.2	40
VSP-C10-10LB※-6		6	74.4				11.9			41
VSP-C10-15LB※-4		4	83.1		45.1	25	11.2	15	2.0～5.9	45
VSP-C10-15LB※-6		6	84.4				11.9			46
VSP-C10-20LB※-4		4	99.1		52.1	34	11.2	20	1.1～4.8	52
VSP-C10-20LB※-6		6	100.4				11.9			53
VSP-C15LB※-4	15	4	70.6	17.5	37.6	20	11.2	6	4.0～7.1	39
VSP-C15LB※-6		6	71.9				11.9			40
VSP-C15-10LB※-4		4	75.1		42.1		11.2	10	2.0～5.2	41
VSP-C15-10LB※-6		6	76.4				11.9			42
VSP-C15-15LB※-4		4	85.1		47.1	25	11.2	15	2.0～5.9	46
VSP-C15-15LB※-6		6	86.4				11.9			47
VSP-C15-20LB※-4		4	101.1		54.1	34	11.2	20	1.1～4.8	53
VSP-C15-20LB※-6		6	102.4				11.9			54
VSP-C20LB※-4	20	4	73	20	40	20	11.2	6	7.0～12.6	43
VSP-C20LB※-6		6	74.3				11.9			44
VSP-C20-10LB※-4		4	79		46		11.2	10	3.3～10.0	47
VSP-C20-10LB※-6		6	80.3				11.9			48
VSP-C20-15LB※-4		4	89		51	25	11.2	15	3.3～10.4	52
VSP-C20-15LB※-6		6	90.3				11.9			53
VSP-C20-20LB※-4		4	105		58	34	11.2	20	2.0～8.7	58
VSP-C20-20LB※-6		6	106.3				11.9			59

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C6～15-□LB※-4C/6C　　●VSP-C20-□LB※-4C/6C



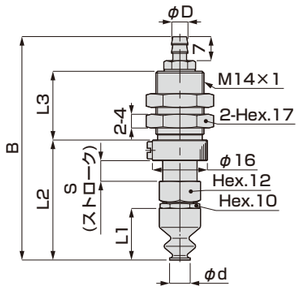


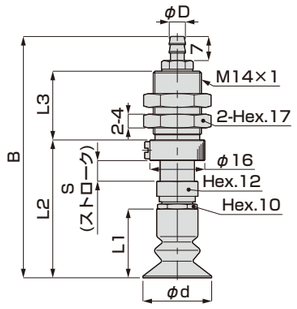
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C6-20LB※-4C	6	4	75.6	15	53.6	11.2	20	1.5～4.9	45
VSP-C6-20LB※-6C		6	76.9			11.9			46
VSP-C6-30LB※-4C		4	88.6		66.6	11.2	30	1.1～4.8	51
VSP-C6-30LB※-6C		6	89.9			11.9			52
VSP-C6-40LB※-4C		4	101.6		79.6	11.2	40	1.0～4.5	56
VSP-C6-40LB※-6C		6	102.9			11.9			57
VSP-C6-50LB※-4C		4	114.6		92.6	11.2	50	0.9～4.5	61
VSP-C6-50LB※-6C		6	115.9			11.9			62
VSP-C8-20LB※-4C	8	4	75.6	15	53.6	11.2	20	1.5～4.9	45
VSP-C8-20LB※-6C		6	76.9			11.9			46
VSP-C8-30LB※-4C		4	88.6		66.6	11.2	30	1.1～4.8	51
VSP-C8-30LB※-6C		6	89.9			11.9			52
VSP-C8-40LB※-4C		4	101.6		79.6	11.2	40	1.0～4.5	56
VSP-C8-40LB※-6C		6	102.9			11.9			57
VSP-C8-50LB※-4C		4	114.6		92.6	11.2	50	0.9～4.5	61
VSP-C8-50LB※-6C		6	115.9			11.9			62
VSP-C10-20LB※-4C	10	4	76.1	15.5	54.1	11.2	20	1.5～4.9	45
VSP-C10-20LB※-6C		6	77.4			11.9			46
VSP-C10-30LB※-4C		4	89.1		67.1	11.2	30	1.1～4.8	51
VSP-C10-30LB※-6C		6	90.4			11.9			52
VSP-C10-40LB※-4C		4	102.1		80.1	11.2	40	1.0～4.5	56
VSP-C10-40LB※-6C		6	103.4			11.9			57
VSP-C10-50LB※-4C		4	115.1		93.1	11.2	50	0.9～4.5	61
VSP-C10-50LB※-6C		6	116.4			11.9			62
VSP-C15-20LB※-4C	15	4	78.1	17.5	56.1	11.2	20	1.5～4.9	45
VSP-C15-20LB※-6C		6	79.4			11.9			46
VSP-C15-30LB※-4C		4	91.1		69.1	11.2	30	1.1～4.8	51
VSP-C15-30LB※-6C		6	92.4			11.9			52
VSP-C15-40LB※-4C		4	104.1		82.1	11.2	40	1.0～4.5	56
VSP-C15-40LB※-6C		6	105.4			11.9			57
VSP-C15-50LB※-4C		4	117.1		95.1	11.2	50	0.9～4.5	61
VSP-C15-50LB※-6C		6	118.4			11.9			62
VSP-C20-20LB※-4C	20	4	82	20	60	11.2	20	1.5～4.9	50
VSP-C20-20LB※-6C		6	83.3			11.9			51
VSP-C20-30LB※-4C		4	95		73	11.2	30	1.1～4.8	55
VSP-C20-30LB※-6C		6	96.3			11.9			56
VSP-C20-40LB※-4C		4	108		86	11.2	40	1.0～4.5	60
VSP-C20-40LB※-6C		6	109.3			11.9			61
VSP-C20-50LB※-4C		4	121		99	11.2	50	0.9～4.5	65
VSP-C20-50LB※-6C		6	122.3			11.9			66

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C6～15LB※-4T/6T　　●VSP-C20LB※-4T/6T
●VSP-C6～15-□LB※-4T/6T　　●VSP-C20-□LB※-4T/6T



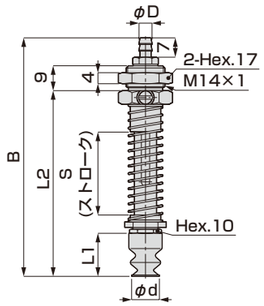


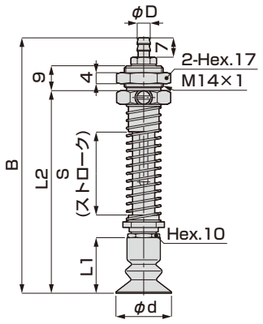
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C6LB※-4T	6	4	65.2	15	35.1	20	6	4.0～7.1	37
VSP-C6LB※-6T		6							
VSP-C6-10LB※-4T		4	69.7		39.6		10	2.0～5.2	40
VSP-C6-10LB※-6T		6							
VSP-C6-15LB※-4T		4	79.7		44.6	25	15	2.0～5.9	45
VSP-C6-15LB※-6T		6							
VSP-C6-20LB※-4T		4	95.7		51.6	34	20	1.1～4.8	51
VSP-C6-20LB※-6T		6							
VSP-C8LB※-4T	8	4	65.2	15	35.1	20	6	4.0～7.1	37
VSP-C8LB※-6T		6							
VSP-C8-10LB※-4T		4	69.7		39.6		10	2.0～5.2	40
VSP-C8-10LB※-6T		6							
VSP-C8-15LB※-4T		4	79.7		44.6	25	15	2.0～5.9	45
VSP-C8-15LB※-6T		6							
VSP-C8-20LB※-4T		4	95.7		51.6	34	20	1.1～4.8	51
VSP-C8-20LB※-6T		6							
VSP-C10LB※-4T	10	4	65.7	15.5	35.6	20	6	4.0～7.1	37
VSP-C10LB※-6T		6							
VSP-C10-10LB※-4T		4	70.2		40.1		10	2.0～5.2	40
VSP-C10-10LB※-6T		6							
VSP-C10-15LB※-4T		4	80.2		45.1	25	15	2.0～5.9	45
VSP-C10-15LB※-6T		6							
VSP-C10-20LB※-4T		4	96.2		52.1	34	20	1.1～4.8	51
VSP-C10-20LB※-6T		6							
VSP-C15LB※-4T	15	4	67.7	17.5	37.6	20	6	4.0～7.1	38
VSP-C15LB※-6T		6							
VSP-C15-10LB※-4T		4	72.2		42.1		10	2.0～5.2	41
VSP-C15-10LB※-6T		6							
VSP-C15-15LB※-4T		4	82.2		47.1	25	15	2.0～5.9	46
VSP-C15-15LB※-6T		6							
VSP-C15-20LB※-4T		4	98.2		54.1	34	20	1.1～4.8	52
VSP-C15-20LB※-6T		6							
VSP-C20LB※-4T	20	4	70.1	20	40	20	6	7.0～12.6	42
VSP-C20LB※-6T		6							
VSP-C20-10LB※-4T		4	76.1		46		10	3.3～10.0	46
VSP-C20-10LB※-6T		6							
VSP-C20-15LB※-4T		4	86.1		51	25	15	3.3～10.4	51
VSP-C20-15LB※-6T		6							
VSP-C20-20LB※-4T		4	102.1		58	34	20	2.0～8.7	57
VSP-C20-20LB※-6T		6							

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C6～15-□LB※-4TC/6TC　　●VSP-C20-□LB※-4TC/6TC



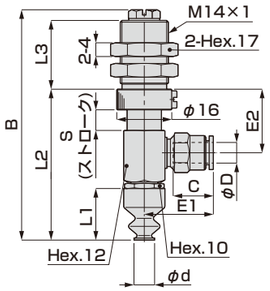


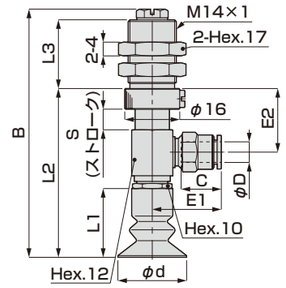
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C6-20LB※-4TC	6	4	72.7	15	53.6	20	1.5～4.9	44
VSP-C6-20LB※-6TC		6						
VSP-C6-30LB※-4TC		4	85.7		66.6	30	1.1～4.8	50
VSP-C6-30LB※-6TC		6						
VSP-C6-40LB※-4TC		4	98.7		79.6	40	1.0～4.5	55
VSP-C6-40LB※-6TC		6						
VSP-C6-50LB※-4TC		4	111.7		92.6	50	0.9～4.5	60
VSP-C6-50LB※-6TC		6						
VSP-C8-20LB※-4TC	8	4	72.7	15	53.6	20	1.5～4.9	44
VSP-C8-20LB※-6TC		6						
VSP-C8-30LB※-4TC		4	85.7		66.6	30	1.1～4.8	50
VSP-C8-30LB※-6TC		6						
VSP-C8-40LB※-4TC		4	98.7		79.6	40	1.0～4.5	55
VSP-C8-40LB※-6TC		6						
VSP-C8-50LB※-4TC		4	111.7		92.6	50	0.9～4.5	60
VSP-C8-50LB※-6TC		6						
VSP-C10-20LB※-4TC	10	4	73.2	15.5	54.1	20	1.5～4.9	44
VSP-C10-20LB※-6TC		6						
VSP-C10-30LB※-4TC		4	86.2		67.1	30	1.1～4.8	50
VSP-C10-30LB※-6TC		6						
VSP-C10-40LB※-4TC		4	99.2		80.1	40	1.0～4.5	55
VSP-C10-40LB※-6TC		6						
VSP-C10-50LB※-4TC		4	112.2		93.1	50	0.9～4.5	60
VSP-C10-50LB※-6TC		6						
VSP-C15-20LB※-4TC	15	4	75.2	17.5	56.1	20	1.5～4.9	44
VSP-C15-20LB※-6TC		6						
VSP-C15-30LB※-4TC		4	88.2		69.1	30	1.1～4.8	50
VSP-C15-30LB※-6TC		6						
VSP-C15-40LB※-4TC		4	101.2		82.1	40	1.0～4.5	55
VSP-C15-40LB※-6TC		6						
VSP-C15-50LB※-4TC		4	114.2		95.1	50	0.9～4.5	60
VSP-C15-50LB※-6TC		6						
VSP-C20-20LB※-4TC	20	4	79.1	20	60	20	1.5～4.9	53
VSP-C20-20LB※-6TC		6						
VSP-C20-30LB※-4TC		4	92.1		73	30	1.1～4.8	58
VSP-C20-30LB※-6TC		6						
VSP-C20-40LB※-4TC		4	105.1		86	40	1.0～4.5	63
VSP-C20-40LB※-6TC		6						
VSP-C20-50LB※-4TC		4	118.1		99	50	0.9～4.5	68
VSP-C20-50LB※-6TC		6						

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D6～15LB※-4/6　　●VSP-D20LB※-4/6
●VSP-D6～15-□LB※-4/6　　●VSP-D20-□LB※-4/6



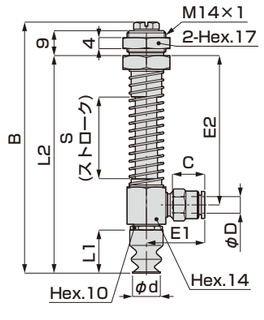


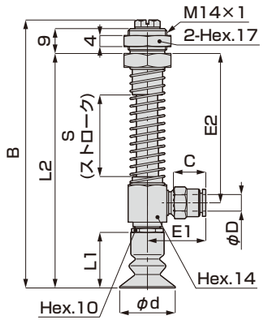
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D6LB※-4	6	4	67.2	15	44.1	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	49
VSP-D6LB※-6		6					11.9	20.1				50
VSP-D6-10LB※-4		4	72.2		49.1		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	52
VSP-D6-10LB※-6		6					11.9	20.1				53
VSP-D6-15LB※-4		4	82.2		54.1	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	58
VSP-D6-15LB※-6		6					11.9	20.1				59
VSP-D6-20LB※-4		4	98.2		61.1	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	68
VSP-D6-20LB※-6		6					11.9	20.1				69
VSP-D8LB※-4	8	4	67.2	15	44.1	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	49
VSP-D8LB※-6		6					11.9	20.1				50
VSP-D8-10LB※-4		4	72.2		49.1		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	52
VSP-D8-10LB※-6		6					11.9	20.1				53
VSP-D8-15LB※-4		4	82.2		54.1	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	58
VSP-D8-15LB※-6		6					11.9	20.1				59
VSP-D8-20LB※-4		4	98.2		61.1	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	68
VSP-D8-20LB※-6		6					11.9	20.1				69
VSP-D10LB※-4	10	4	67.7	15.5	44.6	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	50
VSP-D10LB※-6		6					11.9	20.1				51
VSP-D10-10LB※-4		4	72.7		49.6		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	53
VSP-D10-10LB※-6		6					11.9	20.1				54
VSP-D10-15LB※-4		4	82.7		54.6	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	59
VSP-D10-15LB※-6		6					11.9	20.1				60
VSP-D10-20LB※-4		4	98.7		61.6	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	69
VSP-D10-20LB※-6		6					11.9	20.1				70
VSP-D15LB※-4	15	4	69.7	17.5	46.6	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	51
VSP-D15LB※-6		6					11.9	20.1				52
VSP-D15-10LB※-4		4	74.7		51.6		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	54
VSP-D15-10LB※-6		6					11.9	20.1				55
VSP-D15-15LB※-4		4	84.7		56.6	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	60
VSP-D15-15LB※-6		6					11.9	20.1				61
VSP-D15-20LB※-4		4	100.7		63.6	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	70
VSP-D15-20LB※-6		6					11.9	20.1				71
VSP-D20LB※-4	20	4	72.1	20	49	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	55
VSP-D20LB※-6		6					11.9	20.1				56
VSP-D20-10LB※-4		4	78.1		55		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	58
VSP-D20-10LB※-6		6					11.9	20.1				59
VSP-D20-15LB※-4		4	88.1		60	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	63
VSP-D20-15LB※-6		6					11.9	20.1				64
VSP-D20-20LB※-4		4	104.1		67	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	73
VSP-D20-20LB※-6		6					11.9	20.1				74

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D6～15-□LB※-4C/6C　　●VSP-D20-□LB※-4C/6C



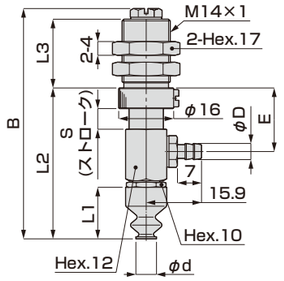


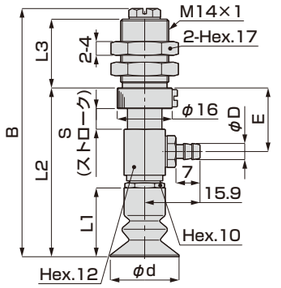
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D6-20LB※-4C	6	4	77.2	15	65.1	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	71
VSP-D6-20LB※-6C		6				11.9	21.1				72
VSP-D6-30LB※-4C		4	90.2		78.1	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	77
VSP-D6-30LB※-6C		6				11.9	21.1				78
VSP-D6-40LB※-4C		4	103.2		91.1	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	84
VSP-D6-40LB※-6C		6				11.9	21.1				85
VSP-D6-50LB※-4C		4	116.2		104.1	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	91
VSP-D6-50LB※-6C		6				11.9	21.1				92
VSP-D8-20LB※-4C	8	4	77.2	15	65.1	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	71
VSP-D8-20LB※-6C		6				11.9	21.1				72
VSP-D8-30LB※-4C		4	90.2		78.1	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	77
VSP-D8-30LB※-6C		6				11.9	21.1				78
VSP-D8-40LB※-4C		4	103.2		91.1	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	84
VSP-D8-40LB※-6C		6				11.9	21.1				85
VSP-D8-50LB※-4C		4	116.2		104.1	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	91
VSP-D8-50LB※-6C		6				11.9	21.1				92
VSP-D10-20LB※-4C	10	4	77.7	15.5	65.6	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	71
VSP-D10-20LB※-6C		6				11.9	21.1				72
VSP-D10-30LB※-4C		4	90.7		78.6	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	77
VSP-D10-30LB※-6C		6				11.9	21.1				78
VSP-D10-40LB※-4C		4	103.7		91.6	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	84
VSP-D10-40LB※-6C		6				11.9	21.1				85
VSP-D10-50LB※-4C		4	116.7		104.6	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	91
VSP-D10-50LB※-6C		6				11.9	21.1				92
VSP-D15-20LB※-4C	15	4	79.7	17.5	67.6	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	71
VSP-D15-20LB※-6C		6				11.9	21.1				72
VSP-D15-30LB※-4C		4	92.7		80.6	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	77
VSP-D15-30LB※-6C		6				11.9	21.1				78
VSP-D15-40LB※-4C		4	105.7		93.6	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	84
VSP-D15-40LB※-6C		6				11.9	21.1				85
VSP-D15-50LB※-4C		4	118.7		106.6	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	91
VSP-D15-50LB※-6C		6				11.9	21.1				92
VSP-D20-20LB※-4C	20	4	83.6	20	71.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	72
VSP-D20-20LB※-6C		6				11.9	21.1				73
VSP-D20-30LB※-4C		4	96.6		84.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	79
VSP-D20-30LB※-6C		6				11.9	21.1				80
VSP-D20-40LB※-4C		4	109.6		97.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	84
VSP-D20-40LB※-6C		6				11.9	21.1				85
VSP-D20-50LB※-4C		4	122.6		110.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	92
VSP-D20-50LB※-6C		6				11.9	21.1				93

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D6～15LB※-4T/6T　　●VSP-D20LB※-4T/6T
●VSP-D6～15-□LB※-4T/6T　　●VSP-D20-□LB※-4T/6T



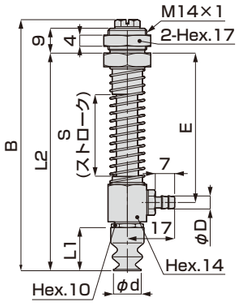


単位：mm

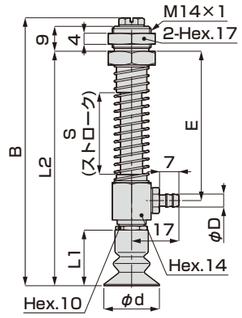
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D6LB※-4T	6	2.5	67.2	15	44.1	20	18.5	6	4.0～7.1	49
VSP-D6LB※-6T		4								
VSP-D6-10LB※-4T		2.5	72.2		49.1		25	10	2.0～5.2	50
VSP-D6-10LB※-6T		4								
VSP-D6-15LB※-4T		2.5	82.2		54.1	25	30	15	2.0～5.9	56
VSP-D6-15LB※-6T		4								
VSP-D6-20LB※-4T		2.5	98.2		61.1	34	37	20	1.1～4.8	66
VSP-D6-20LB※-6T		4								
VSP-D8LB※-4T	8	2.5	67.2	15	44.1	20	18.5	6	4.0～7.1	48
VSP-D8LB※-6T		4								
VSP-D8-10LB※-4T		2.5	72.2		49.1		25	10	2.0～5.2	50
VSP-D8-10LB※-6T		4								
VSP-D8-15LB※-4T		2.5	82.2		54.1	25	30	15	2.0～5.9	56
VSP-D8-15LB※-6T		4								
VSP-D8-20LB※-4T		2.5	98.2		61.1	34	37	20	1.1～4.8	66
VSP-D8-20LB※-6T		4								
VSP-D10LB※-4T	10	2.5	67.7	15.5	44.6	20	18.5	6	4.0～7.1	49
VSP-D10LB※-6T		4								
VSP-D10-10LB※-4T		2.5	72.7		49.6		25	10	2.0～5.2	50
VSP-D10-10LB※-6T		4								
VSP-D10-15LB※-4T		2.5	82.7		54.6	25	30	15	2.0～5.9	56
VSP-D10-15LB※-6T		4								
VSP-D10-20LB※-4T		2.5	98.2		61.6	34	37	20	1.1～4.8	66
VSP-D10-20LB※-6T		4								
VSP-D15LB※-4T	15	2.5	69.7	17.5	46.6	20	18.5	6	4.0～7.1	50
VSP-D15LB※-6T		4								
VSP-D15-10LB※-4T		2.5	74.7		51.6		25	10	2.0～5.2	51
VSP-D15-10LB※-6T		4								
VSP-D15-15LB※-4T		2.5	84.7		56.6	25	30	15	2.0～5.9	57
VSP-D15-15LB※-6T		4								
VSP-D15-20LB※-4T		2.5	100.7		63.6	34	37	20	1.1～4.8	67
VSP-D15-20LB※-6T		4								
VSP-D20LB※-4T	20	2.5	72.1	20	49	20	18.5	6	7.0～12.6	53
VSP-D20LB※-6T		4								
VSP-D20-10LB※-4T		2.5	78.1		55		24.5	10	3.3～10.0	54
VSP-D20-10LB※-6T		4								
VSP-D20-15LB※-4T		2.5	88.1		60	25	29.5	15	3.3～10.4	61
VSP-D20-15LB※-6T		4								
VSP-D20-20LB※-4T		2.5	104.1		67	34	36.5	20	2.0～8.7	71
VSP-D20-20LB※-6T		4								

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D6～15-□LB※-4TC/6TC



●VSP-D20-□LB※-4TC/6TC

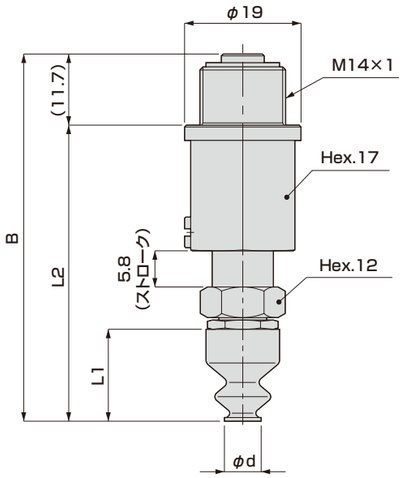


単位：mm

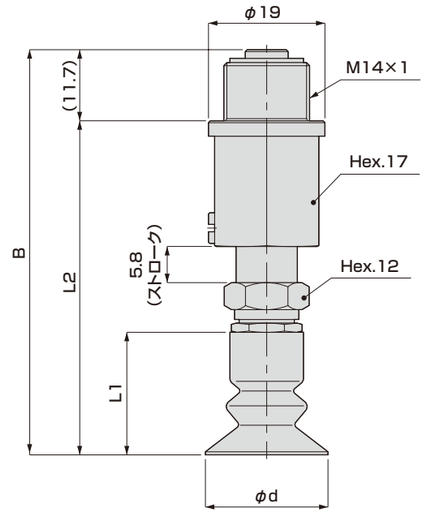
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D6-20LB※-4TC	6	2.5	77.2	15	65.1	40.5	20	1.5～4.9	67
VSP-D6-20LB※-6TC		4							
VSP-D6-30LB※-4TC		2.5	90.2		78.1	53.5	30	1.1～4.8	74
VSP-D6-30LB※-6TC		4							
VSP-D6-40LB※-4TC		2.5	103.2		91.1	66.5	40	1.0～4.5	81
VSP-D6-40LB※-6TC		4							
VSP-D6-50LB※-4TC		2.5	116.2		104.1	79.5	50	0.9～4.5	87
VSP-D6-50LB※-6TC		4							
VSP-D8-20LB※-4TC	8	2.5	77.2	15	65.1	40.5	20	1.5～4.9	68
VSP-D8-20LB※-6TC		4							
VSP-D8-30LB※-4TC		2.5	90.2		78.1	53.5	30	1.1～4.8	75
VSP-D8-30LB※-6TC		4							
VSP-D8-40LB※-4TC		2.5	103.2		91.1	66.5	40	1.0～4.5	82
VSP-D8-40LB※-6TC		4							
VSP-D8-50LB※-4TC		2.5	116.2		104.1	79.5	50	0.9～4.5	88
VSP-D8-50LB※-6TC		4							
VSP-D10-20LB※-4TC	10	2.5	77.7	15.5	65.6	40.5	20	1.5～4.9	68
VSP-D10-20LB※-6TC		4							
VSP-D10-30LB※-4TC		2.5	90.7		78.6	53.5	30	1.1～4.8	75
VSP-D10-30LB※-6TC		4							
VSP-D10-40LB※-4TC		2.5	103.7		91.6	66.5	40	1.0～4.5	82
VSP-D10-40LB※-6TC		4							
VSP-D10-50LB※-4TC		2.5	116.7		104.6	79.5	50	0.9～4.5	88
VSP-D10-50LB※-6TC		4							
VSP-D15-20LB※-4TC	15	2.5	79.7	17.5	67.6	40.5	20	1.5～4.9	68
VSP-D15-20LB※-6TC		4							
VSP-D15-30LB※-4TC		2.5	92.7		80.6	53.5	30	1.1～4.8	75
VSP-D15-30LB※-6TC		4							
VSP-D15-40LB※-4TC		2.5	105.7		93.6	66.5	40	1.0～4.5	82
VSP-D15-40LB※-6TC		4							
VSP-D15-50LB※-4TC		2.5	118.7		106.6	79.5	50	0.9～4.5	88
VSP-D15-50LB※-6TC		4							
VSP-D20-20LB※-4TC	20	4	83.6	20	71.5	41	20	1.5～4.9	70
VSP-D20-20LB※-6TC		6							
VSP-D20-30LB※-4TC		4	96.6		84.5	54	30	1.1～4.8	77
VSP-D20-30LB※-6TC		6							
VSP-D20-40LB※-4TC		4	109.6		97.5	67	40	1.0～4.5	84
VSP-D20-40LB※-6TC		6							
VSP-D20-50LB※-4TC		4	122.6		110.5	80	50	0.9～4.5	90
VSP-D20-50LB※-6TC		6							

外形寸法図（直付形　バッファ式　VSP-F　おねじタイプ）

●VSP-F6～15LB※



●VSP-F20LB※



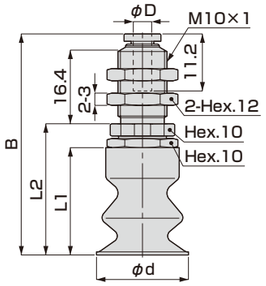
単位：mm

形　番	パッド径 φd	B	L1	L2	スプリング力 (N)	質　量 (g)
VSP-F6LB※	6	60.1	15	48.4	8.8～12.7	58
VSP-F8LB※	8	60.1	15	48.4	8.8～12.7	58
VSP-F10LB※	10	60.6	15.5	48.9	8.8～12.7	59
VSP-F15LB※	15	62.6	17.5	50.9	8.8～12.7	60
VSP-F20LB※	20	66.2	20	54.5	8.8～12.7	63

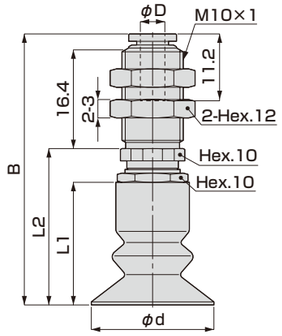
真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MA6～15LB※-4



●VSP-MA20LB※-4

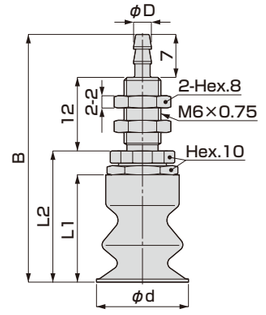


単位：mm

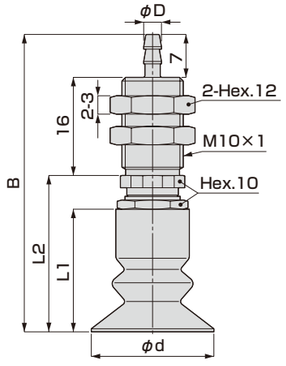
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	質量 (g)
VSP-MA6LB※-4	6	4	38.1	15	19.1	8.6
VSP-MA8LB※-4	8	4	38.1	15	19.1	8.6
VSP-MA10LB※-4	10	4	38.6	15.5	19.6	8.6
VSP-MA15LB※-4	15	4	40.6	17.5	21.6	8.8
VSP-MA20LB※-4	20	4	44.6	20	25.6	12

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　バーブ継手タイプ）

●VSP-MA6～15LB※-4T



●VSP-MA20LB※-4T/6T

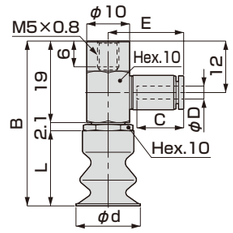


単位：mm

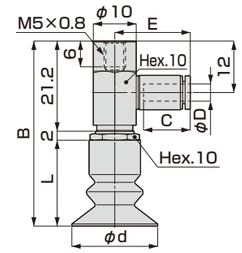
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	質量 (g)
VSP-MA6LB※-4T	6	2.5	38.1	15	19.1	5.8
VSP-MA8LB※-4T	8	2.5	38.1	15	19.1	5.8
VSP-MA10LB※-4T	10	2.5	38.6	15.5	19.6	5.8
VSP-MA15LB※-4T	15	2.5	40.6	17.5	21.6	6
VSP-MA20LB※-4T	20	2.5	48.6	20	25.6	12
VSP-MA20LB※-6T		4				

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MB6～15LB※-2/4/6



●VSP-MB20LB※-2/4/6

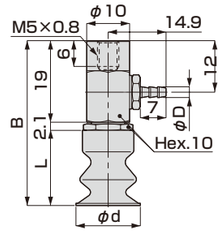


単位：mm

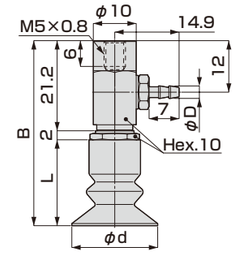
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-MB6LB※-2	6	1.8	36.1	15	8.4	13.7	10
VSP-MB6LB※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB6LB※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB8LB※-2	8	1.8	36.1	15	8.4	13.7	10
VSP-MB8LB※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB8LB※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB10LB※-2	10	1.8	36.6	15.5	8.4	13.7	10
VSP-MB10LB※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB10LB※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB15LB※-2	15	1.8	38.6	17.5	8.4	13.7	10
VSP-MB15LB※-4		4			11.2	17.8	11
VSP-MB15LB※-6		6			11.9	19.6	12
VSP-MB20LB※-2	20	1.8	43.2	20	8.4	13.7	12
VSP-MB20LB※-4		4			11.2	17.8	13
VSP-MB20LB※-6		6			11.9	19.6	14

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　バーブ継手タイプ）

●VSP-MB6～15LB※-4T/6T



●VSP-MB20LB※-4T/6T

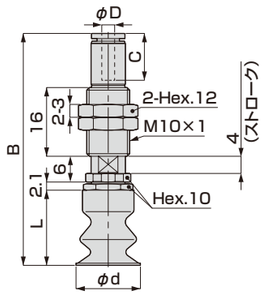


単位：mm

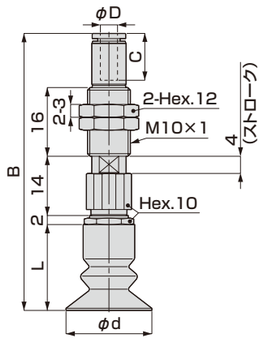
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-MB6LB※-4T	6	2.5	36.1	15	8.9
VSP-MB6LB※-6T		4			
VSP-MB8LB※-4T	8	2.5	36.1	15	8.9
VSP-MB8LB※-6T		4			
VSP-MB10LB※-4T	10	2.5	36.6	15.5	9
VSP-MB10LB※-6T		4			
VSP-MB15LB※-4T	15	2.5	38.6	17.5	9.1
VSP-MB15LB※-6T		4			
VSP-MB20LB※-4T	20	2.5	43.2	20	11
VSP-MB20LB※-6T		4			

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MC6～15LB※-2/4



●VSP-MC20LB※-2/4

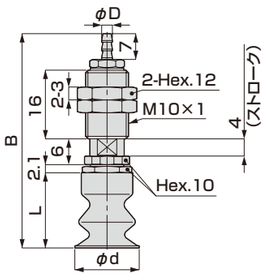


単位：mm

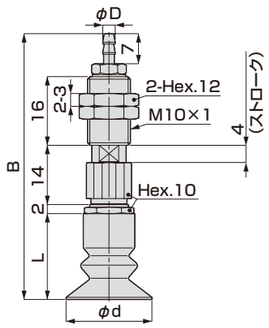
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC6LB※-2	6	1.8	48	15	8.4	1～1.3	17
VSP-MC6LB※-4		4	52.1		11.2		18
VSP-MC8LB※-2	8	1.8	48	15	8.4	1～1.3	17
VSP-MC8LB※-4		4	52.1		11.2		18
VSP-MC10LB※-2	10	1.8	48.5	15.5	8.4	1～1.3	17
VSP-MC10LB※-4		4	52.6		11.2		18
VSP-MC15LB※-2	15	1.8	50.5	17.5	8.4	1～1.3	17
VSP-MC15LB※-4		4	54.6		11.2		18
VSP-MC20LB※-2	20	1.8	60.9	20	8.4	1～1.3	22
VSP-MC20LB※-4		4	65		11.2		23

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　バーブ継手タイプ）

●VSP-MC6～15LB※-4T/6T



●VSP-MC20LB※-4T/6T

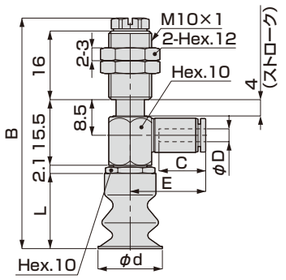


単位：mm

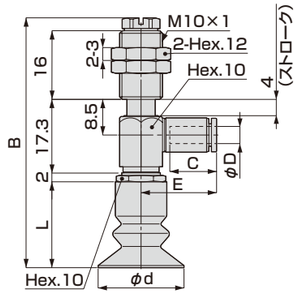
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC6LB※-4T	6	2.5	49.2	15	0.5～0.6	17
VSP-MC6LB※-6T		4				
VSP-MC8LB※-4T	8	2.5	49.2	15	0.5～0.6	17
VSP-MC8LB※-6T		4				
VSP-MC10LB※-4T	10	2.5	49.7	15.5	0.5～0.6	17
VSP-MC10LB※-6T		4				
VSP-MC15LB※-4T	15	2.5	51.7	17.5	0.5～0.6	17
VSP-MC15LB※-6T		4				
VSP-MC20LB※-4T	20	2.5	62.1	20	1～1.3	22
VSP-MC20LB※-6T		4				

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MD6～15LB※-2/4/6



●VSP-MD20LB※-2/4/6

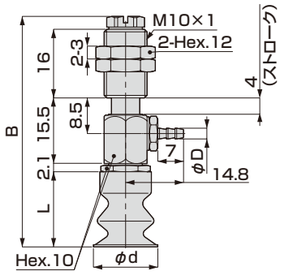


単位：mm

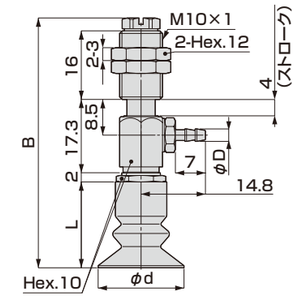
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD6LB※-2	6	1.8	51.6	15	8.4	13.6	1～1.3	25
VSP-MD6LB※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD6LB※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD8LB※-2	8	1.8	51.6	15	8.4	13.6	1～1.3	25
VSP-MD8LB※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD8LB※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD10LB※-2	10	1.8	52.1	15.5	8.4	13.6	1～1.3	25
VSP-MD10LB※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD10LB※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD15LB※-2	15	1.8	54.1	17.5	8.4	13.6	1～1.3	25
VSP-MD15LB※-4		4			11.2	17.7		26
VSP-MD15LB※-6		6			11.9	19.5		27
VSP-MD20LB※-2	20	1.8	58.3	20	8.4	13.6	1～1.3	26
VSP-MD20LB※-4		4			11.2	17.7		27
VSP-MD20LB※-6		6			11.9	19.5		28

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　バーブ継手タイプ）

●VSP-MD6～15LB※-4T/6T



●VSP-MD20LB※-4T/6T

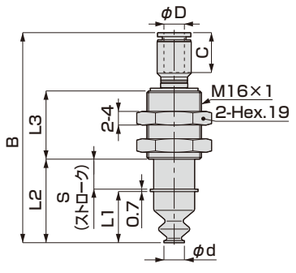


単位：mm

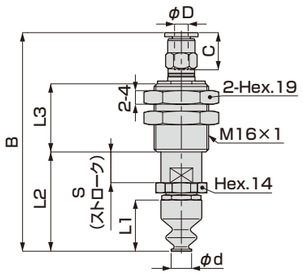
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD6LB※-4T	6	2.5	51.6	15	1～1.3	24
VSP-MD6LB※-6T		4				
VSP-MD8LB※-4T	8	2.5	51.6	15	1～1.3	24
VSP-MD8LB※-6T		4				
VSP-MD10LB※-4T	10	2.5	52.1	15.5	1～1.3	24
VSP-MD10LB※-6T		4				
VSP-MD15LB※-4T	15	2.5	54.1	17.5	1～1.3	24
VSP-MD15LB※-6T		4				
VSP-MD20LB※-4T	20	2.5	58.3	20	1～1.3	26
VSP-MD20LB※-6T		4				

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC6、8LB※-2/4/6



●VSP-HC6、8-□LB※-2/4/6

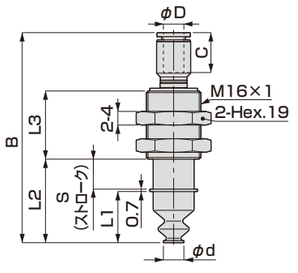


単位：mm

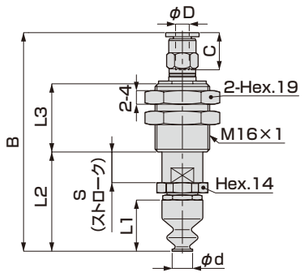
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC6LB※-2	6	1.8	55.9	15	24.7	20	8.4	9	0.9～2.7	20
VSP-HC6LB※-4		4	59.9				11.2			21
VSP-HC6LB※-6		6	61.2				11.9			22
VSP-HC6-10LB※-2		1.8	62.7		30.1	21.5	8.4	10	1.0～2.4	24
VSP-HC6-10LB※-4		4	66.8				11.2			25
VSP-HC6-10LB※-6		6	68.1				11.9			26
VSP-HC6-15LB※-2		1.8	72.7		35.1	26.5	8.4	15	1.0～2.7	26
VSP-HC6-15LB※-4		4	76.8				11.2			27
VSP-HC6-15LB※-6		6	78.1				11.9			28
VSP-HC6-20LB※-2		1.8	82.7		40.1	31.5	8.4	20	1.0～3.0	28
VSP-HC6-20LB※-4		4	86.8				11.2			29
VSP-HC6-20LB※-6		6	88.1				11.9			30
VSP-HC6-25LB※-2		1.8	93.2		45.1	37	8.4	25	1.0～3.0	30
VSP-HC6-25LB※-4		4	97.3				11.2			31
VSP-HC6-25LB※-6		6	98.6				11.9			32
VSP-HC6-30LB※-2		1.8	104.2		50.1	43	8.4	30	1.0～3.0	32
VSP-HC6-30LB※-4		4	108.3				11.2			33
VSP-HC6-30LB※-6		6	109.6				11.9			34
VSP-HC6-40LB※-2		1.8	126.2		60.1	55	8.4	40	1.0～3.0	35
VSP-HC6-40LB※-4		4	130.3				11.2			36
VSP-HC6-40LB※-6		6	131.6				11.9			37
VSP-HC6-50LB※-2		1.8	147.7		70.1	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC6-50LB※-4		4	151.8				11.2			40
VSP-HC6-50LB※-6		6	153.1				11.9			41
VSP-HC8LB※-2	8	1.8	55.9	15	24.7	20	8.4	9	0.9～2.7	20
VSP-HC8LB※-4		4	59.9				11.2			21
VSP-HC8LB※-6		6	61.2				11.9			22
VSP-HC8-10LB※-2		1.8	62.7		30.1	21.5	8.4	10	1.0～2.4	24
VSP-HC8-10LB※-4		4	66.8				11.2			25
VSP-HC8-10LB※-6		6	68.1				11.9			26
VSP-HC8-15LB※-2		1.8	72.7		35.1	26.5	8.4	15	1.0～2.7	26
VSP-HC8-15LB※-4		4	76.8				11.2			27
VSP-HC8-15LB※-6		6	78.1				11.9			28
VSP-HC8-20LB※-2		1.8	82.7		40.1	31.5	8.4	20	1.0～3.0	28
VSP-HC8-20LB※-4		4	86.8				11.2			29
VSP-HC8-20LB※-6		6	88.1				11.9			30
VSP-HC8-25LB※-2		1.8	93.2		45.1	37	8.4	25	1.0～3.0	30
VSP-HC8-25LB※-4		4	97.3				11.2			31
VSP-HC8-25LB※-6		6	98.6				11.9			32
VSP-HC8-30LB※-2		1.8	104.2		50.1	43	8.4	30	1.0～3.0	32
VSP-HC8-30LB※-4		4	108.3				11.2			33
VSP-HC8-30LB※-6		6	109.6				11.9			34
VSP-HC8-40LB※-2		1.8	126.2		60.1	55	8.4	40	1.0～3.0	35
VSP-HC8-40LB※-4		4	130.3				11.2			36
VSP-HC8-40LB※-6		6	131.6				11.9			37
VSP-HC8-50LB※-2		1.8	147.7		70.1	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC8-50LB※-4		4	151.8				11.2			40
VSP-HC8-50LB※-6		6	153.1				11.9			41

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC10、15LB※-2/4/6



●VSP-HC10、15-□LB※-2/4/6

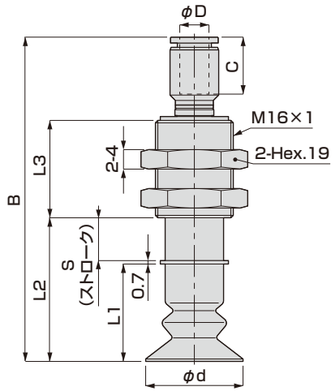


単位：mm

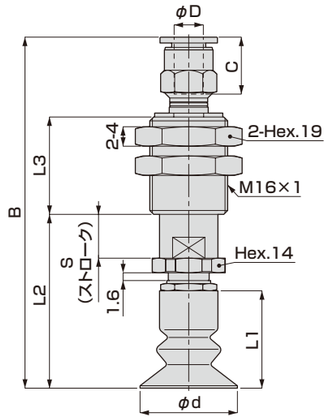
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10LB※-2	10	1.8	56.4	15.5	25.2	20	8.4	9	0.9～2.7	20
VSP-HC10LB※-4		4	60.4				11.2			21
VSP-HC10LB※-6		6	61.7				11.9			22
VSP-HC10-10LB※-2		1.8	63.2		30.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	24
VSP-HC10-10LB※-4		4	67.3				11.2			25
VSP-HC10-10LB※-6		6	68.6				11.9			26
VSP-HC10-15LB※-2		1.8	73.2		35.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	26
VSP-HC10-15LB※-4		4	77.3				11.2			27
VSP-HC10-15LB※-6		6	78.6				11.9			28
VSP-HC10-20LB※-2		1.8	83.2		40.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	28
VSP-HC10-20LB※-4		4	87.3				11.2			29
VSP-HC10-20LB※-6		6	88.6				11.9			30
VSP-HC10-25LB※-2		1.8	93.7		45.6	37	8.4	25	1.0～3.0	30
VSP-HC10-25LB※-4		4	97.8				11.2			31
VSP-HC10-25LB※-6		6	99.1				11.9			32
VSP-HC10-30LB※-2		1.8	104.7		50.6	43	8.4	30	1.0～3.0	32
VSP-HC10-30LB※-4		4	108.8				11.2			33
VSP-HC10-30LB※-6		6	110.1				11.9			34
VSP-HC10-40LB※-2		1.8	126.7		60.6	55	8.4	40	1.0～3.0	35
VSP-HC10-40LB※-4		4	130.8				11.2			36
VSP-HC10-40LB※-6		6	132.1				11.9			37
VSP-HC10-50LB※-2		1.8	148.2		70.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC10-50LB※-4		4	152.3				11.2			40
VSP-HC10-50LB※-6		6	153.6				11.9			41
VSP-HC15LB※-2	15	1.8	58.4	17.5	27.2	20	8.4	9	0.9～2.7	20
VSP-HC15LB※-4		4	62.4				11.2			21
VSP-HC15LB※-6		6	63.7				11.9			22
VSP-HC15-10LB※-2		1.8	65.2		32.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	24
VSP-HC15-10LB※-4		4	69.3				11.2			25
VSP-HC15-10LB※-6		6	70.6				11.9			26
VSP-HC15-15LB※-2		1.8	75.2		37.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	26
VSP-HC15-15LB※-4		4	79.3				11.2			27
VSP-HC15-15LB※-6		6	80.6				11.9			28
VSP-HC15-20LB※-2		1.8	85.2		42.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	28
VSP-HC15-20LB※-4		4	89.3				11.2			29
VSP-HC15-20LB※-6		6	90.6				11.9			30
VSP-HC15-25LB※-2		1.8	95.7		47.6	37	8.4	25	1.0～3.0	30
VSP-HC15-25LB※-4		4	99.8				11.2			31
VSP-HC15-25LB※-6		6	101.1				11.9			32
VSP-HC15-30LB※-2		1.8	106.7		52.6	43	8.4	30	1.0～3.0	32
VSP-HC15-30LB※-4		4	110.8				11.2			33
VSP-HC15-30LB※-6		6	112.1				11.9			34
VSP-HC15-40LB※-2		1.8	128.7		62.6	55	8.4	40	1.0～3.0	35
VSP-HC15-40LB※-4		4	132.8				11.2			36
VSP-HC15-40LB※-6		6	134.1				11.9			37
VSP-HC15-50LB※-2		1.8	150.2		72.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC15-50LB※-4		4	154.3				11.2			40
VSP-HC15-50LB※-6		6	155.6				11.9			41

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC20LB※-2/4/6



●VSP-HC20-□LB※-2/4/6

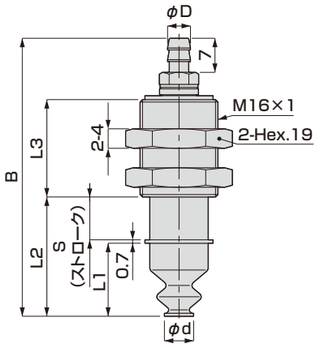


単位：mm

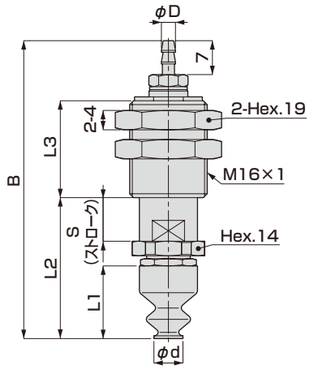
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC20LB※-2	20	1.8	60.9	20	29.7	20	8.4	9	0.9～2.7	21
VSP-HC20LB※-4		4	64.9				11.2			22
VSP-HC20LB※-6		6	66.2				11.9			23
VSP-HC20-10LB※-2		1.8	69.2		35	21.5	8.4	10	1.0～2.4	27
VSP-HC20-10LB※-4		4	73.3				11.2			28
VSP-HC20-10LB※-6		6	74.6				11.9			29
VSP-HC20-15LB※-2		1.8	79.2		40	26.5	8.4	15	1.0～2.7	29
VSP-HC20-15LB※-4		4	83.3				11.2			30
VSP-HC20-15LB※-6		6	84.6				11.9			31
VSP-HC20-20LB※-2		1.8	89.2		45	31.5	8.4	20	1.0～3.0	31
VSP-HC20-20LB※-4		4	93.3				11.2			32
VSP-HC20-20LB※-6		6	94.6				11.9			33
VSP-HC20-25LB※-2		1.8	99.7		50	37	8.4	25	1.0～3.0	33
VSP-HC20-25LB※-4		4	103.8				11.2			34
VSP-HC20-25LB※-6		6	105.1				11.9			35
VSP-HC20-30LB※-2		1.8	110.7		55	43	8.4	30	1.0～3.0	35
VSP-HC20-30LB※-4		4	114.8				11.2			36
VSP-HC20-30LB※-6		6	116.1				11.9			37
VSP-HC20-40LB※-2		1.8	132.7		65	55	8.4	40	1.0～3.0	39
VSP-HC20-40LB※-4		4	136.8				11.2			40
VSP-HC20-40LB※-6		6	138.1				11.9			41
VSP-HC20-50LB※-2		1.8	154.2		75	66.5	8.4	50	1.0～3.1	43
VSP-HC20-50LB※-4		4	158.3				11.2			44
VSP-HC20-50LB※-6		6	159.6				11.9			45

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC6、8LB※-4T/6T



●VSP-HC6、8-□LB※-4T/6T

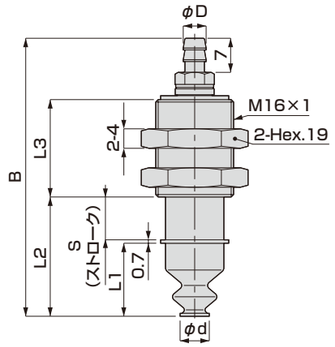


単位：mm

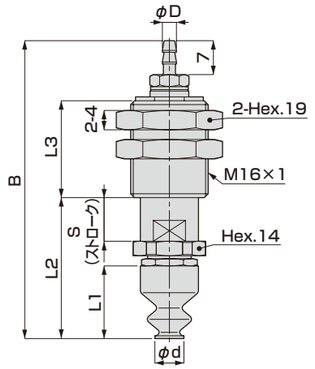
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC6LB※-4T	6	2.5	57.1	15	24.7	20	9	0.9～2.7	20
VSP-HC6LB※-6T		4							
VSP-HC6-10LB※-4T		2.5	63.9		30.1	21.5	10	1.0～2.4	24
VSP-HC6-10LB※-6T		4							
VSP-HC6-15LB※-4T		2.5	73.9		35.1	26.5	15	1.0～2.7	26
VSP-HC6-15LB※-6T		4							
VSP-HC6-20LB※-4T		2.5	83.9		40.1	31.5	20	1.0～3.0	28
VSP-HC6-20LB※-6T		4							
VSP-HC6-25LB※-4T		2.5	94.4		45.1	37	25	1.0～3.0	31
VSP-HC6-25LB※-6T		4							
VSP-HC6-30LB※-4T		2.5	105.4		50.1	43	30	1.0～3.0	33
VSP-HC6-30LB※-6T		4							
VSP-HC6-40LB※-4T		2.5	127.4		60.1	55	40	1.0～3.0	37
VSP-HC6-40LB※-6T		4							
VSP-HC6-50LB※-4T		2.5	148.9		70.1	66.5	50	1.0～3.1	41
VSP-HC6-50LB※-6T		4							
VSP-HC8LB※-4T	8	2.5	57.1	15	24.7	20	9	0.9～2.7	20
VSP-HC8LB※-6T		4							
VSP-HC8-10LB※-4T		2.5	63.9		30.1	21.5	10	1.0～2.4	24
VSP-HC8-10LB※-6T		4							
VSP-HC8-15LB※-4T		2.5	73.9		35.1	26.5	15	1.0～2.7	26
VSP-HC8-15LB※-6T		4							
VSP-HC8-20LB※-4T		2.5	83.9		40.1	31.5	20	1.0～3.0	28
VSP-HC8-20LB※-6T		4							
VSP-HC8-25LB※-4T		2.5	94.4		45.1	37	25	1.0～3.0	31
VSP-HC8-25LB※-6T		4							
VSP-HC8-30LB※-4T		2.5	105.4		50.1	43	30	1.0～3.0	33
VSP-HC8-30LB※-6T		4							
VSP-HC8-40LB※-4T		2.5	127.4		60.1	55	40	1.0～3.0	37
VSP-HC8-40LB※-6T		4							
VSP-HC8-50LB※-4T		2.5	148.9		70.1	66.5	50	1.0～3.1	41
VSP-HC8-50LB※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC10、15LB※-4T/6T



●VSP-HC10、15-□LB※-4T/6T

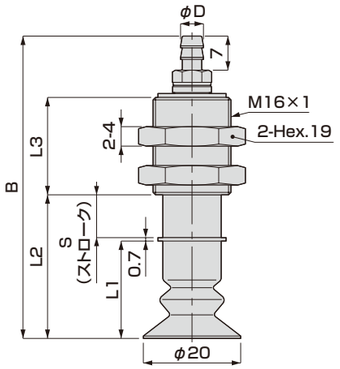


単位：mm

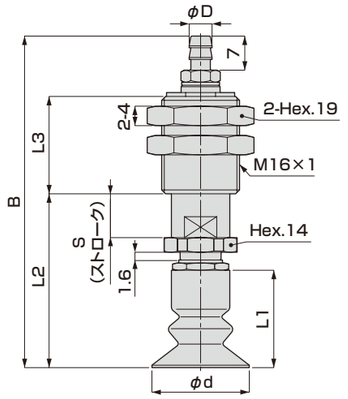
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10LB※-4T	10	2.5	57.6	15.5	25.2	20	9	0.9～2.7	20
VSP-HC10LB※-6T		4							
VSP-HC10-10LB※-4T		2.5	64.4		30.6	21.5	10	1.0～2.4	24
VSP-HC10-10LB※-6T		4							
VSP-HC10-15LB※-4T		2.5	74.4		35.6	26.5	15	1.0～2.7	26
VSP-HC10-15LB※-6T		4							
VSP-HC10-20LB※-4T		2.5	84.4		40.6	31.5	20	1.0～3.0	28
VSP-HC10-20LB※-6T		4							
VSP-HC10-25LB※-4T		2.5	94.9		45.6	37	25	1.0～3.0	31
VSP-HC10-25LB※-6T		4							
VSP-HC10-30LB※-4T		2.5	105.9		50.6	43	30	1.0～3.0	33
VSP-HC10-30LB※-6T		4							
VSP-HC10-40LB※-4T		2.5	127.9		60.6	55	40	1.0～3.0	37
VSP-HC10-40LB※-6T		4							
VSP-HC10-50LB※-4T		2.5	149.4		70.6	66.5	50	1.0～3.1	41
VSP-HC10-50LB※-6T		4							
VSP-HC15LB※-4T	15	2.5	59.6	17.5	27.2	20	9	0.9～2.7	20
VSP-HC15LB※-6T		4							
VSP-HC15-10LB※-4T		2.5	66.4		32.6	21.5	10	1.0～2.4	24
VSP-HC15-10LB※-6T		4							
VSP-HC15-15LB※-4T		2.5	76.4		37.6	26.5	15	1.0～2.7	26
VSP-HC15-15LB※-6T		4							
VSP-HC15-20LB※-4T		2.5	86.4		42.6	31.5	20	1.0～3.0	28
VSP-HC15-20LB※-6T		4							
VSP-HC15-25LB※-4T		2.5	96.9		47.6	37	25	1.0～3.0	31
VSP-HC15-25LB※-6T		4							
VSP-HC15-30LB※-4T		2.5	107.9		52.6	43	30	1.0～3.0	33
VSP-HC15-30LB※-6T		4							
VSP-HC15-40LB※-4T		2.5	129.9		62.6	55	40	1.0～3.0	37
VSP-HC15-40LB※-6T		4							
VSP-HC15-50LB※-4T		2.5	151.4		72.6	66.5	50	1.0～3.1	41
VSP-HC15-50LB※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC20LB※-4T/6T



●VSP-HC20-□LB※-4T/6T

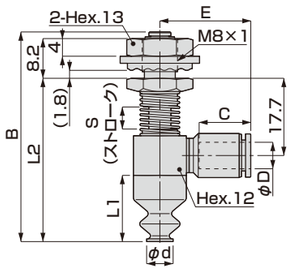


単位：mm

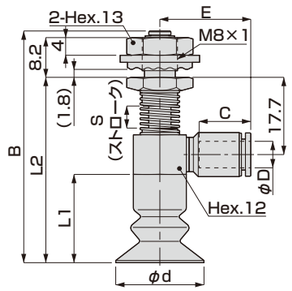
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC20LB※-4T	20	2.5	57.1	20	29.7	20	9	0.9～2.7	21
VSP-HC20LB※-6T		4							
VSP-HC20-10LB※-4T		2.5	70.4		35	21.5	10	1.0～2.4	26
VSP-HC20-10LB※-6T		4							
VSP-HC20-15LB※-4T		2.5	80.4		40	26.5	15	1.0～2.7	28
VSP-HC20-15LB※-6T		4							
VSP-HC20-20LB※-4T		2.5	90.4		45	31.5	20	1.0～3.0	30
VSP-HC20-20LB※-6T		4							
VSP-HC20-25LB※-4T		2.5	100.9		50	37	25	1.0～3.0	32
VSP-HC20-25LB※-6T		4							
VSP-HC20-30LB※-4T		2.5	111.9		55	43	30	1.0～3.0	35
VSP-HC20-30LB※-6T		4							
VSP-HC20-40LB※-4T		2.5	133.9		65	55	40	1.0～3.0	39
VSP-HC20-40LB※-6T		4							
VSP-HC20-50LB※-4T		2.5	155.4		75	66.5	50	1.0～3.1	43
VSP-HC20-50LB※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HD6～15LB※-2/4/6



●VSP-HD20LB※-2/4/6

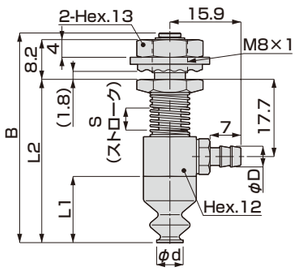


単位：mm

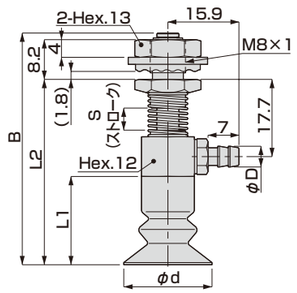
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD6LB※-2	6	1.8	47.5	15	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HD6LB※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD6LB※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD8LB※-2	8	1.8	47.5	15	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HD8LB※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD8LB※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD10LB※-2	10	1.8	48	15.5	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HD10LB※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD10LB※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD15LB※-2	15	1.8	50	17.5	39.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HD15LB※-4		4				11.2	18.8			31
VSP-HD15LB※-6		6				11.9	20.6			32
VSP-HD20LB※-2	20	1.8	52.5	20	42.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	31
VSP-HD20LB※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HD20LB※-6		6				11.9	20.6			33

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　バーブ継手タイプ）

●VSP-HD6～15LB※-4T/6T



●VSP-HD20LB※-4T/6T

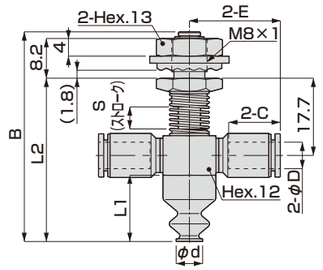


単位：mm

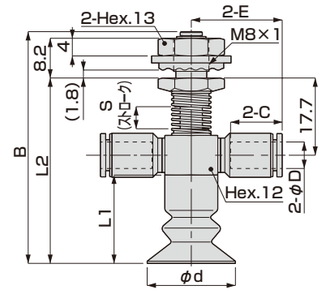
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD6LB※-4T	6	2.5	47.5	15	37.2	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HD6LB※-6T		4						
VSP-HD8LB※-4T	8	2.5	47.5	15	37.2	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HD8LB※-6T		4						
VSP-HD10LB※-4T	10	2.5	48	15.5	37.7	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HD10LB※-6T		4						
VSP-HD15LB※-4T	15	2.5	50	17.5	39.7	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HD15LB※-6T		4						
VSP-HD20LB※-4T	20	2.5	52.5	20	52.5	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HD20LB※-6T		4						

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HDW6～15LB※-2/4/6



●VSP-HDW20LB※-2/4/6

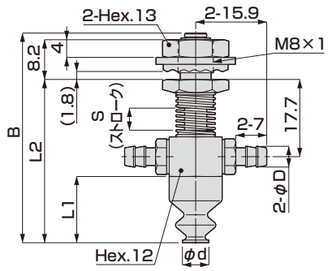


単位：mm

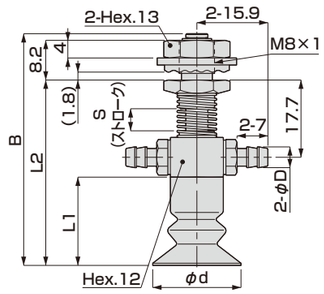
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW6LB※-2	6	1.8	47.5	12.2	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HDW6LB※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HDW6LB※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HDW8LB※-2	8	1.8	47.5	12.2	37.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HDW8LB※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HDW8LB※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HDW10LB※-2	10	1.8	48	14	37.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HDW10LB※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HDW10LB※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HDW15LB※-2	15	1.8	50	14	39.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HDW15LB※-4		4				11.2	18.8			31
VSP-HDW15LB※-6		6				11.9	20.6			32
VSP-HDW20LB※-2	20	1.8	52.5	15	42.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	31
VSP-HDW20LB※-4		4				11.2	18.8			32
VSP-HDW20LB※-6		6				11.9	20.6			33

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HDW6～15LB※-4T/6T



●VSP-HDW20LB※-4T/6T

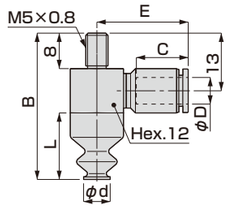


単位：mm

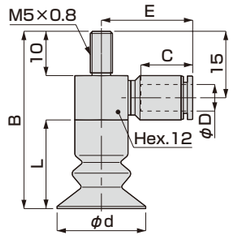
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW6LB※-4T	6	2.5	47.5	15	37.2	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HDW6LB※-6T		4						
VSP-HDW8LB※-4T	8	2.5	47.5	15	37.2	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HDW8LB※-6T		4						
VSP-HDW10LB※-4T	10	2.5	48	15.5	37.7	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HDW10LB※-6T		4						
VSP-HDW15LB※-4T	15	2.5	50	17.5	39.7	5.2	1.6～2.9	30
VSP-HDW15LB※-6T		4						
VSP-HDW20LB※-4T	20	2.5	52.5	20	52.5	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HDW20LB※-6T		4						

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HE6～15LB※-2/4/6



●VSP-HE20LB※-2/4/6

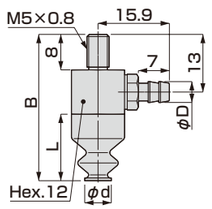


単位：mm

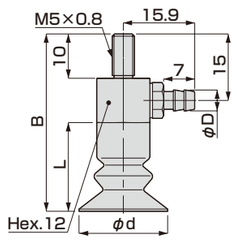
形　番	パッド径 ϕd	チューブ外径 ϕD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HE6LB※-2	6	1.8	33	15	8.4	14.7	15
VSP-HE6LB※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HE6LB※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE8LB※-2	8	1.8	33	15	8.4	14.7	15
VSP-HE8LB※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HE8LB※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE10LB※-2	10	1.8	33.5	15.5	8.4	14.7	15
VSP-HE10LB※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HE10LB※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE15LB※-2	15	1.8	35.5	17.5	8.4	14.7	15
VSP-HE15LB※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HE15LB※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE20LB※-2	20	1.8	40	20	8.4	14.7	17
VSP-HE20LB※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HE20LB※-6		6			11.9	20.6	19

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　バーブ継手タイプ）

●VSP-HE6～15LB※-4T/6T



●VSP-HE20LB※-4T/6T

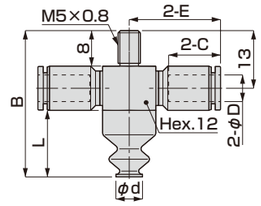


単位：mm

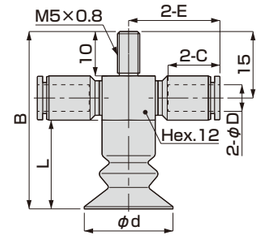
形　番	パッド径 ϕd	チューブ内径 ϕD	B	L	質量 (g)
VSP-HE6LB※-4T	6	2.5	33	15	15
VSP-HE6LB※-6T		4			
VSP-HE8LB※-4T	8	2.5	33	15	15
VSP-HE8LB※-6T		4			
VSP-HE10LB※-4T	10	2.5	33.5	15.5	15
VSP-HE10LB※-6T		4			
VSP-HE15LB※-4T	15	2.5	35.5	17.5	16
VSP-HE15LB※-6T		4			
VSP-HE20LB※-4T	20	2.5	40	20	18
VSP-HE20LB※-6T		4			

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HEW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HEW6～15LB※-2/4/6



●VSP-HEW20LB※-2/4/6

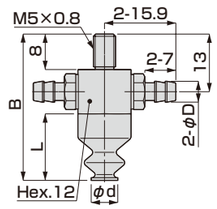


単位：mm

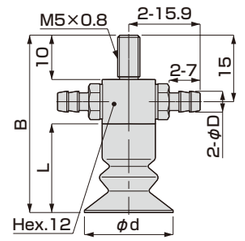
形　番	パッド径 ϕd	チューブ外径 ϕD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HEW6LB※-2	6	1.8	33	15	8.4	14.7	15
VSP-HEW6LB※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HEW6LB※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HEW8LB※-2	8	1.8	33	15	8.4	14.7	15
VSP-HEW8LB※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HEW8LB※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HEW10LB※-2	10	1.8	33.5	15.5	8.4	14.7	15
VSP-HEW10LB※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HEW10LB※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HEW15LB※-2	15	1.8	35.5	17.5	8.4	14.7	15
VSP-HEW15LB※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HEW15LB※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HEW20LB※-2	20	1.8	40	20	8.4	14.7	17
VSP-HEW20LB※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW20LB※-6		6			11.9	20.6	19

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HEW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HEW6～15LB※-4T/6T



●VSP-HEW20LB※-4T/6T

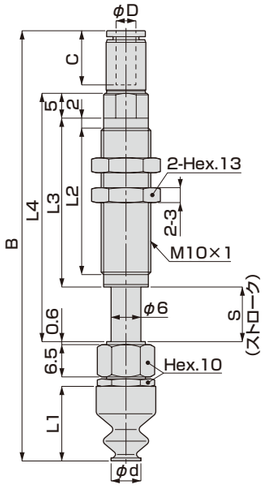


単位：mm

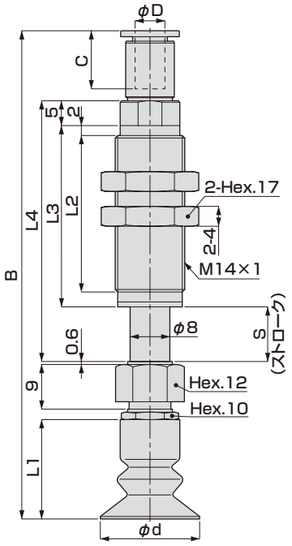
形　番	パッド径 ϕd	チューブ内径 ϕD	B	L	質量 (g)
VSP-HEW6LB※-4T	6	2.5	33	15	15
VSP-HEW6LB※-6T		4			
VSP-HEW8LB※-4T	8	2.5	33	15	15
VSP-HEW8LB※-6T		4			
VSP-HEW10LB※-4T	10	2.5	33.5	15.5	15
VSP-HEW10LB※-6T		4			
VSP-HEW15LB※-4T	15	2.5	35.5	17.5	16
VSP-HEW15LB※-6T		4			
VSP-HEW20LB※-4T	20	2.5	40	20	18
VSP-HEW20LB※-6T		4			

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC6～15-□LB※-4



●VSP-LFC20-□LB※-4



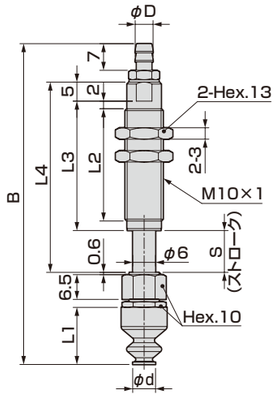
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC6-2LB※-4	6	4	71.2	15	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	30
VSP-LFC6-5LB※-4			77.2		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	32
VSP-LFC6-10LB※-4			87.2		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	34
VSP-LFC6-15LB※-4			97.2		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	36
VSP-LFC6-20LB※-4			107.2		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	38
VSP-LFC8-2LB※-4	8	4	71.2	15	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	30
VSP-LFC8-5LB※-4			77.2		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	32
VSP-LFC8-10LB※-4			87.2		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	34
VSP-LFC8-15LB※-4			97.2		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	36
VSP-LFC8-20LB※-4			107.2		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	38
VSP-LFC10-2LB※-4	10	4	71.7	15.5	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	30
VSP-LFC10-5LB※-4			77.7		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	32
VSP-LFC10-10LB※-4			87.7		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	34
VSP-LFC10-15LB※-4			97.7		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	36
VSP-LFC10-20LB※-4			107.7		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	38
VSP-LFC15-2LB※-4	15	4	73.7	17.5	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	30
VSP-LFC15-5LB※-4			79.7		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	32
VSP-LFC15-10LB※-4			89.7		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	34
VSP-LFC15-15LB※-4			99.7		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	36
VSP-LFC15-20LB※-4			109.7		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	38
VSP-LFC20-5LB※-4	20	4	87.1	20	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	57
VSP-LFC20-5LB※-6		6	88.4					11.9			58
VSP-LFC20-10LB※-4		4	97.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	59
VSP-LFC20-10LB※-6		6	98.4					11.9			60
VSP-LFC20-15LB※-4		4	107.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	62
VSP-LFC20-15LB※-6		6	108.4					11.9			63
VSP-LFC20-20LB※-4		4	117.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	65
VSP-LFC20-20LB※-6		6	118.4					11.9			66

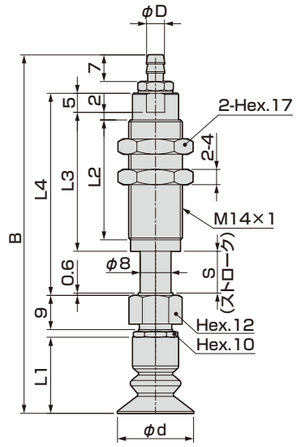
注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC6～15-□LB※-4T/6T



●VSP-LFC20-□LB※-4T/6T



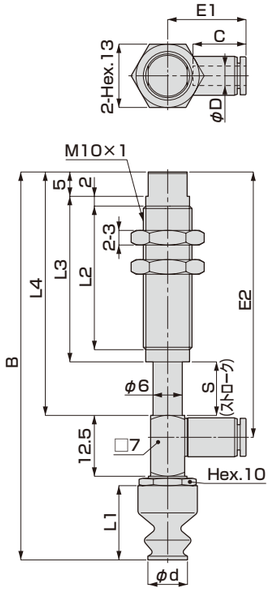
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC6-2LB※-4T	6	2.5	68.3	15	21.5	26	34	2	1.3～1.8	28
VSP-LFC6-2LB※-6T		4								
VSP-LFC6-5LB※-4T		2.5	74.3		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	30
VSP-LFC6-5LB※-6T		4								
VSP-LFC6-10LB※-4T		2.5	84.3		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	32
VSP-LFC6-10LB※-6T		4								
VSP-LFC6-15LB※-4T		2.5	94.3		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	34
VSP-LFC6-15LB※-6T		4								
VSP-LFC6-20LB※-4T		2.5	104.3		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	36
VSP-LFC6-20LB※-6T		4								
VSP-LFC8-2LB※-4T	8	2.5	68.3	15	21.5	26	34	2	1.3～1.8	28
VSP-LFC8-2LB※-6T		4								
VSP-LFC8-5LB※-4T		2.5	74.3		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	30
VSP-LFC8-5LB※-6T		4								
VSP-LFC8-10LB※-4T		2.5	84.3		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	32
VSP-LFC8-10LB※-6T		4								
VSP-LFC8-15LB※-4T		2.5	94.3		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	34
VSP-LFC8-15LB※-6T		4								
VSP-LFC8-20LB※-4T		2.5	104.3		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	36
VSP-LFC8-20LB※-6T		4								
VSP-LFC10-2LB※-4T	10	2.5	68.8	15.5	21.5	26	34	2	1.3～1.8	28
VSP-LFC10-2LB※-6T		4								
VSP-LFC10-5LB※-4T		2.5	74.8		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	30
VSP-LFC10-5LB※-6T		4								
VSP-LFC10-10LB※-4T		2.5	84.8		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	32
VSP-LFC10-10LB※-6T		4								
VSP-LFC10-15LB※-4T		2.5	94.8		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	34
VSP-LFC10-15LB※-6T		4								
VSP-LFC10-20LB※-4T		2.5	104.8		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	36
VSP-LFC10-20LB※-6T		4								
VSP-LFC15-2LB※-4T	15	2.5	70.8	17.5	21.5	26	34	2	1.3～1.8	28
VSP-LFC15-2LB※-6T		4								
VSP-LFC15-5LB※-4T		2.5	76.8		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	30
VSP-LFC15-5LB※-6T		4								
VSP-LFC15-10LB※-4T		2.5	86.8		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	32
VSP-LFC15-10LB※-6T		4								
VSP-LFC15-15LB※-4T		2.5	96.8		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	34
VSP-LFC15-15LB※-6T		4								
VSP-LFC15-20LB※-4T		2.5	106.8		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	36
VSP-LFC15-20LB※-6T		4								
VSP-LFC20-5LB※-4T	20	2.5	84.2	20	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	52
VSP-LFC20-5LB※-6T		4								
VSP-LFC20-10LB※-4T		2.5	94.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	54
VSP-LFC20-10LB※-6T		4								
VSP-LFC20-15LB※-4T		2.5	104.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	57
VSP-LFC20-15LB※-6T		4								
VSP-LFC20-20LB※-4T		2.5	114.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	60
VSP-LFC20-20LB※-6T		4								

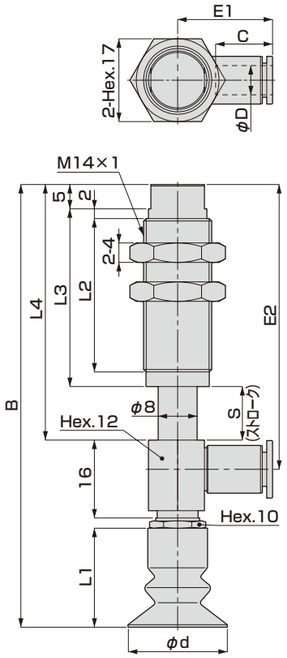
注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD6～15-□LB※-4



●VSP-LFD20-□LB※-4/6

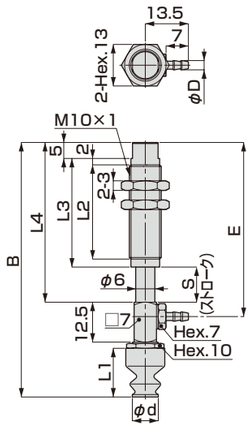


単位：mm

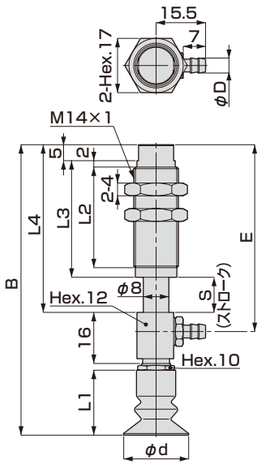
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD6-5LB※-4	6	4	69.6	15	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3～2.4	28
VSP-LFD6-10LB※-4			79.6		29.5	34	50			54.5	10	1.3～3.3	30
VSP-LFD6-15LB※-4			89.6		34.5	39	60			64.5	15	1.3～4.2	32
VSP-LFD6-20LB※-4			99.6		39.5	44	70			74.5	20	1.3～5.1	34
VSP-LFD8-5LB※-4	8	4	69.6	15	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3～2.4	28
VSP-LFD8-10LB※-4			79.6		29.5	34	50			54.5	10	1.3～3.3	30
VSP-LFD8-15LB※-4			89.6		34.5	39	60			64.5	15	1.3～4.2	32
VSP-LFD8-20LB※-4			99.6		39.5	44	70			74.5	20	1.3～5.1	34
VSP-LFD10-5LB※-4	10	4	70.1	15.5	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3～2.4	28
VSP-LFD10-10LB※-4			80.1		29.5	34	50			54.5	10	1.3～3.3	30
VSP-LFD10-15LB※-4			90.1		34.5	39	60			64.5	15	1.3～4.2	32
VSP-LFD10-20LB※-4			100.1		39.5	44	70			74.5	20	1.3～5.1	34
VSP-LFD15-5LB※-4	15	4	72.1	17.5	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3～2.4	28
VSP-LFD15-10LB※-4			82.1		29.5	34	50			54.5	10	1.3～3.3	30
VSP-LFD15-15LB※-4			92.1		34.5	39	60			64.5	15	1.3～4.2	32
VSP-LFD15-20LB※-4			102.1		39.5	44	70			74.5	20	1.3～5.1	34
VSP-LFD20-5LB※-4	20	4	80.5	20	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	58
VSP-LFD20-5LB※-6		6						11.9	19.7				59
VSP-LFD20-10LB※-4		4	90.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	62
VSP-LFD20-10LB※-6		6						11.9	19.7				63
VSP-LFD20-15LB※-4		4	100.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	66
VSP-LFD20-15LB※-6		6						11.9	19.7				67
VSP-LFD20-20LB※-4		4	110.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	70
VSP-LFD20-20LB※-6		6						11.9	19.7				71

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD6～15-□LB※-4T/6T



●VSP-LFD20-□LB※-4T/6T

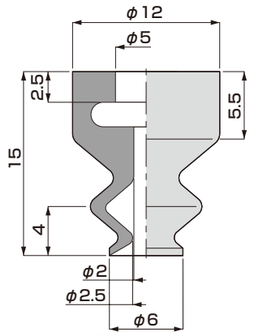


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD6-5LB※-4T	6	2.5	69.6	15	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	27
VSP-LFD6-5LB※-6T		4									
VSP-LFD6-10LB※-4T		2.5	79.6		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	29
VSP-LFD6-10LB※-6T		4									
VSP-LFD6-15LB※-4T		2.5	89.6		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	31
VSP-LFD6-15LB※-6T		4									
VSP-LFD6-20LB※-4T		2.5	99.6		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	33
VSP-LFD6-20LB※-6T		4									
VSP-LFD8-5LB※-4T	8	2.5	69.6	15	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	27
VSP-LFD8-5LB※-6T		4									
VSP-LFD8-10LB※-4T		2.5	79.6		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	29
VSP-LFD8-10LB※-6T		4									
VSP-LFD8-15LB※-4T		2.5	89.6		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	31
VSP-LFD8-15LB※-6T		4									
VSP-LFD8-20LB※-4T		2.5	99.6		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	33
VSP-LFD8-20LB※-6T		4									
VSP-LFD10-5LB※-4T	10	2.5	70.1	15.5	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	27
VSP-LFD10-5LB※-6T		4									
VSP-LFD10-10LB※-4T		2.5	80.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	29
VSP-LFD10-10LB※-6T		4									
VSP-LFD10-15LB※-4T		2.5	90.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	31
VSP-LFD10-15LB※-6T		4									
VSP-LFD10-20LB※-4T		2.5	100.1		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	33
VSP-LFD10-20LB※-6T		4									
VSP-LFD15-5LB※-4T	15	2.5	72.1	17.5	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	27
VSP-LFD15-5LB※-6T		4									
VSP-LFD15-10LB※-4T		2.5	82.1		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	29
VSP-LFD15-10LB※-6T		4									
VSP-LFD15-15LB※-4T		2.5	92.1		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	31
VSP-LFD15-15LB※-6T		4									
VSP-LFD15-20LB※-4T		2.5	102.1		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	33
VSP-LFD15-20LB※-6T		4									
VSP-LFD20-5LB※-4T	20	2.5	80.5	20	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	54
VSP-LFD20-5LB※-6T		4									
VSP-LFD20-10LB※-4T		2.5	90.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	57
VSP-LFD20-10LB※-6T		4									
VSP-LFD20-15LB※-4T		2.5	100.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	61
VSP-LFD20-15LB※-6T		4									
VSP-LFD20-20LB※-4T		2.5	110.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	65
VSP-LFD20-20LB※-6T		4									

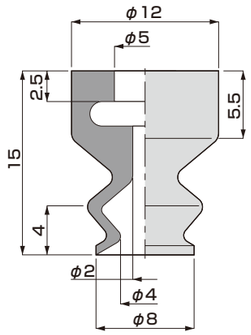
パッドゴムのみ外形寸法図

●VSPG-6LB※



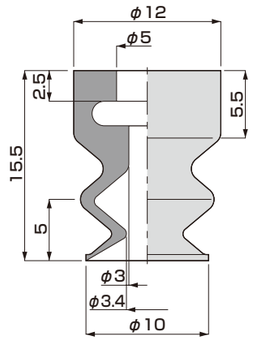
質量：1g

●VSPG-8LB※



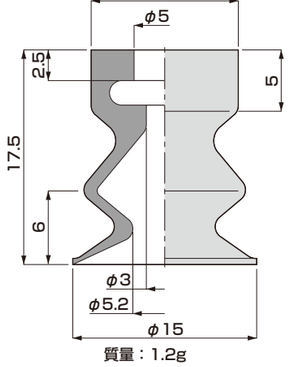
質量：1g

●VSPG-10LB※



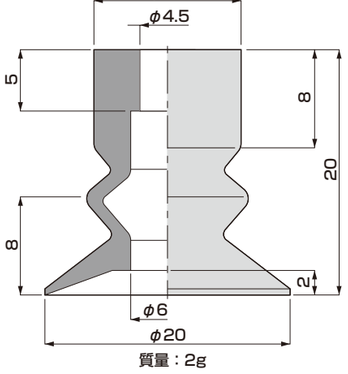
質量：1.1g

●VSPG-15LB※



質量：1.2g

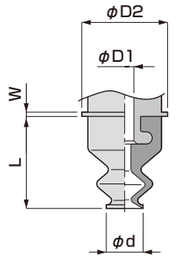
●VSPG-20LB※



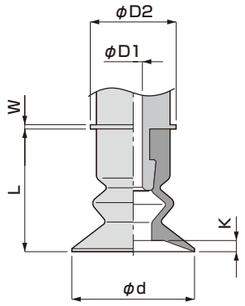
質量：2g

パッドとホルダの接続部詳細図

●VSPG-6～15LB※A



●VSPG-20LB※A



単位：mm

形　番	パッド径 φd	L	φD1	φD2	W
VSPG-6LB※A	6	15	3	14	0.7
VSPG-8LB※A	8	15	3	14	0.7
VSPG-10LB※A	10	15.5	3	14	0.7
VSPG-15LB※A	15	17.5	3	14	0.7
VSPG-20LB※A	20	20	3	14	0.7

注：寸法表中のφD2とWの寸法は、VPHCタイプの場合のみです。

空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
空気圧機器 一般の注意事項は、巻頭 15 ページをご確認ください。

個別注意事項：吸着パッド　ソフトベローズタイプ　VSP-※LB※シリーズ

設計・選定時

警告

■ソフトベローズタイプのパッドは、使用状況により材質の特性上、パッド同士が貼り付く可能性がありますので、実機にてご確認ください。
また、使用環境やパッドの摩耗によって、粘着性が増すことがありますので、必要に応じパッド形状、材質、数量等の見直しを行ってください。

注意

■VPHCタイプのホルダは、導電性がありません。導電性材質の真空パッドを使用する際は、パッドゴムより直接電気を逃すよう処置を行ってください。
■ソフトベローズタイプは、潰しすぎないようご使用ください。潰しすぎると蛇腹部の摩耗が早まる可能性や、リップ部の亀裂の発生、ひずみによる変形により、吸着不良の原因となる可能性があります。
■ソフトベローズタイプのパッドアダプタを交換する際は、本文の吸着パッド構成図を確認の上、下記の推奨締付けトルクを参照に適正な工具を使用し、ホルダ外径六角部を利用し締付け緩みがない事を確認してください。

●推奨締付けトルク

パッドねじサイズ（mm）	締付けトルク
M4×0.7	0.7～0.8N・m
M6×1	1.5～2.0N・m

MEMO



吸着パッド　滑り止めタイプ

VSP-※K※ Series

パッドの吸着面にワークをグリップする
滑り止め構造を設けた吸着パッド

RoHS

プレス部品などの油が付着したワーク搬送に最適

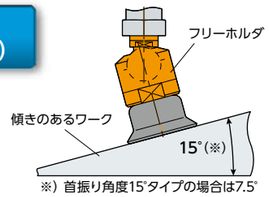
豊富なホルダバリエーション

形状 16種	配管接続 5種	ストローク 11種
●標準 .....5種 ●小形 .....4種 ●低発塵.....2種 ●軽量 .....3種 ●低背 2種	●ワンタッチ継手(φ1.8～φ6) ..... 3種 ●バーブ継手(φ4、φ6) 2種	2mm～50mm (パッド径、ホルダタイプによる)

摺動による摩耗粉が少なく低騒音な低発塵ホルダ(LFC、LFD)を用意

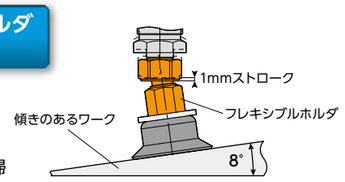
傾きのあるワーク面に追従する首振り(フリーホルダ、フレキシブルホルダ)の組付オプションに対応

フリーホルダ (F1:30°、F2:15°)



※) 首振り角度15°タイプの場合は7.5°

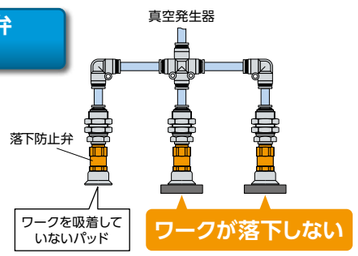
フレキシブルホルダ (CF)



ワーク離脱後、
正常位置(垂直)に復帰

ワークがなくても別回路の真空低下を軽減する落下防止弁(V)の組付オプションに対応

落下防止弁 (V)

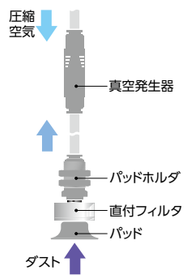


ワーク吸着時のゴミを除去

直付フィルタ (T1、T2)

ろ過面積
T1：1.7cm²、T2：7cm²



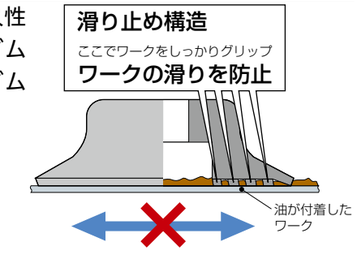


パッド形状

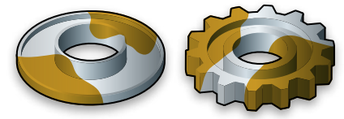


耐油性

油環境下での耐久性に優れたフッ素ゴムや耐油ニトリルゴムを用意。



推奨ワーク
油が付着したプレス部品など



パッド径

5種 10 20 30 40 50

パッド材質

5種 耐油NBR シリコーン ウレタン フッ素 導電性NBR(低抵抗タイプ)

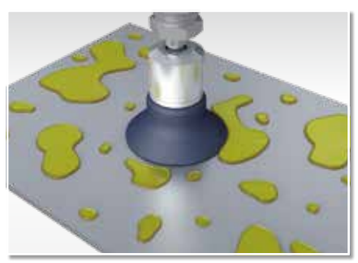
*シリコーン(S)は食品衛生法適合。(ホルダは非対応/吸着パッドはワーク接触部のみ適合)

ソリューション事例

油が付着した滑りやすい部品

プレス部品、自動車部品などの油が付着したワーク。
対象ワークの性質によって、パッド材質を選ぶことができます。





重たい鋼板の搬送

プレス加工、レーザー加工など



形番表示方法

●滑り止めタイプ

吸着パッド

VSP	C	30	-20	K	NH	6		F1	V	T1
機種形番	❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 接続口径・形状	❼ バッファ荷重	❽ パッド首振り	❾ 落下防止弁	❿ 直付フィルタ

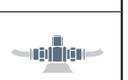
パッドゴムのみ

VSPG	30	K	NH
機種形番	❷	❹	❺

パッドゴム+固定ねじ付セット

VSPG	30	K	NH	A
機種形番	❷ パッド径	❹ パッド形状	❺ パッド材質	

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
			HE	
	低背	両横方向	HEW	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	低発塵		LFC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	低発塵		LFD	
	軽量		HD	
		両横方向	HDW	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

記号	内容
10	φ10
20	φ20
30	φ30
40	φ40
50	φ50

❸ ストロークオプション

内容	C	D	HC	LFC	LFD	記号	
指定ストローク、またはバッファなし	●	●				無記号	注1、注2
ストローク2mm				●		-2	注3
ストローク5mm				●	●	-5	
ストローク10mm	●	●	●	●	●	-10	
ストローク15mm	●	●	●	●	●	-15	
ストローク20mm	●	●	●	●	●	-20	
ストローク25mm			●			-25	
ストローク30mm	●	●	●			-30	
ストローク40mm	●	●	●			-40	
ストローク50mm	●	●	●			-50	

注1：❶ホルダ形状C、D、HC、LFC、LFD以外は、❸は無記号となります。
注2：❸無記号の指定ストロークは、外径寸法図でストローク寸法を確認してください。
注3：❷パッド径10の場合、❸-2が選択できます。

❹ パッド形状

記号	内容	
K	滑り止めタイプ	

❺ パッド材質

記号	内容
NH	耐油NBR
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
F	フッ素ゴム
NE	導電性NBR(低抵抗タイプ)

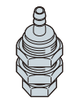
二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-1226)

●二次電池製造工程で使用できる構造

VSP -····· - P4※

※詳細はお問い合わせください。

❻ 接続口径・形状

内容	A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE	HEW	記号	
(❶：Fの時)																無記号	
φ1.8ワンタッチ継手						●	●	●			●	●	●	●	●	2	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	6	
φ4ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●												4C	
φ6ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●												6C	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T	
φ4バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●												4TC	
φ6バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●												6TC	

注1：❶ホルダ形状C、Dで❸ストロークオプション-20～-50の場合、❻4C、6C、4TC、6TCが選択できます。また、❸ストロークオプション-30～-50の場合、❻4C、6C、4TC、6TCのみの選択となります。
注2：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。下記の組合せ表で確認ください。

❼ バッファ荷重

記号	内容
無記号	標準荷重またはバッファなし
L	低荷重(標準荷重の1/4)

注1
注2

注1：❶ホルダ形状LFC以外は、❼は無記号となります。
注2：❸ストロークオプション-2の場合、❼は無記号となります。

❽ パッド首振り

記号	内容	
無記号	なし	
F1	フリーホルダ付(角度30°)	 フリーホルダ
F2	フリーホルダ付(角度15°)	
CF	フレキシブルホルダ付(角度8°)	 フレキシブルホルダ

注1：パッド首振り付の寸法は、1060ページ、1062ページをご参照ください。

❾ 落下防止弁

記号	内容	
無記号	なし	
V	落下防止弁付	 落下防止弁

注1: 落下防止弁付の寸法は、1083ページ、1084ページをご参照ください。

❿ 直付フィルタ

記号	内容	
無記号	なし	
T1	直付フィルタ付(ろ過面積1.7cm²)	 直付フィルタ
T2	直付フィルタ付(ろ過面積7cm²)	

注1

注1：❿T2は、❷パッド径20～50の場合に選択できます。
注2：直付フィルタ付の寸法は、1064ページをご参照ください。

ホルダ形状－パッド径－パッド形状－接続口径・形状の組合せ表

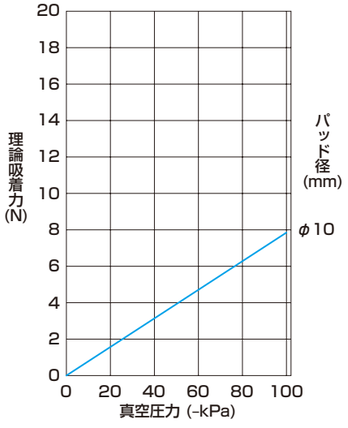
ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4 4	ワンタッチ継手 φ4 4C	ワンタッチ継手 φ6 6	ワンタッチ継手 φ6 6C	バーブ継手 φ4 4T	バーブ継手 φ4 4TC	バーブ継手 φ6 6T	バーブ継手 φ6 6TC
A	φ10			●				●	
	φ20～φ50	●		●		●		●	
B	全サイズ	●		●		●		●	
C	全サイズ	●	●	●	●	●	●	●	●
D	全サイズ	●	●	●	●	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M14 無記号
F	全サイズ	●

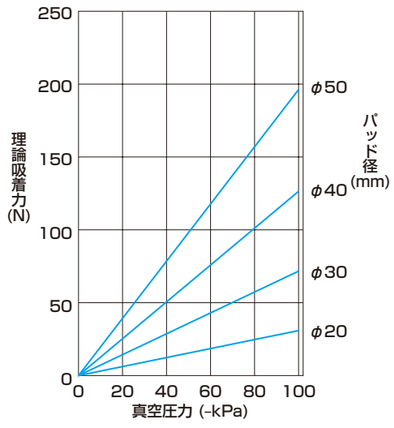
ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ1.8 2	ワンタッチ継手 φ4 4	ワンタッチ継手 φ6 6	バーブ継手 φ4 4T	バーブ継手 φ6 6T
MA	φ10		●		●	
	φ20～φ50		●		●	●
MB	全サイズ	●	●	●	●	●
MC	全サイズ	●	●		●	●
MD	全サイズ	●	●	●	●	●
LFC	φ10		●		●	●
	φ20～φ50		●	●	●	●
LFD	φ10		●		●	●
	φ20～φ50		●	●	●	●
HC	全サイズ	●	●	●	●	●
HD	全サイズ	●	●	●	●	●
HDW	全サイズ	●	●	●	●	●
HE	全サイズ	●	●	●	●	●
HEW	全サイズ	●	●	●	●	●

理論吸着力

●パッド径：φ10mm



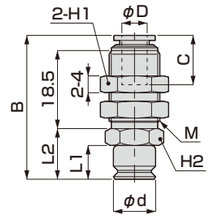
●パッド径：φ20mm ～ φ50mm



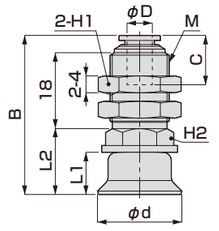
※理論吸着力は、静的条件の数値ですので実際に使用する場合は、水平吊りが1/4、垂直吊りが1/8の安全率を見てください。

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-A10K※-6



●VSP-A20～50K※-4/6

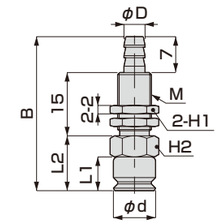


単位：mm

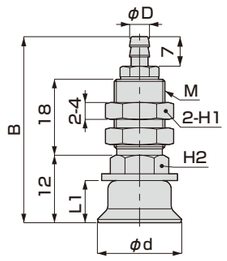
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	チューブエンド C	六角対辺 H1	六角対辺 H2	質量 (g)
VSP-A10K※-6	10	6	M12×1	34.3	8	12	11.9	14	12	22
VSP-A20K※-4	20	4	M12×1	46.9	10	16	11.2	14	12	30
VSP-A20K※-6		6	M14×1	37.9			11.9	17	14	36
VSP-A30K※-4	30	4	M12×1	48.9	12	18	11.2	14	12	34
VSP-A30K※-6		6	M14×1	39.9			11.9	17	14	40
VSP-A40K※-4	40	4	M12×1	52.9	16	22	11.2	14	12	43
VSP-A40K※-6		6	M14×1	43.9			11.9	17	14	49
VSP-A50K※-4	50	4	M12×1	53.9	17	23	11.2	14	12	49
VSP-A50K※-6		6	M14×1	44.9			11.9	17	14	55

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　バーブ継手タイプ）

●VSP-A10K※-6T



●VSP-A20～50K※-4T/6T

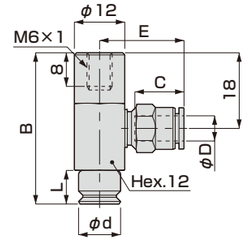


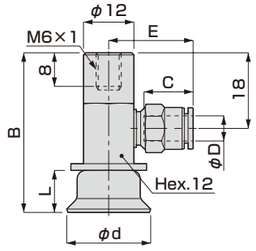
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	六角対辺 H1	六角対辺 H2	質量 (g)
VSP-A10K※-6T	10	4	M8×0.75	35	8	12	10	10	12
VSP-A20K※-4T	20	2.5	M12×1	44	10	16	14	12	30
VSP-A20K※-6T		4							
VSP-A30K※-4T	30	2.5	M12×1	46	12	18	14	12	34
VSP-A30K※-6T		4							
VSP-A40K※-4T	40	2.5	M12×1	50	16	22	14	12	43
VSP-A40K※-6T		4							
VSP-A50K※-4T	50	2.5	M12×1	51	17	23	14	12	49
VSP-A50K※-6T		4							

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-B10K※-4/6　　●VSP-B20～50K※-4/6



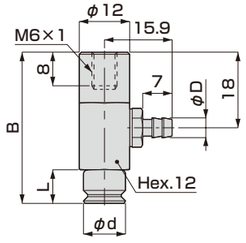


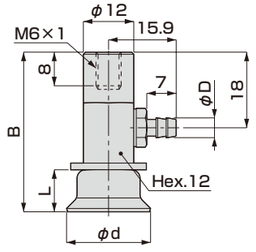
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-B10K※-4	10	4	36	8	11.2	18.8	30
VSP-B10K※-6		6			11.9	20.1	31
VSP-B20K※-4	20	4	38	10	11.2	18.8	33
VSP-B20K※-6		6			11.9	20.1	34
VSP-B30K※-4	30	4	40	12	11.2	18.8	37
VSP-B30K※-6		6			11.9	20.1	38
VSP-B40K※-4	40	4	44	16	11.2	18.8	46
VSP-B40K※-6		6			11.9	20.1	47
VSP-B50K※-4	50	4	45	17	11.2	18.8	52
VSP-B50K※-6		6			11.9	20.1	53

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　バーブ継手タイプ）

●VSP-B10K※-4T/6T　　●VSP-B20～50K※-4T/6T



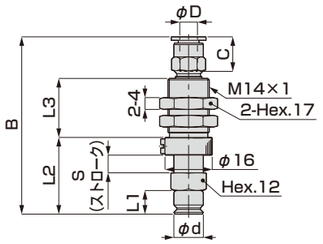


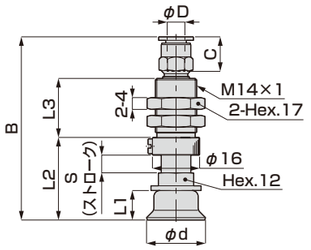
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-B10K※-4T	10	2.5	36	8	29
VSP-B10K※-6T		4			
VSP-B20K※-4T	20	2.5	38	10	32
VSP-B20K※-6T		4			
VSP-B30K※-4T	30	2.5	40	12	36
VSP-B30K※-6T		4			
VSP-B40K※-4T	40	2.5	44	16	45
VSP-B40K※-6T		4			
VSP-B50K※-4T	50	2.5	45	17	51
VSP-B50K※-6T		4			

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C10K※-4/6
●VSP-C10-□K※-4/6　　●VSP-C20～50K※-4/6
●VSP-C20～50-□K※-4/6



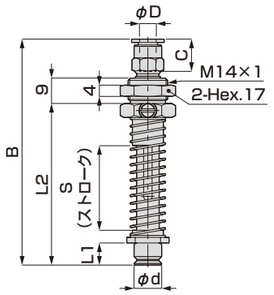


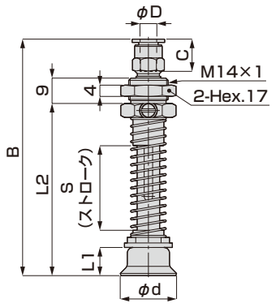
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10K※-4	10	4	59	8	26	20	11.2	6	4.0～7.1	35
VSP-C10K※-6		6	60.3				11.9			36
VSP-C10-10K※-4		4	63.5		30.5		11.2	10	2.0～5.2	36
VSP-C10-10K※-6		6	64.8				11.9			37
VSP-C10-15K※-4		4	73.5		35.5	25	11.2	15	2.0～5.9	42
VSP-C10-15K※-6		6	74.8				11.9			43
VSP-C10-20K※-4		4	89.5		34	34	11.2	20	1.1～4.8	49
VSP-C10-20K※-6		6	90.8				11.9			50
VSP-C20K※-4	20	4	61	10	28	20	11.2	6	7.0～12.6	39
VSP-C20K※-6		6	62.3				11.9			40
VSP-C20-10K※-4		4	67		34		11.2	10	3.3～10.0	41
VSP-C20-10K※-6		6	68.3				11.9			42
VSP-C20-15K※-4		4	77		39	25	11.2	15	3.3～10.4	46
VSP-C20-15K※-6		6	78.3				11.9			47
VSP-C20-20K※-4		4	93		46	34	11.2	20	2.0～8.7	53
VSP-C20-20K※-6		6	94.3				11.9			54
VSP-C30K※-4	30	4	63	12	30	20	11.2	6	7.0～12.6	43
VSP-C30K※-6		6	64.3				11.9			44
VSP-C30-10K※-4		4	69		36		11.2	10	3.3～10.0	45
VSP-C30-10K※-6		6	70.3				11.9			46
VSP-C30-15K※-4		4	79		41	25	11.2	15	3.3～10.4	50
VSP-C30-15K※-6		6	80.3				11.9			51
VSP-C30-20K※-4		4	95		48	34	11.2	20	2.0～8.7	57
VSP-C30-20K※-6		6	96.3				11.9			58
VSP-C40K※-4	40	4	67	16	34	20	11.2	6	7.0～12.6	51
VSP-C40K※-6		6	68.3				11.9			52
VSP-C40-10K※-4		4	73		40		11.2	10	3.3～10.0	54
VSP-C40-10K※-6		6	74.3				11.9			55
VSP-C40-15K※-4		4	83		45	25	11.2	15	3.3～10.4	59
VSP-C40-15K※-6		6	84.3				11.9			60
VSP-C40-20K※-4		4	99		52	34	11.2	20	2.0～8.7	65
VSP-C40-20K※-6		6	100.3				11.9			66
VSP-C50K※-4	50	4	68	17	35	20	11.2	6	7.0～12.6	58
VSP-C50K※-6		6	69.3				11.9			59
VSP-C50-10K※-4		4	74		41		11.2	10	3.3～10.0	60
VSP-C50-10K※-6		6	75.3				11.9			61
VSP-C50-15K※-4		4	84		46	25	11.2	15	3.3～10.4	65
VSP-C50-15K※-6		6	85.3				11.9			66
VSP-C50-20K※-4		4	100		53	34	11.2	20	2.0～8.7	72
VSP-C50-20K※-6		6	101.3				11.9			73

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C10-□K※-4C/6C　　●VSP-C20～50-□K※-4C/6C





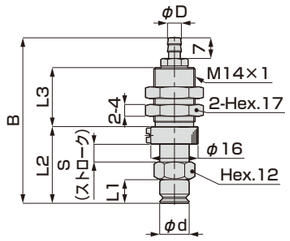
単位：mm

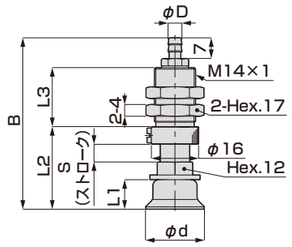
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10-20K※-4C	10	4	66.5	8	44.5	11.2	20	1.5～4.9	44
VSP-C10-20K※-6C		6	67.8			11.9			45
VSP-C10-30K※-4C		4	79.5		57.5	11.2	30	1.1～4.8	49
VSP-C10-30K※-6C		6	80.8			11.9			50
VSP-C10-40K※-4C		4	92.5		70.5	11.2	40	1.0～4.5	54
VSP-C10-40K※-6C		6	93.8			11.9			55
VSP-C10-50K※-4C		4	105.5		83.5	11.2	50	0.9～4.5	59
VSP-C10-50K※-6C		6	106.8			11.9			60
VSP-C20-20K※-4C	20	4	70	10	48	11.2	20	1.5～4.9	49
VSP-C20-20K※-6C		6	71.3			11.9			50
VSP-C20-30K※-4C		4	83		61	11.2	30	1.1～4.8	54
VSP-C20-30K※-6C		6	84.3			11.9			55
VSP-C20-40K※-4C		4	96		74	11.2	40	1.0～4.5	59
VSP-C20-40K※-6C		6	97.3			11.9			60
VSP-C20-50K※-4C		4	109		87	11.2	50	0.9～4.5	64
VSP-C20-50K※-6C		6	110.3			11.9			65
VSP-C30-20K※-4C	30	4	72	12	50	11.2	20	1.5～4.9	53
VSP-C30-20K※-6C		6	73.3			11.9			54
VSP-C30-30K※-4C		4	85		63	11.2	30	1.1～4.8	58
VSP-C30-30K※-6C		6	86.3			11.9			59
VSP-C30-40K※-4C		4	98		76	11.2	40	1.0～4.5	63
VSP-C30-40K※-6C		6	99.3			11.9			64
VSP-C30-50K※-4C		4	111		89	11.2	50	0.9～4.5	68
VSP-C30-50K※-6C		6	112.3			11.9			69
VSP-C40-20K※-4C	40	4	76	16	54	11.2	20	1.5～4.9	61
VSP-C40-20K※-6C		6	77.3			11.9			62
VSP-C40-30K※-4C		4	89		67	11.2	30	1.1～4.8	66
VSP-C40-30K※-6C		6	90.3			11.9			67
VSP-C40-40K※-4C		4	102		80	11.2	40	1.0～4.5	71
VSP-C40-40K※-6C		6	103.3			11.9			72
VSP-C40-50K※-4C		4	115		93	11.2	50	0.9～4.5	77
VSP-C40-50K※-6C		6	116.3			11.9			78
VSP-C50-20K※-4C	50	4	77	17	55	11.2	20	1.5～4.9	68
VSP-C50-20K※-6C		6	78.3			11.9			69
VSP-C50-30K※-4C		4	90		68	11.2	30	1.1～4.8	73
VSP-C50-30K※-6C		6	91.3			11.9			74
VSP-C50-40K※-4C		4	103		81	11.2	40	1.0～4.5	78
VSP-C50-40K※-6C		6	104.3			11.9			79
VSP-C50-50K※-4C		4	116		94	11.2	50	0.9～4.5	83
VSP-C50-50K※-6C		6	117.3			11.9			84

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C10K※-4T/6T
●VSP-C10-□K※-4T/6T

●VSP-C20～50K※-4T/6T
●VSP-C20～50□K※-4T/6T



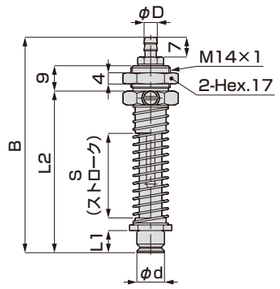


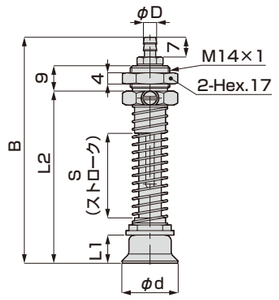
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10K※-4T	10	4	56.1	8	26	20	6	4.0～7.1	34
VSP-C10K※-6T		6							
VSP-C10-10K※-4T		4	60.6		30.5		10	2.0～5.2	35
VSP-C10-10K※-6T		6							
VSP-C10-15K※-4T		4	70.6		35.5	25	15	2.0～5.9	41
VSP-C10-15K※-6T		6							
VSP-C10-20K※-4T		4	86.6		42.5	34	20	1.1～4.8	48
VSP-C10-20K※-6T		6							
VSP-C20K※-4T	20	4	58.1	10	28	20	6	7.0～12.6	38
VSP-C20K※-6T		6							
VSP-C20-10K※-4T		4	64.1		34		10	3.3～10.0	40
VSP-C20-10K※-6T		6							
VSP-C20-15K※-4T		4	74.1		39	25	15	3.3～10.4	45
VSP-C20-15K※-6T		6							
VSP-C20-20K※-4T		4	90.1		46	34	20	2.0～8.7	52
VSP-C20-20K※-6T		6							
VSP-C30K※-4T	30	4	60.1	12	30	20	6	7.0～12.6	42
VSP-C30K※-6T		6							
VSP-C30-10K※-4T		4	66.1		36		10	3.3～10.0	44
VSP-C30-10K※-6T		6							
VSP-C30-15K※-4T		4	76.1		41	25	15	3.3～10.4	49
VSP-C30-15K※-6T		6							
VSP-C30-20K※-4T		4	92.1		48	34	20	2.0～8.7	56
VSP-C30-20K※-6T		6							
VSP-C40K※-4T	40	4	64.1	16	34	20	6	7.0～12.6	50
VSP-C40K※-6T		6							
VSP-C40-10K※-4T		4	70.1		40		10	3.3～10.0	53
VSP-C40-10K※-6T		6							
VSP-C40-15K※-4T		4	80.1		45	25	15	3.3～10.4	58
VSP-C40-15K※-6T		6							
VSP-C40-20K※-4T		4	96.1		52	34	20	2.0～8.7	64
VSP-C40-20K※-6T		6							
VSP-C50K※-4T	50	4	65.1	17	35	20	6	7.0～12.6	57
VSP-C50K※-6T		6							
VSP-C50-10K※-4T		4	71.1		41		10	3.3～10.0	59
VSP-C50-10K※-6T		6							
VSP-C50-15K※-4T		4	81.1		46	25	15	3.3～10.4	64
VSP-C50-15K※-6T		6							
VSP-C50-20K※-4T		4	97.1		53	34	20	2.0～8.7	71
VSP-C50-20K※-6T		6							

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C10-□K※-4TC/6TC　　●VSP-C20～50-□K※-4TC/6TC



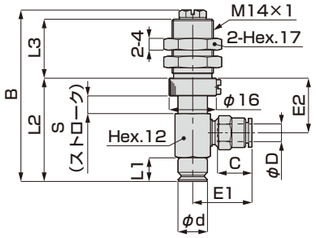


単位：mm

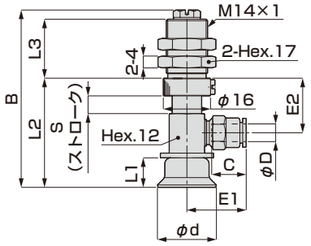
形　番	バッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10-20K※-4TC	10	4	63.6	8	44.5	20	1.5～4.9	43
VSP-C10-20K※-6TC		6						
VSP-C10-30K※-4TC		4	76.6		57.5	30	1.1～4.8	48
VSP-C10-30K※-6TC		6						
VSP-C10-40K※-4TC		4	89.6		70.5	40	1.0～4.5	53
VSP-C10-40K※-6TC		6						
VSP-C10-50K※-4TC		4	102.6		83.5	50	0.9～4.5	58
VSP-C10-50K※-6TC		6						
VSP-C20-20K※-4TC	20	4	67.1	10	48	20	1.5～4.9	48
VSP-C20-20K※-6TC		6						
VSP-C20-30K※-4TC		4	80.1		61	30	1.1～4.8	53
VSP-C20-30K※-6TC		6						
VSP-C20-40K※-4TC		4	93.1		74	40	1.0～4.5	58
VSP-C20-40K※-6TC		6						
VSP-C20-50K※-4TC		4	106.1		87	50	0.9～4.5	63
VSP-C20-50K※-6TC		6						
VSP-C30-20K※-4TC	30	4	69.1	12	50	20	1.5～4.9	52
VSP-C30-20K※-6TC		6						
VSP-C30-30K※-4TC		4	82.1		63	30	1.1～4.8	57
VSP-C30-30K※-6TC		6						
VSP-C30-40K※-4TC		4	95.1		76	40	1.0～4.5	62
VSP-C30-40K※-6TC		6						
VSP-C30-50K※-4TC		4	108.1		89	50	0.9～4.5	67
VSP-C30-50K※-6TC		6						
VSP-C40-20K※-4TC	40	4	73.1	16	54	20	1.5～4.9	60
VSP-C40-20K※-6TC		6						
VSP-C40-30K※-4TC		4	86.1		67	30	1.1～4.8	65
VSP-C40-30K※-6TC		6						
VSP-C40-40K※-4TC		4	99.1		80	40	1.0～4.5	70
VSP-C40-40K※-6TC		6						
VSP-C40-50K※-4TC		4	112.1		93	50	0.9～4.5	76
VSP-C40-50K※-6TC		6						
VSP-C50-20K※-4TC	50	4	74.1	17	55	20	1.5～4.9	67
VSP-C50-20K※-6TC		6						
VSP-C50-30K※-4TC		4	87.1		68	30	1.1～4.8	72
VSP-C50-30K※-6TC		6						
VSP-C50-40K※-4TC		4	100.1		81	40	1.0～4.5	77
VSP-C50-40K※-6TC		6						
VSP-C50-50K※-4TC		4	113.1		94	50	0.9～4.5	82
VSP-C50-50K※-6TC		6						

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D10K※-4/6
●VSP-D10-□K※-4/6



●VSP-D20～50K※-4/6
●VSP-D20～50-□K※-4/6

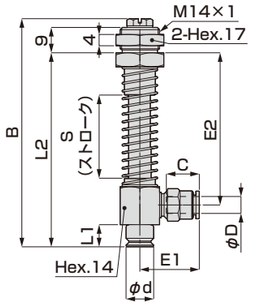


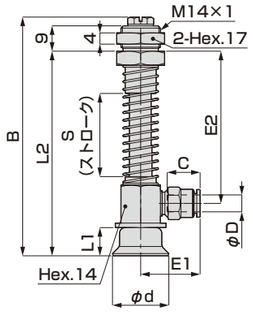
単位：mm

形　番	バッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10K※-4	10	4	58.1	8	35	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	47
VSP-D10K※-6		6					11.9	20.1				48
VSP-D10-10K※-4		4	63.1		40		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	51
VSP-D10-10K※-6		6					11.9	20.1				52
VSP-D10-15K※-4		4	73.1		45	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	56
VSP-D10-15K※-6		6					11.9	20.1				57
VSP-D10-20K※-4		4	89.1		52	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	66
VSP-D10-20K※-6		6					11.9	20.1				67
VSP-D20K※-4	20	4	60.1	10	37	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	50
VSP-D20K※-6		6					11.9	20.1				51
VSP-D20-10K※-4		4	66.1		43		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	54
VSP-D20-10K※-6		6					11.9	20.1				55
VSP-D20-15K※-4		4	76.1		48	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	61
VSP-D20-15K※-6		6					11.9	20.1				62
VSP-D20-20K※-4		4	92.1		55	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	71
VSP-D20-20K※-6		6					11.9	20.1				72
VSP-D30K※-4	30	4	62.1	12	39	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	54
VSP-D30K※-6		6					11.9	20.1				55
VSP-D30-10K※-4		4	68.1		45		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	58
VSP-D30-10K※-6		6					11.9	20.1				59
VSP-D30-15K※-4		4	78.1		50	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	65
VSP-D30-15K※-6		6					11.9	20.1				66
VSP-D30-20K※-4		4	94.1		57	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	75
VSP-D30-20K※-6		6					11.9	20.1				76
VSP-D40K※-4	40	4	66.1	16	43	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	63
VSP-D40K※-6		6					11.9	20.1				64
VSP-D40-10K※-4		4	72.1		49		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	67
VSP-D40-10K※-6		6					11.9	20.1				68
VSP-D40-15K※-4		4	82.1		54	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	73
VSP-D40-15K※-6		6					11.9	20.1				74
VSP-D40-20K※-4		4	98.1		61	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	83
VSP-D40-20K※-6		6					11.9	20.1				84
VSP-D50K※-4	50	4	67.1	17	44	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	69
VSP-D50K※-6		6					11.9	20.1				70
VSP-D50-10K※-4		4	73.1		50		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	73
VSP-D50-10K※-6		6					11.9	20.1				74
VSP-D50-15K※-4		4	83.1		55	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	80
VSP-D50-15K※-6		6					11.9	20.1				81
VSP-D50-20K※-4		4	99.1		62	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	90
VSP-D50-20K※-6		6					11.9	20.1				91

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D10-□K※-4C/6C　　●VSP-D20～50-□K※-4C/6C



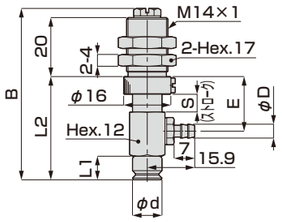


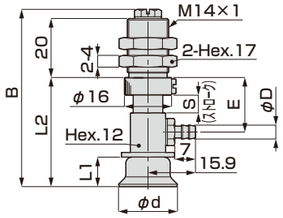
単位：mm

形　番	パッド径 ϕd	チューブ外径 ϕD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10-20K※-4C	10	4	68.1	8	56	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	68
VSP-D10-20K※-6C		6				11.9	21.1				69
VSP-D10-30K※-4C		4	81.1		69	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	74
VSP-D10-30K※-6C		6				11.9	21.1				75
VSP-D10-40K※-4C		4	94.1		82	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	81
VSP-D10-40K※-6C		6				11.9	21.1				82
VSP-D10-50K※-4C		4	107.1		95	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	88
VSP-D10-50K※-6C		6				11.9	21.1				89
VSP-D20-20K※-4C	20	4	71.6	10	59.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	69
VSP-D20-20K※-6C		6				11.9	21.1				70
VSP-D20-30K※-4C		4	84.6		72.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	76
VSP-D20-30K※-6C		6				11.9	21.1				77
VSP-D20-40K※-4C		4	97.6		85.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	82
VSP-D20-40K※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D20-50K※-4C		4	110.6		98.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	89
VSP-D20-50K※-6C		6				11.9	21.1				90
VSP-D30-20K※-4C	30	4	73.6	12	61.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	73
VSP-D30-20K※-6C		6				11.9	21.1				74
VSP-D30-30K※-4C		4	86.6		74.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	80
VSP-D30-30K※-6C		6				11.9	21.1				81
VSP-D30-40K※-4C		4	99.6		87.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	86
VSP-D30-40K※-6C		6				11.9	21.1				87
VSP-D30-50K※-4C		4	112.6		100.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	93
VSP-D30-50K※-6C		6				11.9	21.1				94
VSP-D40-20K※-4C	40	4	77.6	16	65.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	81
VSP-D40-20K※-6C		6				11.9	21.1				82
VSP-D40-30K※-4C		4	90.6		78.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	88
VSP-D40-30K※-6C		6				11.9	21.1				89
VSP-D40-40K※-4C		4	103.6		91.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	95
VSP-D40-40K※-6C		6				11.9	21.1				96
VSP-D40-50K※-4C		4	116.6		104.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	102
VSP-D40-50K※-6C		6				11.9	21.1				103
VSP-D50-20K※-4C	50	4	78.6	17	66.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	88
VSP-D50-20K※-6C		6				11.9	21.1				89
VSP-D50-30K※-4C		4	91.6		79.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	95
VSP-D50-30K※-6C		6				11.9	21.1				96
VSP-D50-40K※-4C		4	104.6		92.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	101
VSP-D50-40K※-6C		6				11.9	21.1				102
VSP-D50-50K※-4C		4	117.6		105.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	108
VSP-D50-50K※-6C		6				11.9	21.1				109

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D10K※-4T/6T
●VSP-D10-□K※-4T/6T　　●VSP-D20～50K※-4T/6T
●VSP-D20～50-□K※-4T/6T



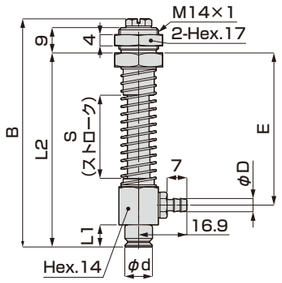


単位：mm

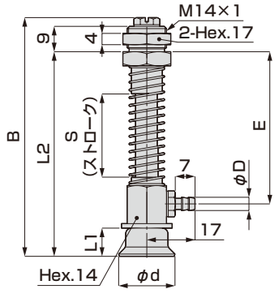
形　番	パッド径 ϕd	チューブ内径 ϕD	B	L1	L2	L3	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10K※-4T	10	2.5	58.1	8	35	20	18.5	6	4.0～7.1	46
VSP-D10K※-6T		4								
VSP-D10-10K※-4T		2.5	63.1		40		25	10	2.0～5.2	50
VSP-D10-10K※-6T		4								
VSP-D10-15K※-4T		2.5	73.1		45	25	30	15	2.0～5.9	55
VSP-D10-15K※-6T		4								
VSP-D10-20K※-4T		2.5	89.1		52	34	37	20	1.1～4.8	65
VSP-D10-20K※-6T		4								
VSP-D20K※-4T	20	2.5	60.1	10	37	20	18.5	6	7.0～12.6	49
VSP-D20K※-6T		4								
VSP-D20-10K※-4T		2.5	66.1		43		24.5	10	3.3～10.0	53
VSP-D20-10K※-6T		4								
VSP-D20-15K※-4T		2.5	76.1		48	25	29.5	15	3.3～10.4	60
VSP-D20-15K※-6T		4								
VSP-D20-20K※-4T		2.5	92.1		55	34	36.5	20	2.0～8.7	70
VSP-D20-20K※-6T		4								
VSP-D30K※-4T	30	2.5	62.1	12	39	20	18.5	6	7.0～12.6	53
VSP-D30K※-6T		4								
VSP-D30-10K※-4T		2.5	68.1		45		24.5	10	3.3～10.0	57
VSP-D30-10K※-6T		4								
VSP-D30-15K※-4T		2.5	78.1		50	25	29.5	15	3.3～10.4	64
VSP-D30-15K※-6T		4								
VSP-D30-20K※-4T		2.5	94.1		57	34	36.5	20	2.0～8.7	74
VSP-D30-20K※-6T		4								
VSP-D40K※-4T	40	2.5	66.1	16	43	20	18.5	6	7.0～12.6	62
VSP-D40K※-6T		4								
VSP-D40-10K※-4T		2.5	72.1		49		24.5	10	3.3～10.0	66
VSP-D40-10K※-6T		4								
VSP-D40-15K※-4T		2.5	82.1		54	25	29.5	15	3.3～10.4	72
VSP-D40-15K※-6T		4								
VSP-D40-20K※-4T		2.5	98.1		61	34	36.5	20	2.0～8.7	82
VSP-D40-20K※-6T		4								
VSP-D50K※-4T	50	2.5	67.1	17	44	20	18.5	6	7.0～12.6	68
VSP-D50K※-6T		4								
VSP-D50-10K※-4T		2.5	73.1		50		24.5	10	3.3～10.0	72
VSP-D50-10K※-6T		4								
VSP-D50-15K※-4T		2.5	83.1		55	25	29.5	15	3.3～10.4	79
VSP-D50-15K※-6T		4								
VSP-D50-20K※-4T		2.5	99.1		62	34	36.5	20	2.0～8.7	89
VSP-D50-20K※-6T		4								

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D10-□K※-4TC/6TC



●VSP-D20～50-□K※-4TC/6TC

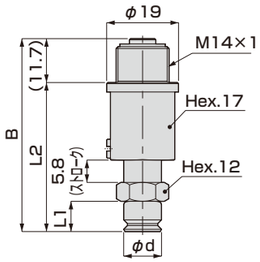


単位：mm

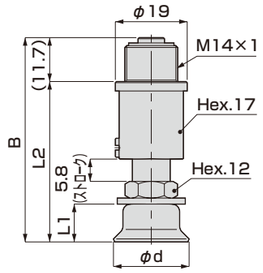
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10-20K※-4TC	10	2.5	68.1	8	56	40.5	20	1.5～4.9	67
VSP-D10-20K※-6TC		4							
VSP-D10-30K※-4TC		2.5	81.1		69	53.5	30	1.1～4.8	74
VSP-D10-30K※-6TC		4							
VSP-D10-40K※-4TC		2.5	94.1		82	66.5	40	1.0～4.5	80
VSP-D10-40K※-6TC		4							
VSP-D10-50K※-4TC		2.5	107.1		95	79.5	50	0.9～4.5	87
VSP-D10-50K※-6TC		4							
VSP-D20-20K※-4TC	20	4	71.6	10	59.5	41	20	1.5～4.9	68
VSP-D20-20K※-6TC		6							
VSP-D20-30K※-4TC		4	84.6		72.5	54	30	1.1～4.8	75
VSP-D20-30K※-6TC		6							
VSP-D20-40K※-4TC		4	97.6		85.5	67	40	1.0～4.5	81
VSP-D20-40K※-6TC		6							
VSP-D20-50K※-4TC		4	110.6		98.5	80	50	0.9～4.5	88
VSP-D20-50K※-6TC		6							
VSP-D30-20K※-4TC	30	4	73.6	12	61.5	41	20	1.5～4.9	72
VSP-D30-20K※-6TC		6							
VSP-D30-30K※-4TC		4	86.6		74.5	54	30	1.1～4.8	79
VSP-D30-30K※-6TC		6							
VSP-D30-40K※-4TC		4	99.6		87.5	67	40	1.0～4.5	85
VSP-D30-40K※-6TC		6							
VSP-D30-50K※-4TC		4	112.6		100.5	80	50	0.9～4.5	92
VSP-D30-50K※-6TC		6							
VSP-D40-20K※-4TC	40	4	77.6	16	65.5	41	20	1.5～4.9	80
VSP-D40-20K※-6TC		6							
VSP-D40-30K※-4TC		4	90.6		78.5	54	30	1.1～4.8	87
VSP-D40-30K※-6TC		6							
VSP-D40-40K※-4TC		4	103.6		91.5	67	40	1.0～4.5	94
VSP-D40-40K※-6TC		6							
VSP-D40-50K※-4TC		4	116.6		104.5	80	50	0.9～4.5	101
VSP-D40-50K※-6TC		6							
VSP-D50-20K※-4TC	50	4	78.6	17	66.5	41	20	1.5～4.9	87
VSP-D50-20K※-6TC		6							
VSP-D50-30K※-4TC		4	91.6		79.5	54	30	1.1～4.8	94
VSP-D50-30K※-6TC		6							
VSP-D50-40K※-4TC		4	104.6		92.5	67	40	1.0～4.5	100
VSP-D50-40K※-6TC		6							
VSP-D50-50K※-4TC		4	117.6		105.5	80	50	0.9～4.5	107
VSP-D50-50K※-6TC		6							

外形寸法図（直付形　バッファ式　VSP-F　おねじタイプ）

●VSP-F10K※



●VSP-F20～50K※



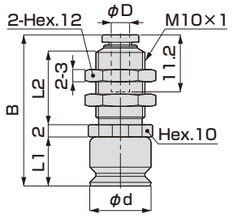
単位：mm

形　番	パッド径 φd	B	L1	L2	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-F10K※	10	51	8	39.3	7.9～15	56
VSP-F20K※	20	54	10	42.3	7.9～15	59
VSP-F30K※	30	56	12	44.3	7.9～15	63
VSP-F40K※	40	60	16	48.3	7.9～15	71
VSP-F50K※	50	61	17	49.3	7.9～15	78

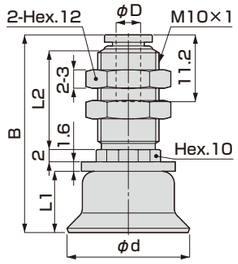
真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MA10K※-4



●VSP-MA20～50K※-4

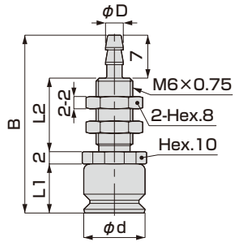


単位：mm

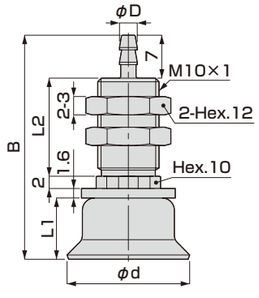
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	質量 (g)
VSP-MA10K※-4	10	4	29	8	16.4	6.4
VSP-MA20K※-4	20	4	32.6	10	16.4	12
VSP-MA30K※-4	30	4	34.6	12	16.4	16
VSP-MA40K※-4	40	4	38.6	16	16.4	25
VSP-MA50K※-4	50	4	39.6	17	16.4	36

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　バーブ継手タイプ）

●VSP-MA10K※-4T



●VSP-MA20～50K※-4T/6T

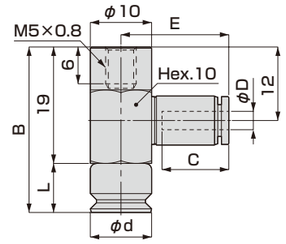


単位：mm

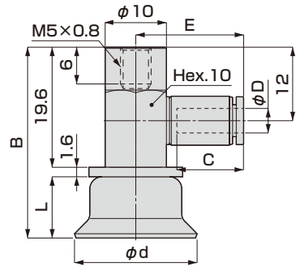
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	質量 (g)
VSP-MA10K※-4T	10	2.5	29	8	12	3.6
VSP-MA20K※-4T	20	2.5	36.6	10	16	12
VSP-MA20K※-6T		4				
VSP-MA30K※-4T	30	2.5	38.6	12	16	16
VSP-MA30K※-6T		4				
VSP-MA40K※-4T	40	2.5	42.6	16	16	25
VSP-MA40K※-6T		4				
VSP-MA50K※-4T	50	2.5	43.6	17	16	36
VSP-MA50K※-6T		4				

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MB10K※-2/4/6



●VSP-MB20～50K※-2/4/6

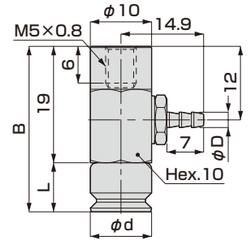


単位：mm

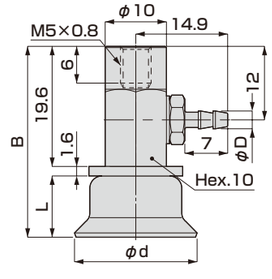
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-MB10K※-2	10	1.8	27	8	8.4	13.7	7.1
VSP-MB10K※-4		4			11.2	17.8	8.1
VSP-MB10K※-6		6			11.9	19.6	9.1
VSP-MB20K※-2	20	1.8	31.2	10	8.4	13.7	12
VSP-MB20K※-4		4			11.2	17.8	13
VSP-MB20K※-6		6			11.9	19.6	14
VSP-MB30K※-2	30	1.8	33.2	12	8.4	13.7	16
VSP-MB30K※-4		4			11.2	17.8	17
VSP-MB30K※-6		6			11.9	19.6	18
VSP-MB40K※-2	40	1.8	37.2	16	8.4	13.7	25
VSP-MB40K※-4		4			11.2	17.8	26
VSP-MB40K※-6		6			11.9	19.6	27
VSP-MB50K※-2	50	1.8	38.2	17	8.4	13.7	36
VSP-MB50K※-4		4			11.2	17.8	37
VSP-MB50K※-6		6			11.9	19.6	38

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　バーブ継手タイプ）

●VSP-MB10K※-4T/6T



●VSP-MB20～50K※-4T/6T

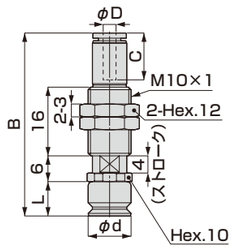


単位：mm

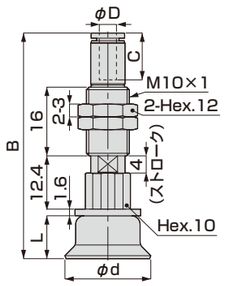
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-MB10K※-4T	10	2.5	27	8	6.7
VSP-MB10K※-6T		4			
VSP-MB20K※-4T	20	2.5	31.2	10	12
VSP-MB20K※-6T		4			
VSP-MB30K※-4T	30	2.5	33.2	12	16
VSP-MB30K※-6T		4			
VSP-MB40K※-4T	40	2.5	37.2	16	25
VSP-MB40K※-6T		4			
VSP-MB50K※-4T	50	2.5	38.2	17	36
VSP-MB50K※-6T		4			

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MC10K※-2/4



●VSP-MC20～50K※-2/4

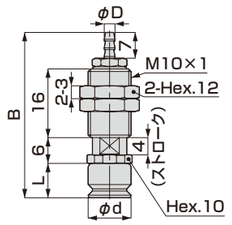


単位：mm

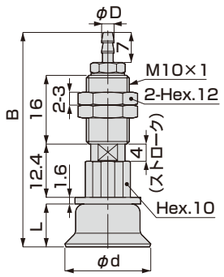
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC10K※-2	10	1.8	38.9	8	8.4	1～1.3	15
VSP-MC10K※-4		4	43		11.2		16
VSP-MC20K※-2	20	1.8	48.9	10	8.4	1～1.3	23
VSP-MC20K※-4		4	53		11.2		24
VSP-MC30K※-2	30	1.8	50.9	12	8.4	1～1.3	27
VSP-MC30K※-4		4	55		11.2		28
VSP-MC40K※-2	40	1.8	54.9	16	8.4	1～1.3	36
VSP-MC40K※-4		4	59		11.2		37
VSP-MC50K※-2	50	1.8	55.9	17	8.4	1～1.3	47
VSP-MC50K※-4		4	60		11.2		48

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　バーブ継手タイプ）

●VSP-MC10K※-4T/6T



●VSP-MC20～50K※-4T/6T

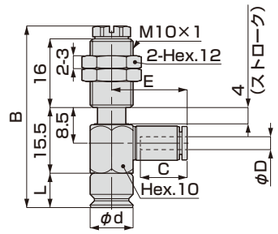


単位：mm

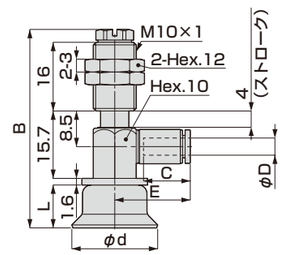
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC10K※-4T	10	2.5	40.1	8	0.5～0.6	15
VSP-MC10K※-6T		4				
VSP-MC20K※-4T	20	2.5	50.1	10	1～1.3	23
VSP-MC20K※-6T		4				
VSP-MC30K※-4T	30	2.5	52.1	12	1～1.3	27
VSP-MC30K※-6T		4				
VSP-MC40K※-4T	40	2.5	56.1	16	1～1.3	36
VSP-MC40K※-6T		4				
VSP-MC50K※-4T	50	2.5	57.1	17	1～1.3	47
VSP-MC50K※-6T		4				

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MD10K※-2/4/6



●VSP-MD20～50K※-2/4/6

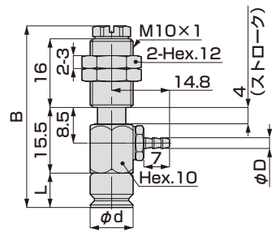


単位：mm

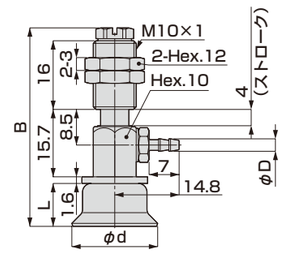
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD10K※-2	10	1.8	42.5	8	8.4	13.6	1～1.3	22
VSP-MD10K※-4		4			11.2	17.7		23
VSP-MD10K※-6		6			11.9	19.5		24
VSP-MD20K※-2	20	1.8	46.3	10	8.4	13.6	1～1.3	26
VSP-MD20K※-4		4			11.2	17.7		27
VSP-MD20K※-6		6			11.9	19.5		28
VSP-MD30K※-2	30	1.8	48.3	12	8.4	13.6	1～1.3	30
VSP-MD30K※-4		4			11.2	17.7		31
VSP-MD30K※-6		6			11.9	19.5		32
VSP-MD40K※-2	40	1.8	52.3	16	8.4	13.6	1～1.3	39
VSP-MD40K※-4		4			11.2	17.7		40
VSP-MD40K※-6		6			11.9	19.5		41
VSP-MD50K※-2	50	1.8	53.3	17	8.4	13.6	1～1.3	48
VSP-MD50K※-4		4			11.2	17.7		49
VSP-MD50K※-6		6			11.9	19.5		50

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　バーブ継手タイプ）

●VSP-MD10K※-4T/6T



●VSP-MD20～50K※-4T/6T

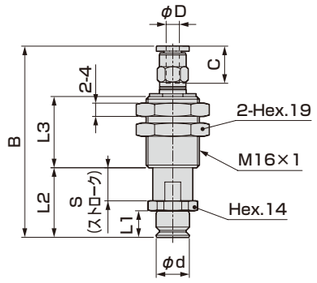


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD10K※-4T	10	2.5	42.5	8	1～1.3	22
VSP-MD10K※-6T		4				
VSP-MD20K※-4T	20	2.5	46.3	10	1～1.3	26
VSP-MD20K※-6T		4				
VSP-MD30K※-4T	30	2.5	48.3	12	1～1.3	30
VSP-MD30K※-6T		4				
VSP-MD40K※-4T	40	2.5	52.3	16	1～1.3	39
VSP-MD40K※-6T		4				
VSP-MD50K※-4T	50	2.5	53.3	17	1～1.3	50
VSP-MD50K※-6T		4				

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC10-□K※-2/4/6

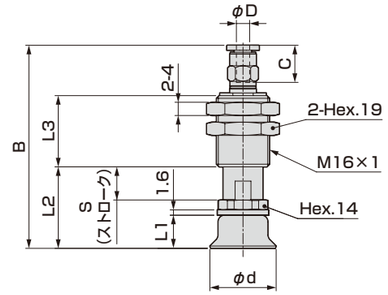


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10-10K※-2	10	1.8	53.6	8	21	21.5	8.4	10	1.0～2.4	22
VSP-HC10-10K※-4		4	57.7				11.2			23
VSP-HC10-10K※-6		6	59				11.9			24
VSP-HC10-15K※-2		1.8	63.6		26	26.5	8.4	15	1.0～2.7	24
VSP-HC10-15K※-4		4	67.7				11.2			25
VSP-HC10-15K※-6		6	69				11.9			26
VSP-HC10-20K※-2		1.8	73.6		31	31.5	8.4	20	1.0～3.0	26
VSP-HC10-20K※-4		4	77.7				11.2			27
VSP-HC10-20K※-6		6	79				11.9			28
VSP-HC10-25K※-2		1.8	84.1		36	37	8.4	25	1.0～3.0	28
VSP-HC10-25K※-4		4	88.2				11.2			29
VSP-HC10-25K※-6		6	89.5				11.9			30
VSP-HC10-30K※-2		1.8	95.1		41	43	8.4	30	1.0～3.0	30
VSP-HC10-30K※-4		4	99.2				11.2			31
VSP-HC10-30K※-6		6	100.5				11.9			32
VSP-HC10-40K※-2		1.8	117.1		51	55	8.4	40	1.0～3.0	34
VSP-HC10-40K※-4		4	121.2				11.2			35
VSP-HC10-40K※-6		6	122.5				11.9			36
VSP-HC10-50K※-2		1.8	138.6		61	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC10-50K※-4		4	142.7				11.2			40
VSP-HC10-50K※-6		6	144				11.9			41

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC20、30-□K※-2/4/6

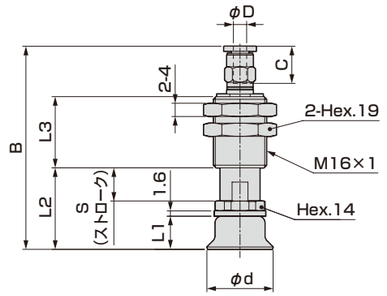


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC20-10K※-2	20	1.8	57.2	10	24.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	27
VSP-HC20-10K※-4		4	61.3				11.2			28
VSP-HC20-10K※-6		6	62.6				11.9			29
VSP-HC20-15K※-2		1.8	67.2		29.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	29
VSP-HC20-15K※-4		4	71.3				11.2			30
VSP-HC20-15K※-6		6	72.6				11.9			31
VSP-HC20-20K※-2		1.8	77.2		34.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	31
VSP-HC20-20K※-4		4	81.3				11.2			32
VSP-HC20-20K※-6		6	82.6				11.9			33
VSP-HC20-25K※-2		1.8	87.7		39.6	37	8.4	25	1.0～3.0	33
VSP-HC20-25K※-4		4	91.8				11.2			34
VSP-HC20-25K※-6		6	93.1				11.9			35
VSP-HC20-30K※-2		1.8	98.7		44.6	43	8.4	30	1.0～3.0	35
VSP-HC20-30K※-4		4	102.8				11.2			36
VSP-HC20-30K※-6		6	104.1				11.9			37
VSP-HC20-40K※-2		1.8	120.7		54.6	55	8.4	40	1.0～3.0	39
VSP-HC20-40K※-4		4	124.8				11.2			40
VSP-HC20-40K※-6		6	126.1				11.9			41
VSP-HC20-50K※-2		1.8	142.2		64.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	43
VSP-HC20-50K※-4		4	146.3				11.2			44
VSP-HC20-50K※-6		6	147.6				11.9			45
VSP-HC30-10K※-2	30	1.8	59.2	12	26.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	30
VSP-HC30-10K※-4		4	63.3				11.2			31
VSP-HC30-10K※-6		6	64.6				11.9			32
VSP-HC30-15K※-2		1.8	69.2		31.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	32
VSP-HC30-15K※-4		4	73.3				11.2			33
VSP-HC30-15K※-6		6	74.6				11.9			34
VSP-HC30-20K※-2		1.8	79.2		36.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	34
VSP-HC30-20K※-4		4	83.3				11.2			35
VSP-HC30-20K※-6		6	84.6				11.9			36
VSP-HC30-25K※-2		1.8	89.7		41.6	37	8.4	25	1.0～3.0	36
VSP-HC30-25K※-4		4	93.8				11.2			37
VSP-HC30-25K※-6		6	95.1				11.9			38
VSP-HC30-30K※-2		1.8	100.7		46.6	43	8.4	30	1.0～3.0	38
VSP-HC30-30K※-4		4	104.8				11.2			39
VSP-HC30-30K※-6		6	106.1				11.9			40
VSP-HC30-40K※-2		1.8	122.7		56.5	55	8.4	40	1.0～3.0	42
VSP-HC30-40K※-4		4	126.8				11.2			43
VSP-HC30-40K※-6		6	128.1				11.9			44
VSP-HC30-50K※-2		1.8	144.2		66.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	46
VSP-HC30-50K※-4		4	148.3				11.2			47
VSP-HC30-50K※-6		6	149.6				11.9			48

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC40、50-□K※-2/4/6

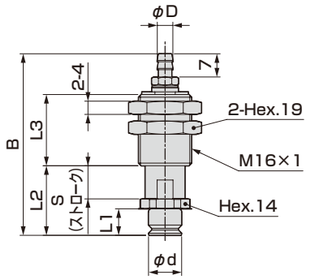


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC40-10K※-2	40	1.8	63.2	16	30.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	37
VSP-HC40-10K※-4		4	67.3				11.2			38
VSP-HC40-10K※-6		6	68.6				11.9			39
VSP-HC40-15K※-2		1.8	73.2		35.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	39
VSP-HC40-15K※-4		4	77.3				11.2			40
VSP-HC40-15K※-6		6	78.6				11.9			41
VSP-HC40-20K※-2		1.8	83.2		40.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	41
VSP-HC40-20K※-4		4	87.3				11.2			42
VSP-HC40-20K※-6		6	88.6				11.9			43
VSP-HC40-25K※-2		1.8	93.7		45.6	37	8.4	25	1.0～3.0	43
VSP-HC40-25K※-4		4	97.8				11.2			44
VSP-HC40-25K※-6		6	99.1				11.9			45
VSP-HC40-30K※-2		1.8	104.7		50.6	43	8.4	30	1.0～3.0	46
VSP-HC40-30K※-4		4	108.8				11.2			46
VSP-HC40-30K※-6		6	110.1				11.9			47
VSP-HC40-40K※-2		1.8	126.7		60.6	55	8.4	40	1.0～3.0	49
VSP-HC40-40K※-4		4	130.8				11.2			50
VSP-HC40-40K※-6		6	132.1				11.9			51
VSP-HC40-50K※-2		1.8	148.2		70.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	53
VSP-HC40-50K※-4		4	152.3				11.2			54
VSP-HC40-50K※-6		6	153.6				11.9			55
VSP-HC50-10K※-2	50	1.8	64.2	17	31.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	43
VSP-HC50-10K※-4		4	68.3				11.2			44
VSP-HC50-10K※-6		6	69.6				11.9			45
VSP-HC50-15K※-2		1.8	74.2		36.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	45
VSP-HC50-15K※-4		4	78.3				11.2			46
VSP-HC50-15K※-6		6	79.6				11.9			47
VSP-HC50-20K※-2		1.8	84.2		41.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	47
VSP-HC50-20K※-4		4	88.3				11.2			48
VSP-HC50-20K※-6		6	89.6				11.9			49
VSP-HC50-25K※-2		1.8	94.7		46.6	37	8.4	25	1.0～3.0	49
VSP-HC50-25K※-4		4	98.8				11.2			50
VSP-HC50-25K※-6		6	100.1				11.9			51
VSP-HC50-30K※-2		1.8	105.7		51.6	43	8.4	30	1.0～3.0	51
VSP-HC50-30K※-4		4	109.8				11.2			52
VSP-HC50-30K※-6		6	111.1				11.9			53
VSP-HC50-40K※-2		1.8	127.7		61.6	55	8.4	40	1.0～3.0	55
VSP-HC50-40K※-4		4	131.8				11.2			56
VSP-HC50-40K※-6		6	133.1				11.9			57
VSP-HC50-50K※-2		1.8	149.2		71.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	59
VSP-HC50-50K※-4		4	153.3				11.2			60
VSP-HC50-50K※-6		6	154.6				11.9			61

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC10-□K※-4T/6T

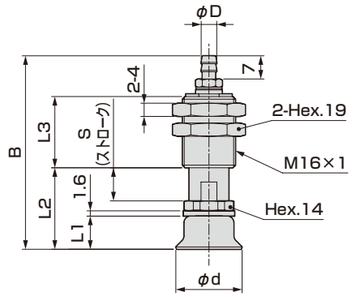


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10-10K※-4T	10	2.5	54.8	8	21	21.5	10	1.0～2.4	21
VSP-HC10-10K※-6T		4							
VSP-HC10-15K※-4T		2.5	64.8		26	26.5	15	1.0～2.7	23
VSP-HC10-15K※-6T		4							
VSP-HC10-20K※-4T		2.5	74.8		31	31.5	20	1.0～3.0	25
VSP-HC10-20K※-6T		4							
VSP-HC10-25K※-4T		2.5	85.3		36	37	25	1.0～3.0	28
VSP-HC10-25K※-6T		4							
VSP-HC10-30K※-4T		2.5	96.3		41	43	30	1.0～3.0	30
VSP-HC10-30K※-6T		4							
VSP-HC10-40K※-4T		2.5	118.3		51	55	40	1.0～3.0	34
VSP-HC10-40K※-6T		4							
VSP-HC10-50K※-4T		2.5	139.8		61	66.5	50	1.0～3.1	38
VSP-HC10-50K※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC20、30-□K※-4T/6T

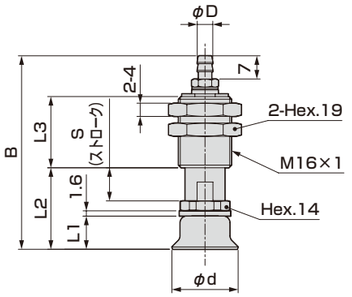


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC20-10K※-4T	20	2.5	58.4	10	24.6	21.5	10	1.0～2.4	25
VSP-HC20-10K※-6T		4							
VSP-HC20-15K※-4T		2.5	68.4		29.6	26.5	15	1.0～2.7	27
VSP-HC20-15K※-6T		4							
VSP-HC20-20K※-4T		2.5	78.4		34.6	31.5	20	1.0～3.0	29
VSP-HC20-20K※-6T		4							
VSP-HC20-25K※-4T		2.5	88.9		39.6	37	25	1.0～3.0	31
VSP-HC20-25K※-6T		4							
VSP-HC20-30K※-4T		2.5	99.9		44.6	43	30	1.0～3.0	33
VSP-HC20-30K※-6T		4							
VSP-HC20-40K※-4T		2.5	121.9		54.6	55	40	1.0～3.0	38
VSP-HC20-40K※-6T		4							
VSP-HC20-50K※-4T		2.5	143.4		64.6	66.5	50	1.0～3.1	42
VSP-HC20-50K※-6T		4							
VSP-HC30-10K※-4T	30	2.5	60.4	12	26.6	21.5	10	1.0～2.4	28
VSP-HC30-10K※-6T		4							
VSP-HC30-15K※-4T		2.5	70.4		31.6	26.5	15	1.0～2.7	30
VSP-HC30-15K※-6T		4							
VSP-HC30-20K※-4T		2.5	80.4		36.6	31.5	20	1.0～3.0	32
VSP-HC30-20K※-6T		4							
VSP-HC30-25K※-4T		2.5	90.9		41.6	37	25	1.0～3.0	34
VSP-HC30-25K※-6T		4							
VSP-HC30-30K※-4T		2.5	101.9		46.6	43	30	1.0～3.0	36
VSP-HC30-30K※-6T		4							
VSP-HC30-40K※-4T		2.5	123.9		56.6	55	40	1.0～3.0	41
VSP-HC30-40K※-6T		4							
VSP-HC30-50K※-4T		2.5	145.4		66.6	66.5	50	1.0～3.1	45
VSP-HC30-50K※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC40、50-□K※-4T/6T

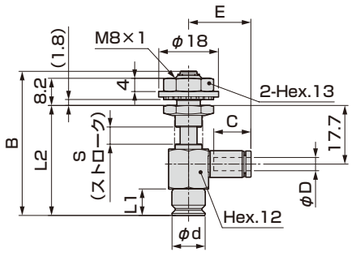


単位：mm

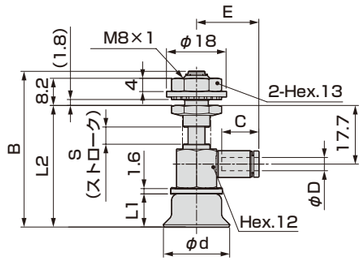
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC40-10K※-4T	40	2.5	64.4	16	30.6	21.5	10	1.0～2.4	35
VSP-HC40-10K※-6T		4							
VSP-HC40-15K※-4T		2.5	74.4		35.6	26.5	15	1.0～2.7	37
VSP-HC40-15K※-6T		4							
VSP-HC40-20K※-4T		2.5	84.4		40.6	31.5	20	1.0～3.0	39
VSP-HC40-20K※-6T		4							
VSP-HC40-25K※-4T		2.5	94.9		45.6	37	25	1.0～3.0	41
VSP-HC40-25K※-6T		4							
VSP-HC40-30K※-4T		2.5	105.9		50.6	43	30	1.0～3.0	43
VSP-HC40-30K※-6T		4							
VSP-HC40-40K※-4T		2.5	127.9		60.6	55	40	1.0～3.0	48
VSP-HC40-40K※-6T		4							
VSP-HC40-50K※-4T		2.5	149.4		70.6	66.5	50	1.0～3.1	52
VSP-HC40-50K※-6T		4							
VSP-HC50-10K※-4T	50	2.5	65.4	17	31.6	21.5	10	1.0～2.4	41
VSP-HC50-10K※-6T		4							
VSP-HC50-15K※-4T		2.5	75.4		36.6	26.5	15	1.0～2.7	43
VSP-HC50-15K※-6T		4							
VSP-HC50-20K※-4T		2.5	85.4		41.6	31.5	20	1.0～3.0	45
VSP-HC50-20K※-6T		4							
VSP-HC50-25K※-4T		2.5	95.9		46.6	37	25	1.0～3.0	47
VSP-HC50-25K※-6T		4							
VSP-HC50-30K※-4T		2.5	106.9		51.6	43	30	1.0～3.0	49
VSP-HC50-30K※-6T		4							
VSP-HC50-40K※-4T		2.5	128.9		61.6	55	40	1.0～3.0	54
VSP-HC50-40K※-6T		4							
VSP-HC50-50K※-4T		2.5	150.4		71.6	66.5	50	1.0～3.1	58
VSP-HC50-50K※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HD10K※-2/4/6



●VSP-HD20～50K※-2/4/6

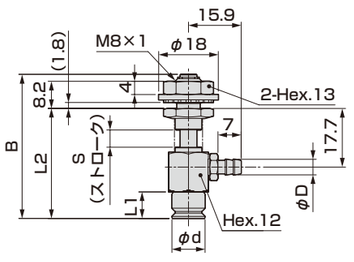


単位：mm

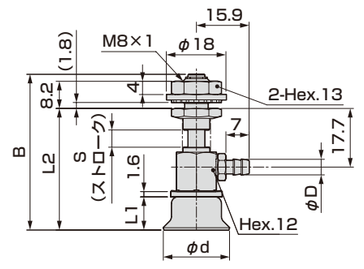
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD10K※-2	10	1.8	43.5	8	33.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HD10K※-4		4				11.2	18.8			34
VSP-HD10K※-6		6				11.9	20.6			35
VSP-HD20K※-2	20	1.8	47	10	36.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	36
VSP-HD20K※-4		4				11.2	18.8			37
VSP-HD20K※-6		6				11.9	20.6			38
VSP-HD30K※-2	30	1.8	49	12	38.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	39
VSP-HD30K※-4		4				11.2	18.8			40
VSP-HD30K※-6		6				11.9	20.6			41
VSP-HD40K※-2	40	1.8	53	16	42.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	46
VSP-HD40K※-4		4				11.2	18.8			47
VSP-HD40K※-6		6				11.9	20.6			48
VSP-HD50K※-2	50	1.8	54	17	43.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	52
VSP-HD50K※-4		4				11.2	18.8			53
VSP-HD50K※-6		6				11.9	20.6			54

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　バーブ継手タイプ）

●VSP-HD10K※-4T/6T



●VSP-HD20～50K※-4T/6T

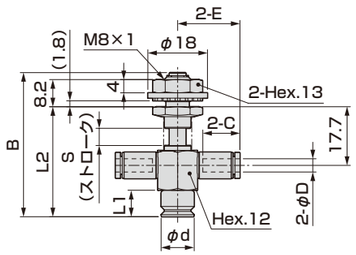


単位：mm

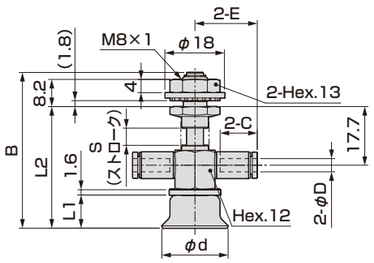
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD10K※-4T	10	2.5	43.5	8	33.2	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HD10K※-6T		4						
VSP-HD20K※-4T	20	2.5	47	10	36.7	5.2	1.6～2.9	36
VSP-HD20K※-6T		4						
VSP-HD30K※-4T	30	2.5	49	12	38.7	5.2	1.6～2.9	39
VSP-HD30K※-6T		4						
VSP-HD40K※-4T	40	2.5	53	16	42.7	5.2	1.6～2.9	46
VSP-HD40K※-6T		4						
VSP-HD50K※-4T	50	2.5	54	17	43.7	5.2	1.6～2.9	52
VSP-HD50K※-6T		4						

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HDW10K※-2/4/6



●VSP-HDW20～50K※-2/4/6

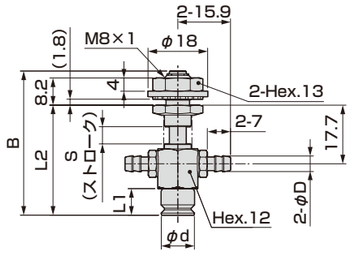


単位：mm

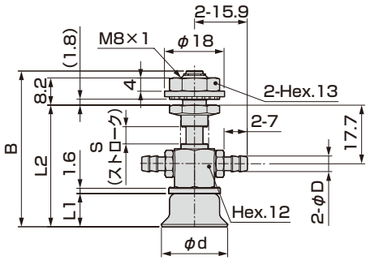
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW10K※-2	10	1.8	43.5	8	33.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HDW10K※-4		4				11.2	18.8			35
VSP-HDW10K※-6		6				11.9	20.6			37
VSP-HDW20K※-2	20	1.8	47	10	36.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	38
VSP-HDW20K※-4		4				11.2	18.8			40
VSP-HDW20K※-6		6				11.9	20.6			42
VSP-HDW30K※-2	30	1.8	49	12	38.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	41
VSP-HDW30K※-4		4				11.2	18.8			43
VSP-HDW30K※-6		6				11.9	20.6			45
VSP-HDW40K※-2	40	1.8	53	16	42.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	48
VSP-HDW40K※-4		4				11.2	18.8			50
VSP-HDW40K※-6		6				11.9	20.6			52
VSP-HDW50K※-2	50	1.8	54	17	43.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	54
VSP-HDW50K※-4		4				11.2	18.8			56
VSP-HDW50K※-6		6				11.9	20.6			58

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HDW10K※-4T/6T



●VSP-HDW20～50K※-4T/6T

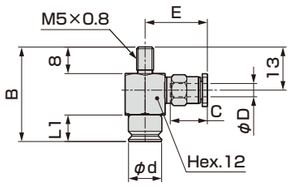


単位：mm

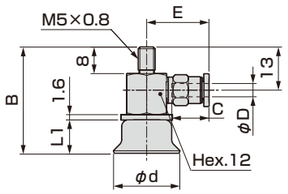
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW10K※-4T	10	2.5	43.5	8	33.2	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HDW10K※-6T		4						
VSP-HDW20K※-4T	20	2.5	47	10	36.7	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HDW20K※-6T		4						
VSP-HDW30K※-4T	30	2.5	49	12	38.7	5.2	1.6～2.9	40
VSP-HDW30K※-6T		4						
VSP-HDW40K※-4T	40	2.5	53	16	42.7	5.2	1.6～2.9	47
VSP-HDW40K※-6T		4						
VSP-HDW50K※-4T	50	2.5	54	17	43.7	5.2	1.6～2.9	53
VSP-HDW50K※-6T		4						

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HE10K※-2/4/6



●VSP-HE20～50K※-2/4/6

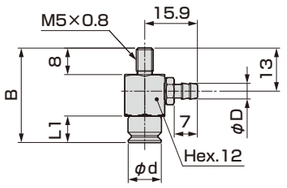


単位：mm

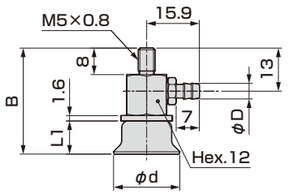
形　番	パッド径 ϕd	チューブ外径 ϕD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HE10K※-2	10	1.8	28.5	8	8.4	14.7	17
VSP-HE10K※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HE10K※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HE20K※-2	20	1.8	32	10	8.4	14.7	22
VSP-HE20K※-4		4			11.2	18.8	23
VSP-HE20K※-6		6			11.9	20.6	24
VSP-HE30K※-2	30	1.8	34	12	8.4	14.7	25
VSP-HE30K※-4		4			11.2	18.8	26
VSP-HE30K※-6		6			11.9	20.6	27
VSP-HE40K※-2	40	1.8	38	16	8.4	14.7	32
VSP-HE40K※-4		4			11.2	18.8	33
VSP-HE40K※-6		6			11.9	20.6	34
VSP-HE50K※-2	50	1.8	39	17	8.4	14.7	38
VSP-HE50K※-4		4			11.2	18.8	39
VSP-HE50K※-6		6			11.9	20.6	40

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　バーブ継手タイプ）

●VSP-HE10K※-4T/6T



●VSP-HE20～50K※-4T/6T

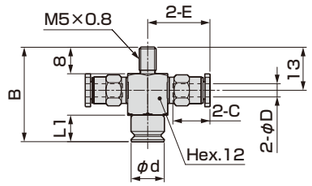


単位：mm

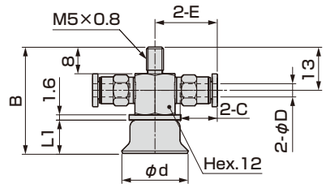
形　番	パッド径 ϕd	チューブ内径 ϕD	B	L	質量 (g)
VSP-HE10K※-4T	10	2.5	28.5	8	17
VSP-HE10K※-6T		4			
VSP-HE20K※-4T	20	2.5	32	10	21
VSP-HE20K※-6T		4			
VSP-HE30K※-4T	30	2.5	34	12	24
VSP-HE30K※-6T		4			
VSP-HE40K※-4T	40	2.5	38	16	31
VSP-HE40K※-6T		4			
VSP-HE50K※-4T	50	2.5	39	17	37
VSP-HE50K※-6T		4			

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HEW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HEW10K※-2/4/6



●VSP-HEW20～50K※-2/4/6

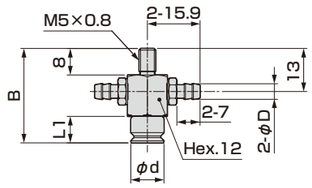


単位：mm

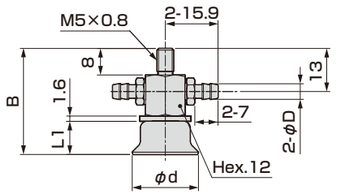
形　番	パッド径 ϕd	チューブ外径 ϕD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HEW10K※-2	10	1.8	28.5	8	8.4	14.7	19
VSP-HEW10K※-4		4			11.2	18.8	21
VSP-HEW10K※-6		6			11.9	20.6	23
VSP-HEW20K※-2	20	1.8	32	10	8.4	14.7	23
VSP-HEW20K※-4		4			11.2	18.8	25
VSP-HEW20K※-6		6			11.9	20.6	27
VSP-HEW30K※-2	30	1.8	34	12	8.4	14.7	26
VSP-HEW30K※-4		4			11.2	18.8	28
VSP-HEW30K※-6		6			11.9	20.6	30
VSP-HEW40K※-2	40	1.8	38	16	8.4	14.7	33
VSP-HEW40K※-4		4			11.2	18.8	35
VSP-HEW40K※-6		6			11.9	20.6	37
VSP-HEW50K※-2	50	1.8	39	17	8.4	14.7	39
VSP-HEW50K※-4		4			11.2	18.8	41
VSP-HEW50K※-6		6			11.9	20.6	43

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HEW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HEW10K※-4T/6T



●VSP-HEW20～50K※-4T/6T

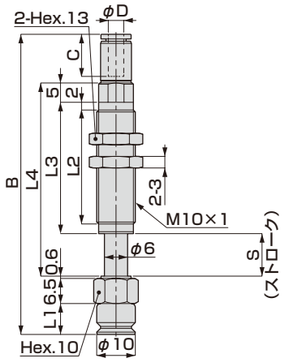


単位：mm

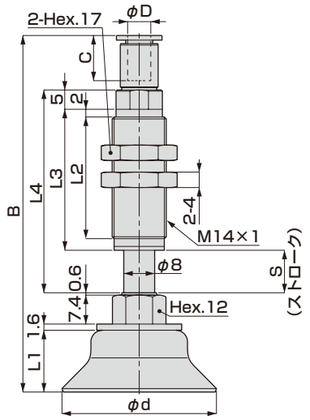
形　番	パッド径 ϕd	チューブ内径 ϕD	B	L	質量 (g)
VSP-HEW10K※-4T	10	2.5	28.5	8	18
VSP-HEW10K※-6T		4			
VSP-HEW20K※-4T	20	2.5	32	10	22
VSP-HEW20K※-6T		4			
VSP-HEW30K※-4T	30	2.5	34	12	25
VSP-HEW30K※-6T		4			
VSP-HEW40K※-4T	40	2.5	38	16	32
VSP-HEW40K※-6T		4			
VSP-HEW50K※-4T	50	2.5	39	17	38
VSP-HEW50K※-6T		4			

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC10-□K※-4



●VSP-LFC20～50-□K※-4/6



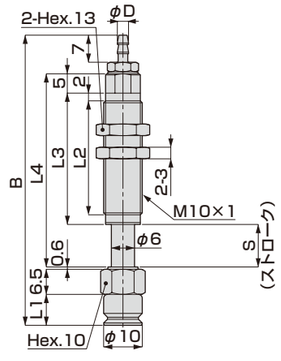
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC10-2K※-4	10	4	62.1	8	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	28
VSP-LFC10-5K※-4			68.1		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	30
VSP-LFC10-10K※-4			78.1		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	32
VSP-LFC10-15K※-4			88.1		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	34
VSP-LFC10-20K※-4			98.1		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	36
VSP-LFC20-5K※-4	20	4	75.1	10	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	57
VSP-LFC20-5K※-6		6	76.4					11.9			58
VSP-LFC20-10K※-4		4	85.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	59
VSP-LFC20-10K※-6		6	86.4					11.9			60
VSP-LFC20-15K※-4		4	95.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	62
VSP-LFC20-15K※-6		6	96.4					11.9			63
VSP-LFC20-20K※-4		4	105.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	65
VSP-LFC20-20K※-6		6	106.4					11.9			66
VSP-LFC30-5K※-4	30	4	77.1	12	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	60
VSP-LFC30-5K※-6		6	78.4					11.9			61
VSP-LFC30-10K※-4		4	87.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	62
VSP-LFC30-10K※-6		6	88.4					11.9			63
VSP-LFC30-15K※-4		4	97.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	65
VSP-LFC30-15K※-6		6	98.4					11.9			66
VSP-LFC30-20K※-4		4	107.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	68
VSP-LFC30-20K※-6		6	108.4					11.9			69
VSP-LFC40-5K※-4	40	4	81.1	16	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	69
VSP-LFC40-5K※-6		6	82.4					11.9			70
VSP-LFC40-10K※-4		4	91.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	71
VSP-LFC40-10K※-6		6	92.4					11.9			72
VSP-LFC40-15K※-4		4	101.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	74
VSP-LFC40-15K※-6		6	102.4					11.9			75
VSP-LFC40-20K※-4		4	111.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	77
VSP-LFC40-20K※-6		6	112.4					11.9			78
VSP-LFC50-5K※-4	50	4	82.1	17	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	76
VSP-LFC50-5K※-6		6	83.4					11.9			77
VSP-LFC50-10K※-4		4	92.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	78
VSP-LFC50-10K※-6		6	93.4					11.9			79
VSP-LFC50-15K※-4		4	102.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	81
VSP-LFC50-15K※-6		6	103.4					11.9			82
VSP-LFC50-20K※-4		4	112.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	84
VSP-LFC50-20K※-6		6	113.4					11.9			85

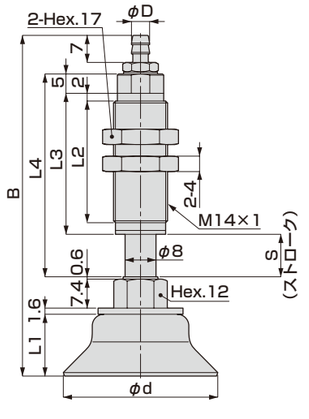
注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC10-□K※-4T/6T



●VSP-LFC20～50-□K※-4T/6T



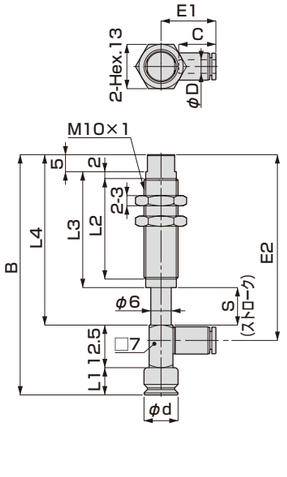
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC10-2K※-4T	10	2.5	59.2	8	21.5	26	34	2	1.3～1.8	26
VSP-LFC10-2K※-6T		4								
VSP-LFC10-5K※-4T		2.5	65.2		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	28
VSP-LFC10-5K※-6T		4								
VSP-LFC10-10K※-4T		2.5	75.2		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	30
VSP-LFC10-10K※-6T		4								
VSP-LFC10-15K※-4T		2.5	85.2		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	32
VSP-LFC10-15K※-6T		4								
VSP-LFC10-20K※-4T		2.5	95.2		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	34
VSP-LFC10-20K※-6T		4								
VSP-LFC20-5K※-4T	20	2.5	72.2	10	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	52
VSP-LFC20-5K※-6T		4								
VSP-LFC20-10K※-4T		2.5	82.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	54
VSP-LFC20-10K※-6T		4								
VSP-LFC20-15K※-4T		2.5	92.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	57
VSP-LFC20-15K※-6T		4								
VSP-LFC20-20K※-4T		2.5	102.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	60
VSP-LFC20-20K※-6T		4								
VSP-LFC30-5K※-4T	30	2.5	74.2	12	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	55
VSP-LFC30-5K※-6T		4								
VSP-LFC30-10K※-4T		2.5	84.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	57
VSP-LFC30-10K※-6T		4								
VSP-LFC30-15K※-4T		2.5	94.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	60
VSP-LFC30-15K※-6T		4								
VSP-LFC30-20K※-4T		2.5	104.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	63
VSP-LFC30-20K※-6T		4								
VSP-LFC40-5K※-4T	40	2.5	78.2	16	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	64
VSP-LFC40-5K※-6T		4								
VSP-LFC40-10K※-4T		2.5	88.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	66
VSP-LFC40-10K※-6T		4								
VSP-LFC40-15K※-4T		2.5	98.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	69
VSP-LFC40-15K※-6T		4								
VSP-LFC40-20K※-4T		2.5	108.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	72
VSP-LFC40-20K※-6T		4								
VSP-LFC50-5K※-4T	50	2.5	79.2	17	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	71
VSP-LFC50-5K※-6T		4								
VSP-LFC50-10K※-4T		2.5	89.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	73
VSP-LFC50-10K※-6T		4								
VSP-LFC50-15K※-4T		2.5	99.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	76
VSP-LFC50-15K※-6T		4								
VSP-LFC50-20K※-4T		2.5	109.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	78
VSP-LFC50-20K※-6T		4								

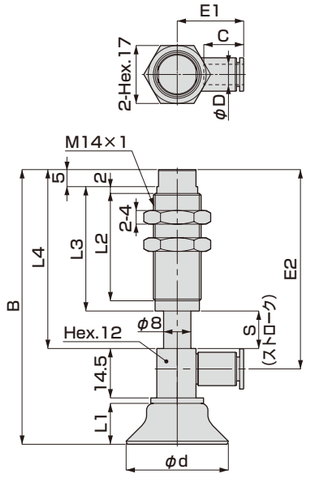
注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD10-□K※-4



●VSP-LFD20～50-□K※-4/6

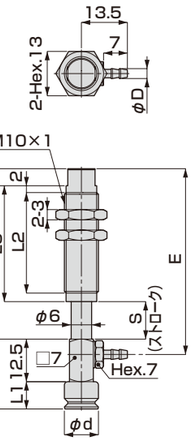


単位：mm

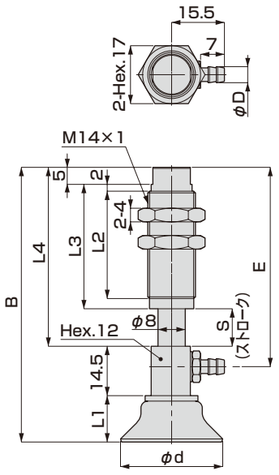
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD10-5K※-4	10	4	60.5	8	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3～2.4	26
VSP-LFD10-10K※-4			70.5		29.5	34	50			54.5	10	1.3～3.3	28
VSP-LFD10-15K※-4			80.5		34.5	39	60			64.5	15	1.3～4.2	30
VSP-LFD10-20K※-4			90.5		39.5	44	70			74.5	20	1.3～5.1	32
VSP-LFD20-5K※-4	20	4	68.5	10	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	58
VSP-LFD20-5K※-6		6						11.9	19.7				59
VSP-LFD20-10K※-4		4	78.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	62
VSP-LFD20-10K※-6		6						11.9	19.7				63
VSP-LFD20-15K※-4		4	88.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	66
VSP-LFD20-15K※-6		6						11.9	19.7				67
VSP-LFD20-20K※-4		4	98.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	70
VSP-LFD20-20K※-6		6						11.9	19.7				71
VSP-LFD30-5K※-4	30	4	70.5	12	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	61
VSP-LFD30-5K※-6		6						11.9	19.7				62
VSP-LFD30-10K※-4		4	80.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	65
VSP-LFD30-10K※-6		6						11.9	19.7				66
VSP-LFD30-15K※-4		4	90.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	69
VSP-LFD30-15K※-6		6						11.9	19.7				70
VSP-LFD30-20K※-4		4	100.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	73
VSP-LFD30-20K※-6		6						11.9	19.7				74
VSP-LFD40-5K※-4	40	4	74.5	16	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	70
VSP-LFD40-5K※-6		6						11.9	19.7				71
VSP-LFD40-10K※-4		4	84.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	74
VSP-LFD40-10K※-6		6						11.9	19.7				75
VSP-LFD40-15K※-4		4	94.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	78
VSP-LFD40-15K※-6		6						11.9	19.7				79
VSP-LFD40-20K※-4		4	104.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	82
VSP-LFD40-20K※-6		6						11.9	19.7				83
VSP-LFD50-5K※-4	50	4	75.5	17	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	77
VSP-LFD50-5K※-6		6						11.9	19.7				78
VSP-LFD50-10K※-4		4	85.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	81
VSP-LFD50-10K※-6		6						11.9	19.7				82
VSP-LFD50-15K※-4		4	95.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	85
VSP-LFD50-15K※-6		6						11.9	19.7				86
VSP-LFD50-20K※-4		4	105.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	89
VSP-LFD50-20K※-6		6						11.9	19.7				90

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD10-□K※-4T/6T



●VSP-LFD20～50-□K※-4T/6T

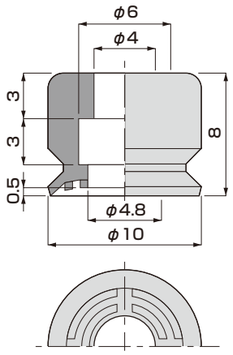


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD10-5K※-4T	10	2.5	60.5	8	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	25
VSP-LFD10-5K※-6T		4									
VSP-LFD10-10K※-4T		2.5	70.5		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	27
VSP-LFD10-10K※-6T		4									
VSP-LFD10-15K※-4T		2.5	80.5		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	29
VSP-LFD10-15K※-6T		4									
VSP-LFD10-20K※-4T		2.5	90.5		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	31
VSP-LFD10-20K※-6T		4									
VSP-LFD20-5K※-4T	20	2.5	68.5	10	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	54
VSP-LFD20-5K※-6T		4									
VSP-LFD20-10K※-4T		2.5	78.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	57
VSP-LFD20-10K※-6T		4									
VSP-LFD20-15K※-4T		2.5	88.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	61
VSP-LFD20-15K※-6T		4									
VSP-LFD20-20K※-4T		2.5	98.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	65
VSP-LFD20-20K※-6T		4									
VSP-LFD30-5K※-4T	30	2.5	70.5	12	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	57
VSP-LFD30-5K※-6T		4									
VSP-LFD30-10K※-4T		2.5	80.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	60
VSP-LFD30-10K※-6T		4									
VSP-LFD30-15K※-4T		2.5	90.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	64
VSP-LFD30-15K※-6T		4									
VSP-LFD30-20K※-4T		2.5	100.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	68
VSP-LFD30-20K※-6T		4									
VSP-LFD40-5K※-4T	40	2.5	74.5	16	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	66
VSP-LFD40-5K※-6T		4									
VSP-LFD40-10K※-4T		2.5	84.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	69
VSP-LFD40-10K※-6T		4									
VSP-LFD40-15K※-4T		2.5	94.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	73
VSP-LFD40-15K※-6T		4									
VSP-LFD40-20K※-4T		2.5	104.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	77
VSP-LFD40-20K※-6T		4									
VSP-LFD50-5K※-4T	50	2.5	75.5	17	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	73
VSP-LFD50-5K※-6T		4									
VSP-LFD50-10K※-4T		2.5	85.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	76
VSP-LFD50-10K※-6T		4									
VSP-LFD50-15K※-4T		2.5	95.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	80
VSP-LFD50-15K※-6T		4									
VSP-LFD50-20K※-4T		2.5	105.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	84
VSP-LFD50-20K※-6T		4									

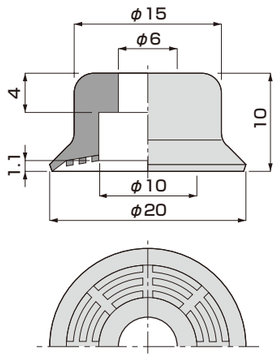
パッドゴムのみ外形寸法図

●VSPG-10K※



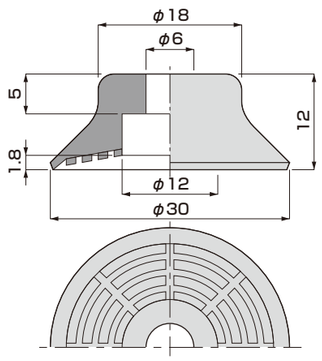
質量：0.6g［0.9g］

●VSPG-20K※



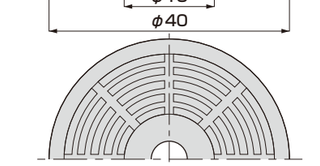
質量：1.7g［2.6g］

●VSPG-30K※



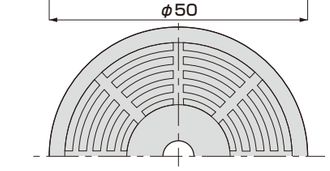
質量：4.1g［6.5g］

●VSPG-40K※



質量：10g［16g］

●VSPG-50K※

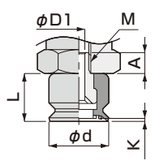


質量：16g［23g］

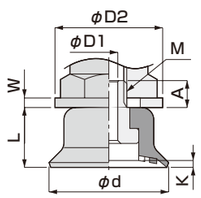
質量：フッ素ゴムのみ［　］内の数値となります。

パッドとホルダの接続部詳細図

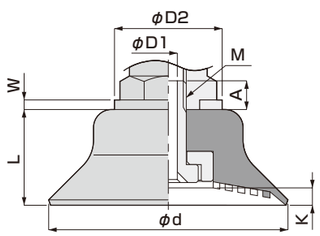
●VSPG-10K※A



●VSPG-20、30K※A



●VSPG-40、50K※A



単位：mm

形　番	パッド径 φd	L	リップ内部高 K	固定ねじ M	A	φD1	φD2	W
VSPG-10K※A	10	8	0.5	M4×0.7	3.5	2	–	–
VSPG-20K※A	20	10	1.1	M6×1	4.5	3	18	1.6
VSPG-30K※A	30	12	1.8	M6×1	5.5	3	18	1.6
VSPG-40K※A	40	16	2.6	M6×1	5.3	3	22	1.6
VSPG-50K※A	50	17	3.1	M6×1	5.3	3	22	1.6

MEMO



吸着パッド　薄物用タイプ

VSP-※P※ Series

リップが薄く、リブがない構造で
ワークとの密着性を重視した吸着パッド

RoHS

コピー紙やビニールなどの薄物ワークに最適
パッドリップ部が柔らかいため、ワークにシワがよりにくく、重複吸着（2枚取り）も軽減

豊富なホルダバリエーション

形状　17種
- ●標準 6種
- ●小形 5種
- ●低発塵.....2種
- ●軽量 2種
- ●低背 2種

配管接続　6種
- ●ワンタッチ継手(φ1.8～φ6) 3種
- ●バーブ継手(φ4、φ6) 2種
- ●ねじ込み(M5) 1種

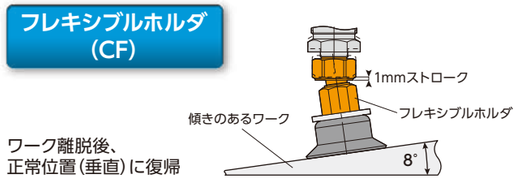
ストローク　10種

2mm～50mm
（パッドサイズ、ホルダタイプによる）

摺動による摩耗粉が少なく低騒音な低発塵ホルダ（LFC、LFD）を用意

傾きのあるワーク面に追従する首振り（フレキシブルホルダ）の組付オプションに対応

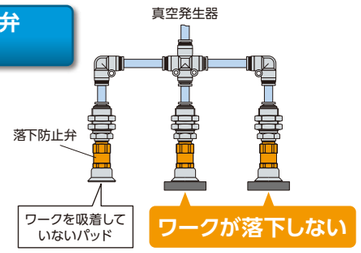
フレキシブルホルダ（CF）



ワーク離脱後、
正常位置（垂直）に復帰

ワークがなくても別回路の真空低下を軽減する落下防止弁（V）の組付オプションに対応

落下防止弁（V）



特殊処理を施し吸着痕を軽減するパッド表面処理（オプション）を用意

	-DL	-ER	-FG
表面処理	貼付防止	吸着痕軽減	フッ素コーティング
			
対応材質	シリコーン フッ素 導電性シリコーン	ニトリル ニトリル導電性NBR	シリコーン 導電性シリコーン 極軟質シリコーン
特長	滑りの良い特殊コーティング。 軽量ワーク、薄物ワークの貼付防止に効果的。	環境にやさしい薬液による表面改質で吸着痕を軽減。	特殊処理の表面改質で、ワークへの貼付きを防止。 パッドの耐久性、耐摩耗性向上。

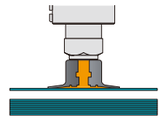
パッド形状





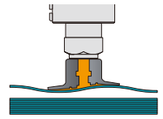
2枚取り軽減

リップ面にリブがなく吸着時にパッドがワークにぴったり密着。この際有効吸着面積が小さくなり、2枚目を持ち上げにくくなる。



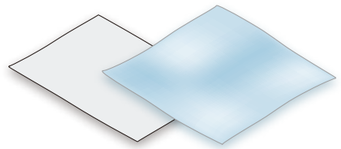
薄物ワークに最適

リブがないことでワークに密着し、変形を防ぐ。
また、薄いリップはワークの波打ちに良く追従する。



推奨ワーク

シートやビニール
など薄物ワーク



パッド径

4種　8　10　15　20

パッド材質

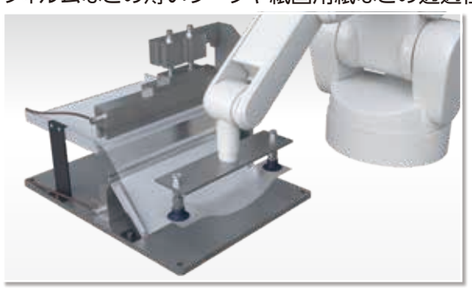
6種　ニトリル　シリコーン　ウレタン　フッ素　導電性NBR（低抵抗タイプ）　フロロシリコーン

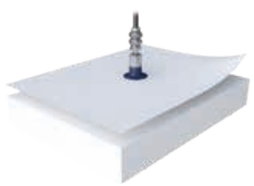
*シリコーン（S）は食品衛生法適合。（ホルダは非対応/吸着パッドはワーク接触部のみ適合）

ソリューション事例

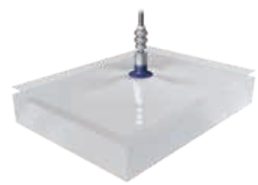
薄物ワーク

フィルムなどの薄いワークや紙画用紙などの透過性のあるワークの2枚取り軽減。





紙画用紙など透過性のあるワーク



フィルムなどの薄いワーク

形番表示方法

●薄物用タイプ

吸着パッド

VSP	ME	20		P	N	-ER	M5		CF	V
機種形番	❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	❼ 接続口径・形状	❽ バッファ荷重	❾ パッド首振り	❿ 落下防止弁

パッドゴムのみ

VSPG	20	P	N	-ER
機種形番	❷ パッド径	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
	低背		HE	
		両横方向	HEW	
	標準	直付形	E	
	小形		ME	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	低発塵		LFC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	低発塵		LFD	
	軽量		HD	
		両横方向	HDW	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

記号	内容
8	φ8
10	φ10
15	φ15
20	φ20

❸ ストロークオプション

内容	ホルダ形状 C	D	LFC	LFD	記号
指定ストローク、またはバッファなし	●	●			無記号
ストローク2mm			●		-2
ストローク5mm			●	●	-5
ストローク10mm	●	●	●	●	-10
ストローク15mm	●	●	●	●	-15
ストローク20mm	●	●	●	●	-20
ストローク30mm	●	●			-30
ストローク40mm	●	●			-40
ストローク50mm	●	●			-50

注1：❶ホルダ形状C、D、LFC、LFD以外は、❸は無記号となります。
注2：❸無記号の指定ストロークは、外形寸法図でストローク寸法を確認してください。

注1、注2

❹ パッド形状

記号	内容	
P	薄物用タイプ	

❺ パッド材質

記号	内容
N	ニトリルゴム
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
F	フッ素ゴム
FS	フロロシリコーンゴム
NE	導電性NBR（低抵抗タイプ）

❻ 表面処理

内容	対応パッド材質 N	S	F	NE	対応パッド径 薄物用(P)	記号
表面処理なし	全パッド材質、全パッド径					無記号
貼付防止特殊コーティング		●	●		全サイズ	-DL
吸着痕軽減表面改質	●			●	全サイズ	-ER
フッ素コーティング		●			全サイズ	-FG

二次電池対応仕様（カタログNo.CC-1226）

●二次電池製造工程で使用できる構造

VSP -……- P4※

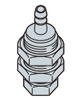
食品製造工程対応仕様（カタログNo.CC-1271）

●食品製造工程で使用できる食品用グレードの潤滑油、食品衛生法適合材料の樹脂・ゴム材を使用

VSP -……- FP※

※詳細はお問い合わせください。

❼ 接続口径・形状

内容	ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	ME	LFC	LFD	HD	HDW	HE	HEW	記号	
(❶：E、Fの時)																無記号	
φ1.8ワンタッチ継手		●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	2	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	6	
φ4ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●												4C	
φ6ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●												6C	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	6T	
φ4バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●												4TC	
φ6バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●												6TC	
M5X0.8									●							M5	

注1：❶ホルダ形状C、Dで❸ストロークオプション-20～-50の場合、❼4C、6C、4TC、6TCが選択できます。また、❸ストロークオプション-30～-50の場合、❼4C、6C、4TC、6TCのみの選択となります。
注2：❶Cの❸無記号の場合、❼2、4、4T、6Tのみの選択となります。

❽ バッファ荷重

記号	内容
無記号	標準荷重またはバッファなし
L	低荷重（標準荷重の1/4）

注1
注2

注1：❶ホルダ形状LFC以外は、❽は無記号となります。
注2：❸ストロークオプション-2の場合、❽は無記号となります。

❾ パッド首振り

記号	内容		
無記号	なし		
CF	フレキシブルホルダ付（角度8°）		フレキシブルホルダ

注1

注1：❾CFは、❶ホルダ形状E、MEの場合に選択できます。
注2：パッド首振り付の寸法は、1060ページ、1062ページをご参照ください。

❿ 落下防止弁

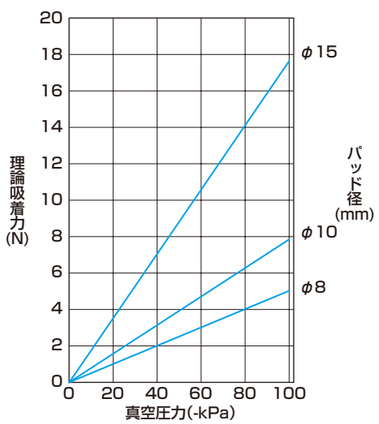
記号	内容		
無記号	なし		
V	落下防止弁付		落下防止弁

注1

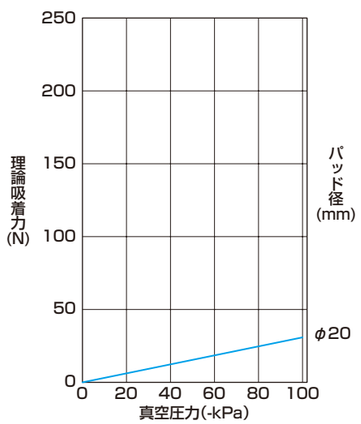
注1：❿Vは、❶ホルダ形状E、MEの場合に選択できます。
注2：落下防止弁付の寸法は、1083ページ、1084ページをご参照ください。

理論吸着力

●パッド径：φ8mm～φ15mm



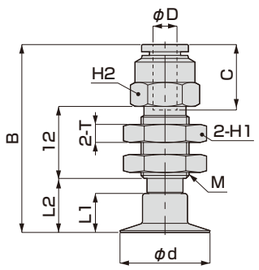
●パッド径：φ20mm



薄物用タイプの吸着力につきましては、パッドの特性上、真空度・パッド材質・被吸着物などの影響により計算上（理論吸着力×安全率）の吸着力を確保できない可能性があります。
選定に際しては、「吸着パッドの選定方法」（412ページ）により求められた吸着力を目安に、実機にて吸着能力に問題がないかご確認ください。

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-A8～20P※-4/6

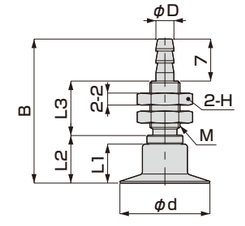


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	チューブエンド C	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	質量 (g)
VSP-A8P※-4	8	4	M8×0.75	30.6	5.5	8	11.2	10	8	2	10.2
VSP-A8P※-6		6	M10×1	31.3			11.9	12	10	3	13.8
VSP-A10P※-4	10	4	M8×0.75	30.9	5.8	8.3	11.2	10	8	2	10.3
VSP-A10P※-6		6	M10×1	31.6			11.9	12	10	3	13.9
VSP-A15P※-4	15	4	M8×0.75	31.6	6.5	9	11.2	10	8	2	10.4
VSP-A15P※-6		6	M10×1	32.3			11.9	12	10	3	14
VSP-A20P※-4	20	4	M8×0.75	32.4	7.3	9.8	11.2	10	8	2	10.5
VSP-A20P※-6		6	M10×1	33.1			11.9	12	10	3	14.1

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　バーブ継手タイプ）

●VSP-A8～20P※-4T/6T

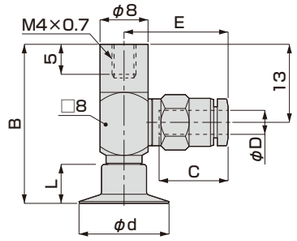


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	六角対辺 H	質量 (g)
VSP-A8P※-4T	8	2.5	M5×0.5	23	5.5	7	9	8	3.2
VSP-A8P※-6T		4	M8×0.75	24.5			10.5	10	14
VSP-A10P※-4T	10	2.5	M5×0.5	23.3	5.8	7.3	9	8	3.2
VSP-A10P※-6T		4	M8×0.75	24.8			10.5	10	14
VSP-A15P※-4T	15	2.5	M5×0.5	24	6.5	8	9	8	3.3
VSP-A15P※-6T		4	M8×0.75	25.5			10.5	10	14
VSP-A20P※-4T	20	2.5	M5×0.5	24.8	7.3	8.8	9	8	3.4
VSP-A20P※-6T		4	M8×0.75	26.3			10.5	10	14

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-B8～20P※-2/4/6

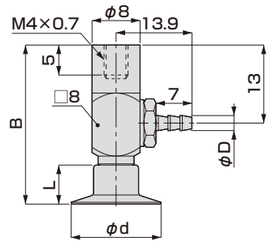


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-B8P※-2	8	1.8	25.5	5.5	8.4	12.7	12
VSP-B8P※-4		4			11.2	16.8	13
VSP-B8P※-6		6			11.9	18.6	14
VSP-B10P※-2	10	1.8	25.8	5.8	8.4	12.7	12
VSP-B10P※-4		4			11.2	16.8	13
VSP-B10P※-6		6			11.9	18.6	14
VSP-B15P※-2	15	1.8	26.5	6.5	8.4	12.7	12
VSP-B15P※-4		4			11.2	16.8	13
VSP-B15P※-6		6			11.9	18.6	14
VSP-B20P※-2	20	1.8	27.3	7.3	8.4	12.7	12
VSP-B20P※-4		4			11.2	16.8	13
VSP-B20P※-6		6			11.9	18.6	14

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　バーブ継手タイプ）

●VSP-B8～20P※-4T/6T

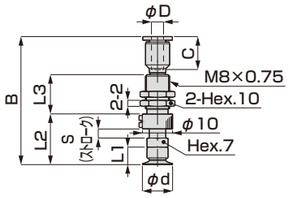


単位：mm

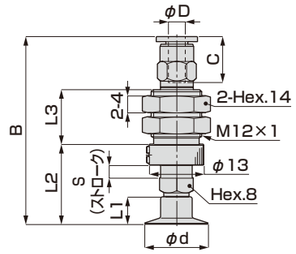
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-B8P※-4T	8	2.5	25.5	5.5	10
VSP-B8P※-6T		4			
VSP-B10P※-4T	10	2.5	25.8	5.8	10
VSP-B10P※-6T		4			
VSP-B15P※-4T	15	2.5	26.5	6.5	10
VSP-B15P※-6T		4			
VSP-B20P※-4T	20	2.5	27.3	7.3	10
VSP-B20P※-6T		4			

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C8～20P※-2/4/6



●VSP-C8～20-□P※-2/4/6

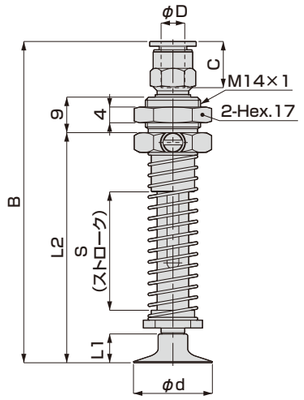


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C8P※-2	8	1.8	39.2	5.5	16.5	13	8.4	3	0.9～1.9	8
VSP-C8P※-4		4	42.5				11.2			9
VSP-C8-10P※-2		1.8	51.4		25	17.5	8.4	10	0.8～2.7	21
VSP-C8-10P※-4		4	55.5				11.2			22
VSP-C8-10P※-6		6	57.3				11.9			23
VSP-C8-15P※-2		1.8	62.4		30	23.5	8.4	15	0.7～3.0	25
VSP-C8-15P※-4		4	66.5				11.2			26
VSP-C8-15P※-6		6	68.3				11.9			27
VSP-C8-20P※-2		1.8	72.4		35	28.5	8.4	20	0.9～3.4	27
VSP-C8-20P※-4		4	76.5				11.2			28
VSP-C8-20P※-6		6	78.3				11.9			29
VSP-C10P※-2	10	1.8	39.5	5.8	16.8	13	8.4	3	0.9～1.9	8
VSP-C10P※-4		4	42.8				11.2			9
VSP-C10-10P※-2		1.8	51.7		25.3	17.5	8.4	10	0.8～2.7	21
VSP-C10-10P※-4		4	55.8				11.2			22
VSP-C10-10P※-6		6	57.6				11.9			23
VSP-C10-15P※-2		1.8	62.7		30.3	23.5	8.4	15	0.7～3.0	25
VSP-C10-15P※-4		4	66.8				11.2			26
VSP-C10-15P※-6		6	68.6				11.9			27
VSP-C10-20P※-2		1.8	72.7		35.3	28.5	8.4	20	0.9～3.4	27
VSP-C10-20P※-4		4	76.8				11.2			28
VSP-C10-20P※-6		6	78.6				11.9			29
VSP-C15P※-2	15	1.8	40.2	6.5	17.5	13	8.4	3	0.9～1.9	8
VSP-C15P※-4		4	43.5				11.2			9
VSP-C15-10P※-2		1.8	52.4		26	17.5	8.4	10	0.8～2.7	21
VSP-C15-10P※-4		4	56.5				11.2			22
VSP-C15-10P※-6		6	58.3				11.9			23
VSP-C15-15P※-2		1.8	63.4		31	23.5	8.4	15	0.7～3.0	25
VSP-C15-15P※-4		4	67.5				11.2			26
VSP-C15-15P※-6		6	69.3				11.9			27
VSP-C15-20P※-2		1.8	73.4		36	28.5	8.4	20	0.9～3.4	27
VSP-C15-20P※-4		4	77.5				11.2			28
VSP-C15-20P※-6		6	79.3				11.9			29
VSP-C20P※-2	20	1.8	41	7.3	18.3	13	8.4	3	0.9～1.9	8
VSP-C20P※-4		4	44.3				11.2			9
VSP-C20-10P※-2		1.8	53.2		26.8	17.5	8.4	10	0.8～2.7	21
VSP-C20-10P※-4		4	57.3				11.2			22
VSP-C20-10P※-6		6	59.1				11.9			23
VSP-C20-15P※-2		1.8	64.2		31.8	23.5	8.4	15	0.7～3.0	25
VSP-C20-15P※-4		4	68.3				11.2			26
VSP-C20-15P※-6		6	70.1				11.9			27
VSP-C20-20P※-2		1.8	74.2		36.8	28.5	8.4	20	0.9～3.4	27
VSP-C20-20P※-4		4	78.3				11.2			28
VSP-C20-20P※-6		6	80.1				11.9			29

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C8～20-□P※-4C/6C

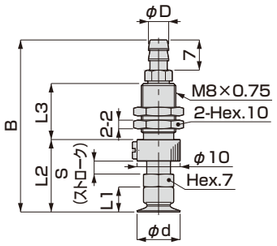


単位：mm

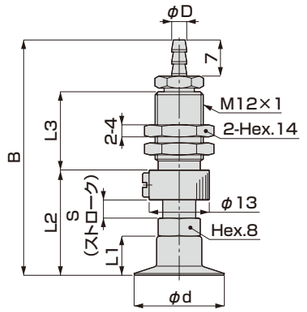
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C8-20P※-4C	8	4	65.5	5.5	43.5	11.2	20	1.5～4.9	43
VSP-C8-20P※-6C		6	66.8			11.9			44
VSP-C8-30P※-4C		4	78.5		56.5	11.2	30	1.1～4.8	48
VSP-C8-30P※-6C		6	79.8			11.9			49
VSP-C8-40P※-4C		4	91.5		69.5	11.2	40	1.0～4.5	54
VSP-C8-40P※-6C		6	92.8			11.9			55
VSP-C8-50P※-4C		4	104.5		82.5	11.2	50	0.9～4.5	59
VSP-C8-50P※-6C		6	105.8			11.9			60
VSP-C10-20P※-4C	10	4	65.8	5.8	43.8	11.2	20	1.5～4.9	43
VSP-C10-20P※-6C		6	67.1			11.9			44
VSP-C10-30P※-4C		4	78.8		56.8	11.2	30	1.1～4.8	48
VSP-C10-30P※-6C		6	80.1			11.9			49
VSP-C10-40P※-4C		4	91.8		69.8	11.2	40	1.0～4.5	54
VSP-C10-40P※-6C		6	93.1			11.9			55
VSP-C10-50P※-4C		4	104.8		82.8	11.2	50	0.9～4.5	59
VSP-C10-50P※-6C		6	106.1			11.9			60
VSP-C15-20P※-4C	15	4	66.5	6.5	44.5	11.2	20	1.5～4.9	43
VSP-C15-20P※-6C		6	67.8			11.9			44
VSP-C15-30P※-4C		4	79.5		57.5	11.2	30	1.1～4.8	48
VSP-C15-30P※-6C		6	80.8			11.9			49
VSP-C15-40P※-4C		4	92.5		70.5	11.2	40	1.0～4.5	54
VSP-C15-40P※-6C		6	93.8			11.9			55
VSP-C15-50P※-4C		4	105.5		83.5	11.2	50	0.9～4.5	59
VSP-C15-50P※-6C		6	106.8			11.9			60
VSP-C20-20P※-4C	20	4	67.3	7.3	45.3	11.2	20	1.5～4.9	43
VSP-C20-20P※-6C		6	68.6			11.9			44
VSP-C20-30P※-4C		4	80.3		58.3	11.2	30	1.1～4.8	48
VSP-C20-30P※-6C		6	81.6			11.9			49
VSP-C20-40P※-4C		4	93.3		71.3	11.2	40	1.0～4.5	54
VSP-C20-40P※-6C		6	94.6			11.9			55
VSP-C20-50P※-4C		4	106.3		84.3	11.2	50	0.9～4.5	59
VSP-C20-50P※-6C		6	107.6			11.9			60

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C8～20P※-4T/6T



●VSP-C8～20-□P※-4T/6T

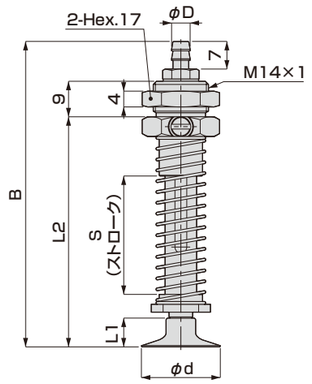


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C8P※-4T	8	2.5	39.1	5.5	16.5	13	3	0.9～1.9	8
VSP-C8P※-6T		4							
VSP-C8-10P※-4T		2.5	52.6		25	17.5	10	0.8～2.7	21
VSP-C8-10P※-6T		4							
VSP-C8-15P※-4T		2.5	63.6		30	23.5	15	0.7～3.0	25
VSP-C8-15P※-6T		4							
VSP-C8-20P※-4T		2.5	73.6		35	28.5	20	0.9～3.4	27
VSP-C8-20P※-6T		4							
VSP-C10P※-4T	10	2.5	39.4	5.8	16.8	13	3	0.9～1.9	8
VSP-C10P※-6T		4							
VSP-C10-10P※-4T		2.5	52.9		25.3	17.5	10	0.8～2.7	21
VSP-C10-10P※-6T		4							
VSP-C10-15P※-4T		2.5	63.9		30.3	23.5	15	0.7～3.0	25
VSP-C10-15P※-6T		4							
VSP-C10-20P※-4T		2.5	73.9		35.3	28.5	20	0.9～3.4	27
VSP-C10-20P※-6T		4							
VSP-C15P※-4T	15	2.5	40.1	6.5	17.5	13	3	0.9～1.9	8
VSP-C15P※-6T		4							
VSP-C15-10P※-4T		2.5	53.6		26	17.5	10	0.8～2.7	21
VSP-C15-10P※-6T		4							
VSP-C15-15P※-4T		2.5	64.6		31	23.5	15	0.7～3.0	25
VSP-C15-15P※-6T		4							
VSP-C15-20P※-4T		2.5	74.6		36	28.5	20	0.9～3.4	27
VSP-C15-20P※-6T		4							
VSP-C20P※-4T	20	2.5	40.9	7.3	18.3	13	3	0.9～1.9	8
VSP-C20P※-6T		4							
VSP-C20-10P※-4T		2.5	54.4		26.8	17.5	10	0.8～2.7	21
VSP-C20-10P※-6T		4							
VSP-C20-15P※-4T		2.5	65.4		31.8	23.5	15	0.7～3.0	25
VSP-C20-15P※-6T		4							
VSP-C20-20P※-4T		2.5	75.4		36.8	28.5	20	0.9～3.4	27
VSP-C20-20P※-6T		4							

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C8～20-□P※-4TC/6TC

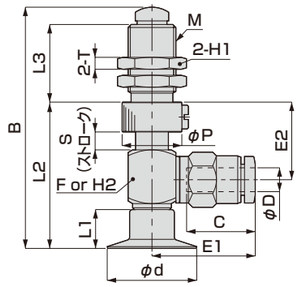


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C8-20P※-4TC	8	2.5	62.6	5.5	43.5	20	1.5～4.9	42
VSP-C8-20P※-6TC		4						
VSP-C8-30P※-4TC		2.5	75.6		56.5	30	1.1～4.8	47
VSP-C8-30P※-6TC		4						
VSP-C8-40P※-4TC		2.5	88.6		69.5	40	1.0～4.5	52
VSP-C8-40P※-6TC		4						
VSP-C8-50P※-4TC		2.5	101.6		82.5	50	0.9～4.5	58
VSP-C8-50P※-6TC		4						
VSP-C10-20P※-4TC	10	2.5	62.9	5.8	43.8	20	1.5～4.9	42
VSP-C10-20P※-6TC		4						
VSP-C10-30P※-4TC		2.5	75.9		56.8	30	1.1～4.8	47
VSP-C10-30P※-6TC		4						
VSP-C10-40P※-4TC		2.5	88.9		69.8	40	1.0～4.5	52
VSP-C10-40P※-6TC		4						
VSP-C10-50P※-4TC		2.5	101.9		82.8	50	0.9～4.5	58
VSP-C10-50P※-6TC		4						
VSP-C15-20P※-4TC	15	2.5	63.6	6.5	44.5	20	1.5～4.9	42
VSP-C15-20P※-6TC		4						
VSP-C15-30P※-4TC		2.5	76.6		57.5	30	1.1～4.8	47
VSP-C15-30P※-6TC		4						
VSP-C15-40P※-4TC		2.5	89.6		70.5	40	1.0～4.5	52
VSP-C15-40P※-6TC		4						
VSP-C15-50P※-4TC		2.5	102.6		83.5	50	0.9～4.5	58
VSP-C15-50P※-6TC		4						
VSP-C20-20P※-4TC	20	2.5	64.4	7.3	45.3	20	1.5～4.9	42
VSP-C20-20P※-6TC		4						
VSP-C20-30P※-4TC		2.5	77.4		58.3	30	1.1～4.8	47
VSP-C20-30P※-6TC		4						
VSP-C20-40P※-4TC		2.5	90.4		71.3	40	1.0～4.5	52
VSP-C20-40P※-6TC		4						
VSP-C20-50P※-4TC		2.5	103.4		84.3	50	0.9～4.5	58
VSP-C20-50P※-6TC		4						

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D8～20P※-2/4/6
●VSP-D8～20-□P※-2/4/6

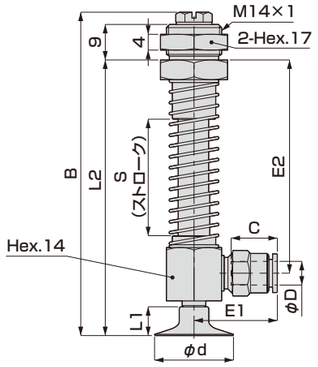


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	φP	チューブエンド C	E1	E2	六角対辺 H1	六角対辺 H2	F	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D8P※-2	8	1.8	M8×0.75	39.5	5.5	23.5	13	10	8.4	12.7	13	10	—	□8	2	3	0.9～1.9	13
VSP-D8P※-4		4							11.2	16.8								14
VSP-D8P※-6		6							11.9	18.6								15
VSP-D8-10P※-2		1.8	M12×1	54.6		34	17.5	13	8.4	14.7	21	14	12	—	4	10	0.6～1.7	33
VSP-D8-10P※-4		4							11.2	18.8								34
VSP-D8-10P※-6		6							11.9	20.1								35
VSP-D8-15P※-2		1.8		65.6		39	23.5		8.4	14.7	26					15	0.4～1.7	37
VSP-D8-15P※-4		4							11.2	18.8								38
VSP-D8-15P※-6		6							11.9	20.1								39
VSP-D8-20P※-2		1.8		75.6		44	28.5		8.4	14.7	31					20	0.3～1.8	40
VSP-D8-20P※-4		4							11.2	18.8								41
VSP-D8-20P※-6		6							11.9	20.1								42
VSP-D10P※-2	10	1.8	M8×0.75	39.8	5.8	23.8	13	10	8.4	12.7	13	10	—	□8	2	3	0.9～1.9	13
VSP-D10P※-4		4							11.2	16.8								14
VSP-D10P※-6		6							11.9	18.6								15
VSP-D10-10P※-2		1.8	M12×1	54.9		34.3	17.5	13	8.4	14.7	21	14	12	—	4	10	0.6～1.7	33
VSP-D10-10P※-4		4							11.2	18.8								34
VSP-D10-10P※-6		6							11.9	20.1								35
VSP-D10-15P※-2		1.8		65.9		39.3	23.5		8.4	14.7	26					15	0.4～1.7	37
VSP-D10-15P※-4		4							11.2	18.8								38
VSP-D10-15P※-6		6							11.9	20.1								39
VSP-D10-20P※-2		1.8		75.9		44.3	28.5		8.4	14.7	31					20	0.3～1.8	40
VSP-D10-20P※-4		4							11.2	18.8								41
VSP-D10-20P※-6		6							11.9	20.1								42
VSP-D15P※-2	15	1.8	M8×0.75	40.5	6.5	24.5	13	10	8.4	12.7	13	10	—	□8	2	3	0.9～1.9	13
VSP-D15P※-4		4							11.2	16.8								14
VSP-D15P※-6		6							11.9	18.6								15
VSP-D15-10P※-2		1.8	M12×1	55.6		35	17.5	13	8.4	14.7	21	14	12	—	4	10	0.6～1.7	33
VSP-D15-10P※-4		4							11.2	18.8								34
VSP-D15-10P※-6		6							11.9	20.1								35
VSP-D15-15P※-2		1.8		66.6		40	23.5		8.4	14.7	26					15	0.4～1.7	37
VSP-D15-15P※-4		4							11.2	18.8								38
VSP-D15-15P※-6		6							11.9	20.1								39
VSP-D15-20P※-2		1.8		76.6		45	28.5		8.4	14.7	31					20	0.3～1.8	40
VSP-D15-20P※-4		4							11.2	18.8								41
VSP-D15-20P※-6		6							11.9	20.1								42
VSP-D20P※-2	20	1.8	M8×0.75	41.3	7.3	25.3	13	10	8.4	12.7	13	10	—	□8	2	3	0.9～1.9	13
VSP-D20P※-4		4							11.2	16.8								14
VSP-D20P※-6		6							11.9	18.6								15
VSP-D20-10P※-2		1.8	M12×1	56.4		35.8	17.5	13	8.4	14.7	21	14	12	—	4	10	0.6～1.7	33
VSP-D20-10P※-4		4							11.2	18.8								34
VSP-D20-10P※-6		6							11.9	20.1								35
VSP-D20-15P※-2		1.8		67.4		40.8	23.5		8.4	14.7	26					15	0.4～1.7	37
VSP-D20-15P※-4		4							11.2	18.8								38
VSP-D20-15P※-6		6							11.9	20.1								39
VSP-D20-20P※-2		1.8		77.4		45.8	28.5		8.4	14.7	31					20	0.3～1.8	40
VSP-D20-20P※-4		4							11.2	18.8								41
VSP-D20-20P※-6		6							11.9	20.1								42

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D8～20-□P※-4C/6C

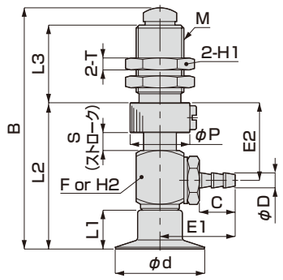


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D8-20P※-4C	8	4	65.6	5.5	53.5	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	62
VSP-D8-20P※-6C		6				11.9	21.1				63
VSP-D8-30P※-4C		4	78.6		66.5	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	68
VSP-D8-30P※-6C		6				11.9	21.1				69
VSP-D8-40P※-4C		4	91.6		79.5	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	75
VSP-D8-40P※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D8-50P※-4C		4	104.6		92.5	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	82
VSP-D8-50P※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D10-20P※-4C	10	4	65.9	5.8	53.8	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	62
VSP-D10-20P※-6C		6				11.9	21.1				63
VSP-D10-30P※-4C		4	78.9		66.8	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	68
VSP-D10-30P※-6C		6				11.9	21.1				69
VSP-D10-40P※-4C		4	91.9		79.8	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	75
VSP-D10-40P※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D10-50P※-4C		4	104.9		92.8	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	82
VSP-D10-50P※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D15-20P※-4C	15	4	66.6	6.5	54.5	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	62
VSP-D15-20P※-6C		6				11.9	21.1				63
VSP-D15-30P※-4C		4	79.6		67.5	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	68
VSP-D15-30P※-6C		6				11.9	21.1				69
VSP-D15-40P※-4C		4	92.6		80.5	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	75
VSP-D15-40P※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D15-50P※-4C		4	105.6		93.5	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	82
VSP-D15-50P※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D20-20P※-4C	20	4	67.4	7.3	55.3	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	62
VSP-D20-20P※-6C		6				11.9	21.1				63
VSP-D20-30P※-4C		4	80.4		68.3	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	68
VSP-D20-30P※-6C		6				11.9	21.1				69
VSP-D20-40P※-4C		4	93.4		81.3	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	75
VSP-D20-40P※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D20-50P※-4C		4	106.4		94.3	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	82
VSP-D20-50P※-6C		6				11.9	21.1				83

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D8～20P※-4T/6T
●VSP-D8～20-□P※-4T/6T

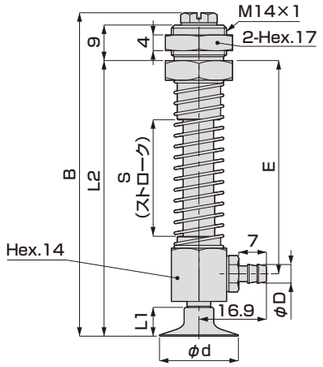


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	φP	E1	E2	六角対辺 H1	六角対辺 H2	F	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D8P※-4T	8	2.5	M8×0.75	39.5	5.5	23.5	13	10	13.9	13	10	–	□8	2	3	0.9~1.9	14
VSP-D8P※-6T		4															
VSP-D8-10P※-4T		2.5	M12×1	54.6		34	17.5	13	15.9	21	14	12	–	4	10	0.6~1.7	34
VSP-D8-10P※-6T		4															
VSP-D8-15P※-4T		2.5		65.6		39	23.5			26					15	0.4~1.7	38
VSP-D8-15P※-6T		4															
VSP-D8-20P※-4T		2.5		75.6		44	28.5			31					20	0.3~1.8	41
VSP-D8-20P※-6T		4															
VSP-D10P※-4T	10	2.5	M8×0.75	39.8	5.8	23.8	13	10	13.9	13	10	–	□8	2	3	0.9~1.9	14
VSP-D10P※-6T		4															
VSP-D10-10P※-4T		2.5	M12×1	54.9		34.3	17.5	13	15.9	21	14	12	–	4	10	0.6~1.7	34
VSP-D10-10P※-6T		4															
VSP-D10-15P※-4T		2.5		65.9		39.3	23.5			26					15	0.4~1.7	38
VSP-D10-15P※-6T		4															
VSP-D10-20P※-4T		2.5		75.9		44.3	28.5			31					20	0.3~1.8	41
VSP-D10-20P※-6T		4															
VSP-D15P※-4T	15	2.5	M8×0.75	40.5	6.5	24.5	13	10	13.9	13	10	–	□8	2	3	0.9~1.9	14
VSP-D15P※-6T		4															
VSP-D15-10P※-4T		2.5	M12×1	55.6		35	17.5	13	15.9	21	14	12	–	4	10	0.6~1.7	34
VSP-D15-10P※-6T		4															
VSP-D15-15P※-4T		2.5		66.6		40	23.5			26					15	0.4~1.7	38
VSP-D15-15P※-6T		4															
VSP-D15-20P※-4T		2.5		76.6		45	28.5			31					20	0.3~1.8	41
VSP-D15-20P※-6T		4															
VSP-D20P※-4T	20	2.5	M8×0.75	41.3	7.3	25.3	13	10	13.9	13	10	–	□8	2	3	0.9~1.9	14
VSP-D20P※-6T		4															
VSP-D20-10P※-4T		2.5	M12×1	56.4		35.8	17.5	13	15.9	21	14	12	–	4	10	0.6~1.7	34
VSP-D20-10P※-6T		4															
VSP-D20-15P※-4T		2.5		67.5		40.8	23.5			26					15	0.4~1.7	38
VSP-D20-15P※-6T		4															
VSP-D20-20P※-4T		2.5		77.4		45.8	28.5			31					20	0.3~1.8	41
VSP-D20-20P※-6T		4															

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D8～20-□P※-4TC/6TC

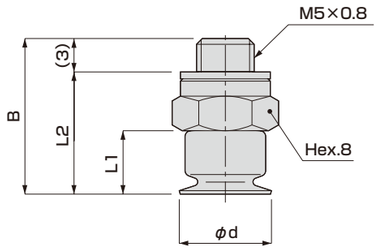


単位：mm

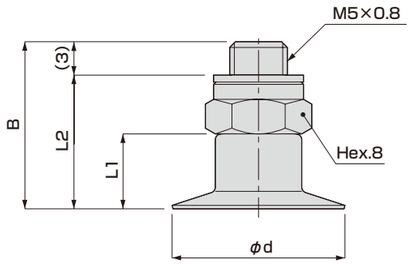
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D8-20P※-4TC	8	2.5	65.6	5.5	53.5	40.5	20	1.5～4.9	60
VSP-D8-20P※-6TC		4							
VSP-D8-30P※-4TC		2.5	78.6		66.5	53.5	30	1.1～4.8	67
VSP-D8-30P※-6TC		4							
VSP-D8-40P※-4TC		2.5	91.6		79.5	66.5	40	1.0～4.5	74
VSP-D8-40P※-6TC		4							
VSP-D8-50P※-4TC		2.5	104.6		92.5	79.5	50	0.9～4.5	80
VSP-D8-50P※-6TC		4							
VSP-D10-20P※-4TC	10	2.5	65.9	5.8	53.8	40.5	20	1.5～4.9	60
VSP-D10-20P※-6TC		4							
VSP-D10-30P※-4TC		2.5	78.9		66.8	53.5	30	1.1～4.8	67
VSP-D10-30P※-6TC		4							
VSP-D10-40P※-4TC		2.5	91.9		79.8	66.5	40	1.0～4.5	74
VSP-D10-40P※-6TC		4							
VSP-D10-50P※-4TC		2.5	104.9		92.8	79.5	50	0.9～4.5	80
VSP-D10-50P※-6TC		4							
VSP-D15-20P※-4TC	15	2.5	66.6	6.5	54.5	40.5	20	1.5～4.9	60
VSP-D15-20P※-6TC		4							
VSP-D15-30P※-4TC		2.5	79.6		67.5	53.5	30	1.1～4.8	67
VSP-D15-30P※-6TC		4							
VSP-D15-40P※-4TC		2.5	92.6		80.5	66.5	40	1.0～4.5	74
VSP-D15-40P※-6TC		4							
VSP-D15-50P※-4TC		2.5	105.6		93.5	79.5	50	0.9～4.5	80
VSP-D15-50P※-6TC		4							
VSP-D20-20P※-4TC	20	2.5	67.4	7.3	55.3	40.5	20	1.5～4.9	60
VSP-D20-20P※-6TC		4							
VSP-D20-30P※-4TC		2.5	80.4		68.3	53.5	30	1.1～4.8	67
VSP-D20-30P※-6TC		4							
VSP-D20-40P※-4TC		2.5	93.4		81.3	66.5	40	1.0～4.5	74
VSP-D20-40P※-6TC		4							
VSP-D20-50P※-4TC		2.5	106.4		94.3	79.5	50	0.9～4.5	80
VSP-D20-50P※-6TC		4							

外形寸法図（直付形　固定式　VSP-E　おねじタイプ）

●VSP-E8、10P※



●VSP-E15、20P※

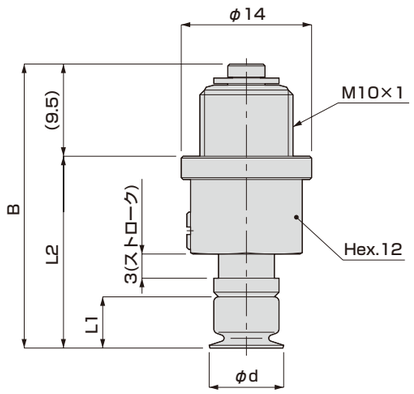


単位：mm

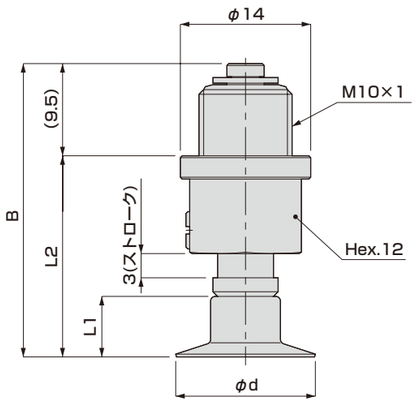
形　番	パッド径 φd	B	L1	L2	質量（g）
VSP-E8P※	8	13.5	5.5	10.5	2.7
VSP-E10P※	10	13.8	5.8	10.8	2.8
VSP-E15P※	15	14.5	6.5	11.5	2.9
VSP-E20P※	20	15.3	7.3	12.3	3

外形寸法図（直付形　バッファ式　VSP-F　おねじタイプ）

●VSP-F8、10P※



●VSP-F15、20P※



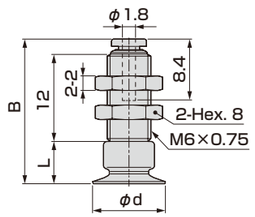
単位：mm

形　番	パッド径 φd	B	L1	L2	スプリング力 (N)	質量（g）
VSP-F8P※	8	30.5	5.5	21	2.3～3.9	14.2
VSP-F10P※	10	30.8	5.8	21.3	2.3～3.9	14.3
VSP-F15P※	15	31.5	6.5	22	2.3～3.9	14.4
VSP-F20P※	20	32.3	7.3	22.8	2.3～3.9	14.5

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MA8～20P※-2

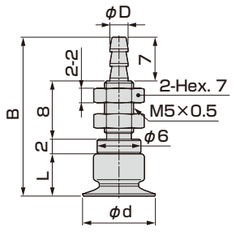


単位：mm

形　番	パッド径 φd	B	L	質量 (g)
VSP-MA8P※-2	8	19.6	5.5	2.1
VSP-MA10P※-2	10	19.9	5.8	2.1
VSP-MA15P※-2	15	20.6	6.5	2.2
VSP-MA20P※-2	20	21.4	7.3	2.2

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　バーブ継手タイプ）

●VSP-MA8～20P※-4T

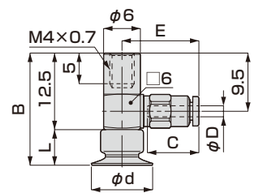


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-MA8P※-4T	8	2.5	22.5	5.5	1.6
VSP-MA10P※-4T	10	2.5	22.8	5.8	1.6
VSP-MA15P※-4T	15	2.5	23.5	6.5	1.7
VSP-MA20P※-4T	20	2.5	24.3	7.3	1.7

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MB8～20P※-2/4

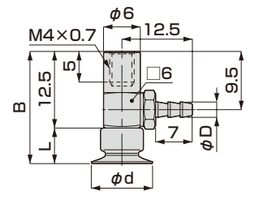


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-MB8P※-2	8	1.8	18	5.5	8.4	12.5	2.1
VSP-MB8P※-4		4			11.2	15.8	3
VSP-MB10P※-2	10	1.8	18.3	5.8	8.4	12.5	2.1
VSP-MB10P※-4		4			11.2	15.8	3
VSP-MB15P※-2	15	1.8	19	6.5	8.4	12.5	2.2
VSP-MB15P※-4		4			11.2	15.8	3
VSP-MB20P※-2	20	1.8	19.8	7.3	8.4	12.5	2.2
VSP-MB20P※-4		4			11.2	15.8	3

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　バーブ継手タイプ）

●VSP-MB8～20P※-4T/6T

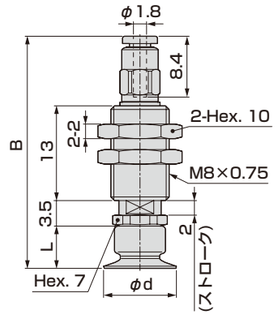


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-MB8P※-4T	8	2.5	18	5.5	2
VSP-MB8P※-6T		4			
VSP-MB10P※-4T	10	2.5	18.3	5.8	2
VSP-MB10P※-6T		4			
VSP-MB15P※-4T	15	2.5	19	6.5	2
VSP-MB15P※-6T		4			
VSP-MB20P※-4T	20	2.5	19.8	7.3	2
VSP-MB20P※-6T		4			

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MC8～20P※-2

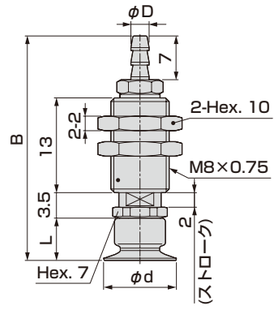


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC8P※-2	8	1.8	31.7	5.5	0.5～0.6	1.8
VSP-MC10P※-2	10	1.8	32	5.8	0.5～0.6	1.8
VSP-MC15P※-2	15	1.8	32.7	6.5	0.5～0.6	1.8
VSP-MC20P※-2	20	1.8	33.5	7.3	0.5～0.6	1.8

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　バーブ継手タイプ）

●VSP-MC8～20P※-4T/6T

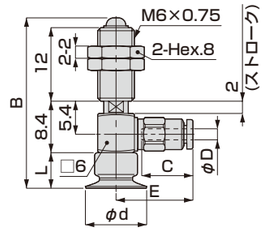


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC8P※-4T	8	2.5	31.6	5.5	0.5～0.6	1.6
VSP-MC8P※-6T		4				
VSP-MC10P※-4T	10	2.5	31.9	5.8	0.5～0.6	1.6
VSP-MC10P※-6T		4				
VSP-MC15P※-4T	15	2.5	32.6	6.5	0.5～0.6	1.6
VSP-MC15P※-6T		4				
VSP-MC20P※-4T	20	2.5	33.4	7.3	0.5～0.6	1.6
VSP-MC20P※-6T		4				

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MD8～20P※-2/4

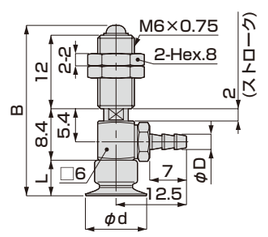


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD8P※-2	8	1.8	27.5	5.5	8.4	12.6	0.5～0.6	6.1
VSP-MD8P※-4		4			11.2	15.9		7
VSP-MD10P※-2	10	1.8	27.8	5.8	8.4	12.6	0.5～0.6	6.2
VSP-MD10P※-4		4			11.2	15.9		7
VSP-MD15P※-2	15	1.8	28.5	6.5	8.4	12.6	0.5～0.6	6.2
VSP-MD15P※-4		4			11.2	15.9		7
VSP-MD20P※-2	20	1.8	29.3	7.3	8.4	12.6	0.5～0.6	6.3
VSP-MD20P※-4		4			11.2	15.9		7

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　バーブ継手タイプ）

●VSP-MD8～20P※-4T/6T

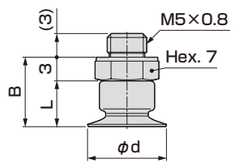


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD8P※-4T	8	2.5	27.5	5.5	0.5～0.6	6
VSP-MD8P※-6T		4				
VSP-MD10P※-4T	10	2.5	27.8	5.8	0.5～0.6	6
VSP-MD10P※-6T		4				
VSP-MD15P※-4T	15	2.5	28.5	6.5	0.5～0.6	6.1
VSP-MD15P※-6T		4				
VSP-MD20P※-4T	20	2.5	29.3	7.3	0.5～0.6	6.1
VSP-MD20P※-6T		4				

外形寸法図（小形　直付形　固定式　VSP-ME　おねじタイプ）

●VSP-ME8～20P※-M5

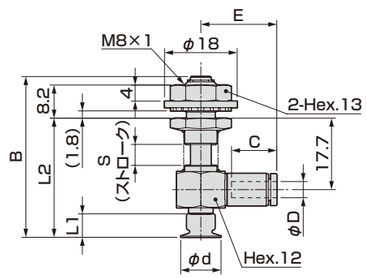


単位：mm

形　番	パッド径 φd	B	L	質量 (g)
VSP-ME8P※-M5	8	8.5	5.5	8
VSP-ME10P※-M5	10	8.8	5.8	10
VSP-ME15P※-M5	15	9.5	6.5	15
VSP-ME20P※-M5	20	10.3	7.3	20

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HD8～20P※-2/4/6

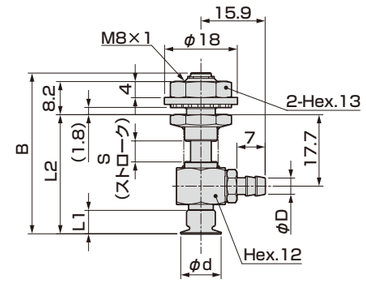


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリングカ (N)	質量 (g)
VSP-HD8P※-2	8	1.8	39.5	5.5	29.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HD8P※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD8P※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD10P※-2	10	1.8	39.8	5.8	29.5	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HD10P※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD10P※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD15P※-2	15	1.8	40.5	6.5	30.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HD15P※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD15P※-6		6				11.9	20.6			31
VSP-HD20P※-2	20	1.8	41.3	7.3	31	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HD20P※-4		4				11.2	18.8			30
VSP-HD20P※-6		6				11.9	20.6			31

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　バーブ継手タイプ）

●VSP-HD8～20P※-4T/6T

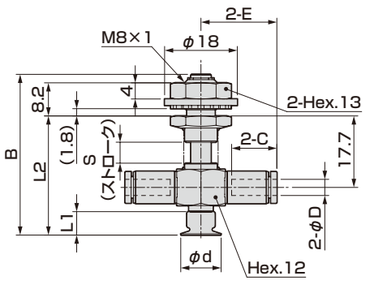


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリングカ (N)	質量 (g)
VSP-HD8P※-4T	8	2.5	39.5	5.5	29.2	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HD8P※-6T		4						
VSP-HD10P※-4T	10	2.5	39.8	5.8	29.5	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HD10P※-6T		4						
VSP-HD15P※-4T	15	2.5	40.5	6.5	30.2	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HD15P※-6T		4						
VSP-HD20P※-4T	20	2.5	41.3	7.3	31	5.2	1.6～2.9	28
VSP-HD20P※-6T		4						

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HDW8～20P※-2/4/6

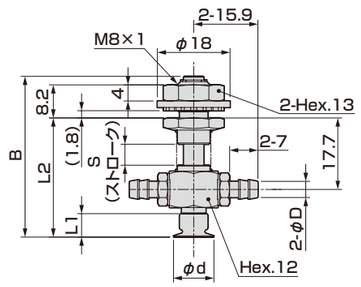


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW8P※-2	8	1.8	39.5	5.5	29.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	31
VSP-HDW8P※-4		4				11.2	18.8			33
VSP-HDW8P※-6		6				11.9	20.6			35
VSP-HDW10P※-2	10	1.8	39.8	5.8	29.5	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	31
VSP-HDW10P※-4		4				11.2	18.8			33
VSP-HDW10P※-6		6				11.9	20.6			35
VSP-HDW15P※-2	15	1.8	40.5	6.5	30.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	31
VSP-HDW15P※-4		4				11.2	18.8			33
VSP-HDW15P※-6		6				11.9	20.6			35
VSP-HDW20P※-2	20	1.8	41.3	7.3	31	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	31
VSP-HDW20P※-4		4				11.2	18.8			33
VSP-HDW20P※-6		6				11.9	20.6			35

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HDW8～20P※-4T/6T

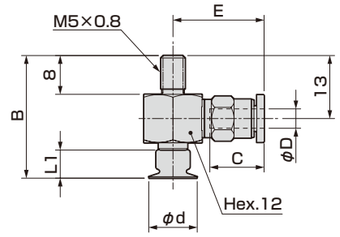


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW8P※-4T	8	2.5	39.5	5.5	29.2	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HDW8P※-6T		4						
VSP-HDW10P※-4T	10	2.5	39.8	5.8	29.5	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HDW10P※-6T		4						
VSP-HDW15P※-4T	15	2.5	40.5	6.5	30.2	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HDW15P※-6T		4						
VSP-HDW20P※-4T	20	2.5	41.3	7.3	31	5.2	1.6～2.9	29
VSP-HDW20P※-6T		4						

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HE8～20P※-2/4/6

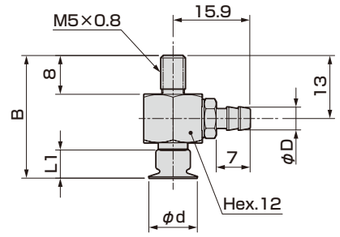


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HE8P※-2	8	1.8	25	5.5	8.4	14.7	15
VSP-HE8P※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HE8P※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE10P※-2	10	1.8	25.3	5.8	8.4	14.7	15
VSP-HE10P※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HE10P※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE15P※-2	15	1.8	26	6.5	8.4	14.7	15
VSP-HE15P※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HE15P※-6		6			11.9	20.6	17
VSP-HE20P※-2	20	1.8	26.8	7.3	8.4	14.7	15
VSP-HE20P※-4		4			11.2	18.8	16
VSP-HE20P※-6		6			11.9	20.6	17

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　バーブ継手タイプ）

●VSP-HE8～20P※-4T/6T

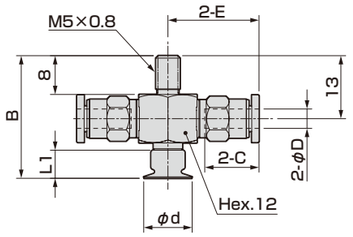


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-HE8P※-4T	8	2.5	25	5.5	14
VSP-HE8P※-6T		4			
VSP-HE10P※-4T	10	2.5	25.3	5.8	14
VSP-HE10P※-6T		4			
VSP-HE15P※-4T	15	2.5	26	6.5	14
VSP-HE15P※-6T		4			
VSP-HE20P※-4T	20	2.5	26.8	7.3	14
VSP-HE20P※-6T		4			

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HEW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HEW8～20P※-2/4/6

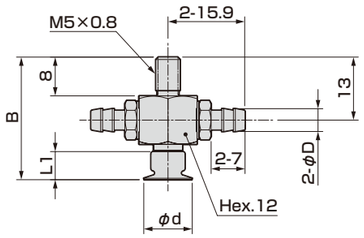


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HEW8P※-2	8	1.8	25	5.5	8.4	14.7	16
VSP-HEW8P※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW8P※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW10P※-2	10	1.8	25.3	5.8	8.4	14.7	16
VSP-HEW10P※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW10P※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW15P※-2	15	1.8	26	6.5	8.4	14.7	16
VSP-HEW15P※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW15P※-6		6			11.9	20.6	20
VSP-HEW20P※-2	20	1.8	26.8	7.3	8.4	14.7	16
VSP-HEW20P※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HEW20P※-6		6			11.9	20.6	20

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HEW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HEW8～20P※-4T/6T

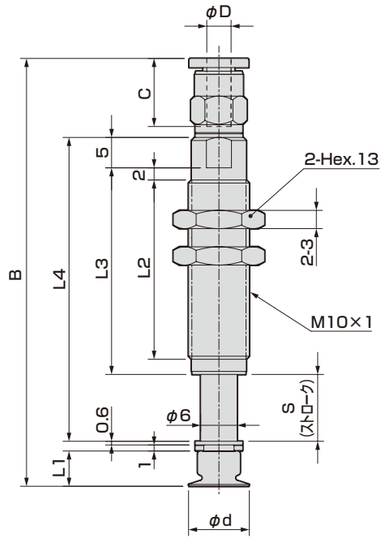


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-HEW8P※-4T	8	2.5	25	5.5	15
VSP-HEW8P※-6T		4			
VSP-HEW10P※-4T	10	2.5	25.3	5.8	15
VSP-HEW10P※-6T		4			
VSP-HEW15P※-4T	15	2.5	26	6.5	15
VSP-HEW15P※-6T		4			
VSP-HEW20P※-4T	20	2.5	26.8	7.3	15
VSP-HEW20P※-6T		4			

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC8～20-□P※-4



単位：mm

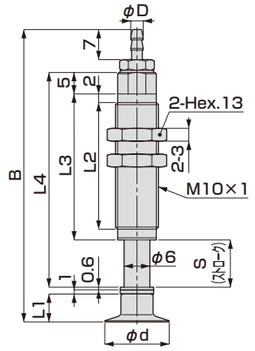
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC8-2P※-4	8	4	54.1	5.5	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	25
VSP-LFC8-5P※-4			60.1		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	27
VSP-LFC8-10P※-4			70.1		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	29
VSP-LFC8-15P※-4			80.1		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	31
VSP-LFC8-20P※-4			90.1		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	33
VSP-LFC10-2P※-4	10	4	54.4	5.8	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	25
VSP-LFC10-5P※-4			60.4		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	27
VSP-LFC10-10P※-4			70.4		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	29
VSP-LFC10-15P※-4			80.4		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	31
VSP-LFC10-20P※-4			90.4		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	33
VSP-LFC15-2P※-4	15	4	55.1	6.5	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	26
VSP-LFC15-5P※-4			61.1		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	28
VSP-LFC15-10P※-4			71.1		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	30
VSP-LFC15-15P※-4			81.1		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	32
VSP-LFC15-20P※-4			91.1		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	34
VSP-LFC20-2P※-4	20	4	55.9	7.3	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	26
VSP-LFC20-5P※-4			61.9		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	28
VSP-LFC20-10P※-4			71.9		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	30
VSP-LFC20-15P※-4			81.9		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	32
VSP-LFC20-20P※-4			91.9		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	34

注：［ ］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC8～20-□P※-4T/6T



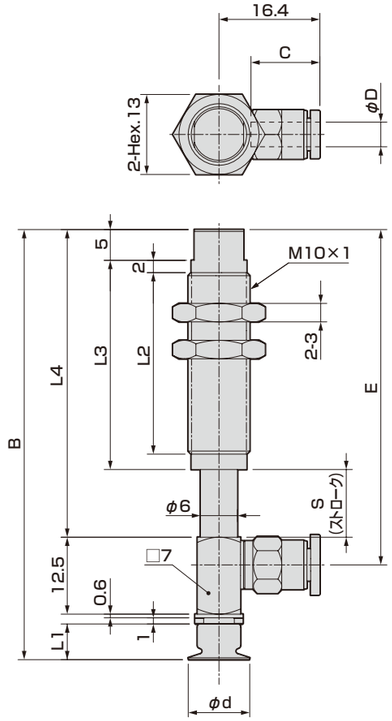
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC8-2P※-4T	8	2.5	51.2	5.5	21.5	26	34	2	1.3～1.8	24
VSP-LFC8-2P※-6T		4								
VSP-LFC8-5P※-4T		2.5	57.2		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	26
VSP-LFC8-5P※-6T		4								
VSP-LFC8-10P※-4T		2.5	67.2		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	28
VSP-LFC8-10P※-6T		4								
VSP-LFC8-15P※-4T		2.5	77.2		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	30
VSP-LFC8-15P※-6T		4								
VSP-LFC8-20P※-4T		2.5	87.2		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	31
VSP-LFC8-20P※-6T		4								
VSP-LFC10-2P※-4T	10	2.5	51.5	5.8	21.5	26	34	2	1.3～1.8	24
VSP-LFC10-2P※-6T		4								
VSP-LFC10-5P※-4T		2.5	57.5		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	26
VSP-LFC10-5P※-6T		4								
VSP-LFC10-10P※-4T		2.5	67.5		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	28
VSP-LFC10-10P※-6T		4								
VSP-LFC10-15P※-4T		2.5	77.5		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	30
VSP-LFC10-15P※-6T		4								
VSP-LFC10-20P※-4T		2.5	87.5		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	31
VSP-LFC10-20P※-6T		4								
VSP-LFC15-2P※-4T	15	2.5	52.2	6.5	21.5	26	34	2	1.3～1.8	25
VSP-LFC15-2P※-6T		4								
VSP-LFC15-5P※-4T		2.5	58.2		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	27
VSP-LFC15-5P※-6T		4								
VSP-LFC15-10P※-4T		2.5	68.2		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	29
VSP-LFC15-10P※-6T		4								
VSP-LFC15-15P※-4T		2.5	78.2		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	31
VSP-LFC15-15P※-6T		4								
VSP-LFC15-20P※-4T		2.5	88.2		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	32
VSP-LFC15-20P※-6T		4								
VSP-LFC20-2P※-4T	20	2.5	53	7.3	21.5	26	34	2	1.3～1.8	25
VSP-LFC20-2P※-6T		4								
VSP-LFC20-5P※-4T		2.5	59		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	27
VSP-LFC20-5P※-6T		4								
VSP-LFC20-10P※-4T		2.5	69		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	29
VSP-LFC20-10P※-6T		4								
VSP-LFC20-15P※-4T		2.5	79		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	31
VSP-LFC20-15P※-6T		4								
VSP-LFC20-20P※-4T		2.5	89		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	32
VSP-LFC20-20P※-6T		4								

注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD8～20-□P※-4

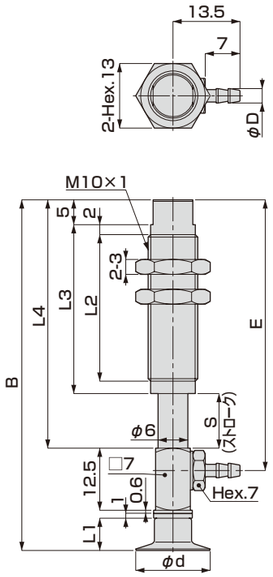


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD8-5P※-4	8	4	59.6	5.5	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	30
VSP-LFD8-10P※-4			69.6		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	33
VSP-LFD8-15P※-4			79.6		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	35
VSP-LFD8-20P※-4			89.6		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	37
VSP-LFD10-5P※-4	10	4	59.9	5.8	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	30
VSP-LFD10-10P※-4			69.9		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	33
VSP-LFD10-15P※-4			79.9		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	35
VSP-LFD10-20P※-4			89.9		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	37
VSP-LFD15-5P※-4	15	4	60.6	6.5	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	31
VSP-LFD15-10P※-4			70.6		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	34
VSP-LFD15-15P※-4			80.6		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	36
VSP-LFD15-20P※-4			90.6		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	38
VSP-LFD20-5P※-4	20	4	61.4	7.3	24.5	29	40	11.2	44.5	5	1.3～2.4	31
VSP-LFD20-10P※-4			71.4		29.5	34	50		54.5	10	1.3～3.3	34
VSP-LFD20-15P※-4			81.4		34.5	39	60		64.5	15	1.3～4.2	36
VSP-LFD20-20P※-4			91.4		39.5	44	70		74.5	20	1.3～5.1	38

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD8～20-□P※-4T/6T

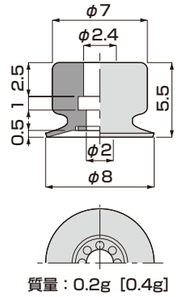


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD8-5P※-4T	8	2.5	59.6	5.5	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	29
VSP-LFD8-5P※-6T		4									
VSP-LFD8-10P※-4T		2.5	69.6		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	31
VSP-LFD8-10P※-6T		4									
VSP-LFD8-15P※-4T		2.5	79.6		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	33
VSP-LFD8-15P※-6T		4									
VSP-LFD8-20P※-4T		2.5	89.6		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	35
VSP-LFD8-20P※-6T		4									
VSP-LFD10-5P※-4T	10	2.5	59.9	5.8	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	29
VSP-LFD10-5P※-6T		4									
VSP-LFD10-10P※-4T		2.5	69.9		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	31
VSP-LFD10-10P※-6T		4									
VSP-LFD10-15P※-4T		2.5	79.9		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	33
VSP-LFD10-15P※-6T		4									
VSP-LFD10-20P※-4T		2.5	89.9		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	35
VSP-LFD10-20P※-6T		4									
VSP-LFD15-5P※-4T	15	2.5	60.6	6.5	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	30
VSP-LFD15-5P※-6T		4									
VSP-LFD15-10P※-4T		2.5	70.6		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	32
VSP-LFD15-10P※-6T		4									
VSP-LFD15-15P※-4T		2.5	80.6		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	34
VSP-LFD15-15P※-6T		4									
VSP-LFD15-20P※-4T		2.5	90.6		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	36
VSP-LFD15-20P※-6T		4									
VSP-LFD20-5P※-4T	20	2.5	61.4	7.3	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	30
VSP-LFD20-5P※-6T		4									
VSP-LFD20-10P※-4T		2.5	71.4		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	32
VSP-LFD20-10P※-6T		4									
VSP-LFD20-15P※-4T		2.5	81.4		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	34
VSP-LFD20-15P※-6T		4									
VSP-LFD20-20P※-4T		2.5	91.4		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	36
VSP-LFD20-20P※-6T		4									

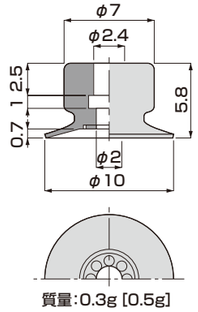
パッドゴムのみ外形寸法図

●VSPG-8P※



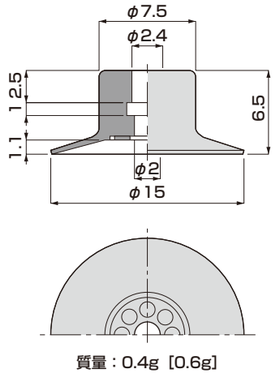
質量：0.2g [0.4g]

●VSPG-10P※



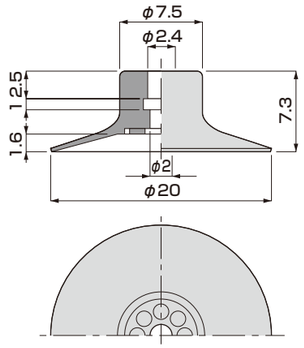
質量:0.3g [0.5g]

●VSPG-15P※



質量：0.4g [0.6g]

●VSPG-20P※

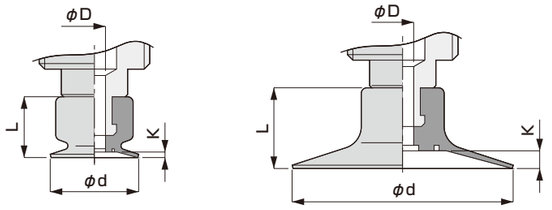


質量:0.5g [0.8g]

質量：フッ素ゴムのみ［　］内の数値となります。

パッドとホルダの接続部詳細図

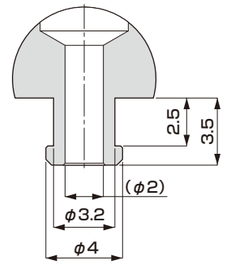
●VSPG-8、10P※A　●VSPG-15、20P※A



単位：mm

形　番	パッド径 φd	L	リップ内部高 K	φD
VSPG-8P※A	8	5.5	0.5	2
VSPG-10P※A	10	5.8	0.7	2
VSPG-15P※A	15	6.5	1.1	2
VSPG-20P※A	20	7.3	1.6	2

パッド嵌め込み部寸法



空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
空気圧機器 一般の注意事項は、巻頭15ページをご確認ください。

個別注意事項：吸着パッド　薄物用タイプ　VSP-※P※シリーズ

設計・選定時

警告

薄物用タイプのパッドは、使用状況により材質の特性上、パッドがワークに貼り付く可能性がありますので、実機にてご確認ください。

MEMO

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末



吸着パッド　フラットタイプ・フラット吸込流量増大タイプ

VSP-※F※、※FH※ Series

薄物ワークが変形・シワになりにくい
吸着面がフラット形状の吸着パッド

RoHS

フラットな吸着面に溝を形成することで、吸着時にワークの変化を抑え、シワを軽減

豊富なホルダバリエーション

形状 16種
- ●標準 5種
- ●小形 4種
- ●低発塵.....2種
- ●軽量 3種
- ●低背 2種

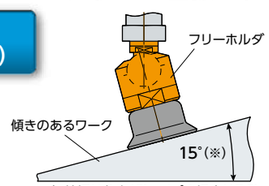
配管接続 5種
- ●ワンタッチ継手(φ1.8～φ6) 3種
- ●バーブ継手(φ4、φ6) 2種

ストローク 11種
2mm～50mm
(パッド径、ホルダタイプによる)

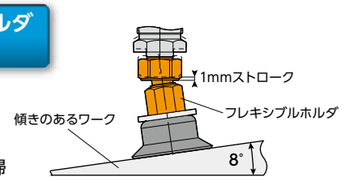
摺動による摩耗粉が少なく低騒音な低発塵ホルダ(LFC、LFD)を用意

傾きのあるワーク面に追従する首振り(フリーホルダ、フレキシブルホルダ)の組付オプションに対応

フリーホルダ (F1:30°、F2:15°)



フレキシブルホルダ (CF)

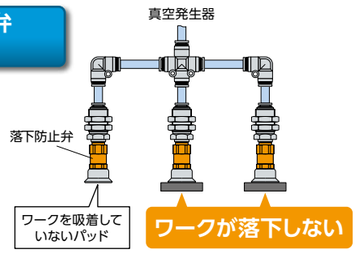


ワーク離脱後、
正常位置(垂直)に復帰

※) 首振り角度15°タイプの場合は7.5°

ワークがなくても別回路の真空低下を軽減する落下防止弁(V)の組付オプションに対応

落下防止弁 (V)

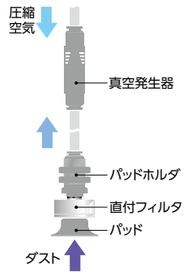


ワーク吸着時のゴミを除去

直付フィルタ (T1、T2)

ろ過面積
T1：1.7cm²、T2：7cm²





特殊処理を施し吸着痕を軽減するパッド表面処理(オプション)を用意

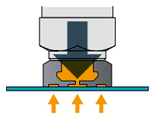
	-DL	-ER	-FG
	貼付防止	吸着痕軽減	フッ素コーティング
表面処理			
対応材質	シリコーン フッ素 導電性シリコーン	ニトリル ニトリル導電性NBR	シリコーン 導電性シリコーン
特長	滑りの良い特殊コーティング。 軽量ワーク、薄物ワークの貼付防止に効果的。	環境にやさしい薬液による表面改質で吸着痕を軽減。	特殊処理の表面改質で、ワークへの貼付きを防止。 パッドの耐久性、耐摩耗性向上。

パッド形状



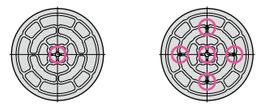
フラット形状

標準タイプ(F)
フラット形状の吸着面がワークを押え付けワークの変形を抑制。
一方で吸着面積は溝部に限定されるため吸着力はあまり大きくない。



吸込流量増大タイプ(FH)
流路穴を増やし、吸込流量と吸着力が格段に向上。

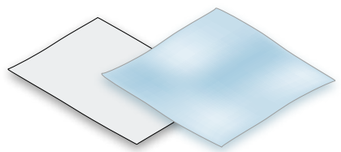
標準タイプ　吸込流量増大タイプ



吸込流量　Max. 2.5倍
吸着力　Max. 6倍

流路
4穴追加

推奨ワーク
シートやビニール
など薄物ワーク



パッド径

5種 10 15 20 25 30

パッド材質

6種 ニトリル シリコーン ウレタン フッ素 導電性シリコーン 導電性NBR(低抵抗タイプ)

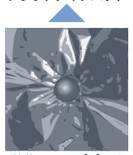
*吸込流量タイプ(FH)にはウレタンの設定なし。シリコーン(S)は食品衛生法適合。(ホルダは非対応/吸着パッドはワーク接触部のみ適合)

ソリューション事例

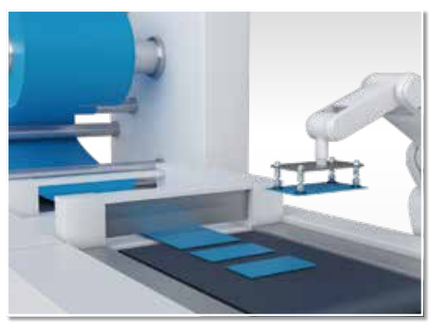
薄くて変形しやすいワークの搬送



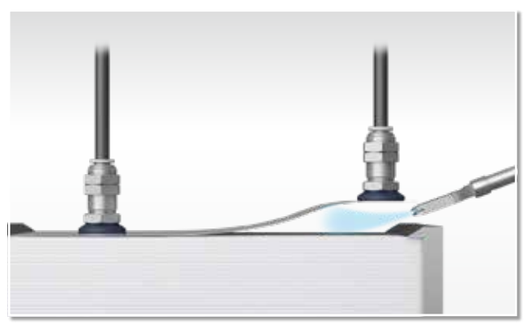
フラットタイプパッド



薄物用タイプパッド



薄いフィルム状のワークを一枚ずつ吸着搬送



形番表示方法

●フラットタイプ・吸込流量増大タイプ

吸着パッド

VSP	C	30	-20	F	N	-ER	6		F1	V	T1
機種形番	❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	❼ 接続口径・形状	❽ バッファ荷重	❾ パッド首振り	❿ 落下防止弁	⓫ 直付フィルタ

パッドゴムのみ

VSPG	30	F	N	-ER
機種形番	❷	❹	❺	❻

パッドゴム+固定ねじ付セット

VSPG	30	F	N	-ER	A
機種形番	❷ パッド径	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
	低背		HE	
		両横方向	HEW	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	低発塵		LFC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	低発塵		LFD	
	軽量		HD	
		両横方向	HDW	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

記号	内容
10	φ10
15	φ15
20	φ20
25	φ25
30	φ30

❸ ストロークオプション

内容	ホルダ形状 C	D	HC	LFC	LFD	記号	
指定ストローク、またはバッファなし	●	●				無記号	注1、注2
ストローク2mm				●		-2	注3
ストローク5mm				●	●	-5	
ストローク10mm	●	●	●	●	●	-10	
ストローク15mm	●	●	●	●	●	-15	
ストローク20mm	●	●	●	●	●	-20	
ストローク25mm			●			-25	
ストローク30mm	●	●	●			-30	
ストローク40mm	●	●	●			-40	
ストローク50mm	●	●	●			-50	

注1：❶ホルダ形状C、D、HC、LFC、LFD以外は、❸は無記号となります。
注2：❸無記号の指定ストロークは、外径寸法図でストローク寸法を確認してください。
注3：❷パッド径10、15の場合、❸-2が選択できます。

❹ パッド形状

記号	内容	
F	フラットタイプ	
FH	フラット吸込流量増大タイプ	

❺ パッド材質

記号	内容
N	ニトリルゴム
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
F	フッ素ゴム
SE	導電性シリコーンゴム
NE	導電性NBR（低抵抗タイプ）

注1：❹パッド形状FHの場合、❺Uは選択できません。

❻ 表面処理

内容	対応パッド材質 N	S	F	SE	NE	対応パッド径 フラット(F・FH)	記号
表面処理なし	全パッド材質、全パッド径						無記号
貼付防止特殊コーティング		●	●	●		全サイズ	-DL
吸着痕軽減表面改質	●				●	全サイズ	-ER
フッ素コーティング		●		●		全サイズ	-FG

二次電池対応仕様（カタログNo.CC-1226）

●二次電池製造工程で使用できる構造

VSP -……- P4※

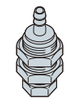
※詳細はお問い合わせください。

食品製造工程対応仕様（カタログNo.CC-1271）

●食品製造工程で使用できる食品用グレードの潤滑油、食品衛生法適合材料の樹脂・ゴム材を使用

VSP -……- FP※

❼ 接続口径・形状

内容	ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE	HEW	記号	
（❶：Fの時）																無記号	
φ1.8ワンタッチ継手						●	●	●			●	●	●	●	●	2	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	6	
φ4ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●												4C	
φ6ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●												6C	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T	
φ4バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●												4TC	
φ6バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●												6TC	

注1：❶ホルダ形状C、Dで❸ストロークオプション-20～-50の場合、❼4C、6C、4TC、6TCが選択できます。また、❸ストロークオプション-30～-50の場合、❼4C、6C、4TC、6TCのみの選択となります。
注2：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。下記の組合せ表で確認ください。

❽ バッファ荷重

記号	内容
無記号	標準荷重またはバッファなし
L	低荷重（標準荷重の1/4）

注1
注2

注1：❶ホルダ形状LFC以外は、❽は無記号となります。
注2：❸ストロークオプション-2の場合、❽は無記号となります。

❾ パッド首振り

記号	内容	
無記号	なし	
F1	フリーホルダ付（角度30°）	 フリーホルダ
F2	フリーホルダ付（角度15°）	
CF	フレキシブルホルダ付（角度8°）	 フレキシブルホルダ

注1：パッド首振り付の寸法は、1060ページ、1062ページをご参照ください。

❿ 落下防止弁

記号	内容	
無記号	なし	
V	落下防止弁付	 落下防止弁

注1：落下防止弁付の寸法は、1083ページ、1084ページをご参照ください。

⓫ 直付フィルタ

記号	内容	
無記号	なし	
T1	直付フィルタ付（ろ過面積1.7cm²）	 直付フィルタ
T2	直付フィルタ付（ろ過面積7cm²）	

注1

注1：⓫T2は、❷パッド径20～30の場合に選択できます。
注2：直付フィルタ付の寸法は、1064ページをご参照ください。

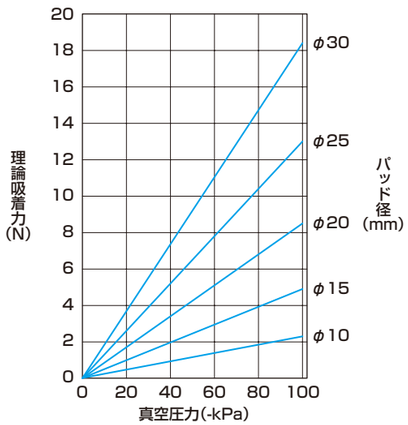
ホルダ形状－パッド径－パッド形状－接続口径・形状の組合せ表

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4 4	4C	φ6 6	6C	バーブ継手 φ4 4T	4TC	φ6 6T	6TC
A	φ10、φ15			●				●	
	φ20～φ30	●		●		●		●	
B	全サイズ	●		●		●		●	
C	全サイズ	●	●	●	●	●	●	●	●
D	全サイズ	●	●	●	●	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M14 無記号
F	全サイズ	●

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ1.8 2	φ4 4	φ6 6	バーブ継手 φ4 4T	φ6 6T
MA	φ10、φ15		●		●	
	φ20～φ30		●		●	●
MB	全サイズ	●	●	●	●	●
MC	全サイズ	●	●		●	●
MD	全サイズ	●	●	●	●	●
LFC	φ10、φ15		●		●	●
	φ20～φ30		●	●	●	●
LFD	φ10、φ15		●		●	●
	φ20～φ30		●	●	●	●
HC	全サイズ	●	●	●	●	●
HD	全サイズ	●	●	●	●	●
HDW	全サイズ	●	●	●	●	●
HE	全サイズ	●	●	●	●	●
HEW	全サイズ	●	●	●	●	●

理論吸着力

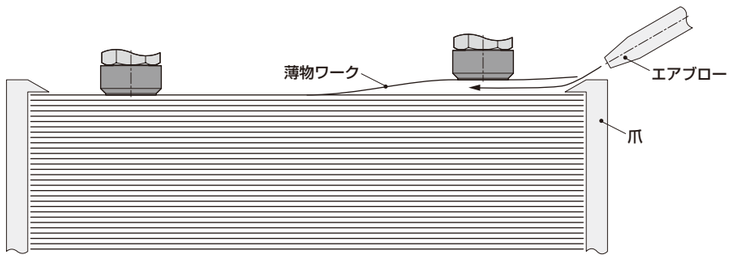


※理論吸着力は、静的条件の数値ですので実際に使用する場合には、水平吊りが1/4、垂直吊りが1/8の安全率を見てください。

使用にあたっての参考資料

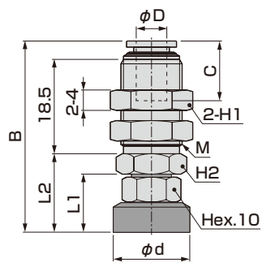
■複数枚重なった薄物ワークを吸着する場合

一度に複数枚のワークを吸着する場合がありますので、小径のパッドを使用し、更に真空圧力を低くする必要があります。
また、複数枚のワーク吸着を防ぐ方法の一つとして、エアブローや爪を下図のように使用する方法があります。

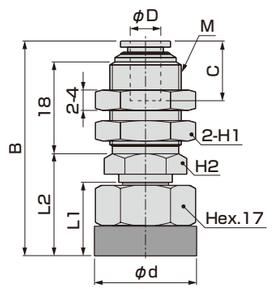


外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-A10、15F(FH)※-6



●VSP-A20～30F(FH)※-4/6



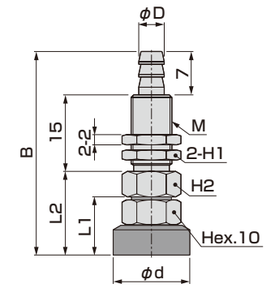
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	チューブエンド C	六角対辺 H1	六角対辺 H2	質量 (g)
VSP-A10F(FH)※-6	10	6	M12×1	37.7(35.9)	11.4(9.6)	15.4(13.6)	11.9	14	12	25(24)
VSP-A15F(FH)※-6	15	6	M12×1	37.7(35.9)	11.4(9.6)	15.4(13.6)	11.9	14	12	25(24)
VSP-A20F(FH)※-4	20	4	M12×1	51.2(46.4)	14.3(9.5)	20.3(15.5)	11.2	14	12	48(38)
VSP-A20F(FH)※-6		6	M14×1	42.2(37.4)		19.9(15.1)	11.9	17	14	54(44)
VSP-A25F(FH)※-4	25	4	M12×1	51.2(46.4)	14.3(9.5)	20.3(15.5)	11.2	14	12	49(39)
VSP-A25F(FH)※-6		6	M14×1	42.2(37.4)		19.9(15.1)	11.9	17	14	55(45)
VSP-A30F(FH)※-4	30	4	M12×1	51.2(46.4)	14.3(9.5)	20.3(15.5)	11.2	14	12	49(39)
VSP-A30F(FH)※-6		6	M14×1	42.2(37.4)		19.9(15.1)	11.9	17	14	55(45)

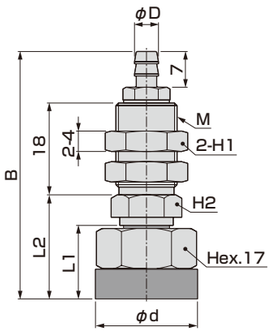
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　バーブ継手タイプ）

●VSP-A10、15F(FH)※-6T



●VSP-A20～30F(FH)※-4T/6T



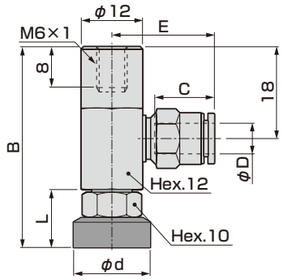
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	六角対辺 H1	六角対辺 H2	質量 (g)
VSP-A10F(FH)※-6T	10	6	M8×0.75	38.4(36.6)	11.4(9.6)	16.4(14.6)	10	10	15(14)
VSP-A15F(FH)※-6T	15	6	M8×0.75	38.4(36.6)	11.4(9.6)	16.4(14.6)	10	10	16(15)
VSP-A20F(FH)※-4T	20	4	M12×1	48.3(43.5)	14.3(9.5)	20.3(15.5)	14	12	47(37)
VSP-A20F(FH)※-6T		6							
VSP-A25F(FH)※-4T	25	4	M12×1	48.3(43.5)	14.3(9.5)	20.3(15.5)	14	12	48(38)
VSP-A25F(FH)※-6T		6							
VSP-A30F(FH)※-4T	30	4	M12×1	48.3(43.5)	14.3(9.5)	20.3(15.5)	14	12	49(39)
VSP-A30F(FH)※-6T		6							

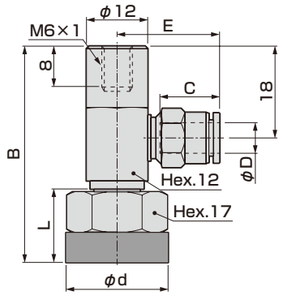
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-B10、15F(FH)※-4/6



●VSP-B20～30F(FH)※-4/6



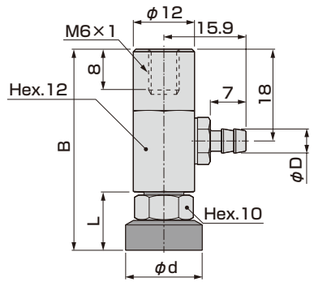
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-B10F(FH)※-4	10	4	39.4(37.6)	11.4(9.6)	11.2	18.8	33(32)
VSP-B10F(FH)※-6		6			11.9	20.1	34(33)
VSP-B15F(FH)※-4	15	4	39.4(37.6)	11.4(9.6)	11.2	18.8	33(32)
VSP-B15F(FH)※-6		6			11.9	20.1	34(33)
VSP-B20F(FH)※-4	20	4	42.3(37.5)	14.3(9.5)	11.2	18.8	50(40)
VSP-B20F(FH)※-6		6			11.9	20.1	51(41)
VSP-B25F(FH)※-4	25	4	42.3(37.5)	14.3(9.5)	11.2	18.8	51(41)
VSP-B25F(FH)※-6		6			11.9	20.1	52(42)
VSP-B30F(FH)※-4	30	4	42.3(37.5)	14.3(9.5)	11.2	18.8	52(42)
VSP-B30F(FH)※-6		6			11.9	20.1	53(43)

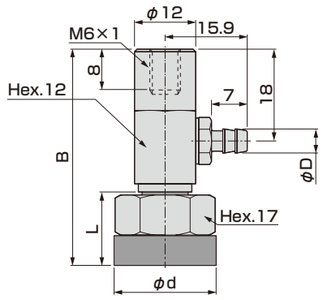
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　バーブ継手タイプ）

●VSP-B10、15F(FH)※-4T/6T



●VSP-B20～30F(FH)※-4T/6T



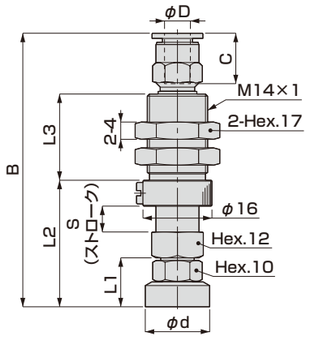
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-B10F(FH)※-4T	10	2.5	39.4(37.6)	11.4(9.6)	32(31)
VSP-B10F(FH)※-6T		4			
VSP-B15F(FH)※-4T	15	2.5	39.4(37.6)	11.4(9.6)	33(32)
VSP-B15F(FH)※-6T		4			
VSP-B20F(FH)※-4T	20	2.5	42.3(37.5)	14.3(9.5)	49(39)
VSP-B20F(FH)※-6T		4			
VSP-B25F(FH)※-4T	25	2.5	42.3(37.5)	14.3(9.5)	50(40)
VSP-B25F(FH)※-6T		4			
VSP-B30F(FH)※-4T	30	2.5	42.3(37.5)	14.3(9.5)	51(41)
VSP-B30F(FH)※-6T		4			

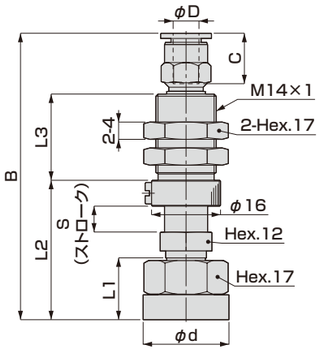
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C10、15F(FH)※-4/6
●VSP-C10、15-□F(F)※-4/6



●VSP-C20～30F(FH)※-4/6
●VSP-C20～30-□F(FH)※-4/6



単位：mm

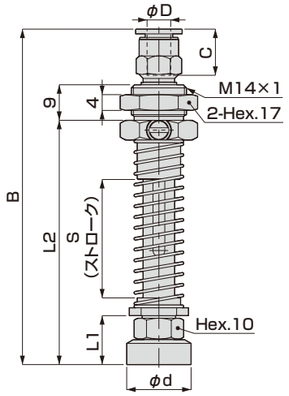
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10F(FH)※-4	10	4	62.4(60.6)	11.4(9.6)	29.4(27.6)	20	11.2	6	4.0～7.1	38(37)
VSP-C10F(FH)※-6		6	63.7(61.9)				11.9			39(38)
VSP-C10-10F(FH)※-4		4	66.9(65.1)		33.9(32.1)		11.2	10	2.0～5.2	40(39)
VSP-C10-10F(FH)※-6		6	68.2(66.4)				11.9			41(40)
VSP-C10-15F(FH)※-4		4	76.9(75.1)		38.9(37.1)	25	11.2	15	2.0～5.9	45(44)
VSP-C10-15F(FH)※-6		6	78.2(76.4)				11.9			46(45)
VSP-C10-20F(FH)※-4		4	92.9(91.1)		45.9(44.1)	34	11.2	20	1.1～4.8	52(51)
VSP-C10-20F(FH)※-6		6	94.2(92.4)				11.9			53(52)
VSP-C15F(FH)※-4	15	4	62.4(60.6)	11.4(9.6)	29.4(27.6)	20	11.2	6	4.0～7.1	39(38)
VSP-C15F(FH)※-6		6	63.7(61.9)				11.9			40(39)
VSP-C15-10F(FH)※-4		4	66.9(65.1)		33.9(32.1)		11.2	10	2.0～5.2	40(39)
VSP-C15-10F(FH)※-6		6	68.2(66.4)				11.9			41(40)
VSP-C15-15F(FH)※-4		4	76.9(75.1)		38.9(37.1)	25	11.2	15	2.0～5.9	45(44)
VSP-C15-15F(FH)※-6		6	78.2(76.4)				11.9			46(45)
VSP-C15-20F(FH)※-4		4	92.9(91.1)		45.9(44.1)	34	11.2	20	1.1～4.8	52(51)
VSP-C15-20F(FH)※-6		6	94.2(92.4)				11.9			53(52)
VSP-C20F(FH)※-4	20	4	65.3(60.5)	14.3(9.5)	32.3(27.5)	20	11.2	6	7.0～12.6	56(46)
VSP-C20F(FH)※-6		6	66.6(61.8)				11.9			57(47)
VSP-C20-10F(FH)※-4		4	71.3(66.5)		38.3(33.5)		11.2	10	3.3～10.0	59(49)
VSP-C20-10F(FH)※-6		6	72.6(67.8)				11.9			60(50)
VSP-C20-15F(FH)※-4		4	81.3(76.5)		43.3(38.5)	25	11.2	15	3.3～10.4	64(54)
VSP-C20-15F(FH)※-6		6	82.6(77.8)				11.9			65(55)
VSP-C20-20F(FH)※-4		4	97.3(92.5)		50.3(45.5)	34	11.2	20	2.0～8.7	70(60)
VSP-C20-20F(FH)※-6		6	98.6(93.8)				11.9			71(61)
VSP-C25F(FH)※-4	25	4	65.3(60.5)	14.3(9.5)	32.3(27.5)	20	11.2	6	7.0～12.6	57(47)
VSP-C25F(FH)※-6		6	66.6(61.8)				11.9			58(48)
VSP-C25-10F(FH)※-4		4	71.3(66.5)		38.3(33.5)		11.2	10	3.3～10.0	60(50)
VSP-C25-10F(FH)※-6		6	72.6(67.8)				11.9			61(51)
VSP-C25-15F(FH)※-4		4	81.3(76.5)		43.3(38.5)	25	11.2	15	3.3～10.4	65(55)
VSP-C25-15F(FH)※-6		6	82.6(77.8)				11.9			66(56)
VSP-C25-20F(FH)※-4		4	97.3(92.5)		50.3(45.5)	34	11.2	20	2.0～8.7	71(61)
VSP-C25-20F(FH)※-6		6	98.6(93.8)				11.9			72(62)
VSP-C30F(FH)※-4	30	4	65.3(60.5)	14.3(9.5)	32.3(27.5)	20	11.2	6	7.0～12.6	58(48)
VSP-C30F(FH)※-6		6	66.6(61.8)				11.9			59(49)
VSP-C30-10F(FH)※-4		4	71.3(66.5)		38.3(33.5)		11.2	10	3.3～10.0	60(50)
VSP-C30-10F(FH)※-6		6	72.6(67.8)				11.9			61(51)
VSP-C30-15F(FH)※-4		4	81.3(76.5)		43.3(38.5)	25	11.2	15	3.3～10.4	65(55)
VSP-C30-15F(FH)※-6		6	82.6(77.8)				11.9			66(56)
VSP-C30-20F(FH)※-4		4	97.3(92.5)		50.3(45.5)	34	11.2	20	2.0～8.7	71(61)
VSP-C30-20F(FH)※-6		6	98.6(93.8)				11.9			72(62)

注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

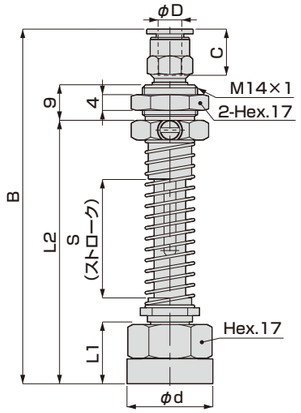
真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C10、15-□F(FH)※-4C/6C



●VSP-C20～30-□F(FH)※-4C/6C



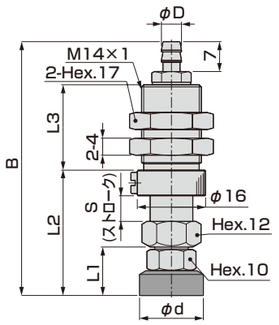
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10-20F(FH)※-4C	10	4	69.9(68.1)	11.4(9.6)	47.9(46.1)	11.2	20	1.5～4.9	47(46)
VSP-C10-20F(FH)※-6C		6	71.2(69.4)			11.9			48(47)
VSP-C10-30F(FH)※-4C		4	82.9(81.1)		60.9(59.1)	11.2	30	1.1～4.8	53(52)
VSP-C10-30F(FH)※-6C		6	84.2(82.4)			11.9			54(53)
VSP-C10-40F(FH)※-4C		4	95.9(94.1)		73.9(72.1)	11.2	40	1.0～4.5	58(57)
VSP-C10-40F(FH)※-6C		6	97.2(95.4)			11.9			59(58)
VSP-C10-50F(FH)※-4C		4	108.9(107.1)		86.9(85.1)	11.2	50	0.9～4.5	63(62)
VSP-C10-50F(FH)※-6C		6	110.2(108.4)			11.9			64(63)
VSP-C15-20F(FH)※-4C	15	4	69.9(68.1)	11.4(9.6)	47.9(46.1)	11.2	20	1.5～4.9	49(48)
VSP-C15-20F(FH)※-6C		6	71.2(69.4)			11.9			50(49)
VSP-C15-30F(FH)※-4C		4	82.9(81.1)		60.9(59.1)	11.2	30	1.1～4.8	55(54)
VSP-C15-30F(FH)※-6C		6	84.2(82.4)			11.9			56(55)
VSP-C15-40F(FH)※-4C		4	95.9(94.1)		73.9(72.1)	11.2	40	1.0～4.5	60(59)
VSP-C15-40F(FH)※-6C		6	97.2(95.4)			11.9			61(60)
VSP-C15-50F(FH)※-4C		4	108.9(107.1)		86.9(85.1)	11.2	50	0.9～4.5	65(64)
VSP-C15-50F(FH)※-6C		6	110.2(108.4)			11.9			66(65)
VSP-C20-20F(FH)※-4C	20	4	74.3(69.5)	14.3(9.5)	52.3(47.5)	11.2	20	1.5～4.9	66(56)
VSP-C20-20F(FH)※-6C		6	75.6(70.8)			11.9			67(57)
VSP-C20-30F(FH)※-4C		4	87.3(82.5)		65.3(60.5)	11.2	30	1.1～4.8	71(61)
VSP-C20-30F(FH)※-6C		6	88.6(83.8)			11.9			72(62)
VSP-C20-40F(FH)※-4C		4	100.3(95.5)		78.3(73.5)	11.2	40	1.0～4.5	77(67)
VSP-C20-40F(FH)※-6C		6	101.6(96.8)			11.9			78(77)
VSP-C20-50F(FH)※-4C		4	113.3(108.5)		91.3(86.5)	11.2	50	0.9～4.5	82(72)
VSP-C20-50F(FH)※-6C		6	114.6(109.8)			11.9			83(73)
VSP-C25-20F(FH)※-4C	25	4	74.3(69.5)	14.3(9.5)	52.3(47.5)	11.2	20	1.5～4.9	67(57)
VSP-C25-20F(FH)※-6C		6	75.6(70.8)			11.9			68(58)
VSP-C25-30F(FH)※-4C		4	87.3(82.5)		65.3(60.5)	11.2	30	1.1～4.8	72(62)
VSP-C25-30F(FH)※-6C		6	88.6(83.8)			11.9			73(63)
VSP-C25-40F(FH)※-4C		4	100.3(95.5)		78.3(73.5)	11.2	40	1.0～4.5	78(68)
VSP-C25-40F(FH)※-6C		6	101.6(96.8)			11.9			79(69)
VSP-C25-50F(FH)※-4C		4	113.3(108.5)		91.3(86.5)	11.2	50	0.9～4.5	83(73)
VSP-C25-50F(FH)※-6C		6	114.6(109.8)			11.9			84(74)
VSP-C30-20F(FH)※-4C	30	4	74.3(69.5)	14.3(9.5)	52.3(47.5)	11.2	20	1.5～4.9	67(57)
VSP-C30-20F(FH)※-6C		6	75.6(70.8)			11.9			68(58)
VSP-C30-30F(FH)※-4C		4	87.3(82.5)		65.3(60.5)	11.2	30	1.1～4.8	72(62)
VSP-C30-30F(FH)※-6C		6	88.6(83.8)			11.9			73(63)
VSP-C30-40F(FH)※-4C		4	100.3(95.5)		78.3(73.5)	11.2	40	1.0～4.5	78(68)
VSP-C30-40F(FH)※-6C		6	101.6(96.8)			11.9			79(69)
VSP-C30-50F(FH)※-4C		4	113.3(108.5)		91.3(86.5)	11.2	50	0.9～4.5	83(73)
VSP-C30-50F(FH)※-6C		6	114.6(109.8)			11.9			84(74)

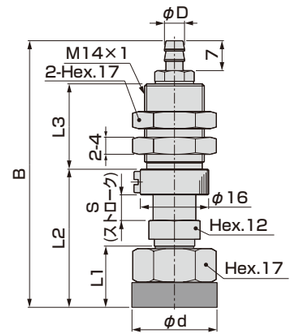
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C10、15F(FH)※-4T/6T
●VSP-C10、15-□F(FH)※-4T/6T



●VSP-C20～30F(FH)※-4T/6T
●VSP-C20～30-□F(FH)※-4T/6T



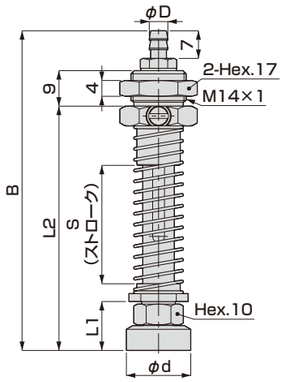
単位：mm

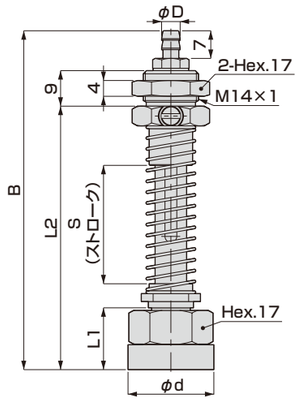
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10F(FH)※-4T	10	4	59.5(57.7)	11.4(9.6)	29.4(27.6)	20	6	4.0～7.1	34(33)
VSP-C10F(FH)※-6T		6							
VSP-C10-10F(FH)※-4T		4	64(62.2)		33.9(32.1)		10	2.0～5.2	35(34)
VSP-C10-10F(FH)※-6T		6							
VSP-C10-15F(FH)※-4T		4	74(72.2)		38.9(37.1)	25	15	2.0～5.9	41(40)
VSP-C10-15F(FH)※-6T		6							
VSP-C10-20F(FH)※-4T		4	90(88.2)		45.9(44.1)	34	20	1.1～4.8	48(47)
VSP-C10-20F(FH)※-6T		6							
VSP-C15F(FH)※-4T	15	4	59.5(57.7)	11.4(9.6)	29.4(27.6)	20	6	7.0～12.6	38(37)
VSP-C15F(FH)※-6T		6							
VSP-C15-10F(FH)※-4T		4	64(62.2)		33.9(32.1)		10	3.3～10.0	40(39)
VSP-C15-10F(FH)※-6T		6							
VSP-C15-15F(FH)※-4T		4	74(72.2)		38.9(37.1)	25	15	3.3～10.4	45(44)
VSP-C15-15F(FH)※-6T		6							
VSP-C15-20F(FH)※-4T		4	90(88.2)		45.9(44.1)	34	20	2.0～8.7	52(51)
VSP-C15-20F(FH)※-6T		6							
VSP-C20F(FH)※-4T	20	4	62.4(57.6)	14.3(9.5)	32.3(27.5)	20	6	7.0～12.6	42(32)
VSP-C20F(FH)※-6T		6							
VSP-C20-10F(FH)※-4T		4	68.4(63.6)		38.3(33.5)		10	3.3～10.0	44(34)
VSP-C20-10F(FH)※-6T		6							
VSP-C20-15F(FH)※-4T		4	78.4(73.6)		43.3(38.5)	25	15	3.3～10.4	49(39)
VSP-C20-15F(FH)※-6T		6							
VSP-C20-20F(FH)※-4T		4	94.4(89.6)		50.3(45.5)	34	20	2.0～8.7	56(46)
VSP-C20-20F(FH)※-6T		6							
VSP-C25F(FH)※-4T	25	4	62.4(57.6)	14.3(9.5)	32.3(27.5)	20	6	7.0～12.6	50(40)
VSP-C25F(FH)※-6T		6							
VSP-C25-10F(FH)※-4T		4	68.4(63.6)		38.3(33.5)		10	3.3～10.0	53(43)
VSP-C25-10F(FH)※-6T		6							
VSP-C25-15F(FH)※-4T		4	78.4(73.6)		43.3(38.5)	25	15	3.3～10.4	58(48)
VSP-C25-15F(FH)※-6T		6							
VSP-C25-20F(FH)※-4T		4	94.4(89.6)		50.3(45.5)	34	20	2.0～8.7	64(54)
VSP-C25-20F(FH)※-6T		6							
VSP-C30F(FH)※-4T	30	4	62.4(57.6)	14.3(9.5)	32.3(27.5)	20	6	7.0～12.6	57(47)
VSP-C30F(FH)※-6T		6							
VSP-C30-10F(FH)※-4T		4	68.4(63.6)		38.3(33.5)		10	3.3～10.0	59(49)
VSP-C30-10F(FH)※-6T		6							
VSP-C30-15F(FH)※-4T		4	78.4(73.6)		43.3(38.5)	25	15	3.3～10.4	64(54)
VSP-C30-15F(FH)※-6T		6							
VSP-C30-20F(FH)※-4T		4	94.4(89.6)		50.3(45.5)	34	20	2.0～8.7	71(61)
VSP-C30-20F(FH)※-6T		6							

注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C10、15-□F(FH)※-4TC/6TC　　●VSP-C20～30-□F(FH)※-4TC/6TC





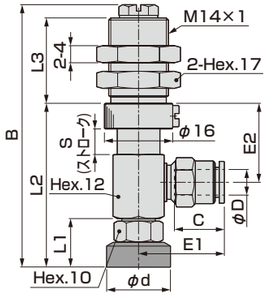
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10-20F(FH)※-4TC	10	4	67(65.2)	11.4(9.6)	47.9(46.1)	20	1.5～4.9	45(44)
VSP-C10-20F(FH)※-6TC		6						
VSP-C10-30F(FH)※-4TC		4	80(78.2)		60.9(59.1)	30	1.1～4.8	51(50)
VSP-C10-30F(FH)※-6TC		6						
VSP-C10-40F(FH)※-4TC		4	93(91.2)		73.9(72.1)	40	1.0～4.5	56(55)
VSP-C10-40F(FH)※-6TC		6						
VSP-C10-50F(FH)※-4TC		4	106(104.2)		86.9(85.1)	50	0.9～4.5	61(60)
VSP-C10-50F(FH)※-6TC		6						
VSP-C15-20F(FH)※-4TC	15	4	67(65.2)	11.4(9.6)	47.9(46.1)	20	1.5～4.9	47(46)
VSP-C15-20F(FH)※-6TC		6						
VSP-C15-30F(FH)※-4TC		4	80(78.2)		60.9(59.1)	30	1.1～4.8	53(52)
VSP-C15-30F(FH)※-6TC		6						
VSP-C15-40F(FH)※-4TC		4	93(91.2)		73.9(72.1)	40	1.0～4.5	58(57)
VSP-C15-40F(FH)※-6TC		6						
VSP-C15-50F(FH)※-4TC		4	106(104.2)		86.9(85.1)	50	0.9～4.5	63(62)
VSP-C15-50F(FH)※-6TC		6						
VSP-C20-20F(FH)※-4TC	20	4	71.4(66.6)	14.3(9.5)	52.3(48.5)	20	1.5～4.9	65(55)
VSP-C20-20F(FH)※-6TC		6						
VSP-C20-30F(FH)※-4TC		4	84.4(79.6)		65.3(61.5)	30	1.1～4.8	70(60)
VSP-C20-30F(FH)※-6TC		6						
VSP-C20-40F(FH)※-4TC		4	97.4(92.6)		78.3(74.5)	40	1.0～4.5	75(65)
VSP-C20-40F(FH)※-6TC		6						
VSP-C20-50F(FH)※-4TC		4	110.4(105.6)		91.3(87.5)	50	0.9～4.5	81(71)
VSP-C20-50F(FH)※-6TC		6						
VSP-C25-20F(FH)※-4TC	25	4	71.4(66.6)	14.3(9.5)	52.3(48.5)	20	1.5～4.9	66(56)
VSP-C25-20F(FH)※-6TC		6						
VSP-C25-30F(FH)※-4TC		4	84.4(79.6)		65.3(61.5)	30	1.1～4.8	71(61)
VSP-C25-30F(FH)※-6TC		6						
VSP-C25-40F(FH)※-4TC		4	97.4(92.6)		78.3(74.5)	40	1.0～4.5	76(66)
VSP-C25-40F(FH)※-6TC		6						
VSP-C25-50F(FH)※-4TC		4	110.4(105.6)		91.3(87.5)	50	0.9～4.5	82(72)
VSP-C25-50F(FH)※-6TC		6						
VSP-C30-20F(FH)※-4TC	30	4	71.4(66.6)	14.3(9.5)	52.3(48.5)	20	1.5～4.9	66(56)
VSP-C30-20F(FH)※-6TC		6						
VSP-C30-30F(FH)※-4TC		4	84.4(79.6)		65.3(61.5)	30	1.1～4.8	71(61)
VSP-C30-30F(FH)※-6TC		6						
VSP-C30-40F(FH)※-4TC		4	97.4(92.6)		78.3(74.5)	40	1.0～4.5	76(66)
VSP-C30-40F(FH)※-6TC		6						
VSP-C30-50F(FH)※-4TC		4	110.4(105.6)		91.3(87.5)	50	0.9～4.5	82(72)
VSP-C30-50F(FH)※-6TC		6						

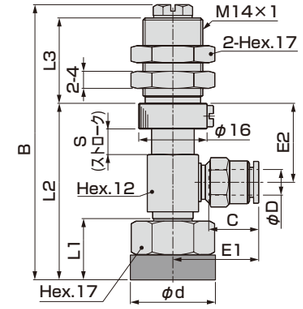
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D10、15F(FH)※-4/6
●VSP-D10、15-□F(FH)※-4/6



●VSP-D20～30F(FH)※-4/6
●VSP-D20～30-□F(FH)※-4/6



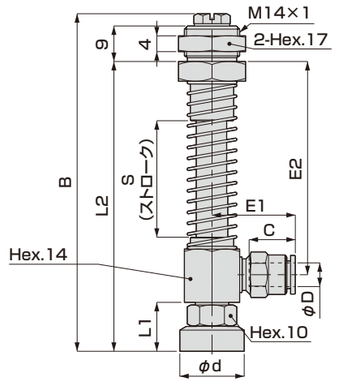
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10F(FH)※-4	10	4	61.5(59.7)	11.4(9.6)	38.4(36.6)	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	50(49)
VSP-D10F(FH)※-6		6					11.9	20.1				51(50)
VSP-D10-10F(FH)※-4		4	66.5(64.7)		43.4(41.6)		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	53(52)
VSP-D10-10F(FH)※-6		6					11.9	20.1				54(53)
VSP-D10-15F(FH)※-4		4	76.5(74.7)		48.4(46.6)	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	59(58)
VSP-D10-15F(FH)※-6		6					11.9	20.1				60(59)
VSP-D10-20F(FH)※-4		4	92.5(90.7)		55.4(53.6)	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	69(68)
VSP-D10-20F(FH)※-6		6					11.9	20.1				70(69)
VSP-D15F(FH)※-4	15	4	61.5(59.7)	11.4(9.6)	38.4(36.6)	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	51(50)
VSP-D15F(FH)※-6		6					11.9	20.1				52(51)
VSP-D15-10F(FH)※-4		4	66.5(64.7)		43.4(41.6)		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	54(53)
VSP-D15-10F(FH)※-6		6					11.9	20.1				55(54)
VSP-D15-15F(FH)※-4		4	76.5(74.7)		48.4(46.6)	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	60(59)
VSP-D15-15F(FH)※-6		6					11.9	20.1				61(60)
VSP-D15-20F(FH)※-4		4	92.5(90.7)		55.4(53.6)	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	70(69)
VSP-D15-20F(FH)※-6		6					11.9	20.1				71(70)
VSP-D20F(FH)※-4	20	4	64.4(59.6)	14.3(9.5)	41.3(36.5)	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	68(58)
VSP-D20F(FH)※-6		6					11.9	20.1				69(59)
VSP-D20-10F(FH)※-4		4	70.4(65.6)		47.3(42.5)		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	71(61)
VSP-D20-10F(FH)※-6		6					11.9	20.1				72(62)
VSP-D20-15F(FH)※-4		4	80.4(75.6)		52.3(47.5)	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	78(68)
VSP-D20-15F(FH)※-6		6					11.9	20.1				79(69)
VSP-D20-20F(FH)※-4		4	96.4(91.6)		59.3(54.5)	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	88(78)
VSP-D20-20F(FH)※-6		6					11.9	20.1				89(79)
VSP-D25F(FH)※-4	25	4	64.4(59.6)	14.3(9.5)	41.3(36.5)	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	69(59)
VSP-D25F(FH)※-6		6					11.9	20.1				70(60)
VSP-D25-10F(FH)※-4		4	70.4(65.6)		47.3(42.5)		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	72(62)
VSP-D25-10F(FH)※-6		6					11.9	20.1				73(63)
VSP-D25-15F(FH)※-4		4	80.4(75.6)		52.3(47.5)	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	79(69)
VSP-D25-15F(FH)※-6		6					11.9	20.1				80(70)
VSP-D25-20F(FH)※-4		4	96.4(91.6)		59.3(54.5)	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	89(79)
VSP-D25-20F(FH)※-6		6					11.9	20.1				90(80)
VSP-D30F(FH)※-4	30	4	64.4(59.6)	14.3(9.5)	41.3(36.5)	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	69(59)
VSP-D30F(FH)※-6		6					11.9	20.1				70(60)
VSP-D30-10F(FH)※-4		4	70.4(65.6)		47.3(42.5)		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	72(82)
VSP-D30-10F(FH)※-6		6					11.9	20.1				73(63)
VSP-D30-15F(FH)※-4		4	80.4(75.6)		52.3(47.5)	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	79(69)
VSP-D30-15F(FH)※-6		6					11.9	20.1				80(70)
VSP-D30-20F(FH)※-4		4	96.4(91.6)		59.3(54.5)	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	89(79)
VSP-D30-20F(FH)※-6		6					11.9	20.1				90(80)

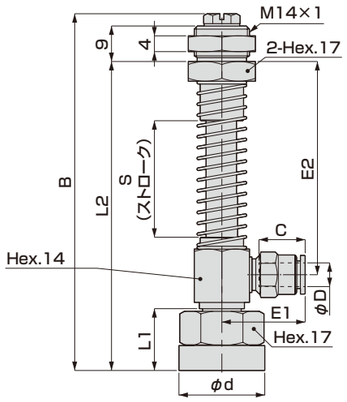
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D10、15-□F(FH)※-4C/6C



●VSP-D20～30-□F(FH)※-4C/6C



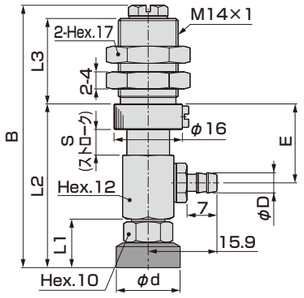
単位：mm

形　番	パッド径 ϕd	チューブ外径 ϕD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10-20F(FH)※-4C	10	4	71.5(69.7)	11.4(9.6)	59.4(57.6)	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	71(70)
VSP-D10-20F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				72(71)
VSP-D10-30F(FH)※-4C		4	84.5(82.7)		72.4(70.6)	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	78(77)
VSP-D10-30F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				79(78)
VSP-D10-40F(FH)※-4C		4	97.5(95.7)		85.4(83.6)	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	84(83)
VSP-D10-40F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				85(84)
VSP-D10-50F(FH)※-4C		4	110.5(108.7)		98.4(96.6)	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	91(90)
VSP-D10-50F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				92(91)
VSP-D15-20F(FH)※-4C	15	4	71.5(69.7)	11.4(9.6)	59.4(57.6)	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	72(71)
VSP-D15-20F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				73(72)
VSP-D15-30F(FH)※-4C		4	84.5(82.7)		72.4(70.6)	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	79(78)
VSP-D15-30F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				80(79)
VSP-D15-40F(FH)※-4C		4	97.5(95.7)		85.4(83.6)	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	85(84)
VSP-D15-40F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				86(85)
VSP-D15-50F(FH)※-4C		4	110.5(108.7)		98.4(96.6)	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	92(91)
VSP-D15-50F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				93(92)
VSP-D20-20F(FH)※-4C	20	4	75.9(71.1)	14.3(9.5)	63.8(59)	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	76(66)
VSP-D20-20F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				77(67)
VSP-D20-30F(FH)※-4C		4	88.9(84.1)		76.8(72)	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	83(73)
VSP-D20-30F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				84(74)
VSP-D20-40F(FH)※-4C		4	101.9(97.1)		89.8(85)	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	100(90)
VSP-D20-40F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				101(91)
VSP-D20-50F(FH)※-4C		4	114.9(110.1)		102.8(98)	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	107(97)
VSP-D20-50F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				108(98)
VSP-D25-20F(FH)※-4C	25	4	75.9(71.1)	14.3(9.5)	63.8(59)	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	77(67)
VSP-D25-20F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				78(68)
VSP-D25-30F(FH)※-4C		4	88.9(84.1)		76.8(72)	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	84(74)
VSP-D25-30F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				85(75)
VSP-D25-40F(FH)※-4C		4	101.9(97.1)		89.8(85)	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	101(91)
VSP-D25-40F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				102(92)
VSP-D25-50F(FH)※-4C		4	114.9(110.1)		102.8(98)	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	108(98)
VSP-D25-50F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				109(99)
VSP-D30-20F(FH)※-4C	30	4	75.9(71.1)	14.3(9.5)	63.8(59)	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	77(67)
VSP-D30-20F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				78(68)
VSP-D30-30F(FH)※-4C		4	88.9(84.1)		76.8(72)	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	84(74)
VSP-D30-30F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				85(75)
VSP-D30-40F(FH)※-4C		4	101.9(97.1)		89.8(85)	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	101(91)
VSP-D30-40F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				102(92)
VSP-D30-50F(FH)※-4C		4	114.9(110.1)		102.8(98)	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	108(98)
VSP-D30-50F(FH)※-6C		6				11.9	21.1				109(99)

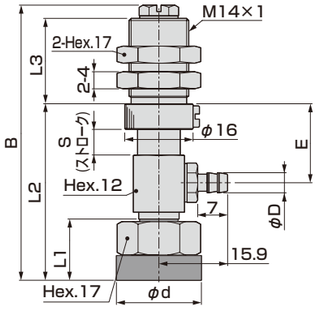
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D10、15F(FH)※-4T/6T
●VSP-D10、15-□F(FH)※-4T/6T



●VSP-D20～30F(FH)※-4T/6T
●VSP-D20～30-□F(FH)※-4T/6T



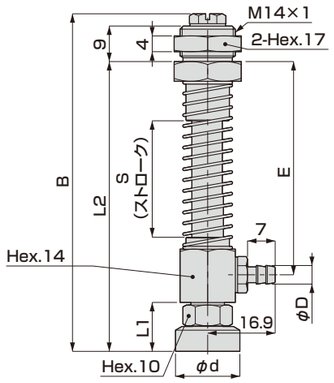
単位：mm

形　番	パッド径 ϕd	チューブ内径 ϕD	B	L1	L2	L3	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10F(FH)※-4T	10	2.5	61.5(59.7)	11.4(9.6)	38.4(36.6)	20	18.5	6	4.0～7.1	49(48)
VSP-D10F(FH)※-6T		4								
VSP-D10-10F(FH)※-4T		2.5	66.5(64.7)		43.4(41.6)		25	10	2.0～5.2	53(52)
VSP-D10-10F(FH)※-6T		4								
VSP-D10-15F(FH)※-4T		2.5	76.5(74.7)		48.4(46.6)	25	30	15	2.0～5.9	58(57)
VSP-D10-15F(FH)※-6T		4								
VSP-D10-20F(FH)※-4T		2.5	92.5(90.7)		55.4(53.6)	34	37	20	1.1～4.8	69(68)
VSP-D10-20F(FH)※-6T		4								
VSP-D15F(FH)※-4T	15	2.5	61.5(59.7)	11.4(9.6)	38.4(36.6)	20	18.5	6	4.0～7.1	50(49)
VSP-D15F(FH)※-6T		4								
VSP-D15-10F(FH)※-4T		2.5	66.5(64.7)		43.4(41.6)		25	10	2.0～5.2	53(52)
VSP-D15-10F(FH)※-6T		4								
VSP-D15-15F(FH)※-4T		2.5	76.5(74.7)		48.4(46.6)	25	30	15	2.0～5.9	58(57)
VSP-D15-15F(FH)※-6T		4								
VSP-D15-20F(FH)※-4T		2.5	92.5(90.7)		55.4(53.6)	34	37	20	1.1～4.8	69(68)
VSP-D15-20F(FH)※-6T		4								
VSP-D20F(FH)※-4T	20	2.5	64.4(59.6)	14.3(9.5)	41.3(36.5)	20	18.5	6	7.0～12.6	66(56)
VSP-D20F(FH)※-6T		4								
VSP-D20-10F(FH)※-4T		2.5	70.4(65.6)		47.3(42.5)		24.5	10	3.3～10.0	71(61)
VSP-D20-10F(FH)※-6T		4								
VSP-D20-15F(FH)※-4T		2.5	80.4(75.6)		52.3(47.5)	25	29.5	15	3.3～10.4	77(67)
VSP-D20-15F(FH)※-6T		4								
VSP-D20-20F(FH)※-4T		2.5	96.4(91.6)		59.3(54.5)	34	36.5	20	2.0～8.7	87(77)
VSP-D20-20F(FH)※-6T		4								
VSP-D25F(FH)※-4T	25	2.5	64.4(59.6)	14.3(9.5)	41.3(36.5)	20	18.5	6	7.0～12.6	67(57)
VSP-D25F(FH)※-6T		4								
VSP-D25-10F(FH)※-4T		2.5	70.4(65.6)		47.3(42.5)		24.5	10	3.3～10.0	72(62)
VSP-D25-10F(FH)※-6T		4								
VSP-D25-15F(FH)※-4T		2.5	80.4(75.6)		52.3(47.5)	25	29.5	15	3.3～10.4	78(68)
VSP-D25-15F(FH)※-6T		4								
VSP-D25-20F(FH)※-4T		2.5	96.4(91.6)		59.3(54.5)	34	36.5	20	2.0～8.7	88(78)
VSP-D25-20F(FH)※-6T		4								
VSP-D30F(FH)※-4T	30	2.5	64.4(59.6)	14.3(9.5)	41.3(36.5)	20	18.5	6	7.0～12.6	68(58)
VSP-D30F(FH)※-6T		4								
VSP-D30-10F(FH)※-4T		2.5	70.4(65.6)		47.3(42.5)		24.5	10	3.3～10.0	72(62)
VSP-D30-10F(FH)※-6T		4								
VSP-D30-15F(FH)※-4T		2.5	80.4(75.6)		52.3(47.5)	25	29.5	15	3.3～10.4	78(68)
VSP-D30-15F(FH)※-6T		4								
VSP-D30-20F(FH)※-4T		2.5	96.4(91.6)		59.3(54.5)	34	36.5	20	2.0～8.7	88(78)
VSP-D30-20F(FH)※-6T		4								

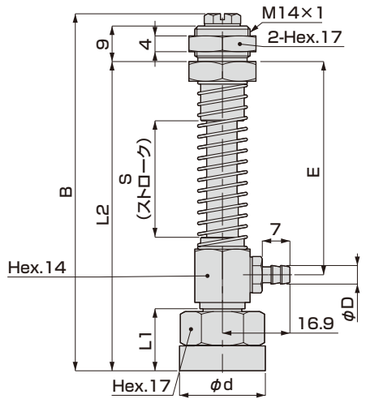
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D10、15-□F(FH)※-4TC/6TC



●VSP-D20～30-□F(FH)※-4TC/6TC



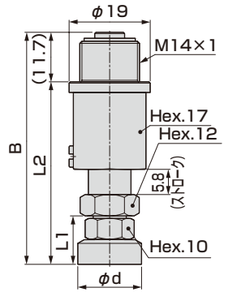
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10-20F(FH)※-4TC	10	2.5	71.5(69.7)	11.4(9.6)	59.4(57.6)	40.5	20	1.5～4.9	68(67)
VSP-D10-20F(FH)※-6TC		4							
VSP-D10-30F(FH)※-4TC		2.5	84.5(82.7)		72.4(70.6)	53.5	30	1.1～4.8	75(74)
VSP-D10-30F(FH)※-6TC		4							
VSP-D10-40F(FH)※-4TC		2.5	97.5(95.7)		85.4(83.6)	66.5	40	1.0～4.5	81(80)
VSP-D10-40F(FH)※-6TC		4							
VSP-D10-50F(FH)※-4TC		2.5	110.5(108.7)		98.4(96.6)	79.5	50	0.9～4.5	88(87)
VSP-D10-50F(FH)※-6TC		4							
VSP-D15-20F(FH)※-4TC	15	4	71.5(69.7	11.4(9.6)	59.4(57.6)	41	20	1.5～4.9	69(68)
VSP-D15-20F(FH)※-6TC		6							
VSP-D15-30F(FH)※-4TC		4	84.5(82.7)		72.4(70.6)	54	30	1.1～4.8	76(75)
VSP-D15-30F(FH)※-6TC		6							
VSP-D15-40F(FH)※-4TC		4	97.5(95.7)		85.4(83.6)	67	40	1.0～4.5	82(81)
VSP-D15-40F(FH)※-6TC		6							
VSP-D15-50F(FH)※-4TC		4	110.5(108.7)		98.4(96.6)	80	50	0.9～4.5	89(88)
VSP-D15-50F(FH)※-6TC		6							
VSP-D20-20F(FH)※-4TC	20	4	75.9(71.1)	14.3(9.5)	63.8(59)	41	20	1.5～4.9	85(75)
VSP-D20-20F(FH)※-6TC		6							
VSP-D20-30F(FH)※-4TC		4	88.9(84.1)		76.8(72)	54	30	1.1～4.8	92(82)
VSP-D20-30F(FH)※-6TC		6							
VSP-D20-40F(FH)※-4TC		4	101.9(97.1)		89.8(85)	67	40	1.0～4.5	99(89)
VSP-D20-40F(FH)※-6TC		6							
VSP-D20-50F(FH)※-4TC		4	114.9(110.1)		102.8(98)	80	50	0.9～4.5	106(96)
VSP-D20-50F(FH)※-6TC		6							
VSP-D25-20F(FH)※-4TC	25	4	75.9(71.1)	14.3(9.5)	63.8(59)	41	20	1.5～4.9	86(76)
VSP-D25-20F(FH)※-6TC		6							
VSP-D25-30F(FH)※-4TC		4	88.9(84.1)		76.8(72)	54	30	1.1～4.8	93(83)
VSP-D25-30F(FH)※-6TC		6							
VSP-D25-40F(FH)※-4TC		4	101.9(97.1)		89.8(85)	67	40	1.0～4.5	100(90)
VSP-D25-40F(FH)※-6TC		6							
VSP-D25-50F(FH)※-4TC		4	114.9(110.1)		102.8(98)	80	50	0.9～4.5	107(97)
VSP-D25-50F(FH)※-6TC		6							
VSP-D30-20F(FH)※-4TC	30	4	75.9(71.1)	14.3(9.5)	63.8(59)	41	20	1.5～4.9	86(76)
VSP-D30-20F(FH)※-6TC		6							
VSP-D30-30F(FH)※-4TC		4	88.9(84.1)		76.8(72)	54	30	1.1～4.8	93(92)
VSP-D30-30F(FH)※-6TC		6							
VSP-D30-40F(FH)※-4TC		4	101.9(97.1)		89.8(85)	67	40	1.0～4.5	100(90)
VSP-D30-40F(FH)※-6TC		6							
VSP-D30-50F(FH)※-4TC		4	114.9(110.1)		102.8(98)	80	50	0.9～4.5	107(97)
VSP-D30-50F(FH)※-6TC		6							

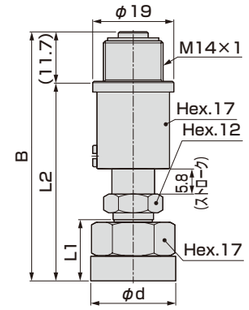
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（バッファ式　直付形　VSP-F　おねじタイプ）

●VSP-F10、15F(FH)※



●VSP-F20～30F(FH)※



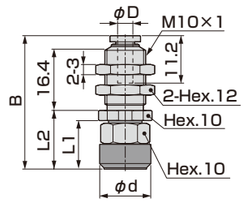
単位：mm

形　番	パッド径 φd	B	L1	L2	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-F10F(FH)※	10	54.4(52.6)	11.4(9.6)	42.7(40.9)	7.9～15	59(58)
VSP-F15F(FH)※	15	54.4(52.6)	11.4(9.6)	42.7(40.9)	7.9～15	60(59)
VSP-F20F(FH)※	20	58.4(53.6)	14.3(9.5)	46.7(41.9)	7.9～15	76(60)
VSP-F25F(FH)※	25	58.4(53.6)	14.3(9.5)	46.7(41.9)	7.9～15	77(67)
VSP-F30F(FH)※	30	58.4(53.6)	14.3(9.5)	46.7(41.9)	7.9～15	77(67)

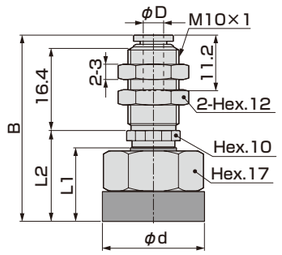
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MA10、15F(FH)※-4



●VSP-MA20～30F(FH)※-4



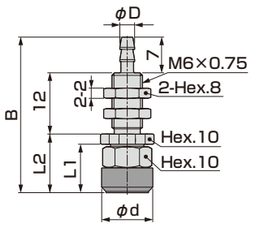
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	質量 (g)
VSP-MA10F(FH)※-4	10	4	32.4(30.6)	11.4(9.6)	13.4(11.6)	10 (9)
VSP-MA15F(FH)※-4	15	4	32.4(30.6)	11.4(9.6)	13.4(11.6)	10 (9)
VSP-MA20F(FH)※-4	20	4	36.9(32.1)	14.3(9.5)	17.9(13.1)	29 (19)
VSP-MA25F(FH)※-4	25	4	36.9(32.1)	14.3(9.5)	17.9(13.1)	31 (21)
VSP-MA30F(FH)※-4	30	4	36.9(32.1)	14.3(9.5)	17.9(13.1)	31 (21)

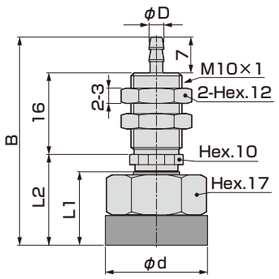
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　バーブ継手タイプ）

●VSP-MA10、15F(FH)※-4T



●VSP-MA20～30F(FH)※-4T/6T



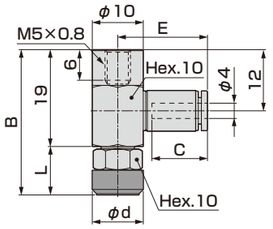
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	質量 (g)
VSP-MA10F(FH)※-4T	10	2.5	32.4(30.6)	11.4(9.6)	13.4(11.6)	7(6)
VSP-MA15F(FH)※-4T	15	2.5	32.4(30.6)	11.4(9.6)	13.4(11.6)	8(7)
VSP-MA20F(FH)※-4T	20	2.5	40.9(36.1)	14.3(9.5)	17.9(13.1)	29(19)
VSP-MA20F(FH)※-6T		4				
VSP-MA25F(FH)※-4T	25	2.5	40.9(36.1)	14.3(9.5)	17.9(13.1)	31(21)
VSP-MA25F(FH)※-6T		4				
VSP-MA30F(FH)※-4T	30	2.5	40.9(36.1)	14.3(9.5)	17.9(13.1)	31(21)
VSP-MA30F(FH)※-6T		4				

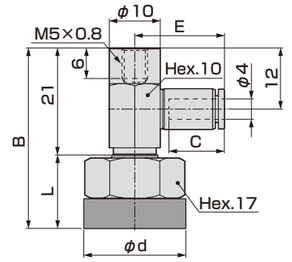
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MB10、15F(FH)※-2/4/6



●VSP-MB20～30F(FH)※-2/4/6



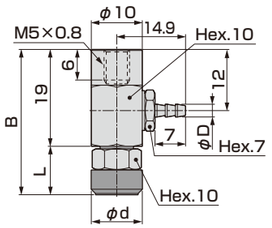
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-MB10F(FH)※-2	10	1.8	30.4(28.6)	11.4(9.6)	8.4	13.7	11(10)
VSP-MB10F(FH)※-4		4			11.2	17.8	12(11)
VSP-MB10F(FH)※-6		6			11.9	19.6	13(12)
VSP-MB15F(FH)※-2	15	1.8	30.4(28.6)	11.4(9.6)	8.4	13.7	11(10)
VSP-MB15F(FH)※-4		4			11.2	17.8	12(11)
VSP-MB15F(FH)※-6		6			11.9	19.6	13(12)
VSP-MB20F(FH)※-2	20	1.8	35.5(30.7)	14.3(9.5)	8.4	13.7	29(19)
VSP-MB20F(FH)※-4		4			11.2	17.8	30(20)
VSP-MB20F(FH)※-6		6			11.9	19.6	31(21)
VSP-MB25F(FH)※-2	25	1.8	35.5(30.7)	14.3(9.5)	8.4	13.7	31(21)
VSP-MB25F(FH)※-4		4			11.2	17.8	32(22)
VSP-MB25F(FH)※-6		6			11.9	19.6	33(23)
VSP-MB30F(FH)※-2	30	1.8	35.5(30.7)	14.3(9.5)	8.4	13.7	32(22)
VSP-MB30F(FH)※-4		4			11.2	17.8	33(23)
VSP-MB30F(FH)※-6		6			11.9	19.6	34(24)

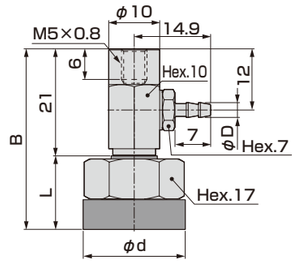
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　バーブ継手タイプ）

●VSP-MB10、15F(FH)※-4T/6T



●VSP-MB20～30F(FH)※-4T/6T



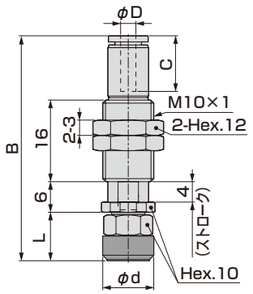
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-MB10F(FH)※-4T	10	2.5	30.4(28.6)	11.4(9.6)	10(9)
VSP-MB10F(FH)※-6T		4			
VSP-MB15F(FH)※-4T	15	2.5	30.4(28.6)	11.4(9.6)	11(10)
VSP-MB15F(FH)※-6T		4			
VSP-MB20F(FH)※-4T	20	2.5	35.5(30.7)	14.3(9.5)	29(19)
VSP-MB20F(FH)※-6T		4			
VSP-MB25F(FH)※-4T	25	2.5	35.5(30.7)	14.3(9.5)	31(30)
VSP-MB25F(FH)※-6T		4			
VSP-MB30F(FH)※-4T	30	2.5	35.5(30.7)	14.3(9.5)	31(30)
VSP-MB30F(FH)※-6T		4			

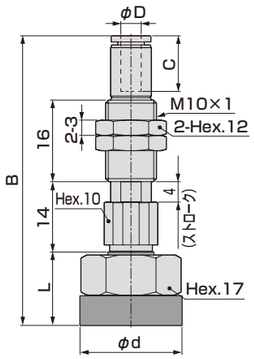
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MC10、15F(FH)※-2/4



●VSP-MC20～30F(FH)※-2/4



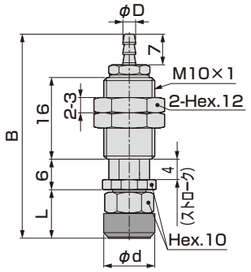
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC10F(FH)※-2	10	1.8	42.3(40.5)	11.4(9.6)	8.4	1～1.3	19(18)
VSP-MC10F(FH)※-4		4	46.4(44.6)		11.2		20(19)
VSP-MC15F(FH)※-2	15	1.8	42.3(40.5)	11.4(9.6)	8.4	1～1.3	19(18)
VSP-MC15F(FH)※-4		4	46.4(44.6)		11.2		20(19)
VSP-MC20F(FH)※-2	20	1.8	53.2(49.4)	14.3(9.5)	8.4	1～1.3	40(30)
VSP-MC20F(FH)※-4		4	57.3(52.5)		11.2		41(31)
VSP-MC25F(FH)※-2	25	1.8	53.2(49.4)	14.3(9.5)	8.4	1～1.3	42(32)
VSP-MC25F(FH)※-4		4	57.3(52.5)		11.2		43(33)
VSP-MC30F(FH)※-2	30	1.8	53.2(49.4)	14.3(9.5)	8.4	1～1.3	42(32)
VSP-MC30F(FH)※-4		4	57.3(52.5)		11.2		43(33)

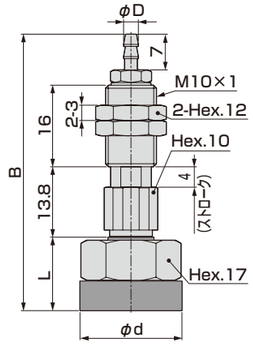
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　バーブ継手タイプ）

●VSP-MC10、15F(FH)※-4T/6T



●VSP-MC20～30F(FH)※-4T/6T



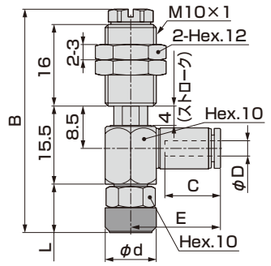
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC10F(FH)※-4T	10	2.5	43.5(41.7)	11.4(9.6)	0.5～0.6	18(17)
VSP-MC10F(FH)※-6T		4				
VSP-MC15F(FH)※-4T	15	2.5	43.5(41.7)	11.4(9.6)	0.5～0.6	19(18)
VSP-MC15F(FH)※-6T		4				
VSP-MC20F(FH)※-4T	20	2.5	54.4(49.6)	14.3(9.5)	1～1.3	40(30)
VSP-MC20F(FH)※-6T		4				
VSP-MC25F(FH)※-4T	25	2.5	54.4(49.6)	14.3(9.5)	1～1.3	42(32)
VSP-MC25F(FH)※-6T		4				
VSP-MC30F(FH)※-4T	30	2.5	54.4(49.6)	14.3(9.5)	1～1.3	42(32)
VSP-MC30F(FH)※-6T		4				

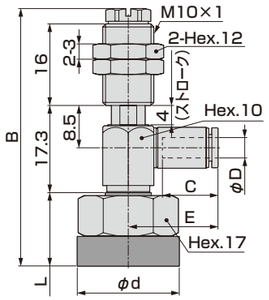
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MD10、15F(FH)※-2/4/6



●VSP-MD20～30F(FH)※-2/4/6



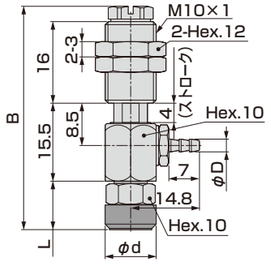
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD10F(FH)※-2	10	1.8	45.9(44.1)	11.4(9.6)	8.4	13.6	1～1.3	26(25)
VSP-MD10F(FH)※-4		4			11.2	17.7		27(26)
VSP-MD10F(FH)※-6		6			11.9	19.5		28(27)
VSP-MD15F(FH)※-2	15	1.8	45.9(44.1)	11.4(9.6)	8.4	13.6	1～1.3	27(26)
VSP-MD15F(FH)※-4		4			11.2	17.7		28(27)
VSP-MD15F(FH)※-6		6			11.9	19.5		29(28)
VSP-MD20F(FH)※-2	20	1.8	50.6(45.8)	14.3(9.5)	8.4	13.6	1～1.3	44(34)
VSP-MD20F(FH)※-4		4			11.2	17.7		45(35)
VSP-MD20F(FH)※-6		6			11.9	19.5		46(36)
VSP-MD25F(FH)※-2	25	1.8	50.6(45.8)	14.3(9.5)	8.4	13.6	1～1.3	45(35)
VSP-MD25F(FH)※-4		4			11.2	17.7		46(36)
VSP-MD25F(FH)※-6		6			11.9	19.5		47(37)
VSP-MD30F(FH)※-2	30	1.8	50.6(45.8)	14.3(9.5)	8.4	13.6	1～1.3	45(35)
VSP-MD30F(FH)※-4		4			11.2	17.7		46(36)
VSP-MD30F(FH)※-6		6			11.9	19.5		47(37)

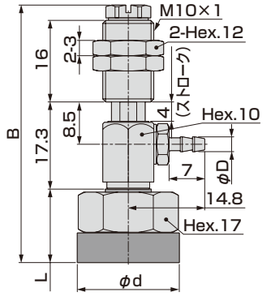
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　バーブ継手タイプ）

●VSP-MD10、15F(FH)※-4T/6T



●VSP-MD20～30F(FH)※-4T/6T



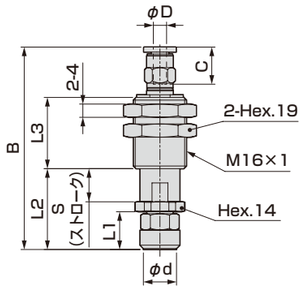
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD10F(FH)※-4T	10	2.5	45.9(44.1)	11.4(9.6)	1～1.3	26(25)
VSP-MD10F(FH)※-6T		4				
VSP-MD15F(FH)※-4T	15	2.5	45.9(44.1)	11.4(9.6)	1～1.3	26(25)
VSP-MD15F(FH)※-6T		4				
VSP-MD20F(FH)※-4T	20	2.5	50.6(45.8)	14.3(9.5)	1～1.3	43(33)
VSP-MD20F(FH)※-6T		4				
VSP-MD25F(FH)※-4T	25	2.5	50.6(45.8)	14.3(9.5)	1～1.3	45(35)
VSP-MD25F(FH)※-6T		4				
VSP-MD30F(FH)※-4T	30	2.5	50.6(45.8)	14.3(9.5)	1～1.3	45(35)
VSP-MD30F(FH)※-6T		4				

注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC10、15-□F(FH)※-2/4/6



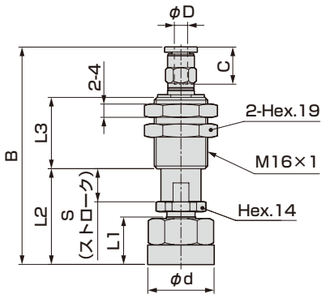
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10-10F(FH)※-2	10	1.8	57(55.2)	11.4(9.6)	24.4(22.6)	21.5	8.4	10	1.0～2.4	26(25)
VSP-HC10-10F(FH)※-4		4	61.1(59.3)				11.2			27(26)
VSP-HC10-10F(FH)※-6		6	62.4(60.6)				11.9			28(27)
VSP-HC10-15F(FH)※-2		1.8	67(65.2)		29.4(27.6)	26.5	8.4	15	1.0～2.7	28(27)
VSP-HC10-15F(FH)※-4		4	71.1(96.3)				11.2			29(28)
VSP-HC10-15F(FH)※-6		6	72.4(70.6)				11.9			30(29)
VSP-HC10-20F(FH)※-2		1.8	77(75.2)		34.4(32.6)	31.5	8.4	20	1.0～3.0	30(29)
VSP-HC10-20F(FH)※-4		4	81.1(79.3)				11.2			31(30)
VSP-HC10-20F(FH)※-6		6	82.4(80.6)				11.9			32(31)
VSP-HC10-25F(FH)※-2		1.8	87.5(85.7)		39.4(37.6)	37	8.4	25	1.0～3.0	32(31)
VSP-HC10-25F(FH)※-4		4	91.6(89.8)				11.2			33(32)
VSP-HC10-25F(FH)※-6		6	92.9(91.1)				11.9			34(33)
VSP-HC10-30F(FH)※-2		1.8	98.5(96.7)		44.4(42.6)	43	8.4	30	1.0～3.0	34(33)
VSP-HC10-30F(FH)※-4		4	102.6(100.8)				11.2			35(34)
VSP-HC10-30F(FH)※-6		6	103.9(102.1)				11.9			36(35)
VSP-HC10-40F(FH)※-2		1.8	120.5(118.7)		54.4(52.6)	55	8.4	40	1.0～3.0	38(37)
VSP-HC10-40F(FH)※-4		4	124.6(122.8)				11.2			39(38)
VSP-HC10-40F(FH)※-6		6	125.9(124.1)				11.9			40(39)
VSP-HC10-50F(FH)※-2		1.8	142(140.2)		64.4(62.6)	66.5	8.4	50	1.0～3.1	43(42)
VSP-HC10-50F(FH)※-4		4	146.1(144.3)				11.2			44(43)
VSP-HC10-50F(FH)※-6		6	147.4(145.6)				11.9			45(44)
VSP-HC15-10F(FH)※-2	15	1.8	57(55.2)	11.4(9.6)	24.4(22.6)	21.5	8.4	10	1.0～2.4	27(26)
VSP-HC15-10F(FH)※-4		4	61.1(59.3)				11.2			28(27)
VSP-HC15-10F(FH)※-6		6	62.4(60.6)				11.9			29(28)
VSP-HC15-15F(FH)※-2		1.8	67(65.2)		29.4(27.6)	26.5	8.4	15	1.0～2.7	29(28)
VSP-HC15-15F(FH)※-4		4	71.1(96.3)				11.2			30(29)
VSP-HC15-15F(FH)※-6		6	72.4(70.6)				11.9			31(30)
VSP-HC15-20F(FH)※-2		1.8	77(75.2)		34.4(32.6)	31.5	8.4	20	1.0～3.0	31(30)
VSP-HC15-20F(FH)※-4		4	81.1(79.3)				11.2			32(31)
VSP-HC15-20F(FH)※-6		6	82.4(80.6)				11.9			33(32)
VSP-HC15-25F(FH)※-2		1.8	87.5(85.7)		39.4(37.6)	37	8.4	25	1.0～3.0	33(32)
VSP-HC15-25F(FH)※-4		4	91.6(89.8)				11.2			34(33)
VSP-HC15-25F(FH)※-6		6	92.9(91.1)				11.9			35(34)
VSP-HC15-30F(FH)※-2		1.8	98.5(96.7)		44.4(42.6)	43	8.4	30	1.0～3.0	35(34)
VSP-HC15-30F(FH)※-4		4	102.6(100.8)				11.2			36(35)
VSP-HC15-30F(FH)※-6		6	103.9(102.1)				11.9			37(36)
VSP-HC15-40F(FH)※-2		1.8	120.5(118.7)		54.4(52.6)	55	8.4	40	1.0～3.0	39(38)
VSP-HC15-40F(FH)※-4		4	124.6(122.8)				11.2			40(39)
VSP-HC15-40F(FH)※-6		6	125.9(124.1)				11.9			41(40)
VSP-HC15-50F(FH)※-2		1.8	142(140.2)		64.4(62.6)	66.5	8.4	50	1.0～3.1	44(43)
VSP-HC15-50F(FH)※-4		4	146.1(144.3)				11.2			45(44)
VSP-HC15-50F(FH)※-6		6	147.4(145.6)				11.9			46(45)

注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC20、25-□F(FH)※-2/4/6



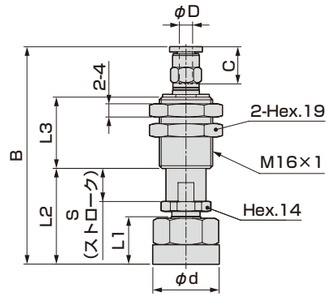
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC20-10F(FH)※-2	20	1.8	61.5(56.7)	14.3(9.5)	28.9(24.1)	21.5	8.4	10	1.0～2.4	44(34)
VSP-HC20-10F(FH)※-4		4	65.6(60.8)				11.2			45(35)
VSP-HC20-10F(FH)※-6		6	66.9(62.1)				11.9			46(36)
VSP-HC20-15F(FH)※-2		1.8	71.5(66.7)		33.9(29.1)	26.5	8.4	15	1.0～2.7	46(36)
VSP-HC20-15F(FH)※-4		4	75.6(70.8)				11.2			47(37)
VSP-HC20-15F(FH)※-6		6	76.9(72.1)				11.9			48(38)
VSP-HC20-20F(FH)※-2		1.8	81.5(76.7)		38.9(34.1)	31.5	8.4	20	1.0～3.0	48(38)
VSP-HC20-20F(FH)※-4		4	85.6(80.8)				11.2			49(39)
VSP-HC20-20F(FH)※-6		6	86.9(82.1)				11.9			50(40)
VSP-HC20-25F(FH)※-2		1.8	92(87.2)		43.9(39.1)	37	8.4	25	1.0～3.0	50(40)
VSP-HC20-25F(FH)※-4		4	96.1(91.3)				11.2			51(41)
VSP-HC20-25F(FH)※-6		6	97.4(92.6)				11.9			52(42)
VSP-HC20-30F(FH)※-2		1.8	103(98.2)		48.9(44.1)	43	8.4	30	1.0～3.0	52(42)
VSP-HC20-30F(FH)※-4		4	107.1(102.3)				11.2			53(43)
VSP-HC20-30F(FH)※-6		6	108.4(103.6)				11.9			54(44)
VSP-HC20-40F(FH)※-2		1.8	125(120.2)		58.9(54.1)	55	8.4	40	1.0～3.0	56(46)
VSP-HC20-40F(FH)※-4		4	129.1(124.3)				11.2			57(47)
VSP-HC20-40F(FH)※-6		6	130.4(125.6)				11.9			58(48)
VSP-HC20-50F(FH)※-2		1.8	146.5(141.7)		68.9(64.1)	66.5	8.4	50	1.0～3.1	60(50)
VSP-HC20-50F(FH)※-4		4	150.6(145.8)				11.2			61(51)
VSP-HC20-50F(FH)※-6		6	151.9(147.1)				11.9			62(52)
VSP-HC25-10F(FH)※-2	25	1.8	61.5(56.7)	14.3(9.5)	28.9(24.1)	21.5	8.4	10	1.0～2.4	45(35)
VSP-HC25-10F(FH)※-4		4	65.6(60.8)				11.2			46(36)
VSP-HC25-10F(FH)※-6		6	66.9(62.1)				11.9			47(37)
VSP-HC25-15F(FH)※-2		1.8	71.5(66.7)		33.9(29.1)	26.5	8.4	15	1.0～2.7	47(37)
VSP-HC25-15F(FH)※-4		4	75.6(70.8)				11.2			48(38)
VSP-HC25-15F(FH)※-6		6	76.9(72.1)				11.9			49(39)
VSP-HC25-20F(FH)※-2		1.8	81.5(76.7)		38.9(34.1)	31.5	8.4	20	1.0～3.0	49(39)
VSP-HC25-20F(FH)※-4		4	85.6(80.8)				11.2			50(40)
VSP-HC25-20F(FH)※-6		6	86.9(82.1)				11.9			51(41)
VSP-HC25-25F(FH)※-2		1.8	92(87.2)		43.9(39.1)	37	8.4	25	1.0～3.0	51(41)
VSP-HC25-25F(FH)※-4		4	96.1(91.3)				11.2			52(42)
VSP-HC25-25F(FH)※-6		6	97.4(92.6)				11.9			53(43)
VSP-HC25-30F(FH)※-2		1.8	103(98.2)		48.9(44.1)	43	8.4	30	1.0～3.0	53(43)
VSP-HC25-30F(FH)※-4		4	107.1(102.3)				11.2			54(44)
VSP-HC25-30F(FH)※-6		6	108.4(103.6)				11.9			55(45)
VSP-HC25-40F(FH)※-2		1.8	125(120.2)		58.9(54.1)	55	8.4	40	1.0～3.0	57(47)
VSP-HC25-40F(FH)※-4		4	129.1(124.3)				11.2			58(48)
VSP-HC25-40F(FH)※-6		6	130.4(125.6)				11.9			59(49)
VSP-HC25-50F(FH)※-2		1.8	146.5(141.7)		68.9(64.1)	66.5	8.4	50	1.0～3.1	61(51)
VSP-HC25-50F(FH)※-4		4	150.6(145.8)				11.2			62(52)
VSP-HC25-50F(FH)※-6		6	151.9(147.1)				11.9			63(53)

注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC30-□F(FH)※-2/4/6



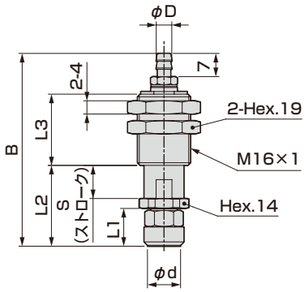
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC30-10F(FH)※-2	30	1.8	61.5(56.7)	14.3(9.5)	28.9(24.1)	21.5	8.4	10	1.0～2.4	46(36)
VSP-HC30-10F(FH)※-4		4	65.6(60.8)				11.2			47(37)
VSP-HC30-10F(FH)※-6		6	66.9(62.1)				11.9			48(38)
VSP-HC30-15F(FH)※-2		1.8	71.5(66.7)		33.9(29.1)	26.5	8.4	15	1.0～2.7	48(38)
VSP-HC30-15F(FH)※-4		4	75.6(70.8)				11.2			49(39)
VSP-HC30-15F(FH)※-6		6	76.9(72.1)				11.9			50(40)
VSP-HC30-20F(FH)※-2		1.8	81.5(76.7)		38.9(34.1)	31.5	8.4	20	1.0～3.0	50(40)
VSP-HC30-20F(FH)※-4		4	85.6(80.8)				11.2			51(41)
VSP-HC30-20F(FH)※-6		6	86.9(82.1)				11.9			52(42)
VSP-HC30-25F(FH)※-2		1.8	92(87.2)		43.9(39.1)	37	8.4	25	1.0～3.0	52(42)
VSP-HC30-25F(FH)※-4		4	96.1(91.3)				11.2			53(43)
VSP-HC30-25F(FH)※-6		6	97.4(92.6)				11.9			54(44)
VSP-HC30-30F(FH)※-2		1.8	103(98.2)		48.9(44.1)	43	8.4	30	1.0～3.0	54(44)
VSP-HC30-30F(FH)※-4		4	107.1(102.3)				11.2			55(45)
VSP-HC30-30F(FH)※-6		6	108.4(103.6)				11.9			56(46)
VSP-HC30-40F(FH)※-2		1.8	125(120.2)		58.9(54.1)	55	8.4	40	1.0～3.0	58(48)
VSP-HC30-40F(FH)※-4		4	129.1(124.3)				11.2			59(49)
VSP-HC30-40F(FH)※-6		6	130.4(125.6)				11.9			60(50)
VSP-HC30-50F(FH)※-2		1.8	146.5(141.7)		68.9(64.1)	66.5	8.4	50	1.0～3.1	62(52)
VSP-HC30-50F(FH)※-4		4	150.6(145.8)				11.2			63(53)
VSP-HC30-50F(FH)※-6		6	151.9(147.1)				11.9			64(54)

注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC10、15-□F(FH)※-4T/6T



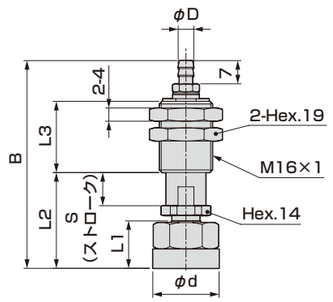
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10-10F(FH)※-4T	10	2.5	58.2(56.4)	11.4(9.6)	24.4(22.6)	21.5	10	1.0～2.4	25(24)
VSP-HC10-10F(FH)※-6T		4							
VSP-HC10-15F(FH)※-4T		2.5	68.2(66.4)		29.4(27.6)	26.5	15	1.0～2.7	27(26)
VSP-HC10-15F(FH)※-6T		4							
VSP-HC10-20F(FH)※-4T		2.5	78.2(76.4)		34.4(32.6)	31.5	20	1.0～3.0	29(28)
VSP-HC10-20F(FH)※-6T		4							
VSP-HC10-25F(FH)※-4T		2.5	88.7(86.9)		39.4(37.6)	37	25	1.0～3.0	32(31)
VSP-HC10-25F(FH)※-6T		4							
VSP-HC10-30F(FH)※-4T		2.5	99.7(97.9)		44.4(42.6)	43	30	1.0～3.0	34(33)
VSP-HC10-30F(FH)※-6T		4							
VSP-HC10-40F(FH)※-4T		2.5	121.7(119.9)		54.4(52.6)	55	40	1.0～3.0	38(37)
VSP-HC10-40F(FH)※-6T		4							
VSP-HC10-50F(FH)※-4T		2.5	143.2(141.4)		64.4(62.6)	66.5	50	1.0～3.1	42(41)
VSP-HC10-50F(FH)※-6T		4							
VSP-HC15-10F(FH)※-4T	15	2.5	58.2(56.4)	11.4(9.6)	24.4(22.6)	21.5	10	1.0～2.4	26(25)
VSP-HC15-10F(FH)※-6T		4							
VSP-HC15-15F(FH)※-4T		2.5	68.2(66.4)		29.4(27.6)	26.5	15	1.0～2.7	28(27)
VSP-HC15-15F(FH)※-6T		4							
VSP-HC15-20F(FH)※-4T		2.5	78.2(76.4)		34.4(32.6)	31.5	20	1.0～3.0	30(29)
VSP-HC15-20F(FH)※-6T		4							
VSP-HC15-25F(FH)※-4T		2.5	88.7(86.9)		39.4(37.6)	37	25	1.0～3.0	33(32)
VSP-HC15-25F(FH)※-6T		4							
VSP-HC15-30F(FH)※-4T		2.5	99.7(97.9)		44.4(42.6)	43	30	1.0～3.0	35(34)
VSP-HC15-30F(FH)※-6T		4							
VSP-HC15-40F(FH)※-4T		2.5	121.7(119.9)		54.4(52.6)	55	40	1.0～3.0	39(38)
VSP-HC15-40F(FH)※-6T		4							
VSP-HC15-50F(FH)※-4T		2.5	143.2(141.4)		64.4(62.6)	66.5	50	1.0～3.1	43(42)
VSP-HC15-50F(FH)※-6T		4							

注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC20～30-□F(FH)※-4T/6T



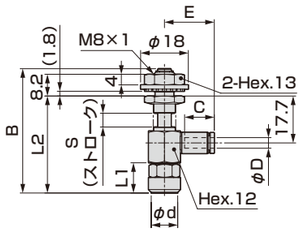
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリングカ (N)	質量 (g)
VSP-HC20-10F(FH)※-4T	20	2.5	62.7(57.9)	14.3(9.5)	28.9(24.1)	21.5	10	1.0～2.4	43(33)
VSP-HC20-10F(FH)※-6T		4							
VSP-HC20-15F(FH)※-4T		2.5	72.7(67.9)		33.9(29.1)	26.5	15	1.0～2.7	44(35)
VSP-HC20-15F(FH)※-6T		4							
VSP-HC20-20F(FH)※-4T		2.5	82.7(77.9)		38.9(34.1)	31.5	20	1.0～3.0	47(37)
VSP-HC20-20F(FH)※-6T		4							
VSP-HC20-25F(FH)※-4T		2.5	93.2(89.4)		43.9(39.1)	37	25	1.0～3.0	49(39)
VSP-HC20-25F(FH)※-6T		4							
VSP-HC20-30F(FH)※-4T		2.5	104.2(99.4)		48.9(44.1)	43	30	1.0～3.0	52(42)
VSP-HC20-30F(FH)※-6T		4							
VSP-HC20-40F(FH)※-4T		2.5	126.2(121.4)		58.9(54.1)	55	40	1.0～3.0	56(46)
VSP-HC20-40F(FH)※-6T		4							
VSP-HC20-50F(FH)※-4T		2.5	147.7(142.9)		68.9(64.1)	66.5	50	1.0～3.1	60(50)
VSP-HC20-50F(FH)※-6T		4							
VSP-HC25-10F(FH)※-4T	25	2.5	62.7(57.9)	14.3(9.5)	28.9(24.1)	21.5	10	1.0～2.4	44(34)
VSP-HC25-10F(FH)※-6T		4							
VSP-HC25-15F(FH)※-4T		2.5	72.7(67.9)		33.9(29.1)	26.5	15	1.0～2.7	46(36)
VSP-HC25-15F(FH)※-6T		4							
VSP-HC25-20F(FH)※-4T		2.5	82.7(77.9)		38.9(34.1)	31.5	20	1.0～3.0	48(38)
VSP-HC25-20F(FH)※-6T		4							
VSP-HC25-25F(FH)※-4T		2.5	93.2(89.4)		43.9(39.1)	37	25	1.0～3.0	50(40)
VSP-HC25-25F(FH)※-6T		4							
VSP-HC25-30F(FH)※-4T		2.5	104.2(99.4)		48.9(44.1)	43	30	1.0～3.0	53(43)
VSP-HC25-30F(FH)※-6T		4							
VSP-HC25-40F(FH)※-4T		2.5	126.2(121.4)		58.9(54.1)	55	40	1.0～3.0	57(47)
VSP-HC25-40F(FH)※-6T		4							
VSP-HC25-50F(FH)※-4T		2.5	147.7(142.9)		68.9(64.1)	66.5	50	1.0～3.1	61(51)
VSP-HC25-50F(FH)※-6T		4							
VSP-HC30-10F(FH)※-4T	30	2.5	62.7(57.9)	14.3(9.5)	28.9(24.1)	21.5	10	1.0～2.4	45(35)
VSP-HC30-10F(FH)※-6T		4							
VSP-HC30-15F(FH)※-4T		2.5	72.7(67.9)		33.9(29.1)	26.5	15	1.0～2.7	47(37)
VSP-HC30-15F(FH)※-6T		4							
VSP-HC30-20F(FH)※-4T		2.5	82.7(77.9)		38.9(34.1)	31.5	20	1.0～3.0	49(39)
VSP-HC30-20F(FH)※-6T		4							
VSP-HC30-25F(FH)※-4T		2.5	93.2(89.4)		43.9(39.1)	37	25	1.0～3.0	51(41)
VSP-HC30-25F(FH)※-6T		4							
VSP-HC30-30F(FH)※-4T		2.5	104.2(99.4)		48.9(44.1)	43	30	1.0～3.0	54(44)
VSP-HC30-30F(FH)※-6T		4							
VSP-HC30-40F(FH)※-4T		2.5	126.2(121.4)		58.9(54.1)	55	40	1.0～3.0	58(48)
VSP-HC30-40F(FH)※-6T		4							
VSP-HC30-50F(FH)※-4T		2.5	147.7(142.9)		68.9(64.1)	66.5	50	1.0～3.1	62(52)
VSP-HC30-50F(FH)※-6T		4							

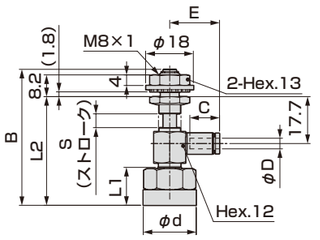
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HD10、15F(FH)※-2/4/6



●VSP-HD20～30F(FH)※-2/4/6



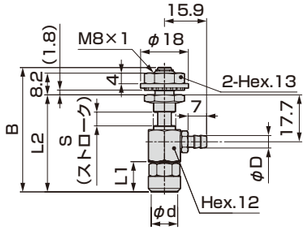
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリングカ (N)	質量 (g)
VSP-HD10F(FH)※-2	10	1.8	46.9(45.1)	11.4(9.6)	36.6(34.8)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	36(35)
VSP-HD10F(FH)※-4		4				11.2	18.8			37(36)
VSP-HD10F(FH)※-6		6				11.9	20.6			38(37)
VSP-HD15F(FH)※-2	15	1.8	46.9(45.1)	11.4(9.6)	36.6(34.8)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	37(36)
VSP-HD15F(FH)※-4		4				11.2	18.8			38(37)
VSP-HD15F(FH)※-6		6				11.9	20.6			39(38)
VSP-HD20F(FH)※-2	20	1.8	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	49(39)
VSP-HD20F(FH)※-4		4				11.2	18.8			50(40)
VSP-HD20F(FH)※-6		6				11.9	20.6			51(41)
VSP-HD25F(FH)※-2	25	1.8	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	50(40)
VSP-HD25F(FH)※-4		4				11.2	18.8			51(41)
VSP-HD25F(FH)※-6		6				11.9	20.6			52(42)
VSP-HD30F(FH)※-2	30	1.8	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	51(41)
VSP-HD30F(FH)※-4		4				11.2	18.8			52(42)
VSP-HD30F(FH)※-6		6				11.9	20.6			53(43)

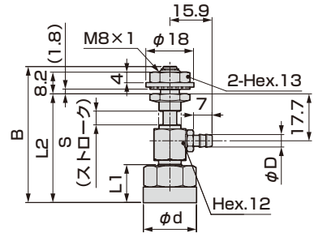
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　バーブ継手タイプ）

●VSP-HD10、15F(FH)※-4T/6T



●VSP-HD20～30F(FH)※-4T/6T



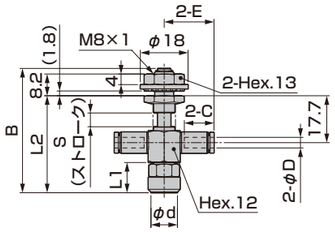
単位：mm

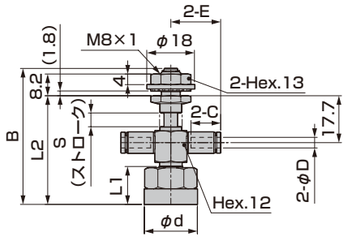
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリングカ (N)	質量 (g)
VSP-HD10F(FH)※-4T	10	2.5	46.9(45.1)	11.4(9.6)	36.6(34.8)	5.2	1.6～2.9	35(34)
VSP-HD10F(FH)※-6T		4						
VSP-HD15F(FH)※-4T	15	2.5	46.9(45.1)	11.4(9.6)	36.6(34.8)	5.2	1.6～2.9	36(35)
VSP-HD15F(FH)※-6T		4						
VSP-HD20F(FH)※-4T	20	2.5	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	5.2	1.6～2.9	53(52)
VSP-HD20F(FH)※-6T		4						
VSP-HD25F(FH)※-4T	25	2.5	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	5.2	1.6～2.9	54(53)
VSP-HD25F(FH)※-6T		4						
VSP-HD30F(FH)※-4T	30	2.5	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	5.2	1.6～2.9	55(54)
VSP-HD30F(FH)※-6T		4						

注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HDW10、15F(FH)※-2/4/6　　●VSP-HDW20～30F(FH)※-2/4/6





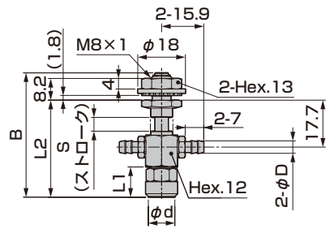
単位：mm

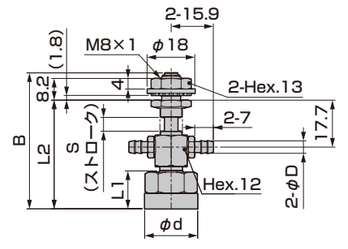
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW10F(FH)※-2	10	1.8	46.9(45.1)	11.4(9.6)	36.6(34.8)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	37(36)
VSP-HDW10F(FH)※-4		4				11.2	18.8			39(38)
VSP-HDW10F(FH)※-6		6				11.9	20.6			41(40)
VSP-HDW15F(FH)※-2	15	1.8	46.9(45.1)	11.4(9.6)	36.6(34.8)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	38(37)
VSP-HDW15F(FH)※-4		4				11.2	18.8			40(39)
VSP-HDW15F(FH)※-6		6				11.9	20.6			42(41)
VSP-HDW20F(FH)※-2	20	1.8	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	55(45)
VSP-HDW20F(FH)※-4		4				11.2	18.8			57(47)
VSP-HDW20F(FH)※-6		6				11.9	20.6			59(49)
VSP-HDW25F(FH)※-2	25	1.8	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	56(46)
VSP-HDW25F(FH)※-4		4				11.2	18.8			58(48)
VSP-HDW25F(FH)※-6		6				11.9	20.6			60(50)
VSP-HDW30F(FH)※-2	30	1.8	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	57(47)
VSP-HDW30F(FH)※-4		4				11.2	18.8			59(49)
VSP-HDW30F(FH)※-6		6				11.9	20.6			61(51)

注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HDW10、15F(FH)※-4T/6T　　●VSP-HDW20～30F(FH)※-4T/6T





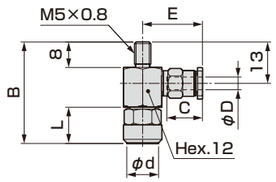
単位：mm

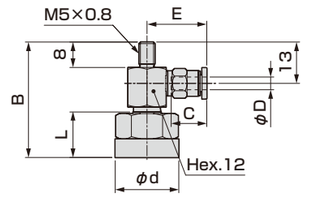
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW10F(FH)※-4T	10	2.5	46.9(45.1)	11.4(9.6)	36.6(34.8)	5.2	1.6～2.9	36(35)
VSP-HDW10F(FH)※-6T		4						
VSP-HDW15F(FH)※-4T	15	2.5	46.9(45.1)	11.4(9.6)	36.6(34.8)	5.2	1.6～2.9	37(36)
VSP-HDW15F(FH)※-6T		4						
VSP-HDW20F(FH)※-4T	20	2.5	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	5.2	1.6～2.9	54(44)
VSP-HDW20F(FH)※-6T		4						
VSP-HDW25F(FH)※-4T	25	2.5	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	5.2	1.6～2.9	55(45)
VSP-HDW25F(FH)※-6T		4						
VSP-HDW30F(FH)※-4T	30	2.5	51.3(46.5)	14.3(9.5)	41(36.2)	5.2	1.6～2.9	56(46)
VSP-HDW30F(FH)※-6T		4						

注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HE10、15F(FH)※-2/4/6　　●VSP-HE20～30F(FH)※-2/4/6





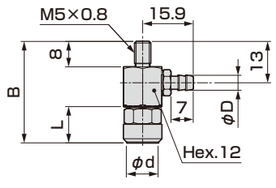
単位：mm

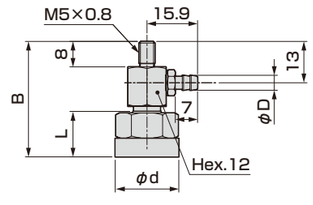
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HE10F(FH)※-2	10	1.8	31.9(30.1)	11.4(9.6)	8.4	14.7	22(21)
VSP-HE10F(FH)※-4		4			11.2	18.8	23(22)
VSP-HE10F(FH)※-6		6			11.9	20.6	24(23)
VSP-HE15F(FH)※-2	15	1.8	31.9(30.1)	11.4(9.6)	8.4	14.7	23(22)
VSP-HE15F(FH)※-4		4			11.2	18.8	24(23)
VSP-HE15F(FH)※-6		6			11.9	20.6	25(24)
VSP-HE20F(FH)※-2	20	1.8	36.3(31.5)	14.3(9.5)	8.4	14.7	38(28)
VSP-HE20F(FH)※-4		4			11.2	18.8	39(29)
VSP-HE20F(FH)※-6		6			11.9	20.6	40(30)
VSP-HE25F(FH)※-2	25	1.8	36.3(31.5)	14.3(9.5)	8.4	14.7	39(29)
VSP-HE25F(FH)※-4		4			11.2	18.8	40(30)
VSP-HE25F(FH)※-6		6			11.9	20.6	41(31)
VSP-HE30F(FH)※-2	30	1.8	36.3(31.5)	14.3(9.5)	8.4	14.7	40(30)
VSP-HE30F(FH)※-4		4			11.2	18.8	41(31)
VSP-HE30F(FH)※-6		6			11.9	20.6	42(32)

注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　バーブ継手タイプ）

●VSP-HE10、15F(FH)※-4T/6T　　●VSP-HE20～30F(FH)※-4T/6T





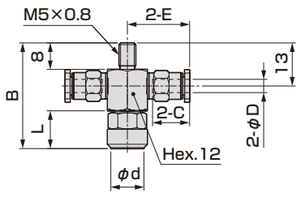
単位：mm

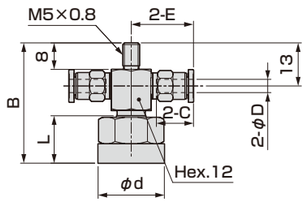
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-HE10F(FH)※-4T	10	2.5	31.9(30.1)	11.4(9.6)	21(20)
VSP-HE10F(FH)※-6T		4			
VSP-HE15F(FH)※-4T	15	2.5	31.9(30.1)	11.4(9.6)	22(21)
VSP-HE15F(FH)※-6T		4			
VSP-HE20F(FH)※-4T	20	2.5	36.3(31.5)	14.3(9.5)	38(28)
VSP-HE20F(FH)※-6T		4			
VSP-HE25F(FH)※-4T	25	2.5	36.3(31.5)	14.3(9.5)	39(29)
VSP-HE25F(FH)※-6T		4			
VSP-HE30F(FH)※-4T	30	2.5	36.3(31.5)	14.3(9.5)	40(30)
VSP-HE30F(FH)※-6T		4			

注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HEW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HEW10、15F(FH)※-2/4/6　　●VSP-HEW20～30F(FH)※-2/4/6





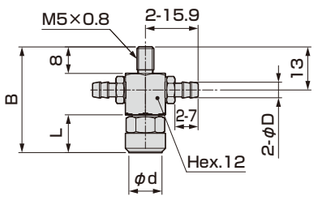
単位：mm

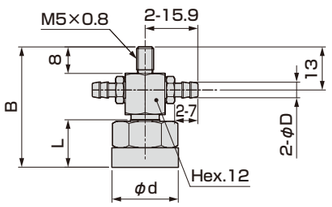
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HEW10F(FH)※-2	10	1.8	31.9(30.1)	11.4(9.6)	8.4	14.7	23(22)
VSP-HEW10F(FH)※-4		4			11.2	18.8	25(24)
VSP-HEW10F(FH)※-6		6			11.9	20.6	27(26)
VSP-HEW15F(FH)※-2	15	1.8	31.9(30.1)	11.4(9.6)	8.4	14.7	24(23)
VSP-HEW15F(FH)※-4		4			11.2	18.8	26(25)
VSP-HEW15F(FH)※-6		6			11.9	20.6	28(27)
VSP-HEW20F(FH)※-2	20	1.8	36.3(31.5)	14.3(9.5)	8.4	14.7	40(30)
VSP-HEW20F(FH)※-4		4			11.2	18.8	42(32)
VSP-HEW20F(FH)※-6		6			11.9	20.6	44(34)
VSP-HEW25F(FH)※-2	25	1.8	36.3(31.5)	14.3(9.5)	8.4	14.7	41(31)
VSP-HEW25F(FH)※-4		4			11.2	18.8	43(33)
VSP-HEW25F(FH)※-6		6			11.9	20.6	45(35)
VSP-HEW30F(FH)※-2	30	1.8	36.3(31.5)	14.3(9.5)	8.4	14.7	42(32)
VSP-HEW30F(FH)※-4		4			11.2	18.8	44(34)
VSP-HEW30F(FH)※-6		6			11.9	20.6	46(36)

注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HEW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HEW10、15F(FH)※-4T/6T　　●VSP-HEW20～30F(FH)※-4T/6T





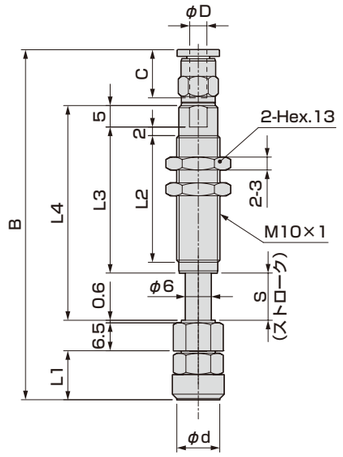
単位：mm

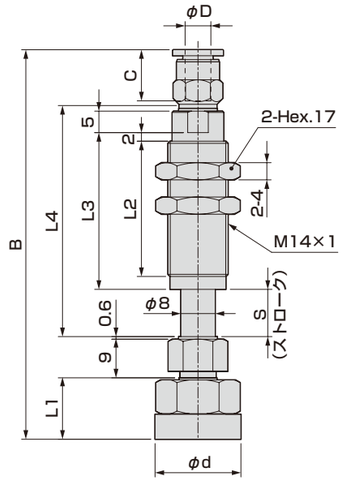
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-HEW10F(FH)※-4T	10	2.5	31.9(30.1)	11.4(9.6)	22(21)
VSP-HEW10F(FH)※-6T		4			
VSP-HEW15F(FH)※-4T	15	2.5	31.9(30.1)	11.4(9.6)	23(22)
VSP-HEW15F(FH)※-6T		4			
VSP-HEW20F(FH)※-4T	20	2.5	36.3(32.5)	14.3(10.5)	39(29)
VSP-HEW20F(FH)※-6T		4			
VSP-HEW25F(FH)※-4T	25	2.5	36.3(32.5)	14.3(10.5)	40(30)
VSP-HEW25F(FH)※-6T		4			
VSP-HEW30F(FH)※-4T	30	2.5	36.3(32.5)	14.3(10.5)	41(31)
VSP-HEW30F(FH)※-6T		4			

注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC10、15-□F(FH)※-4　　●VSP-LFC20～30-□F(FH)※-4/6





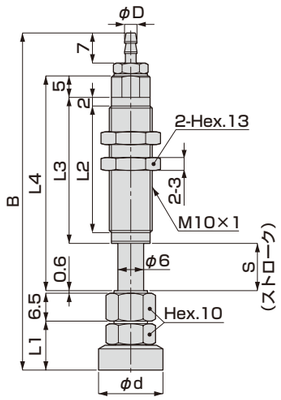
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC10-2F(FH)※-4	10	4	65.5(63.7)	11.4(9.6)	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	32(31)
VSP-LFC10-5F(FH)※-4			71.5(69.7)		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	34(33)
VSP-LFC10-10F(FH)※-4			81.5(79.7)		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	36(35)
VSP-LFC10-15F(FH)※-4			91.5(89.7)		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	38(37)
VSP-LFC10-20F(FH)※-4			101.5(99.7)		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	40(39)
VSP-LFC15-2F(FH)※-4	15	4	65.5(63.7)	11.4(9.6)	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	33(32)
VSP-LFC15-5F(FH)※-4			71.5(69.7)		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	35(34)
VSP-LFC15-10F(FH)※-4			81.5(79.7)		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	37(36)
VSP-LFC15-15F(FH)※-4			91.5(89.7)		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	39(38)
VSP-LFC15-20F(FH)※-4			101.5(99.7)		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	41(40)
VSP-LFC20-5F(FH)※-4	20	4	79.4(74.6)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	75(65)
VSP-LFC20-5F(FH)※-6		6	80.7(75.9)					11.9			76(66)
VSP-LFC20-10F(FH)※-4		4	89.4(84.6)		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	77(67)
VSP-LFC20-10F(FH)※-6		6	90.7(85.9)					11.9			78(68)
VSP-LFC20-15F(FH)※-4		4	99.4(94.6)		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	80(70)
VSP-LFC20-15F(FH)※-6		6	100.7(95.9)					11.9			81(71)
VSP-LFC20-20F(FH)※-4		4	109.4(104.6)		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	83(73)
VSP-LFC20-20F(FH)※-6		6	110.7(105.9)					11.9			84(74)
VSP-LFC25-5F(FH)※-4	25	4	79.4(74.6)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	76(66)
VSP-LFC25-5F(FH)※-6		6	80.7(75.9)					11.9			77(67)
VSP-LFC25-10F(FH)※-4		4	89.4(84.6)		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	78(68)
VSP-LFC25-10F(FH)※-6		6	90.7(85.9)					11.9			79(69)
VSP-LFC25-15F(FH)※-4		4	99.4(94.6)		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	81(71)
VSP-LFC25-15F(FH)※-6		6	100.7(95.9)					11.9			82(72)
VSP-LFC25-20F(FH)※-4		4	109.4(104.6)		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	84(74)
VSP-LFC25-20F(FH)※-6		6	110.7(105.9)					11.9			85(75)
VSP-LFC30-5F(FH)※-4	30	4	79.4(74.6)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	78(67)
VSP-LFC30-5F(FH)※-6		6	80.7(75.9)					11.9			79(68)
VSP-LFC30-10F(FH)※-4		4	89.4(84.6)		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	80(69)
VSP-LFC30-10F(FH)※-6		6	90.7(85.9)					11.9			81(70)
VSP-LFC30-15F(FH)※-4		4	99.4(94.6)		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	83(72)
VSP-LFC30-15F(FH)※-6		6	100.7(95.9)					11.9			84(73)
VSP-LFC30-20F(FH)※-4		4	109.4(104.6)		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	86(75)
VSP-LFC30-20F(FH)※-6		6	110.7(105.9)					11.9			87(76)

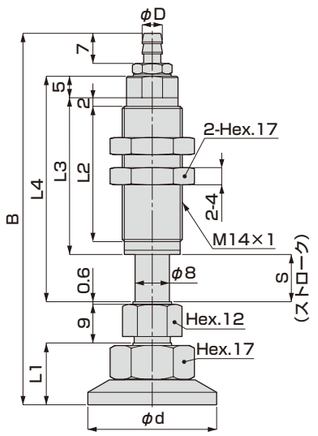
注1：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。
注2：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC10、15-□F(FH)※-4T/6T



●VSP-LFC20～30-□F(FH)※-4T/6T



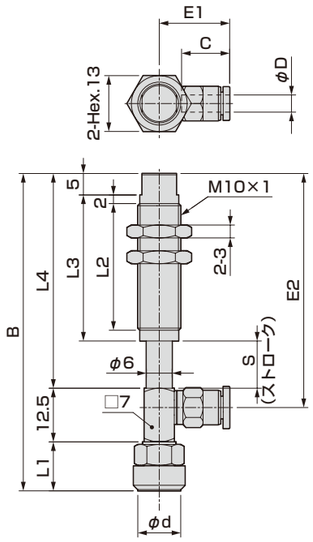
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC10-2F(FH)※-4T	10	2.5	62.6(60.8)	11.4(9.6)	21.5	26	34	2	1.3～1.8	30(29)
VSP-LFC10-2F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC10-5F(FH)※-4T		2.5	68.6(66.8)		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	32(31)
VSP-LFC10-5F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC10-10F(FH)※-4T		2.5	78.6(76.8)		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	34(33)
VSP-LFC10-10F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC10-15F(FH)※-4T		2.5	88.6(86.8)		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	36(35)
VSP-LFC10-15F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC10-20F(FH)※-4T		2.5	98.6(96.8)		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	38(37)
VSP-LFC10-20F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC15-2F(FH)※-4T	15	2.5	62.6(60.8)	11.4(9.6)	21.5	26	34	2	1.3～1.8	31(30)
VSP-LFC15-2F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC15-5F(FH)※-4T		2.5	68.6(66.8)		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	33(32)
VSP-LFC15-5F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC15-10F(FH)※-4T		2.5	78.6(76.8)		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	35(34)
VSP-LFC15-10F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC15-15F(FH)※-4T		2.5	88.6(86.8)		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	37(36)
VSP-LFC15-15F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC15-20F(FH)※-4T		2.5	98.6(96.8)		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	39(38)
VSP-LFC15-20F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC20-5F(FH)※-4T	20	2.5	76.5(71.7)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	70(60)
VSP-LFC20-5F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC20-10F(FH)※-4T		2.5	86.5(81.7)		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	72(62)
VSP-LFC20-10F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC20-15F(FH)※-4T		2.5	96.5(91.7)		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	75(65)
VSP-LFC20-15F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC20-20F(FH)※-4T		2.5	106.5(101.7)		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	78(68)
VSP-LFC20-20F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC25-5F(FH)※-4T	25	2.5	76.5(71.7)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	71(61)
VSP-LFC25-5F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC25-10F(FH)※-4T		2.5	86.5(81.7)		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	73(63)
VSP-LFC25-10F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC25-15F(FH)※-4T		2.5	96.5(91.7)		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	76(76)
VSP-LFC25-15F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC25-20F(FH)※-4T		2.5	106.5(101.7)		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	79(69)
VSP-LFC25-20F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC30-5F(FH)※-4T	30	2.5	76.5(71.7)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	73(62)
VSP-LFC30-5F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC30-10F(FH)※-4T		2.5	86.5(81.7)		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	75(64)
VSP-LFC30-10F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC30-15F(FH)※-4T		2.5	96.5(91.7)		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	78(67)
VSP-LFC30-15F(FH)※-6T		4								
VSP-LFC30-20F(FH)※-4T		2.5	106.5(101.7)		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	81(70)
VSP-LFC30-20F(FH)※-6T		4								

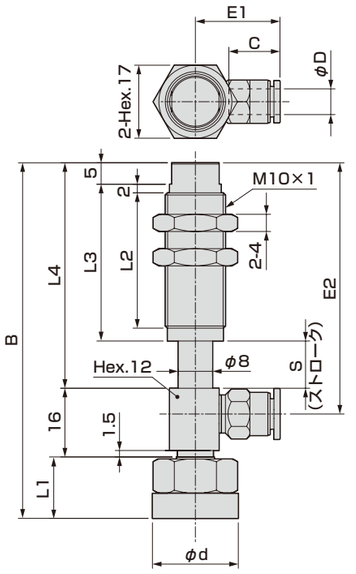
注1：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。
注2：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD10、15-□F(FH)※-4



●VSP-LFD20～30-□F(FH)※-4/6



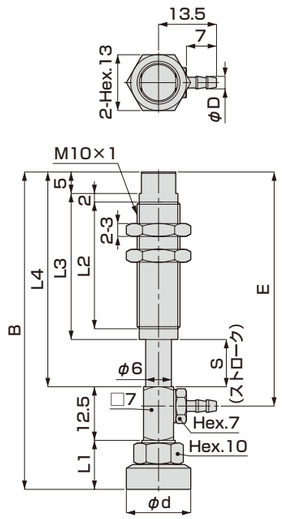
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD10-5F(FH)※-4	10	4	63.9(62.1)	11.4(9.6)	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3～2.4	30(29)
VSP-LFD10-10F(FH)※-4			73.9(72.1)		29.5	34	50			54.5	10	1.3～3.3	32(31)
VSP-LFD10-15F(FH)※-4			83.9(82.1)		34.5	39	60			64.5	15	1.3～4.2	34(33)
VSP-LFD10-20F(FH)※-4			93.9(92.1)		39.5	44	70			74.5	20	1.3～5.1	36(35)
VSP-LFD15-5F(FH)※-4	15	4	63.9(62.1)	11.4(9.6)	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3～2.4	31(30)
VSP-LFD15-10F(FH)※-4			73.9(72.1)		29.5	34	50			54.5	10	1.3～3.3	33(32)
VSP-LFD15-15F(FH)※-4			83.9(82.1)		34.5	39	60			64.5	15	1.3～4.2	35(34)
VSP-LFD15-20F(FH)※-4			93.9(92.1)		39.5	44	70			74.5	20	1.3～5.1	37(36)
VSP-LFD20-5F(FH)※-4	20	4	72.8(68)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	76(66)
VSP-LFD20-5F(FH)※-6		6						11.9	19.7				77(67)
VSP-LFD20-10F(FH)※-4		4	82.8(78)		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	80(70)
VSP-LFD20-10F(FH)※-6		6						11.9	19.7				81(71)
VSP-LFD20-15F(FH)※-4		4	92.8(88)		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	84(74)
VSP-LFD20-15F(FH)※-6		6						11.9	19.7				85(75)
VSP-LFD20-20F(FH)※-4		4	102.8(98)		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	88(78)
VSP-LFD20-20F(FH)※-6		6						11.9	19.7				89(79)
VSP-LFD25-5F(FH)※-4	25	4	72.8(68)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	77(67)
VSP-LFD25-5F(FH)※-6		6						11.9	19.7				78(68)
VSP-LFD25-10F(FH)※-4		4	82.8(78)		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	81(71)
VSP-LFD25-10F(FH)※-6		6						11.9	19.7				82(72)
VSP-LFD25-15F(FH)※-4		4	92.8(88)		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	85(75)
VSP-LFD25-15F(FH)※-6		6						11.9	19.7				86(76)
VSP-LFD25-20F(FH)※-4		4	102.8(98)		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	89(79)
VSP-LFD25-20F(FH)※-6		6						11.9	19.7				90(80)
VSP-LFD30-5F(FH)※-4	30	4	72.8(68)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	79(68)
VSP-LFD30-5F(FH)※-6		6						11.9	19.7				80(69)
VSP-LFD30-10F(FH)※-4		4	82.8(78)		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	83(72)
VSP-LFD30-10F(FH)※-6		6						11.9	19.7				84(73)
VSP-LFD30-15F(FH)※-4		4	92.8(88)		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	87(76)
VSP-LFD30-15F(FH)※-6		6						11.9	19.7				88(77)
VSP-LFD30-20F(FH)※-4		4	102.8(98)		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	91(80)
VSP-LFD30-20F(FH)※-6		6						11.9	19.7				92(81)

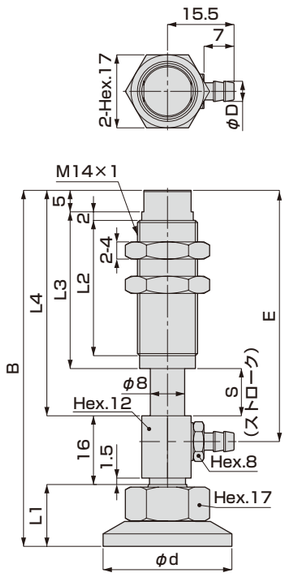
注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD10、15-□F(FH)※-4T/6T



●VSP-LFD20～30-□F(FH)※-4T/6T



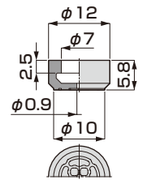
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD10-5F(FH)※-4T	10	2.5	63.9(62.1)	11.4(9.6)	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	29(28)
VSP-LFD10-5F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD10-10F(FH)※-4T		2.5	73.9(72.1)		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	31(30)
VSP-LFD10-10F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD10-15F(FH)※-4T		2.5	83.9(82.1)		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	33(32)
VSP-LFD10-15F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD10-20F(FH)※-4T		2.5	93.9(92.1)		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	35(34)
VSP-LFD10-20F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD15-5F(FH)※-4T	15	2.5	63.9(62.1)	11.4(9.6)	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	30(29)
VSP-LFD15-5F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD15-10F(FH)※-4T		2.5	73.9(72.1)		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	32(31)
VSP-LFD15-10F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD15-15F(FH)※-4T		2.5	83.9(82.1)		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	34(33)
VSP-LFD15-15F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD15-20F(FH)※-4T		2.5	93.9(92.1)		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	36(35)
VSP-LFD15-20F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD20-5F(FH)※-4T	20	2.5	72.8(68)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	72(62)
VSP-LFD20-5F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD20-10F(FH)※-4T		2.5	82.8(78)		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	75(65)
VSP-LFD20-10F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD20-15F(FH)※-4T		2.5	92.8(88)		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	79(69)
VSP-LFD20-15F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD20-20F(FH)※-4T		2.5	102.8(98)		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	83(73)
VSP-LFD20-20F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD25-5F(FH)※-4T	25	2.5	72.8(68)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	73(63)
VSP-LFD25-5F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD25-10F(FH)※-4T		2.5	82.8(78)		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	76(66)
VSP-LFD25-10F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD25-15F(FH)※-4T		2.5	92.8(88)		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	80(70)
VSP-LFD25-15F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD25-20F(FH)※-4T		2.5	102.8(98)		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	84(74)
VSP-LFD25-20F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD30-5F(FH)※-4T	30	2.5	72.8(68)	14.3(9.5)	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	75(64)
VSP-LFD30-5F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD30-10F(FH)※-4T		2.5	82.8(78)		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	78(67)
VSP-LFD30-10F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD30-15F(FH)※-4T		2.5	92.8(88)		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	82(71)
VSP-LFD30-15F(FH)※-6T		4									
VSP-LFD30-20F(FH)※-4T		2.5	102.8(98)		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	86(75)
VSP-LFD30-20F(FH)※-6T		4									

注：（　）内の数値は、フラット吸込流量増大タイプの寸法です。

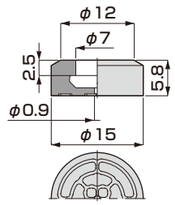
パッドゴムのみ外形寸法図（フラットタイプ）

●VSPG-10F※



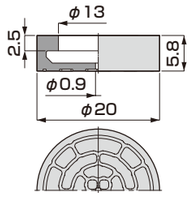
質量：0.6g [0.9g]

●VSPG-15F※



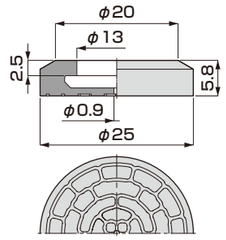
質量：1.1g [1.7g]

●VSPG-20F※



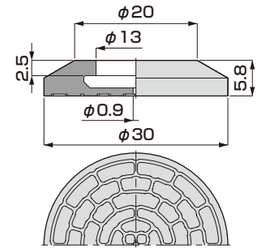
質量：1.4g [2.3g]

●VSPG-25F※



質量：2.6g [4.1g]

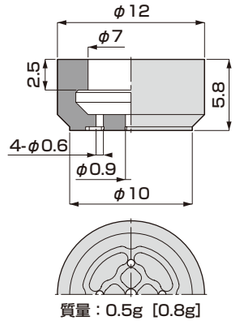
●VSPG-30F※



質量：3.5g [5.1g]

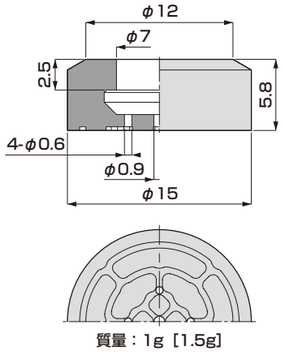
パッドゴムのみ外形寸法図（フラット吸込流量増大タイプ）

●VSPG-10FH※



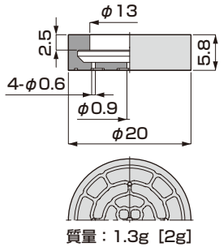
質量：0.5g [0.8g]

●VSPG-15FH※



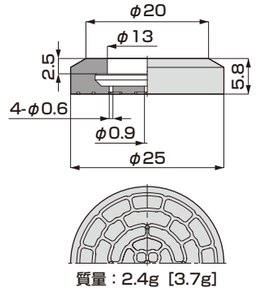
質量：1g [1.5g]

●VSPG-20FH※



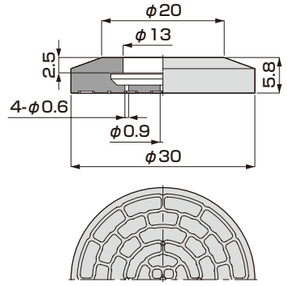
質量：1.3g [2g]

●VSPG-25FH※



質量：2.4g [3.7g]

●VSPG-30FH※

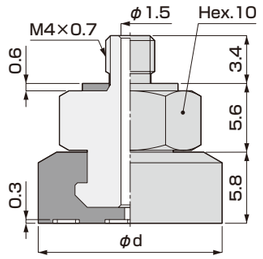


質量：3.3g [5g]

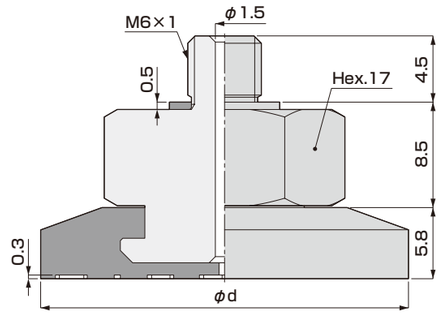
質量：フッ素ゴムのみ［　］内の数値となります。

パッドゴム＋固定ねじ付セット外形寸法図（フラットタイプ）

●VSPG-10、15F※A



●VSPG-20～30F※A

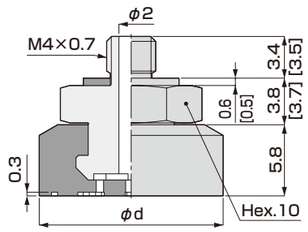


単位：mm

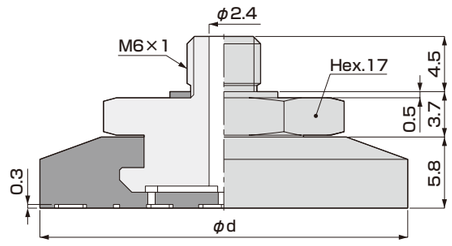
形　番	パッド径 φd	質量 (g)
VSPG-10F※A	10	5.6[5.9]
VSPG-15F※A	15	6.1[6.7]
VSPG-20F※A	20	23.4[24.3]
VSPG-25F※A	25	24.6[26.1]
VSPG-30F※A	30	25.5[27.1]

パッドゴム＋固定ねじ付セット外形寸法図（フラット吸込流量増大タイプ）

●VSPG-10、15FH※A



●VSPG-20～30FH※A



単位：mm

形　番	パッド径 φd	質量 (g)
VSPG-10FH※A	10	4.3[4.6]
VSPG-15FH※A	15	4.8[5.3]
VSPG-20FH※A	20	13.3[14]
VSPG-25FH※A	25	14.4[15.7]
VSPG-30FH※A	30	15.3[17]

質量：フッ素ゴムのみ［　］内の数値となります。

MEMO

空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
空気圧機器 一般の注意事項は、巻頭15ページをご確認ください。

個別注意事項：吸着パッド　フラットタイプ・フラット吸込流量増大タイプ　VSP-※F※、※FH※シリーズ

設計・選定時

注意

フラットタイプは、通気性のあるワークや吸着時に自重で変形しやすいワークは吸着が困難な場合があります。
ご使用の際は、実際に吸着試験を行った上でご選定ください。

MEMO

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末



吸着パッド　吸着痕防止タイプ

VSP-※Q※ Series

パッド素材に樹脂材を使用した吸着痕が付きにくい吸着パッド

RoHS

液晶ガラス、塗装工程・半導体製造設備の搬送に最適

豊富なホルダバリエーション

形状 16種
- ●標準 5種
- ●小形 4種
- ●低発塵.....2種
- ●軽量 3種
- ●低背 2種

配管接続 5種
- ●ワンタッチ継手(φ1.8～φ6) 3種
- ●バーブ継手(M3、M5) 2種

ストローク 11種

2mm～50mm
(パッド径、ホルダタイプによる)

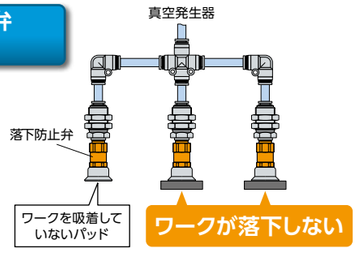
摺動による摩耗粉が少なく低騒音な低発塵ホルダ(LFC、LFD)を用意

フレキシブルなホルダと樹脂パッドで傾斜のあるワークも吸着可能

真空破壊時のワーク離脱性も良好です。

ワークがなくても別回路の真空低下を軽減する落下防止弁(V)の組付オプションに対応

落下防止弁 (V)

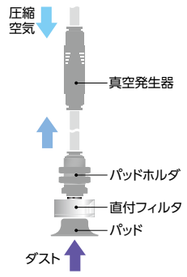


ワーク吸着時のゴミを除去

直付フィルタ (T1、T2)

ろ過面積
T1：1.7cm²、T2：7cm²





樹脂パッドを採用し、吸着痕の原因となるゴム材質転写を防止

パッド部分に3種類の樹脂材を用意。
スパナと六角レンチを用いて本体を外すことなく簡単に交換が可能です。

	K	M	KE
	PEEK	POM	導電性PEEK
材質			
特長	耐薬品性、耐熱性に優れ、機械強度も強い。液晶・半導体製造装置に最適。	耐摩耗性良好で自己潤滑性を有しコストバランスに優れる。食品関連・包装機械など様々な製造ラインに適用。	PEEKの材料特性に加え、導電性を有し静電気を逃がす。電子部品製造装置にも適用可。

パッド形状



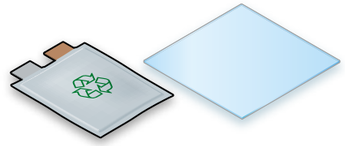




フレキシブルホルダを標準装備し、傾斜のあるワークも吸着可能。

推奨ワーク

液晶ガラス・塗装工程・半導体製造装置などに最適



パッド径

3種 10 20 30

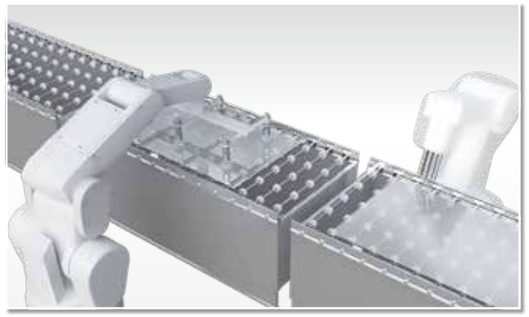
パッド材質

3種 PEEK POM 導電性PEEK

ソリューション事例

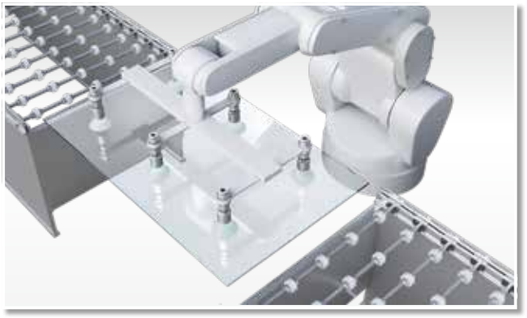
吸着痕を嫌うワーク

ゴムではなく樹脂を使用した硬質のパッドで、ガラス基板や太陽電池セルなどを吸着痕を付けずにハンドリング可能です。



ガラス基板、太陽電池セルの移送

FPD、太陽電池など



形番表示方法

●吸着痕防止タイプ

吸着パッド

VSP – C – 10 – -20 – Q – K – 4 – □ – V – T1

VSP	C	10	-20	Q	K	4	□	V	T1
機種形番	❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❼ 接続口径・形状	❽ バッファ荷重	❾ 落下防止弁	❿ 直付フィルタ

樹脂パッドのみ

VSPG – 10 – Q – K – RP

VSPG	10	Q	K	RP
機種形番	❷ パッド径	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ フレキシブルホルダ

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
	低背		HE	
	低背	両横方向	HEW	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	低発塵		LFC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	低発塵		LFD	
	軽量		HD	
	軽量	両横方向	HDW	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

記号	内容
10	φ10
20	φ20
30	φ30

❸ ストロークオプション

内容	ホルダ形状 C	D	HC	LFC	LFD	記号	
指定ストローク、またはバッファなし	●	●				無記号	注1、注2
ストローク2mm				●		-2	注3
ストローク5mm				●	●	-5	
ストローク10mm	●	●	●	●	●	-10	
ストローク15mm	●	●	●	●	●	-15	
ストローク20mm	●	●	●	●	●	-20	
ストローク25mm			●			-25	
ストローク30mm	●	●	●			-30	
ストローク40mm	●	●	●			-40	
ストローク50mm	●	●	●			-50	

注1：❶ホルダ形状C、D、HC、LFC、LFD以外は、❸は無記号となります。
注2：❸無記号の指定ストロークは、外形寸法図でストローク寸法を確認してください。
注3：❷パッド径10の場合、❸-2が選択できます。

❹ パッド形状

記号	内容	
Q	吸着痕防止タイプ	

❺ パッド材質

記号	内容	
K	PEEK	
M	POM	
KE	導電性PEEK	

❻ フレキシブルホルダ

記号	内容
無記号	樹脂パッド+フレキシブルホルダ付
RP	樹脂パッドのみ

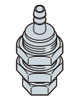
形番表示方法

二次電池対応仕様 （カタログNo.CC-1226）

●二次電池製造工程で使用できる構造

VSP – ····· – P4※

❼ 接続口径・形状

内容	ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE	HEW	記号	
(❶：Fの時)																無記号	
φ1.8ワンタッチ継手						●	●	●			●	●	●	●	●	2	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	6	
φ4ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●												4C	
φ6ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●												6C	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T	
φ4バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●												4TC	
φ6バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●												6TC	

注1：❶ホルダ形状C、Dで❸ストロークオプション-20～-50の場合、❼4C、6C、4TC、6TCが選択できます。また、❸ストロークオプション-30～-50の場合、❼4C、6C、4TC、6TCのみの選択となります。
注2：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。下記の組合せ表で確認ください。

❽ バッファ荷重

記号	内容
無記号	標準荷重またはバッファなし
L	低荷重(標準荷重の1/4)

注1 注2

注1：❶ホルダ形状LFC以外は、❽は無記号となります。
注2：❸ストロークオプション-2の場合、❽は無記号となります。

❾ 落下防止弁

記号	内容	
無記号	なし	
V	落下防止弁付	 落下防止弁

注1：落下防止弁付の寸法は、1083ページ、1084ページをご参照ください。

❿ 直付フィルタ

記号	内容	
無記号	なし	
T1	直付フィルタ付(ろ過面積1.7cm²)	 直付フィルタ
T2	直付フィルタ付(ろ過面積7cm²)	

注1

注1：❿T2は、❷パッド径20、30の場合に選択できます。
注2：直付フィルタ付の寸法は、1064ページをご参照ください。

ホルダ形状－パッド径－パッド形状－接続口径・形状の組合せ表

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4 4	4C	φ6 6	6C	バーブ継手 φ4 4T	4TC	φ6 6T	6TC
A	φ10			●				●	
	φ20、φ30	●		●		●		●	
B	全サイズ	●		●		●		●	
C	全サイズ	●	●	●	●	●	●	●	●
D	全サイズ	●	●	●	●	●	●	●	●

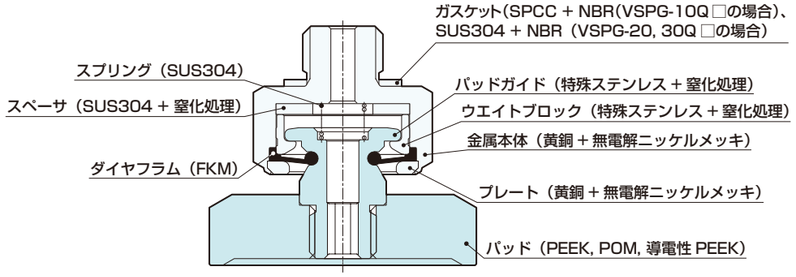
ホルダ形状	パッド径	ねじ M14 無記号
F	全サイズ	●

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ1.8 2	φ4 4	φ6 6	バーブ継手 φ4 4T	φ6 6T
MA	φ10		●		●	
	φ20、φ30		●		●	●
MB	全サイズ	●	●	●	●	●
MC	全サイズ	●	●		●	●
MD	全サイズ	●	●	●	●	●
LFC	φ10		●		●	●
	φ20、φ30		●	●	●	●
LFD	φ10		●		●	●
	φ20、φ30		●	●	●	●
HC	全サイズ	●	●	●	●	●
HD	全サイズ	●	●	●	●	●
HDW	全サイズ	●	●	●	●	●
HE	全サイズ	●	●	●	●	●
HEW	全サイズ	●	●	●	●	●

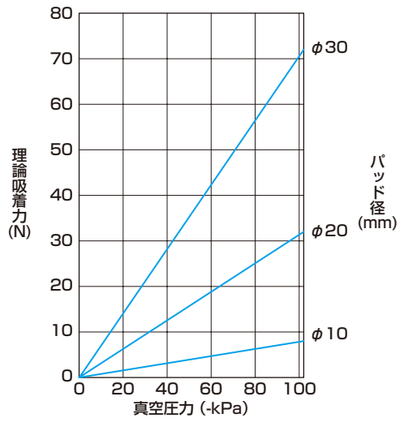
フレキシブルホルダ部の仕様

項　目	フレキシブルホルダ部
使用流体	空気
使用真空圧力	-100 ～ 0kPa
使用温度範囲	0 ～ 60℃（凍結なきこと）

内部構造図



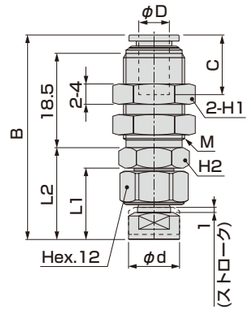
理論吸着力



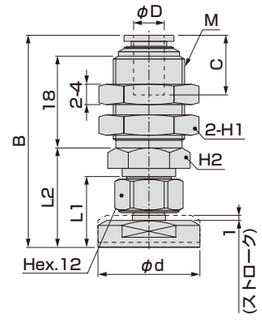
※理論吸着力は、静的条件の数値ですので実際に使用する場合には、水平吊りが1/4、垂直吊りが1/8の安全率を見てください。

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-A10Q※-6



●VSP-A20、30Q※-4/6

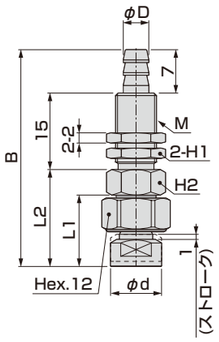


単位：mm

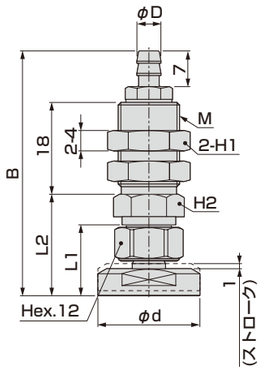
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	チューブエンド C	六角対辺 H1	六角対辺 H2	質量 (g)
VSP-A10Q※-6	10	6	M12×1	40.3	14	18	11.9	14	12	27
VSP-A20Q※-4	20	4	M12×1	50.8	13.9	19.9	11.2	14	12	35
VSP-A20Q※-6		6	M14×1	41.8		19.5	11.9	17	14	41
VSP-A30Q※-4	30	4	M12×1	50.8	13.9	19.9	11.2	14	12	39
VSP-A30Q※-6		6	M14×1	41.8		19.5	11.9	17	14	45

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　バーブ継手タイプ）

●VSP-A10Q※-6T



●VSP-A20、30Q※-4T/6T

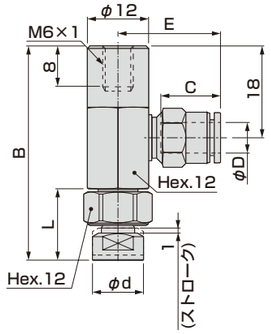


単位：mm

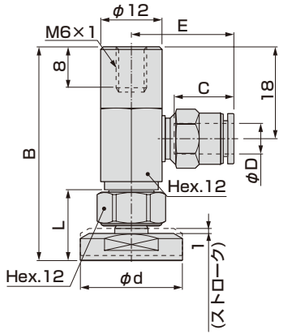
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	六角対辺 H1	六角対辺 H2	質量 (g)
VSP-A10Q※-6T	10	6	M8×0.75	41	14	19	10	10	17
VSP-A20Q※-4T	20	4	M12×1	47.9	13.9	19.9	14	12	34
VSP-A20Q※-6T		6							
VSP-A30Q※-4T	30	4	M12×1	47.9	13.9	19.9	14	12	36
VSP-A30Q※-6T		6							

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-B10Q※-4/6



●VSP-B20、30Q※-4/6

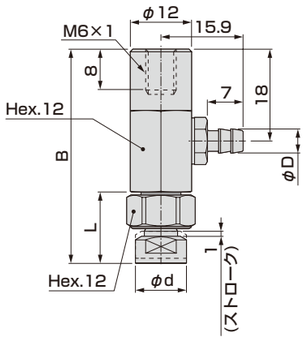


単位：mm

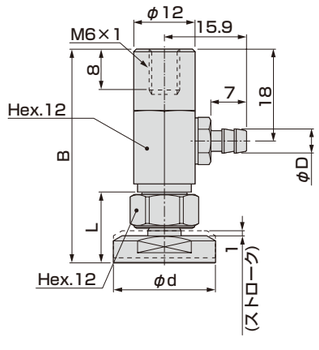
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-B10Q※-4	10	4	42	14	11.2	18.8	35
VSP-B10Q※-6		6			11.9	20.1	36
VSP-B20Q※-4	20	4	41.9	13.9	11.2	18.8	37
VSP-B20Q※-6		6			11.9	20.1	38
VSP-B30Q※-4	30	4	41.9	13.9	11.2	18.8	41
VSP-B30Q※-6		6			11.9	20.1	42

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　バーブ継手タイプ）

●VSP-B10Q※-4T/6T



●VSP-B20、30Q※-4T/6T

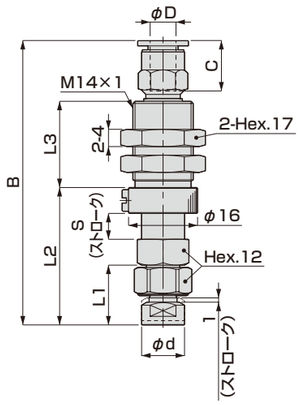


単位：mm

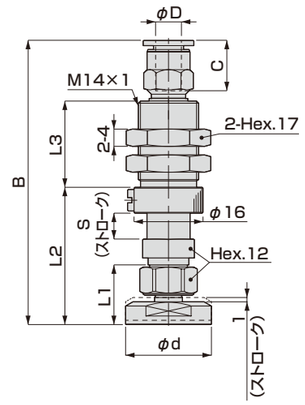
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-B10Q※-4T	10	2.5	42	14	34
VSP-B10Q※-6T		4			
VSP-B20Q※-4T	20	2.5	41.9	13.9	36
VSP-B20Q※-6T		4			
VSP-B30Q※-4T	30	2.5	41.9	13.9	38
VSP-B30Q※-6T		4			

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C10Q※-4/6
●VSP-C10-□Q※-4/6



●VSP-C20、30Q※-4/6
●VSP-C20、30-□Q※-4/6

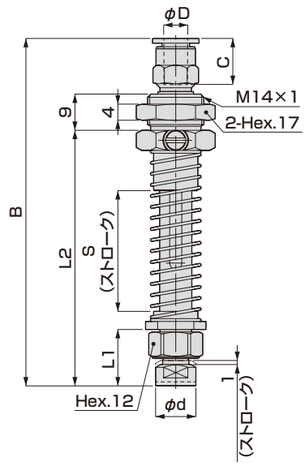


単位：mm

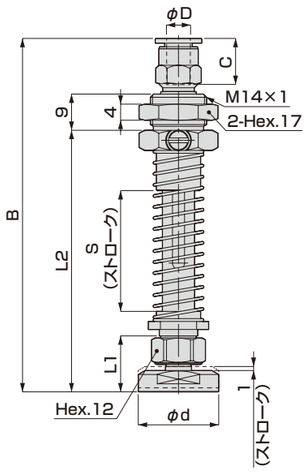
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10Q※-4	10	4	65	14	32	20	11.2	6	4.0～7.1	40
VSP-C10Q※-6		6	66.3				11.9			41
VSP-C10-10Q※-4		4	69.5		36.5		11.2	10	2.0～5.2	41
VSP-C10-10Q※-6		6	70.8				11.9			42
VSP-C10-15Q※-4		4	79.5		41.5	25	11.2	15	2.0～5.9	46
VSP-C10-15Q※-6		6	80.8				11.9			47
VSP-C10-20Q※-4		4	95.5		48.5	34	11.2	20	1.1～4.8	54
VSP-C10-20Q※-6		6	96.8				11.9			55
VSP-C20Q※-4	20	4	64.9	13.9	31.9	20	11.2	6	7.0～12.6	43
VSP-C20Q※-6		6	66.2				11.9			44
VSP-C20-10Q※-4		4	70.9		37.9		11.2	10	3.3～10.0	45
VSP-C20-10Q※-6		6	72.2				11.9			46
VSP-C20-15Q※-4		4	80.9		42.9	25	11.2	15	3.3～10.4	50
VSP-C20-15Q※-6		6	82.2				11.9			51
VSP-C20-20Q※-4		4	96.9		49.9	34	11.2	20	2.0～8.7	57
VSP-C20-20Q※-6		6	98.2				11.9			58
VSP-C30Q※-4	30	4	64.9	13.9	31.9	20	11.2	6	7.0～12.6	47
VSP-C30Q※-6		6	66.2				11.9			48
VSP-C30-10Q※-4		4	70.9		37.9		11.2	10	3.3～10.0	49
VSP-C30-10Q※-6		6	72.2				11.9			50
VSP-C30-15Q※-4		4	80.9		42.9	25	11.2	15	3.3～10.4	54
VSP-C30-15Q※-6		6	82.2				11.9			55
VSP-C30-20Q※-4		4	96.9		49.9	34	11.2	20	2.0～8.7	61
VSP-C30-20Q※-6		6	98.2				11.9			62

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C10-□Q※-4C/6C



●VSP-C20、30-□Q※-4C/6C

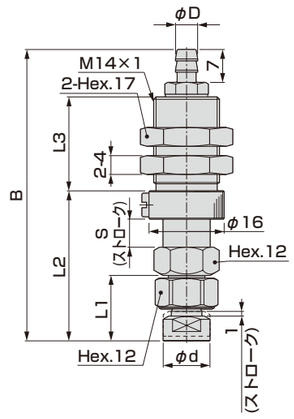


単位：mm

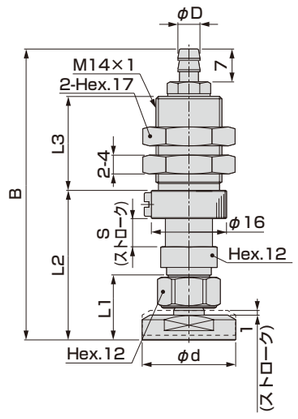
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10-20Q※-4C	10	4	72.5	14	50.5	11.2	20	1.5～4.9	49
VSP-C10-20Q※-6C		6	73.8			11.9			50
VSP-C10-30Q※-4C		4	85.5		63.5	11.2	30	1.1～4.8	54
VSP-C10-30Q※-6C		6	86.8			11.9			55
VSP-C10-40Q※-4C		4	98.5		76.5	11.2	40	1.0～4.5	59
VSP-C10-40Q※-6C		6	99.8			11.9			60
VSP-C10-50Q※-4C		4	111.5		89.5	11.2	50	0.9～4.5	64
VSP-C10-50Q※-6C		6	112.8			11.9			65
VSP-C20-20Q※-4C	20	4	73.9	13.9	51.9	11.2	20	1.5～4.9	53
VSP-C20-20Q※-6C		6	75.2			11.9			54
VSP-C20-30Q※-4C		4	86.9		64.9	11.2	30	1.1～4.8	58
VSP-C20-30Q※-6C		6	88.2			11.9			59
VSP-C20-40Q※-4C		4	99.9		77.9	11.2	40	1.0～4.5	63
VSP-C20-40Q※-6C		6	101.2			11.9			64
VSP-C20-50Q※-4C		4	112.9		90.9	11.2	50	0.9～4.5	68
VSP-C20-50Q※-6C		6	114.2			11.9			69
VSP-C30-20Q※-4C	30	4	73.9	13.9	51.9	11.2	20	1.5～4.9	57
VSP-C30-20Q※-6C		6	75.2			11.9			58
VSP-C30-30Q※-4C		4	86.9		64.9	11.2	30	1.1～4.8	62
VSP-C30-30Q※-6C		6	88.2			11.9			63
VSP-C30-40Q※-4C		4	99.9		77.9	11.2	40	1.0～4.5	67
VSP-C30-40Q※-6C		6	101.2			11.9			68
VSP-C30-50Q※-4C		4	112.9		90.9	11.2	50	0.9～4.5	72
VSP-C30-50Q※-6C		6	114.2			11.9			73

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C10Q※-4T/6T
●VSP-C10-□Q※-4T/6T



●VSP-C20、30Q※-4T/6T
●VSP-C20、30-□Q※-4T/6T

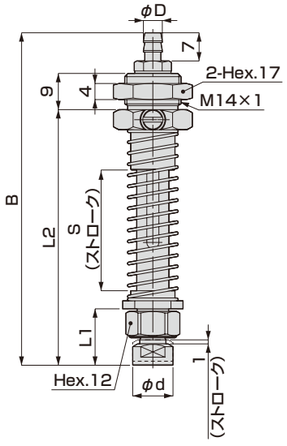


単位：mm

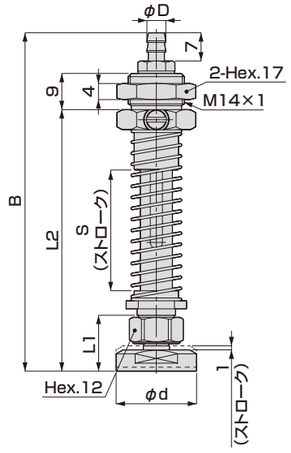
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10Q※-4T	10	4	62.1	14	32	20	6	4.0～7.1	39
VSP-C10Q※-6T		6							
VSP-C10-10Q※-4T		4	66.6		36.5		10	2.0～5.2	40
VSP-C10-10Q※-6T		6							
VSP-C10-15Q※-4T		4	76.6		41.5	25	15	2.0～5.9	45
VSP-C10-15Q※-6T		6							
VSP-C10-20Q※-4T		4	92.6		48.5	34	20	1.1～4.8	53
VSP-C10-20Q※-6T		6							
VSP-C20Q※-4T	20	4	62	13.9	31.9	20	6	7.0～12.6	43
VSP-C20Q※-6T		6							
VSP-C20-10Q※-4T		4	68		37.9		10	3.3～10.0	44
VSP-C20-10Q※-6T		6							
VSP-C20-15Q※-4T		4	78		42.9	25	15	3.3～10.4	49
VSP-C20-15Q※-6T		6							
VSP-C20-20Q※-4T		4	94		49.9	34	20	2.0～8.7	56
VSP-C20-20Q※-6T		6							
VSP-C30Q※-4T	30	4	62	13.9	31.9	20	6	7.0～12.6	46
VSP-C30Q※-6T		6							
VSP-C30-10Q※-4T		4	68		37.9		10	3.3～10.0	48
VSP-C30-10Q※-6T		6							
VSP-C30-15Q※-4T		4	78		42.9	25	15	3.3～10.4	53
VSP-C30-15Q※-6T		6							
VSP-C30-20Q※-4T		4	94		49.9	34	20	1.1～4.8	60
VSP-C30-20Q※-6T		6							

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C10-□Q※-4TC/6TC



●VSP-C20、30-□Q※-4TC/6TC

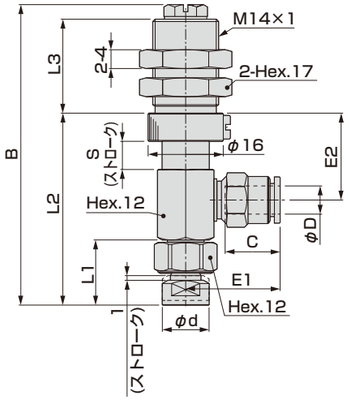


単位：mm

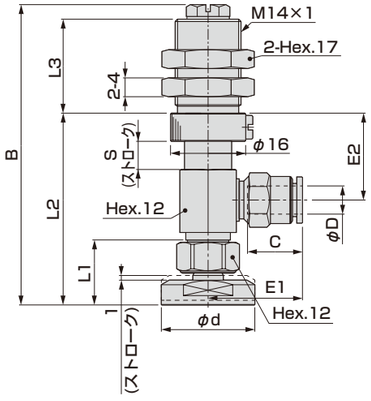
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10-20Q※-4TC	10	4	69.6	14	50.5	20	1.5～4.9	47
VSP-C10-20Q※-6TC		6						
VSP-C10-30Q※-4TC		4	82.6		63.5	30	1.1～4.8	53
VSP-C10-30Q※-6TC		6						
VSP-C10-40Q※-4TC		4	95.6		76.5	40	1.0～4.5	58
VSP-C10-40Q※-6TC		6						
VSP-C10-50Q※-4TC		4	108.6		89.5	50	0.9～4.5	63
VSP-C10-50Q※-6TC		6						
VSP-C20-20Q※-4TC	20	4	71	13.9	51.9	20	1.5～4.9	52
VSP-C20-20Q※-6TC		6						
VSP-C20-30Q※-4TC		4	84		64.9	30	1.1～4.8	57
VSP-C20-30Q※-6TC		6						
VSP-C20-40Q※-4TC		4	97		77.9	40	1.0～4.5	62
VSP-C20-40Q※-6TC		6						
VSP-C20-50Q※-4TC		4	110		90.9	50	0.9～4.5	67
VSP-C20-50Q※-6TC		6						
VSP-C30-20Q※-4TC	30	4	71	13.9	51.9	20	1.5～4.9	56
VSP-C30-20Q※-6TC		6						
VSP-C30-30Q※-4TC		4	84		64.9	30	1.1～4.8	61
VSP-C30-30Q※-6TC		6						
VSP-C30-40Q※-4TC		4	97		77.9	40	1.0～4.5	66
VSP-C30-40Q※-6TC		6						
VSP-C30-50Q※-4TC		4	110		90.9	50	0.9～4.5	71
VSP-C30-50Q※-6TC		6						

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D10Q※-4/6
●VSP-D10-□Q※-4/6



●VSP-D20、30Q※-4/6
●VSP-D20、30-□Q※-4/6

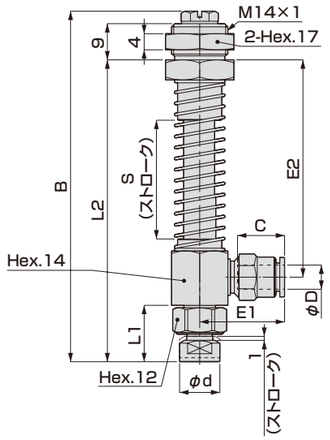


単位：mm

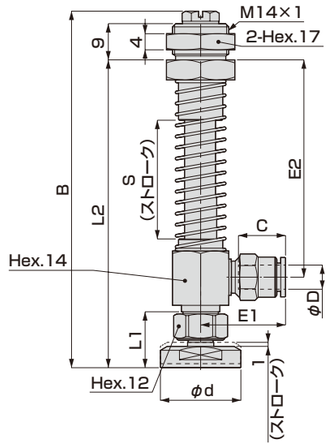
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10Q※-4	10	4	64.1	14	41	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	52
VSP-D10Q※-6		6					11.9	20.1				53
VSP-D10-10Q※-4		4	69.1		46		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	55
VSP-D10-10Q※-6		6					11.9	20.1				56
VSP-D10-15Q※-4		4	79.1		51	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	61
VSP-D10-15Q※-6		6					11.9	20.1				62
VSP-D10-20Q※-4		4	95.1		58	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	71
VSP-D10-20Q※-6		6					11.9	20.1				72
VSP-D20Q※-4	20	4	64	13.9	40.9	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	55
VSP-D20Q※-6		6					11.9	20.1				56
VSP-D20-10Q※-4		4	70		46.9		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	58
VSP-D20-10Q※-6		6					11.9	20.1				59
VSP-D20-15Q※-4		4	80		51.9	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	65
VSP-D20-15Q※-6		6					11.9	20.1				66
VSP-D20-20Q※-4		4	96		58.9	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	75
VSP-D20-20Q※-6		6					11.9	20.1				76
VSP-D30Q※-4	30	4	64	13.9	40.9	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	59
VSP-D30Q※-6		6					11.9	20.1				60
VSP-D30-10Q※-4		4	70		46.9		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	62
VSP-D30-10Q※-6		6					11.9	20.1				63
VSP-D30-15Q※-4		4	80		51.9	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	69
VSP-D30-15Q※-6		6					11.9	20.1				70
VSP-D30-20Q※-4		4	96		58.9	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	79
VSP-D30-20Q※-6		6					11.9	20.1				80

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D10-□Q※-4C/6C



●VSP-D20、30-□Q※-4C/6C

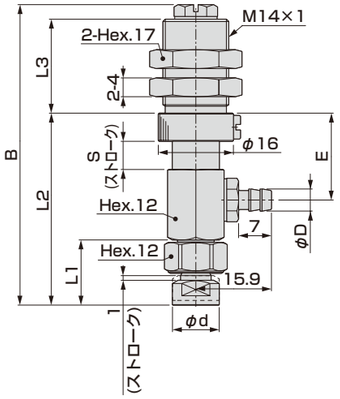


単位：mm

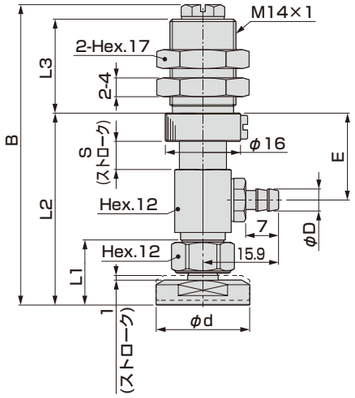
形　番	パッド径 ϕd	チューブ外径 ϕD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10-20Q※-4C	10	4	74.1	14	62	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	70
VSP-D10-20Q※-6C		6				11.9	21.1				71
VSP-D10-30Q※-4C		4	87.1		75	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	77
VSP-D10-30Q※-6C		6				11.9	21.1				78
VSP-D10-40Q※-4C		4	100.1		88	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	83
VSP-D10-40Q※-6C		6				11.9	21.1				84
VSP-D10-50Q※-4C		4	113.1		101	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	90
VSP-D10-50Q※-6C		6				11.9	21.1				91
VSP-D20-20Q※-4C	20	4	75.5	13.9	63.4	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	73
VSP-D20-20Q※-6C		6				11.9	21.1				74
VSP-D20-30Q※-4C		4	88.5		76.4	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	80
VSP-D20-30Q※-6C		6				11.9	21.1				81
VSP-D20-40Q※-4C		4	101.5		89.4	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	86
VSP-D20-40Q※-6C		6				11.9	21.1				87
VSP-D20-50Q※-4C		4	114.5		102.4	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	93
VSP-D20-50Q※-6C		6				11.9	21.1				94
VSP-D30-20Q※-4C	30	4	75.5	13.9	63.4	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	77
VSP-D30-20Q※-6C		6				11.9	21.1				78
VSP-D30-30Q※-4C		4	88.5		76.4	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	84
VSP-D30-30Q※-6C		6				11.9	21.1				85
VSP-D30-40Q※-4C		4	101.5		89.4	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	90
VSP-D30-40Q※-6C		6				11.9	21.1				91
VSP-D30-50Q※-4C		4	114.5		102.4	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	97
VSP-D30-50Q※-6C		6				11.9	21.1				98

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D10Q※-4T/6T
●VSP-D10-□Q※-4T/-6T



●VSP-D20、30Q※-4T/6T
●VSP-D20、30-□Q※-4T/-6T

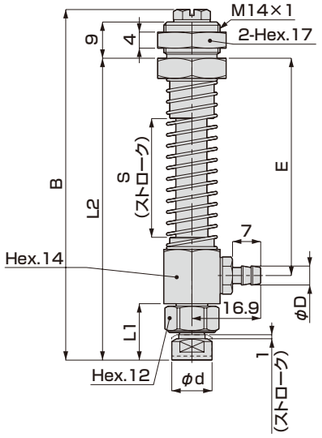


単位：mm

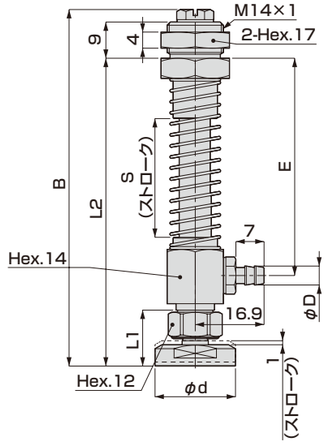
形　番	パッド径 ϕd	チューブ内径 ϕD	B	L1	L2	L3	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10Q※-4T	10	2.5	64.1	14	41	20	18.5	6	4.0～7.1	51
VSP-D10Q※-6T		4								
VSP-D10-10Q※-4T		2.5	69.1		46		25	10	2.0～5.2	56
VSP-D10-10Q※-6T		4								
VSP-D10-15Q※-4T		2.5	79.1		51	25	30	15	2.0～5.9	62
VSP-D10-15Q※-6T		4								
VSP-D10-20Q※-4T		2.5	95.1		58	34	37	20	1.1～4.8	72
VSP-D10-20Q※-6T		4								
VSP-D20Q※-4T	20	2.5	64	13.9	40.9	20	18.5	6	7.0～12.6	53
VSP-D20Q※-6T		4								
VSP-D20-10Q※-4T		2.5	70		46.9		24.5	10	3.3～10.0	59
VSP-D20-10Q※-6T		4								
VSP-D20-15Q※-4T		2.5	80		51.9	25	29.5	15	3.3～10.4	66
VSP-D20-15Q※-6T		4								
VSP-D20-20Q※-4T		2.5	96		58.9	34	36.5	20	2.0～8.7	76
VSP-D20-20Q※-6T		4								
VSP-D30Q※-4T	30	2.5	64	13.9	40.9	20	18.5	6	7.0～12.6	57
VSP-D30Q※-6T		4								
VSP-D30-10Q※-4T		2.5	70		46.9		24.5	10	3.3～10.0	63
VSP-D30-10Q※-6T		4								
VSP-D30-15Q※-4T		2.5	80		51.9	25	29.5	15	3.3～10.4	70
VSP-D30-15Q※-6T		4								
VSP-D30-20Q※-4T		2.5	96		58.9	34	36.5	20	2.0～8.7	80
VSP-D30-20Q※-6T		4								

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D10-□Q※-4TC/6TC



●VSP-D20、30-□Q※-4TC/6TC

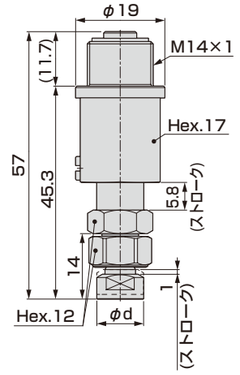


単位：mm

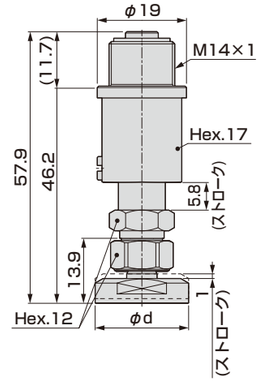
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10-20Q※-4TC	10	2.5	74.1	14	62	40.5	20	1.5～4.9	69
VSP-D10-20Q※-6TC		4							
VSP-D10-30Q※-4TC		2.5	87.1		75	53.5	30	1.1～4.8	76
VSP-D10-30Q※-6TC		4							
VSP-D10-40Q※-4TC		2.5	100.1		88	66.5	40	1.0～4.5	82
VSP-D10-40Q※-6TC		4							
VSP-D10-50Q※-4TC		2.5	113.1		101	79.5	50	0.9～4.5	89
VSP-D10-50Q※-6TC		4							
VSP-D20-20Q※-4TC	20	4	75.5	13.9	63.4	41	20	1.5～4.9	72
VSP-D20-20Q※-6TC		6							
VSP-D20-30Q※-4TC		4	88.5		76.4	54	30	1.1～4.8	79
VSP-D20-30Q※-6TC		6							
VSP-D20-40Q※-4TC		4	101.5		89.4	67	40	1.0～4.5	85
VSP-D20-40Q※-6TC		6							
VSP-D20-50Q※-4TC		4	114.5		102.4	80	50	0.9～4.5	92
VSP-D20-50Q※-6TC		6							
VSP-D30-20Q※-4TC	30	4	75.5	13.9	63.4	41	20	1.5～4.9	76
VSP-D30-20Q※-6TC		6							
VSP-D30-30Q※-4TC		4	88.5		76.4	54	30	1.1～4.8	83
VSP-D30-30Q※-6TC		6							
VSP-D30-40Q※-4TC		4	101.5		89.4	67	40	1.0～4.5	89
VSP-D30-40Q※-6TC		6							
VSP-D30-50Q※-4TC		4	114.5		102.4	80	50	0.9～4.5	96
VSP-D30-50Q※-6TC		6							

外形寸法図（直付形　固定式　VSP-F　おねじタイプ）

●VSP-F10Q※



●VSP-F20、30Q※

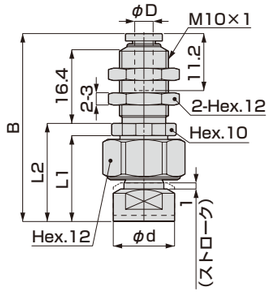


単位：mm

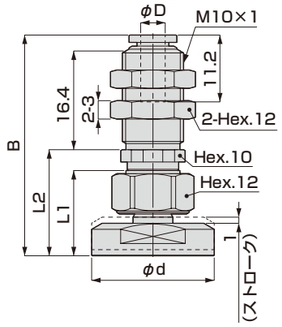
形　番	パッド径 φd	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-F10Q※	10	7.9～15	61
VSP-F20Q※	20	7.9～15	63
VSP-F30Q※	30	7.9～15	67

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MA10Q※-4



●VSP-MA20、30Q※-4

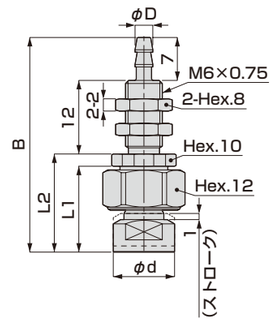


単位：mm

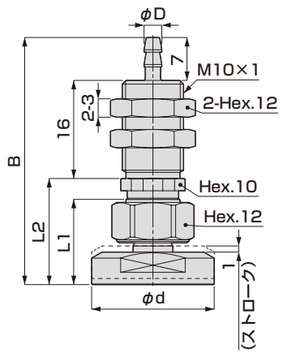
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	質量 (g)
VSP-MA10Q※-4	10	4	35	14	16	12
VSP-MA20Q※-4	20	4	36.5	13.9	17.5	16
VSP-MA30Q※-4	30	4	36.5	13.9	17.5	20

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MA　バーブ継手タイプ）

●VSP-MA10Q※-4T



●VSP-MA20、30Q※-4T/6T

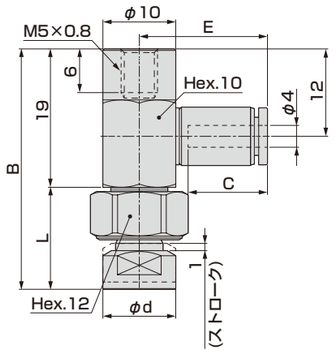


単位：mm

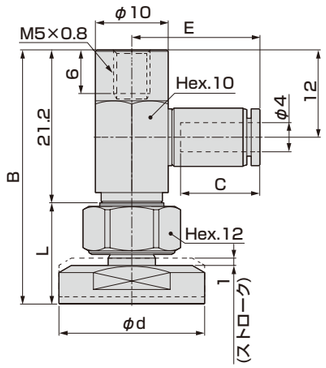
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	質量 (g)
VSP-MA10Q※-4T	10	2.5	35	14	16	9.1
VSP-MA20Q※-4T	20	2.5	40.5	13.9	17.5	16
VSP-MA20Q※-6T		4				
VSP-MA30Q※-4T	30	2.5	40.5	13.9	17.5	20
VSP-MA30Q※-6T		4				

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MB10Q※-2/4/6



●VSP-MB20、30Q※-2/4/6

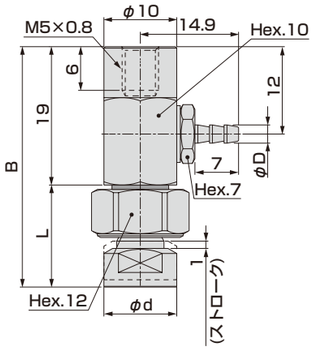


単位：mm

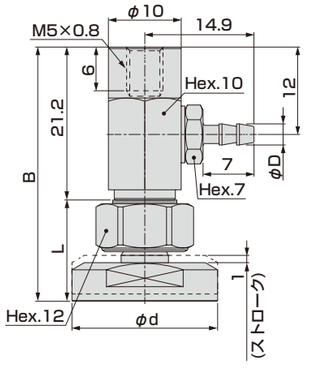
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-MB10Q※-2	10	1.8	33	14	8.4	13.7	13
VSP-MB10Q※-4		4			11.2	17.8	14
VSP-MB10Q※-6		6			11.9	19.6	15
VSP-MB20Q※-2	20	1.8	35.1	13.9	8.4	13.7	16
VSP-MB20Q※-4		4			11.2	17.8	17
VSP-MB20Q※-6		6			11.9	19.6	18
VSP-MB30Q※-2	30	1.8	35.1	13.9	8.4	13.7	20
VSP-MB30Q※-4		4			11.2	17.8	21
VSP-MB30Q※-6		6			11.9	19.6	22

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　バーブ継手タイプ）

●VSP-MB10Q※-4T/6T



●VSP-MB20、30Q※-4T/6T

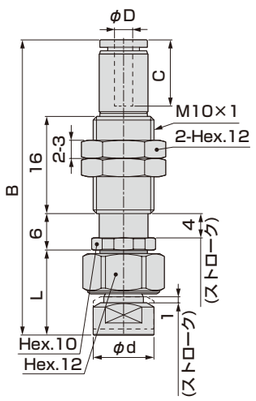


単位：mm

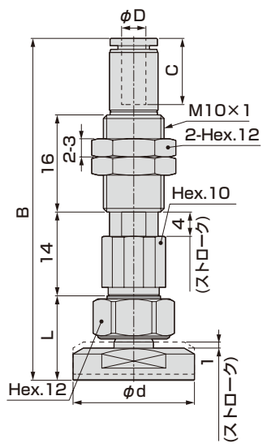
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-MB10Q※-4T	10	2.5	33	14	13
VSP-MB10Q※-6T		4			
VSP-MB20Q※-4T	20	2.5	35.1	13.9	16
VSP-MB20Q※-6T		4			
VSP-MB30Q※-4T	30	2.5	35.1	13.9	20
VSP-MB30Q※-6T		4			

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MC10Q※-2/4



●VSP-MC20、30Q※-2/4

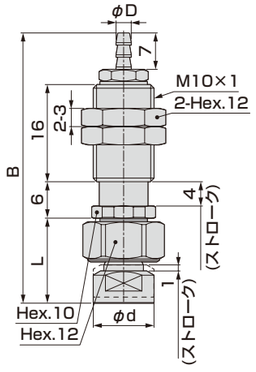


単位：mm

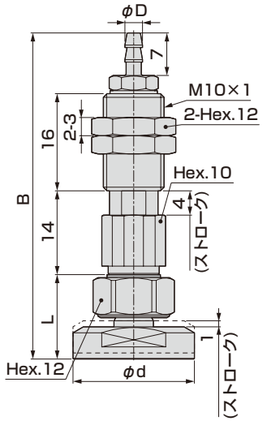
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC10Q※-2	10	1.8	44.9	14	8.4	1～1.3	21
VSP-MC10Q※-4		4	49		11.2		22
VSP-MC20Q※-2	20	1.8	52.8	13.9	8.4	1～1.3	27
VSP-MC20Q※-4		4	56.9		11.2		28
VSP-MC30Q※-2	30	1.8	52.8	13.9	8.4	1～1.3	31
VSP-MC30Q※-4		4	56.9		11.2		32

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　バーブ継手タイプ）

●VSP-MC10Q※-4T/6T



●VSP-MC20、30Q※-4T/6T

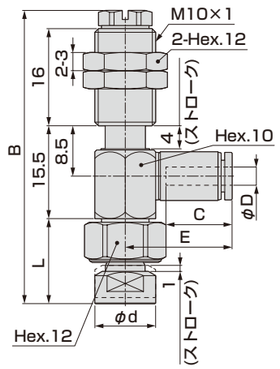


単位：mm

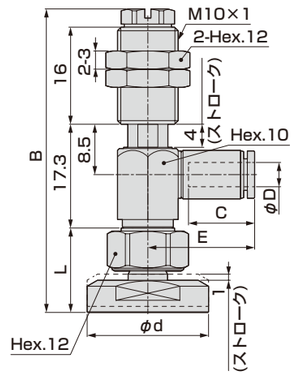
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC10Q※-4T	10	2.5	46.1	14	0.5～0.6	20
VSP-MC10Q※-6T		4				
VSP-MC20Q※-4T	20	2.5	53.8	13.9	1～1.3	27
VSP-MC20Q※-6T		4				
VSP-MC30Q※-4T	30	2.5	53.8	13.9	1～1.3	31
VSP-MC30Q※-6T		4				

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MD10Q※-2/4/6



●VSP-MD20、30Q※-2/4/6

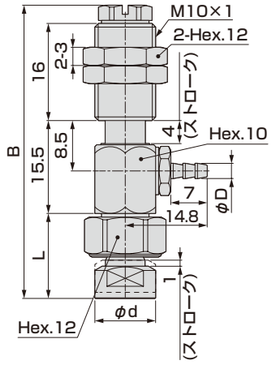


単位：mm

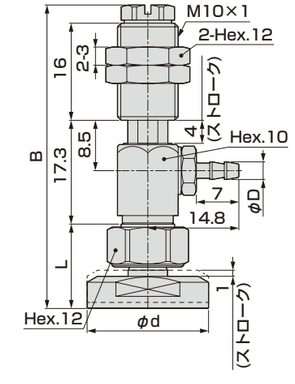
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD10Q※-2	10	1.8	48.5	14	8.4	13.6	1～1.3	28
VSP-MD10Q※-4		4			11.2	17.7		29
VSP-MD10Q※-6		6			11.9	19.5		30
VSP-MD20Q※-2	20	1.8	50.2	13.9	8.4	13.6	1～1.3	31
VSP-MD20Q※-4		4			11.2	17.7		32
VSP-MD20Q※-6		6			11.9	19.5		33
VSP-MD30Q※-2	30	1.8	50.2	13.9	8.4	13.6	1～1.3	35
VSP-MD30Q※-4		4			11.2	17.7		36
VSP-MD30Q※-6		6			11.9	19.5		37

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　バーブ継手タイプ）

●VSP-MD10Q※-4T/6T



●VSP-MD20、30Q※-4T/6T

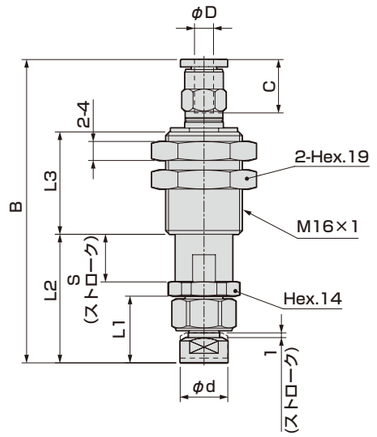


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD10Q※-4T	10	2.5	48.5	14	1～1.3	28
VSP-MD10Q※-6T		4				
VSP-MD20Q※-4T	20	2.5	50.2	13.9	1～1.3	30
VSP-MD20Q※-6T		4				
VSP-MD30Q※-4T	30	2.5	50.2	13.9	1～1.3	34
VSP-MD30Q※-6T		4				

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC10-□Q※-2/4/6

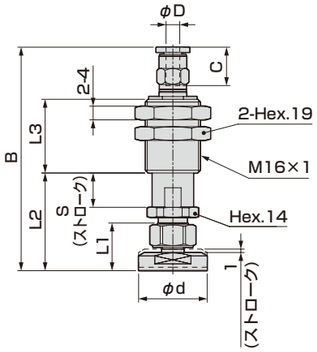


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10-10Q※-2	10	1.8	59.6	14	27	21.5	8.4	10	1.0～2.4	28
VSP-HC10-10Q※-4		4	63.7				11.2			29
VSP-HC10-10Q※-6		6	65				11.9			30
VSP-HC10-15Q※-2		1.8	69.6		32	26.5	8.4	15	1.0～2.7	30
VSP-HC10-15Q※-4		4	73.7				11.2			31
VSP-HC10-15Q※-6		6	75				11.9			32
VSP-HC10-20Q※-2		1.8	79.6		37	31.5	8.4	20	1.0～3.0	32
VSP-HC10-20Q※-4		4	83.7				11.2			33
VSP-HC10-20Q※-6		6	85				11.9			34
VSP-HC10-25Q※-2		1.8	90.1		42	37	8.4	25		34
VSP-HC10-25Q※-4		4	94.2				11.2			35
VSP-HC10-25Q※-6		6	95.5				11.9			36
VSP-HC10-30Q※-2		1.8	101.1		47	43	8.4	30		36
VSP-HC10-30Q※-4		4	105.2				11.2			37
VSP-HC10-30Q※-6		6	106.5				11.9			38
VSP-HC10-40Q※-2		1.8	123.1		57	55	8.4	40		40
VSP-HC10-40Q※-4		4	127.2				11.2			41
VSP-HC10-40Q※-6		6	128.5				11.9			42
VSP-HC10-50Q※-2		1.8	144.6		67	66.5	8.4	50	1.0～3.1	45
VSP-HC10-50Q※-4		4	148.7				11.2			46
VSP-HC10-50Q※-6		6	150				11.9			47

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC20、30-□Q※-2/4/6

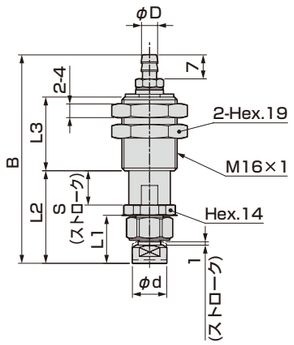


単位：mm

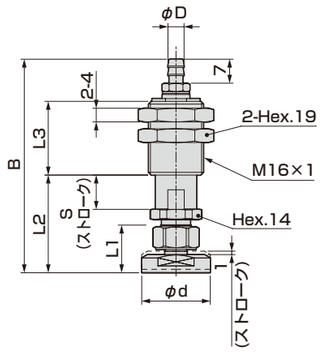
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC20-10Q※-2	20	1.8	61.1	13.9	28.5	21.5	8.4	10	1.0～2.4	37
VSP-HC20-10Q※-4		4	65.2				11.2			38
VSP-HC20-10Q※-6		6	66.5				11.9			39
VSP-HC20-15Q※-2		1.8	71.1		33.5	26.5	8.4	15	1.0～2.7	39
VSP-HC20-15Q※-4		4	75.2				11.2			40
VSP-HC20-15Q※-6		6	76.5				11.9			41
VSP-HC20-20Q※-2		1.8	81.1		38.5	31.5	8.4	20	1.0～3.0	41
VSP-HC20-20Q※-4		4	85.2				11.2			42
VSP-HC20-20Q※-6		6	86.5				11.9			43
VSP-HC20-25Q※-2		1.8	91.6		43.5	37	8.4	25		43
VSP-HC20-25Q※-4		4	95.7				11.2			44
VSP-HC20-25Q※-6		6	97				11.9			45
VSP-HC20-30Q※-2		1.8	102.6		48.5	43	8.4	30		45
VSP-HC20-30Q※-4		4	106.7				11.2			46
VSP-HC20-30Q※-6		6	108				11.9			47
VSP-HC20-40Q※-2		1.8	124.6		58.5	55	8.4	40		49
VSP-HC20-40Q※-4		4	128.7				11.2			50
VSP-HC20-40Q※-6		6	130				11.9			51
VSP-HC20-50Q※-2		1.8	146.1		68.5	66.5	8.4	50	1.0～3.1	53
VSP-HC20-50Q※-4		4	150.2				11.2			54
VSP-HC20-50Q※-6		6	151.5				11.9			55
VSP-HC30-10Q※-2	30	1.8	61.1	13.9	28.5	21.5	8.4	10	1.0～2.4	47
VSP-HC30-10Q※-4		4	65.2				11.2			48
VSP-HC30-10Q※-6		6	66.5				11.9			49
VSP-HC30-15Q※-2		1.8	71.1		33.5	26.5	8.4	15	1.0～2.7	49
VSP-HC30-15Q※-4		4	75.2				11.2			50
VSP-HC30-15Q※-6		6	76.5				11.9			51
VSP-HC30-20Q※-2		1.8	81.1		38.5	31.5	8.4	20	1.0～3.0	51
VSP-HC30-20Q※-4		4	85.2				11.2			52
VSP-HC30-20Q※-6		6	86.5				11.9			53
VSP-HC30-25Q※-2		1.8	91.6		43.5	37	8.4	25		53
VSP-HC30-25Q※-4		4	95.7				11.2			54
VSP-HC30-25Q※-6		6	97				11.9			55
VSP-HC30-30Q※-2		1.8	102.6		48.5	43	8.4	30		55
VSP-HC30-30Q※-4		4	106.7				11.2			56
VSP-HC30-30Q※-6		6	108				11.9			57
VSP-HC30-40Q※-2		1.8	124.6		58.5	55	8.4	40		59
VSP-HC30-40Q※-4		4	128.7				11.2			60
VSP-HC30-40Q※-6		6	130				11.9			61
VSP-HC30-50Q※-2		1.8	146.1		68.5	66.5	8.4	50	1.0～3.1	63
VSP-HC30-50Q※-4		4	150.2				11.2			64
VSP-HC30-50Q※-6		6	151.5				11.9			65

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC10-□Q※-4T/6T



●VSP-HC20、30-□Q※-4T/6T

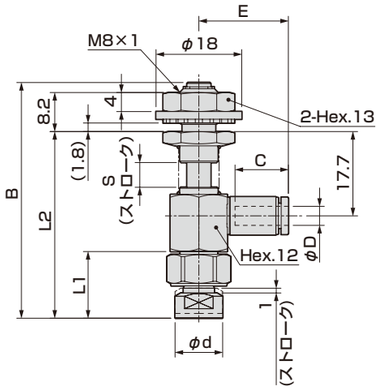


単位：mm

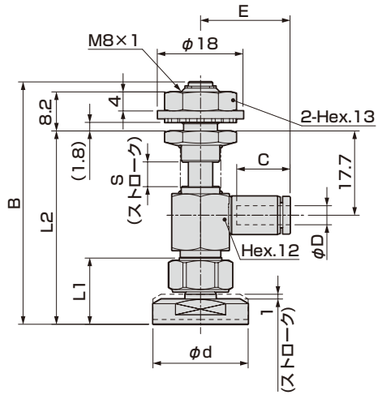
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10-10Q※-4T	10	2.5	60.8	14	27	21.5	10	1.0～2.4	27
VSP-HC10-10Q※-6T		4							
VSP-HC10-15Q※-4T		2.5	70.8		32	26.5	15	1.0～2.7	29
VSP-HC10-15Q※-6T		4							
VSP-HC10-20Q※-4T		2.5	80.8		37	31.5	20	1.0～3.0	31
VSP-HC10-20Q※-6T		4							
VSP-HC10-25Q※-4T		2.5	91.3		42	37	25		34
VSP-HC10-25Q※-6T		4							
VSP-HC10-30Q※-4T		2.5	102.3		47	43	30		36
VSP-HC10-30Q※-6T		4							
VSP-HC10-40Q※-4T		2.5	124.3		57	55	40		40
VSP-HC10-40Q※-6T		4							
VSP-HC10-50Q※-4T		2.5	145.8		67	66.5	50	1.0～3.1	44
VSP-HC10-50Q※-6T		4							
VSP-HC20-10Q※-4T	20	2.5	62.3	13.9	28.5	21.5	10	1.0～2.4	36
VSP-HC20-10Q※-6T		4							
VSP-HC20-15Q※-4T		2.5	72.3		33.5	26.5	15	1.0～2.7	38
VSP-HC20-15Q※-6T		4							
VSP-HC20-20Q※-4T		2.5	82.3		38.5	31.5	20	1.0～3.0	48
VSP-HC20-20Q※-6T		4							
VSP-HC20-25Q※-4T		2.5	92.8		43.5	37	25		51
VSP-HC20-25Q※-6T		4							
VSP-HC20-30Q※-4T		2.5	103.8		48.5	43	30		53
VSP-HC20-30Q※-6T		4							
VSP-HC20-40Q※-4T		2.5	125.8		58.5	55	40		57
VSP-HC20-40Q※-6T		4							
VSP-HC20-50Q※-4T		2.5	147.3		68.5	66.5	50	1.0～3.1	61
VSP-HC20-50Q※-6T		4							
VSP-HC30-10Q※-4T	30	2.5	62.3	13.9	28.5	21.5	10	1.0～2.4	46
VSP-HC30-10Q※-6T		4							
VSP-HC30-15Q※-4T		2.5	72.3		33.5	26.5	15	1.0～2.7	48
VSP-HC30-15Q※-6T		4							
VSP-HC30-20Q※-4T		2.5	82.3		38.5	31.5	20	1.0～3.0	58
VSP-HC30-20Q※-6T		4							
VSP-HC30-25Q※-4T		2.5	92.8		43.5	37	25		61
VSP-HC30-25Q※-6T		4							
VSP-HC30-30Q※-4T		2.5	103.8		48.5	43	30		63
VSP-HC30-30Q※-6T		4							
VSP-HC30-40Q※-4T		2.5	125.8		58.5	55	40		67
VSP-HC30-40Q※-6T		4							
VSP-HC30-50Q※-4T		2.5	147.3		68.5	66.5	50	1.0～3.1	71
VSP-HC30-50Q※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HD10Q※-2/4/6



●VSP-HD20、30Q※-2/4/6

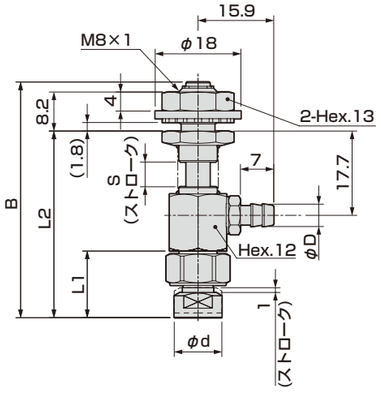


単位：mm

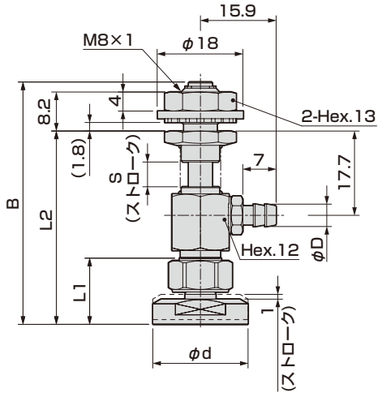
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD10Q※-2	10	1.8	49.5	14	39.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	36
VSP-HD10Q※-4		4				11.2	18.8			37
VSP-HD10Q※-6		6				11.9	20.6			38
VSP-HD20Q※-2	20	1.8	50.9	13.9	40.6	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	47
VSP-HD20Q※-4		4				11.2	18.8			48
VSP-HD20Q※-6		6				11.9	20.6			49
VSP-HD30Q※-2	30	1.8	50.9	13.9	40.6	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	56
VSP-HD30Q※-4		4				11.2	18.8			57
VSP-HD30Q※-6		6				11.9	20.6			58

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　バーブ継手タイプ）

●VSP-HD10Q※-4T/6T



●VSP-HD20、30Q※-4T/6T

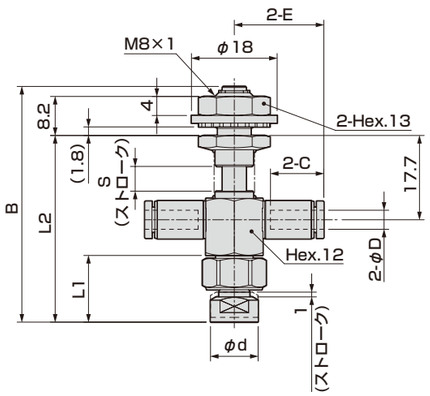


単位：mm

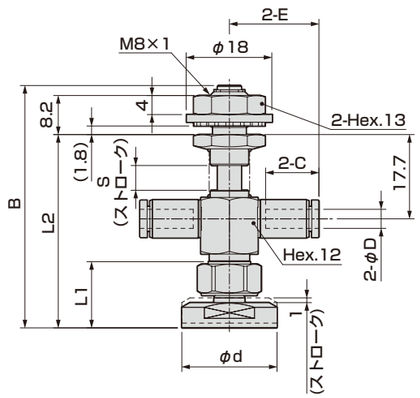
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD10Q※-4T	10	2.5	49.5	14	39.2	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HD10Q※-6T		4						
VSP-HD20Q※-4T	20	2.5	50.9	13.9	40.6	5.2	1.6～2.9	46
VSP-HD20Q※-6T		4						
VSP-HD30Q※-4T	30	2.5	50.9	13.9	40.6	5.2	1.6～2.9	56
VSP-HD30Q※-6T		4						

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HDW10Q※-2/4/6



●VSP-HDW20、30Q※-2/4/6

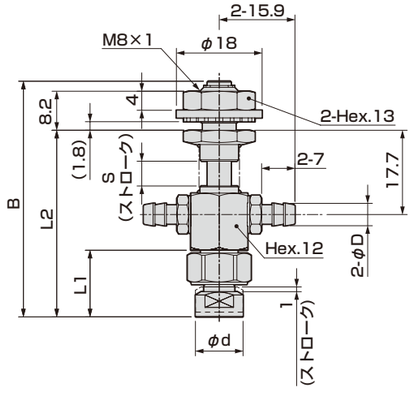


単位：mm

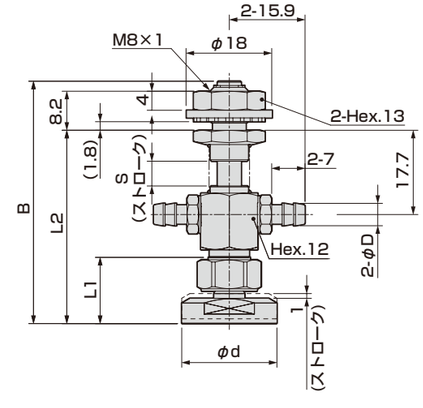
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW10Q※-2	10	1.8	49.5	14	39.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	39
VSP-HDW10Q※-4		4				11.2	18.8			41
VSP-HDW10Q※-6		6				11.9	20.6			43
VSP-HDW20Q※-2	20	1.8	50.9	13.9	40.6	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	48
VSP-HDW20Q※-4		4				11.2	18.8			50
VSP-HDW20Q※-6		6				11.9	20.6			52
VSP-HDW30Q※-2	30	1.8	50.9	13.9	40.6	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	58
VSP-HDW30Q※-4		4				11.2	18.8			60
VSP-HDW30Q※-6		6				11.9	20.6			62

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HDW10Q※-4T/6T



●VSP-HDW20、30Q※-4T/6T

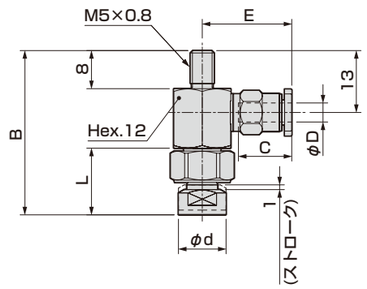


単位：mm

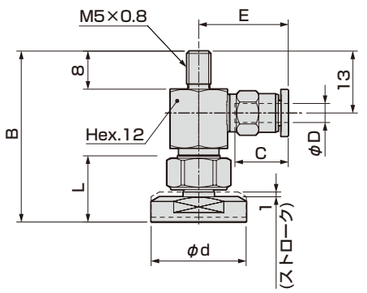
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW10Q※-4T	10	2.5	49.5	14	39.2	5.2	1.6～2.9	38
VSP-HDW10Q※-6T		4						
VSP-HDW20Q※-4T	20	2.5	50.9	13.9	40.6	5.2	1.6～2.9	47
VSP-HDW20Q※-6T		4						
VSP-HDW30Q※-4T	30	2.5	50.9	13.9	40.6	5.2	1.6～2.9	57
VSP-HDW30Q※-6T		4						

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HE10Q※-2/4/6



●VSP-HE20、30Q※-2/4/6

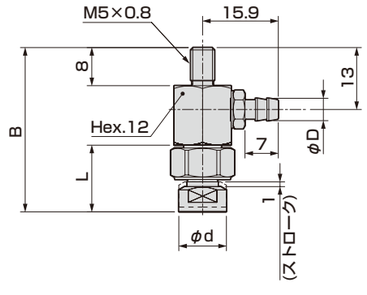


単位：mm

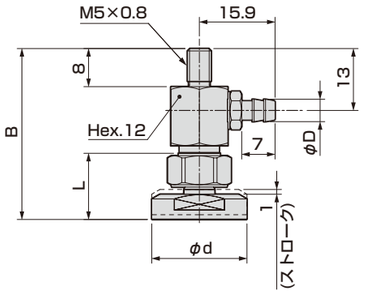
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HE10Q※-2	10	1.8	34.5	14	8.4	14.7	23
VSP-HE10Q※-4		4			11.2	18.8	24
VSP-HE10Q※-6		6			11.9	20.6	25
VSP-HE20Q※-2	20	1.8	35.9	13.9	8.4	14.7	31
VSP-HE20Q※-4		4			11.2	18.8	32
VSP-HE20Q※-6		6			11.9	20.6	33
VSP-HE30Q※-2	30	1.8	35.9	13.9	8.4	14.7	41
VSP-HE30Q※-4		4			11.2	18.8	42
VSP-HE30Q※-6		6			11.9	20.6	43

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　バーブ継手タイプ）

●VSP-HE10Q※-4T/6T



●VSP-HE20、30Q※-4T/6T

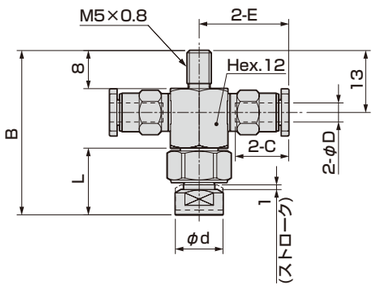


単位：mm

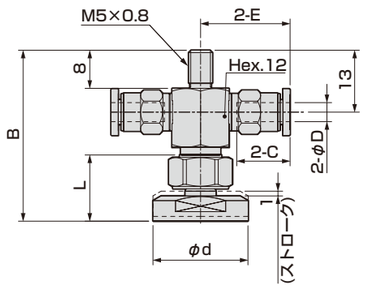
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-HE10Q※-4T	10	2.5	34.5	14	23
VSP-HE10Q※-6T		4			
VSP-HE20Q※-4T	20	2.5	35.9	13.9	31
VSP-HE20Q※-6T		4			
VSP-HE30Q※-4T	30	2.5	35.9	13.9	41
VSP-HE30Q※-6T		4			

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HEW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HEW10Q※-2/4/6



●VSP-HEW20、30Q※-2/4/6

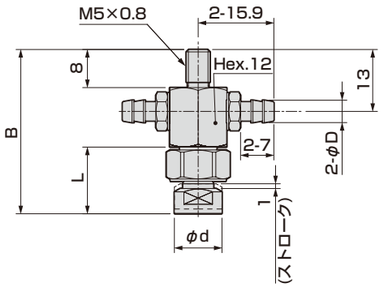


単位：mm

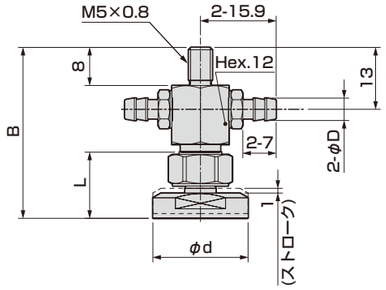
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HEW10Q※-2	10	1.8	34.5	14	8.4	14.7	25
VSP-HEW10Q※-4		4			11.2	18.8	27
VSP-HEW10Q※-6		6			11.9	20.6	29
VSP-HEW20Q※-2	20	1.8	35.9	13.9	8.4	14.7	33
VSP-HEW20Q※-4		4			11.2	18.8	35
VSP-HEW20Q※-6		6			11.9	20.6	37
VSP-HEW30Q※-2	30	1.8	35.9	13.9	8.4	14.7	43
VSP-HEW30Q※-4		4			11.2	18.8	45
VSP-HEW30Q※-6		6			11.9	20.6	47

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HEW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HEW10Q※-4T/6T



●VSP-HEW20、30Q※-4T/6T

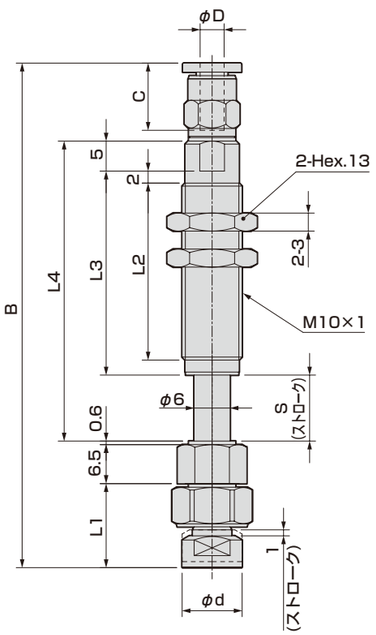


単位：mm

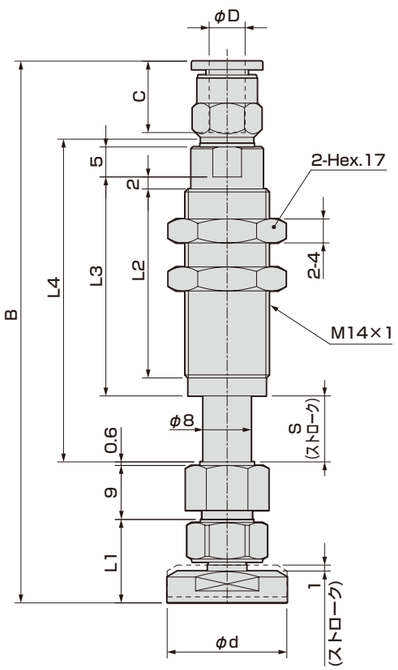
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-HEW10Q※-4T	10	2.5	34.5	14	24
VSP-HEW10Q※-6T		4			
VSP-HEW20Q※-4T	20	2.5	35.9	13.9	32
VSP-HEW20Q※-6T		4			
VSP-HEW30Q※-4T	30	2.5	35.9	13.9	42
VSP-HEW30Q※-6T		4			

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC10-□Q※-4



●VSP-LFC20、30-□Q※-4/6



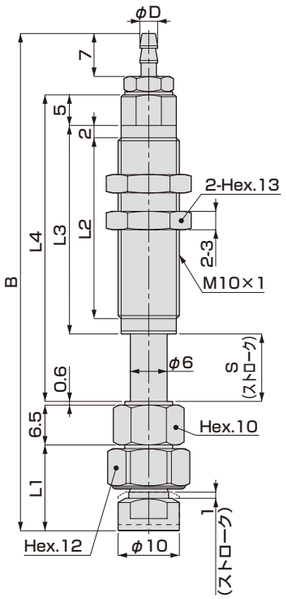
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC10-2Q※-4	10	4	68.1	14	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	33
VSP-LFC10-5Q※-4			74.1		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	35
VSP-LFC10-10Q※-4			84.1		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	37
VSP-LFC10-15Q※-4			94.1		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	39
VSP-LFC10-20Q※-4			104.1		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	41
VSP-LFC20-5Q※-4	20	4	79	13.9	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	61
VSP-LFC20-5Q※-6		6	80.3					11.9			62
VSP-LFC20-10Q※-4		4	89		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	63
VSP-LFC20-10Q※-6		6	90.3					11.9			64
VSP-LFC20-15Q※-4		4	99		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	66
VSP-LFC20-15Q※-6		6	100.3					11.9			67
VSP-LFC20-20Q※-4		4	109		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	69
VSP-LFC20-20Q※-6		6	110.3					11.9			70
VSP-LFC30-5Q※-4	30	4	79	13.9	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	65
VSP-LFC30-5Q※-6		6	80.3					11.9			66
VSP-LFC30-10Q※-4		4	89		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	67
VSP-LFC30-10Q※-6		6	90.3					11.9			68
VSP-LFC30-15Q※-4		4	99		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	70
VSP-LFC30-15Q※-6		6	100.3					11.9			71
VSP-LFC30-20Q※-4		4	109		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	73
VSP-LFC30-20Q※-6		6	110.3					11.9			74

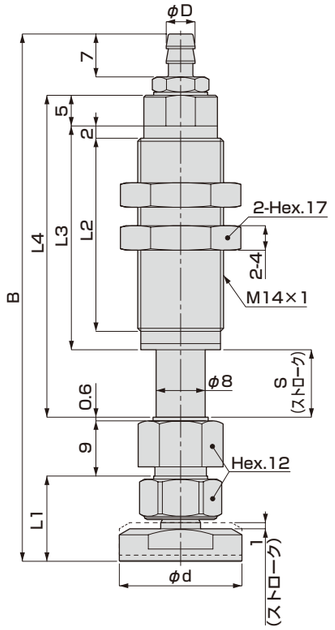
注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC10-□Q※-4T/6T



●VSP-LFC20、30-□Q※-4T/6T



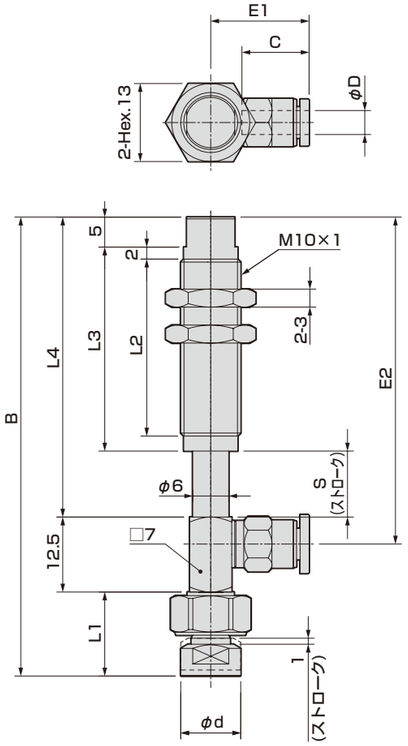
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC10-2Q※-4T	10	2.5	65.2	14	21.5	26	34	2	1.3～1.8	31
VSP-LFC10-2Q※-6T		4								
VSP-LFC10-5Q※-4T		2.5	71.2		24.5	29	40	5	1.3～2.4[0.33～0.6]	33
VSP-LFC10-5Q※-6T		4								
VSP-LFC10-10Q※-4T		2.5	81.2		29.5	34	50	10	1.3～3.3[0.33～0.83]	35
VSP-LFC10-10Q※-6T		4								
VSP-LFC10-15Q※-4T		2.5	91.2		34.5	39	60	15	1.3～4.2[0.33～1.05]	37
VSP-LFC10-15Q※-6T		4								
VSP-LFC10-20Q※-4T		2.5	101.2		39.5	44	70	20	1.3～5.1[0.33～1.28]	39
VSP-LFC10-20Q※-6T		4								
VSP-LFC20-5Q※-4T	20	2.5	76.1	13.9	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	56
VSP-LFC20-5Q※-6T		4								
VSP-LFC20-10Q※-4T		2.5	86.1		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	58
VSP-LFC20-10Q※-6T		4								
VSP-LFC20-15Q※-4T		2.5	96.1		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	61
VSP-LFC20-15Q※-6T		4								
VSP-LFC20-20Q※-4T		2.5	106.1		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	64
VSP-LFC20-20Q※-6T		4								
VSP-LFC30-5Q※-4T	30	2.5	76.1	13.9	26.5	31.5	42.5	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	60
VSP-LFC30-5Q※-6T		4								
VSP-LFC30-10Q※-4T		2.5	86.1		31.5	36.5	52.5	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	62
VSP-LFC30-10Q※-6T		4								
VSP-LFC30-15Q※-4T		2.5	96.1		36.5	41.5	62.5	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	65
VSP-LFC30-15Q※-6T		4								
VSP-LFC30-20Q※-4T		2.5	106.1		41.5	46.5	72.5	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	68
VSP-LFC30-20Q※-6T		4								

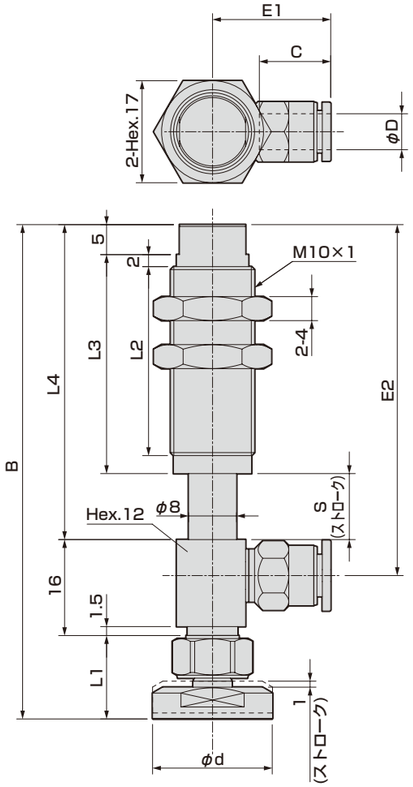
注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD10-□Q※-4T



●VSP-LFD20、30-□Q※-4/6

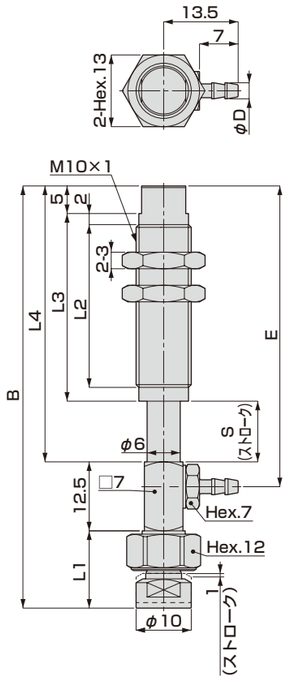


単位：mm

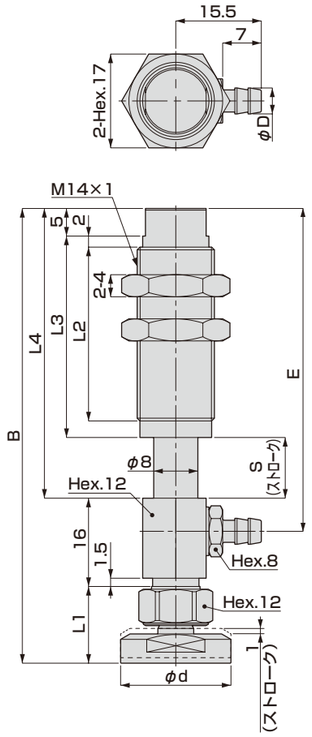
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD10-5Q※-4	10	4	66.5	14	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3～2.4	31
VSP-LFD10-10Q※-4			76.5		29.5	34	50			54.5	10	1.3～3.3	33
VSP-LFD10-15Q※-4			86.5		34.5	39	60			64.5	15	1.3～4.2	36
VSP-LFD10-20Q※-4			96.5		39.5	44	70			74.5	20	1.3～5.1	39
VSP-LFD20-5Q※-4	20	4	72.4	13.9	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	62
VSP-LFD20-5Q※-6		6						11.9	19.7				63
VSP-LFD20-10Q※-4		4	82.4		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	66
VSP-LFD20-10Q※-6		6						11.9	19.7				67
VSP-LFD20-15Q※-4		4	92.4		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	70
VSP-LFD20-15Q※-6		6						11.9	19.7				71
VSP-LFD20-20Q※-4		4	102.4		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	74
VSP-LFD20-20Q※-6		6						11.9	19.7				75
VSP-LFD30-5Q※-4	30	4	72.4	13.9	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5～6.5	66
VSP-LFD30-5Q※-6		6						11.9	19.7				67
VSP-LFD30-10Q※-4		4	82.4		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5～8.2	70
VSP-LFD30-10Q※-6		6						11.9	19.7				71
VSP-LFD30-15Q※-4		4	92.4		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5～9.9	74
VSP-LFD30-15Q※-6		6						11.9	19.7				75
VSP-LFD30-20Q※-4		4	102.4		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5～14.9	78
VSP-LFD30-20Q※-6		6						11.9	19.7				79

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD10-□Q※-4T/6T



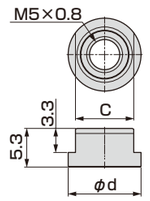
●VSP-LFD20、30-□Q※-4T/6T



単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD10-5Q※-4T	10	2.5	66.5	14	24.5	29	40	44.5	5	1.3～2.4	30
VSP-LFD10-5Q※-6T		4									
VSP-LFD10-10Q※-4T		2.5	76.5		29.5	34	50	54.5	10	1.3～3.3	32
VSP-LFD10-10Q※-6T		4									
VSP-LFD10-15Q※-4T		2.5	86.5		34.5	39	60	64.5	15	1.3～4.2	34
VSP-LFD10-15Q※-6T		4									
VSP-LFD10-20Q※-4T		2.5	96.5		39.5	44	70	74.5	20	1.3～5.1	36
VSP-LFD10-20Q※-6T		4									
VSP-LFD20-5Q※-4T	20	2.5	72.4	13.9	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	58
VSP-LFD20-5Q※-6T		4									
VSP-LFD20-10Q※-4T		2.5	82.4		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	61
VSP-LFD20-10Q※-6T		4									
VSP-LFD20-15Q※-4T		2.5	92.4		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	65
VSP-LFD20-15Q※-6T		4									
VSP-LFD20-20Q※-4T		2.5	102.4		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	69
VSP-LFD20-20Q※-6T		4									
VSP-LFD30-5Q※-4T	30	2.5	72.4	13.9	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5～6.5	62
VSP-LFD30-5Q※-6T		4									
VSP-LFD30-10Q※-4T		2.5	82.4		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5～8.2	64
VSP-LFD30-10Q※-6T		4									
VSP-LFD30-15Q※-4T		2.5	92.4		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5～9.9	69
VSP-LFD30-15Q※-6T		4									
VSP-LFD30-20Q※-4T		2.5	102.4		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5～14.9	73
VSP-LFD30-20Q※-6T		4									

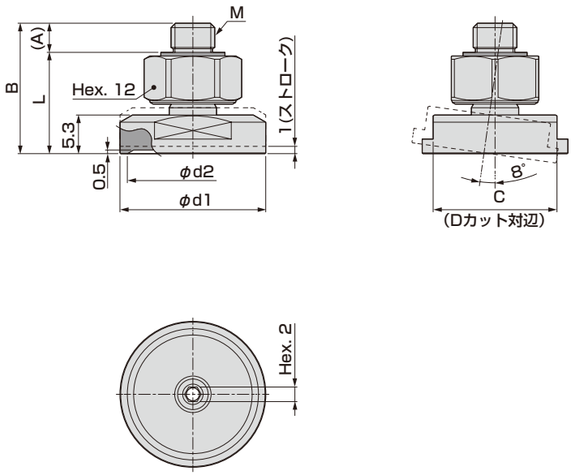
樹脂パッドのみ外形寸法図



単位：mm

樹脂パッド単体 形　番	パッド径 φd	C	質量 (g)	適用パッド形番
VSPG-10Q※-RP	10	8	0.4	VSP-※10Q※
VSPG-20Q※-RP	20	17	2	VSP-※20Q※
VSPG-30Q※-RP	30	27	4.6	VSP-※30Q※

フレキシブルホルダ付パッド外形寸法図



単位：mm

形　番	パッド径 φd1	有効径 φd2	M	A	B	L	C	質量 (g)
VSPG-10Q※	10	8	M4×0.7	2.9	16.9	14	8	7
VSPG-20Q※	20	18	M6×1	4	17.9	13.9	17	10
VSPG-30Q※	30	28	M6×1	4	17.9	13.9	27	14

空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
空気圧機器 一般の注意事項は、巻頭15ページをご確認ください。

個別注意事項：吸着パッド　吸着痕防止タイプ　VSP-※Q※シリーズ

設計・選定時

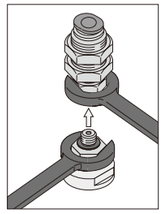
警告

■ワークが落下して危険と考えられる場合には、落下防止策を設けて安全対策を施してください。
■パッドホルダを取付ける際、確実な固定を行ってください。緩みによるトラブルの原因となる危険性があります。
■真空回路中の漏れ、目詰り及びパッドの摩耗、亀裂、劣化、パッドホルダ摺動部のカジリ、その他結合部の緩みによるトラブルの可能性がありますので、定期的に保守点検を行ってください。
■パッドにて搬送移動させる場合は加速度、衝撃、風圧を考慮してください。搬送中にワークが離脱する可能性があります。

注意

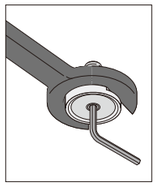
■吸着痕防止吸着パッドは、リップ部を樹脂化することにより、従来の吸着パッドと比べ、吸着痕を抑えておりますが、ご採用に際しては実機にて吸着痕の影響が無いことを確認の上ご使用ください。
■真空源の流量は極力大きく確保してください。また、真空保持の使い方はできません。
■使用条件に適したセンサを選定してください。
■吸着痕防止吸着パッドのフレキシブルホルダ内部は構造上、使い方により摩耗する場合があります。クリーン環境下でのご採用に際しては、摩耗による発塵の影響が無いことを確認の上ご使用ください。
■本製品には、フレキシブルホルダに1mmのストロークを設けてありますが、あくまでも微妙なワークの傾きに追従することを目的としています。バッファ機能の必要がある場合には、スプリング式のホルダと併用して使用してください。また、スプリング式ホルダをご使用の際は、摺動部に掛かる横方向の力を最小限としてください。ホルダの摩耗により、作動不良、発塵の原因となる可能性があります。
■吸着痕防止吸着パッドのフレキシブルホルダと樹脂パッド間は、回り止め構造とはなっておりません。回転搬送には適しませんのでご注意ください。
■吸着痕防止吸着パッドは、ゴム製パッドと比べ、リップからの真空圧リークが大きく発生します。真空保持の使い方はできませんのでご注意ください。また、真空流量は極力大きく確保しリークによる圧力降下を最小限に抑えてください。
■吸着パッドの吸着面は使用前に必ず洗浄を行ってください。付着物が吸着痕として残る場合があります。尚、洗浄時は、吸着面にキズが付かないよう注意し、有機溶剤は使用しないでください。
■本製品には、特殊ステンレスを使用しておりますが、これは防錆を目的としたものではありません。使用環境によっては、錆が発生する場合があります。
■フレキシブルホルダを実機、またはパッドホルダに取付ける際は、下記締付けトルクを参照し、適正な工具を用いて締付けを行い、緩みの無いことを確認してください。

ねじサイズ	締付けトルク
M4×0.7	0.7 ～ 0.8N·m
M6×1	1.5 ～ 2.0N·m



■フレキシブルホルダへの樹脂パッド取付けねじはクリープにより緩みが発生する場合があります。定期的に緩みの確認を行い、緩みが発生している場合は下記締付けトルクを参照し定期的な締め付け、または適宜に吸着パッド部の交換を行ってください。

真空パッド材質	ねじサイズ	締付けトルク
PEEK	M5×0.8	1.4 ～ 2.1N·m
導電性PEEK	M5×0.8	2.0 ～ 2.3N·m
POM	M5×0.8	0.6 ～ 0.7N·m



MEMO



吸着パッド　包装袋用タイプ

VSP-※PB※ Series

パッド部に2層構造を採用し、各種袋物ワークに対応する吸着パッド

RoHS

ベローズ(蛇腹)部の段数2種、リップ硬度2種を用意し袋物ワーク全般に対応

豊富なホルダバリエーション

形状	2種	配管接続	6種

●標準 2種

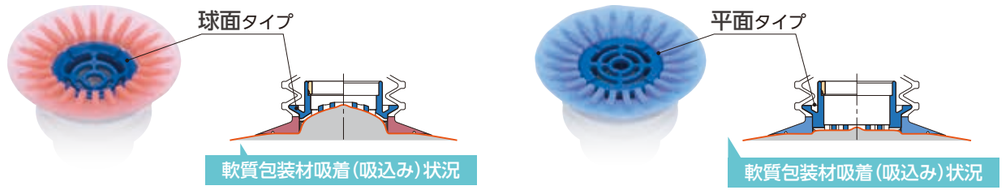
●ワンタッチ継手(φ4～φ12)..... 5種
●ねじ込み(M5) 1種

ワークへの追従性と搬送時の姿勢安定化を実現

リップ部は軟らかく、ベローズ（蛇腹）部は硬い材質を使用。

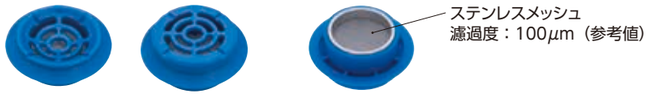
吸込防止アダプタは球面タイプと平面タイプから選択可能
また、ステンレスメッシュ付も選択可能

*吸込防止アダプタの樹脂は食品衛生法適合、FDA適合。



吸込防止アダプタはステンレスメッシュ付も選択可能

異物の吸引を防止し、真空システムのトラブル防止に。



特殊処理を施し吸着跡を軽減するパッド表面処理(オプション)を用意

	-FG
表面処理	フッ素コーティング 
対応材質	シリコーン 導電性シリコーン
特長	特殊処理の表面改質で、ワークへの貼付きを防止。 パッドの耐久性、耐摩耗性向上。

パッド形状



リップ硬度は2種用意

極軟質材(ピンク)：変形しやすい包装袋向け
軟質材(ブルー)：厚いビニール・シート状の包装袋向け



推奨ワーク

液体の入った袋やパウチパックなど。



ベローズ段差は2種用意

5段：ワーク傾き、段差が不均一な包装袋向け
3段：省スペース化やワーク振れを抑えたい場合

パッド径

4種	20	25	30	40

パッド材質

4種	シリコーン(ベローズ3段) 硬度20°	シリコーン(ベローズ3段) 硬度40°
	シリコーン(ベローズ5段) 硬度20°	シリコーン(ベローズ5段) 硬度40°

食品衛生法適合、FDA適合。(ホルダは非対応/吸着パッドはワーク接触部のみ適合)

ソリューション事例

食品製造ラインなど

袋物ワーク全般の搬送工程

極軟質リップ



軟らかい包装材　液体の入った袋に対応

軟質リップ



硬い包装材　パウチパックに対応

形番表示方法

●包装袋用タイプ

VSP	-	A	30	PB	S	2	5	-FG	-6	-FS
機種形番		❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ パッド形状	❹ パッド材質	❺ リップ硬度	❻ ベローズ段数	❼ 表面処理	❽ 接続口径・形状	❾ 吸込防止アダプタ

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
		直付形	E	

❷ パッド径

記号	内容
20	φ20
25	φ25
30	φ30
40	φ40

❸ パッド形状

記号	内容	
PB	包装袋用タイプ	

❹ パッド材質

記号	内容
S	シリコーンゴム

❺ リップ硬度

硬度	カラー	記号	
20°	ピンク	2	
40°	ブルー	4	

❻ ベローズ段数

記号	内容	
3	段数 3	
5	段数 5	

❼ 表面処理

内容	対応パッド材質	対応パッド径	記号
なし	S	全サイズ	無記号
フッ素コーティング			-FG

❽ 接続口径・形状

内容	ホルダ形状 A	ホルダ形状 E	記号	
メートルおねじ　M5×0.8		●	無記号	
φ4ワンタッチ継手	●		-4	
φ6ワンタッチ継手	●		-6	
φ8ワンタッチ継手	●		-8	
φ10ワンタッチ継手	●		-10	
φ12ワンタッチ継手	●		-12	

注1：❷パッド径：20、25は❽：-4、-6、-8、無記号が選択可能です。
注2：❷パッド径：30、40は❽：-4以外が選択可能です。

❾ 吸込防止アダプタ

記号	内容	
-FS	球面タイプ ステンレスメッシュなし	
-MS	球面タイプ ステンレスメッシュ付	
-FF	平面タイプ ステンレスメッシュなし	
-MF	平面タイプ ステンレスメッシュ付	

●パッドゴムのみ

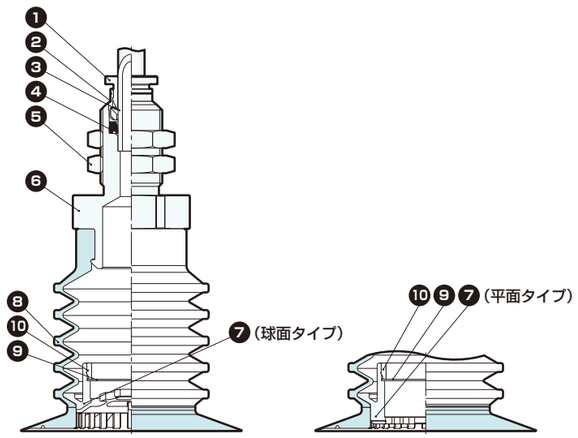
VSPG	20	PB	S	2	5	-FG
機種形番	❷ パッド径	❸ パッド形状	❹ パッド材質	❺ リップ硬度	❻ ベローズ段数	❼ 表面処理

●吸込防止アダプタのみ

VSPG	20	PB	-FS
機種形番	❷ パッド径	❸ パッド形状	❾ 吸込防止アダプタ

内部構造図

●固定式　真空取出口：上（VSP-A）の場合

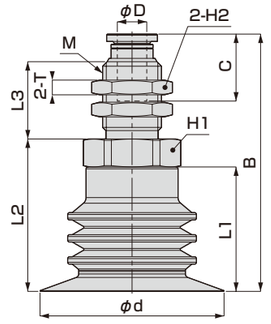


品番	部品名称	材質（処理）	品番	部品名称	材質（処理）
1	開放リング	アセタール樹脂	6	金属本体	アルミニウム合金
2	ガイドリング	黄銅（無電解ニッケルメッキ）	7	吸込防止アダプタ	ポリプロピレン
3	ロック爪	ステンレス鋼	8	包装袋用真空パッド	シリコーンゴム
4	弾性体スリーブ	エチレンプロピレンゴム	9	ステンレスメッシュ	ステンレス鋼（SUS316）
5	ナット	炭素鋼（三価クロメート）	10	メッシュ押え	アルミニウム合金

MEMO

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　ベローズ段数：3段）

●VSP-E20、25PBS※3-4/6/8
●VSP-E30、40PBS※3-6/8/10/12

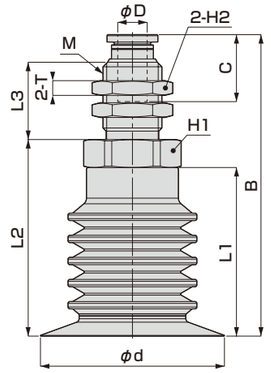


単位：mm

形　番	パッド外径 φd	チューブ外径 φD	M	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	質量 (g)
VSP-A20PBS※3-4	20	4	M12×1	52.4	21.5	29.1	16.5	15.2	17	14	4	19
VSP-A20PBS※3-6		6	M14×1	56.3			20.5	17.2		17		24
VSP-A20PBS※3-8		8	M16×1	57.6			21	18.2		19		27
VSP-A25PBS※3-4	25	4	M12×1	53.4	22.5	30.1	16.5	15.2	17	14	4	19
VSP-A25PBS※3-6		6	M14×1	57.3			20.5	17.2		17		24
VSP-A25PBS※3-8		8	M16×1	58.6			21	18.2		19		27
VSP-A30PBS※3-6	30	6	M14×1	59.8	25	32.6	20.5	17.2	24	17	4	32
VSP-A30PBS※3-8		8	M16×1	61.1			21	18.2		19		35
VSP-A30PBS※3-10		10	M20×1	64			22.5	20.7		24	5	47
VSP-A30PBS※3-12		12	M22×1	68.3			25.5	23.3		27	6	62
VSP-A40PBS※3-6	40	6	M14×1	64.1	29.3	36.9	20.5	17.2	24	17	4	35
VSP-A40PBS※3-8		8	M16×1	65.4			21	18.2		19		38
VSP-A40PBS※3-10		10	M20×1	68.3			22.5	20.7		24	5	50
VSP-A40PBS※3-12		12	M22×1	72.6			25.5	23.3		27	6	65

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　ベローズ段数：5段）

●VSP-E20、25PBS※5-4/6/8
●VSP-E30、40PBS※5-6/8/10/12

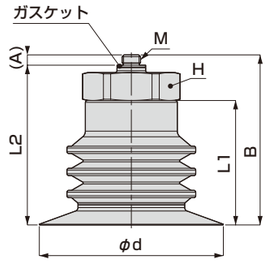


単位：mm

形　番	パッド外径 φd	チューブ外径 φD	M	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	質量 (g)
VSP-A20PBS※5-4	20	4	M12×1	58.4	27.5	35.1	16.5	15.2	17	14	4	19
VSP-A20PBS※5-6		6	M14×1	62.3			20.5	17.2		17		24
VSP-A20PBS※5-8		8	M16×1	63.6			21	18.2		19		27
VSP-A25PBS※5-4	25	4	M12×1	60.4	29.5	37.1	16.5	15.2	17	14	4	20
VSP-A25PBS※5-6		6	M14×1	64.3			20.5	17.2		17		25
VSP-A25PBS※5-8		8	M16×1	65.6			21	18.2		19		28
VSP-A30PBS※5-6	30	6	M14×1	67.8	33	40.6	20.5	17.2	24	17	4	33
VSP-A30PBS※5-8		8	M16×1	69.1			21	18.2		19		36
VSP-A30PBS※5-10		10	M20×1	72			22.5	20.7		24	5	48
VSP-A30PBS※5-12		12	M22×1	76.3			25.5	23.3		27	6	63
VSP-A40PBS※5-6	40	6	M14×1	74.1	39.3	46.9	20.5	17.2	24	17	4	37
VSP-A40PBS※5-8		8	M16×1	75.4			21	18.2		19		40
VSP-A40PBS※5-10		10	M20×1	78.3			22.5	20.7		24	5	52
VSP-A40PBS※5-12		12	M22×1	82.6			25.5	23.3		27	6	67

外形寸法図（固定式　直付形　VSP-E　ベローズ段数：3段）

●VSP-E20～40PBS※3

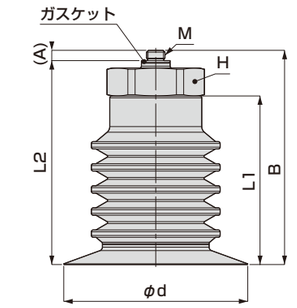


単位：mm

形　番	パッド外径 φd	A	B	L1	L2	対辺 H	質量 (g)
VSP-E20PBS※3	20	2.8	33.9	21.5	31.1	17	9.7
VSP-A25PBS※3	25	2.8	34.9	22.5	32.1	17	11
VSP-A30PBS※3	30	2.8	37.4	25	34.6	24	19
VSP-A40PBS※3	40	2.8	41.7	29.3	38.9	24	22

外形寸法図（固定式　直付形　VSP-E　ベローズ段数：5段）

●VSP-E20～40PBS※5

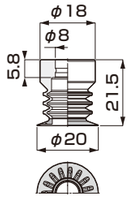


単位：mm

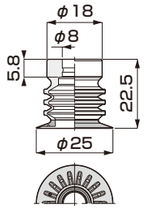
形　番	パッド外径 φd	A	B	L1	L2	対辺 H	質量 (g)
VSP-A20PBS※5	20	2.8	39.9	27.5	37.1	17	10
VSP-A25PBS※5	25	2.8	41.9	29.5	39.1	17	11
VSP-A30PBS※5	30	2.8	45.4	33	42.6	24	20
VSP-A40PBS※5	40	2.8	51.7	39.3	48.9	24	24

パッドゴムのみ外形寸法図（ベローズ段数：3段）

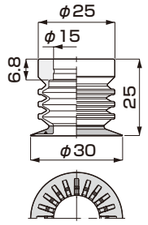
●VSPG-20PBS※3　●VSPG-25PBS※3　●VSPG-30PBS※3　●VSPG-40PBS※3



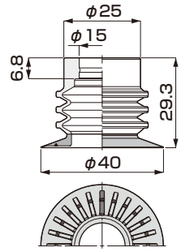
質量：2.8g



質量：3.1g



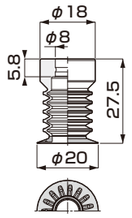
質量：4.8g



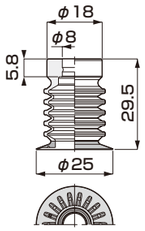
質量：7.2g

パッドゴムのみ外形寸法図（ベローズ段数：5段）

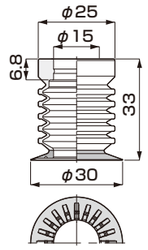
●VSPG-20PBS※5　●VSPG-25PBS※5　●VSPG-30PBS※5　●VSPG-40PBS※5



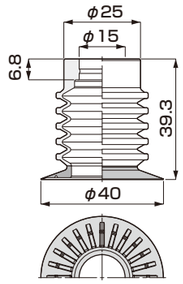
質量：3.1g



質量：3.6g



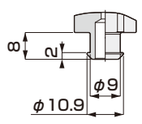
質量：5.7g



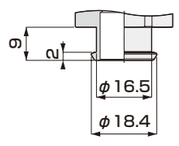
質量：8.8g

パッド嵌め込み部寸法

●VSPG-20、25PBS※



●VSPG-30、40PBS※



MEMO

空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
空気圧機器 一般の注意事項は、巻頭15ページをご確認ください。

個別注意事項：吸着パッド　包装袋用タイプ　VSP-※PB※シリーズ

設計・選定時

警告

■隔壁用の吸着パッドホルダを実機に取付ける際は、下記パッドホルダ隔壁用取付ナット締付トルクを参考に、適正な工具を使用して締付け、緩みがないことを確認してください。

●パッドホルダ隔壁用取付ナット締付トルク

ナットサイズ	締付トルク
M12×1	12～14N·m
M14×1	18～21N·m
M16×1	18～21N·m
M20×1	19～21N·m
M22×1	19～21N·m

■直付形の吸着パッドホルダを実機に取付ける際は、下記締付トルクを参考に、適正な工具を使用して締付け、緩みがないことを確認してください。

●締付トルク

ねじサイズ	締付トルク
M5×0.8	1～1.5N·m

■直付形の吸着パッドホルダはガスケットシールとなっています。実機に取付ける際は、ガスケットの接触部分は平滑で、傷・打痕などがないことを確認してください。

■包装袋用タイプのパッドの吸着力はパッド特性上、真空度によっては理論吸着力がパッド自体の強度を超える場合がありますので、安全率を水平吊上げ時は1/16以上、垂直吊上げ時は1/25以上でご使用ください。必ず実機でのテストを行いご使用ください。

注意

■包装袋用タイプは、押付許容ストロークを目安に、潰しすぎないようご注意ください。潰しすぎると蛇腹部の摩耗が早まる可能性や、リップ部の亀裂の発生、ひずみによる変形により、吸着不良の原因となる可能性があります。

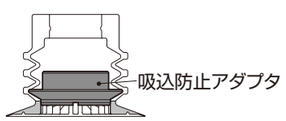
■包装袋用タイプのパッドには必ず吸込防止アダプタを取付けてください。吸込防止アダプタがない状態で使用すると吸着パッドが変形し、吸着不良の原因となる可能性があります。

■吸込防止アダプタを包装袋用真空パッドに着脱する際、リップ部を過度に引張るとリップが破損する可能性があります。

■吸込防止アダプタステンレスメッシュ付は構造的に吸込流量が減少するので、実機にて吸着試験を行ってください。

■吸込防止アダプタステンレスメッシュ付は定期的に目詰まりを確認してください。目詰まりにより性能低下、またはトラブルの原因となります。必要に応じて洗浄または新しい物と交換してください。

■吸込防止アダプタは図を参照し適正な位置に取付けてください。適正な位置に取付けないと吸着不良が発生する可能性があります。



■吸込防止アダプタ球面タイプは、パッド吸着面より奥に装着されているため、平面状の変形しにくいワーク吸着時にパッド吸着面のリブが1方向に倒れ込み、回転方向の荷重が加わります。この回転方向に作用する力がネジの緩みや取付部破損の原因となる可能性があるため、平面状の変形しにくいワークを吸着する場合には、吸込防止アダプタ平面タイプをご使用ください。

MEMO



吸着パッド　金属検出機用タイプ

VSP-※BE※、※BD※ Series

パッドゴムの破片落下による混入が発生した際に
金属検出機に反応する吸着パッド

RoHS

シリコーンゴムに金属粉を配合し、食品などの生産ラインに最適

豊富なホルダバリエーション

形状 16種
- ●標準 5種
- ●小形 4種
- ●低発塵.....2種
- ●軽量 3種
- ●低背 2種

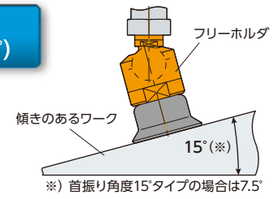
配管接続 5種
- ●ワンタッチ継手(φ1.8～φ6) 3種
- ●バーブ継手(φ4、φ6) 2種

ストローク 11種
2mm～50mm
(パッド径、ホルダタイプによる)

摺動による摩耗粉が少なく低騒音な低発塵ホルダ(LFC、LFD)を用意

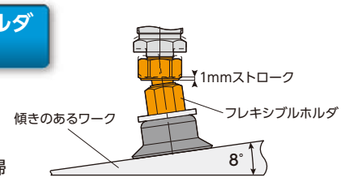
傾きのあるワーク面に追従する首振り(フリーホルダ、フレキシブルホルダ)の組付オプションに対応

フリーホルダ (F1:30°、F2:15°)



※) 首振り角度15°タイプの場合は7.5°

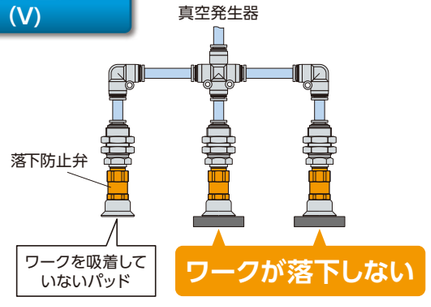
フレキシブルホルダ (CF)



ワーク離脱後、
正常位置(垂直)に復帰

ワークがなくても別回路の真空低下を軽減する落下防止弁(V)の組付オプションに対応

落下防止弁 (V)

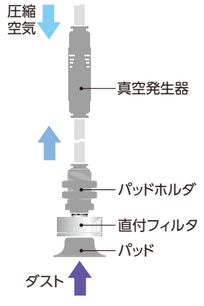


ワーク吸着時のゴミを除去

直付フィルタ (T1、T2)

ろ過面積
T1：1.7cm²、T2：7cm²





パッド形状

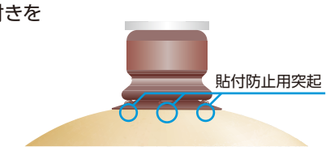




パッド断面図

ベローズ形状

リップと蛇腹部の貼付きを
抑制する突起付



吸着面には、リブ有りと
球形状のワークに適した
リブ無しを用意



推奨ワーク
食品の製造ラインなど
異物の混入を嫌う工程。



鉄粉仕様とSUS粉仕様を用意

・鉄粉･･･他社比較で反応比2倍(当社調べ)
・SUS粉･･･ゴム摩耗粉が錆びにくい

パッド径

3種 10 15 20

パッド材質

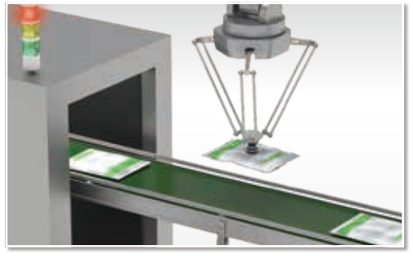
4種
- 金属検出シリコーン(鉄粉仕様) 硬度30°
- 金属検出シリコーン(鉄粉仕様) 硬度50°
- 金属検出シリコーン(SUS仕様) 硬度30°
- 金属検出シリコーン(SUS仕様) 硬度50°

食品衛生法適合、FDA適合。(ホルダは非対応/吸着パッドはワーク接触部のみ適合)

ソリューション事例

食品製造ラインなど

金属検出機に反応するため混入品の流出を
未然に防止します。



吸着面が平らでないワーク

レトルトパックなどの凸凹のあるワークに
柔軟に対応します。

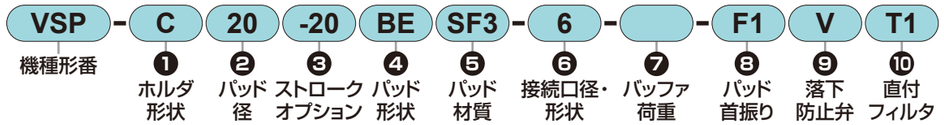




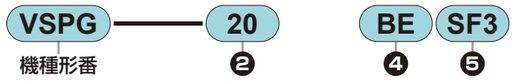
形番表示方法

●金属検出機用タイプ

吸着パッド



パッドゴムのみ



パッドゴム+固定ねじ付セット



❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
	低背		HE	
		両横方向	HEW	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	低発塵		LFC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	低発塵		LFD	
	軽量		HD	
		両横方向	HDW	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

記号	内容
10	φ10
15	φ15
20	φ20

❸ ストロークオプション

内容	ホルダ形状 C	D	HC	LFC	LFD	記号	
指定ストローク、またはバッファなし	●	●				無記号	注1、注2
ストローク2mm				●		-2	注3
ストローク5mm				●	●	-5	
ストローク10mm	●	●	●	●	●	-10	
ストローク15mm	●	●	●	●	●	-15	
ストローク20mm	●	●	●	●	●	-20	
ストローク25mm			●			-25	
ストローク30mm	●	●	●			-30	
ストローク40mm	●	●	●			-40	
ストローク50mm	●	●	●			-50	

注1：❶ホルダ形状C、D、HC、LFC、LFD以外は、❸は無記号となります。
注2：❸無記号の指定ストロークは、外形寸法図のストローク寸法を確認してください。
注3：❷パッド径10、15の場合、❸-2が選択できます。

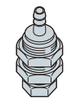
❹ パッド形状

記号	内容		
BE	ベローズタイプ（突起付）	リブ有り	
BD		リブなし	

❺ パッド材質

記号	内容			
SF3	金属検出シリコーンゴム	鉄粉仕様	硬度30°	レディッシュブラウン
SF5			硬度50°	ダークグリーン
SS3		SUS粉仕様	硬度30°	ブラウン
SS5			硬度50°	グリーン

❻ 接続口径・形状

内容	ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE	HEW	記号	
(❶：Fの時)																無記号	
φ1.8ワンタッチ継手						●	●	●			●	●	●	●	●	2	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	6	
φ4ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●												4C	
φ6ワンタッチ継手、スプリングカバーなし			●	●												6C	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T	
φ4バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●												4TC	
φ6バーブ継手、スプリングカバーなし			●	●												6TC	

注1：❶ホルダ形状C、Dで❸ストロークオプション-20～-50の場合、❻4C、6C、4TC、6TCが選択できます。また、❸ストロークオプション-30～-50の場合、❻4C、6C、4TC、6TCのみの選択となります。
注2：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。下記の組合せ表で確認ください。

❼ バッファ荷重

記号	内容
無記号	標準荷重またはバッファなし
L	低荷重（標準荷重の1/4）

注1
注2

注1：❶ホルダ形状LFC以外は、❼は無記号となります。
注2：❸ストロークオプション-2の場合、❼は無記号となります。

❽ パッド首振り

記号	内容	
無記号	なし	
F1	フリーホルダ付（角度30°）	
F2	フリーホルダ付（角度15°）	
CF	フレキシブルホルダ付（角度8°）	

注1：パッド首振り付の寸法は、1060ページ、1062ページをご参照ください。

❾ 落下防止弁

記号	内容	
無記号	なし	
V	落下防止弁付	

注1：落下防止弁付の寸法は、1083ページ、1084ページをご参照ください。

❿ 直付フィルタ

記号	内容	
無記号	なし	
T1	直付フィルタ付（ろ過面積1.7cm²）	
T2	直付フィルタ付（ろ過面積7cm²）	

注1

注1：❿T2は、❷パッド径20の場合に選択できます。
注2：直付フィルタ付の寸法は、1064ページをご参照ください。

ホルダ形状－パッド径－パッド形状－接続口径・形状の組合せ表

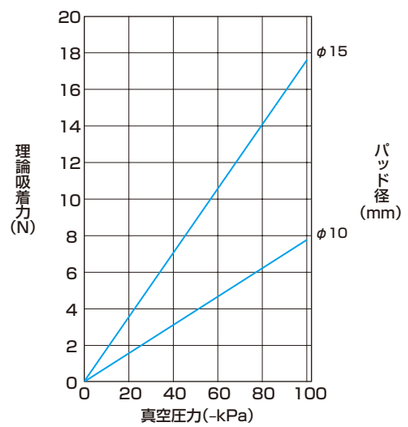
ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4 4	4C	φ6 6	6C	バーブ継手 φ4 4T	4TC	φ6 6T	6TC
A	φ10、φ15			●				●	
	φ20	●		●		●		●	
B	全サイズ	●		●		●		●	
C	全サイズ	●	●	●	●	●	●	●	●
D	全サイズ	●	●	●	●	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M14 無記号
F	全サイズ	●

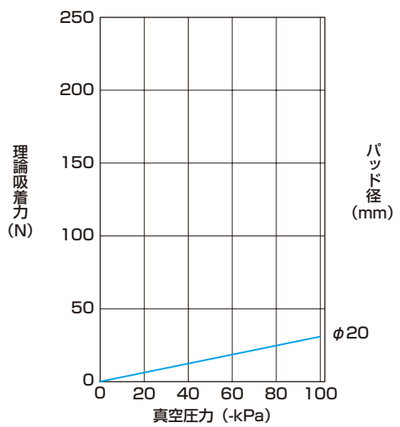
ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ1.8 2	φ4 4	φ6 6	バーブ継手 φ4 4T	φ6 6T
MA	φ10、φ15		●		●	
	φ20		●		●	●
MB	全サイズ	●	●	●	●	●
MC	全サイズ	●	●		●	●
MD	全サイズ	●	●	●	●	●
LFC	φ10、φ15		●		●	●
	φ20		●	●	●	●
LFD	φ10、φ15		●		●	●
	φ20		●	●	●	●
HC	全サイズ	●	●	●	●	●
HD	全サイズ	●	●	●	●	●
HDW	全サイズ	●	●	●	●	●
HE	全サイズ	●	●	●	●	●
HEW	全サイズ	●	●	●	●	●

理論吸着力

●パッド径：φ10mm、φ15mm



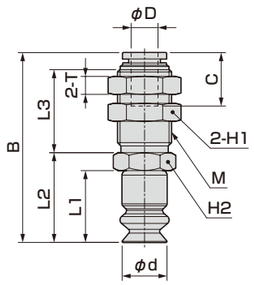
●パッド径：φ20mm



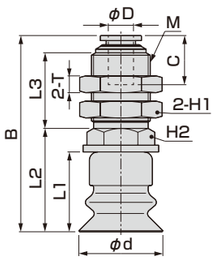
理論吸着力は、静的条件の数値ですので実際に使用する場合は、水平吊りが1/4、垂直吊りが1/8の安全率を見てください。金属検出機用タイプの吸着力につきましては、パッドの特性上、真空度・パッド材質・被吸着物などの影響により計算上（理論吸着力×安全率）の吸着力を確保できない可能性があります。
選定に際しては、「吸着パッドの選定方法」（412ページ）により求められた吸着力を目安に、実機にて吸着能力に問題がないかご確認ください。

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-A10、15BE(BD)※-6



●VSP-A20BE(BD)※-4/6

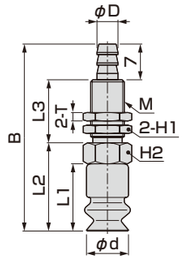


単位：mm

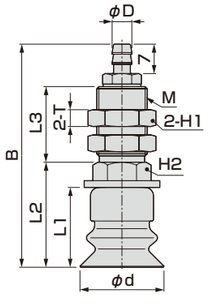
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	質量 (g)
VSP-A10BE(BD)※-6	10	6	M12×1	42.3	16	20	18.5	11.9	14	12	4	22
VSP-A15BE(BD)※-6	15	6	M12×1	42.3	16	20	18.5	11.9	14	12	4	22
VSP-A20BE(BD)※-4	20	4	M12×1	55.9	19	25	18	11.2	14	12	4	31
VSP-A20BE(BD)※-6		6	M14×1	46.9		24.6		11.9	17	14		37

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　バーブ継手タイプ）

●VSP-A10、15BE(BD)※-6T



●VSP-A20BE(BD)※-4T/6T

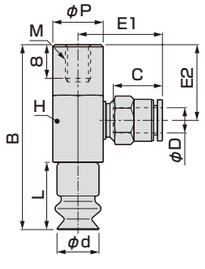


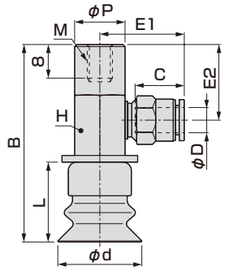
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	質量 (g)
VSP-A10BE(BD)※-6T	10	4	M8×0.75	43	16	21	15	10	10	2	12
VSP-A15BE(BD)※-6T	15	4	M8×0.75	43	16	21	15	10	10	2	13
VSP-A20BE(BD)※-4T	20	2.5	M12×1	53	19	25	18	14	12	4	30
VSP-A20BE(BD)※-6T		4									

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-B10、15BE(BD)※-4/6　　●VSP-B20BE(BD)※-4/6



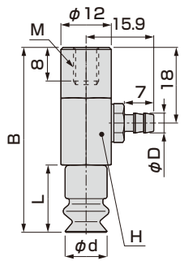


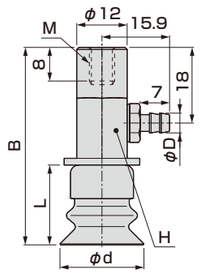
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	取付ねじ M	B	L	チューブエンド C	φP	E1	E2	六角対辺 H	質量 (g)
VSP-B10BE(BD)※-4	10	4	M6×1	44	16	11.2	12	18.8	18	12	30
VSP-B10BE(BD)※-6		6				11.9		20.1			31
VSP-B15BE(BD)※-4	15	4	M6×1	44	16	11.2	12	18.8	18	12	30
VSP-B15BE(BD)※-6		6				11.9		20.1			31
VSP-B20BE(BD)※-4	20	4	M6×1	47	19	11.2	12	18.8	18	12	33
VSP-B20BE(BD)※-6		6				11.9		20.1			34

外形寸法図（固定式　真空取出口　横　VSP-B　バーブ継手タイプ）

●VSP-B10、15BE(BD)※-4T/6T　　●VSP-B20BE(BD)※-4T/6T



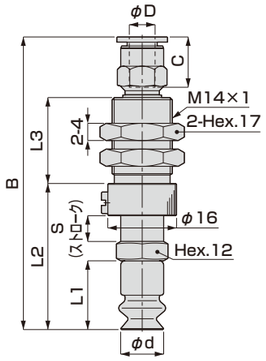


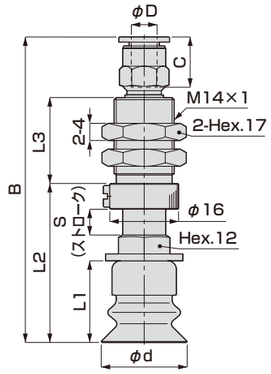
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L	六角対辺 H	質量 (g)
VSP-B10BE(BD)※-4T	10	2.5	M6×1	44	16	12	29
VSP-B10BE(BD)※-6T		4					
VSP-B15BE(BD)※-4T	15	2.5	M6×1	44	16	12	30
VSP-B15BE(BD)※-6T		4					
VSP-B20BE(BD)※-4T	20	2.5	M6×1	47	19	12	32
VSP-B20BE(BD)※-6T		4					

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-C10、15BE(BD)※-4/6
●VSP-C10、15-□BE(BD)※-4/6
●VSP-C20BE(BD)※-4/6
●VSP-C20-□BE(BD)※-4/6



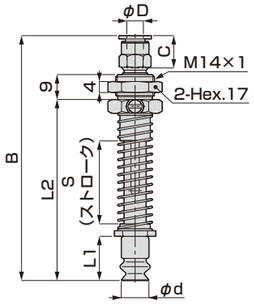


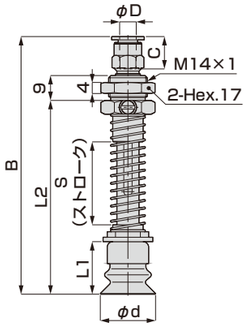
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10BE(BD)※-4	10	4	67	16	34	20	11.2	6	4.0～7.1	35
VSP-C10BE(BD)※-6		6	68.3				11.9			36
VSP-C10-10BE(BD)※-4		4	71.5		38.5		11.2	10	2.0～5.2	36
VSP-C10-10BE(BD)※-6		6	72.8				11.9			37
VSP-C10-15BE(BD)※-4		4	81.5		43.5	25	11.2	15	2.0～5.9	41
VSP-C10-15BE(BD)※-6		6	82.8				11.9			42
VSP-C10-20BE(BD)※-4		4	97.5		50.5	34	11.2	20	1.1～4.8	49
VSP-C10-20BE(BD)※-6		6	98.8				11.9			50
VSP-C15BE(BD)※-4	15	4	67	16	34	20	11.2	6	4.0～7.1	36
VSP-C15BE(BD)※-6		6	68.3				11.9			37
VSP-C15-10BE(BD)※-4		4	71.5		38.5		11.2	10	2.0～5.2	37
VSP-C15-10BE(BD)※-6		6	72.8				11.9			38
VSP-C15-15BE(BD)※-4		4	81.5		43.5	25	11.2	15	2.0～5.9	42
VSP-C15-15BE(BD)※-6		6	82.8				11.9			43
VSP-C15-20BE(BD)※-4		4	97.5		50.5	34	11.2	20	1.1～4.8	49
VSP-C15-20BE(BD)※-6		6	98.8				11.9			50
VSP-C20BE(BD)※-4	20	4	70	19	37	20	11.2	6	7.0～12.6	39
VSP-C20BE(BD)※-6		6	71.3				11.9			40
VSP-C20-10BE(BD)※-4		4	76		43		11.2	10	3.3～10.0	41
VSP-C20-10BE(BD)※-6		6	77.3				11.9			42
VSP-C20-15BE(BD)※-4		4	86		48	25	11.2	15	3.3～10.4	46
VSP-C20-15BE(BD)※-6		6	87.3				11.9			47
VSP-C20-20BE(BD)※-4		4	102		55	34	11.2	20	2.0～8.7	53
VSP-C20-20BE(BD)※-6		6	103.3				11.9			54

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C10、15-□BE(BD)※-4C/6C　　●VSP-C20-□BE(BD)※-4C/6C



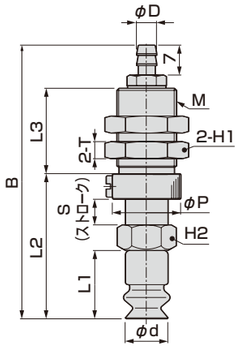


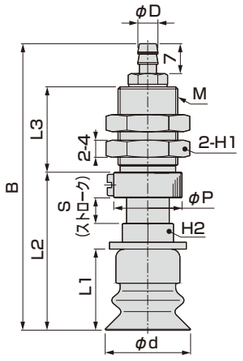
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10-20BE(BD)※-4C	10	4	74.5	16	52.5	11.2	20	1.5~4.9	43
VSP-C10-20BE(BD)※-6C		6	75.8			11.9			44
VSP-C10-30BE(BD)※-4C		4	87.5		65.5	11.2	30	1.1~4.8	48
VSP-C10-30BE(BD)※-6C		6	88.8			11.9			49
VSP-C10-40BE(BD)※-4C		4	100.5		78.5	11.2	40	1.0~4.5	54
VSP-C10-40BE(BD)※-6C		6	101.8			11.9			55
VSP-C10-50BE(BD)※-4C		4	113.5		91.5	11.2	50	0.9~4.5	59
VSP-C10-50BE(BD)※-6C		6	114.8			11.9			60
VSP-C15-20BE(BD)※-4C	15	4	74.5	16	52.5	11.2	20	1.5~4.9	43
VSP-C15-20BE(BD)※-6C		6	75.8			11.9			44
VSP-C15-30BE(BD)※-4C		4	87.5		65.5	11.2	30	1.1~4.8	48
VSP-C15-30BE(BD)※-6C		6	88.8			11.9			49
VSP-C15-40BE(BD)※-4C		4	100.5		78.5	11.2	40	1.0~4.5	54
VSP-C15-40BE(BD)※-6C		6	101.8			11.9			55
VSP-C15-50BE(BD)※-4C		4	113.5		91.5	11.2	50	0.9~4.5	59
VSP-C15-50BE(BD)※-6C		6	114.8			11.9			60
VSP-C20-20BE(BD)※-4C	20	4	79	19	57	11.2	20	1.5~4.9	49
VSP-C20-20BE(BD)※-6C		6	80.3			11.9			50
VSP-C20-30BE(BD)※-4C		4	92		70	11.2	30	1.1~4.8	54
VSP-C20-30BE(BD)※-6C		6	93.3			11.9			55
VSP-C20-40BE(BD)※-4C		4	105		83	11.2	40	1.0~4.5	59
VSP-C20-40BE(BD)※-6C		6	106.3			11.9			60
VSP-C20-50BE(BD)※-4C		4	118		96	11.2	50	0.9~4.5	64
VSP-C20-50BE(BD)※-6C		6	119.3			11.9			65

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ）

●VSP-C10、15BE(BD)※-4T/6T　　●VSP-C20BE(BD)※-4T/6T
●VSP-C10、15-□BE(BD)※-4T/6T　　●VSP-C20-□BE(BD)※-4T/6T



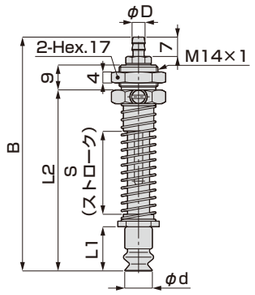


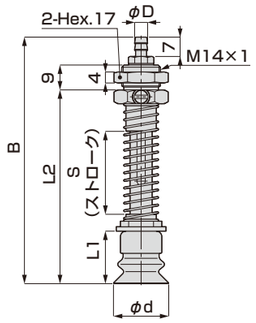
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	取付ねじ M	B	L1	L2	L3	φP	六角対辺 H1	六角対辺 H2	T	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10BE(BD)※-4T	10	2.5	M14×1	64.1	16	34	20	16	17	12	4	6	4.0~7.1	34
VSP-C10BE(BD)※-6T		4												
VSP-C10-10BE(BD)※-4T		2.5		68.6		38.5						10	2.0~5.2	35
VSP-C10-10BE(BD)※-6T		4												
VSP-C10-15BE(BD)※-4T		2.5		78.6		43.5	25					15	2.0~5.9	40
VSP-C10-15BE(BD)※-6T		4												
VSP-C10-20BE(BD)※-4T		2.5		94.6		50.5	34					20	1.1~4.8	48
VSP-C10-20BE(BD)※-6T		4												
VSP-C15BE(BD)※-4T	15	2.5	M14×1	64.1	16	34	20	16	17	12	4	6	4.0~7.1	35
VSP-C15BE(BD)※-6T		4												
VSP-C15-10BE(BD)※-4T		2.5		68.6		38.5						10	2.0~5.2	36
VSP-C15-10BE(BD)※-6T		4												
VSP-C15-15BE(BD)※-4T		2.5		78.6		43.5	25					15	2.0~5.9	41
VSP-C15-15BE(BD)※-6T		4												
VSP-C15-20BE(BD)※-4T		2.5		94.6		50.5	34					20	1.1~4.8	48
VSP-C15-20BE(BD)※-6T		4												
VSP-C20BE(BD)※-4T	20	2.5	M14×1	67.1	19	37	20	16	17	12	4	6	7.0~12.6	38
VSP-C20BE(BD)※-6T		4												
VSP-C20-10BE(BD)※-4T		2.5		73.1		43						10	3.3~10.0	40
VSP-C20-10BE(BD)※-6T		4												
VSP-C20-15BE(BD)※-4T		2.5		83.1		48	25					15	3.3~10.4	45
VSP-C20-15BE(BD)※-6T		4												
VSP-C20-20BE(BD)※-4T		2.5		99.1		55	34					20	2.0~8.7	52
VSP-C20-20BE(BD)※-6T		4												

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　上　VSP-C　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-C10、15-□BE(BD)※-4TC/6TC　　●VSP-C20-□BE(BD)※-4TC/6TC



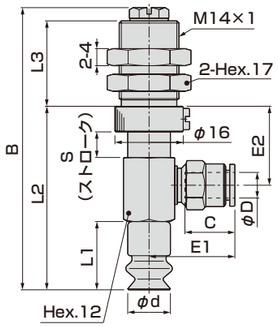


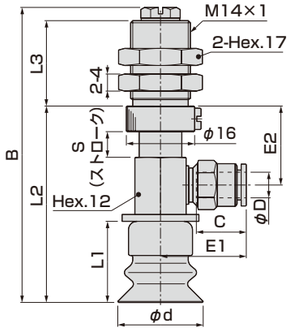
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-C10-20BE(BD)※-4TC	10	2.5	71.6	16	52.5	20	1.5～4.9	43
VSP-C10-20BE(BD)※-6TC		4						
VSP-C10-30BE(BD)※-4TC		2.5	84.6		65.5	30	1.1～4.8	48
VSP-C10-30BE(BD)※-6TC		4						
VSP-C10-40BE(BD)※-4TC		2.5	97.6		78.5	40	1.0～4.5	53
VSP-C10-40BE(BD)※-6TC		4						
VSP-C10-50BE(BD)※-4TC		2.5	110.6		91.5	50	0.9～4.5	59
VSP-C10-50BE(BD)※-6TC		4						
VSP-C15-20BE(BD)※-4TC	15	2.5	71.6	16	52.5	20	1.5～4.9	43
VSP-C15-20BE(BD)※-6TC		4						
VSP-C15-30BE(BD)※-4TC		2.5	84.6		65.5	30	1.1～4.8	48
VSP-C15-30BE(BD)※-6TC		4						
VSP-C15-40BE(BD)※-4TC		2.5	97.6		78.5	40	1.0～4.5	53
VSP-C15-40BE(BD)※-6TC		4						
VSP-C15-50BE(BD)※-4TC		2.5	110.6		91.5	50	0.9～4.5	59
VSP-C15-50BE(BD)※-6TC		4						
VSP-C20-20BE(BD)※-4TC	20	2.5	76.1	19	57	20	1.5～4.9	48
VSP-C20-20BE(BD)※-6TC		4						
VSP-C20-30BE(BD)※-4TC		2.5	89.1		70	30	1.1～4.8	53
VSP-C20-30BE(BD)※-6TC		4						
VSP-C20-40BE(BD)※-4TC		2.5	102.1		83	40	1.0～4.5	58
VSP-C20-40BE(BD)※-6TC		4						
VSP-C20-50BE(BD)※-4TC		2.5	115.1		96	50	0.9～4.5	63
VSP-C20-50BE(BD)※-6TC		4						

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-D10、15BE(BD)※-4/6　　●VSP-D20BE(BD)※-4/6
●VSP-D10、15-□BE(BD)※-4/-6　　●VSP-D20-□BE(BD)※-4/-6



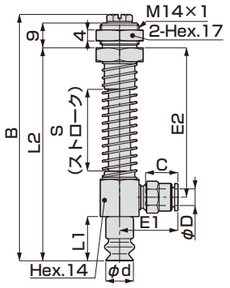


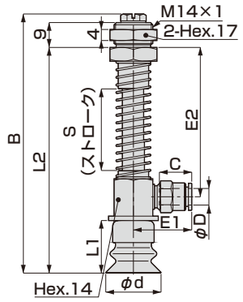
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10BE(BD)※-4	10	4	66.1	16	43	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	47
VSP-D10BE(BD)※-6		6					11.9	20.1				48
VSP-D10-10BE(BD)※-4		4	71.1		48		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	50
VSP-D10-10BE(BD)※-6		6					11.9	20.1				51
VSP-D10-15BE(BD)※-4		4	81.1		53	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	56
VSP-D10-15BE(BD)※-6		6					11.9	20.1				57
VSP-D10-20BE(BD)※-4		4	97.1		60	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	66
VSP-D10-20BE(BD)※-6		6					11.9	20.1				67
VSP-D15BE(BD)※-4	15	4	66.1	16	43	20	11.2	18.8	18.5	6	4.0～7.1	48
VSP-D15BE(BD)※-6		6					11.9	20.1				49
VSP-D15-10BE(BD)※-4		4	71.1		48		11.2	18.8	25	10	2.0～5.2	51
VSP-D15-10BE(BD)※-6		6					11.9	20.1				52
VSP-D15-15BE(BD)※-4		4	81.1		53	25	11.2	18.8	30	15	2.0～5.9	56
VSP-D15-15BE(BD)※-6		6					11.9	20.1				57
VSP-D15-20BE(BD)※-4		4	97.1		60	34	11.2	18.8	37	20	1.1～4.8	67
VSP-D15-20BE(BD)※-6		6					11.9	20.1				68
VSP-D20BE(BD)※-4	20	4	69.1	19	46	20	11.2	18.8	18.5	6	7.0～12.6	51
VSP-D20BE(BD)※-6		6					11.9	20.1				52
VSP-D20-10BE(BD)※-4		4	75.1		52		11.2	18.8	24.5	10	3.3～10.0	54
VSP-D20-10BE(BD)※-6		6					11.9	20.1				55
VSP-D20-15BE(BD)※-4		4	85.1		57	25	11.2	18.8	29.5	15	3.3～10.4	61
VSP-D20-15BE(BD)※-6		6					11.9	20.1				62
VSP-D20-20BE(BD)※-4		4	101.1		64	34	11.2	18.8	36.5	20	2.0～8.7	71
VSP-D20-20BE(BD)※-6		6					11.9	20.1				72

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　ワンタッチ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D10、15-□BE(BD)※-4C/6C　　●VSP-D20-□BE(BD)※-4C/6C



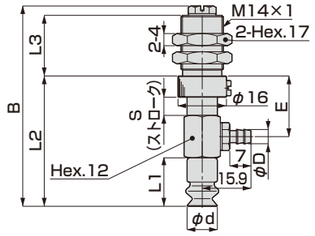


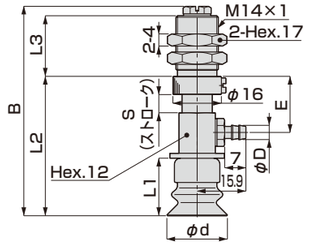
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10-20BE(BD)※-4C	10	4	76.1	16	64	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	69
VSP-D10-20BE(BD)※-6C		6				11.9	21.1				70
VSP-D10-30BE(BD)※-4C		4	89.1		77	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	75
VSP-D10-30BE(BD)※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D10-40BE(BD)※-4C		4	102.1		90	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	82
VSP-D10-40BE(BD)※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D10-50BE(BD)※-4C		4	115.1		103	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	89
VSP-D10-50BE(BD)※-6C		6				11.9	21.1				90
VSP-D15-20BE(BD)※-4C	15	4	76.1	16	64	11.2	19.8	40.5	20	1.5～4.9	69
VSP-D15-20BE(BD)※-6C		6				11.9	21.1				70
VSP-D15-30BE(BD)※-4C		4	89.1		77	11.2	19.8	53.5	30	1.1～4.8	75
VSP-D15-30BE(BD)※-6C		6				11.9	21.1				76
VSP-D15-40BE(BD)※-4C		4	102.1		90	11.2	19.8	66.5	40	1.0～4.5	82
VSP-D15-40BE(BD)※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D15-50BE(BD)※-4C		4	115.1		103	11.2	19.8	79.5	50	0.9～4.5	89
VSP-D15-50BE(BD)※-6C		6				11.9	21.1				90
VSP-D20-20BE(BD)※-4C	20	4	80.6	19	68.5	11.2	19.8	41	20	1.5～4.9	70
VSP-D20-20BE(BD)※-6C		6				11.9	21.1				71
VSP-D20-30BE(BD)※-4C		4	93.6		81.5	11.2	19.8	54	30	1.1～4.8	77
VSP-D20-30BE(BD)※-6C		6				11.9	21.1				78
VSP-D20-40BE(BD)※-4C		4	106.6		94.5	11.2	19.8	67	40	1.0～4.5	82
VSP-D20-40BE(BD)※-6C		6				11.9	21.1				83
VSP-D20-50BE(BD)※-4C		4	119.6		107.5	11.2	19.8	80	50	0.9～4.5	90
VSP-D20-50BE(BD)※-6C		6				11.9	21.1				91

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ）

●VSP-D10、15BE(BD)※-4T/6T　　●VSP-D20BE(BD)※-4T/6T
●VSP-D10、15-□BE(BD)※-4T/6T　　●VSP-D20-□BE(BD)※-4T/6T



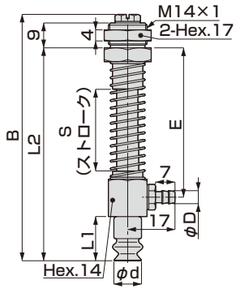


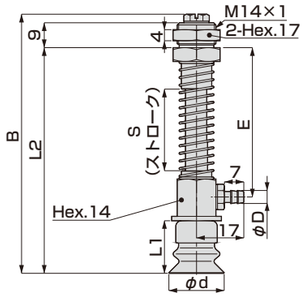
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10BE(BD)※-4T	10	2.5	66.1	16	43	20	18.5	6	4.0～7.1	47
VSP-D10BE(BD)※-6T		4								
VSP-D10-10BE(BD)※-4T		2.5	71.1		48		25	10	2.0～5.2	50
VSP-D10-10BE(BD)※-6T		4								
VSP-D10-15BE(BD)※-4T		2.5	81.1		53	25	30	15	2.0～5.9	55
VSP-D10-15BE(BD)※-6T		4								
VSP-D10-20BE(BD)※-4T		2.5	97.1		60	34	37	20	1.1～4.8	66
VSP-D10-20BE(BD)※-6T		4								
VSP-D15BE(BD)※-4T	15	2.5	66.1	16	43	20	18.5	6	4.0～7.1	47
VSP-D15BE(BD)※-6T		4								
VSP-D15-10BE(BD)※-4T		2.5	71.1		48		25	10	2.0～5.2	50
VSP-D15-10BE(BD)※-6T		4								
VSP-D15-15BE(BD)※-4T		2.5	81.1		53	25	30	15	2.0～5.9	55
VSP-D15-15BE(BD)※-6T		4								
VSP-D15-20BE(BD)※-4T		2.5	97.1		60	34	37	20	1.1～4.8	66
VSP-D15-20BE(BD)※-6T		4								
VSP-D20BE(BD)※-4T	20	2.5	69.1	19	46	20	18.5	6	7.0～12.6	50
VSP-D20BE(BD)※-6T		4								
VSP-D20-10BE(BD)※-4T		2.5	75.1		52		24.5	10	3.3～10.0	54
VSP-D20-10BE(BD)※-6T		4								
VSP-D20-15BE(BD)※-4T		2.5	85.1		57	25	29.5	15	3.3～10.4	61
VSP-D20-15BE(BD)※-6T		4								
VSP-D20-20BE(BD)※-4T		2.5	101.1		64	34	36.5	20	2.0～8.7	71
VSP-D20-20BE(BD)※-6T		4								

外形寸法図（バッファ式　真空取出口　横　VSP-D　バーブ継手タイプ　スプリングカバーなし）

●VSP-D10、15-□BE(BD)※-4TC/6TC　　●VSP-D20-□BE(BD)※-4TC/6TC



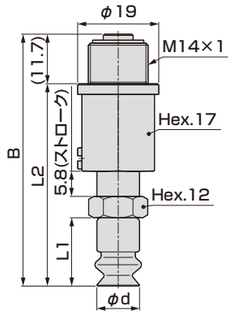


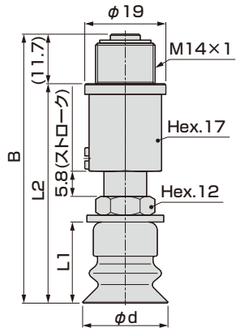
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-D10-20BE(BD)※-4TC	10	2.5	76.1	16	64	40.5	20	1.5～4.9	60
VSP-D10-20BE(BD)※-6TC		4							
VSP-D10-30BE(BD)※-4TC		2.5	89.1		77	53.5	30	1.1～4.8	67
VSP-D10-30BE(BD)※-6TC		4							
VSP-D10-40BE(BD)※-4TC		2.5	102.1		90	66.5	40	1.0～4.5	74
VSP-D10-40BE(BD)※-6TC		4							
VSP-D10-50BE(BD)※-4TC		2.5	115.1		103	79.5	50	0.9～4.5	80
VSP-D10-50BE(BD)※-6TC		4							
VSP-D15-20BE(BD)※-4TC	15	2.5	76.1	16	64	40.5	20	1.5～4.9	61
VSP-D15-20BE(BD)※-6TC		4							
VSP-D15-30BE(BD)※-4TC		2.5	89.1		77	53.5	30	1.1～4.8	68
VSP-D15-30BE(BD)※-6TC		4							
VSP-D15-40BE(BD)※-4TC		2.5	102.1		90	66.5	40	1.0～4.5	75
VSP-D15-40BE(BD)※-6TC		4							
VSP-D15-50BE(BD)※-4TC		2.5	115.1		103	79.5	50	0.9～4.5	81
VSP-D15-50BE(BD)※-6TC		4							
VSP-D20-20BE(BD)※-4TC	20	4	80.6	19	68.5	41	20	1.5～4.9	68
VSP-D20-20BE(BD)※-6TC		6							
VSP-D20-30BE(BD)※-4TC		4	93.6		81.5	54	30	1.1～4.8	75
VSP-D20-30BE(BD)※-6TC		6							
VSP-D20-40BE(BD)※-4TC		4	106.6		94.5	67	40	1.0～4.5	81
VSP-D20-40BE(BD)※-6TC		6							
VSP-D20-50BE(BD)※-4TC		4	119.6		107.5	80	50	0.9～4.5	88
VSP-D20-50BE(BD)※-6TC		6							

外形寸法図（バッファ式　直付形　VSP-F　おねじタイプ）

●VSP-F10、15BE(BD)※　　●VSP-F20BE(BD)※





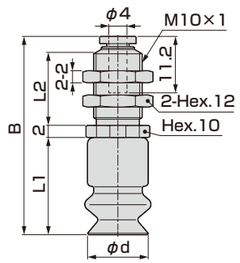
単位：mm

形　番	パッド径 φd	B	L1	L2	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-F10BE(BD)※	10	59	16	47.3	7.9～15	58
VSP-F15BE(BD)※	15	59	16	47.3	7.9～15	58
VSP-F20BE(BD)※	20	63	19	51.3	7.9～15	62

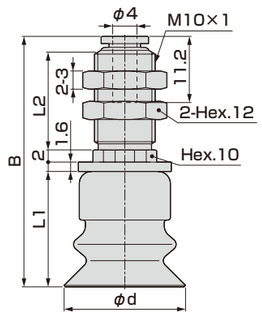
真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MA10、15BE(BD)※-4



●VSP-MA20BE(BD)※-4

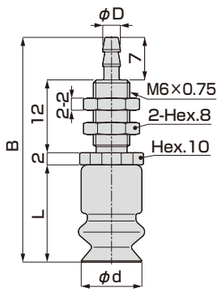


単位：mm

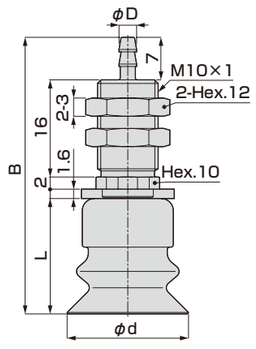
形　番	パッド径 φd	B	L1	L2	質量 (g)
VSP-MA10BE(BD)※-4	10	37	16	16.4	6.6
VSP-MA15BE(BD)※-4	15	37	16	16.4	7.1
VSP-MA20BE(BD)※-4	20	41.6	19	16.4	12

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　上　VSP-MA　バーブ継手タイプ）

●VSP-MA10、15BE(BD)※-4T



●VSP-MA20BE(BD)※-4T/6T

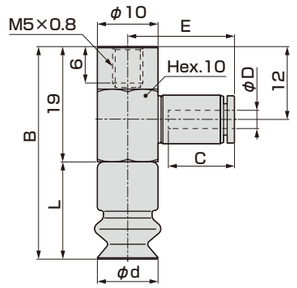


単位：mm

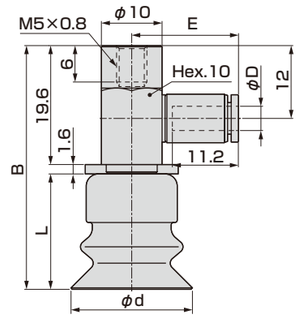
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-MA10BE(BD)※-4T	10	2.5	37	16	3.8
VSP-MA15BE(BD)※-4T	15	2.5	37	16	4.3
VSP-MA20BE(BD)※-4T	20	2.5	45.6	19	12
VSP-MA20BE(BD)※-6T		4			

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MB10、15BE(BD)※-2/4/6



●VSP-MB20BE(BD)※-2/4/6

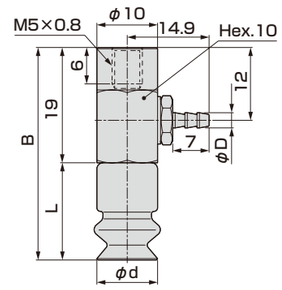


単位：mm

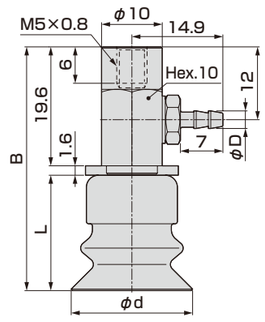
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-MB10BE(BD)※-2	10	1.8	35	16	8.4	13.7	7.7
VSP-MB10BE(BD)※-4		4			11.2	17.8	8.4
VSP-MB10BE(BD)※-6		6			11.9	19.6	9.8
VSP-MB15BE(BD)※-2	15	1.8	35	16	8.4	13.7	8.2
VSP-MB15BE(BD)※-4		4			11.2	17.8	8.9
VSP-MB15BE(BD)※-6		6			11.9	19.6	10.3
VSP-MB20BE(BD)※-2	20	1.8	40.2	19	8.4	13.7	12
VSP-MB20BE(BD)※-4		4			11.2	17.8	13
VSP-MB20BE(BD)※-6		6			11.9	19.6	14

外形寸法図（小形　固定式　真空取出口　横　VSP-MB　バーブ継手タイプ）

●VSP-MB10、15BE(BD)※-4T/6T



●VSP-MB20BE(BD)※-4T/6T

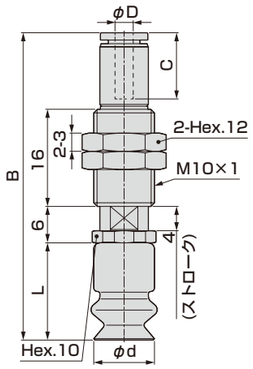


単位：mm

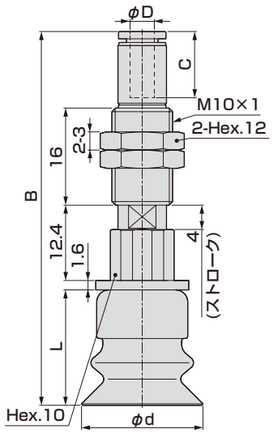
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-MB10BE(BD)※-4T	10	2.5	35	16	7.2
VSP-MB10BE(BD)※-6T		4			
VSP-MB15BE(BD)※-4T	15	2.5	35	16	7.7
VSP-MB15BE(BD)※-6T		4			
VSP-MB20BE(BD)※-4T	20	2.5	40.2	19	12
VSP-MB20BE(BD)※-6T		4			

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MC10、15BE(BD)※-2/4



●VSP-MC20BE(BD)※-2/4

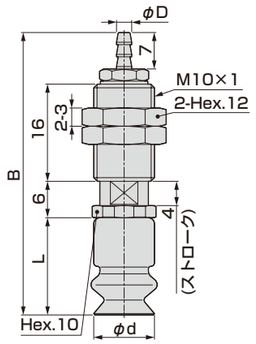


単位：mm

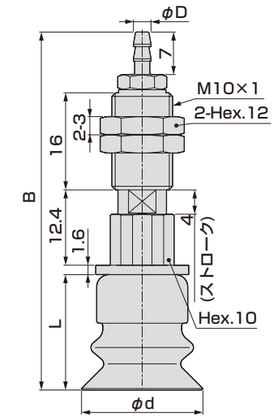
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC10BE(BD)※-2	10	1.8	46.9	16	8.4	0.5～0.6	15
VSP-MC10BE(BD)※-4		4	51		11.2		16
VSP-MC15BE(BD)※-2	15	1.8	46.9	16	8.4	0.5～0.6	16
VSP-MC15BE(BD)※-4		4	51		11.2		17
VSP-MC20BE(BD)※-2	20	1.8	57.9	19	8.4	1～1.3	23
VSP-MC20BE(BD)※-4		4	62		11.2		24

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　上　VSP-MC　バーブ継手タイプ）

●VSP-MC10、15BE(BD)※-4T/6T



●VSP-MC20BE(BD)※-4T/6T

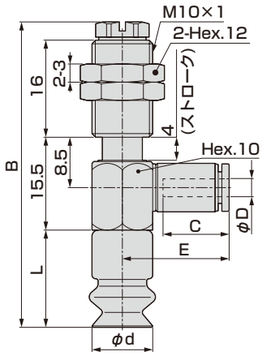


単位：mm

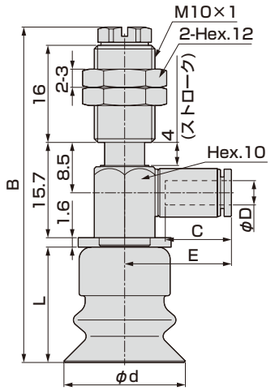
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MC10BE(BD)※-4T	10	2.5	48.1	16	0.5～0.6	15
VSP-MC10BE(BD)※-6T		4				
VSP-MC15BE(BD)※-4T	15	2.5	48.1	16	0.5～0.6	16
VSP-MC15BE(BD)※-6T		4				
VSP-MC20BE(BD)※-4T	20	2.5	59.1	19	1～1.3	23
VSP-MC20BE(BD)※-6T		4				

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-MD10、15BE(BD)※-2/4/6



●VSP-MD20BE(BD)※-2/4/6

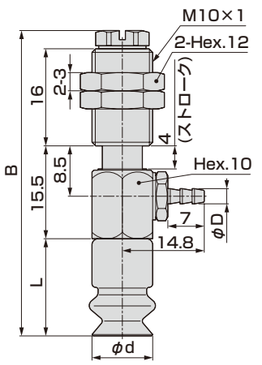


単位：mm

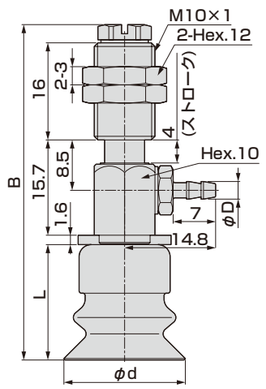
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD10BE(BD)※-2	10	1.8	50.5	16	8.4	13.6	1～1.3	23
VSP-MD10BE(BD)※-4		4			11.2	17.7		24
VSP-MD10BE(BD)※-6		6			11.9	19.5		25
VSP-MD15BE(BD)※-2	15	1.8	50.5	16	8.4	13.6	1～1.3	24
VSP-MD15BE(BD)※-4		4			11.2	17.7		25
VSP-MD15BE(BD)※-6		6			11.9	19.5		26
VSP-MD20BE(BD)※-2	20	1.8	55.3	19	8.4	13.6	1～1.3	27
VSP-MD20BE(BD)※-4		4			11.2	17.7		28
VSP-MD20BE(BD)※-6		6			11.9	19.5		29

外形寸法図（小形　バッファ式　真空取出口　横　VSP-MD　バーブ継手タイプ）

●VSP-MD10、15BE(BD)※-4T/6T



●VSP-MD20BE(BD)※-4T/6T

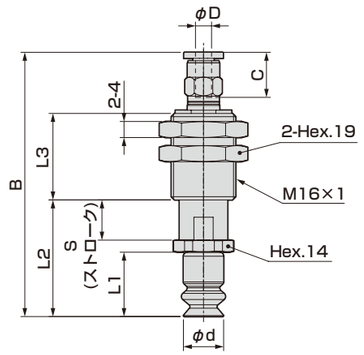


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-MD10BE(BD)※-4T	10	2.5	50.5	16	1～1.3	22
VSP-MD10BE(BD)※-6T		4				
VSP-MD15BE(BD)※-4T	15	2.5	50.5	16	1～1.3	23
VSP-MD15BE(BD)※-6T		4				
VSP-MD20BE(BD)※-4T	20	2.5	55.3	19	1～1.3	27
VSP-MD20BE(BD)※-6T		4				

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC10、15-□BE(BD)※-2/4/6

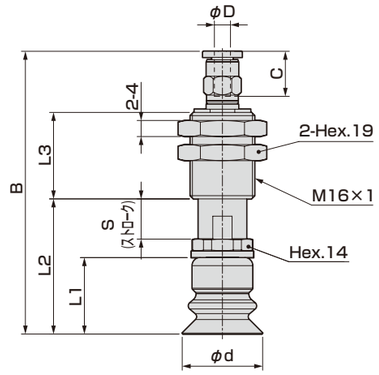


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10-10BE(BD)※-2	10	1.8	61.6	16	29	21.5	8.4	10	1.0～2.4	22
VSP-HC10-10BE(BD)※-4		4	65.7				11.2			23
VSP-HC10-10BE(BD)※-6		6	67				11.9			24
VSP-HC10-15BE(BD)※-2		1.8	71.6		34	26.5	8.4	15	1.0～2.7	24
VSP-HC10-15BE(BD)※-4		4	75.7				11.2			25
VSP-HC10-15BE(BD)※-6		6	77				11.9			26
VSP-HC10-20BE(BD)※-2		1.8	81.6		39	31.5	8.4	20	1.0～3.0	26
VSP-HC10-20BE(BD)※-4		4	85.7				11.2			27
VSP-HC10-20BE(BD)※-6		6	87				11.9			28
VSP-HC10-25BE(BD)※-2		1.8	92.1		44	37	8.4	25	1.0～3.0	28
VSP-HC10-25BE(BD)※-4		4	96.2				11.2			29
VSP-HC10-25BE(BD)※-6		6	97.5				11.9			30
VSP-HC10-30BE(BD)※-2		1.8	103.1		49	43	8.4	30	1.0～3.0	30
VSP-HC10-30BE(BD)※-4		4	107.2				11.2			31
VSP-HC10-30BE(BD)※-6		6	108.5				11.9			32
VSP-HC10-40BE(BD)※-2		1.8	125.1		59	55	8.4	40	1.0～3.0	34
VSP-HC10-40BE(BD)※-4		4	129.2				11.2			35
VSP-HC10-40BE(BD)※-6		6	130.5				11.9			36
VSP-HC10-50BE(BD)※-2		1.8	146.6		69	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC10-50BE(BD)※-4		4	150.7				11.2			40
VSP-HC10-50BE(BD)※-6		6	152				11.9			41
VSP-HC15-10BE(BD)※-2	15	1.8	61.6	16	29	21.5	8.4	10	1.0～2.4	22
VSP-HC15-10BE(BD)※-4		4	65.7				11.2			23
VSP-HC15-10BE(BD)※-6		6	67				11.9			24
VSP-HC15-15BE(BD)※-2		1.8	71.6		34	26.5	8.4	15	1.0～2.7	24
VSP-HC15-15BE(BD)※-4		4	75.7				11.2			25
VSP-HC15-15BE(BD)※-6		6	77				11.9			26
VSP-HC15-20BE(BD)※-2		1.8	81.6		39	31.5	8.4	20	1.0～3.0	26
VSP-HC15-20BE(BD)※-4		4	85.7				11.2			27
VSP-HC15-20BE(BD)※-6		6	87				11.9			28
VSP-HC15-25BE(BD)※-2		1.8	92.1		44	37	8.4	25	1.0～3.0	28
VSP-HC15-25BE(BD)※-4		4	96.2				11.2			29
VSP-HC15-25BE(BD)※-6		6	97.5				11.9			30
VSP-HC15-30BE(BD)※-2		1.8	103.1		49	43	8.4	30	1.0～3.0	30
VSP-HC15-30BE(BD)※-4		4	107.2				11.2			31
VSP-HC15-30BE(BD)※-6		6	108.5				11.9			32
VSP-HC15-40BE(BD)※-2		1.8	125.1		59	55	8.4	40	1.0～3.0	34
VSP-HC15-40BE(BD)※-4		4	129.2				11.2			35
VSP-HC15-40BE(BD)※-6		6	130.5				11.9			36
VSP-HC15-50BE(BD)※-2		1.8	146.6		69	66.5	8.4	50	1.0～3.1	39
VSP-HC15-50BE(BD)※-4		4	150.7				11.2			40
VSP-HC15-50BE(BD)※-6		6	152				11.9			41

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HC20-□BE(BD)※-2/4/6

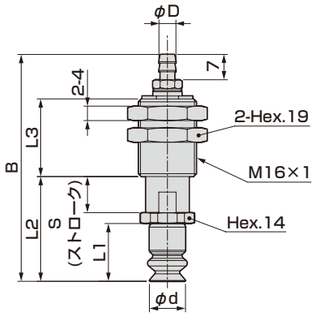


単位：mm

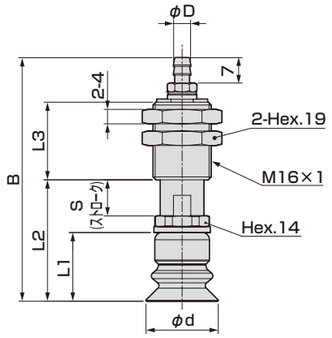
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC20-10BE(BD)※-2	20	1.8	66.2	19	33.6	21.5	8.4	10	1.0～2.4	27
VSP-HC20-10BE(BD)※-4		4	70.3				11.2			28
VSP-HC20-10BE(BD)※-6		6	71.6				11.9			29
VSP-HC20-15BE(BD)※-2		1.8	76.2		38.6	26.5	8.4	15	1.0～2.7	29
VSP-HC20-15BE(BD)※-4		4	80.3				11.2			30
VSP-HC20-15BE(BD)※-6		6	81.6				11.9			31
VSP-HC20-20BE(BD)※-2		1.8	86.2		43.6	31.5	8.4	20	1.0～3.0	31
VSP-HC20-20BE(BD)※-4		4	90.3				11.2			32
VSP-HC20-20BE(BD)※-6		6	91.6				11.9			33
VSP-HC20-25BE(BD)※-2		1.8	96.7		48.6	37	8.4	25	1.0～3.0	33
VSP-HC20-25BE(BD)※-4		4	100.8				11.2			34
VSP-HC20-25BE(BD)※-6		6	102.1				11.9			35
VSP-HC20-30BE(BD)※-2		1.8	107.7		53.6	43	8.4	30	1.0～3.0	35
VSP-HC20-30BE(BD)※-4		4	111.8				11.2			36
VSP-HC20-30BE(BD)※-6		6	113.1				11.9			37
VSP-HC20-40BE(BD)※-2		1.8	129.7		63.6	55	8.4	40	1.0～3.0	39
VSP-HC20-40BE(BD)※-4		4	133.8				11.2			40
VSP-HC20-40BE(BD)※-6		6	135.1				11.9			41
VSP-HC20-50BE(BD)※-2		1.8	151.2		73.6	66.5	8.4	50	1.0～3.1	43
VSP-HC20-50BE(BD)※-4		4	155.3				11.2			44
VSP-HC20-50BE(BD)※-6		6	156.6				11.9			45

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　上　VSP-HC　バーブ継手タイプ）

●VSP-HC10、15-□BE(BD)※-4T/6T



●VSP-HC20-□BE(BD)※-4T/6T

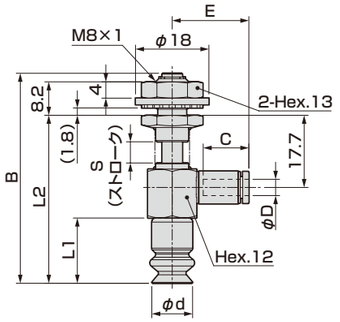


単位：mm

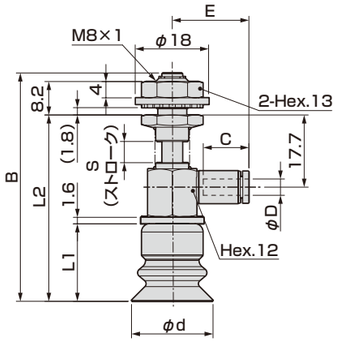
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HC10-10BE(BD)※-4T	10	2.5	62.8	16	29	21.5	10	1.0~2.4	21
VSP-HC10-10BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC10-15BE(BD)※-4T		2.5	72.8		34	26.5	15	1.0~2.7	23
VSP-HC10-15BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC10-20BE(BD)※-4T		2.5	82.8		39	31.5	20	1.0~3.0	25
VSP-HC10-20BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC10-25BE(BD)※-4T		2.5	93.3		44	37	25	1.0~3.0	28
VSP-HC10-25BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC10-30BE(BD)※-4T		2.5	104.3		49	43	30	1.0~3.0	30
VSP-HC10-30BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC10-40BE(BD)※-4T		2.5	126.3		59	55	40	1.0~3.0	34
VSP-HC10-40BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC10-50BE(BD)※-4T		2.5	147.8		69	66.5	50	1.0~3.1	38
VSP-HC10-50BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC15-10BE(BD)※-4T	15	2.5	62.8	16	29	21.5	10	1.0~2.4	21
VSP-HC15-10BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC15-15BE(BD)※-4T		2.5	72.8		34	26.5	15	1.0~2.7	23
VSP-HC15-15BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC15-20BE(BD)※-4T		2.5	82.8		39	31.5	20	1.0~3.0	25
VSP-HC15-20BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC15-25BE(BD)※-4T		2.5	93.3		44	37	25	1.0~3.0	28
VSP-HC15-25BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC15-30BE(BD)※-4T		2.5	104.3		49	43	30	1.0~3.0	30
VSP-HC15-30BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC15-40BE(BD)※-4T		2.5	126.3		59	55	40	1.0~3.0	34
VSP-HC15-40BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC15-50BE(BD)※-4T		2.5	147.8		69	66.5	50	1.0~3.1	38
VSP-HC15-50BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC20-10BE(BD)※-4T	20	2.5	67.4	19	33.6	21.5	10	1.0~2.4	25
VSP-HC20-10BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC20-15BE(BD)※-4T		2.5	77.4		38.6	26.5	15	1.0~2.7	27
VSP-HC20-15BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC20-20BE(BD)※-4T		2.5	87.4		43.6	31.5	20	1.0~3.0	29
VSP-HC20-20BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC20-25BE(BD)※-4T		2.5	97.9		48.6	37	25	1.0~3.0	31
VSP-HC20-25BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC20-30BE(BD)※-4T		2.5	108.9		53.6	43	30	1.0~3.0	34
VSP-HC20-30BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC20-40BE(BD)※-4T		2.5	130.9		63.6	55	40	1.0~3.0	38
VSP-HC20-40BE(BD)※-6T		4							
VSP-HC20-50BE(BD)※-4T		2.5	152.4		73.6	66.5	50	1.0~3.1	42
VSP-HC20-50BE(BD)※-6T		4							

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HD10、15BE(BD)※-2/4/6



●VSP-HD20BE(BD)※-2/4/6

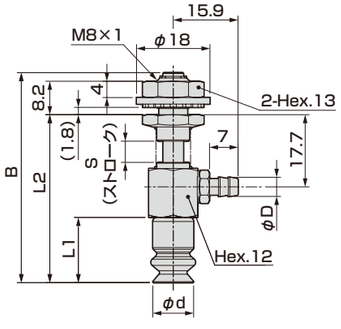


単位：mm

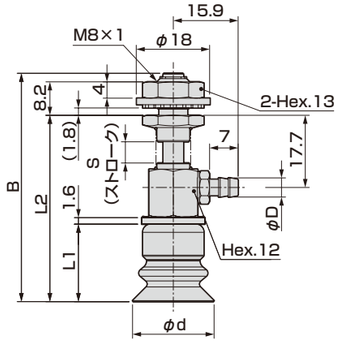
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD10BE(BD)※-2	10	1.8	51.5	16	41.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HD10BE(BD)※-4		4				11.2	18.8			33
VSP-HD10BE(BD)※-6		6				11.9	20.6			34
VSP-HD15BE(BD)※-2	15	1.8	51.5	16	41.2	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	33
VSP-HD15BE(BD)※-4		4				11.2	18.8			34
VSP-HD15BE(BD)※-6		6				11.9	20.6			35
VSP-HD20BE(BD)※-2	20	1.8	56	19	45.7	8.4	14.7	5.2	1.6~2.9	36
VSP-HD20BE(BD)※-4		4				11.2	18.8			37
VSP-HD20BE(BD)※-6		6				11.9	20.6			38

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　横　VSP-HD　バーブ継手タイプ）

●VSP-HD10、15BE(BD)※-4T/6T



●VSP-HD20BE(BD)※-4T/6T

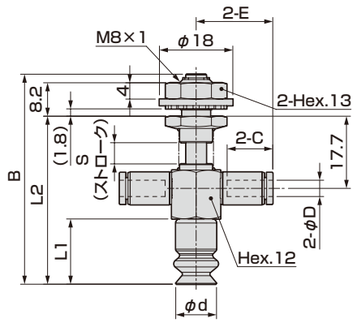


単位：mm

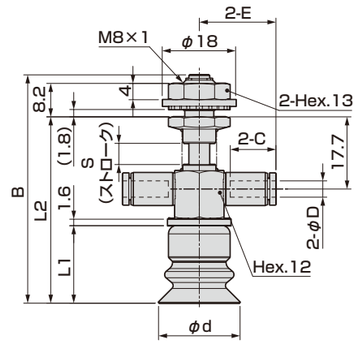
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HD10BE(BD)※-4T	10	2.5	51.5	16	41.2	5.2	1.6~2.9	31
VSP-HD10BE(BD)※-6T		4						
VSP-HD15BE(BD)※-4T	15	2.5	51.5	16	41.2	5.2	1.6~2.9	32
VSP-HD15BE(BD)※-6T		4						
VSP-HD20BE(BD)※-4T	20	2.5	56	19	45.7	5.2	1.6~2.9	36
VSP-HD20BE(BD)※-6T		4						

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HDW10、15BE(BD)※-2/4/6



●VSP-HDW20BE(BD)※-2/4/6

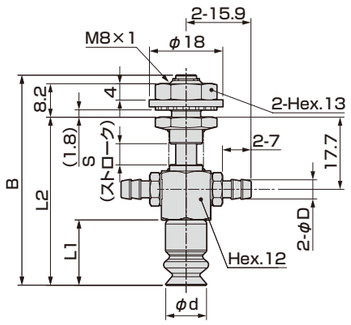


単位：mm

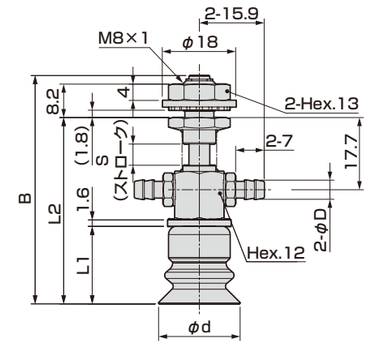
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	チューブエンド C	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW10BE(BD)※-2	10	1.8	51.5	16	41.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HDW10BE(BD)※-4		4				11.2	18.8			35
VSP-HDW10BE(BD)※-6		6				11.9	20.6			37
VSP-HDW15BE(BD)※-2	15	1.8	51.5	16	41.2	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	33
VSP-HDW15BE(BD)※-4		4				11.2	18.8			35
VSP-HDW15BE(BD)※-6		6				11.9	20.6			37
VSP-HDW20BE(BD)※-2	20	1.8	56	19	45.7	8.4	14.7	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HDW20BE(BD)※-4		4				11.2	18.8			39
VSP-HDW20BE(BD)※-6		6				11.9	20.6			41

外形寸法図（軽量　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HDW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HDW10、15BE(BD)※-4T/6T



●VSP-HDW20BE(BD)※-4T/6T

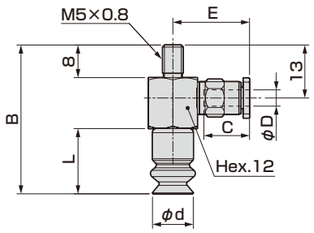


単位：mm

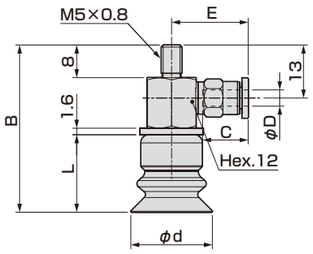
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-HDW10BE(BD)※-4T	10	2.5	51.5	16	41.2	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HDW10BE(BD)※-6T		4						
VSP-HDW15BE(BD)※-4T	15	2.5	51.5	16	41.2	5.2	1.6～2.9	32
VSP-HDW15BE(BD)※-6T		4						
VSP-HDW20BE(BD)※-4T	20	2.5	56	19	45.7	5.2	1.6～2.9	37
VSP-HDW20BE(BD)※-6T		4						

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HE10、15BE(BD)※-2/4/6



●VSP-HE20BE(BD)※-2/4/6

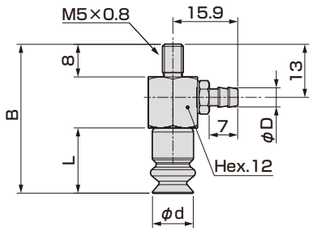


単位：mm

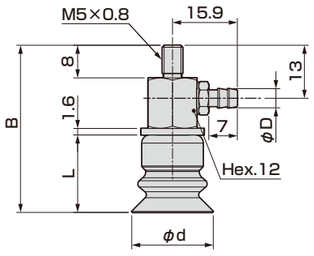
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HE10BE(BD)※-2	10	1.8	36.5	16	8.4	14.7	17
VSP-HE10BE(BD)※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HE10BE(BD)※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HE15BE(BD)※-2	15	1.8	36.5	16	8.4	14.7	17
VSP-HE15BE(BD)※-4		4			11.2	18.8	18
VSP-HE15BE(BD)※-6		6			11.9	20.6	19
VSP-HE20BE(BD)※-2	20	1.8	41	19	8.4	14.7	22
VSP-HE20BE(BD)※-4		4			11.2	18.8	23
VSP-HE20BE(BD)※-6		6			11.9	20.6	24

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　横　VSP-HE　バーブ継手タイプ）

●VSP-HE10、15BE(BD)※-4T/6T



●VSP-HE20BE(BD)※-4T/6T

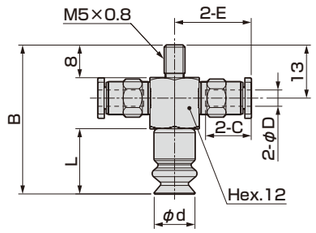


単位：mm

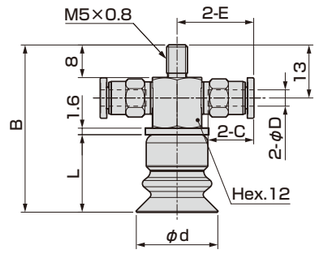
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-HE10BE(BD)※-4T	10	2.5	36.5	16	16
VSP-HE10BE(BD)※-6T		4			
VSP-HE15BE(BD)※-4T	15	2.5	36.5	16	16
VSP-HE15BE(BD)※-6T		4			
VSP-HE20BE(BD)※-4T	20	2.5	41	19	21
VSP-HE20BE(BD)※-6T		4			

外形寸法図（低背　固定式　真空取出口　両横　VSP-HE　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-HEW10、15BE(BD)※-2/4/6



●VSP-HEW20BE(BD)※-2/4/6

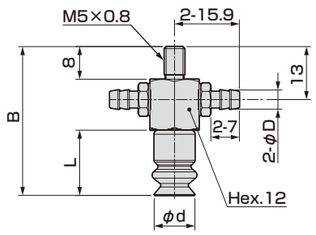


単位：mm

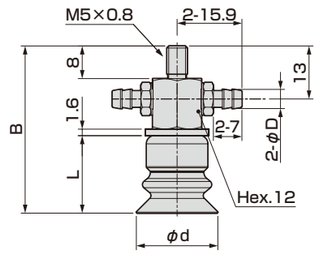
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L	チューブエンド C	E	質量 (g)
VSP-HEW10BE(BD)※-2	10	1.8	36.5	16	8.4	14.7	19
VSP-HEW10BE(BD)※-4		4			11.2	18.8	21
VSP-HEW10BE(BD)※-6		6			11.9	20.6	23
VSP-HEW15BE(BD)※-2	15	1.8	36.5	16	8.4	14.7	20
VSP-HEW15BE(BD)※-4		4			11.2	18.8	22
VSP-HEW15BE(BD)※-6		6			11.9	20.6	24
VSP-HEW20BE(BD)※-2	20	1.8	41	19	8.4	14.7	23
VSP-HEW20BE(BD)※-4		4			11.2	18.8	25
VSP-HEW20BE(BD)※-6		6			11.9	20.6	27

外形寸法図（低背　バッファ式　真空取出口　両横　VSP-HEW　バーブ継手タイプ）

●VSP-HEW10、15BE(BD)※-4T/6T



●VSP-HEW20BE(BD)※-4T/6T

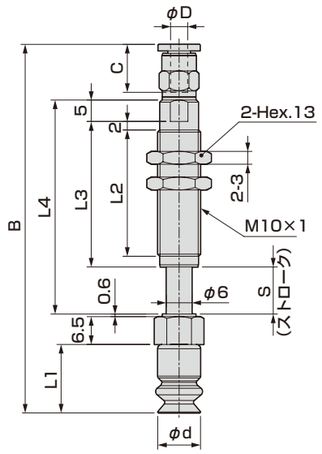


単位：mm

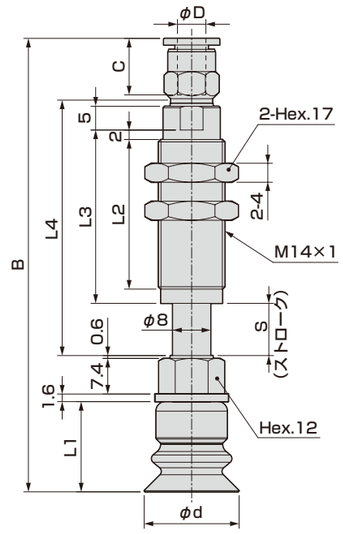
形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L	質量 (g)
VSP-HEW10BE(BD)※-4T	10	2.5	36.5	16	17
VSP-HEW10BE(BD)※-6T		4			
VSP-HEW15BE(BD)※-4T	15	2.5	36.5	16	17
VSP-HEW15BE(BD)※-6T		4			
VSP-HEW20BE(BD)※-4T	20	2.5	41	19	21
VSP-HEW20BE(BD)※-6T		4			

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFC10、15-□BE(BD)※-4



●VSP-LFC20-□BE(BD)※-4/6



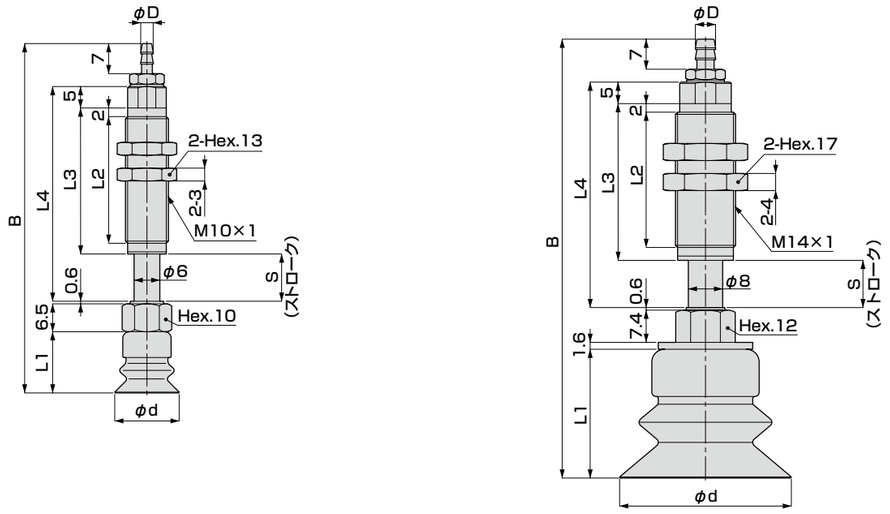
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC10-2BE(BD)※-4	10	4	70.1	16	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	28
VSP-LFC10-5BE(BD)※-4			76.1		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	30
VSP-LFC10-10BE(BD)※-4			86.1		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	32
VSP-LFC10-15BE(BD)※-4			96.1		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	34
VSP-LFC10-20BE(BD)※-4			106.1		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	36
VSP-LFC15-2BE(BD)※-4	15	4	70.1	16	21.5	26	34	11.2	2	1.3～1.8	28
VSP-LFC15-5BE(BD)※-4			76.1		24.5	29	40		5	1.3～2.4[0.33～0.6]	30
VSP-LFC15-10BE(BD)※-4			86.1		29.5	34	50		10	1.3～3.3[0.33～0.83]	32
VSP-LFC15-15BE(BD)※-4			96.1		34.5	39	60		15	1.3～4.2[0.33～1.05]	34
VSP-LFC15-20BE(BD)※-4			106.1		39.5	44	70		20	1.3～5.1[0.33～1.28]	36
VSP-LFC20-5BE(BD)※-4	20	4	84.1	19	26.5	31.5	42.5	11.2	5	4.5～6.5[1.13～1.63]	57
VSP-LFC20-5BE(BD)※-6		6	85.4					11.9			58
VSP-LFC20-10BE(BD)※-4		4	94.1		31.5	36.5	52.5	11.2	10	4.5～8.2[1.13～2.05]	59
VSP-LFC20-10BE(BD)※-6		6	95.4					11.9			60
VSP-LFC20-15BE(BD)※-4		4	104.1		36.5	41.5	62.5	11.2	15	4.5～9.9[1.13～2.48]	62
VSP-LFC20-15BE(BD)※-6		6	105.4					11.9			63
VSP-LFC20-20BE(BD)※-4		4	114.1		41.5	46.5	72.5	11.2	20	4.5～14.9[1.13～3.73]	65
VSP-LFC20-20BE(BD)※-6		6	115.4					11.9			66

注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　上　VSP-LFC　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFC10、15-□BE(BD)※-4T/6T　　●VSP-LFC20-□BE(BD)※-4T/6T



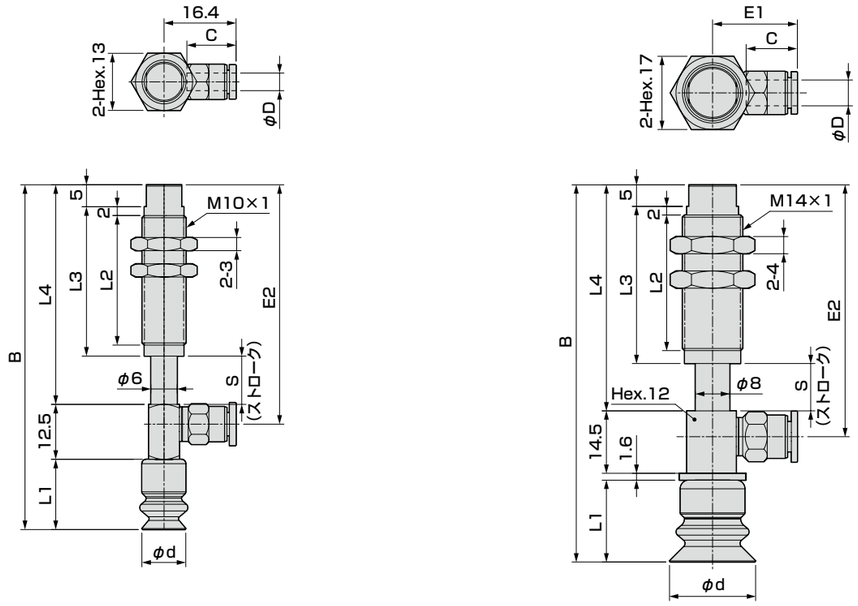
単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFC10-2BE(BD)※-4T	10	2.5	67.2	16	21.5	26	34	2	1.3~1.8	27
VSP-LFC10-2BE(BD)※-6T		4								
VSP-LFC10-5BE(BD)※-4T		2.5	73.2		24.5	29	40	5	1.3~2.4[0.33~0.6]	29
VSP-LFC10-5BE(BD)※-6T		4								
VSP-LFC10-10BE(BD)※-4T		2.5	83.2		29.5	34	50	10	1.3~3.3[0.33~0.83]	31
VSP-LFC10-10BE(BD)※-6T		4								
VSP-LFC10-15BE(BD)※-4T		2.5	93.2		34.5	39	60	15	1.3~4.2[0.33~1.05]	33
VSP-LFC10-15BE(BD)※-6T		4								
VSP-LFC10-20BE(BD)※-4T		2.5	103.2		39.5	44	70	20	1.3~5.1[0.33~1.28]	35
VSP-LFC10-20BE(BD)※-6T		4								
VSP-LFC15-2BE(BD)※-4T	15	2.5	67.2	16	21.5	26	34	2	1.3~1.8	27
VSP-LFC15-2BE(BD)※-6T		4								
VSP-LFC15-5BE(BD)※-4T		2.5	73.2		24.5	29	40	5	1.3~2.4[0.33~0.6]	29
VSP-LFC15-5BE(BD)※-6T		4								
VSP-LFC15-10BE(BD)※-4T		2.5	83.2		29.5	34	50	10	1.3~3.3[0.33~0.83]	31
VSP-LFC15-10BE(BD)※-6T		4								
VSP-LFC15-15BE(BD)※-4T		2.5	93.2		34.5	39	60	15	1.3~4.2[0.33~1.05]	33
VSP-LFC15-15BE(BD)※-6T		4								
VSP-LFC15-20BE(BD)※-4T		2.5	103.2		39.5	44	70	20	1.3~5.1[0.33~1.28]	35
VSP-LFC15-20BE(BD)※-6T		4								
VSP-LFC20-5BE(BD)※-4T	20	2.5	81.2	19	26.5	31.5	42.5	5	4.5~6.5[1.13~1.63]	53
VSP-LFC20-5BE(BD)※-6T		4								
VSP-LFC20-10BE(BD)※-4T		2.5	91.2		31.5	36.5	52.5	10	4.5~8.2[1.13~2.05]	55
VSP-LFC20-10BE(BD)※-6T		4								
VSP-LFC20-15BE(BD)※-4T		2.5	101.2		36.5	41.5	62.5	15	4.5~9.9[1.13~2.48]	58
VSP-LFC20-15BE(BD)※-6T		4								
VSP-LFC20-20BE(BD)※-4T		2.5	111.2		41.5	46.5	72.5	20	4.5~14.9[1.13~3.73]	61
VSP-LFC20-20BE(BD)※-6T		4								

注：［　］内の数値は、低荷重タイプの荷重です。

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　ワンタッチ継手タイプ）

●VSP-LFD10、15-□BE(BD)※-4　　●VSP-LFD20-□BE(BD)※-4/6

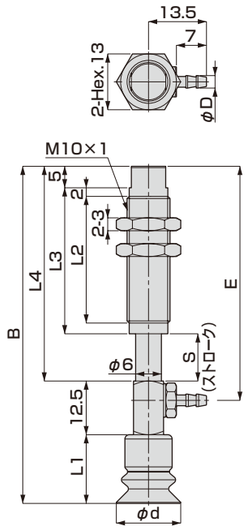


単位：mm

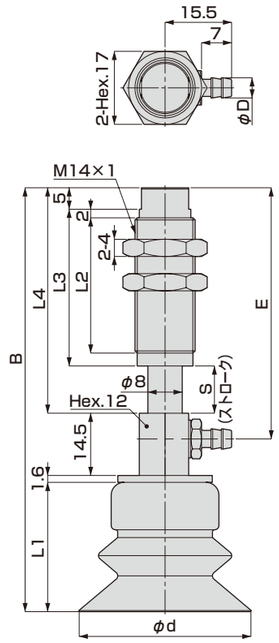
形　番	パッド径 φd	チューブ外径 φD	B	L1	L2	L3	L4	チューブエンド C	E1	E2	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD10-5BE(BD)※-4	10	4	68.5	16	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3~2.4	26
VSP-LFD10-10BE(BD)※-4			78.5		29.5	34	50			54.5	10	1.3~3.3	28
VSP-LFD10-15BE(BD)※-4			88.5		34.5	39	60			64.5	15	1.3~4.2	30
VSP-LFD10-20BE(BD)※-4			98.5		39.5	44	70			74.5	20	1.3~5.1	32
VSP-LFD15-5BE(BD)※-4	15	4	68.5	16	24.5	29	40	11.2	16.4	44.5	5	1.3~2.4	26
VSP-LFD15-10BE(BD)※-4			78.5		29.5	34	50			54.5	10	1.3~3.3	28
VSP-LFD15-15BE(BD)※-4			88.5		34.5	39	60			64.5	15	1.3~4.2	30
VSP-LFD15-20BE(BD)※-4			98.5		39.5	44	70			74.5	20	1.3~5.1	32
VSP-LFD20-5BE(BD)※-4	20	4	77.5	19	26.5	31.5	42.5	11.2	18.4	48.5	5	4.5~6.5	58
VSP-LFD20-5BE(BD)※-6		6						11.9	19.7				59
VSP-LFD20-10BE(BD)※-4		4	87.5		31.5	36.5	52.5	11.2	18.4	58.5	10	4.5~8.2	62
VSP-LFD20-10BE(BD)※-6		6						11.9	19.7				63
VSP-LFD20-15BE(BD)※-4		4	97.5		36.5	41.5	62.5	11.2	18.4	68.5	15	4.5~9.9	66
VSP-LFD20-15BE(BD)※-6		6						11.9	19.7				67
VSP-LFD20-20BE(BD)※-4		4	107.5		41.5	46.5	72.5	11.2	18.4	78.5	20	4.5~14.9	70
VSP-LFD20-20BE(BD)※-6		6						11.9	19.7				71

外形寸法図（低発塵　バッファ式　真空取出口　横　VSP-LFD　バーブ継手タイプ）

●VSP-LFD10、15-□BE(BD)※-4T/6T



●VSP-LFD20-□BE(BD)※-4T/6T

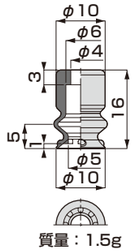


単位：mm

形　番	パッド径 φd	チューブ内径 φD	B	L1	L2	L3	L4	E	ストローク S	スプリング力 (N)	質量 (g)
VSP-LFD10-5BE(BD)※-4T	10	2.5	68.5	16	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	26
VSP-LFD10-5BE(BD)※-6T		4									
VSP-LFD10-10BE(BD)※-4T		2.5	78.5		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	27
VSP-LFD10-10BE(BD)※-6T		4									
VSP-LFD10-15BE(BD)※-4T		2.5	88.5		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	29
VSP-LFD10-15BE(BD)※-6T		4									
VSP-LFD10-20BE(BD)※-4T		2.5	98.5		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	31
VSP-LFD10-20BE(BD)※-6T		4									
VSP-LFD15-5BE(BD)※-4T	15	2.5	68.5	16	24.5	29	40	44.5	5	1.3~2.4	26
VSP-LFD15-5BE(BD)※-6T		4									
VSP-LFD15-10BE(BD)※-4T		2.5	78.5		29.5	34	50	54.5	10	1.3~3.3	27
VSP-LFD15-10BE(BD)※-6T		4									
VSP-LFD15-15BE(BD)※-4T		2.5	88.5		34.5	39	60	64.5	15	1.3~4.2	29
VSP-LFD15-15BE(BD)※-6T		4									
VSP-LFD15-20BE(BD)※-4T		2.5	98.5		39.5	44	70	74.5	20	1.3~5.1	31
VSP-LFD15-20BE(BD)※-6T		4									
VSP-LFD20-5BE(BD)※-4T	20	2.5	77.5	19	26.5	31.5	42.5	48.5	5	4.5~6.5	54
VSP-LFD20-5BE(BD)※-6T		4									
VSP-LFD20-10BE(BD)※-4T		2.5	87.5		31.5	36.5	52.5	58.5	10	4.5~8.2	57
VSP-LFD20-10BE(BD)※-6T		4									
VSP-LFD20-15BE(BD)※-4T		2.5	97.5		36.5	41.5	62.5	68.5	15	4.5~9.9	61
VSP-LFD20-15BE(BD)※-6T		4									
VSP-LFD20-20BE(BD)※-4T		2.5	107.5		41.5	46.5	72.5	78.5	20	4.5~14.9	65
VSP-LFD20-20BE(BD)※-6T		4									

パッドゴムのみ外形寸法図（ベローズ突起付リブ有りタイプ）

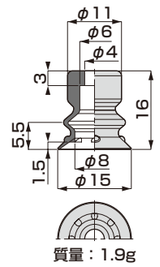
●VSPG-10BE※



質量：1.5g

押付許容ストローク：2.9mm

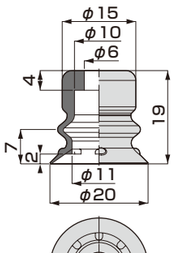
●VSPG-15BE※



質量：1.9g

押付許容ストローク：3.7mm

●VSPG-20BE※

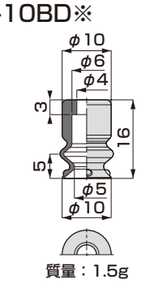


質量：3.8g

押付許容ストローク：4.5mm

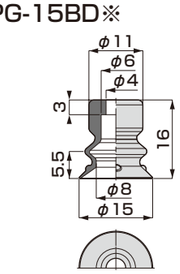
パッドゴムのみ外形寸法図（ベローズ突起付リブなしタイプ）

●VSPG-10BD※



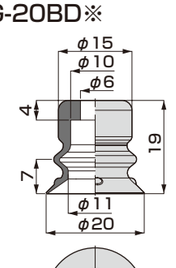
質量：1.5g

●VSPG-15BD※



質量：1.9g

●VSPG-20BD※

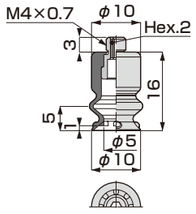


質量：3.7g

押付許容ストローク：2.9mm　押付許容ストローク：3.7mm　押付許容ストローク：4.5mm

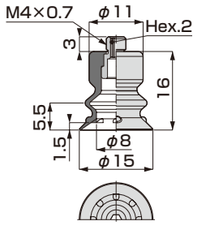
パッドゴム＋固定ねじ付セット外形寸法図（ベローズ突起付リブ有りタイプ）

●VSPG-10BE※A



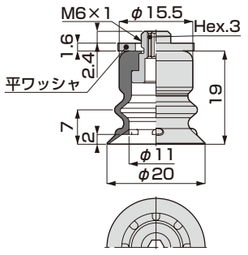
押付許容ストローク：2.9mm

●VSPG-15BE※A



押付許容ストローク：3.7mm

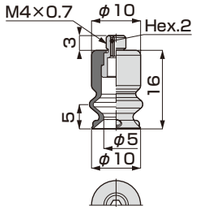
●VSPG-20BE※A



押付許容ストローク：4.5mm

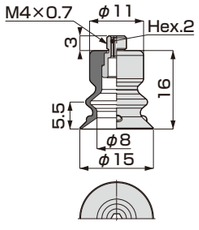
パッドゴム＋固定ねじ付セット外形寸法図（ベローズ突起付リブなしタイプ）

●VSPG-10BD※A



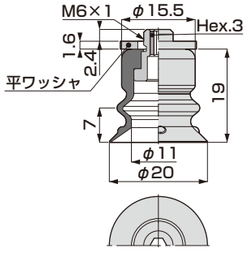
押付許容ストローク：2.9mm

●VSPG-15BD※A



押付許容ストローク：3.7mm

●VSPG-20BD※A



押付許容ストローク：4.5mm

空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
空気圧機器 一般の注意事項は、巻頭15ページをご確認ください。

個別注意事項：吸着パッド　金属検知機用タイプ　VSP-※BE/BD※シリーズ

設計・選定時

警告

■ ベローズタイプのパッドは、使用状況により材質の特性上、パッド同士が貼り付く可能性がありますので、実機にてご確認ください。
また、使用環境やパッドの摩耗によって、粘着性が増すことがありますので、必要に応じパッド形状、材質、数量等の見直しを行ってください。

■ ベローズタイプは、潰しすぎないようご使用ください。潰しすぎると蛇腹部の摩耗が早まる可能性や、リップ部の亀裂の発生、ひずみによる変形により、吸着不良の原因となる可能性があります。

注意

選定の際は以下にご注意の上、実機にて吸着試験を行ってください。
①金属検出機用パッドは、金属粉を配合して作られています。
②質量のあるワーク吸着や過度な押付け吸着により、耐久性が悪くなりますので、選定には十分注意してください。
③材料の特性上、パッドに色むらが発生する場合がありますが、性能上の問題はありません。
■ 吸着パッドの吸着面は使用前に必ず洗浄を行ってください。付着物が吸着痕として残る場合があります。尚、洗浄は、吸着面に傷が付かないよう注意し、有機溶剤は使用しないでください。

MEMO

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末



吸着パッド　メカ式破壊機能付タイプ

VSP-KE※Y※ Series

小形・軽量ワークの吹飛ばしを防ぐ
ワーク離脱機能付吸着パッド

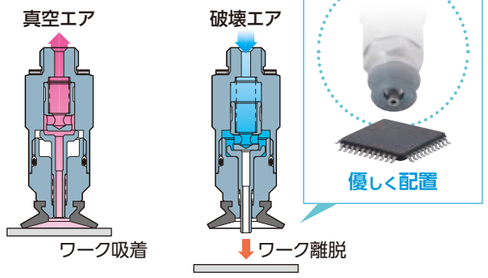
RoHS

静電気などでワークがパッドゴムへ貼付いてしまう小形・軽量ワークの吸着搬送に最適

配管接続　3種

●ねじ込み(M3, M4, M5) 3種

真空破壊エアでワークを離脱後、ホルダ内蔵のピンを押出しワーク離脱



ワークの吹飛ばしを防止

ピン突出し後は真空破壊エアが吐出しないので
ワークの吹飛ばしを防止

パッド径

6種　2.5　3　4　6　8　10

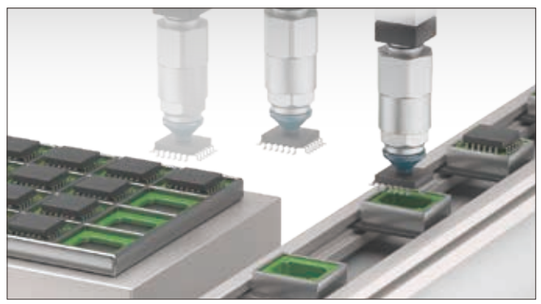
パッド材質

4種　ニトリル　シリコーン　導電性シリコーン　フッ素

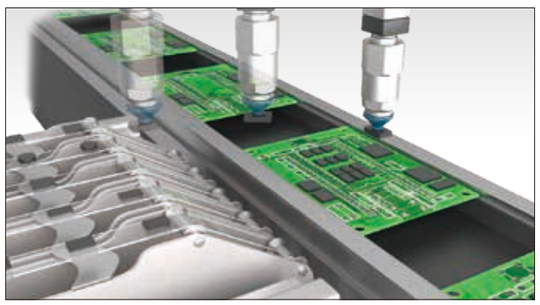
ソリューション事例

半導体生産ライン

半導体の基板ラインからトレーへの移送に



半導体チップを吸着し基板に取り付ける工程に



形番表示方法

●メカ式破壊機能付

VSP - KE 6 Y N -M3

VSP	KE	6	Y	N	-M3
機種形番	❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ パッド形状	❹ パッド材質	❺ 接続口径・形状

❶ ホルダ形状

記号	内容	
KE	直付形　メカ式破壊機能付	

❷ パッド径

記号	内容
2.5	φ2.5
3	φ3
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10

❸ パッド形状

記号	内容	
Y	メカ式破壊機能付タイプ用	

❹ パッド材質

記号	内容
N	ニトリルゴム
S	シリコーンゴム
F	フッ素ゴム
SE	導電性シリコーンゴム

❺ 接続口径・形状

記号	内容
-M3	メートルおねじ　M3×0.5
-M4	メートルおねじ　M4×0.7
-M5	メートルおねじ　M5×0.8

●パッドゴムのみ

VSPG - 6 Y N

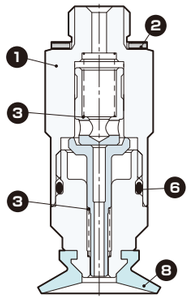
VSPG	6	Y	N
機種形番	❷ パッド径	❸ パッド形状	❹ パッド材質

仕様

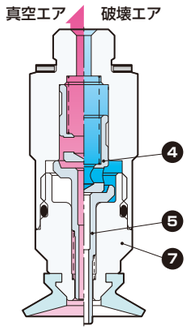
項　目		VSP-KE※Y※
使用流体		空気
使用圧力範囲	正圧	0.03MPa～0.5MPa
	負圧	-101kPa～-30kPa
使用温度範囲		0～60℃（凍結なきこと）
吸込流量		4L/min（ANR）（注 1）
破壊弁体作動圧力		30kPa
真空弁体作動圧力		-30kPa

注1：供給圧力-80kPa以下時

内部構造図



無印加状態



印加状態

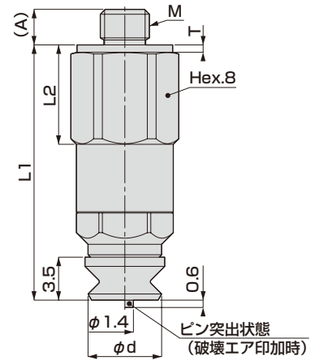
真空破壊エア印加状態の弁体動作

真空破壊エアの印加で真空弁体（上図❹）と破壊弁体（ピン）（上図❺）が押出されることで突出します。
同時に破壊弁体（ピン）（上図❺）がホルダ（上図❼）の凹部に当たり破壊エアの流れを塞ぎます。
それにより、ワークの吹飛ばしを抑えます。

品番	部品名称	材　質	品番	部品名称	材　質
1	金属本体	特殊ステンレス鋼	5	破壊弁体（ピン）	特殊ステンレス鋼
2	ガスケット	ステンレス鋼＋ニトリルゴム	6	O リング	特殊ステンレス鋼
3	スプリング	ステンレス鋼	7	ホルダ	特殊ステンレス鋼
4	真空弁体	特殊ステンレス鋼			

外形寸法図（固定式　真空取出口　上　VSP-A　ベローズ段数：3段）

●VSP-KE※Y※-M3/M4/M5

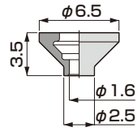


単位：mm

形　番	パッド外径 φd	取付ねじ M	A	L1	L2	T	質量 (g)
VSP-KE2.5Y※-M3	2.5	M3×0.5	2.5	20.7	8	0.5	5.3
VSP-KE2.5Y※-M4		M4×0.7	2.9	20.8	8.1	0.6	5.7
VSP-KE2.5Y※-M5		M5×0.8	3	20.4	7.7	0.5	5.8
VSP-KE3Y※-M3	3	M3×0.5	2.5	20.7	8	0.5	5.3
VSP-KE3Y※-M4		M4×0.7	2.9	20.8	8.1	0.6	5.7
VSP-KE3Y※-M5		M5×0.8	3	20.4	7.7	0.5	5.8
VSP-KE4Y※-M3	4	M3×0.5	2.5	20.7	8	0.5	5.3
VSP-KE4Y※-M4		M4×0.7	2.9	20.8	8.1	0.6	5.7
VSP-KE4Y※-M5		M5×0.8	3	20.4	7.7	0.5	5.8
VSP-KE6Y※-M3	6	M3×0.5	2.5	20.7	8	0.5	5.3
VSP-KE6Y※-M4		M4×0.7	2.9	20.8	8.1	0.6	5.7
VSP-KE6Y※-M5		M5×0.8	3	20.4	7.7	0.5	5.8
VSP-KE8Y※-M3	8	M3×0.5	2.5	20.7	8	0.5	5.4
VSP-KE8Y※-M4		M4×0.7	2.9	20.8	8.1	0.6	5.8
VSP-KE8Y※-M5		M5×0.8	3	20.4	7.7	0.5	5.9
VSP-KE10Y※-M3	10	M3×0.5	2.5	20.7	8	0.5	5.4
VSP-KE10Y※-M4		M4×0.7	2.9	20.8	8.1	0.6	5.8
VSP-KE10Y※-M5		M5×0.8	3	20.4	7.7	0.5	5.9

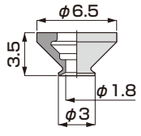
パッドゴムのみ外形寸法図（メカ式破壊機能付タイプ専用パッド）

●VSPG-2.5Y※



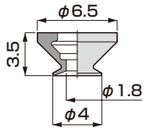
質量：0.1g

●VSPG-3Y※



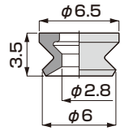
質量：0.1g

●VSPG-4Y※



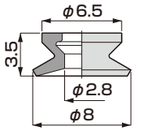
質量：0.1g

●VSPG-6Y※



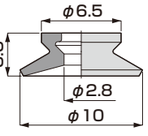
質量：0.1g

●VSPG-8Y※



質量：0.2g

●VSPG-10Y※



質量：0.2g

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
空気圧機器 一般の注意事項は、巻頭15ページをご確認ください。

個別注意事項：吸着パッド　メカ式破壊機能付タイプ　VSP-※KE※Y※シリーズ

設計・選定時

警告

■異物の吸込みにより、著しく性能が低下する可能性があります。ワーク及び使用環境をクリーンな状態で使用してください。

注意

■ピン突出し荷重は1N以下（0.2MPa使用時）ですが、接触によるワークの破損や傷などの影響が懸念される場合は真空破壊圧力を下げ、実機にて確認の上ご使用ください。
■製品取付けの際は下表の締付トルクを参照してください。適正なトルクで締付けない場合、作動不良、寿命の低下及び緩みの原因となる可能性あります。

ねじサイズ	締付トルク（N・m）
M3×0.5	0.7
M4×0.7	0.9～1.1
M5×0.8	1.0～1.5

MEMO

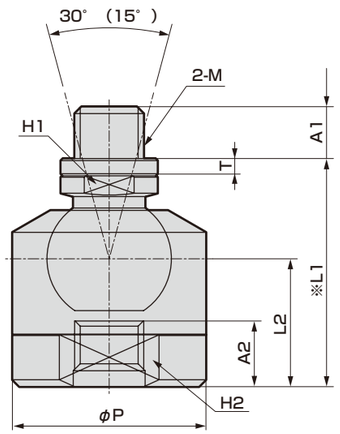
吸着パッドオプション・フリーホルダ（首振り）［記号；F1、F2］について

適用パッド一覧表

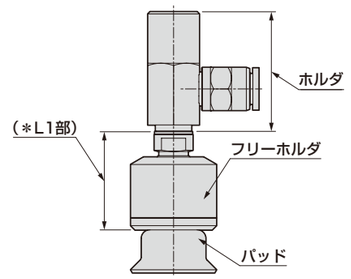
パッド形状	フリーホルダ部品形番（カスタム品） 注1		
	VSP-FH10-F※	VSP-FH20-F※	VSP-FH60-F※
スタンダードタイプ一般形：R	φ10、φ15	φ20～φ50	φ60～φ100
スタンダードタイプ深形：A	φ15	φ20～φ50	φ60～φ100
スポンジタイプ：S	–	φ10～φ50	φ70、φ100
ベローズタイプ：B	φ10、φ15	φ20～φ50	φ60、φ80、φ100
多段ベローズ：W	φ10	φ20～φ50	–
長円タイプ：E	–	全サイズ	–
ソフトタイプ：L	φ4～φ15	φ20～φ40	–
ソフトベローズタイプ：LB	φ6～φ15	φ20	–
滑り止めタイプ：K	φ10	φ20～φ50	–
フラットタイプ：F、FH	φ10、φ15	φ20～φ30	–
金属検出機用タイプ：BE、BD	φ10、φ15	φ20	–

注1：※印については、下記の記号を選定してください。
1：首振り角度30°タイプ
2：首振り角度15°タイプ

外形寸法図



フリーホルダ取付け例



注：吸着パッド製品形番で、フリーホルダ付オプションを選定した場合、パッドの全長寸法は、下記寸法表の＊L1を足した寸法になります。

部品形番	M	A1	A2	＊L1	L2	φP	対辺 H1	対辺 H2	T	質量 (g)
VSP-FH10-F※	M4×0.7	3.4	7	19.7	11.1	15	4	–	0.6	10
VSP-FH20-F※	M6×1	5.5	6.6	22.9	12.4	20	7	–	0.5	20
VSP-FH60-F※	M10×1.5	7.5	9.5	33	18.5	28	12	24	2.5	60

空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
空気圧機器 一般の注意事項は、巻頭15ページをご確認ください。

個別注意事項：吸着パッドオプション・フリーホルダ（首振り）F1、F2

設計・選定時

警告

■フリーホルダは当社吸着パッド以外との組合せ、または別の用途では使用しないでください。当社吸着パッド用に設計されていますので使い方により本体破損の原因となる可能性があります。
■フリーホルダにて搬送移動させる場合は加速、衝撃、風圧を考慮してください。搬送移動中に吸着物が離脱し本体破損の原因となる可能性があります。
■フリーホルダに過度の外力を加えないでください。本体破損の原因となる可能性があります。

注意

■フリーホルダの吸着時の姿勢にはご注意ください。吸着後の質量または搬送時の加速度や衝撃により姿勢が変わります。
■フリーホルダの取付けや交換をする際は下表の締付けトルクを参照し、適正な工具を使用し外径二面カット部を利用し締付けてください。

締付けトルク

ねじサイズ	締付けトルク
M4×0.7	0.6～0.7N·m
M6×1	1.5～2N·m
M10×1.5	5～7N·m

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

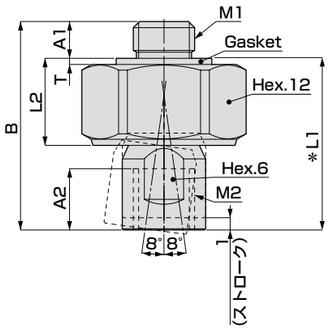
吸着パッドオプション・フレキシブルホルダ（首振り）[記号；CF] について

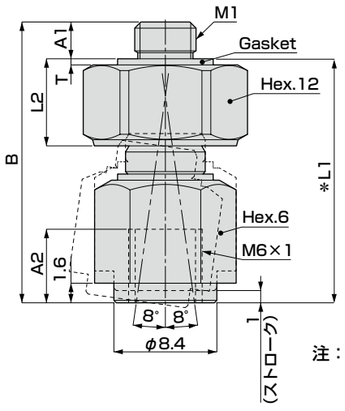
適用パッド一覧表

パッド形状	フレキシブルホルダ部品形番（カスタム品）		
	VSP-CF4-M4	VSP-CF6-M6	VSP-CF5-M5　注1
スタンダードタイプ一般形：R	φ10、φ15	φ20～φ50	φ1～φ8
スタンダードタイプ深形：A	φ15	φ20～φ50	—
スタンダードタイプ小形：RM	—	—	φ0.7～φ4
スポンジタイプ：S	—	φ10～φ50	—
ベローズタイプ：B	φ10、φ15	φ20～φ50	φ2～φ8
多段ベローズタイプ：W	φ10	φ20～φ50	φ6、φ8
長円タイプ：E	—	全サイズ	—
ソフトタイプ：L	φ4～φ15	φ20～φ40	—
ソフトベローズタイプ：LB	φ6～φ15	φ20	—
滑り止めタイプ：K	φ10	φ20～φ50	—
薄物用タイプ：P	—	—	φ8～φ20
フラットタイプ：F､FH	φ10、φ15	φ20～φ30	—
金属検出機用タイプ：BE､BD	φ10、φ15	φ20	—

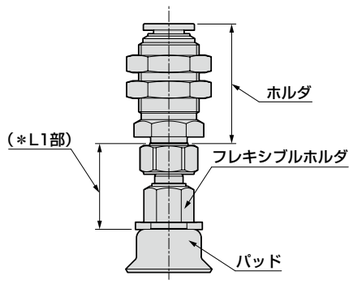
注1）ホルダ形状；ME､EのM5接続に限る。

外形寸法図





フレキシブルホルダ取付け例



注：吸着パッド製品形番で、フレキシブルホルダ付オプションを選定した場合、パッドの全長寸法は、下記寸法表の*L1を足した寸法になります。

部品形番	M1	M2	A1	A2	B	*L1	L2	T	質量(g)
VSP-CF4-M4	M4X0.7	M4X0.7	2.9	4	16	13.1	7.2	0.6	6.1
VSP-CF5-M5	M5X0.8	M5X0.8	3	5	17	14	7.1	0.5	6.1
VSP-CF6-M6	M6X1	M6X1	4	6	24	20	7.1	0.5	12

空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
空気圧機器 一般の注意事項は、巻頭15ページをご確認ください。

個別注意事項：吸着パッドオプション・フレキシブルホルダ（首振り）CF

設計・選定時

注意

■フレキシブルホルダ内部は構造上、使い方により磨耗する場合があります。クリーン環境下で使用する場合は、磨耗による発塵の影響がないことを確認してください。
■フレキシブルホルダと真空パッド間は、回り止め構造とはなっておりません。回転搬送には適しませんのでご注意ください。
■本製品には特殊ステンレスを使用しておりますが、これは防錆を目的としたものではありません。使用環境によっては錆が発生する場合があります。
■フレキシブルホルダを実機、またはパッドホルダに取付ける際は、下表の締付けトルクを参照し、適正な工具を使用して締付け、緩みがないことを確認してください。

締付けトルク

ねじサイズ	締付けトルク
M4×0.7	0.7～0.8N･m
M5×0.8	1.0～1.5N･m
M6×1	1.5～2.0N･m

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末

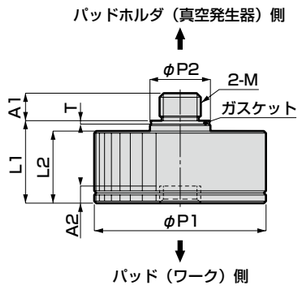
吸着パッドオプション・直付フィルタ［記号；T1、T2］について

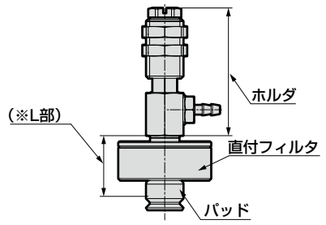
適用パッド一覧表

パッド形状	フィルタ部品形番		
	VSP-T1-M4	VSP-T1-M6	VSP-T2-M6
スタンダードタイプ一般形：R	φ10、φ15	φ20～φ50	
スタンダードタイプ深形：A	φ15	φ20～φ50	
スポンジタイプ：S	—	φ10～φ50	
ベローズタイプ：B	φ10、φ15	φ20～φ50	
多段ベローズタイプ：W	φ10	φ20～φ50	
長円タイプ：E	—	全サイズ	
ソフトタイプ：L	φ4～φ15	φ20～φ40	
ソフトベローズタイプ：LB	φ6～φ15	φ20	
滑り止めタイプ：K	φ10	φ20～φ50	
フラットタイプ：F、FH	φ10、φ15	φ20～φ30	
吸着痕防止タイプ：Q	φ10、φ15	φ20～φ30	
金属検出機用タイプ：BE、BD	φ10、φ15	φ20	

外形寸法図

フィルタ取付け例

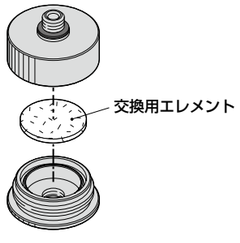




注：吸着パッド製品形番で、フィルタ付オプションを選定した場合、
パッドの全長寸法は、下記寸法表のLを足した寸法になります。

部品形番	M	A1	A2	L	φP1	φP2	ろ過面積（cm^2）	質量（g）
VSP-T1-M4	M4×0.7	2.9	2.5	12.1	25	7.8	1.7	20
VSP-T1-M6	M6×1	4		12		8.8		21
VSP-T2-M6	M6×1	4	3.8	15.5	40	8.8	7	59

保守部品



部品形番	交換用エレメント
VSP-T1-M4	VSP-T1-E
VSP-T1-M6	
VSP-T2-M6	VSP-T2-E

空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
空気圧機器 一般の注意事項は、巻頭15ページをご確認ください。

個別注意事項：吸着パッドオプション・直付フィルタT1、T2

設計・選定時

警告

■直付フィルタのフィルタエレメントは定期的に保守点検を行ってください。エレメントの目詰まりにより性能低下、またはトラブルの原因となります。エレメントの交換作業は本文のダストの除去方法及び真空用フィルタ交換エレメントをよく理解しフィルタの内圧を大気圧状態にし安全を確認の上行ってください。

注意

■本体取付け、取り外しの注意
①製品の取付け・取外しは、適正な工具を使用してください。
②取付けの際には、ねじサイズ毎の締付けトルク（下表）を参考に締付けてください。

締付けトルク

ねじサイズ	締付けトルク
M4×0.7	0.6～0.7N·m
M6×1	1.5～2N·m

真空機器
吸着パッド
スタンダード
スポンジ
ベローズ
多段ベローズ
長円
ソフト
ソフトベローズ
滑り止め
薄物
フラット
吸着痕防止
包装袋用
金属検出機用
メカ式破壊機能付
巻末