

脈衝吹氣閥 BNP系列



PULSED BLOW VALVE BNP SERIES

現場的成本，
就這樣
置之不理嗎？

壓縮空氣削減率※

75%



追加適用食品製造工程商品 FP系列

適用二次電池製造工程商品 P4系列

※為本公司測試條件下的參考值。

CKD Corporation

CC-1640CT 1

透過減少脈衝吹氣

備有2種機型，配合您的各種用途

槍型 BNP-G

容易瞄準的槍型設計

讓您準確瞄準工件上欲吹氣的那一點

好握設計

即使手掌較小也能輕鬆握持，
且不需太大力氣即可操作。

頻率調整旋鈕

轉動旋鈕即可輕鬆調整頻率。

附針閥保護蓋

模組型 BNP-U

頻率調整旋鈕

轉動旋鈕即可輕鬆調整
頻率。

安裝方向任意

可以任意方向安裝，適合各
種場所。

薄型輕巧設計

薄型設計，
狹窄場所也可設置。

17mm

供氣側
附快速接頭
不需電源

附安裝板

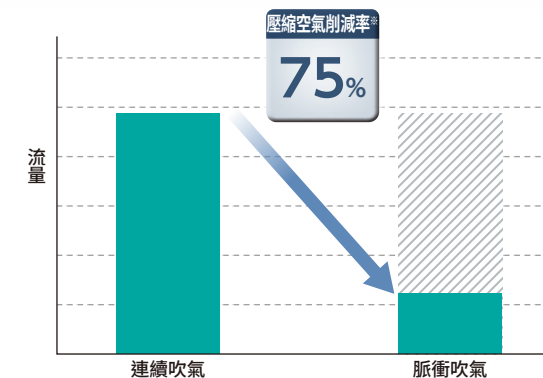
※選購品

實現「Eco」

節能、減碳

■減少壓縮空氣耗氣量實現Eco

和連續吹氣相比 減少75%



減少空氣消耗，也可節省電力。

項目	連續吹氣	脈衝吹氣
每台產品的耗氣量 (壓力:0.5MPa・頻率:10Hz・ 噴嘴孔徑:φ2.5)	243L/min	61L/min
年耗氣量 (年工作日:250日・運轉時間:8小時/日)	29,160m ³	7,320 m ³ (減少75%)
CO ₂ 年排放量	1.75t-CO ₂	0.44t-CO ₂
年用電量	4,053kWh	1,017kWh

※為本公司測試條件下的參考值。

每更換1個脈衝吹氣閥

1.31t-CO₂/年
減少

參考
每1m³壓縮空氣的CO₂排出量:60g

■低壓實現Eco

使用壓力0.25MPa以上
對應省能源低壓化管路需求

■不需維護實現Eco

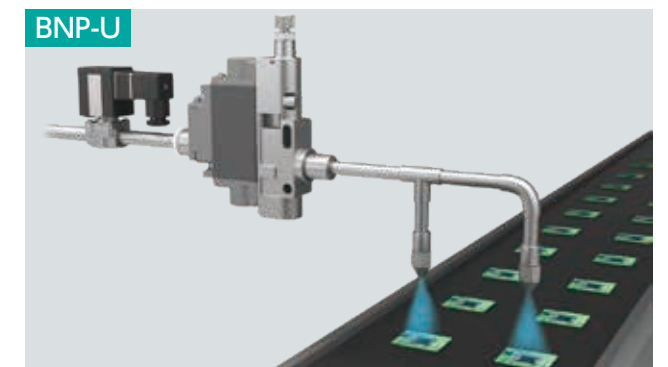
採用高可靠性的長壽命電磁閥
(4G系列) 主閥部。

用途範例

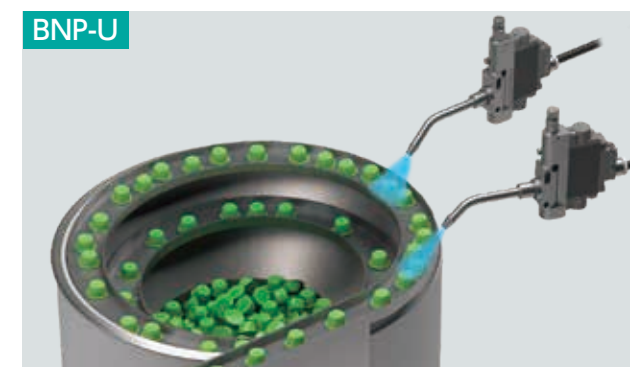
※示意圖。



除去小型零件上的髒污



除去輸送帶上工件的髒污



輔助給料機內的零件篩選

脈衝式吹氣閥

BNP Series

脈衝吹氣閥 食品製造工程用產品

BNP-※-FP1 Series

潤滑脂採用食品級潤滑油 (NSF-H1)。
在保障食品製造工程中的安全安心之餘，透過脈衝控制減少壓縮空氣消耗，
為「Eco」做出貢獻。

模組型
BNP-U08-※-FP1



槍型
BNP-G※-FP1



FP1系列

解決因潤滑油造成的汙染疑慮！

潤滑油

FP
Food Process™

用途範例

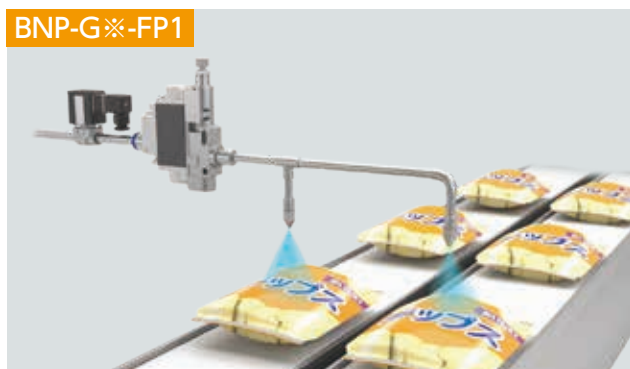
※示意圖。

BNP-U08-※-FP1



輸送帶上的清潔

BNP-G※-FP1



食品包裝後的吹氣

脈衝吹氣閥 二次電池製造工程用產品

BNP-※-P4 Series

限制不適用於二次電池工程的材料、表面處理，採用可在乾燥環境中使用的元件。
透過穩定生產二次電池及脈衝控制減少壓縮空氣消耗，
為「Eco」做出貢獻。

模組型
BNP-U08※-P4



槍型
BNP-G※-P4



實現二次電池製造工程的
長期穩定運轉

Make Progress!!
P4 Series



材料限制



乾燥環境



穩定運行

限制流路部、滑動部的材料



銅材料を制限



限制鋅材料



限制鎳材料



限制鍍鋅材料

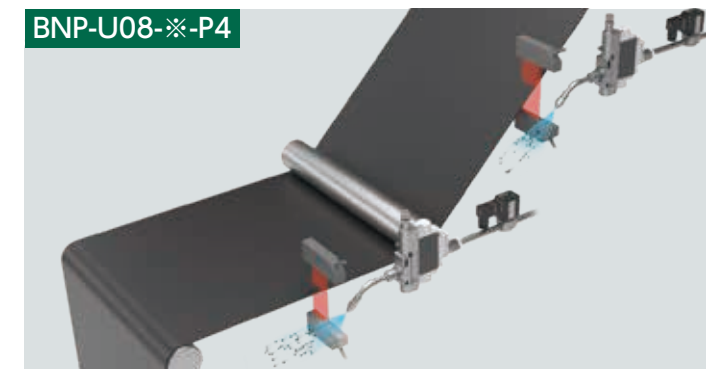


限制鍍鎳材料

用途範例

※示意圖。

BNP-U08-※-P4



除去感測器粉塵

規格

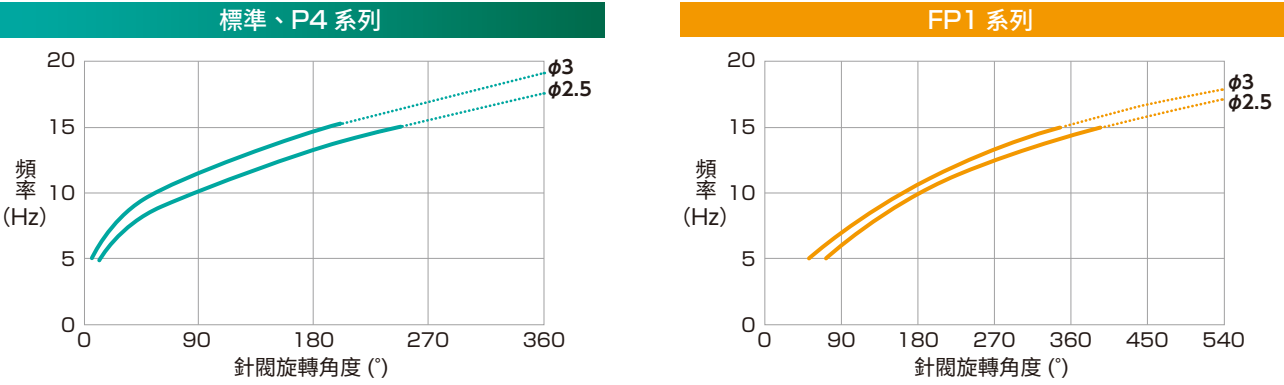
項目		BNP-G (槍型)	BNP-U (模組型)
使用流體		壓縮空氣 ^{註1}	
使用壓力		0.25~0.7	
耐壓力		1.05	
環境溫度		-5~50 (避免結凍)	
流體溫度		5~50	
脈衝頻率範圍		5~15 ^{註2 註3}	
接管口徑	供氣孔口	Rc1/4	快速接頭φ8
	吹氣孔口	附噴嘴	Rc1/4
噴嘴孔徑		2.5 (建議) 3.0	—
重量		250	130

註1：請在一次側安裝乾燥機、過濾器、油霧過濾器，除去水分與油分。

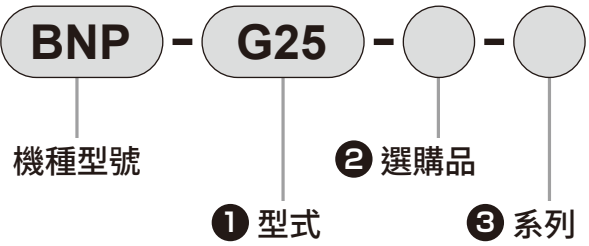
註2：壓力：0.5MPa，為本公司測量迴路下的性能。

註3：本製品無法適用連續吹氣。

針閥旋轉角度對應的頻率特性



型號標示方法



① 型式	② 選購品	③ 系列
記號	記號	記號
內容	內容	內容
G25	無記號	無記號
G30	無	標準
U08	P	適用食品製造工程商品
	註1：安裝板為模組型(U08)專用。	P4
		適用二次電池製造工程商品

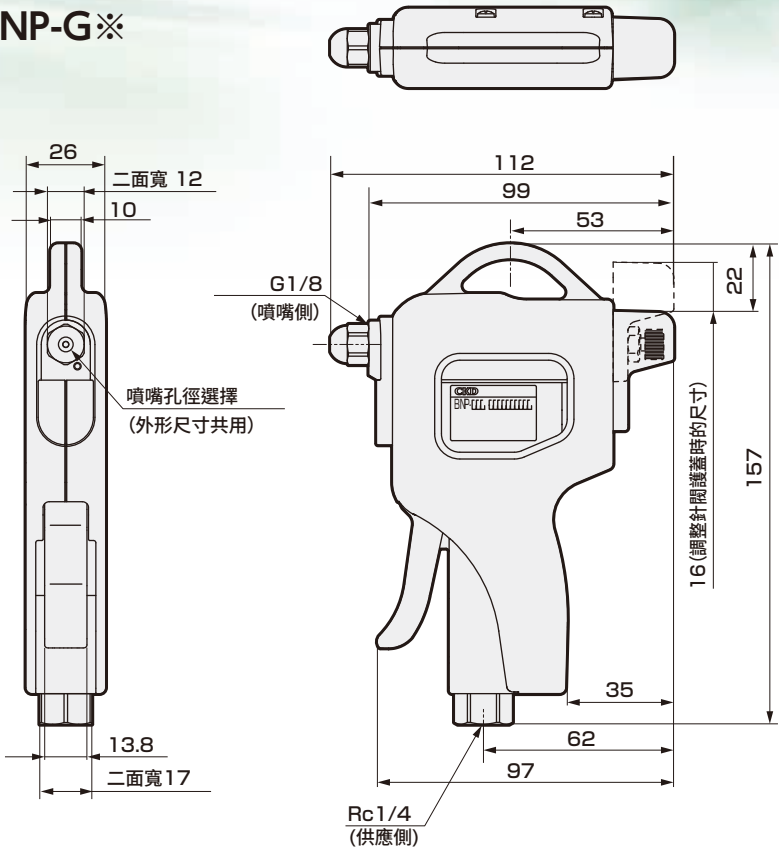
安裝板單品型號

BNP-MOUNT-PLATE-KIT

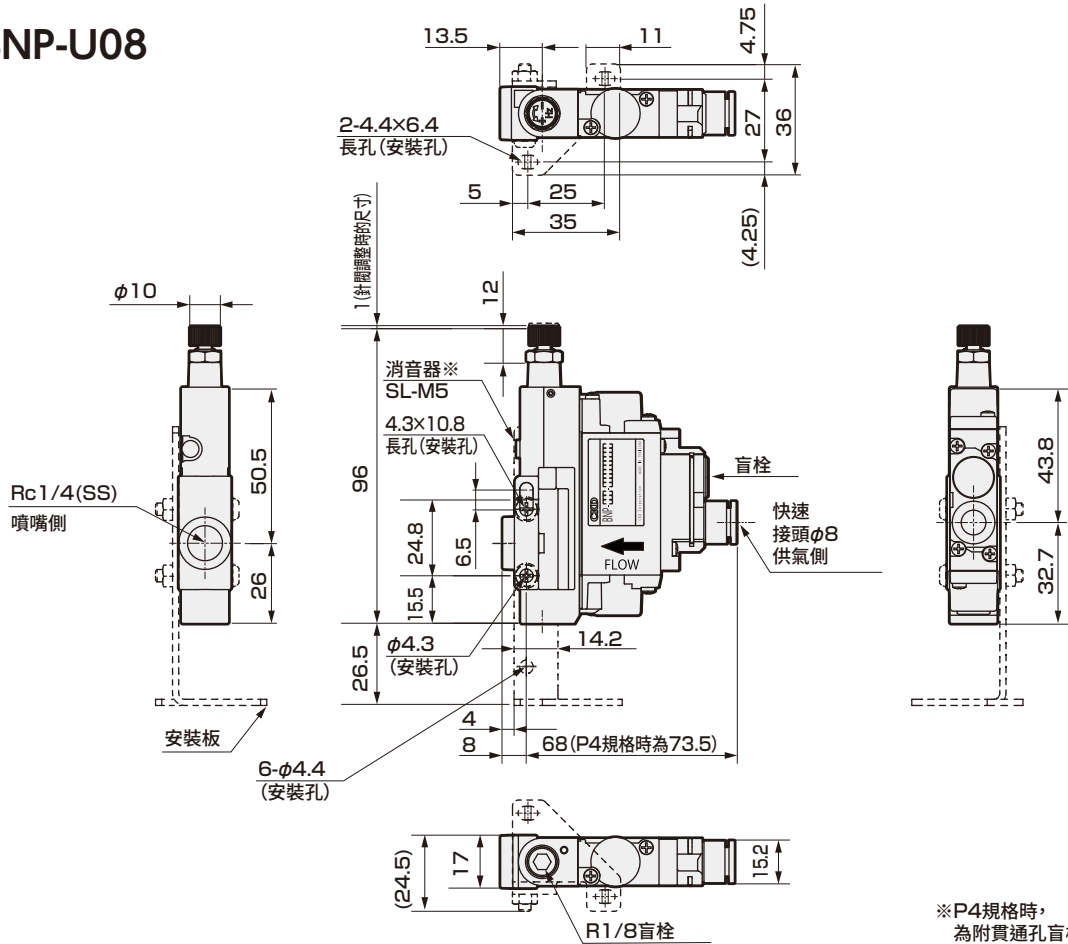
※安裝板、2根安裝螺絲、2個平墊圈、2顆螺帽

外形尺寸圖

●BNP-G※



●BNP-U08



※P4規格時，為附貫通孔盲栓。

BNP Series

相關產品

MULTI-FIT™ FFB、FFG系列

將流體控制閥所需的功能 集中到一顆閥體

- 高可靠性
高耐久、高耐腐蝕、耐壓容器結構、防止線圈燒毀
- 選擇容易
適用多種流體、產品陣容豐富
- 容易使用
設置自由度高、增加維護性、靜音構造、低化消耗電力
- 依用途系列對應
適用食品製造工程商品FP系列、
適用二次電池製造工程商品P4系列



Click!



凝結水分離器 FX系列

無須濾心 分離水分效率99%

- 利用高性能百葉窗導流板實現最佳離心分離
採用最適用形狀的葉片數、及高性能的百葉窗導流板
實現無須濾心即可離心分離除去水份
- 薄型輕巧設計
利用後端冷卻器冷卻壓縮空氣。
提供去除凝結水、異物的潔淨空氣。
- 可連續使用
FX1004、FX1011可與FRL的2000、3000、4000系列，
FX1037可與FRL的6000、8000系列模組化。



Click!



詳細請參閱CKD元件商品網站(<https://www.ckd.co.jp/kiki/en/>)→「型號」。

使用注意事項

使用前請您務必閱讀。「方向控制閥」(No.RJ-011)使用注意事項也請一併參閱。

- 由於吹氣可能導致飛散物侵入眼睛，或可能導致噪音性聽力損失，請配戴保護眼鏡及耳塞。
- 若放置在塵埃過多或飛散的場所，可能造成塵埃侵入內部或堵塞消音器等，進而導致動作不良。
- 調整針閥時，請勿過度施加旋轉扭力。
- 調整針閥後，請固定螺帽，並關閉針閥護蓋(僅BNP-G)。
- 可用於去除乾燥狀態的附著物、輔助工件搬運等用途。關於水分、油分的去除，請先確認後再使用。
- 本產品採用使用氟類潤滑脂的滑動閥結構，吹氣的空氣可能含有油份或磨耗粉末。
- 請先閱讀操作說明書後，再正確使用本產品。

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

台灣喜開理股份有限公司

Website: <https://www.ckdtaiwan.com.tw/>

- 出於改良的目的，本型錄上記載的產品規格及外觀可能會進行變更，恕不另行通知，敬請諒解。

© CKD Corporation 2026 All copy rights reserved.

© 台灣喜開理股份有限公司 2026 版權所有。

- 新北總部 NEW TAIPEI OFFICE
242032 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3
電話：+886-(0)2-8522-8198 傳真：+886-(0)2-8522-8128
- 新竹營業所 HSINCHU OFFICE
300196 新竹市東區慈雲路118號19樓之2
電話：+886-(0)3-577-0670 傳真：+886-(0)3-577-0673
- 台中營業所 TAICHUNG OFFICE
407621 台中市西屯區市政路500號8樓之6
電話：+886-(0)4-2253-2818 傳真：+886-(0)4-2253-2808

- 台南營業所 TAINAN OFFICE
744092 台南市新市區豐華里中心路6號3樓B3B01
電話：+886-(0)6-599-0610 傳真：+886-(0)6-599-0800
- 高雄營業所 KAOHSIUNG OFFICE
807404 高雄市三民區九如一路502號13樓A5
電話：+886-(0)7-380-1816 傳真：+886-(0)7-380-2806