

MMD-Part3RN New

概要

藥液用手動閥的標準型。
重新調整本體結構，促動器採用PVDF，支援各式各樣規格的多機一體機型。
(接管方式:支援到1")

特色

- 擴大使用壓力範圍
A⇔B : 0.5MPa
- 標準規格即可因應多種藥液
無論酸鹼皆可廣泛因應各式藥劑
- 提升使用便利性
流體溫度(120℃)
- 3種安裝方法
2種類法蘭，為底面安裝做好準備
- 防止密封部分破損
附防固定機構旋鈕
- 防誤動作
鎖定環
- 目視確認閥的開閉
指示器
- 防誤操作
防誤操作護蓋

MMD※OM(無金屬型)

- 這是一種設計適用於半導體生產線中的強酸(鹽酸、氫氟酸)管路的閥件。



⚠ 使用注意事項	卷首9
Part3RN系列	
MMD※03RN	140
GMMD※03RN	144
Part2系列	
MMD※02 (氟素本體)	148
MMD※02 (不鏽鋼本體)	156
GMMD※02	162
給液型	
MMD※0H	170
無金屬型	
MMD※OM	174
大口徑型	
LYX-1381	178

Part3R
Part2
Part1
給液
氣動閥
無金屬
流量特性
大口徑
PVC
排液
Part3RN
Part2
手動閥
給液
無金屬
大口徑
回吸閥
單體
氣動一體
調壓閥
氣導
手動
流量調整閥
電動
手動
手動微小流量
精密液面開關
相關元件

藥液用手動閥

MMD※03RN Series

●連接軟管尺寸：φ10、φ12、φ25、
3/8"、1/2"、3/4"、1"



出口貿易管理法令管制物品

※對象：MMD403RN、MMD503RN

規格

項目	MMD303RN					MMD403RN		MMD503RN
使用流體	藥液、純水、空氣、氮氣(註1)							
流體溫度 °C	5~120(註2、註3)							
耐壓力 MPa	1.0							
使用壓力(A→B) MPa	0~0.5 參閱下圖「使用壓力」							
使用壓力(B→A) MPa	0~0.5 參閱下圖「使用壓力」							
閥座洩漏 cm ³ /min	0 (僅限水壓)							
背壓 MPa	0~0.5							
環境溫度 °C	0~60							
安裝方式	任意							
接管方式	ODφ10・φ12配管連接(接頭一體型) OD3/8"・1/2"配管連接(接頭一體型)					OD3/4"配管連接(接頭一體型)		ODφ25配管連接(接頭一體型) OD1"配管連接(接頭一體型)
孔徑	φ6	φ7	φ8	φ9	φ10	φ15	φ16	φ20
Cv值	0.7	1	1.25	1.6	1.8	4.5	5	8
重量 kg	0.22					0.44		0.87

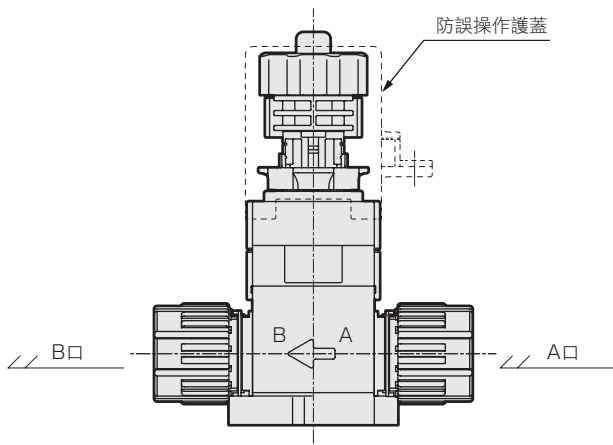
註1：使用前請先確認產品的結構材料、使用流體、環境氣體的適用性。(請參閱卷首第17頁的適用性確認一覽表。)

註2：氫氟酸或含有氫氟酸的藥液，使用溫度請維持在5~80°C。

註3：使用F-LOCK60系列接頭時，溫度範圍為5~100°C。

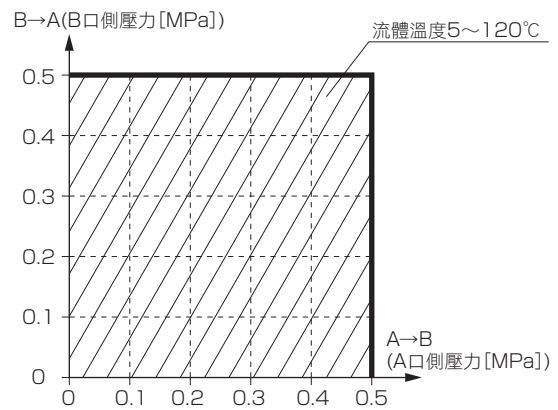
註4：關於流量特性，請參閱第143頁。

構造圖和零件一覽表



零件名稱	材質
促動器	PVDF、PP及其他
膜片	PTFE
本體	PFA、PTEE
安裝板	PVDF
防誤操作護蓋	PP

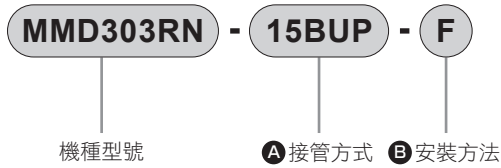
使用壓力



⚠ 使用之前，請務必詳閱卷首9~18頁的使用注意事項。

型號標示方法

● 主體



MMD303RN								MMD403RN		MMD503RN									
A 接管方式(註1)																			
10UP	10BUP	12UP	15BUP	10UR	10BUR	12UR	15BUR	20BUP	20BUR	25UP	25BUP	25UR	25BUR						
SUPER 300 TYPE PILLAR 接頭 P系列一體型				F-LOCK 60 系列 接頭一體型				SUPER 300 TYPE PILLAR 接頭 P系列 一體型		F-LOCK 60 系列 接頭一體型		SUPER 300 TYPE PILLAR 接頭 P系列 一體型		F-LOCK 60 系列 接頭一體型					
φ10 × φ8 配管 連接	3/8" × 1/4" 配管 連接	φ12 × φ10 配管 連接	1/2" × 3/8" 配管 連接	φ10 × φ8 配管 連接	3/8" × 1/4" 配管 連接	φ12 × φ10 配管 連接	1/2" × 3/8" 配管 連接	3/4" × 5/8" 配管 連接	3/4" × 5/8" 配管 連接	φ25 × φ22 配管 連接	1" × 7/8" 配管 連接	φ25 × φ22 配管 連接	1" × 7/8" 配管 連接						
記號	內容	孔徑		孔徑		孔徑		孔徑		孔徑									
		φ8		φ10		φ7		φ6		φ9		φ16		φ15		φ20			
本體材質		PFA				PTFE				PFA		PTFE		PFA		PTFE			
B 安裝方法(註2)																			
F	法蘭安裝	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
H	4 點法蘭安裝	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
X	底面安裝	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				

選定型號時的注意事項

註1：本體材質為PTFE時為接單生產品。
若須1/4"、φ6配管連接時，請洽詢本公司。

註2：安裝板請參閱外形尺寸圖。

● 防止誤操作護蓋

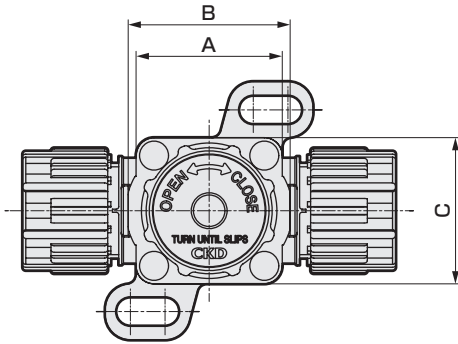
MMD303RN-C
MMD403RN-C
MMD503RN-C

Part3R
Part2
Part1
給液
氣動閥
無金屬
流量特性
大口徑
PVC
排液
Part3RN
Part2
手動閥
給液
無金屬
大口徑
單體
回吸閥
氣動一體
調壓閥
氣導
手動
電動
流量調整閥
手動微小流量
精密液面開關
相關元件

MMD※03RN Series

外形尺寸圖

· MMD※03RN



MMD303RN

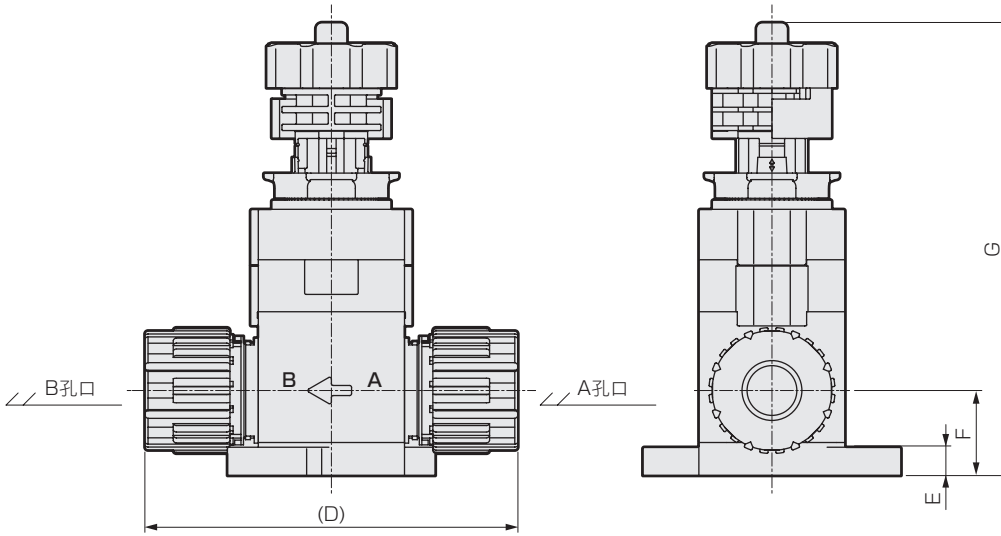
※1 (接管方式)	D
10UP	86
10BUP	86
12UP	94
15BUP	94
10UR	110
10BUR	114
12UR	110
15BUR	114

MMD403RN

※1 (接管方式)	D
20BUP	118
20BUR	134

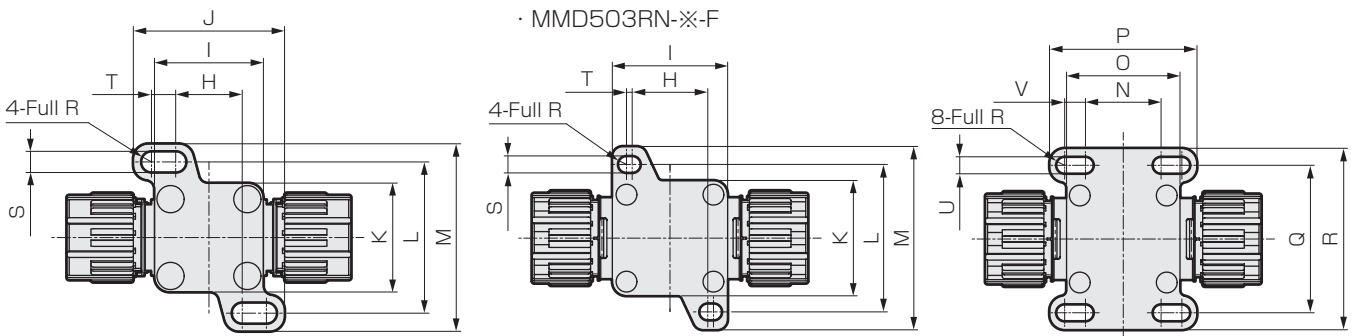
MMD503RN

※1 (接管方式)	D
25UP	146
25BUP	146
25UR	159
25BUR	162



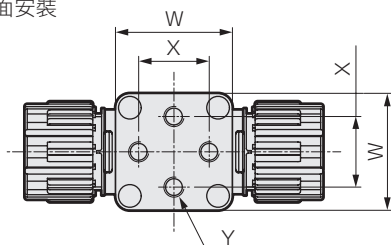
- **F** 法蘭安裝
- MMD303RN-※-F
- MMD403RN-※-F

- **H** 4點法蘭安裝



型號	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
MMD303RN	36	39	36	8.5	21	116	22	36	50	36	50	62	22	36	50	50	62	2-7	2-8	4-7	4-8
MMD403RN	46	51	46	9	27	144	28	46	66	46	64	82	28	46	66	64	82	2-9	2-11	4-9	4-11
MMD503RN	60	65	60	10	35	184	40	61	61	61	78	97	40	61	78	78	97	2-9	2-3	4-9	4-11

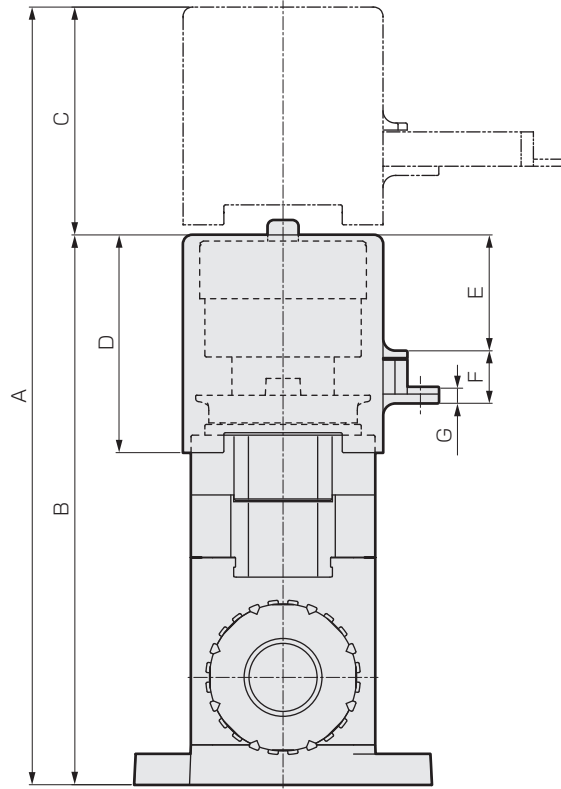
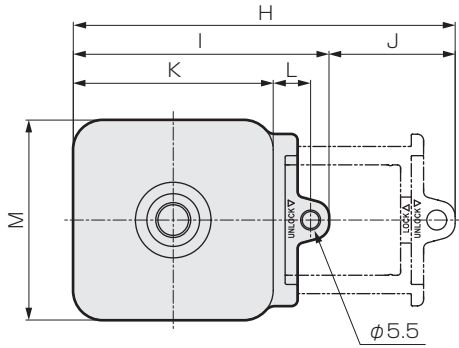
- **X** 底面安裝



型號	W	X	Y
MMD303RN	36	22±0.3	4-M6 深度9
MMD403RN	46	28±0.3	4-M8 深度10
MMD503RN	61	40±0.3	4-M8 深度13

外形尺寸圖

- 防止誤操作護蓋
 - ・ MMD303RN-C
 - ・ MMD403RN-C
 - ・ MMD503RN-C

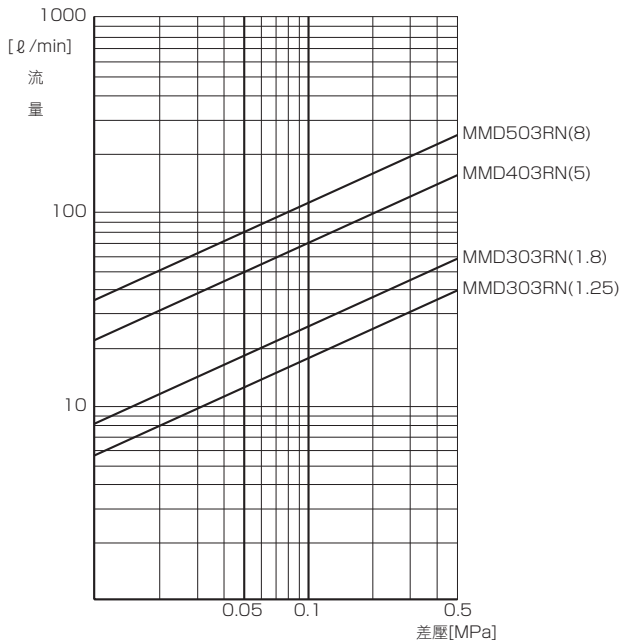


※關於防止誤操作護蓋的安裝任何方向
(4個方向)皆可安裝。

型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
MMD303RN-C	166	112	54	51	25	13	5	78	55	23	40	10	40
MMD403RN-C	203	139	64	60	31	15	5	99	68	31	51	11	51
MMD503RN-C	254	179	75	71	38	17	5.5	125	83	71	65	12	65

MMD303RN~MMD503RN 流量特性

- 流量特性(水)
差壓-流量()內：Cv值



Part3R
Part2
Part1
給液
氣動閥
無金屬
流量特性
大口徑
PVC
排液
Part3RN
Part2
手動閥
給液
無金屬
大口徑
單體
回吸閥
氣動一體
氣導
調壓閥
手動
電動
流量調整閥
手動
手動微小流量
精密液面開關
相關元件

藥液用手動閥(連座、分歧閥)

接單生產

GMMD※03RN Series

●連接軟管尺寸：φ10、φ12、φ25、
3/8"、1/2"、3/4"、1"

RoHS

CAD

出口貿易管理法令管制物品

※對象：GMMD403RN、GMMD503RN



規格

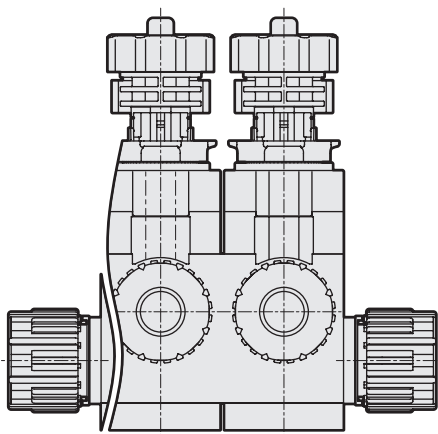
項目	GMMD303RN	GMMD403RN	GMMD503RN		
使用流體	藥液、純水、空氣、氮氣(註1)				
流體溫度	5~120 註2、註3				
耐壓力	1.0				
使用壓力(A→B)	0~0.5 參閱下圖「使用壓力」				
使用壓力(B→A)	0~0.5 參閱下圖「使用壓力」				
閥座洩漏	0 (僅限水壓)				
背壓	0~0.5				
環境溫度	0~60				
安裝方式	任意				
接管方式	ODφ10、φ12配管連接 (接頭一體型) OD3/8" 1/2"配管連接 (接頭一體型)	OD3/4"配管連接 (接頭一體型)	ODφ25配管連接 (接頭一體型) OD1"配管連接 (接頭一體型)		
孔徑	φ6~φ10	φ15~φ16	φ20		
重量	kg	1連	0.27	0.5	1.2
		2連	0.54	1.0	2.4
		3連	0.81	1.5	3.8
		4連	1.0	1.9	5.0
		5連	1.4	2.4	-

註1：使用前請先確認產品的結構材料、使用流體、環境氣體的適用性。(請參閱卷首第17頁的適用性確認一覽表。)

註2：氫氟酸或含有氫氟酸的藥液，使用溫度請維持在5~80℃。

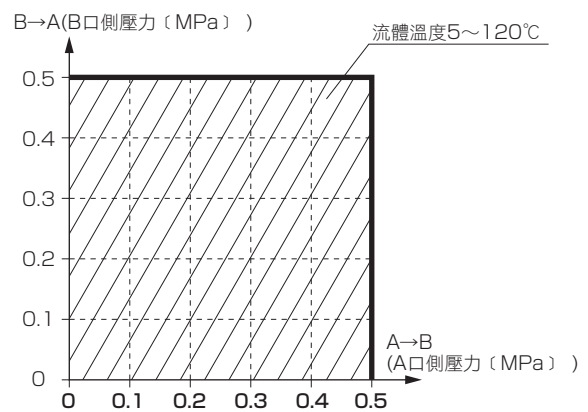
註3：使用F-LOCK60系列接頭時，溫度範圍為5~100℃。

構造圖及零件一覽表



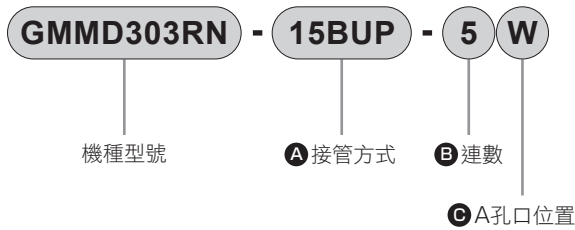
零件名稱	材質
促動器	PVDF、PP 等
膜片	PTFE
主體	PTFE
安裝板	PVDF

使用壓力



⚠ 使用之前，請務必詳閱卷首9~18頁的使用注意事項。

型號標示方法



		GMMD303RN								GMMD403RN		GMMD503RN							
		A 接管方式																	
		10UP	10BUP	12UP	15BUP	10UR	10BUR	12UR	15BUR	20BUP	20BUR	25UP	25BUP	25UR	25BUR				
		SUPER 300 TYPE PILLAR 接頭 P 系列一體型				F-LOCK 60 系列 接頭一體型				SUPER 300 TYPE PILLAR 接頭 P 系列 一體型	F-LOCK 60 系列 接頭一體型	SUPER 300 TYPE PILLAR 接頭 P 系列 一體型	F-LOCK 60 系列 接頭一體型						
		$\phi 10$ × $\phi 8$	$3/8"$ × $1/4"$	$\phi 12$ × $\phi 10$	$1/2"$ × $3/8"$	$\phi 10$ × $\phi 8$	$3/8"$ × $1/4"$	$\phi 12$ × $\phi 10$	$1/2"$ × $3/8"$	$3/4"$ × $5/8"$	$3/4"$ × $5/8"$	$\phi 25$ × $\phi 22$	$1"$ × $7/8"$	$\phi 25$ × $\phi 22$	$1"$ × $7/8"$				
		配管連接				配管連接				配管連接		配管連接		配管連接					
記號	內容	孔徑																	
	本體材質	$\phi 8$		$\phi 10$		$\phi 7$		$\phi 6$		$\phi 9$		$\phi 16$		$\phi 15$		$\phi 20$			
		PTFE												PTFE		PTFE			
		B 連數 (註 1)																	
	1 連	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	2 連	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	3 連	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	4 連	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	5 連	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		C A 孔口位置 (註 1)																	
	L 左側	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	R 右側	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	W 兩側	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

⚠ 選定型號時的注意事項

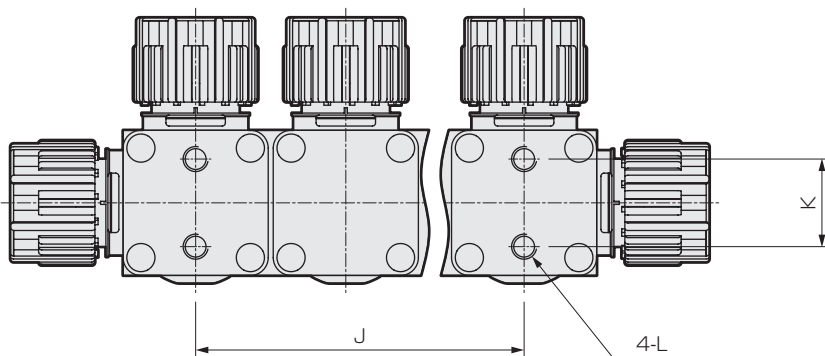
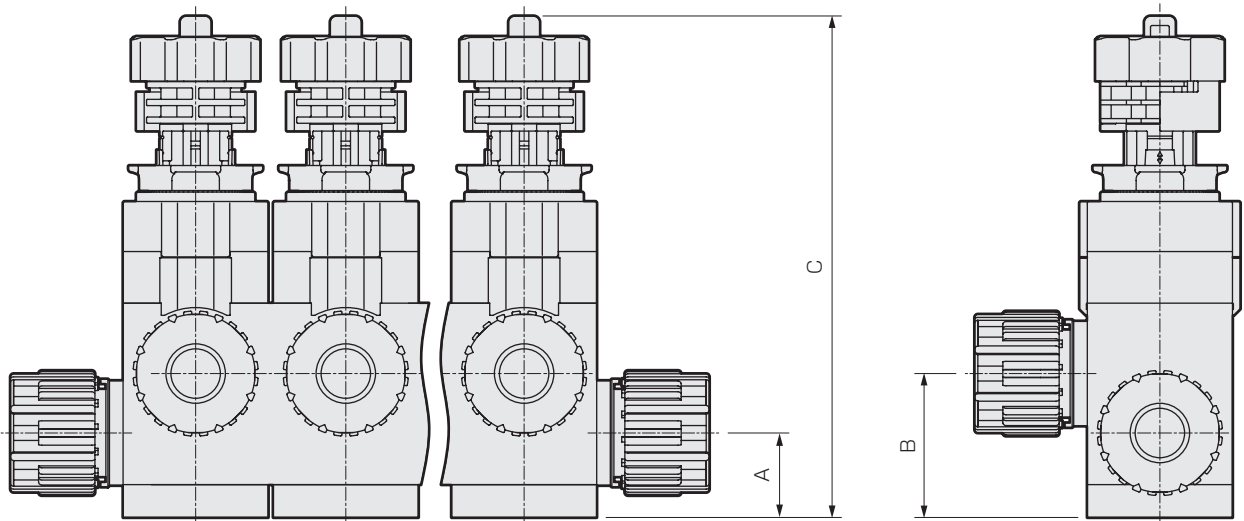
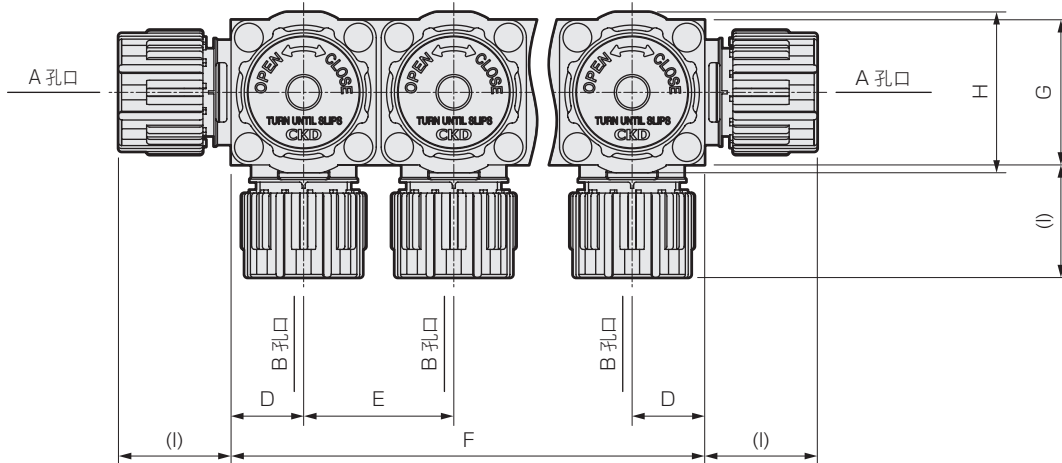
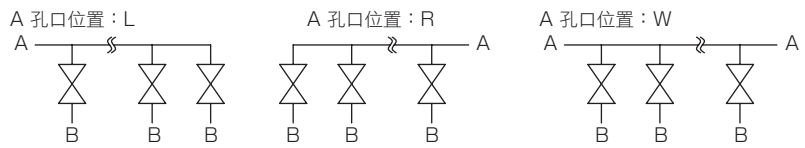
- 註1：連數、A孔口位置請參閱外形尺寸圖。
 註2：GMMD※03RN系列無法使用防止誤操作護蓋。
 註3：若須 $1/4"$ 、 $\phi 6$ 配管連接時，請洽詢本公司。

Part3R
Part2
Part1
給液
氣動閥
無金屬
流量特性
大口徑
PVC
排液
Part3RN
Part2
手動閥
給液
無金屬
大口徑
單體
回吸閥
氣動一體
氣導
調壓閥
手動
電動
流量調整閥
手動
手動微小流量
精密液面開關
相關元件

GMMD※03RN Series

外形尺寸圖

- Part3R · GMMD303RN- ※1
- Part2 · GMMD403RN- ※1
- GMMD503RN- ※1



型號	A	B	C	D	E	G	H	K	L
GMMD303RN	21	35	128	18	38	36	39	22±0.3	M6 深度 9
GMMD403RN	27	46	160	23	48	46	51	28±0.3	M8 深度 10
GMMD503RN	35	60	199	30	62	60	65	40±0.3	M8 深度 13

連數	型號	F	J
1	GMMD303RN	36	-
	GMMD403RN	46	-
	GMMD503RN	60	-
2	GMMD303RN	74	38±0.3
	GMMD403RN	94	48±0.4
	GMMD503RN	122	62±0.4
3	GMMD303RN	112	76±0.4
	GMMD403RN	142	96±0.5
	GMMD503RN	184	124±0.5
4	GMMD303RN	150	114±0.5
	GMMD403RN	190	144±0.5
	GMMD503RN	246	186±0.7
5	GMMD303RN	188	152±0.7
	GMMD403RN	238	192±0.7

GMMD303RN(10mm·3/8")

※1(接管方式)	I
10UP	25
10BUP	25
10UR	37
10BUR	39

GMMD303RN(12mm·1/2")

※1(接管方式)	I
12UP	29
15BUP	29
12UR	37
15BUR	39

GMMD403RN

※1(接管方式)	I
20BUP	36
20BUR	44

GMMD503RN

※1(接管方式)	I
25UP	43
25BUP	43
25UR	49.5
25BUR	51

註：GMMD ※ 03RN 系列無法使用防止誤操作護蓋。

Part3R
Part2
Part1
給液
氣動閥
無金屬
流量特性
大口徑
PVC
排液
Part3RN
Part2
手動閥
給液
無金屬
大口徑
回吸閥
單體
氣動一體
調壓閥
氣導
手動
電動
流量調整閥
手動
手動微小流量
精密液面開關
相關元件



藥液用手動閥

MMD³₄⁵02 Series

● 連接配管尺寸：φ10、φ12、φ25、3/8"、1/2"、3/4"、1"



出口貿易管理法令管制物品

※對象：MMD402、502

規格

項目	MMD302							MMD402			MMD502			
使用流體	藥液、純水、空氣、氮氣(註1)													
流體溫度 °C	5~90(註2)													
耐壓力 MPa	1.2													
使用壓力(A→B) MPa	0~0.4													
使用壓力(B→A) MPa	0~0.4													
閥座洩漏 cm ³ /min	0(以水壓為設定條件時)													
背壓 MPa	0~0.4													
環境溫度 °C	0~60													
安裝方式	任意													
接管方式	ODφ10配管連接(一體成型接頭) ODφ12配管連接(一體成型接頭) OD3/8"配管連接(一體成型接頭) OD1/2"配管連接(一體成型接頭)							OD3/4"配管連接 (一體成型接頭)			ODφ25配管連接(一體成型接頭) OD1"配管連接(一體成型接頭)			
孔徑	φ6.3	φ6.4	φ7.5	φ8	φ9.4	φ9.5	φ10	φ14.7	φ15.9	φ16	φ20			
Cv值	0.8							1.25			1.8	5		8
重量 kg	0.20							0.40			0.76			

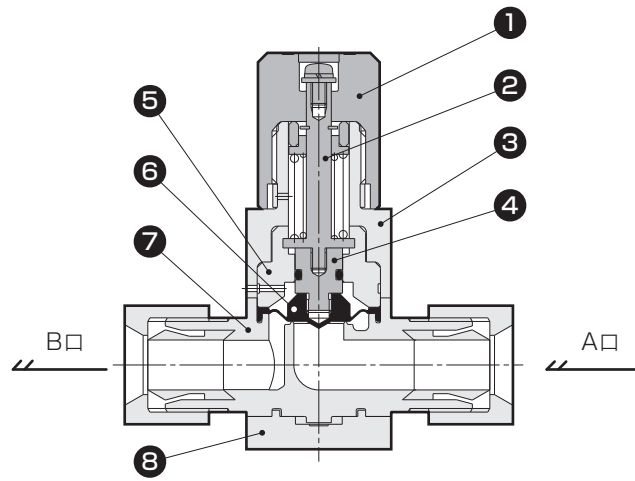
註1：請先確認產品構成材質與使用流體和環境氣體的適應性之後再選擇採用。(如需適用性確認一覽表，請參考卷首第17頁。)

註2：使用流體為氫氟酸時，如果流體溫度超過40°C時請洽詢本公司。

註3：MMD※O2系列不能用來調整流量。請以全閉或全開狀態使用。

⚠ 使用之前，請務必詳閱卷首9~18頁的使用注意事項。

內部構造和零件一覽表



編號	零件名稱	材質 (依流體記號分類)	
		U	P
1	旋鈕	PE	
2	轉軸	SUS304(附氟樹脂被覆)	
3	閥蓋	PP(註1)	PP(註1)
4	活塞桿	PP	
5	膜片壓板	PP(註1)	PP(註1)
6	膜片	PTFE	
7	本體	PFA、PTFE	
8	安裝板	PP(註1)	PP(註1)

註1：流體記號U和流體記號P的色調不同。
依型號的不同，在材質和構造上會有所差異，詳情請洽詢本公司。

Part3R	
Part2	
Part1	
給液	
氣動閥	無金屬
流量特性	
大口徑	
PVC	
排液	
Part3RN	
Part2	
手動閥	給液
	無金屬
	大口徑
回吸閥	單體
	氣動一體
調壓閥	氣導
	手動
流量調整閥	電動
	手動
	手動微小流量
	精密液面開關
	相關元件

MMD302 Series

型號標示方法

●MMD302系列(連接: $\phi 10$ 、 $3/8$ "配管連接)

MMD302 - 10UP - 8 - U

機種型號

孔徑的指示

●B 流體

●A 接管方式

A 接管方式

10US	10BUS	10UP	10BUP	10UA	10BUA	10UR	10BUR	10UK	10BUK	10BUW
SUPER TYPE PILLAR 一體成型接頭		SUPER 300 TYPE PILLAR接頭 P系列一體型		F-LOCK 20A系列 一體成型接頭		F-LOCK 60系列 一體成型接頭		FINAL LOCK 一體成型接頭		FLARETEK 一體成 型接頭
$\phi 10$ \times $\phi 8$ 配管連 接	$3/8$ " \times $1/4$ " 配管連 接	$\phi 10$ \times $\phi 8$ 配管連 接	$3/8$ " \times $1/4$ " 配管連 接	$\phi 10$ \times $\phi 8$ 配管連 接	$3/8$ " \times $1/4$ " 配管連 接	$\phi 10$ \times $\phi 8$ 配管連 接	$3/8$ " \times $1/4$ " 配管連 接	$\phi 10$ \times $\phi 8$ 配管連 接	$3/8$ " \times $1/4$ " 配管連 接	$3/8$ " \times $1/4$ " 配管連 接

記號	內容	孔徑
		$\phi 8$
		$\phi 7.5$ $\phi 6.4$ $\phi 7.5$ $\phi 6.3$

本體材質

PFA: PFA成型本體、PTFE: PTFE切削加工本體

PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PTFE
-----	-----	-----	-----	-----	------

B 流體

U	一般藥液	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	氫氟酸用	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品需於每次另行製作。

●底面安裝型型號

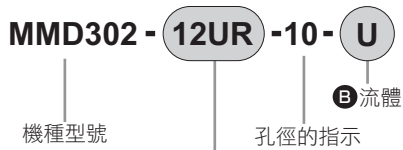
MMD302 - A - 8 - B X

底面安裝

Part3R	氣動閥
Part2	手動閥
Part1	手動閥
給液	手動閥
無金屬	手動閥
流量特性	手動閥
大口徑	手動閥
PVC	手動閥
排液	手動閥
Part3RN	手動閥
Part2	手動閥
給液	手動閥
無金屬	手動閥
大口徑	手動閥
單體	手動閥
氣動一體	手動閥
氣導	手動閥
手動	手動閥
電動	手動閥
手動	手動閥
手動微小流量	手動閥
精密液面開關	手動閥
相關元件	手動閥

型號標示方法

●MMD302系列(連接：φ12、1/2"配管連接)



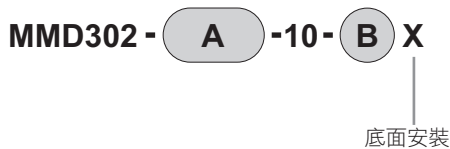
A 接管方式

		A 接管方式										
		12US	15BUS	12UP	15BUP	12UA	15BUA	12UR	15BUR	12UK	15BUK	15BUW
		SUPER TYPE PILLAR 一體成型接頭		SUPER 300 TYPE PILLAR接頭 P系列一體型		F-LOCK 20A系列 一體成型接頭		F-LOCK 60系列 一體成型接頭		FINAL LOCK 一體成型接頭		FLARETEK 一體成 型接頭
		φ12 × φ10 配管 連接	1/2" × 3/8" 配管 連接	φ12 × φ10 配管 連接	1/2" × 3/8" 配管 連接	φ12 × φ10 配管 連接	1/2" × 3/8" 配管 連接	φ12 × φ10 配管 連接	1/2" × 3/8" 配管 連接	φ12 × φ10 配管 連接	1/2" × 3/8" 配管 連接	1/2" × 3/8" 配管 連接
記號	內容	φ10						φ9.5		φ10		φ9.4
本體材質		PFA成型本體										

記號	內容	孔徑
		φ10
		φ9.5
		φ10
		φ9.4

B 流體												
U	一般藥液	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	氫氟酸用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

●底面安裝型型號



Part3R	給液
Part2	無金屬
Part1	流量特性
	大口徑
	PVC
	排液
Part3RN	給液
Part2	無金屬
	大口徑
回吸閥	單體
	氣動一體
調壓閥	氣導
	手動
流量調整閥	電動
	手動
	手動微小流量
	精密液面開關
	相關元件

MMD402 Series

型號標示方法

●MMD402系列

MMD402 - **20BUA** -16- **U**

機種型號

孔徑的指示

●B 流體

●A 接管方式

A 接管方式

20BUS	20BUP	20BUA	20BUR	20BUK	20BUW
SUPER TYPE PILLAR接頭一體型	SUPER 300 TYPE PILLAR接頭 P系列一體型	F-LOCK 20A 系列接頭一體型	F-LOCK 60系 列接頭一體型	FINAL LOCK接 頭一體型	FLARETEK接頭 一體型
3/4" × 5/8" 配管連接					

記號	內容	孔徑	φ 16	φ 15.9	φ 16	φ 14.7	
	本體材質		PFA	PTFE	PFA	PTFE	PFA

B 流體

U	一般藥液	●	●	●	●	●	●
P	氫氟酸用	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削產品為接單生產品。

●底面安裝型型號

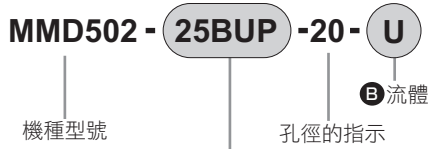
MMD402 - **A** -16- **B** X

底面安裝

Part3R	氣動閥
Part2	無金屬
Part1	流量特性
給液	大口徑
無金屬	PVC
排液	
Part3RN	手動閥
Part2	無金屬
給液	大口徑
無金屬	單體
大口徑	回吸閥
單體	氣動一體
氣動一體	調壓閥
氣導	手動
手動	電動
電動	流量調整閥
手動	手動微小流量
手動微小流量	
精密液面開關	
相關元件	

型號標示方法

●MMD502系列

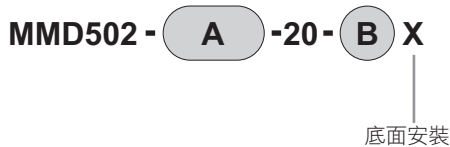


●A 接管方式

		A 接管方式									
		25US	25BUS	25UP	25BUP	25BUA	25UR	25BUR	25UK	25BUK	25BUW
		SUPER TYPE PILLAR 一體成型接頭		SUPER 300 TYPE PILLAR接頭 P系列一體型		F-LOCK 20A系列 一體成 型接頭	F-LOCK 60系列 一體成型接頭		FINAL LOCK 一體成型接頭		FLARETEK 一體成 型接頭
		φ25 × φ22 配管連接	1" × 7/8" 配管連接	φ25 × φ22 配管連接	1" × 7/8" 配管連接	1" × 7/8" 配管連接 (註1)	φ25 × φ22 配管連接	1" × 7/8" 配管連接	φ25 × φ22 配管連接	1" × 7/8" 配管連接	1" × 7/8" 配管連接
記號	內容	φ20									
本體材質											
PFA : PFA成型本體、PTFE : PTFE切削加工本體		PFA	PFA	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
B 流體											
U	一般藥液	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	氫氟酸用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品需於每次另行製作。

●底面安裝型型號



型號選定注意事項

註1：也可用於φ25×φ22配管連接。

Part3R
Part2
Part1
給液
氣動閥
無金屬
流量特性
大口徑
PVC
排液
Part3RN
Part2
手動閥
給液
無金屬
大口徑
單體
回吸閥
氣動一體
調壓閥
氣導
手動
電動
流量調整閥
手動
手動微小流量
精密液面開關
相關元件

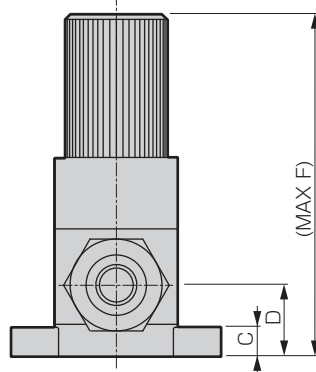
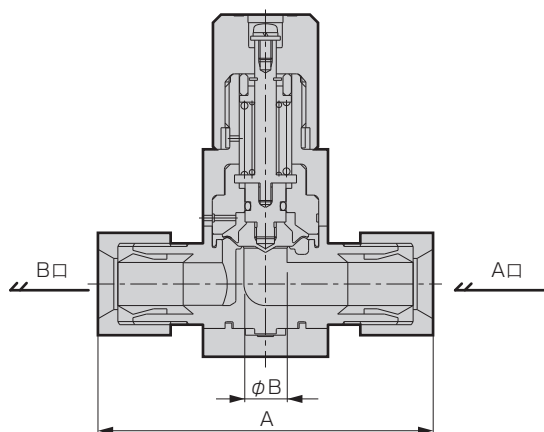
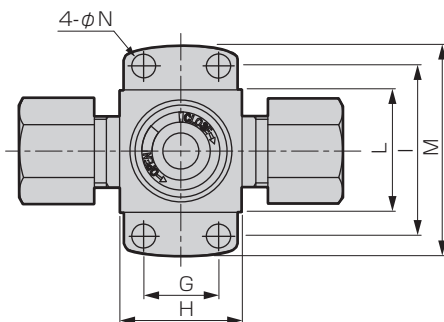
外形尺寸圖

●一體成型接頭

·MMD302- ※1

·MMD402- ※1

·MMD502- ※1



型號	C	D	F	G	H	I	L	M	N
MMD302	8.5	21	106	22	38	50	36	62	7
MMD402	9	27	134	28	47	64	46	82	9
MMD502	10	35	167	40	60	78	60	96	9

MMD3(10mm)

※1(連接型號)	A	B
10US	86	8
10BUS	86	8
10UP	86	8
10BUP	86	8
10UA	78	8
10BUA	78	8
10UR	110	7
10BUR	114	6.4
10UK	96	7.5
10BUK	96	7.5
10BUW	101	6.3

MMD3(12mm)

※1(連接型號)	A	B
12US	95	10
15BUS	95	10
12UP	94	10
15BUP	94	10
12UA	86	10
15BUA	86	10
12UR	110	9.5
15BUR	114	9.5
12UK	102	10
15BUK	102	10
15BUW	103	9.4

MMD4

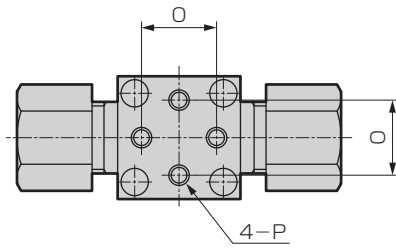
※1(連接型號)	A	B
20BUS	124	16
20BUP	118	16
20BUA	108	16
20BUR	134	15.9
20BUK	119	16
20BUW	122	14.7

MMD5

※1(連接型號)	A	B
25US	147	20
25BUS	147	20
25UP	146	20
25BUP	146	20
25BUA	140	20
25UR	159	20
25BUR	162	20
25UK	141	20
25BUK	141	20
25BUW	156	20

外形尺寸圖

●底面安裝型



型號	O	P
MMD302	22±0.3	M6 深9
MMD402	28±0.3	M8 深10
MMD502	40±0.3	M8 深13

Part3R	
Part2	
Part1	
給液	
氣動閥	無金屬
	流量特性
	大口徑
	PVC
	排液
Part3RN	
Part2	
手動閥	給液
	無金屬
	大口徑
回吸閥	單體
	氣動一體
調壓閥	氣導
	手動
流量調整閥	電動
	手動
	手動微小流量
	精密液面開關
	相關元件



不鏽鋼本體藥液用手動閥

MMD³₄⁵02 Series

採用密封穩定構造的不鏽鋼本體，
最適合用於溶劑等防爆環境



規格

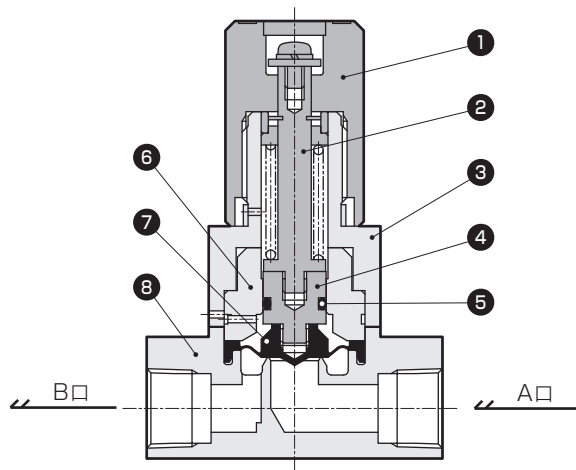
項目	MMD302	MMD402	MMD502
使用流體	藥液、純水、空氣、氮氣(註1)		
流體溫度 °C	5~90		
耐壓力 MPa	1.2		
使用壓力(A→B) MPa	0~0.4		
使用壓力(B→A) MPa	0~0.4		
閥座洩漏 cm ³ /min	0(以水壓為設定條件時)		
背壓 MPa	0~0.4		
環境溫度 °C	0~60		
安裝方式	任意		
接管方式	Rc1/4、Rc3/8 φ3/8"SUS出管 φ3/8"用二重卡套式接頭(註2) φ1/2"SUS出管 φ1/2"用二重卡套式接頭(註2)	Rc1/2 φ3/4"SUS出管 φ3/4"用二重卡套式接頭(註2)	φ1"SUS配管口 φ1"用二重卡套式接頭(註2)
孔徑	φ8·φ10	φ16	φ20
重量 kg	0.45	0.88	1.3

註1：請先確認產品構成材質與使用流體和環境氣體的適應性之後再選擇採用。(如需適用性確認一覽表，請參考卷首第17頁。)

註2：二重卡套式接頭的前管嘴與接頭本體的滑動面上塗有含氟的潤滑劑。

註3：MMD×02系列不能用來調整流量。請以全閉或全開狀態使用。

內部構造和零件一覽表



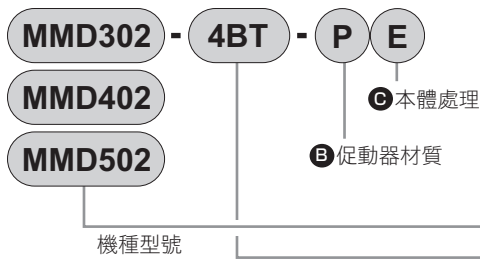
編號	零件名稱	材質(促動器材質分類)	
		P	A
1	旋鈕	PE	A5056
2	轉軸	SUS304	SUS304
3	閥蓋	PP	A5056
4	活塞桿	PP	
5	O形環	EPDM	
6	膜片壓板	PP	A5056
7	膜片	PTFE	
8	本體	SUS316L	

依型號的不同，在材質和構造上會有所差異，詳情請洽詢本公司。

⚠ 使用之前，請務必詳閱卷首9~18頁的使用注意事項。

型號標示方法

●MMD※02系列



		MMD302						MMD402			MMD502	
		A 接管方式										
		8	3BT	6S	10	4BT	8S	15	6BT	12S	8BT	16S
記號	內容	Rc 1/4	3/8" × t1.0 S U S 出管	3/8" 配管連接 二重卡套式接頭	Rc 3/8	1/2" × t1.24 S U S 出管	1/2" 配管連接 二重卡套式接頭	Rc 1/2	3/4" × t1.24 S U S 出管	3/4" 配管連接 二重卡套式接頭	1" × t1.65 S U S 出管	1" 配管連接 二重卡套式接頭
孔徑		φ8			φ10			φ16			φ20	
B 促動器材質												
P	PP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A	A5056	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 本體處理												
無記號	無	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E	有電解研磨		●	●		●	●		●	●	●	●

※本體電解研磨產品為接單生產品。

選定型號時的注意事項

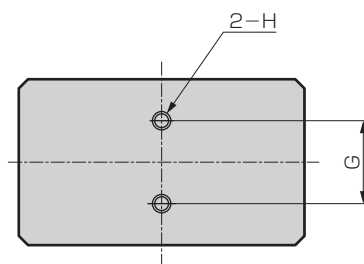
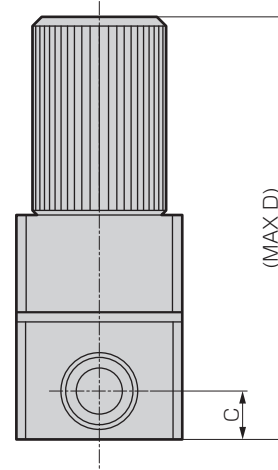
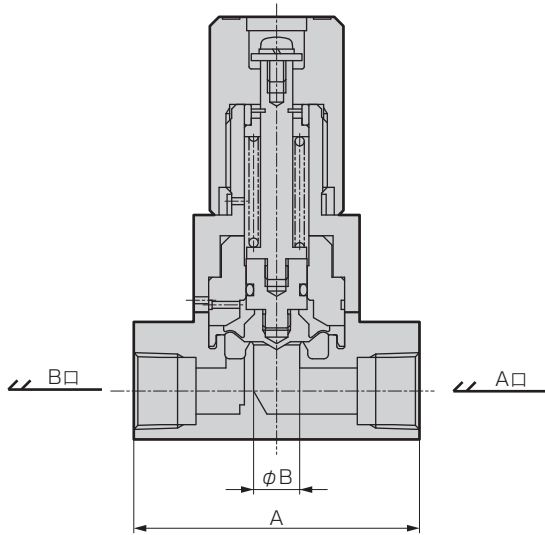
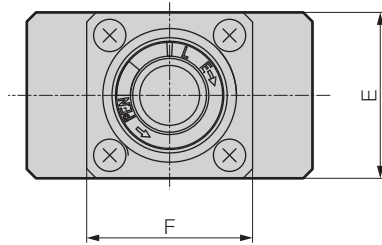
※若為本型錄未刊載的接管方式，請另行洽詢本公司。
 ※接管方式Rc不對應電解研磨規格。

Part3R
Part2
Part1
給液
氣動閥
無金屬
流量特性
大口徑
PVC
排液
Part3RN
Part2
手動閥
給液
無金屬
大口徑
回吸閥
單體
氣動一體
調壓閥
氣導
手動
電動
流量調整閥
手動
手動微小流量
精密液面開關
相關元件

外形尺寸圖

●Rc螺牙型

- MMD302-8-10
- MMD402-15

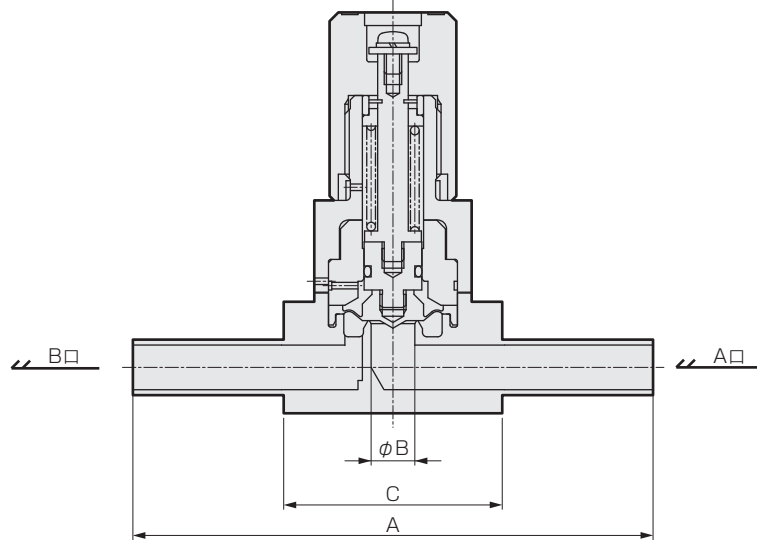


型號	A	B	C	D	E	F	G	H
MMD302-8-10	62	10	10.5	96	36	36	18±0.3	M4深5
MMD402-15	80	16	13.5	121	46	46	26±0.3	M5深6

外形尺寸圖

●SUS出管

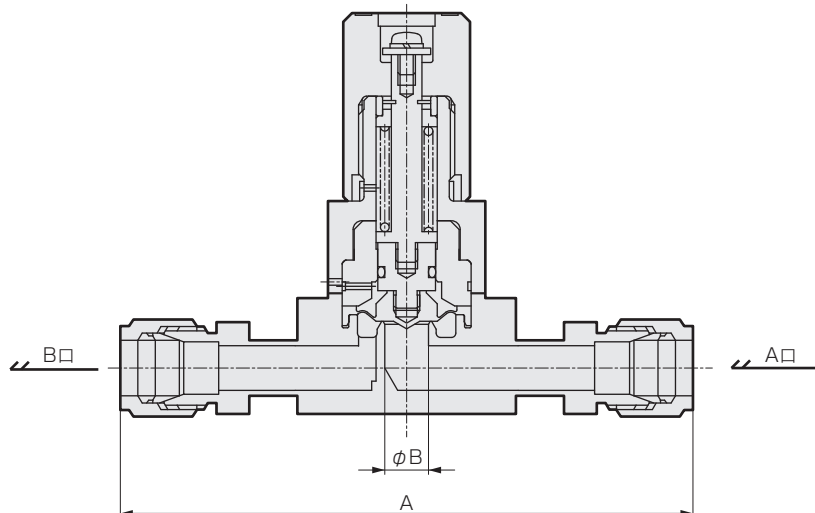
- MMD302-3BT-4BT
- MMD402-6BT



型號	A	B	C
MMD302-3BT-4BT	116	10	50
MMD402-6BT	126	16	61

●二重卡套式接頭

- MMD302-6S-8S
- MMD402-12S



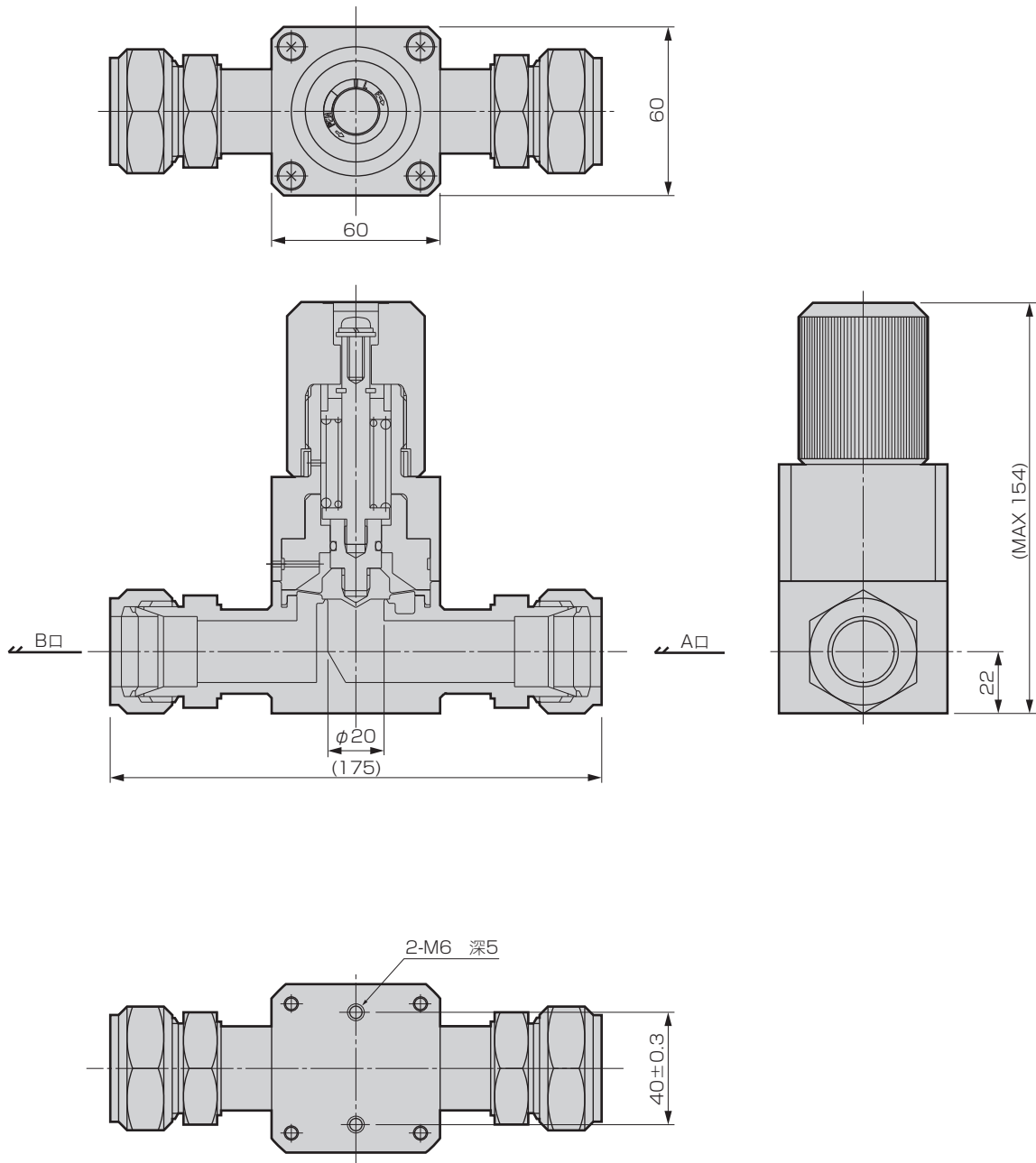
型號	A	B
MMD302-6S	116	10
MMD302-8S	130	10
MMD402-12S	150	16

Part3R	
Part2	
Part1	
給液	
氣動閥	無金屬
	流量特性
	大口徑
	PVC
	排液
Part3RN	
Part2	
手動閥	給液
	無金屬
	大口徑
回吸閥	單體
	氣動一體
調壓閥	氣導
	手動
流量調整閥	電動
	手動
	手動微小流量
	精密液面開關
	相關元件

MMD502 Series

外形尺寸圖

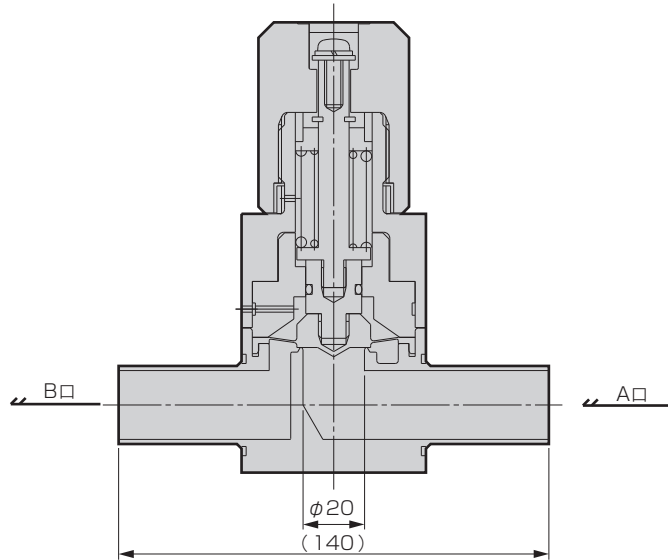
- 二重卡套式接頭
- MMD502-16S



Part3R	氣動閥
Part2	給液
Part1	無金屬
給液	流量特性
無金屬	大口徑
流量特性	PVC
大口徑	排液
PVC	Part3RN
排液	Part2
Part3RN	手動閥
Part2	給液
手動閥	無金屬
給液	大口徑
無金屬	單體
大口徑	回吸閥
單體	氣動一體
回吸閥	氣導
氣動一體	調壓閥
氣導	手動
調壓閥	電動
手動	流量調整閥
電動	手動
流量調整閥	手動微小流量
手動	精密液面開關
手動微小流量	相關元件
精密液面開關	
相關元件	

外形尺寸圖

- SUS出管
- MMD502-8BT



Part3R	
Part2	
Part1	
給液	
氣動閥	無金屬
	流量特性
	大口徑
PVC	
排液	
Part3RN	
Part2	
手動閥	給液
	無金屬
	大口徑
回吸閥	單體
	氣動一體
調壓閥	氣導
	手動
流量調整閥	電動
	手動
	手動微小流量
精密液面開關	
相關元件	

藥液用手動閥(連座型·分路閥)

GMMD³₄⁵02 Series

採用穩定密封構造的連座型
最適合用於藥液分路部的集約化。

RoHS

出口貿易管理法令管制物品

※對象：GMMD402、502(註5)

- 孔徑：φ6~φ20
- 連數：1~5連
- 連接配管尺寸：φ10、φ12、φ25、3/8"、1/2"、1"

規格

項目	GMMD302	GMMD402	GMMD502
使用流體	藥液、純水、空氣、氮氣(註1)		
流體溫度 °C	5~90(註3)		
耐壓力 MPa	1.2		
使用壓力 MPa	0~0.4		
閥座洩漏 cm ³ /min	0(以水壓為設定條件時)		
背壓 MPa	0~0.4		
環境溫度 °C	0~60		
安裝方式	任意		
接管方式	ODφ10配管連接(一體成型接頭) ODφ12配管連接(一體成型接頭) OD3/8"配管連接(一體成型接頭) OD1/2"配管連接(一體成型接頭)	OD3/4"配管連接 (一體成型接頭)	ODφ25配管連接(一體成型接頭) OD1"配管連接(一體成型接頭)
孔徑	φ6~φ10(註2)	φ14.7~φ16(註2)	φ20
重量 kg	1連	0.25	1.1
	2連	0.51	2.2
	3連	0.76	3.3
	4連	1.0	4.4
	5連	1.3	—

註1：請先確認產品構成材質與使用流體和環境氣體的適應性之後再選擇採用。(如需適用性確認一覽表，請參考卷首第17頁。)

註2：請按照型號標示方法，確認每種配管的孔徑。

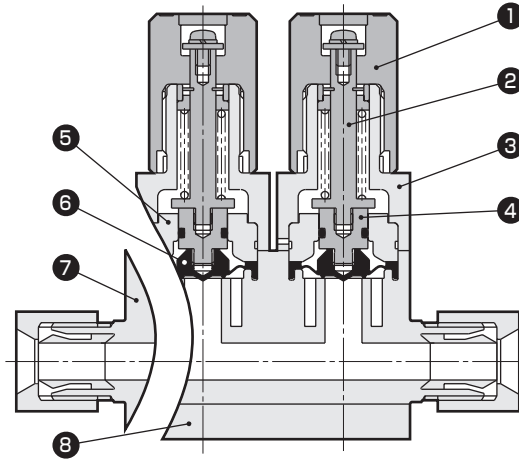
註3：使用流體為氫氟酸時，如果流體溫度超過40°C時請洽詢本公司。

註4：MMD※O2系列不能用來調整流量。請以全閉或全開狀態使用。

註5：GMMD302不屬於對象產品。(二次側口個別接管時)

⚠ 使用之前，請務必詳閱卷首9~18頁的使用注意事項。

內部構造和零件一覽表



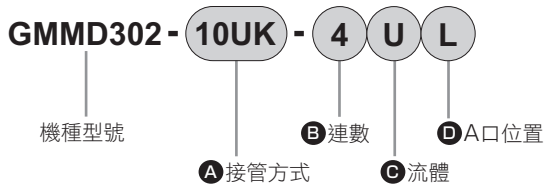
編號	零件名稱	材質 (依流體記號分類)
		U
1	旋鈕	PE
2	轉軸	SUS304(附氟樹脂被覆)
3	閥蓋	PP
4	活塞桿	PP
5	膜片壓板	PP
6	膜片	PTFE
7	本體	PTFE
8	安裝板	PP

Part3R	
Part2	
Part1	
給液	
氣動閥	無金屬
	流量特性
	大口徑
	PVC
	排液
Part3RN	
Part2	
手動閥	給液
	無金屬
	大口徑
回吸閥	單體
	氣動一體
調壓閥	氣導
	手動
流量調整閥	電動
	手動
	手動微小流量
	精密液面開關
	相關元件

GMMD302 Series

型號標示方法

●GMMD3系列(連接: φ10、3/8"配管連接)

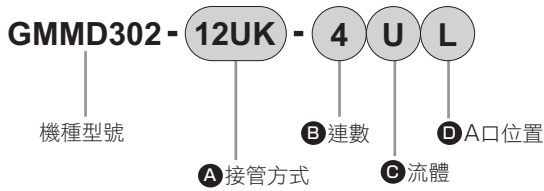


記號		內容	A 接管方式											
			10US	10BUS	10UP	10BUP	10UA	10BUA	10UR	10BUR	10UK	10BUK	10BUW	
		本體材質	PTFE切削加工本體											
		孔徑	φ8				φ7	φ6	φ8		φ6.3			
		B 連數												
1	1連 5連	1連	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5		5連	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		C 流體												
U	標準		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		D A口位置												
無記號	右側		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	左側		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	兩側		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品需於每次另行製作。

型號標示方法

●GMMD3系列(連接：φ12、1/2"配管連接)



		A 接管方式										
		12US	15BUS	12UP	15BUP	12UA	15BUA	12UR	15BUR	12UK	15BUK	15BUW
		SUPER TYPE PILLAR 一體成型接頭		SUPER 300 TYPE PILLAR接頭 P系列一體型		F-LOCK 20A系列 一體成型接頭		F-LOCK 60系列 一體成型接頭		FINAL LOCK 一體成型接頭		FLARETEK 一體成 型接頭
		φ12 × φ10 配管 連接	1/2" × 3/8" 配管 連接	φ12 × φ10 配管 連接	1/2" × 3/8" 配管 連接	φ12 × φ10 配管 連接	1/2" × 3/8" 配管 連接	φ12 × φ10 配管 連接	1/2" × 3/8" 配管 連接	φ12 × φ10 配管 連接	1/2" × 3/8" 配管 連接	1/2" × 3/8" 配管 連接
記號	內容	φ10						φ9.5		φ10		φ9.4
本體材質		PTFE切削加工本體										
B 連數												
1 ┆ 5	1連 5連	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 流體												
U	標準	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D A口位置												
無記號	右側	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	左側	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	兩側	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

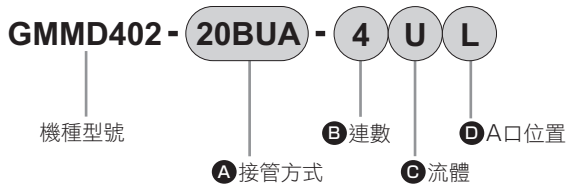
※PTFE切削品需於每次另行製作。

Part3R
Part2
Part1
給液
氣動閥
無金屬
流量特性
大口徑
PVC
排液
Part3RN
Part2
手動閥
給液
無金屬
大口徑
單體
回吸閥
氣動一體
氣導
調壓閥
手動
電動
流量調整閥
手動
手動微小流量
精密液面開關
相關元件

GMMD402 Series

型號標示方法

●GMMD4系列



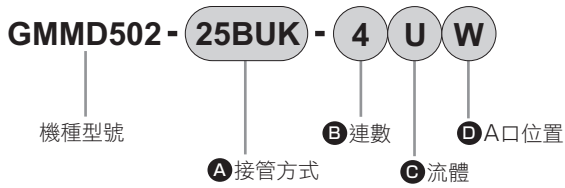
A 接管方式					
20BUS	20BUP	20BUA	20BUR	20BUK	20BUW
SUPER TYPE PILLAR接頭一體型	SUPER 300 TYPE PILLAR 接頭 P系列一體型	F-LOCK20A系列 接頭一體型	F-LOCK60系列 接頭一體型	FINAL LOCK 接頭一體型	FLARETEK 接頭一體型
3/4" × 5/8" 配管連接					
記號	內容	孔徑			
	本體材質	PTFE切削本體			
		φ16	φ15.9	φ16	φ14.7

B 連數							
1 ┌ 5	1連 ┌ 5連						
		●	●	●	●	●	●
C 流體							
U	標準	●	●	●	●	●	●
D A口位置							
無記號	右側	●	●	●	●	●	●
L	左側	●	●	●	●	●	●
W	兩側	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削產品為接單生產品。

型號標示方法

●GMMD5系列



		A 接管方式										
		25US	25BUS	25UP	25BUP	25BUA	25UR	25BUR	25UK	25BUK	25BUW	
記號		SUPER TYPE PILLAR 一體成型接頭		SUPER 300 TYPE PILLAR接頭 P系列一體型		F-LOCK 20A系列 一體成型接頭		F-LOCK 60系列 一體成型接頭		FINAL LOCK 一體成型接頭		FLARETEK 一體成型接頭
內容		φ25 × φ22 配管連接		φ25 × φ22 配管連接		1" × 7/8" 配管連接 (註1)		φ25 × φ22 配管連接		1" × 7/8" 配管連接		1" × 7/8" 配管連接
孔徑		φ20										
本體材質		PTFE切削加工本體										
B 連數												
1	1連	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
4	4連	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
C 流體												
U	標準	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
D A口位置												
無記號	右側	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
L	左側	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
W	兩側	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

※PTFE切削品需於每次另行製作。

型號選定注意事項

註1：也可用於φ25×φ22配管連接。

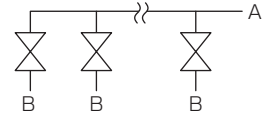
Part3R
Part2
Part1
給液
氣動閥
無金屬
流量特性
大口徑
PVC
排液
Part3RN
Part2
手動閥
給液
無金屬
大口徑
回吸閥
單體
氣動一體
調壓閥
氣導
手動
電動
流量調整閥
手動
手動微小流量
精密液面開關
相關元件

外形尺寸圖

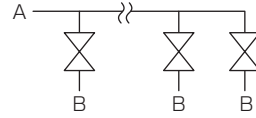
●一體成型接頭

- GMMD302- ※1
- GMMD402- ※1
- GMMD502- ※1

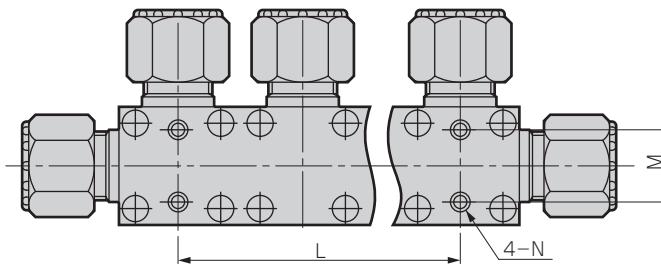
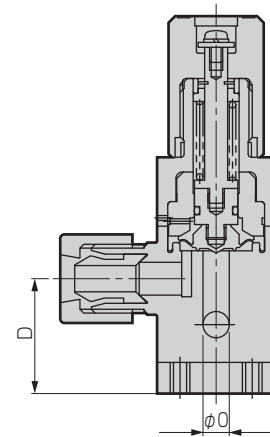
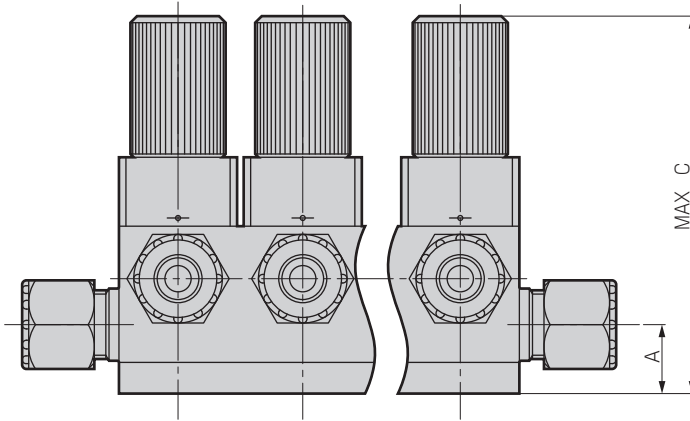
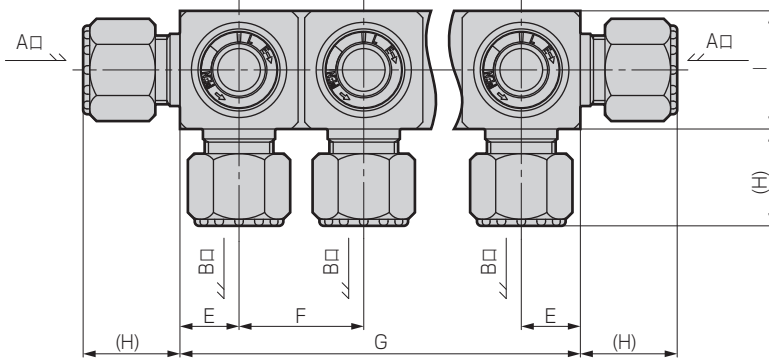
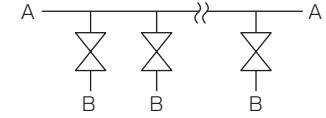
A口位置:無記號



A口位置:L



A口位置:W



Part3R	氣動閥
Part2	給液
Part1	無金屬
	流量特性
	大口徑
	PVC
	排液
Part3RN	手動閥
Part2	給液
	無金屬
	大口徑
單體	回吸閥
氣動一體	氣動一體
氣導	調壓閥
手動	手動
電動	電動
手動	流量調整閥
手動微小流量	手動微小流量
精密液面開關	精密液面開關
相關元件	相關元件

外形尺寸圖

連數	型號	A	C	D	E	F	G	I	L	M	N
1	GMMD302	21	120	35	18	38	36	36	—	22±0.3	M6 深9
	GMMD402	27	153	46	23	48	46	46	—	28±0.3	M8 深10
	GMMD502	35	192	60	30	62	60	60	—	40±0.3	M8 深13
2	GMMD302	21	120	35	18	38	74	36	38±0.3	22±0.3	M6 深9
	GMMD402	27	153	46	23	48	94	46	48±0.4	28±0.3	M8 深10
	GMMD502	35	192	60	30	62	122	60	62±0.4	40±0.3	M8 深13
3	GMMD302	21	120	35	18	38	112	36	76±0.4	22±0.3	M6 深9
	GMMD402	27	153	46	23	48	142	46	96±0.5	28±0.3	M8 深10
	GMMD502	35	192	60	30	62	184	60	124±0.5	40±0.3	M8 深13
4	GMMD302	21	120	35	18	38	150	36	114±0.5	22±0.3	M6 深9
	GMMD402	27	153	46	23	48	190	46	144±0.5	28±0.3	M8 深10
	GMMD502	35	192	60	30	62	246	60	186±0.7	40±0.3	M8 深13
5	GMMD302	21	120	35	18	38	188	36	152±0.7	22±0.3	M6 深9
	GMMD402	27	153	46	23	48	238	46	192±0.7	28±0.3	M8 深10

GMMD302(10mm)

※1 (連接型號)	H	O
10US	25	8
10BUS	25	8
10UP	25	8
10BUP	25	8
10UA	21	8
10BUA	21	8
10UR	37	7
10BUR	39	6
10UK	30	8
10BUK	30	8
10BUW	32.5	6.3

GMMD302(12mm)

※1 (連接型號)	H	O
12US	29.5	10
15BUS	29.5	10
12UP	29	10
15BUP	29	10
12UA	25	10
15BUA	25	10
12UR	37	9.5
15BUR	39	9.5
12UK	33	10
15BUK	33	10
15BUW	33.5	9.4

GMMD402

※1 (連接型號)	H	O
20BUS	39	16
20BUP	36	16
20BUA	31	16
20BUR	44	15.9
20BUK	36.5	16
20BUW	38	14.7

GMMD502

※1 (連接型號)	H	O
25US	43.5	20
25BUS	43.5	20
25UP	43	20
25BUP	43	20
25BUA	40	20
25UR	49.5	20
25BUR	51	20
25UK	40.5	20
25BUK	40.5	20
25BUW	48	20

Part3R
Part2
Part1
給液
氣動閥
無金屬
流量特性
大口徑
PVC
排液
Part3RN
Part2
手動閥
給液
無金屬
大口徑
回吸閥
單體
氣動一體
調壓閥
氣導
手動
電動
流量調整閥
手動
手動微小流量
精密液面開關
相關元件

化學藥液供給用藥液手動閥

MMD※OH Series

為滿足半導體生產線中藥液管路上所需要的高壓及高背壓而設計的藥液閥。

- 配管連接：1/2"、3/4"、1"、1.25"
溶接用PFA出管：
公稱 1/4"、1/2"、3/4"、1"



出口貿易管理法令管制物品

※對象：MMD40H(※註4)、MMD50H・60H



規格

項目	MMD40H		MMD50H	MMD60H
使用流體	藥液、純水、空氣、氮氣(註1)			
流體溫度 °C	5~40			
耐壓力 MPa	1.4			
使用壓力(A→B) MPa	0~0.7			
閥座洩漏 cm ³ /min	0(以水壓為設定條件時)			
背壓 MPa	0~0.7			
環境溫度 °C	0~40			
安裝方式	任意			
接管方式	OD1/2" 配管連接 公稱 1/4" 溶接用PFA出管	OD3/4" 配管連接 公稱 1/2" 溶接用PFA出管	OD1" 配管連接 公稱 3/4" 溶接用PFA出管	OD1.25" 配管連接 公稱 1" 溶接用PFA出管
孔徑	φ10	φ16	φ22	φ25
Cv值	2	5(註2)	9.5	14
重量 kg	0.59		1.1	2.0

註1：請先確認產品構成材質與使用流體和環境氣體的適應性之後再選擇採用。(如需適用性確認一覽表，請參考卷首第17頁。)

註2：FLARETEK接頭型的Cv值為4.5。

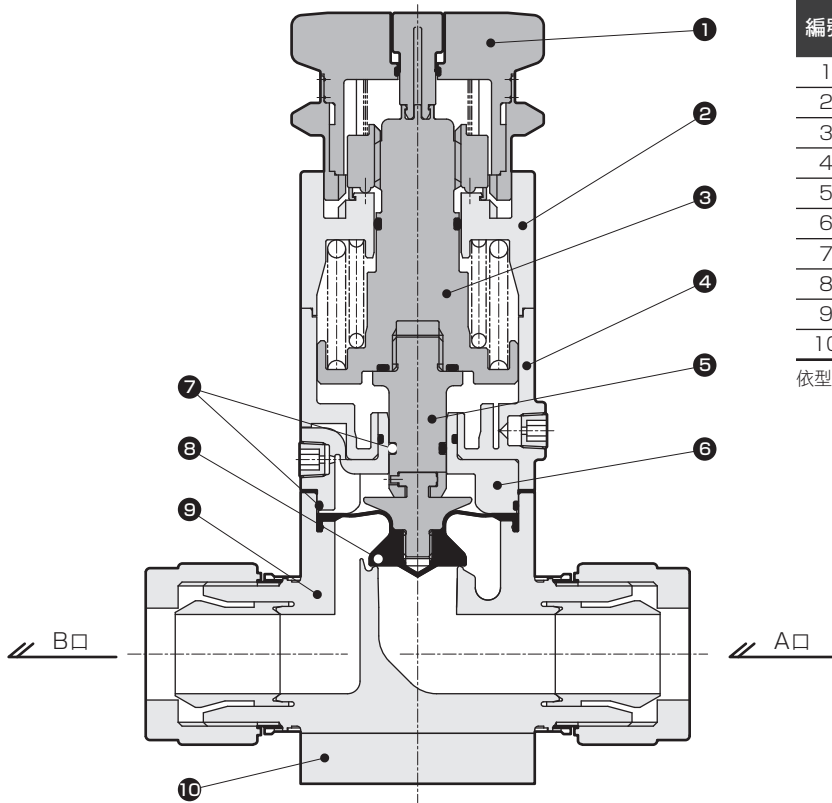
註3：MMD※OH系列不能用來調整流量。請以全閉或全開狀態使用。

註4：OD1/2"配管連接、公稱 1/4"溶接用PFA出管時除外。

Part3R
Part2
Part1
給液
無金屬
氣動閥
流量特性
大口徑
PVC
排液
Part3RN
Part2
手動閥
給液
無金屬
大口徑
單體
回吸閥
氣動一體
調壓閥
氣導
手動
電動
流量調整閥
手動
手動微小流量
精密液面開關
相關元件

⚠ 使用之前，請務必詳閱卷首9~18頁的使用注意事項。

內部構造和零件一覽表



編號	零件名稱	材質(依流體記號分類)	
		標準	M
1	旋鈕		PP
2	閥蓋		PP
3	轉軸		PP
4	氣缸		PP
5	活塞桿		PP
6	膜片壓板		PP
7	O形環	FKM	EPDM
8	膜片		PTFE
9	本體		PFA
10	安裝板		PP

依型號的不同，在材質和構造上會有所差異，詳情請洽詢本公司。

手動閥操作方法

● OPEN

請確認鎖定環是否已滑到上限位置。(↑①)即使將旋鈕轉到OPEN方向，最初的幾圈是空轉。

在空轉時，一邊轉動滑動螺帽，一邊向下移動，移到圖示位置時將無法再繼續向下移動。(↓②)

如果繼續轉動，將只做旋轉運動，螺牙推力會將轉軸頂起，並將閥打開。(↑③指示器上升。)

● CLOSE

請確認鎖定環是否已滑到上限位置。(↑①)將旋鈕向CLOSE方向轉動，則閥關閉。

(指示器下降。)

所採用的結構，在閥處於關閉狀態(指示器已下降的位置)後如果繼續向CLOSE方向轉動，則只是空轉。

→用這種結構來防止過度緊鎖。

即使只是空轉，但閥關閉彈簧將發揮作用，可切斷流體流通。

在空轉狀態下，滑動螺帽和轉軸的螺紋將轉到咬合脫落位置，但由於滑動螺帽一直被彈簧頂著，因此只要向OPEN方向轉動，螺紋將再次進入咬合狀態。

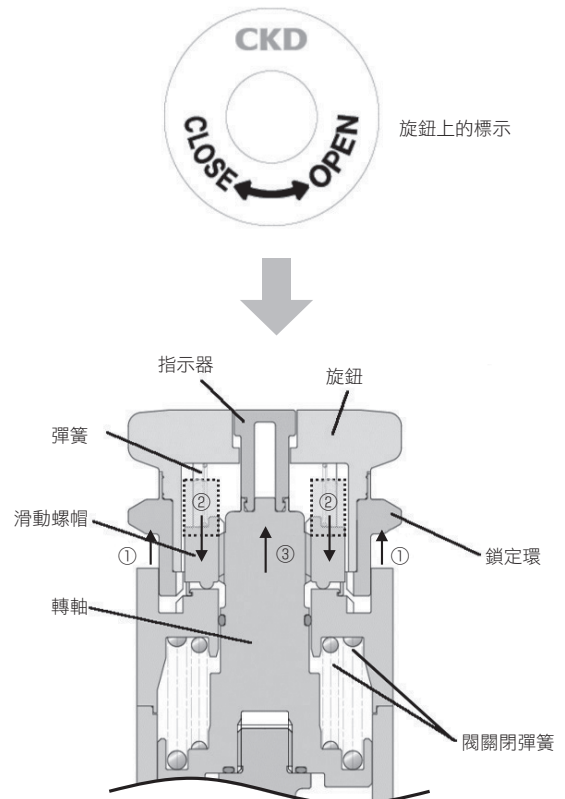
● 旋鈕鎖定

操作旋鈕後，可將鎖定環向下滑到極限位置，將旋鈕鎖定使之無法轉動。

→可防止誤操作。

● 操作時請勿向旋鈕施加橫向外力。此外，閥打開後以及旋鈕鎖定後請勿強行轉動。

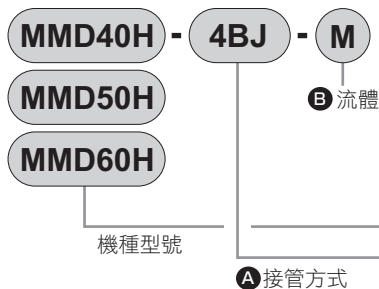
否則將有造成零件破損的危險。



Part3R	
Part2	
Part1	
給液	
氣動閥	無金屬
	流量特性
	大口徑
	PVC
	排液
Part3RN	
Part2	
手動閥	給液
	無金屬
	大口徑
回吸閥	單體
	氣動一體
調壓閥	氣導
	手動
	電動
流量調整閥	手動
	手動微小流量
	精密液面開關
	相關元件

型號標示方法

●MMD※0H系列



		MMD40H				MMD50H			MMD60H						
		A 接管方式													
		4BJ	6BJ	4BW	6BW	2W	4W	8BJ	8BW	6W	10BJ	8W			
	SUPER 300 TYPE PILLAR接頭 P系列一體型	FLARETEK 一體成型接頭		溶接用 PFA出管		SUPER 300 TYPE PILLAR接頭 P系列一體型		FLARETEK 一體成型接頭		溶接用 PFA出管		SUPER 300 TYPE PILLAR接頭 P系列一體型		溶接用 PFA出管	
	1/2" × 3/8" 配管連接	3/4" × 5/8" 配管連接	1/2" × 3/8" 配管連接	3/4" × 5/8" 配管連接	公稱 1/4" 溶接用 PFA出管	公稱 1/2" 溶接用 PFA出管	1" × 7/8" 配管連接	1" × 7/8" 配管連接	公稱 3/4" 溶接用 PFA出管	1/4" × 1/10" 配管連接	公稱 1" 溶接用 PFA出管				
記號	內容	φ10	φ16	φ10	φ16	φ10	φ16	φ22			φ25				
本體材質		PFA成型本體													
B 流體															
無記號	標準	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M	氨類用(註)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

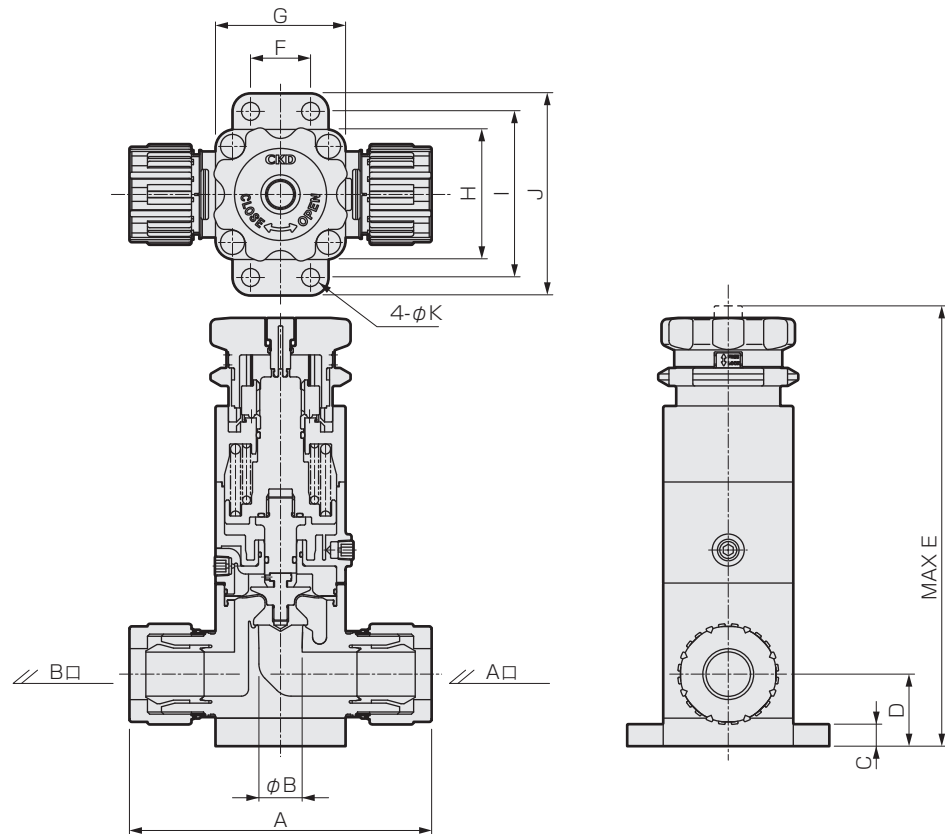
型號選定注意事項

註：為接單生產。

外形尺寸圖

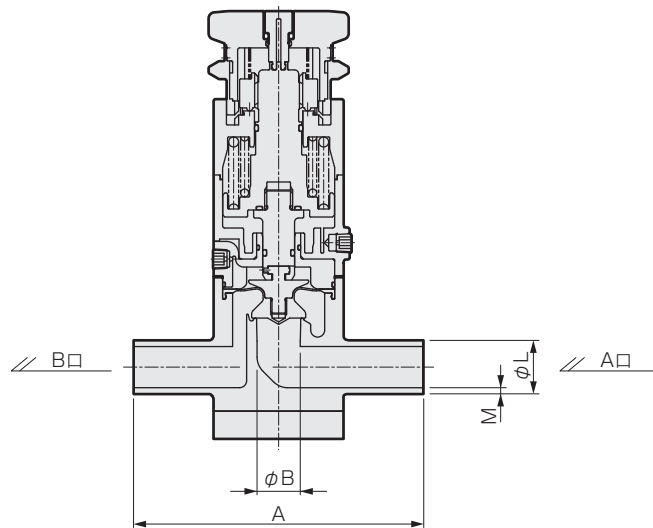
●一體成型接頭

·MMD~~4~~₆0H-※BJ
·※BW



●溶接用管型

·MMD~~4~~₆0H-※W



型號	連接型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
MMD40H	4BJ	108	10	10	31	183	20	50	50	68	86	9	—	—
	4BW	117	10	10	31	183	20	50	50	68	86	9	—	—
	2W	110	10	10	31	183	20	50	50	68	86	9	13.7	2.3
	6BJ	122	16	10	31	183	20	50	50	68	86	9	—	—
	6BW	126	16	10	31	183	20	50	50	68	86	9	—	—
	4W	130	16	10	31	183	20	50	50	68	86	9	21.3	2.8
MMD50H	8BJ	151	22	11	36	220	30	65	65	83	101	9	—	—
	8BW	161	22	11	36	220	30	65	65	83	101	9	—	—
	6W	145	22	11	36	220	30	65	65	83	101	9	26.7	2.9
MMD60H	10BJ	198	25	12	42	241	38	75	75	93	111	9	—	—
	8W	155	25	12	42	241	38	75	75	93	111	9	33.4	3.4

Part3R	
Part2	
Part1	
給液	
氣動閥	無金屬
	流量特性
	大口徑
	PVC
	排液
Part3RN	
Part2	
手動閥	給液
	無金屬
	大口徑
回吸閥	單體
	氣動一體
調壓閥	氣導
	手動
	電動
流量調整閥	手動
	手動微小流量
精密液面開關	
相關元件	



藥液用手動閥 無金屬型

MMD ~~×~~ 0M Series

這是一種設計適用於半導體生產線中的強酸(鹽酸、氫氟酸)管路的閥件。

- 連接配管尺寸： $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 25$ 、 $3/8"$ 、 $1/2"$ 、 $3/4"$ 、 $1"$



出口貿易管理法令管制物品

※對象：MMD50M

規格

項目	MMD30M		MMD50M	
	使用流體	藥液、純水、空氣、氮氣(註1)		
流體溫度 $^{\circ}\text{C}$	5~40			
耐壓力 MPa	1.0			
使用壓力(A→B) MPa	0~0.5			
閥座洩漏 cm^3/min	0(以水壓為設定條件時)			
背壓 MPa	0~0.5			
環境溫度 $^{\circ}\text{C}$	0~40			
安裝方式	任意			
接管方式	OD $\phi 3/8"$ 配管連接 OD $\phi 10$ 配管連接	OD $\phi 1/2"$ 配管連接 OD $\phi 12$ 配管連接	OD $\phi 3/4"$ 配管連接	OD $\phi 1"$ 配管連接 OD $\phi 25$ 配管連接
孔徑	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 16$	$\phi 22$
Cv值	1.25	1.8	5.5	9.5
重量 kg	0.28		1.1	

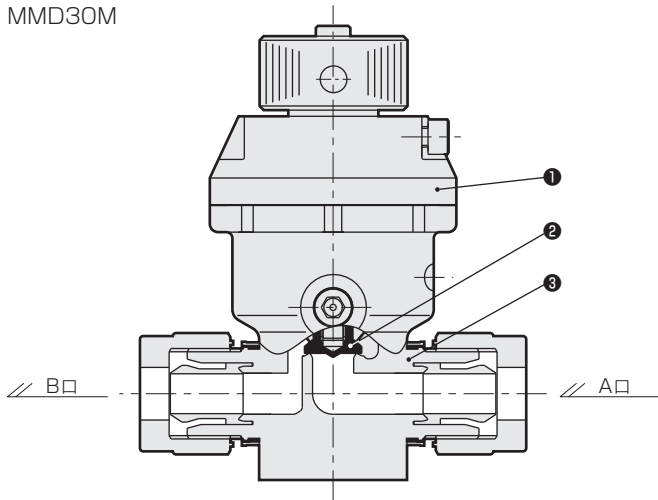
註1：請先確認產品構成材質與使用流體和環境氣體的適應性之後再選擇採用。(如需適用性確認一覽表，請參考卷首第17頁。)

Part3R
Part2
Part1
給液
無金屬
氣動閥
流量特性
大口徑
PVC
排液
Part3RN
Part2
給液
無金屬
大口徑
單體
氣動一體
氣導
手動
電動
手動
手動微小流量
精密液面開關
相關元件

⚠ 使用之前，請務必詳閱卷首9~18頁的使用注意事項。

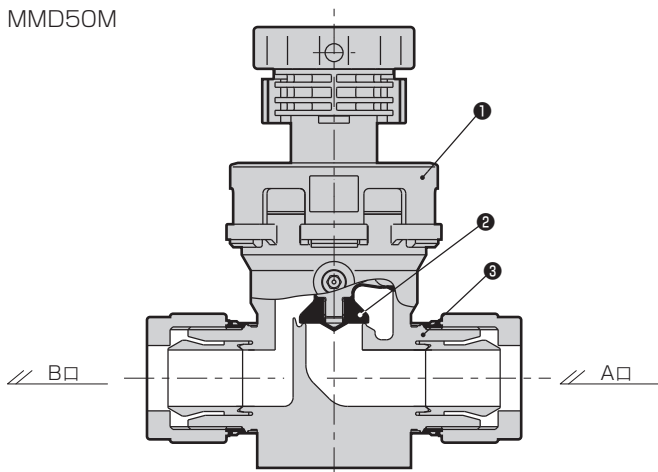
內部構造和零件一覽表

MMD30M



編號	零件名稱	材質
1	促動器	PP及其他
2	膜片	PTFE
3	本體	PFA

MMD50M

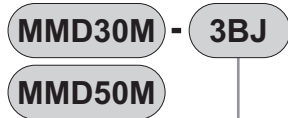


編號	零件名稱	材質
1	促動器	PVDF及其他
2	膜片	PTFE
3	本體	PFA

Part3R	
Part2	
Part1	
給液	
氣動閥	無金屬
流量特性	
大口徑	
PVC	
排液	
Part3RN	
Part2	
手動閥	給液
	無金屬
	大口徑
回吸閥	單體
	氣動一體
調壓閥	氣導
	手動
流量調整閥	電動
	手動
	手動微小流量
	精密液面開關
	相關元件

型號標示方法

●MMD※OM系列

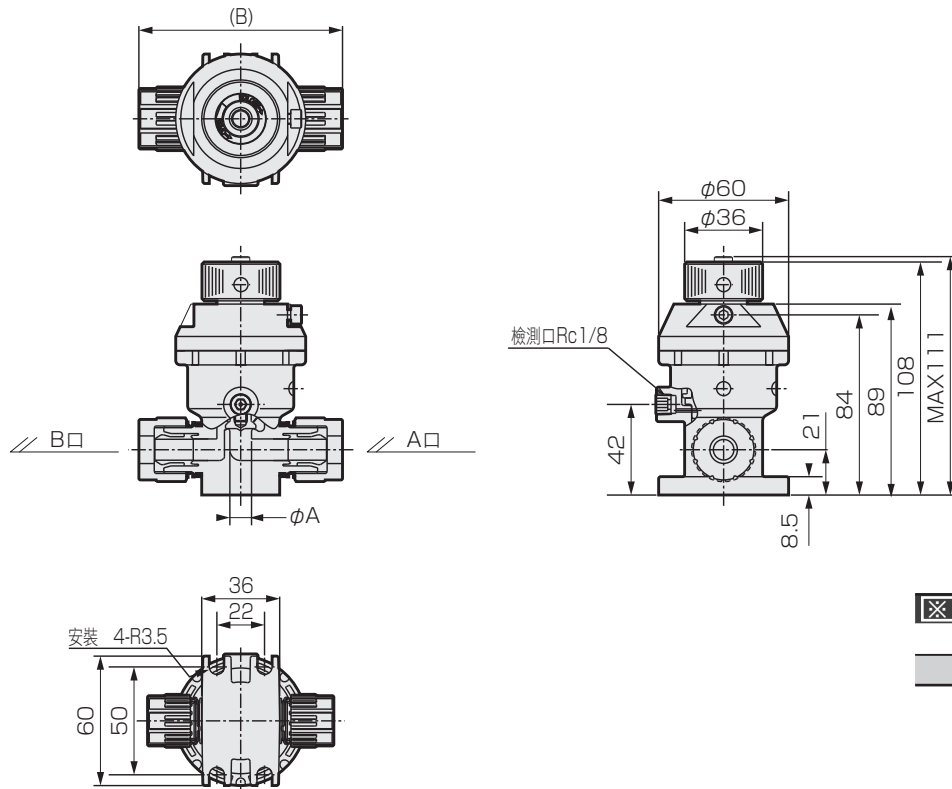


機種型號	MMD30M				MMD50M		
	A 接管方式						
	3BJ	10J	4BJ	12J	6BJ	8BJ	25J
	SUPER 300 TPYE PILLAR 接頭 P系列一體型						
	3/8" × 1/4" 配管連接	φ10 × φ8 配管連接	1/2" × 3/8" 配管連接	φ12 × φ10 配管連接	3/4" × 5/8" 配管連接	1" × 7/8" 配管連接	φ25 × φ22 配管連接
內容	φ8		φ10		φ16		φ22
Cv值	1.25		1.8		5.5		9.5

Part3R	氣動閥
Part2	無金屬
Part1	流量特性
給液	大口徑
無金屬	PVC
無金屬	排液
Part3RN	手動閥
Part2	無金屬
給液	大口徑
無金屬	單體
無金屬	回吸閥
無金屬	氣動一體
無金屬	氣導
無金屬	調壓閥
無金屬	手動
無金屬	電動
無金屬	流量調整閥
無金屬	手動
無金屬	手動微小流量
無金屬	精密液面開關
無金屬	相關元件

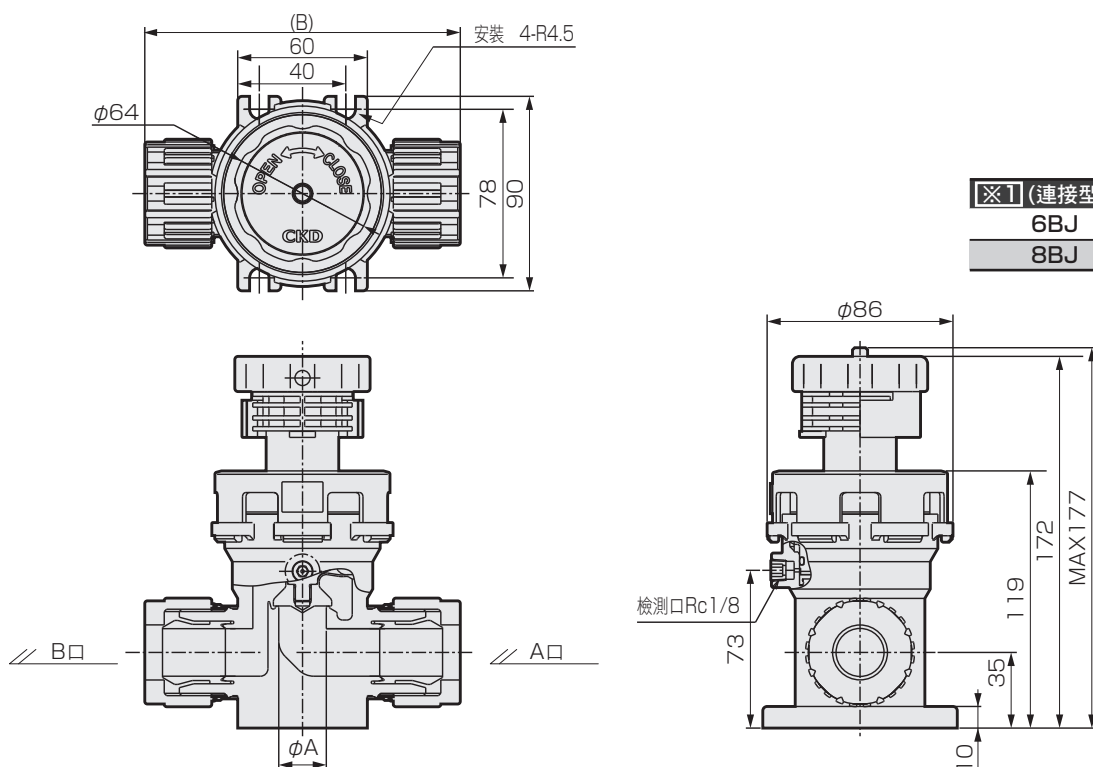
外形尺寸圖

●MMD30M-※1



※1 (連接型號)	φA	B
3BJ	8	86
4BJ	10	94

●MMD50M-※1



※1 (連接型號)	φA	B
6BJ	16	132
8BJ	22	146

Part3R	
Part2	
Part1	
給液	
氣動閥	無金屬
流量特性	
大口徑	
PVC	
排液	
Part3RN	
Part2	
手動閥	給液
	無金屬
	大口徑
回吸閥	單體
	氣動一體
調壓閥	氣導
	手動
流量調整閥	電動
	手動
	手動微小流量
精密液面開關	
相關元件	



大口徑藥液用手動閥

LYX Series

可對應1.5"大口徑PFA軟管

RoHS

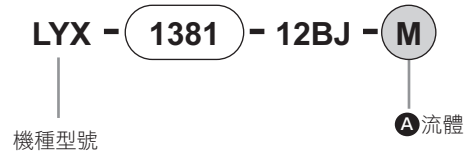
出口貿易管理法令管制物品

規格

項目	LYX-1381		
使用流體	藥液、純水、空氣、氮氣(註1)		
流體溫度	°C	10~35	
耐壓力	MPa	0.8	
使用壓力(A→B)	MPa	0~0.4	
使用壓力(B→A)	MPa	0~0.4	
閥座洩漏	cm ³ /min	0(以水壓為設定條件時)	
背壓	MPa	0~0.4	
環境溫度	°C	5~35	
頻率		4次/分以下	
安裝方式		任意	
接管方式	OD1.1/2" SUPER 300 TYPE PILLAR接頭P系列 1 1/2" X 1 2 1/64"配管連接		
孔徑		φ40	
Cv值		24	
操作部	操作壓力	MPa	0.5~0.6
	操作口		Rc1/8
重量	kg	5.3	

註1：請先確認產品構成材質與使用流體和環境氣體的適應性之後再選擇採用。

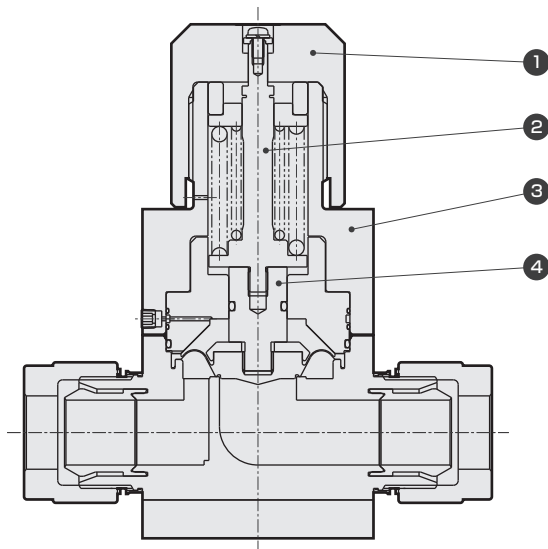
型號標示方法



記號	內容	
A	流體	
無記號	標準	
M	氮類用	

內部構造和零件一覽表

●LYX-1381



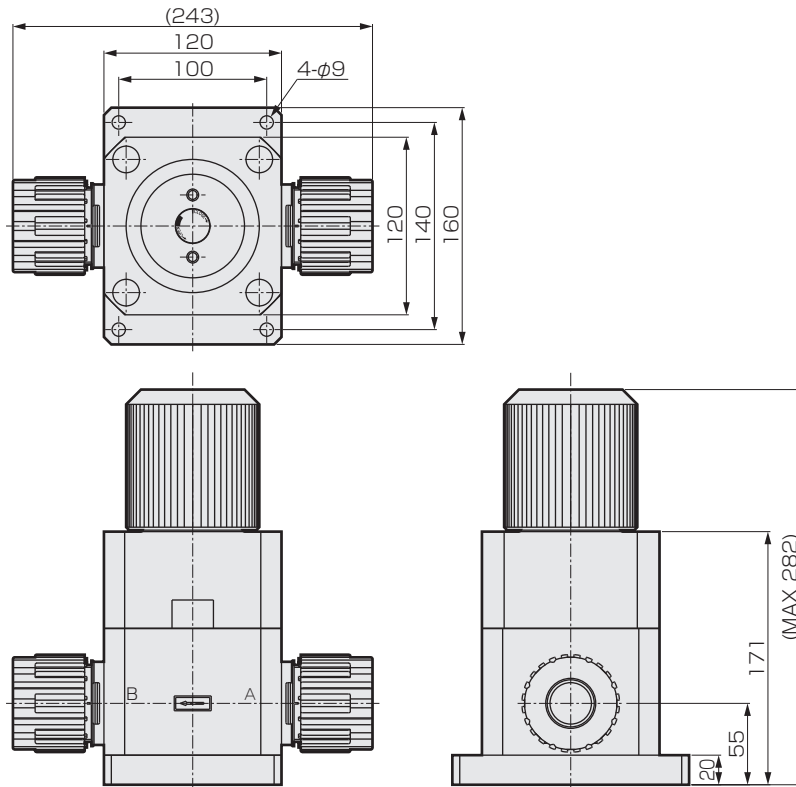
編號	零件名稱	材質(依流體記號分類)	
		標準	M
1	旋鈕	PE	
2	轉軸	SUS304(附氟樹脂被覆)	
3	閥蓋	PP	
4	活塞桿	PP	

依型號的不同，在材質和構造上會有所差異，詳情請洽詢本公司。

⚠ 使用之前，請務必詳閱卷首9~18頁的使用注意事項。

外形尺寸圖

● 手動閥



Part3R	
Part2	
Part1	
給液	
氣動閥	無金屬
	流量特性
	大口徑
	PVC
	排液
Part3RN	
Part2	
手動閥	給液
	無金屬
	大口徑
回吸閥	單體
	氣動一體
調壓閥	氣導
	手動
流量調整閥	電動
	手動
	手動微小流量
	精密液面開關
	相關元件

MEMO

Part3R	氣動閥	
Part2		
Part1		
給液		
無金屬		
流量特性		
大口徑		
PVC		
排液		
Part3RN	手動閥	
Part2		
給液		
無金屬	回吸閥	
大口徑		
單體		
氣動一體		
氣導		調壓閥
手動		
電動		流量調整閥
手動		
手動微小流量		
精密液面開關		相關元件
相關元件		