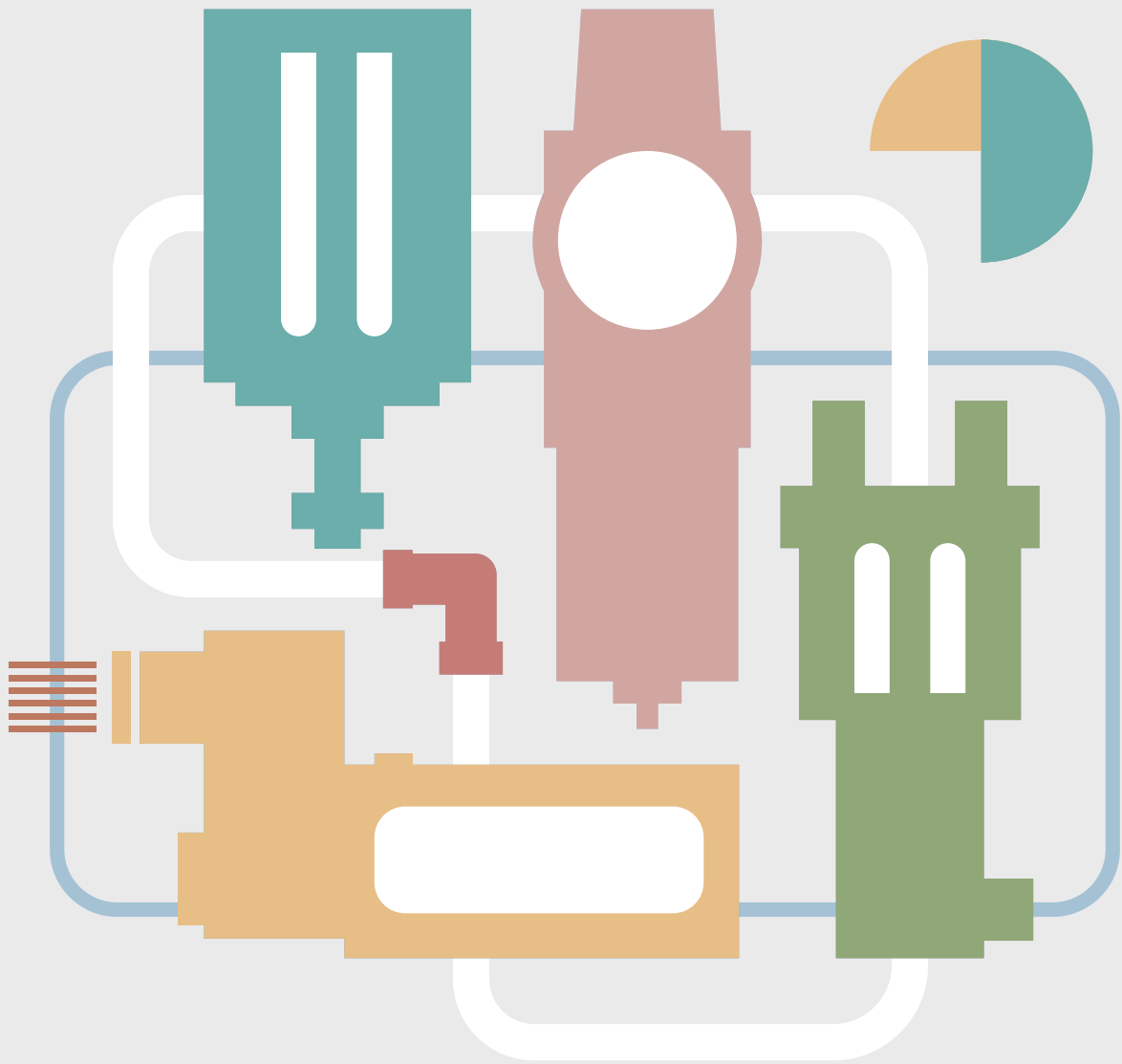


全系列 產品指南

方向控制閥 | 氣源處理元件 | 執行元件 | 電動缸 | 真空元件 | 管 & 接頭



預約參觀

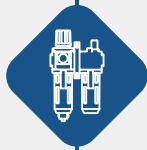


mindman@mindman.com.tw



控制元件

電磁閥 / 管路閥 / 氣動閥 / 機械閥



氣源處理元件

三點組合 / 壓力傳感器



執行元件

活塞桿氣缸 / 滑台缸 / 阻擋缸 / 無桿缸



機械手末端工具 (EOAT)

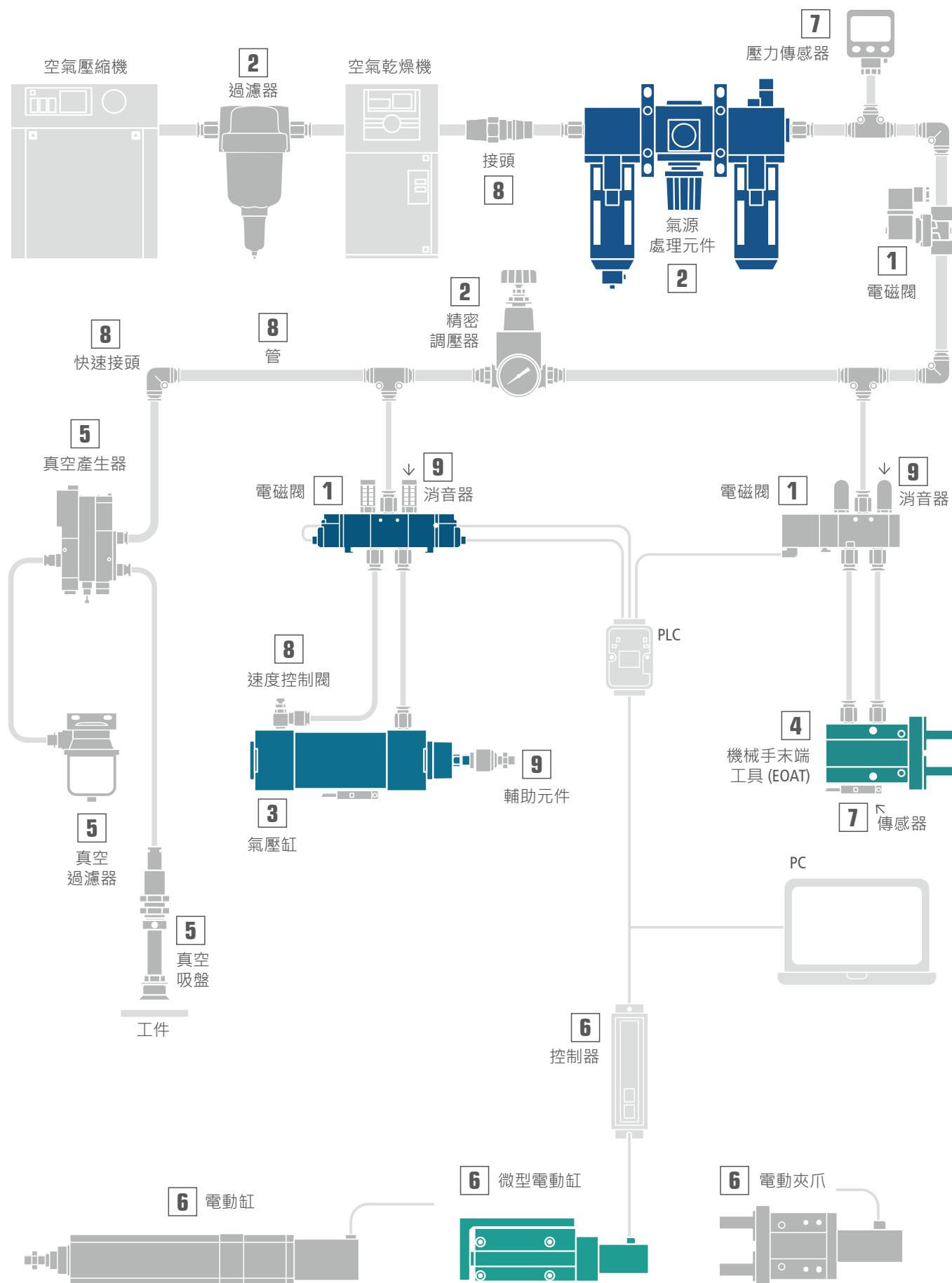
夾爪 / 快速換爪 / 去毛邊工具 / 旋轉缸



電動缸

皮帶驅動 / 螺桿驅動 / 微型 / 夾爪

空壓迴路 PRODUCT MIX





ISO 9001
品質



ISO 14001
環保



ISO 14064-1
溫室氣體盤查



ISO 45001
健康和安全



ISO 50001
能源管理系統

金器工業股份有限公司創立於 1979 年，目前在台南擁有占地 9 公頃的生產基地，為台灣自動化零組件製造能力及研發創新能量最頂尖的大廠，提供優質且精密的產品以滿足各種產業的自動化需求。

目前金器的產品範圍涵蓋低耗能電磁閥、精密氣壓缸以及高效率空氣調理組合等空壓零組件。

另外，我們還提供多元的機械手臂夾爪以及各式電動缸之開發及製造。透過空壓及電動零組件的靈活搭配，金器將可滿足客戶全方位的自動化需求及支援。

金器始終相信快速交貨是自動化零組件市場成敗的關鍵之一。因此金器透過垂直整合並配合自動化

倉儲管理以達成準時交貨的目的。除此之外，為了有效管理訂單排程並促使產能極大化，我們導入 APS 和 SFT 即時地追蹤生產動態和進度。金器講求快速，對於品質的管控更不輕忽。

從原料到成品我們都實施嚴格的檢驗標準，並導入 SPC、TPM 和 SOP 多重製程品質管控。最終我們保證出廠產品百分之百檢驗，把最高品質的產品交到客戶手中。

目前金器品牌「MINDMAN」已行銷全球 90 多個國家，金器仍然堅持提供客戶最好的支援和服務，例如：線上 3D 圖檔下載、庫存查詢、促銷方案...等。我們期許在全球自動化市場中能積極為台灣自動化品牌樹立卓越的國際形象。



核心業務

各式自動化元件之製造和販售

140,000

品項多達 ↑

No.1

台灣空壓元件供應量

1979

年設立

線上服務

SERVICE

線上訂購

生產基地

TAINAN

台南市 台灣

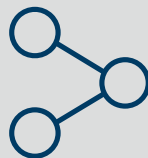
總公司

TAIPEI

台北市 台灣



董事長
黃景成 先生



行銷網路
全球 97 國



員工人數
600 人



台灣製造
100%

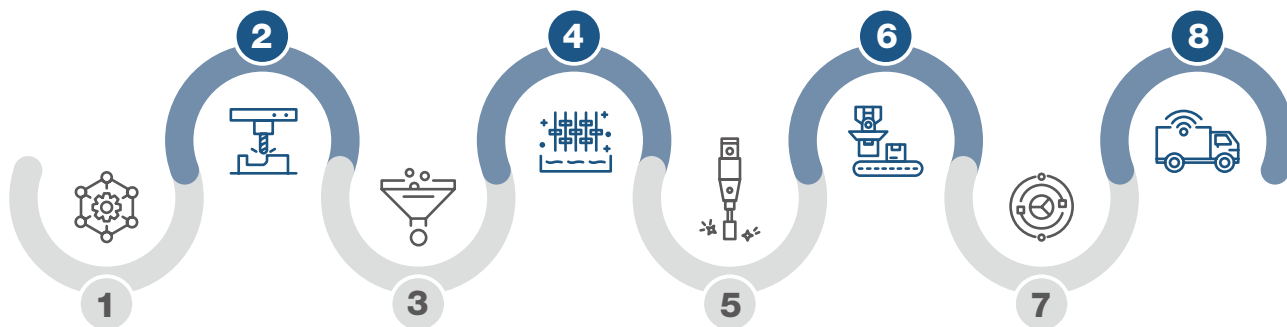


資本額
TWD 376,740,000



工廠樓板面積
90,000 m²

100% 垂直整合的生產製程 原料到成品品質全程掌控



1. 壓鑄製程

模具設計、壓鑄生產到機械手臂研磨拋光，
全程自主掌握關鍵製造技術，嚴格控管生
產品質。

2. 加工製程

擁有 300 多台各種型式的 CNC 加工機，
包含德系高階五軸加工機到訂製專用複
合機，加工超過 100,000 種不同類型零
件。



3. 塑膠射出

應用塑膠射出生產自動化，搭配高精密的
測量工具和 AOI 尺寸控制系統，以維持穩
定品質。

4. 表面處理

擁有陽極處理自動化設備及靜電塗裝處理廠，表面處理製程皆在廠內進行，品質穩定性及排程可以獲得最佳的管控。



5. 研磨加工

精密級零件製作，如線軌、滑塊、拉桿…等，應用訂製機台將零件的尺寸公差穩定控制在 μm 等級。

6. 產品組裝

組裝是產品製造的最後一道製程，我們大量導入自動化組裝設備，既可提高作業效率，也能確保組裝的品質。



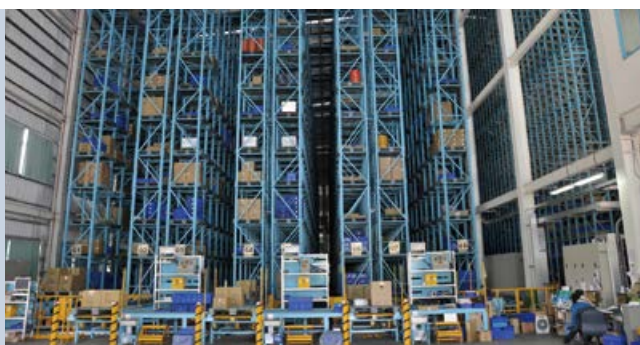
7. 產品全檢

所有產品依據 ISO 9001 標準來建立品質管理系統，「100% 產品檢驗」是我們對客戶的基本承諾。

8. 自動化倉儲系統

精準掌握庫存狀況，快速出貨

- 廠房面積：6600m²
- 儲位：84,240 個
- 精準度：99.9%





方向控制閥

1



執行元件

2



真空元件

5



傳感器

7



輔助元件

9

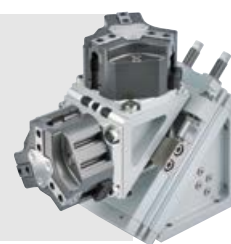


代理商品

11



氣源處理元件



機械手
末端工具



電動缸



接頭
控制閥
管



油壓缸



方向控制閥

1

- └ 特點及產業應用1-1
- └ 電磁閥 (5 方口 / 3 方口).....1-2
- └ 電磁閥 (直動式).....1-6
- └ 多元連接系統1-6
- └ 對應現場總線元件1-7
- └ 質量流量控制器 / 流量比例閥 / 氣動閥1-8
- └ 機械閥1-9
- └ 手動閥1-10
- └ 截止閥 / 腳踏閥1-11
- └ 管路閥 (2 方口 / 3 方口).....1-12



氣源處理元件

2

- └ 特點及產業應用2-1
- └ 過濾、調壓、潤滑器2-2
- └ 過濾、調壓器2-2
- └ 過濾器2-3
- └ 自動排水器 / 閥2-3
- └ 調壓器 / 手持式減壓閥2-4
- └ 電空比例閥2-5
- └ 精密調壓器2-6
- └ 潤滑器2-6
- └ 水滴分離器·精密過濾器2-7
- └ 緩啟動閥2-10
- └ 壓縮空氣超精密過濾器2-10
- └ 數位式凝結水排除計時器2-10
- └ 壓力錶2-11
- └ 增壓器2-12
- └ 壓縮空氣乾燥機2-13



執行元件

3

- └ 特點及產業應用3-1
- └ 標準氣壓缸3-2
- └ 鎖定裝置3-4
- └ 增壓缸3-4
- └ 薄型 (治具) 氣壓缸3-5
- └ 自由安裝氣壓缸3-7
- └ 迷你氣壓缸3-8
- └ 筆型氣壓缸3-10
- └ 圓型氣壓缸3-10
- └ 高速氣壓缸3-11
- └ 導桿氣壓缸3-11
- └ 滑台氣壓缸3-14
- └ 無桿缸3-15
- └ 阻擋氣壓缸3-16
- └ 旋轉氣壓缸3-18
- └ 夾持氣壓缸3-19



機械手末端工具 (EOAT)

4

- └ 特點及產業應用4-1
- └ 平行夾爪 (2 爪).....4-2
- └ 平行夾爪 (3 爪).....4-6
- └ 角度夾爪4-7
- └ ALL-IN-ONE 氣動夾爪4-8
- └ 快速換爪機構4-9
- └ 180° 換向夾爪4-9
- └ 表面處理模組 - 浮動工具4-10
- └ 真空吸取部件4-13
- └ 相關設備4-15



真空元件

5

- └ 特點及產業應用5-1
- └ 真空產生器5-2
- └ 非接觸式吸盤5-6
- └ 真空幫浦系統對應單元5-7
- └ 旋轉真空幫浦5-8
- └ 真空吸盤5-9
- └ 真空過濾器5-16
- └ 真空調壓器5-17
- └ 真空相關配件5-17



電動缸

6

- └ 特點及產業應用6-1
- └ 滑台電動缸6-2
- └ 推桿型電動缸6-3
- └ 雙導桿電動缸6-3
- └ 薄型電動缸6-3
- └ 微型電動缸6-4
- └ 旋轉電動缸6-4
- └ 電動夾爪6-4
- └ 阻擋電動缸6-5
- └ 電動缸控制器6-5
- └ 軸棒式線性馬達6-6



傳感器

7

- └ 特點及產業應用7-1
- └ 壓力傳感器7-2
- └ 間隙傳感器7-3
- └ 多功能控制器7-3
- └ 流量 & 壓力傳感器7-4
- └ 傳感器7-6
- └ 線性定位傳感器7-7
- └ 近接傳感器7-8
- └ 槽型光電傳感器7-8



輔助元件

9

- └ 特點及產業應用9-1
- └ 不銹鋼接頭9-2
- └ 快速接頭9-2
- └ 附連接器電纜線9-3
- └ 連接器9-4
- └ 流量控制閥 / 快速排氣閥9-5
- └ 梭動閥 / 止逆閥 / 空壓誘導止回閥9-5
- └ 浮動接頭 / 魚眼接頭9-6
- └ 油壓緩衝器9-6
- └ 精密穩速器9-7
- └ 消音器 / 消音節流閥 / 集中排氣集油器9-7
- └ 冷空氣產生器9-8
- └ 氣動壓床9-8



PISCO 快速接頭

8

- └ 特點及產業應用8-1
- └ 選用指南8-2
- └ 型式8-4
- └ 開口環顏色8-6
- └ 一般環境用8-7
- └ 特殊環境用8-9

PISCO 控制閥

8

- └ 特點及產業應用8-13
- └ 選用指南 - 速度控制器 / 節流閥8-14
- └ 一般環境用 - 速度控制器8-15
- └ 特殊環境用 - 速度控制器8-16
- └ 節流閥 (針形閥)8-17
- └ 快速排氣閥 / 調壓閥 / 減壓閥8-18
- └ 固定節流接頭 / 固定壓力調節器8-18
- └ 逆止閥 / 過濾器 / 消音器8-19
- └ 壓力傳感器 / 壓力錶8-20

PISCO 流體配管

8

- └ 特點及產業應用8-21
- └ 選用指南8-22
- └ 一般環境用8-24
- └ 特殊環境用8-27
- └ 其他配備8-29

PISCO 切換閥

8

- └ 特點及產業應用8-32
- └ 切換閥 / 切斷閥8-33

PISCO 軌道鏈

8

- └ 特點及產業應用8-34
- └ 軌道鏈8-35
- └ 軌道鏈配件8-37



油壓缸

10

- └ 特點及產業應用10-1
- └ 方型油壓缸10-2
- └ 薄型油壓缸10-2
- └ 圓型油壓缸10-3
- └ 油壓迴轉缸10-3
- └ 槓桿式油壓缸10-4
- └ 油壓轉角下壓缸10-4
- └ 油壓支撐缸10-4
- └ 油壓轉角缸夾具10-5
- └ 外螺牙小型單動油壓缸10-5



VESSEL 代理商品

11

- └ VESSEL 型錄下載11-1
- └ 氣動工具11-2
- └ 手動工具11-2
- └ 起子頭 / 套筒11-3
- └ 氣動剪11-4

NITTO 代理商品

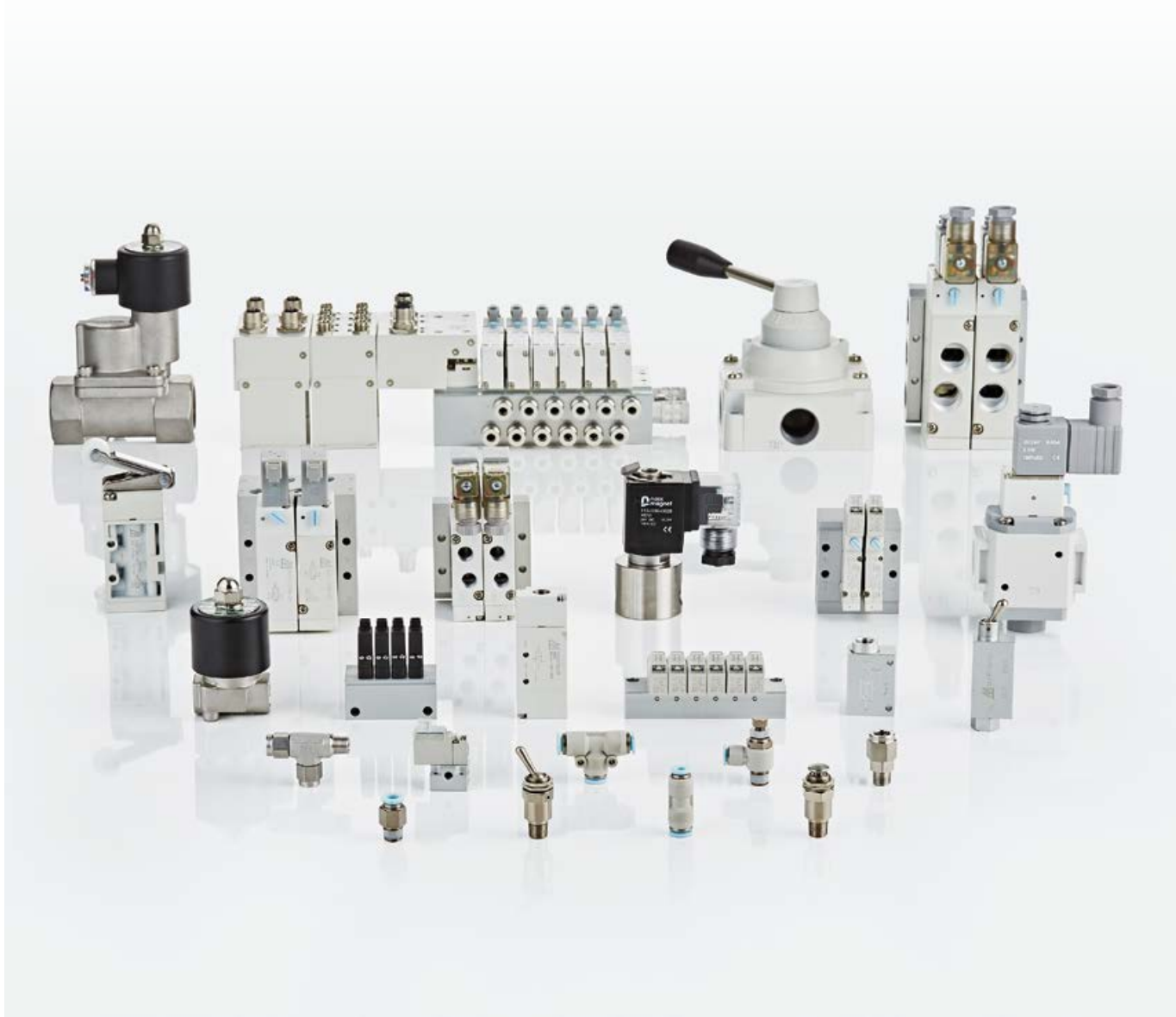
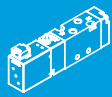
11

- └ NITTO 型錄下載11-6
- └ 電動工具11-7
- └ 機械工具11-7
- └ 快速接頭11-11
- └ 彈簧吊車11-13
- └ 壓縮機 / 真空幫浦 / 液體幫浦 / 鼓風機11-14

AIRMAN 代理商品

11

- └ 變頻控制式馬達空氣壓縮機11-15



高耐磨



節能省電



快速應答



低噪



長壽



整合簡化

方向控制閥

- 軸環 U-Packing | 採用 NBR 材質，高耐磨、高密封性、溫度範圍廣 -30°C ~ 100°C。
- 柱塞材質 | 使用再硫化不銹鋼，含 17% 鉻與 1.5% 矽。達到低矯頑磁場與高導磁率的特性，應答順暢又迅速。
- 端子外框 | 尼龍 PA6 材質，耐化學性、耐候性優良。
- 簧片式導線座 | 簧片式設計，接線快速、方便，改善導線易受損問題。
- 漆包線 | H class 絕緣等級，耐熱 180 度 (閥的操作溫度在 -5 ~ 50°C)。
- 低噪 | 配有橋式整流器，將 AC 電壓轉換為 DC，故 AC 通電時無雜音產生。
- 多元連結系統 | 整合簡化，可降低空氣消耗與壓降，並簡化配管配線連結工作。



新能源產業



紡織產業



工具機



工業 4.0



端子型式

DIN 端子型

L DIN 端子附燈型

KL 節能型
DIN 端子附燈型

E 防爆型 (ATEX Zone 2, 22)

MVSC 系列 【搭配 22mm 線圈】

產品特點

簧片式導線座

導線座使用簧片式設計，接線快速、方便，改善導線易受損問題。

端子材質

端子外框為尼龍 PA6，耐化學性及耐候性優良。

轉鈕

水滴型手動轉鈕
用手即可按壓、轉動手動轉鈕，方便測試。

氣密檢測

氣密性 100%
依 JIS 氣密測試規範，產品均作氣密性檢測。

軸環

U-packing 軸環設計
耐磨性佳，使用壽命長、密封性優良、
溫度範圍廣 - 30~ + 100°C。

線圈

低電力消耗，DC24V 功率為 2W，更為環保、省電。

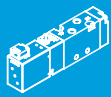
絕緣等級	線圈	F 級 / 155°C
	漆包線	H 級 / 180°C

柱塞材質

使用再硫化不銹鋼，含 17% 鉻與 1.5% 矽。達到低矯頑磁場與高導磁率的特性，應答順暢又迅速。

產品規格

有效斷面積	18 mm ²
最大使用壓力	0.8 MPa (8 kgf/cm ²)
周圍溫度範圍	-5 ~ +50°C (不凍結)
使用壽命	正常使用可達 5000 萬次



MVSC 系列 【節能型】

型號	配管口徑	方口 / 位置	有效斷面積 mm ² (Cv)	應答時間 ms	使用壓力 MPa	定格電壓
MVSC-220	1/8, 1/4	3/2, 5/2, 5/3	16~18 (0.89~1.0)	<40	0.2~0.8	AC110/220V DC12/24V
MVSC-260	1/4	5/2, 5/3	16~18 (0.89~1.0)	<40	0.2~0.8	
MVSC-300	3/8	3/2, 5/2, 5/3	25~35 (1.39~1.94)	<50	0.2~0.8	
MVSC-460	1/2	3/2, 5/2, 5/3	30~60 (1.67~3.33)	<50	0.2~0.8	



MVSC1 系列

型號	配管口徑	方口 / 位置	有效斷面積 mm ² (Cv)	應答時間 ms	使用壓力 MPa	定格電壓
MVSC1-150	M5	5/2	3.8 (0.21)	DC<23, AC<35	0.15~0.8	AC110/220V DC12/24V
MVSC1-180	1/8	3/2, 5/2, 5/3	9~15 (0.5~0.83)	DC<30, AC<45	0.15~0.8	
MVSC1-220	1/8, 1/4	3/2, 5/2, 5/3	16~18 (0.89~1.0)	DC<40, AC<50	0.2~0.8	



MVSD2 系列

型號	配管口徑	方口 / 位置	有效斷面積 mm ² (Cv)	應答時間 ms	使用壓力 MPa	定格電壓
MVSD2-180	1/8	5/2, 5/3	9~12 (0.5~0.67)	DC<30, AC<45	0.15~0.8	AC110/220V, DC12/24V



MVSE 系列 【高壓型】 【節能型】

型號	配管口徑	方口 / 位置	有效斷面積 mm ² (Cv)	應答時間 ms	使用壓力 MPa	定格電壓
MVSE-260	1/4	5/2, 5/3	16~18 (0.89~1.0)	<40	0.2~1.2	AC110/220V DC24V
MVSE-300	3/8	5/2, 5/3	34.5~35 (1.92~1.94)	<50	0.2~1.2	
MVSE-500	1/2	5/2	41 (2.28)	<50	0.2~1.2	
MVSE-510	1/2	5/2	65 (3.61)	<60	0.2~0.7	
MVSE-600	3/4, 1	5/2	96(5.33), 100(7.5)	<80	0.2~0.7	



MVSE2 系列 【高低溫】 【特殊環境用】

型號	配管口徑	方口 / 位置	周圍溫度 °C	應答時間 ms	使用壓力 MPa	定格電壓
MVSE2-300	1/4	3/2, 5/2, 5/3	HHT: -10~+120 LLT: -35~+50	<50	0.12~1	AC24/115/ 230V DC24/ 12V



出線型式



H: 水平插座附燈型

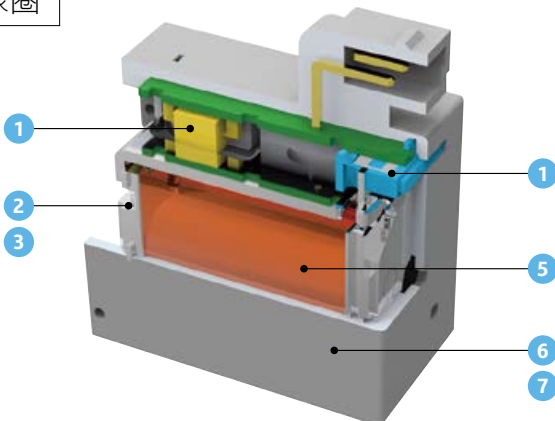
W: 出線型



D: DIN 端子

L: DIN 端子型附燈型

線圈



MVSC1 / MVSP 系列

【搭配 15mm 線圈】

產品特點

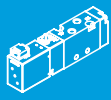
- 1 出線型式
插座 (H) 採「快插快拔式」，接線上更為便利。
- 2 水滴轉鈕
用手即可壓按、旋轉鎖定，方便測試。
- 3 快速應答
快 20~30ms (DC 型)。
- 4 DISK 環、U-packing 環 (NBR) 設計
耐磨性佳、密封性優、溫度範圍廣 -30~+100°C (壽命可達 5000 萬次)。
- 5 低功率
前端「低功率輸出 PLC」直接驅動電磁閥。
- 6 線圈
節能省電、長壽命。

7 產品規格

	MVSC1	MVSP
有效斷面積	12~38 mm ²	8~27 mm ²
最大使用壓力	0.8 MPa	0.7 MPa
周圍溫度範圍	-5 ~ +50°C (不凍結)	
使用壽命	正常使用可達 5000 萬次	

線圈特點

- 1 橋式整流器設計
將 AC 電壓轉換為 DC，故 AC 通電時無雜音產生。
- 2 低電力消耗
功率 0.95W (DC)，與他牌 3W 相較可「省電約 70%」。
- 3 低電流消耗
可延長前端驅動器 (PLC、Relay...) 使用壽命。
- 4 附 LED 燈
指示線圈通電的狀態。
- 5 漆包線絕緣等級
H 級 /180°C
- 6 線圈絕緣等級
F 級 /155°C
- 7 線圈表面溫升低



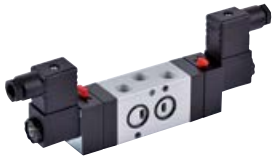
MVSI 系列 【ISO-1 / ISO-3】 【節能型】

型號	方口 / 位置	有效斷面積 mm ² (Cv)	應答時間 ms	使用壓力 MPa	定格電壓
MVSI-260	5/2, 5/3	20, 22 (1.11, 1.22)	<40	0.2~0.7	AC110/220V DC24V
MVSI-450	5/2	27 (1.5)	<40	0.2~0.7	
MVSI-510	5/2	65 (3.61)	<60	0.2~0.7	



MVSN 系列 【NAMUR 閥】 【節能型】

型號	配管口徑	方口 / 位置	有效斷面積 mm ² (Cv)	應答時間 ms	使用壓力 MPa	定格電壓
MVSN-220	1/8, 1/4	5/2	18 (1.0)	<38	0.2~0.8	AC24/110/220V DC24V
MVSN-300	1/4	5/2, 5/3	30~35 (1.67~1.94)	<50	0.2~0.8	



MVSN2 系列 【NAMUR 閥】 【高低溫】 【特殊環境用】

型號	配管口徑	方口 / 位置	周圍溫度 °C	應答時間 ms	使用壓力 MPa	定格電壓
MVSN2-300	1/4	5/2, 5/3	HHT: -10~+120 LLT: -35~+50	50	0.15~1	AC24/115/ 230V DC24/ 12V



MVSP 系列

型號	配管口徑	方口 / 位置	有效斷面積 mm ² (Cv)	應答時間 ms	使用壓力 MPa	定格電壓
MVSP-156	1/8	5/2, 5/3, 5/4	7.5~14.6 (0.42~0.81)	AC<46ms, DC<25ms	0.15~0.7	AC110/220V DC12/24V
MVSP-188	1/4	5/2, 5/3	11~27 (0.61~1.5)	AC<45 ms, DC<33 ms	0.15~0.7	



MVSY 系列

型號	配管口徑	方口 / 位置	有效斷面積 mm ² (Cv)	應答時間 ms	使用壓力 MPa	定格電壓
MVSY-100	M5	5/2, 5/3	4.5~5 (0.25~0.29)	<15	0.2~0.7	AC110/220V DC6/12/24V
MVSY-156	1/8	5/2, 5/3, 5/4	8~14.6 (0.45~0.81)	<25	0.15~0.7	
MVSY-188	1/4	5/2, 5/3	11~27 (0.61~1.5)	<50	0.15~0.7	



MVSV 系列【低真空】【節能型】

型號	配管口徑	方口 / 位置	有效斷面積 mm ² (Cv)	應答時間 ms	使用壓力 MPa	定格電壓
MVSV-220	1/8	3/2	5.2~6.2 (0.29~0.34)	<20	-0.1~0.7	DC24V



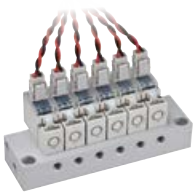
MVDA 系列【超高速】

型號	配管口徑	方口 / 位置	流量 Nℓ / min	應答時間 ms	使用壓力 MPa	定格電壓
MVDA-80	M5, 1/8	2/2, 3/2	25, 28	ON<2, OFF<1	0~1.2	DC12/24V
MVDA-120	M5	2/2, 3/2	80, 100	ON<5, OFF<2	0~0.8	DC12/24V



MVDC 系列【適用空氣、低真空】【節能型】

型號	配管口徑	方口 / 位置	有效斷面積 mm ² (Cv)	應答時間 ms	使用壓力 MPa	定格電壓
MVDC-220	1/8	2/2, 3/2	0.8 (0.044)	<20	0~0.7	AC110/220V/DC24V
MVDC-300	1/8, 1/4	3/2	3.9~4.6(0.22~0.26)	<20	-0.1~1	DC24V



MVDY 系列

型號	配管口徑	方口 / 位置	有效斷面積 mm ²	應答時間 ms (min)	使用壓力 MPa	定格電壓
MVDY-100	M5	3/2	P → A: 0.09~0.28 A → R: 0.35	DC<4 ms AC<20ms	0~0.9	AC110/220V DC6/12/24V

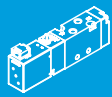
多元連接系統



MVB 系列

- 25 針 D-sub 連接器 (MVB 系列)。
- 26 針 Flat cable 連接器 (MVB1 系列)。
- 簡易配線系統，最大工作頻率 5Hz。

型號	配管口徑	方口 / 位置	有效斷面積 mm ² (Cv)	連座數 min.~ max.	適用 電磁閥
MVB-100	1/8	5/2, 5/3	4.5~5 (0.25~0.29)	2~12	MVSY-100
MVB1-100	1/8	5/2, 5/3	4.5~5 (0.25~0.29)	5~12	MVSY-100
MVB-156	ø4, ø6, ø8	5/2, 5/3	8~14.6 (0.45~0.81)	2~12	MVSY / SP-156
MVB-220	1/8, 1/4	3/2, 5/2, 5/3	16~18 (0.89~1.0)	2~16	MVSC-220



MVJA 系列 EtherNet/IP™

- 一體式底座墊片，易於擴充閥體數量。
- 插件式設計，減少接線時間和人工成本。
- 可搭配 25 針 D-sub 連接器及 MVE 系列，擴充通訊協議功能 EtherNet / IP。
- 可兼容 NPN、PNP 訊號。
- 電磁閥低耗能 0.55W。

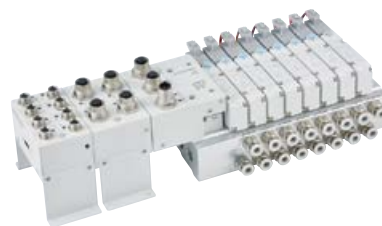


型號	配管口徑	方口 / 位置	有效斷面積 mm ² (Cv)	連座數 min.~ max.	通訊協議	連接器
MVJA-156	ø6, ø8	5/2, 5/3	7.5~13 (0.42~0.72)	1~12	EtherNet / IP	25 針 D-sub

對應現場總線元件

MVE 系列 EtherNet/IP™

- 可對應通訊協議 EtherNet / IP
- 最多可以連接 8 組 I / O 單元
- 可以減少接線時間和人工成本
- 可對應在線性型、環型、星形的拓撲結構。
- **短路 / 開路檢測功能** | 偵測元件發生錯誤的位置。
- **計數器功能** | 可以確定元件維護週期及需要維護的元件。
- **Web 伺服器功能** | 使用通用的 Web 瀏覽器啟用狀態檢查和參數設置。
- **數位輸入** | 傳感器 | 近接開關 | 光電開關 | 限位開關
- **數位輸出** | 電磁閥 | 繼電器 | 蜂鳴器 | 指示燈



型號	通訊協議	連接器	連座數 min.~ max.	適用電磁閥
MVE-100	EtherNet / IP	25 針 D-sub	2~12	MVSY-100
MVE-156	EtherNet / IP	25 針 D-sub	2~12	MVSY-156 / MVSP-156

MVE2 系列



EtherNet/IP™

EtherCAT™

IO-Link

CC-Link IE Basic

- 電磁閥搭配多協議模組，實現多協議共用。
- 可配置快速接頭。
- 全角度可視 LED，可快速排除故障。
- 可快速簡單地更換電磁閥，便於維修。
- 降低配線失誤、降低人力成本。
- 網路服務功能。
- 電壓為 DC24V。



型號	通訊協議	總線通信接口 OUT / IN	連座數 min.~ max.	適用電磁閥
MVE2-100	IO-Link, Profinet EtherNet/IP EtherCAT CC-Link IEFB Modbus-RTU	M12 插座 D-coded (母)	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	MVSY-100
MVE2-156			4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	MVSY-156
MVE2-188			4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	MVSY-188
MVE2-220			4, 6, 8, 10, 12, 16	MVSC1-220



MFCB 系列 【RS485】 【LCD 65K 全彩顯示】 

- 顯示可依安裝方向調整，容易讀取
- 類比與數位訊號可切換
- 反應時間 < 0.3 S
- 應用產業：半導體、雷射焊接、通訊 IoT

型號	使用流體	流量範圍 L/min	壓力範圍 kPa	控制流量 F.S.	重複精度 F.S.
MFCB	非腐蝕性、不可燃性： 空氣、二氧化碳、 氮氣、氫氣	0~200 CO ₂ : 0~100	300 ~ 500	顯示範圍 0~100% 控制精度 ± 3%	流量控制 ± 1% 壓力感測 ± 0.1%

流量比例閥



MVPH 系列 【大流量】

- 補償型結構，氣體的混合和計量。壽命可達 1 億次。
- 適用於通風、呼吸、麻醉與分析儀器等。
- 應用產業：印刷行業、紡織工業、包裝行業、燃料電池

型號	方口 / 位置	使用流體	前端過濾精度 µm	使用壓力 MPa	流量 (sl/min)
MVPH	2/2 NC 比例式	空氣、氧氣 中性氣體	建議 < 20	0~7	≥ 190 @ 2.4 bar rel. @ 20° C



MVPM 系列 【精密流量】

- 直動型結構，其流孔尺寸範圍 $\phi 0.2 \sim \phi 2$ mm。
- 適用於醫療和分析領域中氣體的精確計量。
- 應用產業：氣體分析、生物技術、半導體設備、液體流量

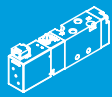
型號	方口 / 位置	使用流體	流體孔徑 mm	使用壓力 MPa	流量 (sl/min)
MVPM	2/2 NC 比例式	空氣、氧氣 中性氣體	$\phi 0.2 \sim \phi 2$	0~12	≥ 3.8 ~ ≥ 70 @ 12 bar rel. @ 20° C

氣動閥



MVAA 系列

型號	配管口徑	方口數 / 位置	使用壓力 MPa	有效斷面積 mm ²
MVAA-150	M5	5/2	0~0.8	3.8
MVAA-180	1/8	3/2, 5/2	0~0.8	12
MVAA-220	1/4	3/2, 5/2, 5/3	0~0.8	18
MVAA-260	1/4	5/2	0~0.8	18
MVAA-300	3/8	3/2, 5/2, 5/3	0~0.8	35
MVAA-460	1/2	3/2, 5/2, 5/3	0~0.8	50



MVMA 系列 【滾輪式操縱桿】

型號	配管口徑	方口數 / 位置	使用壓力 MPa	有效斷面積 mm ²
MVMA-260	1/4	5/2	0~0.8	18
MVMA-300	3/8	5/2	0~0.8	35



MVMB 系列 【按鈕式】

型號	配管口徑	方口 / 位置	使用壓力 MPa	有效斷面積 mm ²
MVMB-220	1/4	3/2, 5/2	0.15~0.8	18
MVMB-250	1/4	2/2, 3/2	0~1	18
MVMB-300	3/8	5/2	0.15~0.8	30



MVMC 系列 【按鈕式】

型號	配管口徑	方口 / 位置	使用壓力 MPa	有效斷面積 mm ²
MVMC-210	1/8, 1/4	3/2	0~1	19



EPA 系列

型號	型式	配管口徑	方口	使用壓力 MPa
EPA-100	梢柱型	1/8	3	0~0.9
EPA-100A	鋼珠型	1/8	3	0~0.9
EPA-101	搖桿型	1/8	3	0~0.9
EPA-101A	萬向型	1/8	3	0~0.9
EPA-102	壓扣型	1/8	3	0~0.9
EPA-103	輪柱型	1/8	3	0~0.9
EPA-104	氣動型	1/8	3	0~0.9
EPA-105	輻輪型 (短)	1/8	3	0~0.9
EPA-105L	輻輪型 (長)	1/8	3	0~0.9
EPA-106	單向滾輪	1/8	3	0~0.9
EPA-107	指壓型	1/8	3	0~0.9
EPA-108	平頭按鈕型	1/8	3	0~0.9
EPA-108A	大頭按鈕型	1/8	3	0~0.9
EPA-108L	連續按鈕型	1/8	3	0~0.9
EPA-109	選擇型	1/8	3	0~0.9

MVHF 系列



型號	配管口徑	方口 / 位置	桿作動 行程 / 角度	最高使用壓力 psig max.	有效斷面積 mm ²	使用流體
MVHF-2P/3P N.C.	1/8	3/2	1/8 Travel	150	7.2	空氣
MVHF-3P N.O.	1/8	3/2	1/8 Travel	150	5.7	空氣
MVHF-3V	1/8	3/2	60°	150	-	空氣、水、油
MVHF-5V	1/8	5/2	80°	150	4.3	空氣、水、油
MVHF-5P	1/8	5/2	1/8 Travel	150	8.6	空氣、水、油
MVHF-AP	10-32, 1/8	單動壓出	-	150	-	空氣
MVHF-LB	L 型固定架 (安裝配件)					
MVHF-PB	手動按鈕 (促動器)					

MVHA 系列



型號	配管口徑	方口 / 位置	使用壓力 MPa	有效斷面積 mm ²
MVHA-2	M5	2/2, 3/2	0~0.9	1.8
MVHA-3	M5	2/2, 3/2	0~0.9	1.8
MVHA-4	M5	5/2	0~0.9	1.9
MVHA-31	1/8	3/2	0~0.9	4.5
MVHA-41	1/8	5/2	0~0.9	5.5

MVHA 系列 【手動 / 機械操控配件】



型號	型式	材質
MVHA-34T	指壓式	支架：鍍鎳軟鋼
MVHA-34C	滾子凸輪型	支架：鍍鎳軟鋼，滾子：POM
MVHA-34CW	單向凸輪型	支架：鍍鎳軟鋼，滾子：POM
MVHA-34B	滾珠型	支架：鍍鎳黃銅，鋼珠：鉻鋼
MVHA-34A	空壓導引型	本體：鍍鎳黃銅

MVHB 系列

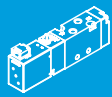


型號	配管口徑	方口 / 位置	使用壓力 MPa	有效斷面積 mm ²
MVHB-220	1/4	5/2, 5/3	0~0.8	16~18
MVHB-260	1/4	5/2, 5/3	0~0.8	18
MVHB-300	3/8	5/2, 5/3	0~1.2	34
MVHB-500	1/2	5/2, 5/3	0~1.2	41

MVHD 系列



型號	配管口徑	方口 / 位置	使用壓力 MPa	有效斷面積 mm ²
MVHD-220	1/8, 1/4	3/2, 5/2	0~0.8	18



MVHS 系列

型號	配管口徑	使用壓力 MPa	有效斷面積 mm ²
MVHS	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	0.05~1	P → A: 30.4~85.4, A → R: 34.1~90.7



MVHC 系列

型號	配管口徑	方口數	使用壓力 MPa	有效斷面積 mm ²
MVHC	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	4	0.05~1	7~71

截止閥



MVHR 系列 【手動型 / 電控型 S】 【 節能型】

型號	配管口徑	方口 / 位置	使用壓力 MPa	模組化搭配 (三點組合)	定格電壓 (電控型 S)
MVHR-302 (S)	1/4, 3/8, 1/2	3/2	0.1~1	MA**302	AC110V, 220V (50/60)Hz,
MVHR-400 (S)	1/4, 3/8, 1/2	3/2	0.1~1	MA**401, 403	DC24V

腳踏閥



MVFA 系列

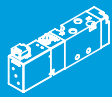
型號	配管口徑	方口 / 位置	使用壓力 MPa	有效斷面積 mm ²
MVFA	1/4	3/2, 4/2	0.2~7	8

選用表 * 止漏墊圈代號：N NBR, J EPDM, V Viton, T Teflon, R RUBY, Z FFKM, S Silicon

型號	內部構造			常閉	常開	適用流體							材質		配管口徑	CV 值
	活塞	膜片	柱塞			水、空氣	熱水	水蒸氣	輕油	重油	瓦斯	真空	本體	止漏墊圈		
MBS			○	●		●			●		●	●	黃銅	N,J,V,T,Z	M5,1/8,1/4	0.03~0.40
MBD			○	●		●			●		●	●	鍛造銅	N,V	1/4~1/2	0.14~0.95
MCS			○	●		●			●		●	●	鍛造銅	N,J,V,T,R,Z	1/4~3/4	0.10~1.30
MED		○		●		●			●		●		鍛造銅	N,J,V	1/4~1/2	1.1~2.2
MEP			○	●		●			●				鍛造銅	N,J,V	3/8,1/2	2.4
MGA	○			●		●	●						鍛造銅	N,J,V	3/8,1/2	1.9~2.6
MGS	○			●		●	●	●					鍛造銅	T	3/8,1/2	1.9~2.6
MGD		○		●		●				●			鍛造銅	N,J,V	3/8~2	2.0~31
MJS			○	●		●			●		●		黃銅	N,J,V	—	0.08~0.32
MJR			○	●		●			●		●		黃銅	N,J,V	—	0.10~0.42
MPD		○		●		●							塑膠(尼龍)	N,J,V	3/8~1	1.6~11
MPK		○		●		●							塑膠(尼龍)	N,J,V	3/8~1	1.6~11
MRB			○		●	●			●		●		黃銅	V	1/8,1/4	0.05~0.09
MRC			○		●	●			●		●		黃銅	N,J,V	1/8~3/8	0.10~0.31
MUCL *1			○	●		●			●		●		不銹鋼 #303	N,J,V,T,Z	1/8,1/4	0.03~0.27
MUPH		○		●					腐蝕性流體				PVC/PTFE	T	1/4~3/4	0.11~2.5
MUSC			○	●		●			●		●		不銹鋼 #303	N,J,V,T,R,Z	1/8~3/8	0.03~1.30
MUSD		○		●		●			●		●		SCS14	N,J,V	1/2	2.0
MUSK		○		●		●			●		●		SCS14,#303	N,J,V	1/2	2.0
MUSL *1		○		●		●			●		●		SCS14	N,J,V	1/2	2.0
MWA	○			●		●			●		●		黃銅	N	3/8~2	3.0~31
MWH	○			●						●			黃銅	V	3/8~2	3.0~31
MWS	○			●		●	●	●					黃銅	T	3/8~2	3.0~31
MWD		○		●		●				●			鍛造銅	N,J,V	3/8~2	3.0~31
MWK		○		●		●			●		●		鍛造銅	N,J,V	3/8~2	3.0~31
MYA	○			●		●	●						鍛造銅	N,J,V	3/8,1/2	1.9~2.6
MYS	○			●		●	●	●					鍛造銅	T	3/8,1/2	1.9~2.6
MZS			○	●		●			●		●		鍛造銅	N,J,V,T,R,Z	1/8~1/2	0.12~0.83
MUD			○	●	●	●			●		●	●	黃銅	N,J,V,S	1/8~1/2	0.18~0.79
MUS-8/10			○	●				●	●				黃銅	T	1/8~3/8	0.23
MUDC		○		●					腐蝕性流體				PVC/PTFE	T	1/4~1	0.28~4
MSUS	○		○	●	●	●		●	●		●	●	不銹鋼 #304	N,J,V,T,S	1/8~2	0.23~48
MUAO	○			●		●				●			黃銅	N	1/4~1/2	2.5
MUW		○		●		●			●				鍛造銅	N,J,V,S	3/8~2	4.5~48
MUW-NO		○		●	●	●			●		●		鍛造銅	N,J,V,S	3/8~2	4.5~48
MUW-F		○		●	●	●			●				鑄鐵 FC-20	N,J,V,S	1/4~4	22~180
MUG		○		●		●					●		鍛造銅	N	3/8~2	4.5~48
MUV		○		●		●						●	鍛造銅	N	3/8~2	4.5~48
MUAW	○			●		●							鑄造銅	N	1/2~2	4~48
MUS	○			●				●	●	●			鑄造銅	T	1/2~2	4~48
MUS-F	○			●		●		●	●				鑄鐵 FC-20	J,V,T,S	1 1/4~4	22~175
MSUW		○		●	●	●			●		●		不銹鋼 #304	N,J,V,S	1/2~2	4.5~48
MSUW-F		○		●		●			●		●		不銹鋼 #304	N,J,V,S	1/2~2	4.5~48
MUPS	○			●		●		●	●				鑄造銅	J,V,T,S	1/2~1	4~12
MXAD			○	●		●			●		●		鍛造銅	N,J,V,S	1/8~1/2	0.26~0.97
MXAD-AF			○	●		●			●		●		鍛造銅	N,J,V,S	3/8~2	4.5~48
MXCD			○	●		●			●		●		鍛造銅	N,V	1/4~1/2	2.4~2.7
MPV			○	●		●			●		●		鍛造銅	N,J,V,S	3/8~3/4	4.5~9.3

型號	內部構造			常閉	常開	適用流體							材質		配管口徑	CV 值
	活塞	膜片	柱塞			水、空氣	熱水	水蒸氣	輕油	重油	瓦斯	真空	本體	止漏墊圈		
MCT			○	●		●			●		●	●	黃銅	N,J,V,Z	1/4~3/4	0.02~0.65
MJT			○	●		●			●		●	●	黃銅	N,J,V	—	0.10~0.42
MRJ			○		●	●			●		●	●	黃銅	N,J,V	—	0.10~0.31
MUST			○	●		●			●		●	●	不銹鋼 #303	N,J,V,Z	1/8~3/8	0.03~0.65
MUT			○	●	●	●			●	●	●	●	鍛造銅	V	1/8~3/8	—
MZT			○	●		●			●		●	●	鍛造銅	N,J,V,Z	1/8~1/2	0.05~0.65
MUA			○	●		●			●		●	●	黃銅	N,V	1/4,3/8	0.1~0.12

*1. MUCL, MUSL 為磁門閥。

**MBS 系列 【2/2 N.C. 柱塞式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	線圈功率 AC / DC
MBS	黃銅本體	M5, 1/8, 1/4	NBR, EPDM, Viton Teflon, FFKM	0.03~0.4	AC: 1~30 DC: 0.1~30	AC: 5.3~8 VA DC: 5.2~6.8 W

MBD 系列 【2/2 N.C. 直動柱塞式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、液態瓦斯、真空

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	線圈功率 AC / DC
MBD	鍛造銅閥體	1/4, 3/8, 1/2	NBR, Viton	0.14~0.95	AC: 1.5~25 DC: 0.5~20	AC: 5.7~23 VA DC: 5.2~18.5 W

MCS 系列 【2/2 N.C. 直動柱塞式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	線圈功率 AC / DC
MCS	鍛造銅閥體	1/4, 3/8 1/2, 3/4	NBR, EPDM, Viton Teflon, Ruby, FFKM	0.1~1.3	AC: 0.4~40 DC: 0.4~30	AC: 8.6~24 VA DC: 10~18.5 W

MCT 系列 【3/2 N.C. 柱塞式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	線圈功率 AC / DC
MCT	鍛造銅閥體	1/4, 3/8 1/2, 3/4	NBR, EPDM Viton, FFKM	0.02~0.65	AC/DC 0.8~16	AC: 8.6~24 VA DC: 10~18.5 W

MED 系列 【2/2 N.C. 先導膜片式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0.3~ bar	線圈功率 AC / DC
MED	鍛造銅閥體	1/4, 3/8, 1/2	NBR, EPDM, Viton	1.1~2.2	AC: 4~10 DC: 2~7	AC: 5.3~8 VA DC: 5.2~6.8 W

MEP 系列 【2/2 N.C. 直動柱塞式】

- 適用流體：水、空氣

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	線圈功率 AC / DC
MEP	鍛造銅閥體 不銹鋼閥蓋	3/8, 1/2	NBR, EPDM, Viton	2.4	AC: 0.2~1.2 DC: 0.1~0.5	AC: 9.2~23 VA DC: 10~18.5 W



MGA / MGS 系列 【2/2 N.C. 小型活塞式】

● 適用流體：水、空氣、高溫流體

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 bar	線圈功率 AC / DC
MGA	鍛造銅閥體	3/8, 1/2	NBR, EPDM, Viton	1.9~2.6	AC: 0.3~16 DC: 0.3~10	AC: 9.2~33 VA DC: 10~18.5 W
MGS	鍛造銅閥體	3/8, 1/2	Teflon	1.9~2.6	0.3~10	AC: 15.4~33 VA DC: 15~18.5 W



MGD 系列 【2/2 N.C. 膜片式】

● 適用流體：水、空氣、瓦斯

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力範圍 0.3~ bar	線圈功率 AC / DC
MGD	鍛造銅閥體	3/8~2	NBR, EPDM, Viton	2~31	AC: 8~16 DC: 5~16	AC: 5.3~19.5 VA DC: 5.2~15 W



MJS / MJR 系列 【2/2 N.C. 柱塞式嚮導閥】

● 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

型號	本體材質	節流口徑 mm	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	線圈功率 AC / DC
MJS	黃銅本體	1.6~3.5	NBR, EPDM, Viton	0.08~0.32	AC: 5~40, DC: 4~30	AC: 9.2~23 VA DC: 10~18.5 W
MJR	黃銅本體	1.6~3.5	NBR, EPDM, Viton	0.1~0.42	AC: 2~40, DC: 2~30	



MJT / MRJ 系列 【3/2 柱塞式嚮導閥】

● 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

型號	本體材質	節流口徑 mm	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	線圈功率 AC / DC
MJT <small>N.C.</small>	黃銅本體	本體 1.6~3.5, 頂點 1.6~2.5	NBR, EPDM	0.1~0.42	AC/DC: 2~20	AC: 9.2~23 VA DC: 10~18.5 W
MRJ <small>N.O.</small>	黃銅本體	本體 2.0~3.5, 頂點 1.6~3.0	Viton	0.1~0.31	AC/DC: 1~10	



MPD / MPK 系列 【2/2 N.C. 先導膜片式】

● 適用流體：水、空氣

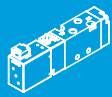
型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0.2~ bar	線圈功率 AC / DC
MPD	PA 尼龍閥體	3/8, 1/2, 3/4, 1	NBR, EPDM, Viton	1.6~11	AC: 3.5~7, DC: 0.8~3.5	AC: 6.9~18 VA DC: 6.2~18.5 W
MPK	PA 尼龍閥體	3/8, 1/2, 3/4, 1	NBR, EPDM, Viton	1.6~11	AC: 4~7, DC: 0.8~7	



MRB / MRC 系列 【2/2 N.O. 柱塞式】

● 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	線圈功率 AC / DC
MRB	黃銅本體	1/8, 1/4	Viton	0.05~0.09	AC/DC: 8~10	AC: 5.3~6.9 VA DC: 5.2~6.2 W
MRC	黃銅本體	1/8, 1/4, 3/8	NBR, EPDM, Viton	0.1~0.31	AC/DC: 5~24	AC: 9.2~33 VA DC: 10~18.5 W

**MUCL 系列 【2/2 N.C. 直動柱塞式磁門閥】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯
- 透過供給電源正負極轉換瞬間通電後，可使閥開啟或關閉並保持在狀態。節能、危險流體遮斷。

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	線圈功率 DC
MUCL	303 不銹鋼	1/8, 1/4	NBR, EPDM, Viton Teflon, FFKM	0.03~0.27	4~15	DC 6/12/24 V 6.9/6.9/6

MUPH 系列 【2/2 N.C. 全隔膜通電開耐酸鹼】

- 適用流體：硫、鹽酸、化學腐蝕性流體

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	線圈功率 AC / DC
MUPH	Teflon, PVC	1/4, 3/8 1/2, 3/4	Teflon 薄膜黏合橡膠膜片	0.11~2.5	0.4~5	AC: 21/30 VA DC: 18.5/25 W

MUSC 系列 【2/2 N.C. 直動柱塞式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	線圈功率 AC / DC
MUSC	303 不銹鋼	1/8, 1/4	NBR, EPDM, Viton Teflon, FFKM	0.03~0.4	AC: 1.0~30 DC: 0.1~30	AC: 5.3~24 VA DC: 5.2~18.5 W
MUSC	303 不銹鋼	1/4, 3/8	NBR, EPDM, Viton Teflon, Ruby, FFKM	0.1~1.3	AC: 0.4~40 DC: 0.4~30	

MUSD 系列 【2/2 N.C. 先導膜片式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0.3~ bar	線圈功率 AC / DC
MUSD	SCS14 不銹鋼	1/2	NBR, EPDM, Viton	2	AC: 4~10 DC: 3~7	AC: 5.3~8 VA DC: 5.2~6.8 W

MUSK 系列 【2/2 N.C. 先導連結膜片式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	線圈功率 AC / DC
MUSK	SCS14 不銹鋼閥體 #304 閥蓋	1/2	NBR, EPDM, Viton	2	AC: 4~9 DC: 3~7	AC: 5.3~8 VA DC: 5.2~6.8 W

MUSL 系列 【2/2 N.C. 先導膜片式磁門閥】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯
- 節能、危險流體遮斷。

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	線圈功率 DC
MUSL	SCS14 不銹鋼	1/2	NBR, EPDM, Viton	2	4.5~5	DC 6/12/24 V 6.9/6/6



MUST 系列 【3/2 N.C. 柱塞式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0 ~ bar	線圈功率 AC / DC
MUST	303 不銹鋼	1/8, 1/4, 3/8	NBR, EPDM Viton, FFKM	0.03~0.65	AC/DC: 0.8~12	AC: 5.3~24 VA DC: 5.2~18.5 W



MUT 系列 【3/2 N.C./N.O. 柱塞式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、重油、瓦斯、真空

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	使用壓力 0 ~ bar	線圈功率 AC / DC
MUT	鍛造銅	1/8, 1/4, 3/8	Viton	AC: 1.5~14 DC: 0.7~14	AC: 5.3~23 VA DC: 5.2~18.5 W



MWA / MWH / MWS 系列 【2/2 N.C. 前導活塞式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空、重油、高黏度流體、高溫流體

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0.5~ bar	線圈功率 AC / DC	適用流體
MWA	黃銅	3/8~2	NBR	3~31	AC: 3~16, DC: 1~10	AC	水、空氣、輕油、瓦斯
MWH	黃銅	3/8~2	Viton	3~31	AC: 3~15, DC: 1~10	9.2~33 VA DC	重油、高黏度流體
MWS	黃銅	3/8~2	Teflon	3~31	AC: 3~10, DC: 1~7	10~18.5 W	水、高溫流體



MWD / MWK 系列 【2/2 N.C. 先導膜片式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0.2 ~ bar	線圈功率 AC / DC
MWD	鍛造銅	3/8~2	NBR, EPDM, Viton	3~31	AC: 0.5~16, DC: 0.5~4	AC: 9.2~23 VA DC: 10~18.5 W
MWK	鍛造銅	3/8~2	NBR, EPDM, Viton	3~31	AC: 1~16, DC: 1~4	



MYA / MYS 系列 【2/2 N.C. 活塞式】

- 適用流體：水、空氣、高溫流體、蒸氣

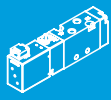
型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	線圈功率 AC / DC
MYA	鍛造銅	3/8, 1/2	NBR, EPDM, Viton	1.9~2.6	AC: 0.3~20 DC: 0.3~12	AC: 9.2~33 VA DC: 10~18.5 W
MYS	鍛造銅	3/8, 1/2	Teflon	1.9~2.6	AC: 0.3~10 DC: 0.3~7	



MZS 系列 【2/2 N.C. 直動柱塞式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	線圈功率 AC / DC
MZS	鍛造銅	1/8, 1/4 3/8, 1/2	NBR, EPDM, Viton Teflon, Ruby, FFKM	0.1~0.8	AC: 2.5~40 DC: 2~30	AC: 8.6~24 VA DC: 10~18.5 W

**MZT 系列 【3/2 N.C. 直動柱塞式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空



型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	線圈功率 AC / DC
MZT	鍛造銅	1/8, 1/4 3/8, 1/2	NBR, EPDM, Viton, FFKM	0.05~0.65	AC/DC: 0.8~12	AC: 8.6~24 VA DC: 10~18.5 W

MUD / MUS 系列 【2/2 N.C./N.O. 直動柱塞式】

- 適用流體：水、空氣、蒸氣、輕油、瓦斯、真空



型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 MPa	真空 Torr	適用流體
MUD N.C.	黃銅	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	NBR	0.18~0.79	0~2	0~10 ⁻³	水、空氣、輕油 瓦斯、真空
MUD N.O.	黃銅	1/8, 1/4, 3/8	NBR	0.18~0.79	0~2	0~10 ⁻³	
MUS N.C.	黃銅	1/8, 1/4, 3/8	Teflon	0.23	0~1	-	蒸氣、輕油

MUA 系列 【3/2 N.C. 直動柱塞式】

- 適用流體：水、空氣、真空



型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 MPa	真空 Torr
MUA	黃銅	1/4, 3/8	NBR	0.1~0.12	0~1	0~10 ⁻³

MUDC 系列 【2/2 N.C. 直動膜片式】

- 適用流體：水、空氣、酸、鹼 (PH 值 0~14)



型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 MPa
MUDC	PVC	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	合成橡膠	0.28~3.5	0~0.1
MUDC-TF	Teflon	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	合成橡膠	0.28~4	0~0.1

MSUS 系列 【2/2 N.C./N.O. 直動柱塞式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、蒸氣、瓦斯、真空



小流量 型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 MPa	真空 Torr
MSUS N.C.	#304 不銹鋼	1/8, 1/4, 3/8	NBR, Teflon, Viton	0.23~0.58	0~1	0~10 ⁻³
MSUS N.O.	#304 不銹鋼	1/8, 1/4, 3/8	NBR, Teflon	0.23~0.58	0~1	0~10 ⁻³

MSUS 系列 【2/2 N.C./N.O. 引導活塞式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、蒸氣



大流量 型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 MPa
MSUS N.C.	#304 不銹鋼	1/2~2	Teflon	4~48	0.05~1
MSUS N.O.	#304 不銹鋼	1/2~2	Teflon	4~48	0.05~1



MUAO 系列 【2/2 N.C. 引導活塞式】

- 適用流體：水、空氣、重油

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 MPa
MUAO	黃銅	1/4, 3/8, 1/2	NBR	2.5	0.05~1.5



MUW 系列 【2/2 膜片式】

- 適用流體：W水、W空氣、LO輕油、G瓦斯、VA真空

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 MPa 標準型 高壓型	真空 Torr	適用流體
MUW N.C.	鍛造銅	3/8~2	NBR	4.5~48	0~0.7 0.05~2	-	W LO
MUW N.O.	鍛造銅	3/8~2	NBR	4.5~48	0~0.7 -	0~10 ⁻³	W LO G VA
MUW-F N.C.	FC-20 鑄鐵	1 1/4~4	NBR	22~180	0.05~0.8 -	-	W LO
MUW-F N.O.	FC-20 鑄鐵	1 1/4~4	NBR	22~180	0.05~0.8 -	-	W LO



MUG / MUV 系列 【2/2 N.C. 膜片式】

型號	適用流體	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 MPa	真空 Torr
MUG	瓦斯	鍛造銅	3/8~2	NBR	4.5~48	0~0.7	-
MUV	真空	鍛造銅	3/8~2	NBR	4.5~48	-	0~10 ⁻³



MUAW 系列 【2/2 N.C. 引導活塞式】

- 適用流體：水、空氣

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 MPa
MUAW	鑄造銅	1/2~2	NBR	4~48	0.05~1.5



MUS 系列 【2/2 N.C. 引導活塞式】

- 適用流體：W水、W空氣、T蒸氣、LO輕油、HO重油

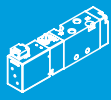
型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 MPa	適用流體
MUS	鍛造銅	1/2~2	Teflon	4~48	0.05~1	T LO HO
MUS-F	FC-20 鑄鐵	1 1/4~4	Teflon	22~175	0.1~1	T W LO



MSUW 系列 【2/2 N.C./N.O. 膜片式】

- 適用流體：W水、W空氣、G瓦斯、LO輕油、VA真空

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 MPa 標準型 高壓型	真空 Torr	適用流體
MSUW N.C.	#304 不銹鋼	1/2~2	NBR	4.5~48	0~0.7 0.05~2	0~10 ⁻³	W LO VA
MSUW N.O.	#304 不銹鋼	1/2~2	NBR	4.5~48	0~0.7 -	0~10 ⁻³	W G LO VA
MSUW-F N.C.	#304 不銹鋼	1/2~2	NBR	4.5~48	0~0.7 0.05~2	0~10 ⁻³	W LO VA



MUPS 系列 【2/2 N.C. 引導活塞式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、蒸氣

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 MPa
MUPS	鍛造銅	1/2, 3/4, 1	Teflon	4~12	0.05~1



MXAD 系列 【2/2 N.C. 直動柱塞式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar		真空 Torr
					鑄造銅閥體	不銹鋼閥體	
MXAD	鍛造銅	1/8, 1/4	NBR, Viton	0.26~0.97	1~10	2~10	0~10 ⁻⁶
	不銹鋼	3/8, 1/2	Silicon, EPDM				



MXAD-AF 系列 【2/2 N.C. 直動膜片式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar		真空 Torr
					鑄造銅閥體	不銹鋼閥體	
MXAD-AF	鍛造銅	3/8~2	NBR, Viton	4.5~48	5~10	7~10	0~10 ⁻⁶
	不銹鋼						



MXCD 系列 【2/2 N.C. 先導膜片式】

- 適用流體：水、空氣、輕油

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	
					鑄造銅閥體	不銹鋼閥體
MXCD	鍛造銅 不銹鋼	1/4, 3/8, 1/2	NBR, Viton	2.4~2.7	0.3~20	0.2~20



MXPV 系列 【2/2 N.C. 先導膜片式】

- 適用流體：水、空氣、輕油

型號	本體材質	配管口徑	密封材質	流體係數 Cv	使用壓力 0~ bar	
					鑄造銅閥體	不銹鋼閥體
MXPV	鍛造銅 不銹鋼	3/8, 1/2, 3/4	NBR, Viton Silicon, EPDM	4.5~9.3	0.5~10	0.2~20



熱處理技術



高防護



自鎖機構



高效除水



遠端監控



多元模組化

氣源處理元件

- 熱處理技術** | 徹底消除殘留應力，減少使用中可能產生破裂狀況。
- 本體防護** | 本體在中性鹽霧環境下長達 336 小時不發生氧化。
- 壓入式調壓轉鈕** | 自鎖機構，可確保不受外力干擾產生異動。
- 過濾器** | 93% 除水率，精密型為 99%。
- 精密調壓閥** | $\pm 0.5\%$ F.S. 以內重複精度。
- 遠端監控** | 能以電氣控制三點組合，實現遠端監控與壓力無段控制。
- 隨心搭配** | 多元模組化元件，可依需求變換組合。



醫療產業



新能源產業



半導體產業



食品產業



工具機



工業 4.0



MACP 系列

型號	配管口徑	使用壓力 MPa	油杯儲油容量 c.c	油滴下最小空氣流量 ℓ / min	過濾精度 μm
MACP200	1/8, 1/4	0.05~1	20	35, 50	40, 5
MACP200L	1/8, 1/4	0.05~1	35	35, 50	40, 5
MACP302	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	65	50, 60, 60	5, 40
MACP400	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	200	100, 200, 400	40, 5
MACP401	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1.5	200	30, 65, 80	40, 5
MACP403	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	200	30, 65, 80	40, 5
MACP501	3/4, 1	0.05~1	200	25, 33	40



MACT 系列

型號	配管口徑	使用壓力 MPa	油杯儲油容量 c.c	油滴下最小空氣流量 ℓ / min	過濾精度 μm
MACT200	1/8, 1/4	0.05~1	20	35, 50	40, 5
MACT200L	1/8, 1/4	0.05~1	35	35, 50	40, 5
MACT302	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	65	50, 60, 60	5, 40
MACT400	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	200	100, 200, 400	40, 5
MACT401	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1.5	200	30, 65, 80	40, 5
MACT403	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	200	30, 65, 80	40, 5
MACT501	3/4, 1	0.05~1	200	25, 33	40

過濾、調壓器



MAFR 系列

型號	配管口徑	使用壓力 MPa	冷凝水儲留量 cm ³	過濾精度 μm
MAFR100	M5	0.05~1	3.5	5, 40
MAFR200	1/8, 1/4	0.05~1	9.5	40, 5
MAFR200L	1/8, 1/4	0.05~1	25	40, 5
MAFR302	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	35	5, 40
MAFR311*	1/4, 3/8	max. 3	100	25
MAFR400	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	100	40, 5
MAFR401	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1.5	70	40, 5
MAFR403	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	75	40, 5
MAFR411*	1/2, 3/4	max. 3	100	25
MAFR501	3/4, 1	0.05~1.5	70, 75	40
MAFR710*	1, 1 1/2	max. 3	320	25

* 本體、調整機構、螺絲 & 螺帽、底蓋及內部元件材質均為 AISI 316L。

* 應用包括海洋環境，石油和天然氣生產，化學品和食品加工，醫學分析等等。



MAF 系列

型號	配管口徑	使用壓力 MPa	冷凝水儲留量 cm ³	水滴分離率 %	額定流量 ℓ / min	過濾精度 μm
MAF200	1/8, 1/4	0.05~1	9.5	-	-	40, 5
MAF200L	1/8, 1/4	0.05~1	25	-	-	40, 5
MAF302	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	35	-	-	5, 40
MAF302G* ¹	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	35	99±1	550, 1280	-
MAF311* ²	1/4, 3/8	max. 3	100	-	2010, 2915	25
MAF400	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	100	-	1500~2200	40, 5
MAF401	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1.5	70	-	1500~2500	40, 5
MAF403	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	75	-	-	40, 5
MAF411* ²	1/2, 3/4	max. 3	100	-	5350, 6850	25
MAF501	3/4, 1	0.05~1.5	70, 75	-	-	40
MAF710* ²	1, 1 1/2	max. 3	320	-	14160, 14870	25
MAF900	1 1/2	0.05~1.75	-	99	20000	50
MAF901	2	0.05~1.75	-	-	63000	50

*1. 水滴分離器

*2. 本體、調整機構、螺絲 & 螺帽、底蓋及內部元件材質均為 AISI 316L。
應用包括海洋環境，石油和天然氣生產，化學品和食品加工，醫學分析等等。

自動排水器



MAD 系列

型號	配管口徑	使用壓力 MPa	排水量 c.c.
MAD400	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	-
MAD401	1/2	0.1~1.3	-
MAD401H	1/2	0.1~1.3	-
MAD500	1/2 (入口), 3/8 (排水口)	0.13~1.3	60 / 次 (每分鐘最高可排放 25 次)
MAD501	1/2 (手動排水) 3/8, 5/16" HOSE (自動排水)	0.05~1	-

自動排水閥



FMRF / MADV 系列

型號	配管口徑	使用壓力 MPa
FMRF300	ø8 (內徑)	0.15~1
MADV400-WA	1/8 (內牙)	0.05~1.3
MADV400-WB	M1/8 (外牙)	0.05~1.3



MAR 系列

型號	配管口徑	最高使用壓力 MPa	設定壓力 MPa	重複精度
MAR100	M5	1	0.05~0.7	±10% F.S.
MAR200	1/8, 1/4	1	0.05~0.85	-
MAR302	1/4, 3/8, 1/2	1	0.05~0.85	-
MAR311*	1/4, 3/8	3	0.1~1, 0.17~1.75	-
MAR400	1/4, 3/8, 1/2	1	0.05~0.85	-
MAR401	1/4, 3/8, 1/2	1.5	0.1~0.85, 0.1~1.5	-
MAR403	1/4, 3/8, 1/2	1	0.1~0.85	-
MAR411*	1/2, 3/4	3	0.1~1, 0.17~1.75	-
MAR501	3/4, 1	1.5	0.05~0.85	±7% F.S.
MAR710*	1, 1 1/2	3	0.1~1, 0.17~1.75	-
MAR900	1 1/2	2.1	0.09~0.86	-
MAR901	2	3.1	max. 1.75	-
MAR910*	1, 1 1/2, 2	3	0.1~1, 0.17~1.75	-

* 本體、調整機構、螺絲 & 螺帽、底蓋及內部元件材質均為 AISI 316L。

* 應用包括海洋環境，石油和天然氣生產，化學品和食品加工，醫學分析等等。



MAHR 系列 【高壓型】

型號	型式	配管口徑	最高使用壓力 MPa	設定壓力 MPa
MAHR200	標準型	1/4	3.5	0~1
MAHR200	高壓型 (H)	1/4	3.5	0~2.7

手持式減壓閥

MAR300LK 系列

- 設計無凸出手柄，小巧易攜帶，本體使用鋁合金。
- 出口壓力大小由調整轉鈕上的刻度表示（目標），不需壓力錶，且配置了鎖定機制，防止意外轉動。
- 因調整轉鈕獨特的結構，可在轉動一圈內輕鬆快速的調節壓力。
- 減壓閥包含放洩機制，出口壓力藉由回轉調整轉鈕直接洩壓。



型號	配管口徑	最高壓力 MPa	設定壓力 MPa	耐壓力 MPa	重量 g
MAR300LK	1/4	1.5	0.3~0.9	3.75	80



1

無段壓力控制

以電氣比例信號實現對壓縮空氣的無段壓力控制。

高精度壓力控制

搭載微電腦 PID 控制法則，實現高精度的壓力控制。

認證 符合 IP65 與 CE 規範。

1

調壓性能

直線性	±1 以下 (F.S.)
遲滯	±0.5 以下 (F.S.)
重複性	±0.5 以下 (F.S.)
靈敏性	±0.2 以下 (F.S.)

2

可搭配模組化

MAER200, 210 系列可與 MA**302 系列組裝使用。

MAER300, 310 系列可與 MA**401 / 403 系列組裝使用。



節能配管

VS

傳統配管

可簡化為實現多段壓力控制而架設的複雜回路。
省空間·減少成本·節能

多段壓力傳統配管，需較多調壓閥設定壓力。

MAER

=

MAR + MV*

×

n 組

壓力設定

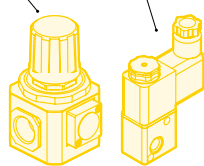
- 0.1 MPa
- 0.3 MPa
- 0.5 MPa
- 0.7 MPa
- ...



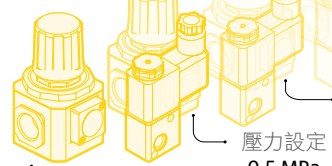
=

調壓器

電磁閥



壓力設定
0.1 MPa



壓力設定
0.3 MPa

壓力設定
0.5 MPa

壓力設定
0.7 MPa

壓力設定
... MPa

安裝空間大



MAER 系列

- 以電氣比例信號實現對壓縮空氣的無段壓力控制。
- 可簡化為實現多段壓力控制而架設的複雜回路。
- 可作模組化搭配。
- 輸出壓力單位 MPa, kgf/cm², bar, psi, kPa。
- 搭載微電腦 PID 控制法則，實現高精度的壓力控制。
- 最大流量 1500 & 4000 ℓ/min (壓力源 1.0 MPa，設定 0.6 MPa)。
- 符合 IP65 與 CE 認證規範。

型號	配管口徑	最高壓力 MPa	輸出壓力精度 % F.S. ±1 digit	保護結構	模組化搭配
MAER200	1/4, 3/8	1	±2	IP65	MA*302 系列
MAER300	1/4, 3/8, 1/2	1	±2	IP65	MA*401, 403 系列

【通訊型】

型號	配管口徑	最高壓力 MPa	輸出壓力精度 % F.S. ±1 digit	通訊協定	模組化搭配
MAER210	1/4, 3/8	1	±2	RS-232, RS-485	MA*302 系列
MAER310	1/4, 3/8, 1/2	1	±2	RS-232, RS-485	MA*401, 403 系列

精密調壓器



MAIR 系列

- 便利設計，可快速安裝支架，也可安裝於面板上。
- 可搭配機械式或電子式數位壓力錶。
- 輸出壓力穩定，壓降問題低，流量特性更好。
- 輕量型設計。
- 可作模組化搭配。

型號	配管口徑	最高壓力 MPa	設定壓力 MPa	重複精度 % F.S.	空氣消耗量 ℓ/min(ANR) F.S.	模組化搭配
MAIR100	1/8	1	0.005~0.8	±0.5	4.4	-
MAIR200	1/4	1	0.005~0.8	±0.5	4.4	MA*302 系列
MAIR300	1/4, 3/8, 1/2	1	0.005~0.8	±0.5	11.5	MA*401, 403 系列

潤滑器



MAL 系列

型號	配管口徑	最高壓力 MPa	油杯儲油容量 c.c	油滴下最小空氣流量 ℓ/min	流量 ℓ/min
MAL200	1/8, 1/4	1	20	35, 50	-
MAL200L	1/8, 1/4	1	35	35, 50	-
MAL302	1/4, 3/8, 1/2	1	65	50, 60, 60	-
MAL400	1/4, 3/8, 1/2	1	200	100, 200, 400	400, 1300, 2500
MAL401	1/4, 3/8, 1/2	1.5	200	30, 65, 80	1200, 2000, 2100
MAL403	1/4, 3/8, 1/2	1	200	30, 65, 80	-
MAL501	3/4, 1	1.5	200	25, 33	-
MAL900	1 1/2	1.75	1000	204	12000

MAMG

EWS

水滴分離器

分離率 99%±1



採用專用除水滴濾芯，除去壓縮空氣中的水滴，故能提高水份分離率。

* 不能除去濕氣（水蒸氣）。



MAMB

E3

3 μm

捕集率 99%



除去壓縮空氣中大於 3μm 的粉塵、異物等雜質。延長精密濾芯的壽命，降低致動器故障率。

MAMD

E03

0.3 μm

捕集率 99.9%



能分離並去除油霧和大於 0.3μm 的粉塵、固態粒子等雜質。

MAMM

E001

0.01 μm

捕集率 99.9%



能分離並去除油霧和大於 0.01μm 的粉塵、固態粒子等雜質。可提供需高潔淨度與極低含油霧的壓縮空氣應用場合。

MAMF

E001D

0.01 μm + 除臭

捕集率 99.9%



採用活性炭濾芯，能高效率分離吸附油霧，大幅減少壓縮空氣中的油霧含量。可提供需高潔淨度與無含油霧的壓縮空氣應用場合，如精密噴塗作業或食品醫療設備等。搭配 MAMD 系列作為前置過濾器，可以延長活性炭壽命與效率。

配管口徑
[RC, G, NPT 螺牙]

- MAM*25 1/4, 3/8
- MAM*35 3/8, 1/2
- MAM*45 1/2, 3/4
- MAM*55 3/4, 1

過濾精度

水滴分離器

MAMG

精密過濾器

MAMB 3 μm

MAMD 0.3 μm

MAMM 0.01 μm

MAMF 0.01 μm + 除臭

濾芯

更換條件

使用滿 1 年
(E001D 使用滿 6 個月)

壓力降達 0.07 MPa
(達到任一條件時，
則該更換濾芯)



阻塞檢測器 (選配)

利用「指示部」和「傳感器」雙重檢查，達到管路空氣的預防性維護。

注意

壓力變化頻繁的管路無法使用。產品若無相搭配之固定螺牙孔，將無法追加阻塞檢測器自行組裝。

動作示意圖



初期 (無阻塞)



建議更換濾芯時

建議更換濾芯
指示部標示

可直覺確認的指示部。以透明護蓋與顏色實現高辨識性的標示。迅速分辨濾心更換時機，確實維護管理。

傳感器 (選配)



RDC(V), RQC(V)

無接點 NPN/PNP, 常開型

使用電壓範圍: 5~30V DC

最大開關電流: 80mA max.

預期性維護重點



濾心一般建議更換時期大約為 1 年，此時間點僅供參考，二次側的氣源潔淨度會隨客戶的使用條件而改變。為持續維持系統運轉，請務必

「定期 / 依指示更換過濾濾心」



MAF* / MAT* 系列

型號	配管口徑	使用壓力 MPa	冷凝水儲留量 cm ³	過濾精度 μm
MAF200D/M	1/8, 1/4	0.05~1	6.5	D:0.3, M:0.01
MAF200LD/M	1/8, 1/4	0.05~1	20	D:0.3, M:0.01
MAF302D/M	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	35	D:0.3, M:0.01
MAF401A/D/M	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1.5	70	A:5, D:0.3, M:0.01
MAFF401AD/DM	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1.5	70+70	AD:5+0.3, DM:0.3+0.01
MAFR401AD	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1.5	70+70	AD:5+0.3
MATFR401	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1.5	70+70+70	5+0.3+0.01
MAF501D/M	3/4, 1	0.05~1.5	75, 70	D:0.3, M:0.01

水滴分離器 · 精密過濾器

MAMG 系列 【水滴分離器】

- 採用專用除水滴濾芯，除去壓縮空氣中的水滴，故能提高水份分離率。*不能除去濕氣(水蒸氣)。



型號	配管口徑	使用壓力 MPa	額定流量 ℓ / min (0.7 MPa)	水滴分離率 %	模組化搭配
MAMG25	1/4, 3/8	0.05~1	650	99±1	MA*401, 403 系列
MAMG35	3/8, 1/2	0.05~1	1350	99±1	
MAMG45	1/2, 3/4	0.05~1	2100	99±1	MA*501 系列
MAMG55	3/4, 1	0.05~1	3600	99±1	MA*501 系列

MAM* 系列 【精密過濾器】

- 除去壓縮空氣中大於過濾精度的粉塵、異物等雜質。延長精密濾芯的壽命，降低致動器故障率。
- 搭配 MAMD 系列作為前置過濾器，可以延長活性碳壽命與效率，並達到除臭的效果。

型號	尺寸	配管口徑	使用壓力 MPa	額定流量 ℓ / min (0.7 MPa)	過濾精度 μm	模組化搭配
MAMB	25	1/4, 3/8	0.05~1	650	3	MA*401, 403 系列
	35	3/8, 1/2	0.05~1	1350	3	MA*401, 403 系列
	45	1/2, 3/4	0.05~1	2100	3	MA*501 系列
	55	3/4, 1	0.05~1	3600	3	MA*501 系列
MAMD	25	1/4, 3/8	0.05~1	650	0.3	MA*401, 403 系列
	35	3/8, 1/2	0.05~1	1350	0.3	MA*401, 403 系列
	45	1/2, 3/4	0.05~1	2100	0.3	MA*501 系列
	55	3/4, 1	0.05~1	3600	0.3	MA*501 系列
MAMM	25	1/4, 3/8	0.05~1	500	0.01	MA*401, 403 系列
	35	3/8, 1/2	0.05~1	1000	0.01	MA*401, 403 系列
	45	1/2, 3/4	0.05~1	2000	0.01	MA*501 系列
	55	3/4, 1	0.05~1	3600	0.01	MA*501 系列
MAMF	25	1/4, 3/8	0.05~1	500	0.01+ 除臭	MA*401, 403 系列
	35	3/8, 1/2	0.05~1	1000	0.01+ 除臭	MA*401, 403 系列
	45	1/2, 3/4	0.05~1	2000	0.01+ 除臭	MA*501 系列
	55	3/4, 1	0.05~1	3600	0.01+ 除臭	MA*501 系列



MAVS 系列

- 用於氣壓系統中，低速供氣，使初始壓力緩慢上升。並於供氣中斷後，快速排氣。
- 可與空氣調理組合 (三點組合) 搭配使用。
- 備有緩排氣轉接頭供客戶選用。

型號	配管口徑	使用壓力 MPa	有效斷面積 mm ²	定格電壓 AC / DC	模組化搭配
MAVS200	1/4	0.25~1	1(P)→2(A): 20, 2(A)→3(R): 24	AC110/220V,DC24V	-
MAVS300	3/8	0.25~1	1(P)→2(A): 37, 2(A)→3(R): 49	AC110/220V,DC24V	MA*302 系列
MAVS400	1/2	0.25~1	1(P)→2(A): 61, 2(A)→3(R): 76	AC110/220V,DC24V	MA*401, 403 系列

壓縮空氣超精密過濾器



MJF / MJL 系列 【管牙式 / 法蘭式】

- 濾芯內部吸附空間達 98%，壽命長，運轉成本低。摺疊式濾材加大過濾面積，易於攔截雜質並能處理較高使用空氣風量，低壓損。
- 濾材質材：AFE 使用高性能硼矽微玻璃纖維，摺疊式符合濾芯幾何學最高過濾面積及精度。
- 端蓋材質：鋁合金端蓋以 O 型環密封可在最高操作溫度下使用，並結合螺桿結構提供最佳封閉效果，避免壓縮空氣未經處理旁通至空氣下游穿過。
- 防擠壓、防外爆不銹鋼保護網：核心內外層不銹鋼保護網提供最大支撐力，並進行機械性初階過濾及分離。

型號	配管口徑 inch	使用壓力 barG	處理風量		除油量 mg/m ³	過濾精度 μ
			Nm ³ /min	SCFM		
MJF	1/2~2 1/2	16	1.6~25	56~882	0.003~0.1	0.01, 1, 3
MJL	1/2~2 1/2, 3"-8"FL	10	1.6~150	56~5295	0.003~0.1	0.01, 1, 3

數位式凝結水排除計時器



MBS / MCS / MBD 系列 【自動控制系統】

- 數位式凝結水排除計時器使用於空壓管路上凝結水之排除，為一精巧、模組化合併閥門開關與計時之設計。計時器結合電磁閥 MBS / MCS / MBD 系列可得到最佳的系統整合。
- 此項設備可經由二個按鍵及 LCD 顯示輕易地設定。
- 計時器防水、防塵保護，合乎 IP65 要求以 M3 螺絲適當地安裝於電磁線圈與接頭上。

型號	配管口徑	密封材質	有效斷面積 Cv	使用壓力 0~ bar	線圈功率 AC / DC
MBS	M5, 1/8, 1/4	NBR, EPDM Viton, Teflon	0.03~0.18	AC: 1~30 DC: 0.1~30	AC: 5.3~8 VA DC: 5.2~6.8 W
MCS	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	NBR, EPDM, Viton Teflon, Ruby, FFKM	0.1~1.3	AC: 0.4~40 DC: 0.4~30	AC: 8.6~24 VA DC: 10~18.5 W
MBD	1/4, 3/8, 1/2	NBR, Viton	0.14~0.95	AC: 1.5~25 DC: 1.5~20	AC: 5.7~23 VA DC: 5.2~18.5 W



MPG-60 系列 【數位壓力錶】

- 6種壓力單位 (kPa, MPa, kgf/cm², psi, bar, mmHg)。
- 電池式數位壓力錶，另有背光型式可選購。
- 數字顯示輕鬆 / 快速讀取。
- 60秒自動進入休眠。
- LCD顯示：3 1/2位，7段LCD顯示(黑)。
- 防塵、防水濺入、保護構造 IP65。

型號	設定 / 顯示壓力範圍	耐壓力	重覆精度	壓力單位顯示
MPG-60V	-101 ~ 0 kPa / -101 ~ 10 kPa	300 kPa	±1% F.S. ±1 數位以下	psi, bar mmHg, kPa
MPG-60P	0 ~ 1 MPa / -0.1 ~ 1 MPa	1.5 MPa	±0.2% F.S. ±1 數位以下	psi, bar, kfg/cm ² , MPa



PG 系列

型號	配管口徑	壓力範圍 *2 MPa	精度	耐壓力
PG-20	-	10K	±4% F.S.	錶刻度最大值的 1.2 倍
PG-20W *1	-	10K	±4% F.S.	
PG-25	1/16	10K	±4% F.S.	
PG-33S *1	1/8	2K, 4K, 10K	ASME B 級	
PG-40	1/8	1K, 2K, 3K, 4K, 5K, 10K, 20K	ASME B 級	
PG-40W *1	1/8	1K, 2K, 3K, 4K, 5K, 10K, 20K	ASME B 級	
PG-40S *1	1/8	2K, 4K, 10K	ASME B 級	
PG-50	1/4	10K, 20K	ASME B 級	

*1. W: 白色, S: 不銹鋼

*2. 1K: 0~0.1 MPa, 2K: 0~0.2 MPa, 3K: 0~0.3 MPa, 4K: 0~0.4 MPa 5K: 0~0.5 MPa, 10K: 0~1 MPa, 20K: 0~2 MPa



PGV 系列 【真空壓力錶】

型號	配管口徑	壓力範圍 *1 kPa	精度
PGV-40S	1/8	-100~0	ASME B 級

*1. 不可用於正壓，否則將導致壓力錶損壞。



MVBA 系列

- 將工廠一部分空氣壓力最大增壓到 2 倍。
- 全為氣壓作動而不須供電，低發熱且安置簡單。

型號	增壓比	配管口徑	使用壓力 MPa	最大流量 ℓ/min
MVBA-2100	2 倍	3/8	0.2~1	1000
MVBA-4100	2 倍	1/2	0.2~1	1600
MVBA-4300	2 倍	1/2	0.2~1.6	1600



MVBAT 系列 【增壓器附儲氣筒】

- 增加管路中的空氣壓力，最大可達一次測壓力的 2 倍。
- 全為氣壓作動而不須供電，低發熱且安置簡單。

型號	增壓比	儲氣筒容量 L	配管口徑	使用壓力 MPa	最大流量 ℓ/min
MVBAT1021	2 倍	10	3/8	0.2~1	1000
MVBAT2021	2 倍	20	3/8	0.2~1	1000
MVBAT2121	2 倍	20	1/2	0.2~1	1000
MVBAT2141	2 倍	20	1/2	0.2~1	1600
MVBAT22H43	2 倍	20	1/2	0.2~1.6	1600



MHBS / MHBD 系列 【直壓式 / 預壓式增壓器】

- 作動原理：利用氣壓源轉換成高能量之油壓出力。
- 增壓器應用在對加工物之壓入、烙印、成型、沖孔、鉚合、剪斷、矯直、壓花、熔接、測試等功能。
- 具有油壓高出力之特性，且不產生高溫及噪音之缺點，比油壓系統更經濟又安全及高效率。

型號	型式	增壓比	吐出量 c.c.	配管口徑	使用壓力 MPa	最高油壓 MPa
MHBS-078	直壓式	7.8	50	3/8	0.2~0.7	5.3
MHBS-110	直壓式	11	120	1/2	0.2~0.7	7.6
MHBS-250	直壓式	25	120	1/2	0.2~0.7	17.2
MHBD-078	預壓式	7.8	50	3/8	0.2~0.7	5.3
MHBD-110	預壓式	11	120	1/2	0.2~0.7	7.6
MHBD-250	預壓式	25	120	1/2	0.2~0.7	17.2

**MARD 系列【側吹式】**

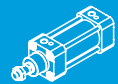
- 板式熱交換器高熱傳效能。
- 多功能控制器 ON/OFF 操作簡易，更具備運轉、停止、異常指示燈號。
- 環保冷媒，降低能源消耗，減緩全球暖化傷害。
- 空氣管路 SUS304 材質，避免系統銹化及污染。
- 全自動調節控制負載，壓力開關及熱氣旁通閥聯控。
- 藍波處理鋁箔片表面，壽命更長久。
- 熱交換器和蒸發器單管設計，轉折少、低壓損。
- 逆流式鋁管熱交換器，節省換熱面積，縮小使用空間。
- 外置式自動排水，方便保養檢查維修。搭配手動洩水閥，故障時備用。

型號	空氣處理量 Nm ³ /min	出入口管徑 inch	電源	冷媒壓縮機 kw±5%	冷媒型式
MARD-05NP	0.8	Rc1/2	220V/1φ/60Hz	0.35	R134a
MARD-08NP	1.2	Rc1/2	220V/1φ/60Hz	0.35	R134a
MARD-10NP	1.6	Rc1	220V/1φ/60Hz	0.43	R134a
MARD-15NP	2.8	Rc1	220V/1φ/60Hz	1.12	R410a
MARD-25NP	4.0	Rc1	220V/1φ/60Hz	1.12	R410a
MARD-40NP	5.5	Rc1 1/2	220V/1φ/60Hz	1.72	R410a
MARD-50NP	7.0	Rc1 1/2	220V/1φ/60Hz	1.72	R410a
MARD-60NP	8.1	Rc1 1/2	220V/1φ/60Hz	1.72	R410a
MARD-75NP	10.6	Rc2	380V/3φ/60Hz	3.53	R410a
MARD-100NP	15.0	Rc2	380V/3φ/60Hz	3.53	R410a

**MAPU 系列【上吹式】**

- 多功能控制器 ON/OFF 操作簡易，更具備運轉、停止、異常指示燈號。
- 全自動調節控制負載，壓力開關及熱氣旁通閥聯控。
- 熱交換器、蒸發器、氣水分離器三合一設計，轉折少、低壓損。
- 高效微通道冷凝器，排數少導熱快間距大，易保養，不易阻塞。
- 冷凍系統平衡時間保護，避免啟動頻繁造成冷媒壓縮機過載。
- 板式熱交換器 SUS 304 材質，抗腐蝕壽命更長久。
- 外置式自動排水器，快速保養檢查維修。

型號	空氣處理量 Nm ³ /min	出入口管徑 inch	電源	冷媒壓縮機 kw±5%	冷媒型式
MAPU-15N	2.8	Rc1	220V/1φ/60Hz	1.12	R410a
MAPU-25N	4.0	Rc1	220V/1φ/60Hz	1.12	R410a
MAPU-40N	5.5	Rc1 1/2	220V/1φ/60Hz	1.72	R410a
MAPU-50N	7.0	Rc1 1/2	220V/1φ/60Hz	1.72	R410a
MAPU-60N	8.1	Rc1 1/2	220V/1φ/60Hz	1.72	R410a
MAPU-75N	10.6	Rc2	380V/3φ/60Hz	3.53	R410a
MAPU-100N	15.0	Rc2	380V/3φ/60Hz	3.53	R410a



國際規範



省空間



高精度



高剛性



長壽命



機構專利

執行元件

- ISO 氣壓缸** | 根據國際標準 ISO 15552 標準規格製作，大多數零件可互相替換。
- 迷你氣壓缸** | 採用高級不銹鋼材質，更具耐磨、腐蝕性。
- 雙導桿氣壓缸** | 壽命提升 50%，內孔加工精緻、高平行度及真圓度且搭配高硬度密封件。
- 滑台氣壓缸** | 軌道經特殊熱處理，精密成型研磨 V 形溝槽，形成高精度的直線運動體。
- 無桿缸** | 相較傳統氣壓缸，減少 50% 安裝空間。
- 阻擋氣壓缸** | 專利槓桿鎖定機構，滾輪、油壓緩衝器阻擋，高緩衝性能。



電子產業



新能源產業



紡織產業



食品產業



機械產業



工業 4.0



MCQA 系列

- 採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 氣壓缸管採用鋁合金材質，經過氧化鋁膜處理，更具耐磨，耐蝕性。
- 對加裝防塵套，各種桿端型式尺寸及型錄規定之以外行程，請與本公司聯繫承製。
- 多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCQA	11: 單軸複動	40, 50, 63, 80, 100, 125, 150, 200	50~2500	0.05~1
MCQA	21: 雙軸複動	40, 50, 63, 80, 100, 125, 150, 200	50~1200	0.05~1
MCQA	27: 雙軸複動可調行程	40, 50, 63, 80, 100, 125, 150, 200	50~1200	0.05~1



MCQA-AH 系列 【空油壓轉換缸】

- 轉換缸油面位移體積，約為轉換缸總內容積的 50%。
- 作動缸作動時，轉換缸內之油面，容許最高上昇速度為 200mm/sec。
- 轉換缸內之油面，達到最高油位時，油體的總體積不超過轉換缸內總面積的 80%。
- 轉換缸必須垂直安裝，並且高於作動缸。

型號	氣缸內徑 mm	使用壓力 MPa	耐壓力 MPa	液壓用油
MCQA-AH	40, 50, 63, 80, 100, 125, 150	0.05~1	1.5	ISO VG32 相當



MCQN 系列 【英制尺寸】

- 採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 氣壓缸管採用鋁合金材質，經過氧化鋁膜處理，更具耐磨，耐蝕性。
- 可全面互換的 NFPA 安裝配置。

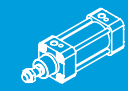
型號	作動方式	氣缸內徑 inch	行程 inch	使用壓力 MPa
MCQN	11: 單軸複動	1 1/2, 2, 2 1/2, 3 1/4, 4	1~60	0.05~1



MCQV 系列 【ISO 15552 繫緊桿型】

- 採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 氣壓缸管採用鋁合金材質，經過氧化鋁膜處理，更具耐磨，耐蝕性。
- ISO 15552 標準規格，大多數零件可互相替換。
- 多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCQV	11: 單軸複動	125, 150, 200	50~2000	0.05~1
MCQV	21: 雙軸複動	125, 150, 200	50~950	0.05~1
MCQV	27: 雙軸複動可調行程	125, 150, 200	50~950	0.05~1

**MCQV3 系列【ISO 15552 繫緊桿型】【自動空氣緩衝】**

- 自動空氣緩衝，兩端氣動緩衝，無需調節。
- 採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 氣壓缸管採用鋁合金材質，經過氧化鋁膜處理，更具耐磨，耐蝕性。
- 增加墊片緩衝，降低氣缸撞擊的金屬聲及震動。
- ISO 15552 標準規格，大多數零件可互相替換。
- 多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCQV3	11: 單軸複動	32, 40, 50, 63, 80, 100	50~2500	0.05~1
MCQV3	21: 雙軸複動	32, 40, 50, 63, 80, 100	50~1200	0.05~1
MCQV3	27: 雙軸複動可調行程	32, 40, 50, 63, 80, 100	50~1200	0.05~1

**MCQVS 系列【ISO 15552 繫緊桿型】【不銹鋼】**

- AISI 316 不銹鋼材質，可用於化學，食品，製藥行業。
- ISO 15552 標準規格，大多數零件可互相替換。
- 多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCQVS	11: 單軸複動	32, 40, 50, 63, 80, 100	25~1000	0.1~1
MCQVS	21: 雙軸複動	32, 40, 50, 63, 80, 100	25~1000	0.1~1
MCQVS	27: 雙軸複動可調行程	32, 40, 50, 63, 80, 100	25~1000	0.1~1

**MCQV3L 系列【ISO 15552】【端點鎖定】**

- 採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 氣壓缸管採用鋁合金材質，經過氧化鋁膜處理，更具耐磨，耐蝕性。
- ISO 15552 標準規格，大多數零件可互相替換。
- 多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCQV3L	11: 複動 (R 前蓋式)	63, 80	50~600	0.15~1
MCQV3L	11: 複動 (H 後蓋式)	63, 80	50~600	0.15~1

**MCQIB 系列【ISO 15552 無繫緊桿型】【自動空氣緩衝】**

- 自動空氣緩衝，兩端氣動緩衝，無需調節。
- 採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 氣壓缸管採用鋁合金材質，經過氧化鋁膜處理，更具耐磨，耐蝕性。
- 增加墊片緩衝，降低氣缸撞擊的金屬聲及震動。
- ISO 15552 標準規格，大多數零件可互相替換。
- 埋入式傳感器，缸管四面均設計埋入式傳感器固定溝槽。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCQIB	11: 單軸複動	32, 40, 50, 63, 80, 100	50~2500	0.05~1
MCQIB	21: 雙軸複動	32, 40, 50, 63, 80, 100	50~1200	0.05~1
MCQIB	27: 雙軸複動可調行程	32, 40, 50, 63, 80, 100	50~1200	0.05~1



MCKQ13 系列【ISO 15552 無繫緊桿型】【不旋轉】

- 活塞桿採用六角軸心，故不旋轉。採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 氣壓缸管採用鋁合金材質，經過氧化鋁膜處理，更具耐磨，耐蝕性。
- 增加墊片緩衝，降低氣缸撞擊的金屬聲及震動。
- ISO 15552 標準規格，大多數零件可互相替換。
- 埋入式傳感器，缸管四面均設計埋入式傳感器固定溝槽。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCKQ13	11: 單軸複動	32, 40	50~700	0.05~1

鎖定裝置



MCB* 系列【鎖定裝置】

- 雙向均有制動功能。
- 採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 氣壓缸管採用鋁合金材質，經過氧化鋁膜處理，更具耐磨，耐蝕性。
- ISO 15552 / 6432 標準規格，大多數零件可互相替換。
- 多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa	鎖定裝置	
					作動壓力 MPa	保持力 N
MCBMI	11: 單軸複動	20, 25	10~800	0.3~0.6	min. 0.3	490
MCBQ13	11: 單軸複動	32, 40, 50, 63, 80, 100	50~2300	0.3~0.6	min. 0.3	7700
MCBQV3	11: 單軸複動	32, 40, 50, 63, 80, 100	50~2300	0.3~0.6	min. 0.3	7700
MCBQV	11: 單軸複動	125	50~1800	0.3~0.6	min. 0.3	12040



MCB 系列【鎖定裝置】

- 鎖定裝置是一種機械裝置，適用於 ISO 15552 和 ISO 6432 的氣缸，其目的是鎖定氣缸活塞桿於任何位置。這一解決方案使用戶在任何時候發生壓力突然下降時，能夠阻止氣缸作動。
- 裝置的夾持力永遠比對應的氣缸在 1 MPa 時的出力要大。

型號	氣缸內徑 mm	軸心直徑 mm	使用壓力 MPa	鎖定裝置	
				作動壓力 MPa	保持力 N
MCB	20~125	8~32	0.3~0.6	min. 0.3	490~12040

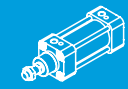
增壓缸



MHPD 系列

- 本增壓缸結合增壓器及油壓缸，僅需使用氣壓源控制便可。
- 具有油壓高出力之特性，且不產生高溫及噪音之缺點。比油壓系統更經濟又安全及高效率。

型號 - 增壓推力值	氣缸內徑	總行程 mm	增壓行程 mm	使用壓力 MPa	使用流體
MHPD-1T	50	50, 75, 100, 150, 200	5, 10, 15, 20	0.3~0.8	已濾清加油霧 之壓縮空氣
MHPD-3T	70	50, 75, 100, 150, 200	5, 10, 15, 20	0.3~0.8	
MHPD-5T	80	50, 75, 100, 150, 200	5, 10, 15, 20	0.3~0.8	
MHPD-8T	100	50, 75, 100, 150, 200	5, 10, 15, 20	0.3~0.8	
MHPD-10T	125	50, 75, 100, 150, 200	5, 10, 15, 20	0.3~0.8	

**MCJA 系列**

- 本公司追求效率成本及容易安裝使用，而設計出的產品。
- 此系列產品之安裝，全部使用沉頭孔牙設計的安裝方式，不需任何固定腳架，達到節省配置空間的要求。
- 本體使用精心挑選的鋁合金素材，經過硬質陽極處理；更具耐磨耐蝕性，配合精密的組裝技術；並且藉由嚴格地全數檢查，達到可絕對信賴的品質要求。
- 於缸體擠製時，於外圍預留裝配槽；使傳感器在安裝固定及位置調整時，均極其簡單。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCJA	11: 單軸複動外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.02~1
MCJA	12: 單軸複動內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.02~1
MCJA	13: 引入單動外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~300	0.1~1
MCJA	14: 引入單動內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~300	0.1~1
MCJA	15: 押出單動外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~300	0.1~1
MCJA	16: 押出單動內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~300	0.1~1
MCJA	21: 雙軸複動外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.02~1
MCJA	22: 雙軸複動內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.02~1
MCJA	23: 雙軸單動外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.1~1
MCJA	24: 雙軸單動內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.1~1
MCJA	27: 雙軸複動可調行程	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.02~1

**MCJA-3 系列【多位置型】**

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	最大行程 mm		使用壓力 MPa
			第一段	總行程	
MCJA	31: 雙軸複動外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~130	300	0.02~1
MCJA	32: 雙軸複動內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~130	300	0.02~1
MCJA	35: 押出單動外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~30	30	0.1~1
MCJA	36: 押出單動內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~30	30	0.1~1

**MCJA-4 系列【雙頭型】**

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	最大行程 mm		使用壓力 MPa
			第一段	第二段	
MCJA	41: 雙軸複動外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~130	300	0.02~1
MCJA	42: 雙軸複動內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~130	300	0.02~1
MCJA	43: 引入單動外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~30	30	0.1~1
MCJA	44: 引入單動內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~30	30	0.1~1
MCJA	45: 押出單動外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~30	30	0.1~1
MCJA	46: 押出單動內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~30	30	0.1~1



MCJQ2 系列

- 使用沉頭孔牙設計的安裝方式，不需任何固定腳架，達到節省配置空間的要求。
- 本體使用鋁合金，經過硬質陽極處理；更具耐磨耐蝕性，配合精密的組裝技術；並且藉由嚴格地全數檢查，達到可絕對信賴的品質要求。
- 於缸體擠製時，於外圍預留裝配槽；使傳感器在安裝固定及位置調整時，均極其簡單。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCJQ2	11: 單軸複動外牙	12, 16, 20, 25	5~50	0.05~1
MCJQ2	12: 單軸複動內牙	12, 16, 20, 25	5~50	0.05~1



MCJQ 系列

- 產品均採用沉頭孔和螺紋安裝設計，無需任何固定腳架，滿足節省空間的要求。
- 本體鋁合金經陽極處理，具耐磨、耐腐蝕性。
- 本體周圍設計裝配槽，使傳感器更易於安裝固定。
- 緊湊的裝配槽設計，使傳感器能嵌入安裝和節省空間。
- 可自由選擇傳感器固定方向， $\phi 12$ 、 $\phi 16$ 可三面固定， $\phi 20$ ~ $\phi 100$ 可四面固定。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCJQ	11: 單軸複動外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.05~1
MCJQ	12: 單軸複動內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.05~1
MCJQ	13: 引入單動外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~20	0.1~1
MCJQ	14: 引入單動內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~20	0.1~1
MCJQ	15: 押出單動外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~20	0.1~1
MCJQ	16: 押出單動內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~20	0.1~1
MCJQ	21: 雙軸複動外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.05~1
MCJQ	22: 雙軸複動內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.05~1
MCJQ	23: 雙軸單動外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~20	0.1~1
MCJQ	24: 雙軸單動內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~20	0.1~1
MCJQ	27: 雙軸複動可調行程外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.05~1
MCJQ	28: 雙軸複動可調行程內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.05~1



MCJQ-3 系列【多位置型】

- 兩段作動行程：以兩組相同缸徑之治具氣缸相接，可做兩段不同行程的位移作動。

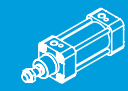
型號	作動方式	氣缸內徑 mm	最大行程 mm		使用壓力 MPa
			第一段	總行程	
MCJQ	31: 雙軸複動外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~100	300	0.05~1
MCJQ	32: 雙軸複動內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~100	300	0.05~1



MCKJQ 系列【不旋轉】

- 不銹鋼活塞桿採用六角軸心，故不旋轉，具耐腐蝕性。
- 以 MCJQ 為基礎所設計出的不旋轉氣缸。
- 本體鋁合金經陽極處理，具耐磨、耐腐蝕性。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa	不迴轉精度 °	容許迴轉扭力 kgf · cm
MCKJQ	11: 單軸複動外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40	5~100	0.1~1	$\pm 0.5 \sim \pm 1$	0.4~4.5
MCKJQ	12: 單軸複動內牙	12, 16, 20, 25, 32, 40	5~100	0.1~1	$\pm 0.5 \sim \pm 1$	0.4~4.5

**MCJI 系列【ISO 21287】**

- 於缸體擠製時，於外圍預留裝配槽；使傳感器在安裝固定及位置調整時，均極其簡單。
- 精巧固定設計，RCI 傳感器固定於本體上不突出，也不佔空間。全系列均附磁。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCJI	11: 單軸複動外牙	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~500	0.05~1
MCJI	12: 單軸複動內牙	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~500	0.05~1
MCJI	21: 雙軸複動外牙	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~500	0.05~1
MCJI	22: 雙軸複動內牙	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~500	0.05~1

MCJI-3 系列【多位置型】

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	最大行程 mm		使用壓力 MPa
			第一段	總行程	
MCJI	31: 雙軸複動外牙	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~150	500	0.05~1
MCJI	32: 雙軸複動內牙	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~150	500	0.05~1

MCJU 系列【扁平型】

- 扁平型氣缸設計，可減少安裝空間且具活塞桿不易迴轉之特性。
- 於缸體擠製時外圍預留裝配槽，使傳感器搭配固定座更便於安裝固定及位置調整。
- 傳感器安裝於本體上不突出，也不佔空間。全系列均附磁。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCJU	11: 單軸複動外牙	25, 32, 40, 50, 63	5~300	0.05~0.7
MCJU	12: 單軸複動內牙	25, 32, 40, 50, 63	5~300	0.05~0.7
MCJU	21: 雙軸複動外牙	25, 32, 40, 50, 63	5~300	0.05~0.7
MCJU	22: 雙軸複動內牙	25, 32, 40, 50, 63	5~300	0.05~0.7

自由安裝氣壓缸**MCFA 系列**

- 節省安裝空間。埋入型傳感器設計。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCFA	11: 單軸複動外牙	6, 10, 16, 20, 25, 32	5~50	0.05~0.7
MCFA	21: 雙軸複動外牙	6, 10, 16, 20, 25, 32	5~50	0.05~0.7

MCFB 系列

- 節省安裝空間，本體可軸向或側向安裝。
- 埋入型傳感器設計。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCFB	11: 單軸複動外牙	6, 8, 10, 16, 20	4~50	0.05~0.7
MCFB	12: 單軸複動內牙	6, 8, 10, 16, 20	4~50	0.05~0.7
MCFB	15: 押出單動外牙	6, 8, 10	4~10	0.2~0.7
MCFB	16: 押出單動內牙	6, 8, 10	4~10	0.2~0.7



MCMA 系列

- 採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 氣壓缸採用高級不銹鋼材質，更具耐磨、腐蝕性。
- 對各種桿端型尺寸及型錄規定以外之行程，請與本公司聯繫承製。
- 多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCMA	11: 單軸複動外牙	16, 20, 25, 32, 40	15~1000	0.06~0.7
MCMA	13: 引入單動外牙	16, 20, 25, 32, 40	15~150	0.15~0.7
MCMA	15: 押出單動外牙	16, 20, 25, 32, 40	15~150	0.15~0.7
MCMA	21: 雙軸複動外牙	16, 20, 25, 32, 40	15~450	0.06~0.7
MCMA	23: 雙軸單動外牙	16, 20, 25, 32, 40	15~150	0.15~0.7
MCMA	27: 雙軸複動可調行程外牙	16, 20, 25, 32, 40	15~450	0.06~0.7



MCMB 系列

- 採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 氣壓缸採用高級不銹鋼材質，更具耐磨、腐蝕性。
- 多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCMB	11: 單軸複動外牙	20, 25, 32, 40	25~1000	0.05~1
MCMB	13: 引入單動外牙	20, 25, 32, 40	15~150	0.23~1
MCMB	15: 押出單動外牙	20, 25, 32, 40	15~150	0.18~1
MCMB	21: 雙軸複動外牙	20, 25, 32, 40	25~450	0.05~1
MCMB	27: 雙軸複動可調行程外牙	20, 25, 32, 40	25~450	0.05~1



MCKMB 系列【不旋轉】

- 以 MCMB 為基礎所設計出的不旋轉氣缸，活塞桿採用六角軸心，故不旋轉。
- 採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 氣壓缸採用高級不銹鋼材質，更具耐磨、腐蝕性。
- 多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。

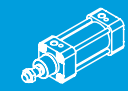
型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCKMB	11: 單軸複動外牙	20, 25, 32, 40	25~500	0.05~0.7



MCMBL 系列【端點鎖定】

- 氣缸達其任一端極限行程時，即使無壓力源，活塞桿位置仍會鎖定。
- 採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 氣壓缸採用高級不銹鋼材質，更具耐磨、腐蝕性。
- 多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCMBL	11: 單軸複動外牙 (R 前蓋式)	32, 40	25~300	0.15~1
MCMBL	11: 單軸複動外牙 (H 後蓋式)	32, 40	25~300	0.15~1



MCMBR 系列

- 不必另外使用支架即可直接安裝，整體長度大幅縮短，安裝距離可較小，因此所需的安裝空間可明顯減少。
- 安裝精度、強度增大。
- 依使用目的，有兩種固定型式可供選擇：底面固定型、前面固定型。

型號	固定型式	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCMBRA	底面固定型	11: 單軸複動外牙	20, 25, 32, 40	25~900	0.05~1
MCMBRB	前面固定型	11: 單軸複動外牙	20, 25, 32, 40	25~900	0.05~1



MCM series 【ISO 6432】

- 採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 氣壓缸採用高級不銹鋼材質，更具耐磨、腐蝕性。
- 根據國際標準 ISO 6432 規格製作 (ø8~ø25)，大多數零件可互相替換。
- 多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCM1	11: 單軸複動外牙	8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40	10~1000	0.06~0.7
MCM1	13: 引入單動外牙	16, 20, 25	10~150	0.23~0.7
MCM1	15: 押出單動外牙	16, 20, 25	10~150	0.18~0.7
MCM1	21: 雙軸複動外牙	16, 20, 25, 32, 40	10~450	0.06~0.7
MCM1	27: 雙軸複動可調行程外牙	16, 20, 25, 32, 40	10~450	0.06~0.7



MCKMI series 【ISO 6432 不旋轉】

- ISO 6432 標準。
- 不銹鋼活塞桿與缸管具耐腐蝕性。
- 多種支架可供選擇，固定式及活動式安裝皆可。
- 六角形活塞桿設計，使軸心具不旋轉功能。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCKMI	11: 單軸複動外牙	16, 20, 25	15~500	0.06~0.7



MCMIS series 【ISO 6432 不銹鋼】

- 採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 全高抗性不銹鋼製成。可搭配可調緩衝、雙軸等類型。符合 2014/34/UE ATEX 指令。
- 根據國際標準 ISO 6432 規格製作，大多數零件可互相替換。
- 多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCMIS	11: 單軸複動外牙	10, 12, 16, 20, 25	10~500	0.08~1
MCMIS	21: 雙軸複動外牙	10, 12, 16, 20, 25	10~500	0.08~1



MCMJ 系列

- 氣壓缸採用高級不銹鋼材質，更具耐磨、腐蝕性。
- 多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCMJ	11: 單軸複動外牙	6, 10, 16	15~300	0.06~0.7
MCMJ	13: 引入單動外牙	6, 10, 16	15~150	0.15~0.7
MCMJ	15: 押出單動外牙	6, 10, 16	15~150	0.15~0.7



MCMJ1 系列

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCMJ1	15: 押出單動外牙	4	5~20	0.3~0.7



MCMJP 系列

- 氣缸本體直接安裝於平板上，節省安裝空間。
- 埋入型傳感器設計。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCMJP	11: 單軸複動外牙	6, 10, 16	5~40	0.06~0.7
MCMJP	18: 單軸複動無螺牙	6, 10, 16	5~40	0.06~0.7



MCMJP* 系列

- 氣缸本體可直接埋入機器本體或安裝於平板上，有效節省安裝空間。

型號	固定型式	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCMJPB	本體安裝型	10: 押出單動無螺牙	6, 10, 15	5, 10, 15	0.15~0.7
MCMJPS	埋入型	15: 押出單動外牙	6, 10, 15	5, 10, 15	0.15~0.7

圓型氣壓缸



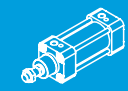
MCCG 系列【公制 mm】

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCCG	11: 單軸複動外牙	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	25~1200	0.05~1



MCCN 系列【英制 inch】

型號	作動方式	氣缸內徑 inch	行程 inch	使用壓力 MPa
MCCN	11: 單軸複動外牙	3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2	1~48	0.05~1

**MCCH 系列**

- 配管孔內徑加大，滿足高速需求，最高速度可達 3000mm/sec。
- 較長的緩衝軸，可吸收較大之運動能量，可減少外部緩衝設置。
- 特殊溢流閥設計，緩衝效果優於泛用氣缸針閥。
- 溢流閥本體可 360 度自由旋轉，利於調節使用。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCCH	11: 單軸複動外牙	25, 32	250~1000	0.05~1

導桿氣壓缸**MCGA 系列【雙導桿 - 阻擋型 / 舉起型】**

- 導桿與連接塊作成嵌入式的構造，在承受強大的側向荷重時，發揮高度強韌性的特點。
- 可因應各種用途作選擇，導桿端之連接塊分類成 ~ 柱狀連接塊（阻擋型用）及平台連接塊（舉起型用）兩種。
- 依使用時的精度需求，在導桿軸承部設計有「滑動軸承」，「線性滾珠軸承」兩種。
- 於缸體外側及連結塊上，預先配置了多樣設計，方便安裝使用。

型號	用途／軸承種類	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCGA	03: 阻擋型／滑動軸承	20, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	0.1~1
MCGA	13: 舉起型／線性滾珠軸承	20, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	0.1~1
MCGA	53: 舉起型／滑動軸承	20, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	0.1~1

**MCGA 系列【雙導桿 - 推出型】**

- 藉由雙導桿與作動壓缸的整體化設計，在做長行程作動時，提高不偏擺的優異特性。
- 依使用時的精度需求，在導桿軸承部設計有「滑動軸承」，「線性滾珠軸承」兩種。對於須高速作動時，建議使用「線性滾珠軸承」型式，以提高作動精度。
- 考慮客戶安裝推出用配件的簡易性，本公司對於活塞桿前端，以柱狀連接塊為此推出型的標準配件。
- 僅將活塞桿端的柱狀連接塊，更換成平台連接塊，即可應用於長作動行程的舉起型安裝。

型號	用途／軸承種類	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCGA	23: 推出型／線性滾珠軸承	20, 32, 40, 50, 63, 80	30~700	0.1~1
MCGA	63: 推出型／滑動軸承	20, 32, 40, 50, 63, 80	30~700	0.1~1

**MCGB 系列【迷你雙導桿】**

- 省空間設計，方便安裝的產品。
- 可由兩個側面安裝配管，有三種安裝本體方式。
- 配置四個溝槽，安裝埋入型傳感器。

型號	用途／軸承種類	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCGB	03: 阻擋型／滑動軸承	12, 16, 20, 25, 32	10~200	0.1~1
MCGB	23: 推出型／線性滾珠軸承	12, 16, 20, 25, 32	10~200	0.1~1

MCGS 系列【迷你雙導桿】



- 省空間設計，方便安裝的產品。
- 可由兩個側面安裝配管，有三種安裝本體方式。
- 配置四個溝槽，安裝埋入型傳感器。

型號	用途／軸承種類	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCGS	-	6, 10	5~20	0.15~0.7
MCGS 03:	阻擋型／滑動軸承	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	10~400	0.1~1
MCGS 07:	阻擋型／滑動軸承／可調行程	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	10~400	0.1~1
MCGS 23:	推出型／線性滾珠軸承	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	10~400	0.1~1
MCGS 27:	推出型／線性滾珠軸承／可調行程	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	10~400	0.1~1

MCGI 系列【薄型雙導桿】



- 經空氣推動使活塞桿產生拉、推功能，並經由雙導桿作用可得到精確之操作。
- 於缸體擠製時，於外圍預留裝配槽；使傳感器在安裝固定及位置調整時，均極其簡單。
- 精巧固定設計，RCI 傳感器固定於本體上不突出，也不佔空間。

型號	用途／軸承種類	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCGI	12: 舉起型／滑動軸承	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.1~1

MCGM 系列【薄型雙導桿】



- 經空氣推動使活塞桿產生拉、推功能，並經由雙導桿作用可得到精確之操作。
- 依實際需求可安裝 2~6 個傳感器。

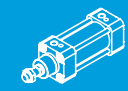
型號	用途／軸承種類	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCGM	12: 舉起型／滑動軸承	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~100	0.1~1

MGT* 系列【雙導桿】



- 導桿缸係 ISO 6432 / ISO 15552 氣缸與週邊設備結合而成，有絕佳之抗旋轉，扭力及側向負載的能力。
- 四個滑動軸承或線性滾珠軸承可擁有較高的負載或精密度。
- 可節省許多機構設計之思考，繪圖及安裝的時間，且結構簡單。
- 與 MCG* 系列相比，本系列有較長行程及較大缸徑可選用。
- $\phi 32\sim\phi 63$ 缸管四面均設計埋入式傳感器固定溝槽，可依實際使用需要變更傳感器安裝位置。
- 一律附有端點可調式緩衝。

型號	型式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MGTK	滑動軸承經濟型	20, 25	15~500	0.2~0.7
MGTX	滑動軸承法蘭型	32, 40, 50, 63	50~1500	0.2~0.7
MGTB	滑動軸承重負荷型	20, 25, 32, 40, 50, 63	50~1500	0.2~0.7
MGTU	線性滾珠軸承精密型	20, 25, 32, 40, 50, 63	50~1500	0.2~0.7



MCGD 系列【雙導桿滑台】



- 客戶設計使用時，可作「連接塊固定」或「本體固定」兩種方式安裝。
- 依使用時的精度需求，在導桿軸承部設計有「平滑動軸承」、「線性滾珠軸承」兩種。
- 配置四個溝槽，安裝埋入型傳感器。

型號	軸承種類	氣缸內徑	行程	使用壓力
		mm	mm	MPa
MCGD	03: 平滑動軸承	12, 16, 20, 25, 32	30~250	0.1~1
MCGD	23: 線性滾珠軸承	12, 16, 20, 25, 32	30~250	0.1~1

MCG3 系列【三導桿】



- 藉三支導桿與本體，作成等三角形的整體化的緊密結構，更加發揮節省安裝空間的功能；且提昇抵抗偏心荷重的能力，及化解其所產生的傾斜問題。
- 依使用時的精度需求，在導桿軸承部設計有「平滑動軸承」、「線性滾珠軸承」兩種。
- 安裝時，請以大型圓平台組合在原模組平台上；且將本體確實地固定在平穩的基座上。

型號	用途／軸承種類	氣缸內徑	行程	使用壓力
		mm	mm	MPa
MCG3	D: 圓形平台舉起型／平滑動軸承	63, 80	30, 50, 75, 100	0.1~1
MCG3	B: 圓形平台舉起型／線性滾珠軸承	63, 80	30, 50, 75, 100	0.1~1
MCG3	D90: 旋轉平台型／90°分度角／平滑動軸承	63	30, 50, 75, 100	0.1~1
MCG3	B90: 旋轉平台型／90°分度角／線性滾珠軸承	63	30, 50, 75, 100	0.1~1
MCG3	D180: 旋轉平台型／180°分度角／平滑動軸承	63	30, 50, 75, 100	0.1~1
MCG3	B180: 旋轉平台型／180°分度角／線性滾珠軸承	63	30, 50, 75, 100	0.1~1
MCG3	QD 方形平台舉起型／平滑動軸承	63	30, 50, 75, 100	0.1~1
MCG3	QB 方形平台舉起型／線性滾珠軸承	63	30, 50, 75, 100	0.1~1

MCDA 系列【雙軸倍力缸】



- 此種雙軸倍力缸可提供高精度的導引需求；同時，藉由兩支活塞桿構造產生了兩倍推力的功能。
- 規格化的容許橫向荷重，以及為了提高精度，增加軸承部的長度；同時為了使平滑動軸承與線性滾珠軸承可以互換，採用尺寸相同的本體。

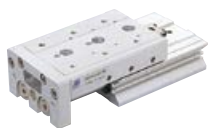
型號	軸承種類	氣缸內徑	行程	使用壓力
		mm	mm	MPa
MCDA	03: 平滑動軸承	6, 12, 16, 20, 25, 32	10~200	0.05~0.7
MCDA	23: 線性滾珠軸承	6, 12, 16, 20, 25, 32	10~200	0.05~0.7

MCDJ 系列【雙軸倍力缸】



- 此種雙軸倍力缸可提供高精度的導引需求；同時，藉由兩支活塞桿構造產生了兩倍推力的功能。
- 規格化的容許橫向荷重，以及為了提高精度，增加軸承部的長度；同時為了使平滑動軸承與線性滾珠軸承可以互換，採用尺寸相同的本體。

型號	軸承種類	氣缸內徑	行程	使用壓力
		mm	mm	MPa
MCDJ	03: 平滑動軸承	6, 10	10~50	0.1~0.7



MCSS 系列

- 將工作平台及氣壓缸精巧一體化，適用於精密組裝用。
- 提供行程調節器、端點鎖定裝置 (供垂直安裝防落下使用) 選配組合。
- 本體埋入式傳感器設計。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa	緩衝裝置
MCSS	複動	6, 8, 12, 16, 20, 25	10~150	0.15~0.7	橡膠緩衝、油壓緩衝器



MCSQ 系列

- 將工作平台及氣壓缸精巧一體化，適用於精密組裝用。
- 本體埋入式傳感器設計。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa	緩衝裝置
MCSQ	複動	6, 8	10~75	0.15~0.7	橡膠緩衝、油壓緩衝器



MCSF 系列【薄型】

- $\phi 5.2$ 厚度 6.5mm，實現最薄、最輕巧。本體埋入式傳感器設計。
- 導軌與氣缸作並列結構設計，提升精度。

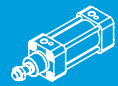
型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa	緩衝裝置
MCSF	複動	5.2	10	0.2~0.7	緩衝彈簧
MCSF	複動	8, 12, 16, 20	10~100	0.15~0.7	兩端橡膠緩衝



MCSH 系列【精巧型滑軌】

- 適合於短螺距固定的附平台氣缸。
- 採用無限軌道性滑軌，具有前進性、優越剛性、止回轉精度的附平台氣缸。
- 可由 4 方向安裝固定及採 3 方向配管，空間應用更彈性。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa	緩衝裝置
MCSH	複動	6, 10, 16, 20	5~60	0.05~0.7	兩端橡膠緩衝



MCRPL(F)2 系列

- 複動型
- $\phi 16, 25, 32, 40, 50, 63$ mm
- 使用壓力：0.1~0.78 MPa
- 行程：100~5600 mm
- 緩衝裝置：端點可調緩衝



MCRPLK2 系列

- 複動型
- $\phi 16, 25, 32, 40$ mm
- 使用壓力：0.1~0.78 MPa
- 行程：100~3600 mm
- 緩衝裝置：端點可調緩衝



MCRPLS 系列

- 複動型
- $\phi 32, 40, 50, 63$ mm
- 使用壓力：0.05~0.8 MPa
- 行程：100~2000 mm
- 緩衝裝置：端點可調緩衝



MCRPMM 系列【磁力式】

- 複動型
- $\phi 10, 15, 20, 25, 32, 40$ mm
- 使用壓力：0.18~0.7 MPa
- 行程：100~2000 mm
- 磁石保持力：53.9~922 N



MCRPMD 系列【磁力式】

- 複動型
- $\phi 10, 15, 20, 25, 32$ mm
- 使用壓力：0.18~0.7 MPa
- 行程：100~2000 mm
- 磁石保持力：53.9~588 N



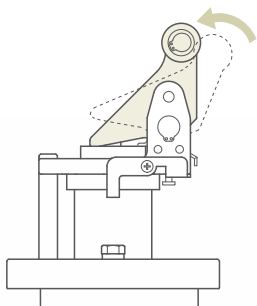
MCRPMS 系列【磁力式】

- 複動型
- $\phi 10, 15, 20, 25, 32$ mm
- 使用壓力：0.2~0.7 MPa
- 行程：50~1500 mm
- 磁石保持力：53.9~588 N



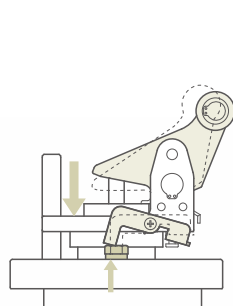
MSBE 系列

- 複動型
- $\phi 32, 50, 63, 80$ mm
- 使用壓力：0.2~1 MPa
- 行程：20, 30, 40 mm
- 可調油壓緩衝裝置 + 橡膠緩衝墊片



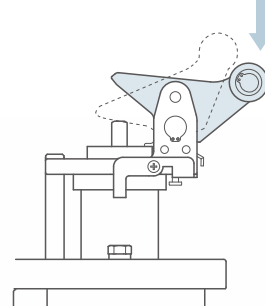
槓桿鎖定

可防止輕重量的工件於緩衝後，因緩衝器之復歸彈簧而退回。



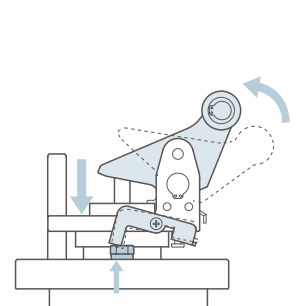
氣動解除 鎖定

可於活塞桿縮回時，自動解除鎖定裝置。



自由通過

自由通過機構能使氣缸不阻擋工件，且不需要拆除任何零件。



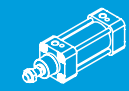
氣動解除 自由通過

可於活塞桿縮回時，自動解除自由通過。

取代傳統手動解除，適用全自動化產線。

[適用 $\phi 50, \phi 63, \phi 80$]





MSBD 系列

型號	操作方式	作動方式	內徑 - 行程 mm	使用壓力 MPa
MSBD	滾輪附緩衝阻擋	複動附彈簧	32-20, 50-30, 63-30, 80-40	0.2~1



MSBR 系列

型號	操作方式	作動方式	內徑 - 行程 mm	使用壓力 MPa
MSBR	滾輪阻擋	複動	20-20	0.2~1
MSBR	滾輪阻擋	單動 (常時出)	32-20, 40-30, 50-30	0.2~1



MSBS 系列

型號	操作方式	作動方式	內徑 - 行程 mm	使用壓力 MPa
MSBS	直接阻擋	複動	20-10, 32-20, 50-30	0.2~1



MSAR 系列

型號	操作方式	作動方式	內徑 - 行程 mm	使用壓力 MPa
MSAR	滾輪阻擋	單動附彈簧	32-20, 50-30, 80-30	0.2~1



MSLP 系列

型號	作動方式	內徑 - 行程 mm	使用壓力 MPa
MSLP	複動推出型, 複動拉回型	32-40	0.2~1



MSLL 系列

型號	作動方式	內徑 - 行程 mm	使用壓力 MPa
MSLL	複動型附彈簧, 複動型不附彈簧	25-30, 40-30	0.2~1



MSLD 系列

型號	作動方式	內徑 - 行程 mm	使用壓力 MPa
MSLD	複動型附彈簧附油壓緩衝器	50-50	0.2~1

M CRA 系列

- 複動型
- $\phi 63$ mm
- 使用壓力：0.1~1 MPa
- 旋轉角度：90, 180°
- 容許運動能量：1.5 J
- 空氣緩衝



M CRB 系列

- 複動型
- $\phi 16, 20, 25, 32$ mm
- 使用壓力：0.1~1 MPa
- 旋轉角度：0~190°
- 容許運動能量：0.007~1.6 J
- 橡膠緩衝墊塊、油壓緩衝



M CRC 系列

【葉片式】

- 複動型
- 規格：20, 30
- 使用壓力：0.15~1 MPa
- 旋轉角度：90, 180, 270°
- 容許運動能量：0.0033, 0.02 J



M CRQ2 系列

- 複動型
- $\phi 12, 16, 20, 25, 32, 40$ mm
- 使用壓力：0.1~1 MPa
- 旋轉角度：0~190°
- 容許運動能量：0.006~2.9 J
- 橡膠緩衝墊塊、油壓緩衝



M CRQ2-S 系列

- 複動型
- $\phi 16, 20, 25$ mm
- 使用壓力：0.2~1 MPa
- 旋轉角度：90, 180°
- 容許運動能量：0.23~1.82 J
- 油壓緩衝器



M CRJ-S 系列

【迷你型】

- 複動型
- $\phi 6, 8$ mm
- 使用壓力：0.15~0.7 MPa
- 旋轉角度：90, 180°
- 角度調整：各搖動端點 $\pm 5^\circ$



- 本系列迴轉缸，造型美觀，性能優異，具高扭力。
- 附有磁性感應及角度調整裝置 (M CRC 為選用配件)。

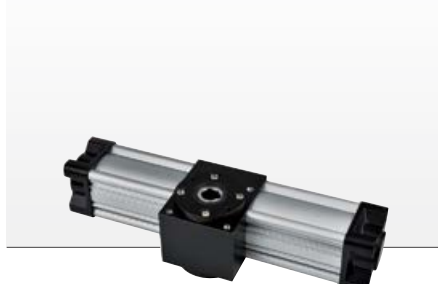
M RTH 系列

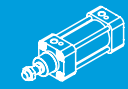
- 外軸型迴轉缸、雙心外軸型迴轉缸
- $\phi 40, 63, 80$ mm
- 使用壓力：0.13~0.7 MPa
- 旋轉角度：90, 180°
- 容許運動能量：0.26~3.03 J



M RTF 系列

- 內孔型迴轉缸
- $\phi 40, 63, 80$ mm
- 使用壓力：0.13~0.7 MPa
- 旋轉角度：90, 180°
- 容許運動能量：0.26~3.03 J





MCKC 系列

- 此系列產品安裝使用沉頭牙孔設計，不需任何固定腳架，達到節省配置空間的要求。
- 於缸體擠製時，於外圍預留裝配槽；使傳感器在安裝固定及位置調整時，均極其簡單。
- 可自由選擇傳感器固定方向，可四面固定。

型號	作動方式	氣缸內徑	使用壓力 MPa	旋轉角度 °	旋轉方向
MCKC	複動	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	0.1~1	90±10	逆時針, 順時針



MCKB 系列

- 本體輕巧，適合空間受限的場所使用（如 CNC 銑床加工刀具）。
- 缸體四面皆可附加傳感器，可更簡便的控制一般應用於自動化機械夾持用或固定工件。
- 缸體皆經過硬質陽極處理，耐磨性強，使用壽命增長。

型號	作動方式	內徑 - 行程 mm	使用壓力 MPa
MCKB	複動	25-20, 32-25, 40-25, 50-30, 63-35	0.1~1



MCKA 系列

- 氣壓缸管使用鋁合金材質，經氧化鋁處理，更具耐磨及耐腐蝕性。
- 採用無給油軸承及耐磨密封環使用壽命增長。
- 附緩衝型可有效減緩對缸蓋之衝擊。

型號	作動方式	氣缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MCKA	複動	40	50~150	0.05~1



輕量化



高夾持



高精度



高剛性



長壽命



機構專利

機械手末端工具

在工廠自動化的趨勢中，先進機器手臂的應用將成為其中的關鍵技術。金器推出多元的輕量化夾爪，可視產業的需求運用。

- 長壽命 | 金器夾爪擁有超高壽命 5,000,000 次作動測試，可靠度極佳。
- 多樣性產品 | 平行、角度、換向、一體式夾爪及去毛邊工具等。
- 快速換爪機構 | MCTC 系列，取得專利並獲得 2022 台灣精品獎。



電子產業



汽車產業



自動化設備



食品產業



機械產業



工業 4.0

▶ 多種選配手指

● 標準型



● 窄型



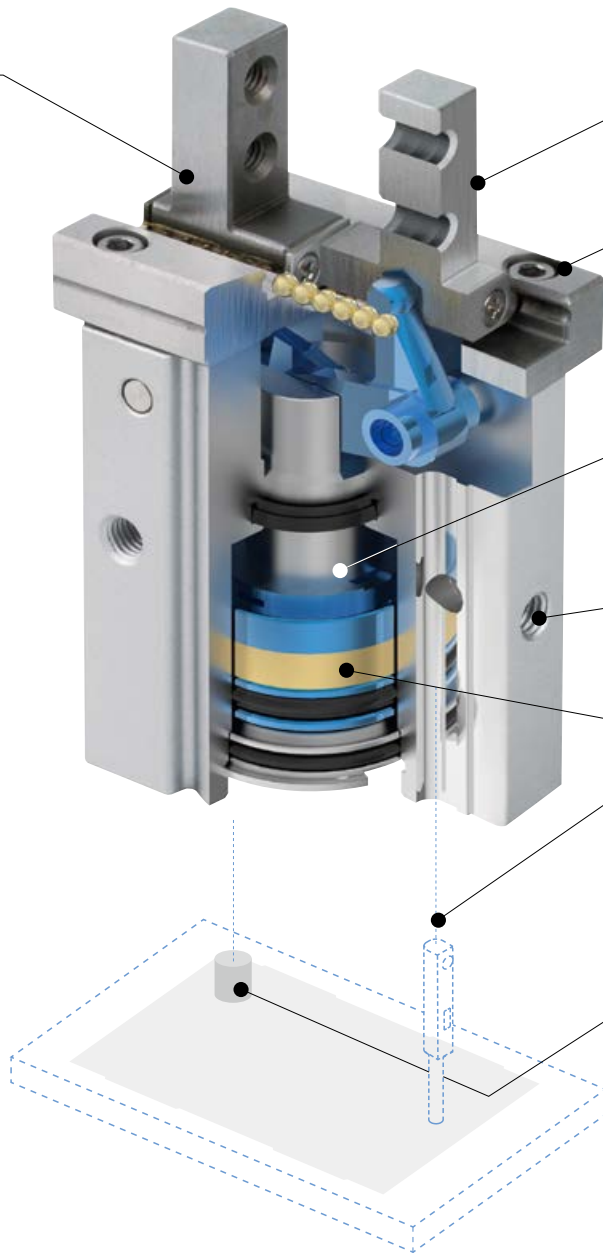
● 標準側面攻牙



● 標準型 (通孔)



● 扁平型



▶ 重複精度

±0.01 mm

▶ 行程

標準、長行程

[長行程的開關行程約為標準型的 2 倍]

▶ 作動

單動 / 複動

[單動：常閉 / 常開 (選配)]



▶ 安裝孔位

底部 / 側面 / 正面



▶ 傳感器

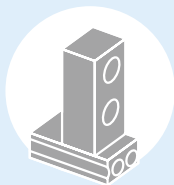
RDC(V), RQC(V), RDFE(V) 系列

[均附磁型，本體埋入式傳感器設計]

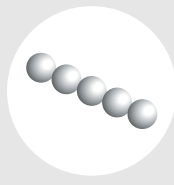
▶ 定位插銷孔

本體尾部加定位插銷孔，
使固定位置重現性提昇

機械手末端工具



7 種選配
手指型式



線性滾珠導軌
高剛性、高精度

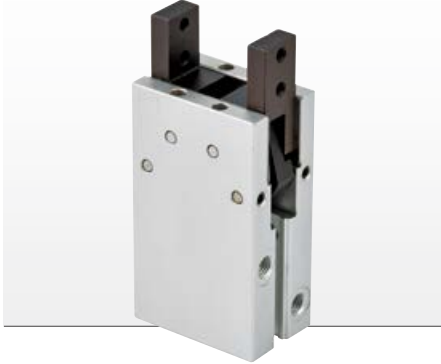


夾爪採不銹鋼
材質設計



MCHB 系列

- 複動型 / 單動常開型
- $\phi 12, 16, 20, 25, 32$ mm
- 最大夾持力 (*1) : 120 N



MCHC 系列

- 複動型 / 單動型
- $\phi 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40$ mm
- 最大夾持力 (*1) : 254 N



MCHCJ 系列【防塵套】

- 複動型
- 規格 : $\phi 16$ mm
- 最大夾持力 (*1) : 30 N



*1. 系列中最大缸徑，外徑夾持時，爪臂接點長度 L=20mm，使用壓力 P=0.5 MPa 時之數據。
 *2. 系列中最大缸徑，外徑夾持時，爪臂接點長度 L=40mm，使用壓力 P=0.6 MPa 時之數據。
 *3. 系列中最大缸徑，外徑夾持時，爪臂接點長度 L=0mm，使用壓力 P=0.6 MPa 時，夾爪行程中間位置之數據。

MCHH 系列

- 複動型
- $\phi 20, 25, 40$ mm
- 最大夾持力 (*1) : 125 N



MCHS2 系列

- 複動型
- 規格 : 50, 66, 80, 100, 125, 160, 200, 300
- 最大夾持力 (*2) : 3411 N



MCHS2-OS 系列 【夾持安全裝置】

- 複動型
- 規格 : 80, 100, 125, 160
- 最大夾持力 (*3) : 4344 N



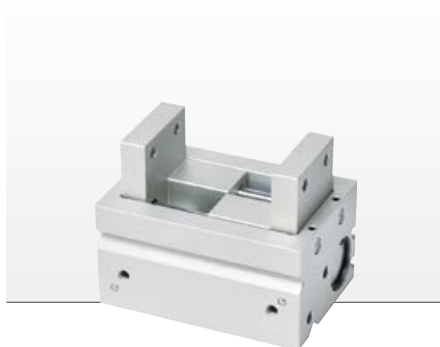
MCHD 系列

- 複動型
- $\phi 8, 12, 16, 20$ mm
- 最大夾持力 (*1) : 140 N



MCHU2 系列

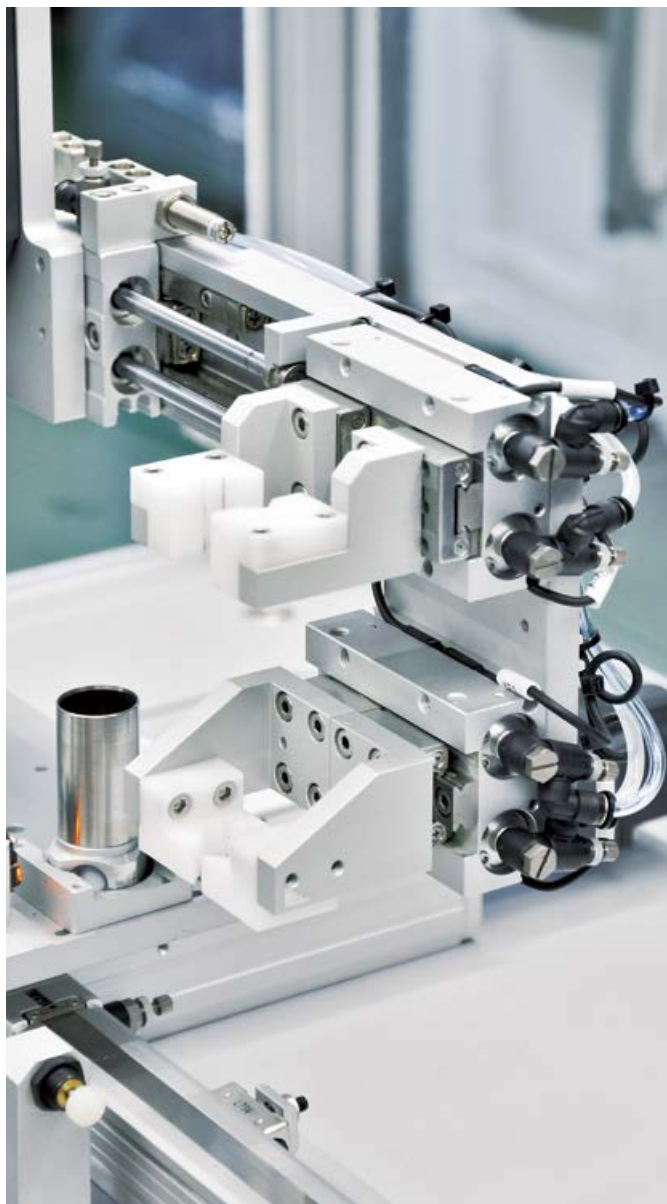
- 複動型
- $\phi 12, 16, 20$ mm
- 最大夾持力 (*1) : 60 N



MCHX2 系列

- 複動型
- $\phi 10, 16, 20, 25, 32, 40$ mm
- 最大夾持力 (*1) : 410 N





平行夾爪 (MCHD ▲ / MCHU2 ▼)，自動組裝夾取應用。



 搭配

氣壓缸

[自動化各式設備應用]



旋轉缸 (MCRQ2) 與平行夾爪 (MCHX2) 搭配，自動加工機應用。





🔗 工具機應用

換向 · 夾爪

[連接夾爪和旋轉缸以交換工件]

CHB 系列 【多功能型】

- 單動 / 複動型
- 規格 - 行程 : 08-4, 12-6, 18-8 mm
- 最大夾持力 : 37 N
- 位置重複精度 : ± 0.01 mm

CHA 系列 【基本型】

- 單動 / 複動型
- 規格 - 行程 : 08-4, 10-6 mm
- 最大夾持力 : 7.2 N
- 位置重複精度 : ± 0.01 mm



*1. 系列中最大缸徑，外徑夾持時，爪臂接點長度 L=40mm，使用壓力 P=0.6 MPa 時之數據。
 *2. 系列中最大缸徑，外徑夾持時，爪臂接點長度 L=50mm，使用壓力 P=0.5 MPa 時之數據。

平行夾爪 (3 爪)

MCHG2 系列

- 複動型
- $\phi 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125$ mm
- 最大夾持力 (*2) : 1270 N



平行夾爪 (MCHJ)，壓鑄件夾取應用。

MCHJ 系列

- 複動型
- 規格 : 50, 66, 80, 100, 125, 160
- 最大夾持力 (*1) : 1747 N

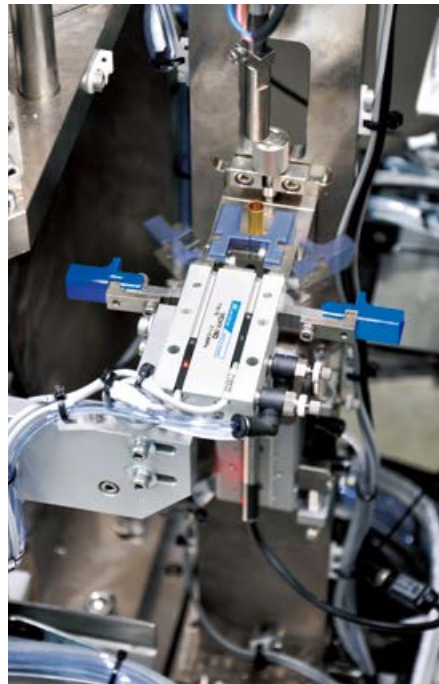


* 此為搭配防塵罩模組之型式



MCHA 系列

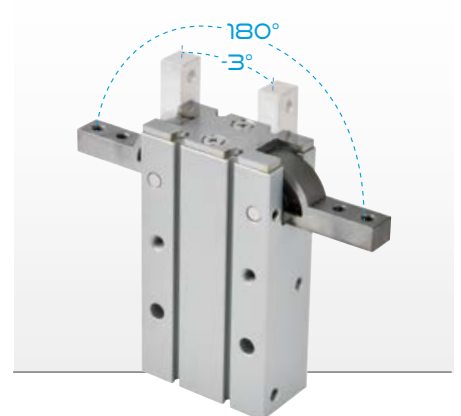
- 複動型 / 單動常閉型
- $\phi 12, 16, 20, 25, 32$ mm
- 最大有效夾持力矩 (*1) : 0.17 Nm
- 夾爪開關角度 : $-10 \sim +30^\circ$



角度夾爪 (MCHY2)，組立零件夾取應用。

MCHY2 系列

- 複動型
- $\phi 10, 16, 20, 25$ mm
- 最大有效夾持力矩 (*1) : 2.28 Nm
- 夾爪開關角度 : $-3 \sim +180^\circ$



*1. 系列中最大缸徑，外徑夾持時。

*2. 系列中最大缸徑，外徑夾持時，使用壓力 $P=0.5$ MPa 時之數據。

角度夾爪 PISCO®

CHM 系列 【超小型】

- 單動常開 / 常閉型
- $\phi 8, 11$ mm
- 最大有效夾持力矩 (*2) : 0.2 Nm



HC 系列 【輕量型】

- 單動 / 複動型
- 規格 : 15, 20, 30
- 最大有效夾持力矩 (*2) : 4 Nm
- 位置重複精度 : ± 0.1 mm



- All in One，將電磁閥及定位傳感器整合於模組中。
- 僅需連結一條空壓管與 I/O 訊號線，安裝容易，隨插即用。
- 相較於電動夾爪，操作簡單，可靠度高。
- 導線整合於機身內，且具有斷電保護機制，安心使用。
- 拆裝替換時，用戶僅需鬆脫後蓋鎖附螺栓即可替換。

MCTA-J66 系列

- 複動型
- 夾爪：MCHJ-66
- 最大夾持力 (*1)：188 N



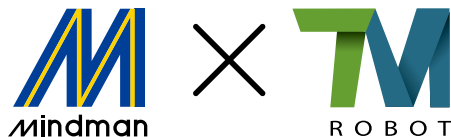
MCTA-S80 系列

- 複動型
- 夾爪：MCHS-80
- 最大夾持力 (*1)：285 N



*1. 系列中最大缸徑，外徑夾持時，爪臂接點長度 L=40mm，使用壓力 P=0.6 MPa 時之數據。

機械手末端工具





- 拉栓、定位銷進行特殊處理，呈現高強度，壽命佳。
- 錐度定位設計，自動導正快速定位。
- 頂出機構 - 確保手臂端 (R) 與工具端 (T) 順利脫離。
- 安全自鎖機構，具有空壓源截斷保護機制，確保手臂端 (R) 與工具端 (T) 不脫落。
- 搭配電器模組作訊號傳送，提高頻繁連接 / 斷開信號的準確性，降低手動設定錯誤的可能性。
- 搭配 ISO 轉接板，可輕鬆安裝在大多數機械手臂類型上。



EOAT_A



EOAT_B

MCTC 系列

- 規格：20, 41
- 乘載重量：
 - 規格 (20) 工具：3.5 kg [含工具端 (T)]
 - 工件：21.5 kg
 - 規格 (41) 工具：18 kg [含工具端 (T)]
 - 工件：32 kg
- 重複精度：±0.015 mm



台灣精品 2022
TAIWAN EXCELLENCE



180° 換向夾爪

- 旋轉及夾取功能整合於模組中，方便客戶自動化應用。
- 旋轉缸採中空軸設計以利傳感器配線。
- 防潑水設計，更適用於加工 (切削液) 環境，改善滲液造成異常。
- 採夾爪底部供氣設計，無需配管、無管線纏繞問題。
- 可搭配多種夾爪 (2 爪、3 爪)，供客戶自由選用。

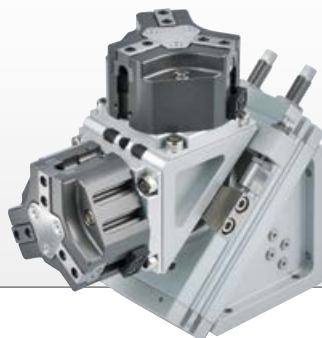
MCRT-S 系列

- $\varnothing 20$ mm, 搭配 MCHS
夾爪規格 50, 66, 80
- $\varnothing 25$ mm, 搭配 MCHS
夾爪規格 100, 125



MCRT-J 系列

- $\varnothing 20$ mm, 搭配 MCHJ
夾爪規格 50, 66
- $\varnothing 25$ mm, 搭配 MCHJ
夾爪規格 80, 100



MCRT-G 系列

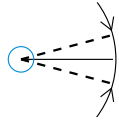
- $\varnothing 20$ mm, 搭配 MCHG2
夾爪規格 $\varnothing 16, 20, 25, 32, 40$ mm
- $\varnothing 25$ mm, 搭配 MCHG2
夾爪規格 $\varnothing 50, 63$ mm



浮動類型 根據不同應用需求，浮動工具有徑向（萬向）、角度、線性（單向）、連桿等多種作動模式。

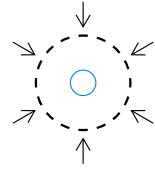
角度浮動 (TA* 系列)

吸收刀刃側向的公差或位置變化，做同一平面上的擺動，適用於直線或平緩面上的毛邊。



徑向浮動 (TR* 系列)

能在軸向前後浮動，補償尺寸誤差，適合移除平面毛邊或表面研磨。



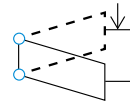
線性浮動 (TL* 系列)

能在軸向前後浮動，補償尺寸誤差，適合移除平面毛邊或表面研磨。



連桿浮動 (TP* 系列)

讓研磨工具做擺動浮動，吸收尺寸誤差且不改變接觸角度，適合移除大毛邊、填縫焊道或修整表面形狀。



根據不同的工法，浮動工具可以與氣動主軸、氣動銼刀、散打機及砂輪機等一起使用。浮動工具非常適合用於壓鑄件去毛邊、焊道研磨及表面研磨等工作，不僅降低了機械手臂自動化的難度，還提升了工作品質。

機械手末端工具



(不附刀具，需自行購買)



TAF20 系列

- 氣銼機
- 超小間隙及中位點誤差
- 浮動行程：±5.5° (角度)
- 浮動力：6~15 N
- 氣銼機自由頻率：5000 BPM
- 適用材質：鋁、銅、鋼、塑料、複合材料、木材



直線上毛邊



TAF20 去毛邊應用

TAG30 系列

- 氣動主軸
- 承靠工件表面加工
- 浮動行程：+5.5° (角度)
- 浮動力：4~8 N
- 轉速：35000 RPM
- 適用材質：鋁、銅、鋼、塑料、複合材料、木材



曲線上較大毛邊

TLG30 系列

- 氣動主軸
- 超小浮動力
- 浮動行程：10 mm (線性 / 單向)
- 浮動力：5~20 N
- 轉速：35000 RPM
- 適用材質：鋁、銅



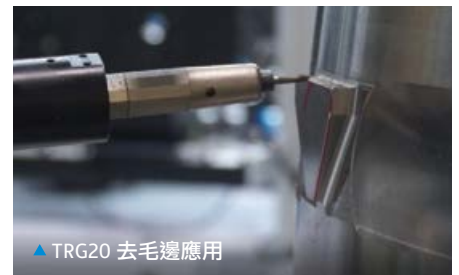
平面上小毛邊

TRG20 系列

- 氣動主軸
- 超小間隙及中位點誤差，超小浮動力
- 浮動行程：3.5° (徑向)
- 浮動力：2~10 N
- 轉速：65000 RPM
- 適用材質：鋁、銅、鋼



複雜曲線上毛邊



TRG20 去毛邊應用



去除前

去除後

TLG30 去毛邊應用



TRG30 系列

- 氣動主軸
- 超小間隙及中位點誤差
- 浮動行程：3.5° (徑向)
- 浮動力：13~32 N
- 轉速：16000 RPM
- 適用材質：鋁、銅、鋼



複雜曲線上較大毛邊

TRF20 系列

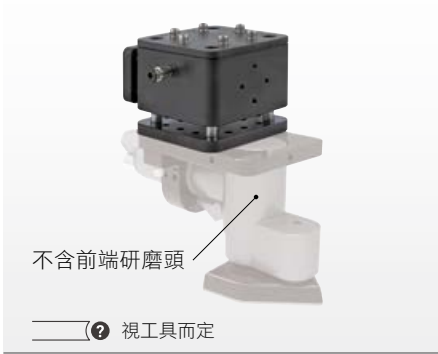
- 氣銼機
- 超小間隙及中位點誤差
- 浮動行程：3.5° (徑向)
- 浮動力：12~30 N
- 氣銼機自由頻率：5000 BPM
- 適用材質：鋁、銅、鋼、塑料、複合材料、木材



複雜曲線上毛邊

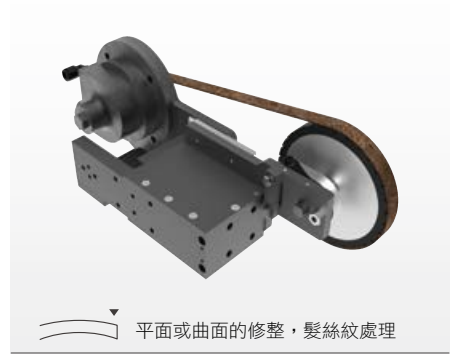
TLZ10 系列

- Z 軸浮動模組
- 超小浮動力
- 浮動行程：10 mm (線性 / 單向)
- 浮動力：10~30 N
- 適用材質：視工具而定



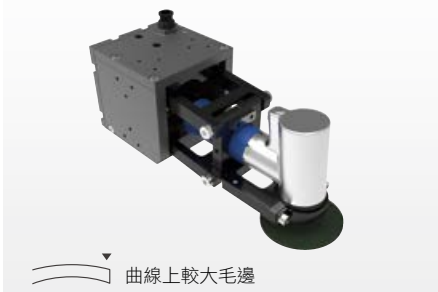
TSB80 系列

- 小型砂帶機
- 砂帶研磨
- 轉速：3000 RPM
- 適用材質：鋁、銅、鋼



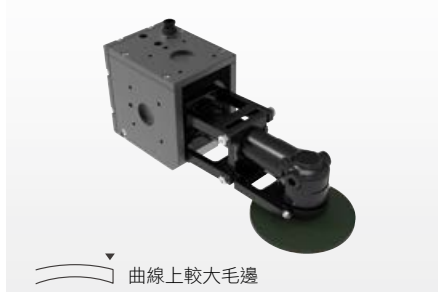
TPG60 系列

- 氣動砂輪機
- 超小浮動力
- 浮動行程：8 mm (連桿 / 單向)
- 浮動力：20~50 N
- 轉速：18000 RPM
- 適用材質：鋁、銅、鋼、鑄鐵、不銹鋼、塑料、複合材料、木材



TPG90 系列

- 強力氣動砂輪機
- 工件接觸感知
- 浮動行程：8 mm (連桿 / 單向)
- 浮動力：20~50 N
- 轉速：12000 RPM
- 適用材質：鋁、銅、鋼、鑄鐵、不銹鋼、硬質金屬、塑料、複合材料、木材



MEMO



- 高真空型，適用大型工件的吸附搬運，確保 760 ℓ/min (3 個內置噴射器的規格值)。
- 真空產生器內置型 & 真空幫浦對應型。
- 可直接安裝在 P.C.D. 31.5、40、56、80、100 機械手臂上。
- 將機械手臂法蘭安裝板固定到機械手臂上後，滑入即可輕鬆安裝。提高操作性和安全性。
- 豐富的真空吸盤及真空吸盤架供選擇，三種可與真空吸盤組合安裝的部件。



VRG 吸附演示



VRG 罐頭搬運



VMG (海綿) 木材搬運



VMG (真空吸盤) 紙箱搬運

VRG【環型-海綿】

- 環型海綿
- 吸著凹凸不規則的工件，如包裝袋、易收縮變形的塑膠瓶。
- 最大理論吸附力：1512.7 N
- 使用流體：空氣、真空
- 使用壓力範圍：0.3~0.7 MPa
- 到達真空度：-94 kPa



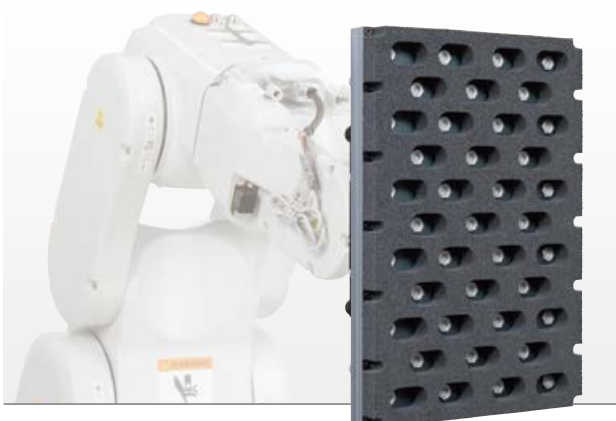
VLG【通用型-海綿】【通用型-真空吸盤】

- 提供可連接到 P.C.D. 31.5 機械手臂的安裝板。
- 內置大流量真空產生器。確保最大吸入流量：890 ℓ/min (*)。
- * 4 個內置噴射器的規格值。
- 通過安裝防止掉落閥或逆止閥，即使有未吸附的部分亦可吸住工件。
- 最大理論吸附力：118.1 N
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.3~0.7 MPa
- 到達真空度：-94 kPa



VMG【通用型-海綿】

- 海綿全表面
- 吸著凹凸不規則的工件，如木材和外牆材料。
- 最大理論吸附力：1546.4 N
- 使用流體：空氣、真空
- 使用壓力範圍：0.3~0.7 MPa
- 到達真空度：-94 kPa



VMG【通用型-真空吸盤】

- 真空吸盤陣列
- 可以吸附紙板等具有滲透性的工件。
- 最大理論吸附力：2369.5 N
- 使用流體：空氣、真空
- 使用壓力範圍：0.3~0.7 MPa
- 到達真空度：-94 kPa



- 可安裝單個真空吸盤或夾爪連接到機械手臂的法蘭轉換板，可直接連接 (P.C.D. 31.5 M5)，不同機械手臂製造商也可使用。
- 提供用於真空吸盤安裝的 HSP 型和用於夾爪安裝的 HSC 型。
- 可安裝於真空吸盤、2 爪及 3 爪夾爪。

HSP / HSC 系列【機械手末端 - 法蘭板】

- 空氣配管 2 個方向配置：側面及上方。
- 安全起見，可選購保護罩，彈簧式 (-VPF) 及 2 爪 - 平行夾爪 (-CHA / -CHB)。



HSP 影片介紹



HSC 影片介紹



【HSP 真空吸盤用】



固定式 (-VPM)

彈簧式 (-VPF)

彈簧式低發塵型 (-VPLFC)

【HSC 夾爪用】



2 爪 - 平行夾爪 (-CHA / -CHB)

3 爪 - 平行夾爪 (-CHT)

槓桿式夾爪 (-CHM)



- 中、小型標準化設計。
- 便利簡單的維修保養。
- 採用輕而堅韌的高強度鋁擠型材質。
- 內置多級真空產生器模組、外置真空源設計。
- 多樣形狀排列，可適應更多的工件應用。
- 歐洲原裝進口密封海綿吸盤壽命更長。

MVVGP 系列 【機械手末端 - 真空海綿】

- 吸盤寬度：60, 130 mm
- 最大理論吸附力：2983 N
- 使用流體：空氣、真空
- 使用壓力範圍：0.4~0.6 MPa
- 到達真空度：-60 kPa



- 使用通用工具即可輕鬆組裝，可直接安裝在機械手臂上。
- 為每個機械手臂製造商準備了入門套件和機械手臂的法蘭安裝板（另購）。
- 進行吸附試驗的零件（真空吸盤、鋁框架、真空產生器、接頭）。
- 可另選購真空吸盤和吸盤支架。



組裝影片

VPGFSKIT 系列 【機械手末端 - 真空吸盤入門組件】

- 五種不同的套裝內容可供選擇，標準型、經濟型、單式、小直徑型、包裝袋類型。
- 吸盤直徑：ø2 ~ ø50



- 具有真空破壞功能的真空產生器，可直接安裝在機械手臂上（P.C.D. 31.5）。
- 薄型輕量化，噴嘴直徑 0.5, 0.7 mm，高度 20 mm，噴嘴直徑 1.0, 1.2 mm，高度 28 mm。
- 實現更快的吸附 / 破壞循環，噴射器排氣噪音為 75dB[A] 或更低。
- 內置空氣罐用於打破真空，真空破壞儲氣罐的容量可以擴大，將空氣管和蓋子添加到水箱膨脹端口。（僅限噴嘴直徑 1.0mm 和 1.2mm）



影片介紹

VYR 系列 【機械手末端 - 真空產生器】

- 使用壓力範圍：-93~-66 kPa
- 最大吸入流量：70 l/min [ANR]



2m1

- 框架系統，主軸桿及吸盤軸桿可達 8 種組合，可直接安裝於機械手臂上，最多可連接 16 個真空吸盤。
- 通過彎曲形狀確保強度，超輕鋁材料，框架上附有刻度，非常方便定位。
- 對各機械手臂製造商配置“機械手臂法蘭轉換附件”。

HML 系列【機械手末端 - 框架系統】

- 調整最大寬度：144, 210mm (主軸桿), 120~204 mm (吸盤軸桿)
- 真空吸盤數量：4~16 個



排列範圍



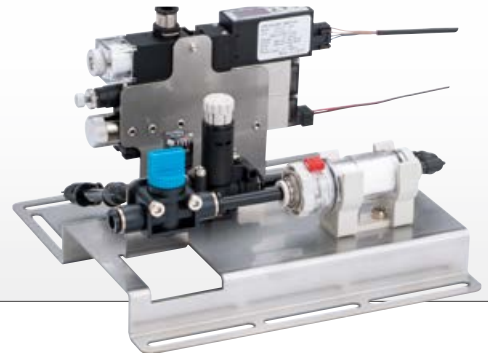
吸盤佈置



- 為機械手提供真空和壓縮空氣所需的單元化設備，有 4 種單元組合可選擇。
- 將利用真空吸盤吸附和輸送工件所需設備，與利用夾爪夾持和輸送工件所需的設備組成一體。
- 無需選擇氣動迴路所需的設備，減少設備之間管道和安裝所需的時間和精力，只需連接到進氣口 (IN) 側和排氣口 (P 或 V) 側即可產生真空或切換控制空氣。

HKU 系列【機械手末端 - 配管單元】

- 搭配真空產生器：VK 系列
- 真空性能：H12：高真空型 (定格供給壓力 0.5 MPa)
L12：大流量型 (定格供給壓力 0.5 MPa)
E12：低供給壓力高真空型 (定格供給壓力 0.35 MPa)



- 允許將多個真空吸盤接到機械手臂用板。
- 有“高強度”和“輕量”兩種，可用於搬運重型工件、減輕手部重量等用途。
- 用於機械手臂和氣缸的行業標準安裝孔，安裝長孔可提供帶刻度的選項。

VPRHT / L 系列【機械手末端 - 真空吸盤組合】





國際規範



款式多樣化



高品質



一般環境



特殊環境



無塵環境

真空元件 PISCO®

- 真空產生器** | 利用壓縮空氣形成真空，可與真空吸盤結合使用，輸送材料。
- 真空吸盤** | 可吸附厚、平面、球型 (如蘋果或球) 等製品的常規型吸盤。
- 真空相關裝置** | 擺動式吸盤托架，可讓吸盤自由傾斜。
- | 真空破壞單元，減少真空破壞時間，亦可控制真空破壞壓力。
- 真空過濾器** | 清除掉真空產生器或真空幫浦所吸入的塵土和水滴，過濾精度 10 μm。

S3 二次電池限銅基材 (標準) | **2in1** 兩種不同功能集成合一產品 | **氣** 減少壓縮空氣消耗

S3 二次電池限銅基材 (選配) | **食** 食品衛生法或符合 FDA 標準



半導體產業



包裝產業



自動化設備



玻璃產業



汽車工業



化學產業

MVVA 系列



- 提供多樣噴嘴直徑選擇，對應不同流量需求場合。
- 基本型構造簡單無動件，使用壽命長。
- 搭載電磁閥模組設計節省空間、簡化配管。
- 配置感測開關可進行遠端控制。

型號	型式	壓力開關型式*	噴嘴直徑 mm	到達真空壓力 kPa (mmHg)	吸入流量 ℓ/min	空氣消耗量 ℓ/min	使用壓力 MPa
MVVA	標準型	SJ / EV	∅1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0	-91.8 (-690)	32~225	76~385	0.1~0.6
MVVA	S: 電磁閥控制	SJ / EV	∅1.0, 1.5, 2.0	-91.8 (-690)	21~99	50~187	0.15~0.6

* SJ: 微動開關 / EV: 數位壓力傳感器

MVVB 系列【真空閥 / 破壞閥】



型號	配管口徑	噴嘴直徑 mm	到達真空壓力 kPa (mmHg)	吸入流量 ℓ/min	空氣消耗量 ℓ/min	定格壓力 MPa	使用壓力 MPa
MVVB	Rc1/8	0.7	-90 (-675)	9	23	0.5	0.1~0.6

MVVZA 系列【附數位真空顯示】



型號	噴嘴數量	噴嘴直徑 mm	到達真空壓力 kPa (mmHg)	吸入流量 ℓ/min	空氣消耗量 ℓ/min	定格壓力 MPa	使用壓力 MPa
MVVZA	2	1.5	-92 (-690)	350	310	0.6	0.1~0.6
MVVZA	4	1.5	-92 (-690)	500	550	0.6	0.1~0.6

MZL112 / 212 系列【多段式】



- 高效節能多級結構設計。
- 可帶電磁閥控制和壓力開關。
- 內置真空過濾器 and 消音器。
- 帶有垂直和側向安裝孔。

型號	噴嘴口徑 mm	最大吸入流量 ℓ/min	空氣消耗量 ℓ/min	最高真空壓力 kPa	最高使用壓力 MPa	供給壓力 MPa
MZL112	1.2	100	63	-84	0.7	0.2~0.5
MZL212	1.2 x 2	200	126	-84	0.7	0.2~0.5

**VH** 【電磁閥直接安裝 - 彎頭型】

- 壓縮空氣轉化為真空，與真空吸盤配合使用，輸送工件。
- 噴嘴直徑： $\phi 0.5 \sim \phi 2.0$
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.15~0.7 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 性能*：H/L/E



-S3

VS 【電磁閥直接安裝 - 直型】

- 壓縮空氣轉化為真空，與真空吸盤配合使用，輸送工件。
- 噴嘴直徑： $\phi 0.5 \sim \phi 2.0$
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.15~0.7 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 性能*：H/L/E



-S3

VM 【吸盤直接安裝 - 彎頭型】

- 壓縮空氣轉化為真空，與真空吸盤配合使用，輸送工件。
- 可直接安裝在真空吸盤的吸盤支架上。
- 噴嘴直徑： $\phi 0.3 \sim \phi 0.5$
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.15~0.7 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 性能*：H/L/E



-S3

VC 【吸盤直接安裝 - 直型】

- 壓縮空氣轉化為真空，與真空吸盤配合使用，輸送工件。
- 可直接安裝在真空吸盤的吸盤支架上。
- 噴嘴直徑： $\phi 0.3 \sim \phi 2.0$
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.15~0.7 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 性能*：H/L/E



-S3

VU 【管型】

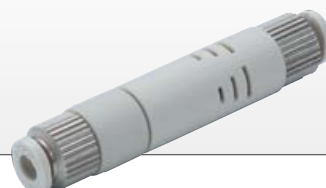
- 壓縮空氣轉化為真空，與真空吸盤配合使用，輸送工件。
- 可直接安裝在真空吸盤的吸盤支架上。
- 噴嘴直徑： $\phi 0.5 \sim \phi 0.7$
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.15~0.7 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 性能*：H/L/E



-S3

VUM 【小管型】

- 超小型、超輕量，滿足低流量消耗的需要。
- 壓縮空氣轉化為真空，與真空吸盤配合使用，輸送工件。
- 可直接安裝在真空吸盤的吸盤支架上。
- 噴嘴直徑： $\phi 0.3 \sim \phi 0.5$
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.15~0.7 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 性能*：H/L/E



-S3

* H: 高真空型 (額定供給壓力 0.5 MPa), L: 大流量型 (額定供給壓力 0.5 MPa),
E: 低供給壓力高真空型 (額定供給壓力 0.5 MPa)

VY 【真空破壞機制】

- 破壞機制可與真空產生器為一體。
- 在真空產生器停止進氣的同時，產生了破壞流程，確保工件釋放，小巧輕量，能夠安裝在真空管道的端部。
- 噴嘴直徑：ø0.5~ø0.7
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.3~0.7 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 性能*：H/L/E



VB 【盒型聯管】

- 機械真空開關集成的類型。
- 壓縮空氣轉化為真空，與真空吸盤配合使用，輸送工件。
- 可安裝在電磁閥和真空吸盤之間的管道間。
- 噴嘴直徑：ø0.5~ø1.2
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.15~0.7 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 性能*：H/L/E



VLM 【多段大流量】

- 可疊加構造多段噴嘴型真空產生器，實現高真空度，大流量。
- 卓越的耐臭氧性能，可選擇排氣導出方向。
- 用途：吸附搬運、消泡 / 脫氣、真空吸附、真空包裝等。
- 噴嘴直徑：ø1.6
- 噴嘴數量：1~6 個 (可疊加 1~3 層)
- 吸入 / 消耗流量：290~1110 / 110~660 l/min (ANR)
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.3~0.7 MPa
- 使用溫度範圍：5~50°C (不凍結)



VVV 【多段噴嘴型】

- 0.35 MPa 低供應壓力，可提供高真空度，大流量。
- 真空配管口可分配到 3 個排氣口。
- 簡單保養可實現長壽命使用。
- 可根據安裝部位選擇排氣的導出方向。
- 可通過選購數位壓力錶確認真空度。
- 吸盤口徑：ø1.6, 2.5, 2.7 mm
- 使用壓力範圍：0.3~0.7 MPa
- 額定供應壓力：0.35 MPa
- 使用溫度範圍：5~50°C (不凍結)



VRL 【單體型】

- 輸送顆粒、粉末、纖維等細小、形狀不規則物件。
- 可根據運輸物件大小選擇型號。
- 使用流體：空氣、惰性氣體
- 吸入流量：50~300 Nl/min (流量最小直徑 ø2.8~ø7.5 mm)
- 可達真空度：-53 kPa
- 使用壓力範圍：0~0.9 MPa, 額定供應壓力：0.5 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)



VLS 【方形鋁製機身】

- 吸盤口徑：ø2.0, 2.5, 2.8 mm
- 採用圓柱形消音器，降噪效果極佳。
- 可選用附壓力錶、傳感器。
- 結構簡單、方便維修。



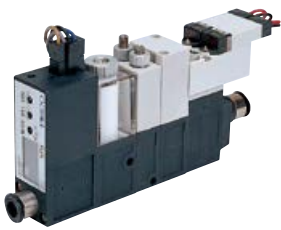
* H: 高真空型 (額定供給壓力 0.5 MPa), L: 大流量型 (額定供給壓力 0.5 MPa),
E: 低供給壓力高真空型 (額定供給壓力 0.35 MPa)

**VG 系列【綜合型】**

- 強調基本性能，單元組合 - 過濾器、壓力傳感器、供給閥、真空破壞閥，可根據使用目的選擇類型。

型號	使用流體	性能*	噴嘴直徑 mm	可達真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min [ANR]	消耗流量 ℓ/min [ANR]	使用壓力 MPa
VG	空氣	H / L / E	ø0.5~1.0	-93 ~ -66	7 [7] ~34 [40]	11.5~46	0.25~0.7

- * H: 高真空型 (定格供給壓力 0.5 MPa), L: 大流量型 (定格供給壓力 0.5 MPa),
E: 低供給壓力高真空型 (定格供給壓力 0.35 MPa)

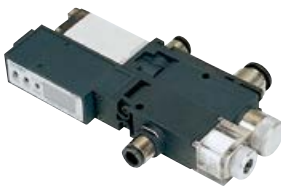
**VJ 系列【集成型】**

- 帶破壞空氣流量和洩壓調節針型閥的集成型真空發生器，縮短真空破壞時間。
- VJ 型產品種類豐富，供應閥類型有 3 種可選，可對應客戶各種需求。
- 壓力傳感器採用 LED 顯示。提高了可視性。

-S3

型號	使用流體	性能*	噴嘴直徑 mm	可達真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min [ANR]	消耗流量 ℓ/min [ANR]	使用壓力 MPa
VJ	空氣	H / L / E / K	ø0.5~1.2	-93.1 ~ -66.5	7 [7] ~ 38 [38]	11.5~70	0.3~0.7

- * H: 高真空型 (定格供給壓力 0.5 MPa), L: 大流量型 (定格供給壓力 0.5 MPa),
E: 低供給壓力高真空型 (定格供給壓力 0.35 MPa), K: 一個連座混合各種真空特性時。

**VK 系列【模組化】** ※常備庫存，交貨迅速。

- 通過將每個單元模組化並組合大量單元，可以根據使用目的選擇最佳單元。
- 7 種單元組合，18 種模組型式。

型號	使用流體	性能*	噴嘴直徑 mm	可達真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min [ANR]	消耗流量 ℓ/min [ANR]	使用壓力 MPa
VK	空氣	H / L / E	ø0.5~1.2	-93 ~ -66.5	5.4 [5.4] ~ 37 [50]	11.5 ~ 70	0.25~0.7

- * H: 高真空型 (定格供給壓力 0.5 MPa), L: 大流量型 (定格供給壓力 0.5 MPa),
E: 低供給壓力高真空型 (定格供給壓力 0.35 MPa)

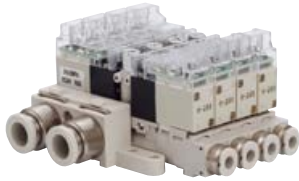
**VX 系列【綜合型】**

- 輕巧薄型外觀，追求極限反應速度的真空供給閥，實現高循環真空系統。
- 最大可提供 10 連的集成底座型規格產品。
- VX 型對應需要「無銅離子」、「對應低濃度臭氧環境」條件的行業。
- 可選對應真空幫浦用的真空單元。
- 排氣型式 - 大氣開放型，集中排氣型。

-S3

型號	使用流體	性能*	噴嘴直徑 mm	可達真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min [ANR]	消耗流量 ℓ/min [ANR]	使用壓力 MPa
VX	空氣	H / L / E	ø0.5~1.0	-93.1 ~ -66.5	7 [7] ~20 [26]	8.8~46	0.3~0.7

- * H: 高真空型 (額定供給壓力 0.5 MPa), L: 大流量型 (額定供給壓力 0.5 MPa),
E: 低供給壓力高真空型 (額定供給壓力 0.35 MPa)



VN 系列【高速應答】

- 實現了高速並且穩定應答 (ON/OFF=5msec 以下) 的小型集成型真空產生器。
- 適合節省空間的安裝和需要高循環的領域。
- 將導線連接器化，提升了配線的操作性和維護的便利性。
- 壓力傳感器可從 4 種模擬輸出型中選擇，改進了可視性和操作性且節能。
- 排氣型式 - 大氣開放型，集中排氣型。

型號	使用流體	噴嘴直徑 mm	可達真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min [ANR]	消耗流量 ℓ/min [ANR]	使用壓力 MPa	額定供應壓力 MPa
VN	空氣	ø0.4~0.6	-90.4	1.7 [2] ~8.1 [9.5]	6 ~ 12	0~0.55	0.35~0.5



VQ 系列【大流量控制】

- 31.5 mm 寬真空發生器，非常適合控制大流量。
- 排氣型式 - 大氣開放型，集中排氣型。



型號	使用流體	噴嘴直徑 mm	可達真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min [ANR]	消耗流量 ℓ/min [ANR]	使用壓力 MPa	額定供應壓力 MPa
VQ	空氣	ø0.7~2.0	-93 ~ -66	24 [24] ~ 143 [160]	23 ~ 200	0.3~0.7	0.35~0.5



VZ 系列【大破壞流量】

- 小型化，輕量化，整合配線，連座型專用真空產生器。
- 通過搭載大氣壓破壞閥，可進行大流量的大氣破壞，可大幅縮短真空破壞時間。
- 將供給閥和真空破壞閥的配線整合一體化。

型號	使用流體	噴嘴直徑 mm	可達真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min [ANR]	消耗流量 ℓ/min [ANR]	使用壓力 MPa	額定供應壓力 MPa
VZ	空氣	ø0.5~1.0	-93.1 ~ -66.5	3 [3] ~ 24 [24]	8 ~ 46	0.3~0.7	0.35~0.5

非接觸式吸盤



MHPSC 系列

- 此原理為 " 伯努利現象 " 的應用，利用正壓力通過適當的構造，而低壓力流出，造成物件與吸盤間產生真空現象，進而提起物件。
- 應用於电路板的吸取、蛋或水果的包裝、玻璃片的移動 (不會在表面留 記號) 、薄紙張的吸取 (單張吸取) 、表面凹凸面物件、晶片、薄膜、鏡子...等物件的處理。

型號	使用流體	配管口徑	材質	空氣消耗量 ℓ/min	可提升力 N	使用壓力 MPa
MHPSC	壓縮乾燥空氣 *	M3, M5	鋁合、不銹鋼	100~210	0.9~6	0.2~0.7

* 過濾 40μ。

**VQP 系列【大流量】**

- 31.5mm 寬，非常適合控制大流量，閥種類豐富，可選擇負極通用規格。
- 壓力傳感器安裝了易讀取數據的 LCD 雙畫面，3 色屏幕。

型號	使用流體	使用壓力	使用真空壓力	使用溫度範圍	耐振動	耐衝擊	保護構造
		MPa	kPa	°C (不凍結)	m/s ²	m/s ²	
VQP	空氣*、真空	0.3~0.7	-100~0	5~50	50 以下	150 以下	IP40 相當

* JIS B 8392-1：符合“1.2.1~2.4.3 級”

**VJP 系列【帶破壞空氣流量 & 洩壓調節針型閥】**

- 壓力控制加到真空破壞空氣的常規流量控制中，防止工件被吹走，在真空破壞迴路中提供洩壓功能，縮短了真空破壞時間。
- 種類豐富，可對應各種需求，供應閥類型有 3 種選擇，有節電樣式，很適合需要長時間提供真空的特殊用途。
- 壓力傳感器採用 LED 顯示，提高可視度。

型號	使用流體	使用壓力	使用真空壓力	使用溫度範圍	耐振動	耐衝擊	保護構造
		MPa	kPa	°C (不凍結)	m/s ²	m/s ²	
VJP	空氣*、真空	0.3~0.7	-100~0	5~50	50 以下	150 以下	IP40 相當

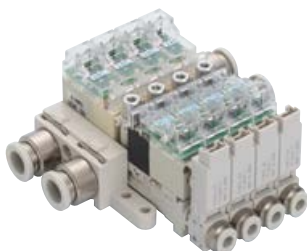
* JIS B 8392-1：符合“1.2.1~2.4.3 級”

**VXP / VXPT 系列【高循環】**

- 輕量化，小巧的外觀，供給閥追求極致的反應速度，實現高循環真空系統。
- 真空供給用主閥使用三通閥，大幅度縮短了真空破壞時間。
- 2 種壓力傳感器、3 端口規格、2 種固定方式、最大可提供 10 連的底座配管型規格選擇。

型號	使用流體	使用壓力	使用真空壓力	使用溫度範圍	耐振動	耐衝擊	保護構造
		MPa	kPa	°C (不凍結)	m/s ²	m/s ²	
VXP / PT	空氣*、真空	0.3~0.7	-100~0	5~50	50 以下	150 以下	IP40 相當

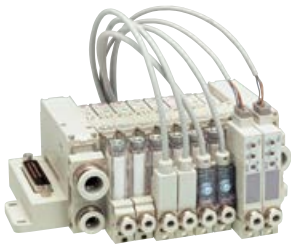
* JIS B 8392-1：符合“1.2.1~2.4.3 級”

**VNP 系列【省空間高循環】**

- 非常適合節省空間的安裝和需要高循環的領域。
- 由於採用了直動式閥門，因此真空供應不需要壓縮空氣。
- 實現高速且穩定的響應性。(ON/OFF=5msec 或更短)。
- 有 4 種模擬輸出型壓力傳感器可供選擇。

型號	使用流體	使用壓力	使用真空壓力	使用溫度範圍	耐振動	耐衝擊	保護構造
		MPa	kPa	°C (不凍結)	m/s ²	m/s ²	
VNP	空氣*、真空	0~0.55	-100~0	5~50	50 以下	150 以下	IP40 相當

* JIS B 8392-1：符合“1.2.1~2.4.3 級”



VZP 系列【集中配線】

- 體積小、輕量化，將供應閥，真空破壞閥的配線集中化的真空單元。
- 閥的消耗電力降低至 0.55 W，實現節能化。
- 便於維修的產品結構，保養作業簡單易操作。
- 壓力傳感器種類豐富，可對應多種用途。

型號	使用流體	使用壓力 MPa	使用真空壓力 kPa	使用溫度範圍 °C (不凍結)	耐振動 m/s ²	耐衝擊 m/s ²	保護構造
VZP	空氣*、真空	0.3~0.7	-100~0	5~50	50 以下	150 以下	IP40 相當

* JIS B 8392-1：符合“1.2.1~2.4.3 級”



VIP 系列【帶流量 / 壓力傳感器】

- 超小型，也可以進行高流量的真空切換，配備流量傳感器類型（行業首創），另可選擇帶壓力傳感器。
- 適用於半導體相關設備（貼片機、處理器）和小型工件吸附和傳送設備。
- 除了帶真空破壞空氣流量調整針型以外，還提供經濟的真空破壞空氣流量固定型。

型號	使用流體	使用壓力 MPa	使用真空壓力 kPa	使用溫度範圍 °C (不凍結)	耐振動 m/s ²	耐衝擊 m/s ²	保護構造
VIP	空氣*、真空	0.3~0.7	-90~0	5~50	50 以下	150 以下	IP40 相當

* JIS B 8392-1：符合“1.2.1~2.4.3 級”

旋轉真空幫浦

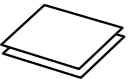
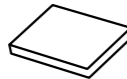
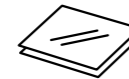

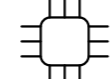

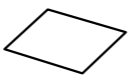






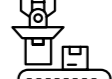


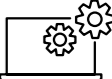


RPV 系列【旋轉真空幫浦】

- 實現低運轉噪音、低振動、重量輕、體積小、發熱率低、節能高效率的旋轉真空幫浦。
- 每 1 [W] 電機額定輸出的抽速效率達到行業最高水準，1.0/1.2 [抽速 (L/min) / 電機額定輸出 (W)] (50/60Hz)。
- 配備 40W 3 相電機，使用壽命長，不易產生粉塵。
- 單相 100V 規格（2 聯 / 並聯 / 串聯），電源開關型，只需插入電源，即可使用。
- 運行噪音低，振動小，通過對旋轉部件進行徹底平衡的設計，實現了低運行噪音和低振動。
- 採用強制風冷系統，發熱量低，採用磁性聯軸器消除了旋轉軸密封件滑動和密封件產生的熱量。
- 環保安全設計符合 RoHS 標準與 CE 規範。
- 用途：吸附搬運、真空包裝、脫泡、脫氣、真空成型、其他等..。
- 吸入氣體：無腐蝕性和爆炸性氣體的環境，最大吸氣壓力：大氣壓。

型號	真空度 · 排氣速度	氣缸連數	氣缸配管方式	排氣速度 ℓ/min	可達真空度 kPa G	電動馬達電壓 V	環境溫度 °C
RPV06A	中真空 · 30 ℓ	2 連	直列連接	30 (50Hz) 36 (60Hz)	≤-100.95 (50Hz) ≤-101.0 (60Hz)	200/220/230 100/110/115	5~40
RPV062	低真空 · 60 ℓ	2 連	並列連接	60 (50Hz) 72 (60Hz)	≤-97.8 (50Hz) ≤-98.3 (60Hz)	200/220/230 100/110/115	5~40
RPV063	低真空 · 90 ℓ	3 連	並列連接	90 (50Hz) 108 (60Hz)	≤-97.8 (50Hz) ≤-98.3 (60Hz)	200/220/230	5~40
RPV064	低真空 · 120 ℓ	4 連	並列連接	120 (50Hz) 144 (60Hz)	≤-97.8 (50Hz) ≤-98.3 (60Hz)	200/220/230	5~40

● 請選擇適合您工作和使用環境的吸盤材質和形狀。

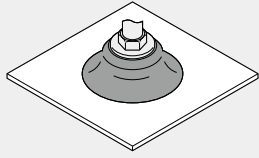
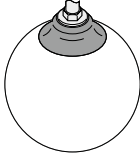

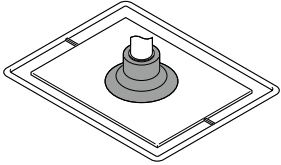
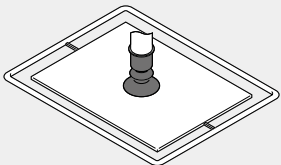
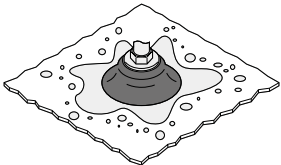
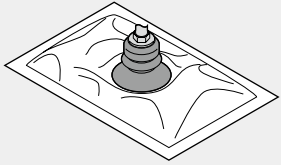
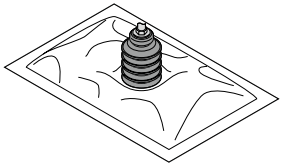
應用	紙板	合成板	鐵板	食品相關	半導體	成型品	薄物	藥品化學環境	高溫工作	低濃度臭氧環境	耐光 / 耐臭氧	潮濕的環境	表面不平整	包裝機	包裝袋	電子設備零件	液晶製造設備	
吸盤材質 / 形狀	代號																	
丁 橡膠	N	●	●	●	●										●			
耐油 NBR	NH	●	●	●	●										●			
尿素橡膠	U	●	●	●											●			
矽橡膠	S				●	●	●		●	●			●		●	●		
氟橡膠	F					●		●	●	●			●		●			
氟矽橡膠	FS					●		●	●	●			●		●			
氯丁橡膠	C				●								●					
HNBR	HN	●	●	●	●								●					
EPDM	EP									●	●		●					
符合食品衛生法 NBR	G	●	●	●	●								●					
抗靜電型 NBR [低電阻]	NE	●	●	●	●								●		●		●	
抗靜電型 BR [低電阻]	E					●							●				●	
抗靜電型矽橡膠	SE				●	●	●		●				●		●		●	
PEEK	K					●							●					●
POM	M												●		●			
抗靜電型 PEEK	KE					●							●				●	●
一般型	R	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●				●	
深型	A				●	●		●	●	●	●	●	●					
小型	RM					●		●	●	●	●	●	●				●	
軟質型	L					●	●										●	
軟質蛇腹型	LB	●	●	●		●	●				●	●	●					
防滑型	K	●	●	●	●	●	●	●	●									
單層蛇腹型	B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
多層蛇腹型	W	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			
包裝袋用	PB				●											●		
金屬檢測用	BE BD				●											●		
薄物用	P	●	●	●	●	●	●	●	●						●			
扁平型	F				●	●	●	●	●						●			
無痕型	Q					●									●		●	●
海綿型	S				●	●							●					
橢圓型	E	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				●	

*1. 橡膠材料：抗靜電型 NBR (低電阻) 和抗靜電型 BR (低電阻) 的體積電阻為 200Ω·cm 以下。

*2. 橡膠材料：抗靜電型矽橡膠的體積電阻為 10⁵Ω·cm 以下。 * 3. 樹脂材料：抗靜電型 PEEK 的體積電阻為 10⁵ 至 10⁶Ω·cm。



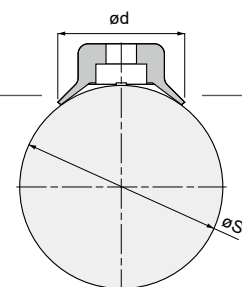
● 請選擇吸取和運輸的工件適用的吸盤形狀。

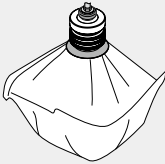
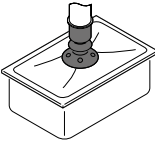
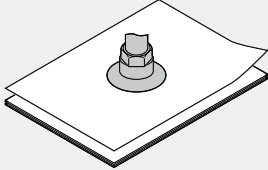
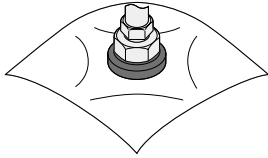
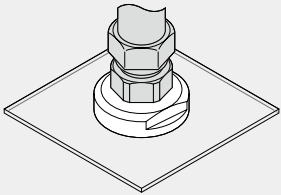
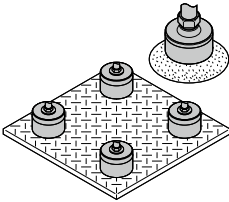
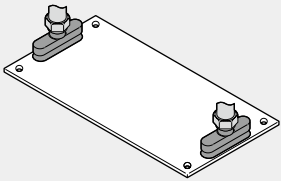
吸盤形狀	推薦工件	吸盤尺寸	吸盤材質	特點
R 標準型 一般型	 厚度堅硬且不會顫動的平面工件	ø1~ø200	N, S, U, F, SE, E, NE, G, HN, EP	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可提供適用於厚而平整工件的通用型吸盤和用於球形水果(蘋果等)或球形的深型吸盤。 2. 小尺寸吸盤適用於半導體元件。對於小尺寸的吸盤架,現有的吸盤架(A、B、C、D與E型)已縮小尺寸並節省空間。吸盤偏擺固定座可搭配直接安裝型吸盤過濾器為選配。 3. 吸盤固定座無需從設備上取下即可更換。 4. 金屬元件使用無銅合金,HNBR用於密封材料。 <p>* 請注意吸盤材料:丁腈、導電橡膠(低電阻)和食品安全的丁腈橡膠非低耐臭氧度的材料。</p>
A 標準型 深型	 蘋果、圓球(*1)	ø15~ø100	N, S, U, F, NE, G, HN, EP	
RM 標準型 小型	 小型工件、半導體製造設備	ø0.7~ø4	N, S, U, F, SE, E, NE, G, HN, EP	
L 軟質型	 吸附塑料成型品不留痕跡	ø4~ø40	N, S, FS, SE, NE	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最適合提取塑料產品或運送易碎物品。與具有電磁閥的傳統真空產生器相比,強調了更佳的性能比。 2. 採用軟橡膠吸盤,塑料產品輸送後表面幾乎沒有殘留痕跡。 3. 多個吸盤可以連成一條線,因此最適合通過單個真空源使用多個吸盤進行真空運輸。 4. 現有的吸盤固定座(A、B、C和D型)尺寸減小,實現空間節省。
LB 軟質 蛇腹型	 吸附塑料成型品不留痕跡	ø6~ø20	N, S, U, NE, HN, EP	<ol style="list-style-type: none"> 5. 吸盤固定座無需從設備上取下即可更換。 6. 可提供無銅合金和低耐臭氧度的吸盤固定架。
K 防滑型	 帶油工件	ø10~ø50	NH, S, U, F, NE	<ol style="list-style-type: none"> 1. 適合運輸覆油的零件,例如沖壓件。 2. 獨特的吸盤形狀有助於防止零件在運輸過程中打滑。 3. 現有的吸盤固定座(A、B、C和D型)被縮小尺寸並節省了空間。 <p>選配的偏擺固定座和直接安裝型吸盤過濾器可與固定座一起選擇。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 吸盤固定座無需從設備上取下即可更換。 5. 提供無銅合金和低耐臭氧度的S3規格型號。
B 單層 蛇腹型	 表面光滑且易變形工件,如袋膜	ø6~ø100	N, S, U, F, SE, NE, NH, EP	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最適合蒸煮包裝或用於包裝食品的袋子。 2. 通過使用壓縮空氣產生真空的真空產生器可與真空吸盤結合使用以輸送物料。
W 多層 蛇腹型	 內容不均勻的柔軟工件,如塑料袋	ø10~ø50	N, S, U, F, NE, G, HN, EP	<ol style="list-style-type: none"> 3. 吸盤固定座無需從設備上取下即可更換。

*1. 請參考適合球體的深型吸盤之最小可吸入直徑,選擇最適合您的吸盤口徑。

單位: mm

球徑 S	ø20	ø30	ø40	ø50	ø80	ø100	ø120	ø160	ø200
吸盤口徑 d	ø15	ø20	ø25	ø30	ø40	ø50	ø60	ø80	ø100



吸盤形狀	推薦工件	吸盤尺寸	吸盤材質	特點
PB 包裝袋用 	包裝袋工件	ø30~ø50	S	<ol style="list-style-type: none"> 1. 運輸過程中實現對工件的跟隨和穩定性。 2. 吸盤唇使用軟質材料，蛇腹部使用硬質材料。 3. 柔軟的材料用於厚乙烯基或薄板製成的包裝袋。特軟材料用於可變形的包裝袋。 4. 蛇腹層數有兩種選擇：3 和 5 層 3 層於高度較 5 層短 25.3%。3 層蛇腹型有助於在高速輸送中穩定工件。5 層蛇腹型適用於易變形的液體包裝。
BE, BD 金屬 檢測機用 	包裝袋工件	ø10~ø20	MSF3, MSF5, MSS3, MSS5	<ol style="list-style-type: none"> 1. 矽膠中添加金屬粉。當發生吸盤掉落導致混入時，金屬檢測機將對此產生反應。 2. 有鐵粉規格和 SUS 粉規格可供選擇。業界首創 SUS 粉末規格，防止橡膠摩擦粉末生鏽。 3. 有兩種類型的橡膠硬度可供選擇：30° 和 50°。透過顏色識別橡膠硬度。 4. 唇部突起以防止和蛇腹部分粘連。 5. 符合食品衛生法和 FDA 的要求。
P 薄物用 	複印紙、塑料袋	ø8~ø20	N, S, U, F, FS, NE	<ol style="list-style-type: none"> 1. 由於吸盤唇變得更薄，不僅改善了元件與其的附着力，並將重疊的附着力降至最低。 2. 吸盤固定座無需從設備上取下即可更換。
F 扁平型 	薄工件，如板 材和乙烯基	ø10~ø30	N, S, U, F, NE, SE	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最適合運輸薄片或乙烯基等薄型工件。 2. 在運輸過程中，可以減低工件的變形和皺褶。
Q 無痕型 	液晶玻璃、塗 裝工藝、半導 體製造設備	ø10~ø30	K, M, KE	<ol style="list-style-type: none"> 1. 樹脂吸盤幾乎無殘留痕跡。 2. 可以通過扳手和六角扳手輕鬆卸下樹脂吸盤，無需卸下所有單元。
S 海綿型 	建築物的外牆 材料、小石頭 和貝殼	ø10~ø100	C, S	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最適合用於建築外牆材料，小石頭和貝殼等。
E 橢圓型 	吸力空間有限 的長工件，例 如基板和半導 體	ø2×4~ ø8×30	N, S, U, F, SE, E, NE, HN, EP	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最適合基材或半導體等長型工件。 2. 橢圓型真空吸盤裝有真空產生器。 3. 三種類型的真空開關可供選擇。 1 個開關輸出 +1 類比輸出類型 2 個開關輸出 1 個類比輸出



VP*- R / A / RM 【標準型】

- 吸盤口徑：φ0.7 ~ φ200
- 多樣吸盤材質選擇。
- R：一般型 - 厚而平的工件。
- A：深型 - 圓形工件，如水果和球等。
- RM：小型 - 小型工件，如半導體零件等。



VP*- L 【軟質型】

- 吸盤口徑：φ4 ~ φ40
- 吸附塑料成型品不留痕跡。



VP*- K 【防滑型】

- 吸盤口徑：φ10 ~ φ50
- 吸附沖壓件等帶油工件。



VP*- LB 【軟質蛇腹型】

- 吸盤口徑：φ6 ~ φ20
- 吸附塑料成型品不留痕跡。



VP*- B 【單層蛇腹型】

- 吸盤口徑：φ2 ~ φ100
- 吸附表面光滑且易變形工件，如袋膜。
- 極柔軟的矽膠符合食品衛生法和 FDA 的要求。



VP*- W 【多層蛇腹型】

- 吸盤口徑：φ6 ~ φ50
- 吸附內容不均勻的柔軟工件，如塑料袋。
- 極柔軟的矽膠符合食品衛生法和 FDA 的要求。



VP*-PB【包裝袋用】

- 吸盤口徑：φ20 ~ φ50
- 吸附包裝袋工件。
- 符合食品衛生法和 FDA 的要求。



影片介紹



食

VP*-F / FH【扁平型 / 吸入流量增大型】

- 吸盤口徑：φ10 ~ φ30
- 吸附薄工件，如板材和乙烯基。



-S3

VP*-BE / BD【金屬檢測機用】

- 吸盤口徑：φ10, φ15, φ20
- 矽膠中添加金屬粉。當發生吸盤掉落導致混入時，金屬檢測機將對此產生反應。
- 符合食品衛生法和 FDA 的要求。



-S3

VP*-Q【無痕型】

- 吸盤口徑：φ10 ~ φ30
- 吸附液晶玻璃、塗裝工藝、半導體製造設備。



-S3

VP*-P【薄物用】

- 吸盤口徑：φ8 ~ φ20
- 吸附複印紙、塑料袋等薄材料。



-S3

VP*-S【海綿型】

- 吸盤口徑：φ10 ~ φ100
- 吸附建築物的外牆材料、小石頭和貝殼等。



-S3

**VP*-E 【橢圓型】**

- 吸盤口徑： $\phi 2 \times 4 \sim \phi 8 \times 30$
- 吸附吸力空間有限的長工件，例如基板和半導體。

**VSPE 【氣缸型】**

- 吸盤口徑： $\phi 4 \sim \phi 40$
- 內置氣缸和真空產生器的真空吸盤。

**VPLFG 【彈簧低發塵型 固定座】**

- 提供 3mm 與 6mm 兩種行程規格。
- 低發塵結構的真空吸盤固定座。
- 止迴轉功能，可防止工件在運送過程中錯位。

**VP-R69 【靜電消散性 真空吸盤】**

- 防止 ESD (靜電放電) 導致電子設備故障。
- 表面電阻值 $10^6 \sim 10^9 \Omega$ 。
- 適用於半導體晶片、PCB、電子零件的吸附與搬運。

**VPKE 【附機械破壞功能】**

- 吸盤口徑： $\phi 2.5 \sim \phi 10$
- 透過真空破壞空氣，推出內建的銷釘並釋放工件。
- 真空破壞空氣不會從連接端口排出，防止工件被吹走。
- 非常適合因靜電或黏在橡膠上而難以移除的小型、輕量工件。

**VT 【真空吸筆】**

- 吸盤口徑： $\phi 1 \sim \phi 8$
- 具有內置真空產生器的真空吸盤。
- 空氣錶的殼體的外形像鋼筆，能靈活地運用於小零件的裝配。
- 具有內置閥門的 VTB，具有噪音低、節約能源的特點，只在工作時有空氣流通。



VFB【真空迴路用大容量】

- 將真空產生器吸入的灰塵和水滴通過旋風效應和元件去除。
- 將過濾器 (VFB) 裝在真空產生器與真空吸盤間，除去由吸盤吸入的灰塵，以防真空產生器造成故障。
- 使用壓力範圍：-100 ~ 0 kPa
- 過濾精度：10 μm



VFR【排氣迴路用大容量】

- 將真空發生器和真空幫浦吸入的灰塵和水分，利用旋風除塵效果和濾芯去除。
- 大容量塵盒，減少保養次數。
- 安裝在真空產生器 (VRL 型) 的排氣側，用於搬運顆粒、粉末。
- 使用壓力範圍：-100 ~ 0 kPa
- 過濾精度：10 μm



VFU【小型聯管型】

- (0,1 型) 最小容量型，適合用於對真空系統的高循環化有要求的產業。
- (2,3 型) 可簡單安裝於配管之中，管道阻力小而穩定。
- 使用壓力範圍：-100 ~ 0 kPa
- 過濾精度：5 μm (捕集率 95%)



VFJ【小型插件】

- 適合無內置過濾器的單體型真空產生器。
- 本體和管插一體化，樹脂材料使用 PP 聚丙烯，降低價格。
- 使用壓力範圍：-100 ~ 0 kPa
- 過濾精度：5 μm (捕集率 95%)



VFL【大容量聯管型】

- 流量 360 l / 分鐘 [ANR]，大流量大容量型，輕量化的樹脂外殼。
- 連接在吸力大的大流量真空產生器附近，以清除吸入的灰塵並防止大流量真空產生器發生故障。
- 使用壓力範圍：-101 ~ 0 kPa
- 過濾精度：1, 5, 10, 200 μm (捕集率 95%)
- 冷凝水儲留量：90 cm³



MAFV302 系列

- 去除水滴、汙染物質以確保真空氣體的供給系統品質。
- 最大處理空氣量於壓力損失 4 kPa 時流量 240 l/min。
- 杯體尼龍杯，能適應多種環境使用需求。
- 配管口徑尺寸：1/4, 3/8, 1/2，過濾精度：5 μm
- 使用壓力範圍：-100~0 kPa
- 冷凝水儲留量：35 cm³





- 安裝於真空幫浦後端，可調節控制真空壓力，以實現機台作動需求。
- 可與真空過濾器 MAFV302 系列 搭配作模組化使用。
- 高流量達 310 l/min(ANR)。
- 真空壓力設定精確，穩定性高，旋鈕分辨率在 0.13 kPa 以下。
- 可選配數位壓力傳感器 MP48E 系列。

MARV302 系列【真真空調壓器】

- 配管口徑尺寸：1/4, 3/8, 1/2
- 設定壓力範圍：-100 ~ -1.3 kPa
- 大氣吸入消耗量：0.6 l/min(ANR) 以下
- 旋鈕分辨率：0.13 kPa 以下
- 最大流量：310 l/min(ANR)



- 除了控制源壓力外，還可以控制終端部分，使用推鎖旋鈕，操作簡單。
- 比傳統產品輕 50%，主體由樹脂製成，金屬部件由鋁製成。
- 一次側和二次側接頭獨立旋轉，配管方向自由。

RVZ 系列【真真空調壓器 - 按壓鎖定式】

- 適用管外徑：ø6, ø8 mm
- 使用壓力範圍：-100~100 kPa
- 設定壓力範圍：-100~1.3 kPa
- 最大吸入流量：30 l/min[ANR]
- 使用溫度範圍：0~50°C (不凍結)



-S3

真空相關配件

- 適用於粉末、顆粒等輸送的「大吸入流量」空氣輸送機。
- 流路徑最大可達 ø135 mm，可輸送各種工件。
- 高效率、免維護。可以透過調節送風量來控制吸入流量。

VLCP 系列【空氣輸送機】

- 配管口徑：ø51, ø101, ø144 mm
- 到達真空度：-1.5, -0.1, -0.5 kPa
- 吸入流量：1000, 4800, 14300 l/min[ANR]
- 消耗流量：600, 1200, 6000 l/min[ANR]
- 通道直徑：ø44.8, ø95, ø135 mm



ECV【防掉落閥】

- 口徑：M3 ~ M10, Rc1/8
- 用於單個真空產生器上的多個吸盤應用的真空保持閥。
- 即使一件工件脫落時，其它工件仍能保持真空狀態，防止工件掉落。



FH【吸盤偏擺固定座】

- 適用吸盤口徑： $\phi 10 \sim \phi 100$
- 偏擺固定座角度： $30^\circ / 15^\circ$
- 當吸盤的吸力面與工件不成直角或角度不確定時的理想選擇。



CFH【偏擺復歸固定座】

- 真空吸盤可以跟隨具有傾斜表面的工件並實現穩定的吸附。
- 具有緩衝行程以減輕工件接觸時的衝擊。
- 在工件脫離後，透過彈簧自動回到正常位置。
- 吸附作動時，吸盤吸附面的方向保持不變。



VFF【真空過濾器 - 吸盤直接安裝型】

- 直接安裝在吸盤和吸盤支架之間，在吸取工件時清除灰塵。
- 使用壓力範圍：-100~0 kPa
- 過濾精度：10 μm



VPHMP【多連吸盤固定座】

- 搭配吸盤口徑： $\phi 1 \sim \phi 40$
- 使用多個吸盤可穩定工件搬運姿勢。
- 整合真空過濾器。
- 用於去除吸附時吸入的灰塵，以防止真空系統故障。
- 最適用於有孔的工件吸附。



* 吸盤需另購

VLF【真空破壞單元】

- 真空破壞控制閥，含破壞空氣流量和洩壓調節針閥。
- 使用壓力範圍：0~0.7 MPa
- 使用真空壓力：-101~0 kPa





電動缸



國際規範



高速穩定



省空間



高精度



智慧控制



機構專利

電動缸

- 高重複精度** | 滾珠螺桿驅動最高重複精度 $\pm 0.01\text{mm}$ ，適用於精密組裝。
- 高移動速度** | 皮帶驅動最高移動速度 3000 mm/s 。
- ISO 規範** | 法蘭面符合 ISO 15552 規範可搭配多種配件使用。
- 節省空間** | 內嵌型滑軌、馬達內藏設計，進一步縮小產品本身的體積。
- 專利槓桿鎖定** | MESBE 系列取得專利並獲得 2022 精品獎。
- 控制系統** | 控制器提供通訊、脈衝、I/O 控制，適用於不同應用情況。
| 馬達採閉迴路控制，可減低干擾或雜訊對系統之影響，提高系統穩定性。



半導體產業



新能源產業



自動化設備



電子產業



汽車產業



工業 4.0

METB 系列【滑台 / 皮帶驅動】

- 規格：42, 55, 80
- 行程：100~6000 mm
- 力矩：20~450 Nm
- 位置重複精度：±0.05 mm
- 最高速度：3000 mm/s
- 最大負載：460~4500 N
- 驅動類型：時規皮帶
- 導軌類型：線性滑軌



METG 系列【滑台 / 螺桿驅動】

- 規格：4, 5, 8
- 行程：50~1100 mm
- 位置重複精度：±0.005 mm
- 螺桿導程：2~20 mm
- 最高速度：1000 mm/s
- 額定負載：2~50 kg
- 驅動類型：滾珠螺桿
- 導軌類型：線性滑軌
- 馬達類型：伺服
50, 100, 200, 400 W



METS2 系列【滑台 / 螺桿驅動】

- 規格：10, 14, 17
- 行程：100~1200 mm
- 位置重複精度：±0.01 mm
- 螺桿導程：5~20 mm
- 最高速度：1000 mm/s
- 額定負載：3~120 kg
- 額定推力：42~1388 N
- 驅動類型：滾珠螺桿
- 導引樣式：線性滑軌
- 馬達類型：伺服
50, 100, 200, 400, 750 W



METS 系列【滑台 / 螺桿驅動】

- 規格：22
- 行程：100~1500 mm
- 位置重複精度：±0.01 mm
- 螺桿導程：5~40 mm
- 最高速度：2000 mm/s
- 額定負載：10~150 kg
- 額定推力：320~2563 N
- 驅動類型：滾珠螺桿
- 導引樣式：線性滑軌
- 馬達類型：伺服 750 W



METI 系列【滑台 / 螺桿驅動】

- 規格：32, 40, 50
- 行程：50~150 mm
- 位置重複精度：±0.02 mm
- 螺桿導程：1~20 mm
- 最高速度：1000 mm/s
- 軸向出力：35~1600 N
- 驅動類型：滾珠螺桿
- 導軌類型：線性滑軌
- 馬達類型：步進 □ 42、56 mm
伺服 50, 100, 200, 400 W





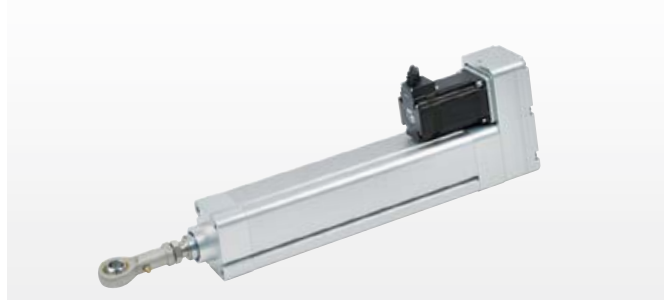
MEQG 系列【推桿型 / 螺桿驅動】

- 規格：5, 8
- 行程：50~800 mm
- 位置重複精度：±0.01 mm
- 螺桿導程：2~20 mm
- 最高速度：1000 mm/s
- 額定負載：3~50 kg
- 額定推力：85~1388 N
- 驅動類型：螺桿
- 導軌類型：線性滑軌
- 馬達類型：伺服
100, 200, 400 W



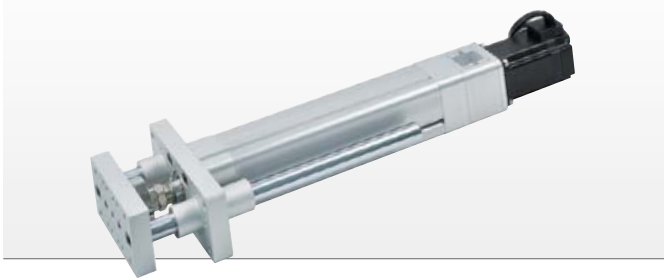
MEQI 系列【推桿型 / ISO 15552】

- 規格：32, 40, 50, 63, 80
- 行程：100~1000 mm
- 位置重複精度：±0.02 mm
- 螺桿導程：1~32 mm
- 最高速度：1000 mm/s
- 額定軸向負載：3.3~110 kg
- 最大速度時推力：325 N
- 驅動類型：滾珠螺桿
- 導軌類型：滑動導引
- 馬達類型：步進 □42, 56 mm
伺服 50, 100, 200, 400, 750 W



MEGT 系列【雙導桿】

- 規格：32, 40, 50, 63
- 行程：100~1000 mm
- 位置重複精度：±0.02 mm
- 螺桿導程：1~20 mm
- 最高速度：1000 mm/s
- 額定軸向負載：3.3~64 kg
- 最大速度時推力：325 N
- 驅動類型：滾珠螺桿
- 導軌類型：滑動導引
- 馬達類型：步進 □42, 56 mm
伺服 50, 100, 200, 400 W



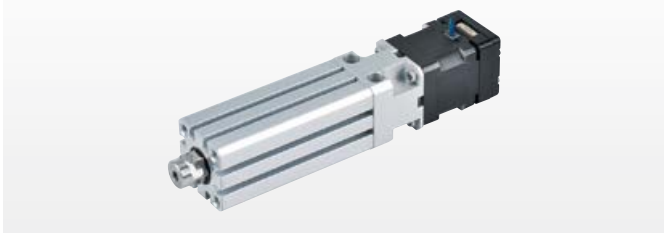
MEGS 系列【雙導桿】

- 規格：16, 20
- 行程：30/50/75 mm
- 防止迴轉精度：±0.06°
- 位置重複精度：±0.02 mm
- 螺桿導程：1, 2 mm
- 最高速度：100 mm/s
- 最大推力：270 N
- 驅動類型：滾珠螺桿
- 止迴機構：線性襯套
- 馬達類型：步進 □25, 28, 35 mm



MEJQ 系列【薄型 / 不旋轉】

- 規格：16, 20
- 行程：30~100 mm
- 防止迴轉精度：±0.7°
- 位置重複精度：±0.02 mm
- 螺桿導程：1, 2 mm
- 最高速度：100 mm/s
- 最大推力：270 N
- 驅動類型：滾珠螺桿
- 止迴機構：六角軸心
- 馬達類型：步進 □25, 28, 35 mm



MESH2 系列【微型】

- 規格：16, 20
- 位置重複精度：±0.02 mm
- 螺桿導程：2, 8 mm
- 最高速度：≤50~≤400 mm/s
- 額定負載：0.8~6 kg
- 行程：30, 50 mm

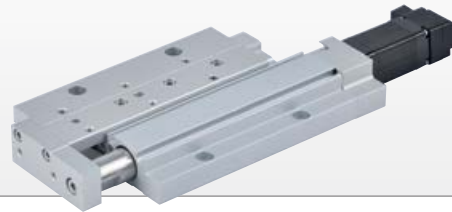
- 驅動類型：滾珠螺桿
- 導軌類型：線性滑軌
- 馬達類型：步進 □ 20, 28 mm



MESF2 系列【微型】

- 規格：16, 20
- 位置重複精度：±0.02 mm
- 螺桿導程：2, 8 mm
- 最高速度：≤50~≤400 mm/s
- 額定負載：0.8~6 kg
- 行程：30, 50, 75, 100 mm

- 驅動類型：滾珠螺桿
- 導軌類型：滾柱滑軌
- 馬達類型：步進 □ 20, 25 mm



MESS2 系列【微型】

- 規格：16, 25
- 位置重複精度：±0.02 mm
- 螺桿導程：2, 8 mm
- 最高速度：≤50~≤400 mm/s
- 額定負載：0.8~6 kg
- 行程：30, 50, 75, 100 mm

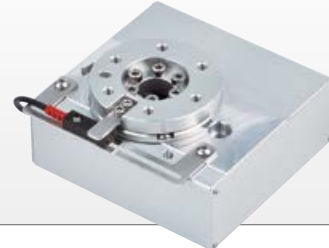
- 驅動類型：滾珠螺桿 + 皮帶
- 導軌類型：交叉滾子導軌
- 馬達類型：步進 □ 20, 28 mm



MERE 系列【旋轉】

- 規格：10, 30, 50
- 旋轉角度：310, 320, 360°
- 導程：12°
- 最大轉矩：3.3 N.m
- 容許轉動慣量：0.05 kg·m²
- 最高轉速：≤ 420 °/s
- 最高角加減速度：3000 °/s²
- 位置重複精度：±0.05°

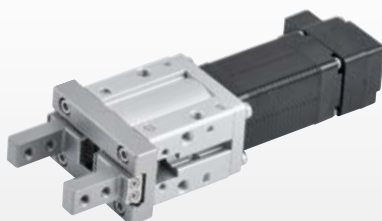
- 驅動類型：蝸輪蝸桿
- 馬達類型：步進 □ 20, □ 28, □ 42 mm



MEHC2 系列【電動夾爪】

- 規格：16, 25
- 夾爪夾持力 (*)：19.5, 26 N
- 開閉行程：6, 14 mm
- 重複精度：±0.02 mm
- 夾持重量：0.4, 0.8 kg

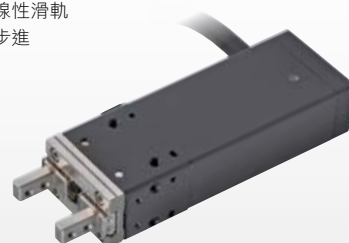
- 導軌類型：線性滑軌
- 驅動類型：滑動螺桿
- 馬達類型：步進 □ 20, 28 mm



MEHC3 系列【電動夾爪】

- 規格：16, 25
- 夾爪夾持力 (*)：12 ~ 41 N
- 開閉行程：6, 14 mm
- 重複精度：±0.02 mm
- 內置馬達與控制器
- I/O 訊號控制

- 驅動類型：滑動螺桿
- 導軌類型：線性滑軌
- 馬達類型：步進



* 外徑夾持時，爪臂接點長度 L=20mm 時之數據。



MESBE 系列

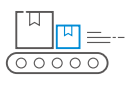
- 規格 - 行程：32-20, 50-30, 63-30, 80-40
- 導程：1.5, 2.5, 2 mm
- 位置重複精度：±0.1 mm
- 最高操作頻率：5.5 c.p.m
- 馬達類型：步進 □ 35, 42, 56, 80 mm
- 驅動類型：梯型螺桿 + 皮帶



智慧控制



自動化設備



物流分類



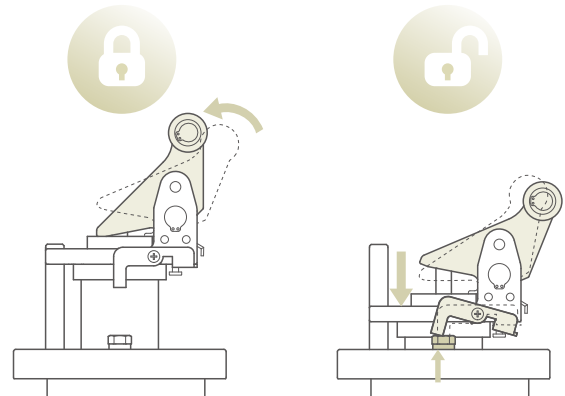
自鎖機構



機構專利



台灣精品 2022



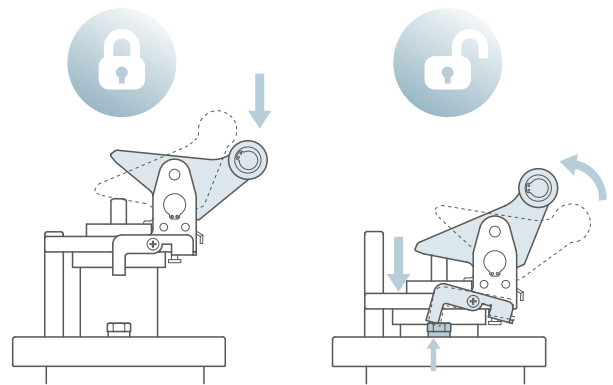
槓桿鎖定

可防止輕重量的工件於緩衝後，因緩衝器之復歸彈簧而退回。



自動解除 鎖定

可於活塞桿縮回時，自動解除鎖定裝置。



自由通過

自由通過機構能使電缸不阻擋工件，且不需要拆除任何零件。



自動解除 自由通過

可於活塞桿縮回時，自動解除自由通過。取代傳統手動解除，適用全自動化產線。

電動缸控制器

CK10 系列【推力型】

- RS485 通訊 (Modbus RTU)
- 支援外部單 / 雙脈衝輸入
- Position Table 一鍵多段運動控制
- 提供 PC Base 命令函式庫 (C++、C#)
- 支援扭力中斷 / 持續輸出
- 支援扭力模式原點復歸



CM10 系列【脈衝型】

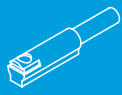
- 支援外部單 / 雙脈衝輸入
- 開迴路
- 需搭配傳感器原點復歸



CM20 系列【定位型】

- RS485 通訊 (Modbus RTU)
- 支援外部單 / 雙脈衝輸入
- 可程式化運動控制
- 需搭配傳感器原點復歸





通訊協定



高防護



壓力轉換



高精度



遠端監控



智慧控制

傳感器

- 壓力傳感器** | 高精度、輕薄型、微差壓、高差壓、間隙等多功能選擇。
- 多功能控制器** | 12種壓力範圍可供選擇。按鍵鎖定可直接顯示於螢幕，易於辨識。
- 流量傳感器** | 可對應半導體製程禁油、禁銅需求。RS485 Modbus RTU 可即時監控。
- 傳感器** | C型、T型、方型等可對應多種傳感器溝槽。
- | 另有近接、線性定位、光電傳感器供選擇。



半導體產業



食品產業



自動化設備



醫療產業



汽車工業



工業 4.0

SS 二次電池限銅基材 (選配)

MP10 系列【迷你型】

- 超小體積：26×10×10.4 mm
- 設定壓力：負壓 0~ -101.3 kPa
正壓 0~0.6 MPa
- 重覆精度：±1%F.S.
- 應答時間：1ms
- 配管口徑：ø4, 6 mm, 1/8", M5×0.8



MP30 系列【薄型】

- 設定壓力：連成壓 -100~100 kPa
負壓 0~ -101.3 kPa
正壓 0~1 MPa
- 重覆精度：≤± 0.2% F.S. ±1 digit
- 應答時間：≤2.5 ms
- 配管口徑：1/8", M5×0.8



MP41 系列【高精度】

- 設定壓力：連成壓 -101~101 kPa
正壓 -0.1~1 MPa
- 重覆精度：±0.2% F.S. ±1 digit
- 搭配型號：MA**302, 401, 403, 501



MP48E 系列【高性能】

- 設定壓力：-101.3~1000.0 kPa
- 重覆精度：±0.2% S.R. (25±3°C)
- 配管口徑：1/8", M5×0.8
- 電壓輸出可切換 1~5V / 0~10V
- 具軟體濾波功能



RS485

MP50 系列【耐腐蝕性】

- 設定壓力：連成壓 -101~101 kPa
負壓 -101.3 ~ 10 kPa
正壓 -0.1~1 MPa
高壓 -0.1~2 MPa
- 重覆精度：±0.3% F.S. ±1 digit
- 應答時間：2.5ms 以下
- 配管口徑：1/4", M5×0.8



IP65

**MP75 系列
【通訊型 / 耐腐蝕性】**

- 設定壓力：連成壓 -101~101 kPa
正壓 -0.1~1 MPa
高壓 -0.1~2 MPa
- 重覆精度：±0.3% F.S. ±1 digit
- 應答時間：2.5ms 以下
- 配管口徑：1/4", M5×0.8



IP65

RS485

MP90 系列【輕薄型】

- 設定壓力：連成壓 -101~101 kPa
負壓 -101.3 ~ 10 kPa
正壓 -0.1~1 MPa
- 重覆精度：±0.2% F.S. ±1 digit
- 應答時間：2.5ms 以下
- 配管口徑：M5×0.8



對應半導體

MPS 系列

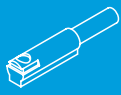
- 設定壓力：0.1~0.7 MPa
- 使用壓力：max. 0.8 MPa
- 信號輸出：常開型（壓力達設定值，LED 亮）
- 配管口徑：1/8"



MP800 系列【微差壓】

- 設定壓力：0~1, 0~2, 0~5 kPa
-1~ -1, -2~2, -5~5 kPa
- 重覆精度：±0.5% F.S. ±1 digit
- 應答時間：2ms 以下
- 配管口徑：M5
- 風量監視管理、空氣過濾器堵塞監測





| MP7800 系列

【微差壓 / 通訊型】

- 設定壓力：-10~-10, -1~-1, -2~-2, -5~-5 kPa
- 重覆精度：±0.5% F.S. ±1 digit
- 應答時間：2ms 以下
- 配管口徑：M5
- 風量監視管理、空氣過濾器堵塞監測



RS485

| MPDS 系列【高差壓】

- 設定壓力：0 ~ 1000 kPa
- 額定壓力：-1000 ~ 1000 kPa
- 重覆精度：±0.2% F.S. ±1 digit
- 配管口徑：M5
- 空氣過濾器堵塞監測、漏氣檢測



IP65

RS485

| MPGS 系列【間隙】

- 檢測距離：0.01 ~ 0.1 mm
- 操作壓力：250 ~ 350 kPa
- 消耗流量：≤ 16 L/min @ 300 kPa
- 重覆精度：±5 μm
- 配管口徑：1/8"
- 可檢測出切削屑引起的間隙



影片介紹

IP65

| MP400 系列

【多功能控制器】

- 設定壓力：12 種壓力範圍可供選擇
- 重覆精度：±0.1% F.S. ±1 digit
- 應答時間：2.5ms 以下



| VUS21 系列

【負壓用 20mm 寬】

- 設定壓力：-100 ~ 0 kPa
- 重覆精度：±3%F.S. 以下
- 應答時間：1ms 以下
- 配管口徑：ø4, ø6, ø8, M5×0.8



PISCO®

| VUS8A 系列

【負壓用 8mm 寬】

- 設定壓力：-100 ~ 300 kPa
- 重覆精度：±0.3%F.S.
- 應答時間：1、25、250ms
- 配管口徑：ø1.8, ø3, ø4, ø6, M5×0.8



PISCO®

| VUS11/SEU11 系列

【正負壓用 10mm 寬】

- 壓力範圍：-100 ~ 300 kPa, 0~1 MPa
- 重覆精度：±3%F.S. 以下
- 應答時間：1ms 以下
- 配管口徑：ø4, ø6, M5×0.8, R1/8



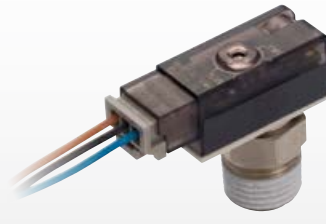
-S3

PISCO®

| VUS12 系列

【負壓用 8.5mm 寬】

- 壓力範圍：-100 ~ 0 kPa
- 重覆精度：±0.3%F.S. 以下
- 應答時間：2ms
- 配管口徑：ø4, ø6, M5×0.8, R1/8



-S3

PISCO®

- 成本控制、簡易使用、高效能、高精度、流量範圍廣泛
- 多元化輸出功能 | 瞬間流量、累計流量、壓力數值
- 二合一設計 | 壓力、流量同時監控，累計流量數據一目了然 (MFP01, 02 系列)
- 反轉設定 | 顯示方向可 180° 反轉，易於設定與觀看 (MF01, 02 系列)
- 烤漆流量監控 | 烤漆流量和壓力的空氣流量管理
- 雷射焊接監控 | 保護氣體，流量和壓力的管理
- 吸附確認 | 檢測微小電子零件吸附狀態
- 電子零件安裝監控 | 控制零件金線張力
- 洩漏檢測 | 檢測填充瓶有無洩漏
- 空氣消耗管理 | 監控設備空氣消耗量

MF01 系列【流量】

- 流量感測：0~500, 0~1000 ml/min
0~5, 0~10, 0~50, 0~100, 0~200 l/min
- 使用壓力：-0.09~0.8 MPa
- 重覆精度：±1% F.S. ±1 digit
- 應答時間：開關輸出 min. 50ms, 類比輸出 100 ms 以下
- 配管口徑：ø6, ø8, 1/8", 1/4"



對應半導體 RS485

MFP01 系列【流量 & 壓力】

- 流量感測：0~500, 0~1000 ml/min
0~5, 0~10, 0~50, 0~100, 0~200 l/min
- 壓力感測：-90 ~ 800 kPa
- 重覆精度：流量 ±1% F.S. ±1 digit, 壓力 ±0.2% F.S. ±1 digit
- 應答時間：流量 min. 50ms, 壓力 min. 2.5 ms
- 配管口徑：ø6, ø8, 1/8", 1/4"



操作影片



RS485

MF02 系列【流量】

- 流量感測：2~500, 5~1000, 10~2000 l/min
- 使用壓力：0~1 MPa
- 重覆精度：±1% F.S. ±1 digit
- 應答時間：開關輸出 min. 50ms, 類比輸出 100 ms 以下
- 配管口徑：1/2", 3/4"



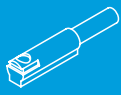
對應半導體 RS485

MFP02 系列【流量 & 壓力】

- 流量感測：2~500, 5~1000, 10~2000 l/min
- 壓力感測：-90 ~ 1000 kPa
- 重覆精度：流量 ±1% F.S. ±1 digit, 壓力 ±0.2% F.S. ±1 digit
- 應答時間：流量 min. 50ms, 壓力 min. 2.5 ms
- 配管口徑：1/2", 3/4"



RS485



MFPS 系列【流量 & 壓力】

- 3 色燈號直覺式查看流量及壓力
- 2 組類比輸出 1 ~ 5 V (流量 & 壓力)
- 流量感測 : 0~10, -10~10 l/min
- 壓力感測 : -100 ~ 100 kPa
- 重複精度 : 流量 $\leq \pm 2\%$ F.S., 壓力 $\leq \pm 1\%$ F.S.
- 應答時間 : 流量 90 % F.S. 內 ≤ 5 ms, 壓力 ≤ 1 ms
- 配管口徑 : M5×0.8



對應半導體

MFS 系列【流量】

- 輕量型
- 輸出類型 : 1 類比輸出 1 ~ 5 V
- 額定流量範圍 : -10~10 l/min
- 壓力範圍 : -100 ~ 200 kPa
- 重複精度 : $\leq \pm 2\%$ F.S.
- 應答時間 : 90 % F.S. 內 ≤ 5 ms
- 配管口徑 : M5×0.8



對應半導體

FUS21 系列【流量】【17mm 寬】

- 整合式針閥
- 可雙向流體測量
- 量測流量範圍 : -1000~1000 ml/min, -200~200 l/min
- 重複精度 : $\pm 1\%$ F.S. 以內
- 應答時間 : 50msec 以下
- 配管口徑 : $\phi 4, 6, 8, 10, 1/4", 3/8"$



PISCO®

FUS8A 系列【流量】【8mm 寬】

- 超小型、超輕量
- 非常適合檢查吸附情況、吸附搬運作業
- 流量範圍 : -10~10 l/min
- 壓力範圍 : -0.09 ~ 0.2 MPa
- 重複精度 : $\pm 2\%$ F.S. 以下
- 應答時間 : 8 ms 以下
- 配管口徑 : $\phi 1.8, 2, 3, 4, \phi 6 \times \phi 4, M5 \times 0.8$



PISCO®

MEMO

RCE 系列【C 型】

- 配線方式：2, 3 線式
- 開關邏輯：SPST N.O., 電子式無接點 N.O.
- 接點型式：有接點, 無接點, 無接點 NPN/PNP
- 使用電壓：DC/AC5~220V, DC10~28V, DC5~30V



RCE1 系列【C 型】

- 配線方式：2, 3 線式
- 開關邏輯：SPST N.O., 電子式無接點 N.O.
- 接點型式：有接點, 無接點, 無接點 NPN/PNP
- 使用電壓：DC/AC5~120V, DC5~30V



RDEP【C 型】

- 配線方式：2 線式
- 開關邏輯：電子式無接點 N.O.
- 接點型式：無接點
- 使用電壓：DC10~28V



RDC/RQC 系列【C 型】

- 配線方式：2, 3 線式
- 開關邏輯：常開型
- 接點型式：無接點, 無接點 NPN/PNP
- 使用電壓：DC5~30V



RCD 系列【T 型】

- 配線方式：2, 3 線式
- 開關邏輯：SPST N.O., 電子式無接點 N.O.
- 接點型式：有接點, 無接點, 無接點 NPN/PNP
- 使用電壓：DC/AC5~120V, DC5~30V



RDT/RQT 系列【T 型】

- 配線方式：2, 3 線式
- 開關邏輯：常開型
- 接點型式：無接點, 無接點 NPN/PNP
- 使用電壓：DC5~30V



LN32H 系列【T 型】

- 配線方式：2, 3 線式
- 開關邏輯：SPST N.O., 電子式無接點 N.O.
- 接點型式：有接點, 無接點 NPN/PNP
- 使用電壓：DC/AC5~240V, DC10~30V



LN65 系列【T 型】

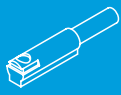
- 配線方式：2, 3 線式
- 開關邏輯：SPST N.O., 電子式無接點 N.O.
- 接點型式：有接點, 無接點 NPN/PNP
- 使用電壓：DC/AC5~240V, DC5~30V



RCA 系列【方型】

- 配線方式：2, 3 線式
- 開關邏輯：SPST N.O., 電子式無接點 N.O.
- 接點型式：有接點, 無接點, 無接點 NPN/PNP
- 使用電壓：DC/AC5~240V, DC5~30V



**RCB 系列【方型】**

- 配線方式：2, 3 線式
- 開關邏輯：SPST N.O., 電子式無接點 N.O.
- 接點型式：有接點, 無接點, 無接點 NPN/PNP
- 使用電壓：DC/AC5~240V, DC5~30V



IP67

RCM 系列【方型】

- 配線方式：2, 3 線式
- 開關邏輯：SPST N.O., 電子式無接點 N.O.
- 接點型式：有接點, 無接點, 無接點 NPN/PNP
- 使用電壓：DC/AC5~240V, DC/AC5~120V
DC10~30V, DC5~28V, DC5~30V



IP67

RCV 系列【方型】

- 配線方式：2 線式
- 開關邏輯：SPST N.O.
- 接點型式：有接點
- 使用電壓：DC/AC5~240V
- 可用於化學、食品行業
- 耐腐蝕、高溫、沖壓環境



AISI 316

IP67

LN02A 系列

- 配線方式：2, 3 線式
- 開關邏輯：N.O., 電子式無接點 N.O.
- 接點型式：有接點, 無接點 NPN/PNP
- 使用電壓：DC/AC5~240V, DC10~30V



IP67

LN01G 系列

- 配線方式：2, 3 線式
- 開關邏輯：N.O., 電子式無接點 N.O.
- 接點型式：有接點, 無接點 NPN/PNP
- 使用電壓：DC/AC5~240V, DC5~30V



IP67

LN01P 系列

- 配線方式：2, 3 線式
- 開關邏輯：N.O., 電子式無接點 N.O.
- 接點型式：有接點, 無接點 NPN/PNP
- 使用電壓：DC/AC10~220V, DC5~30V



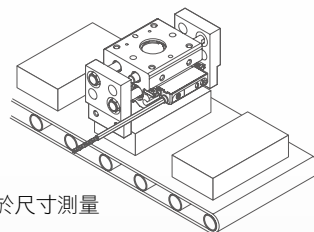
IP67

RLZ 系列【線性定位】**【C, T 型】**

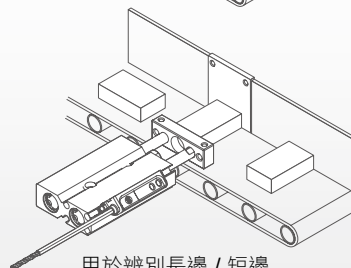
- 可任意設定量測範圍
- 量測範圍：40±1 mm
- 線性誤差：± 0.2 mm @ 25°C
- 重複精度：± 0.01 mm @ 25°C
- 使用電壓：DC15~30V, 漣波峰值 ≤ 10 %
- 感應磁場：20 ~ 200 高斯



IP69

【RLZ 應用例】

用於尺寸測量



用於辨別長邊 / 短邊

RLG 系列【線性定位】

【C 型】

- 3 點定位在量測範圍內
- 量測範圍：50±1 mm
- 接點型式：無接點 NPN，3 點定位
無接點 PNP，3 點定位
- 重複精度：± 0.01 mm
- 使用電壓：DC5~30V
- 感應磁場：40 ~ 1000 高斯



IP69

RJY 系列【近接】

- 本體螺牙：M5, M8
- 配線方式：3 線式
- 開關邏輯：電子式無接點 N.O.
- 接點型式：無接點 NPN/PNP
- 使用電壓：DC10~30V



IP67

RJF 系列【近接】

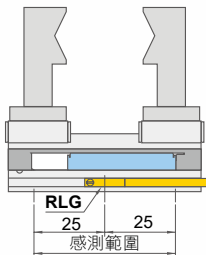
- 本體螺牙：M2.5
- 配線方式：3 線式
- 開關邏輯：電子式無接點 N.O.
- 接點型式：無接點 NPN/PNP
- 使用電壓：DC12~24V
- 適用電動缸：MERE 系列



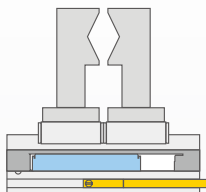
IP67

【RLG 設置範例】

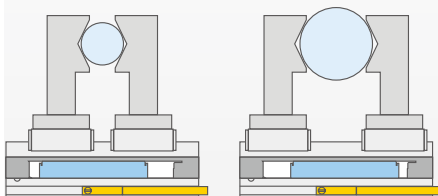
輸出點 1 夾爪開



輸出點 2 夾爪關



輸出點 3 夾持中

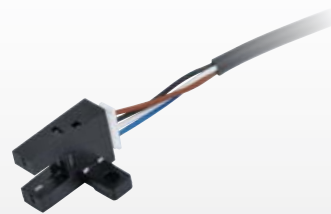


設置方式範例，以輸出點 3 為例

1. 單擊後長按設定鍵，直到 3 個指示燈閃爍。
 2. 連續單擊設定鍵，直到第 3 個指示燈閃爍，隨後調整夾爪到夾持位置。
 3. 長按設定鍵以完成。
- * 詳細請參說明書。

RLT 系列【槽型光電】

- 檢測距離：6 mm (槽寬)
- 標準檢測物體：2×0.8mm 以上
- 接點型式：無接點 NPN/PNP
- 應差：0.025 mm 以下
- 使用電壓：DC8~24V
- 適用電動缸

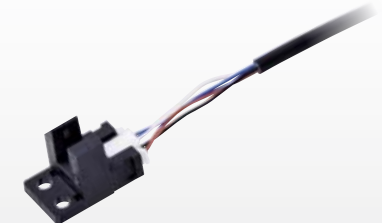


IP50

PU-Y974 系列

【槽型光電】

- 檢測距離：6 mm (槽寬)
- 標準檢測物體：2×0.8mm 以上
- 接點型式：無接點 NPN/PNP
- 應差：0.025 mm 以下
- 使用電壓：DC5~24V
- 適用電動缸



IP50



國際規範



款式多樣化



高品質



環境保護



環境選擇



無塵環境

快速接頭 PISCO®

質量與環保 | 自行開發及生產，獲得 ISO 9001 質量認證、ISO 14001 環保認證。

一般環境用 | 快速插接、超小型、功能型、分離配管、連接型接頭。

特殊環境用 | 耐腐蝕用、耐藥品用、耐藥液用、無塵室用、抗靜電、難燃性等..。

-S3 二次電池限銅
基材 (標準)

2in1 兩種不同功能
集成合一產品

食 食品衛生法或
符合 FDA 標準

油 禁油

-S3 二次電池限銅
基材 (選配)

塵 無塵室
包裝規格

塵 清潔洗淨規格

氣 可減少壓縮
空氣消耗



半導體產業



食品產業



自動化設備



藥品產業



二次電池



化學產業

規格	一般環境			特殊環境							
	標準型	迷你型	超小型	SUS316	SUS316 壓合型	SUS304	SUS303 相當	超小型 SUS303 相當	耐化學性	PP 材質 SUS304	PP 材質 SUS303 相當
最高使用壓力 MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	依管材規格	1.0	1.0	0.5	0.9	1.0	1.0
使用溫度範圍 °C	0-60	0-60	0-50	-5-150	依管材規格	0-60	0-60	0-60	0-80	0-80	0-80
耐腐蝕				●	●	●	●	●	●	●	●
水 (可使用)	● ⁺¹			● ⁺¹	●	● ⁺¹	● ⁺¹		● ⁺²	● ⁺²	● ⁺²
無塵室包裝 ⁺⁶	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○
真空洗淨包裝 ⁺⁸	○						○ ⁺⁷		○	○	
銅 (不使用)	○			●	●	●	●	●	●	●	●
低濃度臭氧對策	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
無油脂 ⁺⁵	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
抗靜電		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
難燃性		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
模具溫度控制		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
樹脂外觀顏色變化	●	●					●				
開口環變色	●	●					●				
密封材質【標準】	NBR			FKM	FKM	HNBR	FKM	EPDM			
密封材質變更	● ⁺⁴	● ⁺⁴			● ⁺⁴	● ⁺⁴					
螺牙密封規格【標準】	有上膠			無上膠	有上膠	無上膠	無上膠	無上膠	無上膠	無上膠	無上膠
螺牙密封規格變更 ⁺³	●	●		○	●	●	○	○	○	○	○
潤滑脂變更	●	●			●	●	●	●	●	●	●

*1. 請務必將嵌入環 (WR) 與配管一起使用。
 *2. 當配管用於接液部不需要金屬材料的領域以外，建議使用嵌入環 (WR)。
 *3. 密封規格僅適用於 R (Rc) 螺牙。
 *4. EPDM 為無油規格，無法與含油脂規格併用。
 *5. 對於無油產品，在正常裝配過程中沒有使用潤滑劑。因此，使用橡膠部件的產品可能滑動不良，氣密性降低。
 *6. 關於產品的清潔度和發塵量，請客戶以實機評估。



規格	特殊環境						功能型				分離配管		連接型		
	抗靜電	難燃性	黃銅製	黃銅壓合	模具溫控	加長型	旋轉 SUS304	閘斷型	旋轉	高速旋轉	多迴路旋轉	總管組合	雙路連接	連接器	輕便連接
最高使用壓力 MPa	0.6	0.9	1.0	依管材規格	0.9	1.0	0.7	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9
使用溫度範圍 °C	0-40	0-60	0-150	依管材規格	0-120	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60
耐腐蝕							●								
水 (可使用)		● ⁺¹	● ⁺¹	●	● ⁺¹	● ⁺¹	● ^{+1,13}					● ⁺¹			● ⁺¹
無塵室包裝 ⁺⁶	○	○	○	○	○	○	○					○			○
真空洗淨包裝 ⁺⁸	○														
銅 (不使用)							●								
低濃度臭氧對策							●								
無油脂 ⁺⁵	●	●	●	●	●	●	● ⁺¹⁴								
抗靜電	●	●	●	●	●	●	●								
難燃性		●	●	●	●	●	●								
模具溫度控制															
樹脂外觀顏色變化															
開口環變色															
密封材質【標準】	NBR	NBR	HNBR	HNBR	HNBR	NBR	EDPM	NBR	NBR, FKM			NBR	NBR	NBR	NBR
密封材質變更	● ⁺⁴	● ⁺⁴				● ⁺⁴	● ⁺⁴					● ^{+4,10}	● ⁺⁴		● ⁺⁴
螺牙密封規格【標準】	有上膠					有上膠	無上膠	有上膠	無上膠	有上膠		有上膠			有上膠
螺牙密封規格變更 ⁺³	○	○				○	○	○	○	○		○			○
潤滑脂變更	●	●				●	●	●	●	●		●			●

*7. 部分形狀不適用於真空洗淨處理。
 *8. 如果選擇真空洗淨，橡膠材質：無法更改為 FKM。
 *9. 根據形狀，有部分使用 NBR 或 FKM。
 *10. 不包含大口徑型。大口徑型之密封橡膠材質為 HNBR。
 *11. 省空間型的規格與迷你型管接頭系列相同。
 *12. 僅限 107 系列的 B、C 型號。
 *13. 僅限用於水或其他液體的規格。
 *14. 僅限接觸液體的部位。



■ 標準型 ■ 迷你型 ■ 304不銹鋼 ● 難燃型 ● 抗靜電型

PC



■ ■ ■ ● ●

POC



■ ■

PB



■ ■ ■ ● ●

PD



■ ■ ■

PE



■ ■ ■ ● ●

PEG



■ ■ ■

PL



■ ■ ■ ● ●

PLL



■ ■

PLH



■ ■

PA



■

PH



■

PAF



■

PLHJ



■ ■

PLLJ



■

PLJ



■ ■

PLGJ



■ ■

PLLGJ



■

PGJ



■ ■

PG



■ ■ ■

PU



■ ■ ■ ● ●

PW



■ ■ ■

PYJ



■ ■

PY



■ ■ ■

PWJ



■ ■

PM



■ ■

PMF



■

PML



■

PMP



■

PF



■ ■

PFF



■

PV



■ ■ ■ ● ●

PVU



■ ■

PVX



■ ■

PAU



■ ■

PTJ



■

PCF



■ ■

■ 標準型 ■ 迷你型 ■ 304 不銹鋼 ● 難燃型 ● 抗靜電型

PHW



■

PAW



■

PHT



■

PAT



■

PAX



■ ■

PX



■ ■

PHF



■

POL



■ ■

PRJ



■

PRX



■ ■

PRG



■ ■

PLF



■

PKD



■ ■

PKG



■ ■

PKJ



■

PKVD



■

PKVG



■

PPF



■ ■ ■

PZA



■ ■

PZB



■ ■

PZC



■ ■

PP



■ ■ ●

PIG



■

PIJ



■ ■

PCC



■

POLL



■

※ 相片為標準型快速接頭，其他快速接頭型式外觀會有些許差異。

※ PCC / POLL 相片，為迷你型快速接頭。



■ 超小型 ■ 超小型不銹鋼 (SUS303 相當)

LE



■ ■

LB - F



■ ■

LH - F



■ ■

LZ



■

LD



■

LU - F



■

LL



■ ■

LB



■ ■

LH



■ ■

LC



■ ■

LG



■ ■

LU



■

LCN



■

LLC



■

LM



■

LN



■ ■

LP



■ ■

LHN



■

LS



■ ■

※ 相片為超小型快速接頭，與不銹鋼型式外觀會有些許差異。

※ 超小型不銹鋼快速接頭，訂購代號為第一碼為S，ex. SLE。

開口環顏色

咖啡 (公制) | 黃 (公制) | 白 (英制) | 淺灰 (公制) | 淺藍 (公制) | 紅 (公制) | 深藍 (公制)

- 密封材質 FKM (-F)
- 密封材質 EPDM (-E)
- 標準包裝
- 無塵室包裝
- 真空洗淨包裝
- 標準包裝
- 無塵室包裝
- 真空洗淨包裝
- 無塵室包裝
- 真空洗淨包裝
- 無塵室包裝
- 真空洗淨包裝
- 不銹鋼標準包裝
- 真空洗淨包裝
- 訂製品



標準型

- 豐富的产品陣容，適用於各種配管的接頭。
- 使用流體：空氣、水（根據條件使用）
- 最高使用壓力：1.0 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C（不凍結）
- 配管徑：（公制） $\phi 4, 6, 8, 10, 12, 16$ mm
（英制） $\phi 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8$
- 牙徑：M5x0.8, M6x1, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



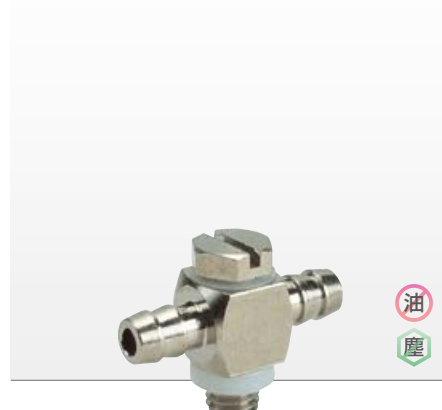
迷你型

- 與標準型相比，縮小 40% 體積。
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：1.0 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C（不凍結）
- 配管徑：（公制） $\phi 1.8, 2, 3, 4, 6$ mm
（英制） $\phi 1/8, 5/32, 1/4$
- 牙徑：M3x0.5, M5x0.8, M6x1, R1/8, 1/4, 3/8



超小型

- 倒鉤接頭非常適合節省空間的管路。
- 通過與真空管 (UD) 組合，非常適合真空管路設備。
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：0.5 MPa
（真空狀態 0.4 MPa）
- 使用真空壓力：-100kPa
- 使用溫度範圍：0~50°C（不凍結）
- 配管徑：（外徑） $\phi 3, 4, 5, 6$ mm
（內徑） $\phi 2, 2.5, 3.5, 4$ mm
- 牙徑：M3x0.5, M5x0.8, M6x1, R1/8



關斷型

- 內建截止閥的快速接頭，通過連接和拆卸配管來打開和關閉空氣。
- 兩段式導通結構，拆裝方便。
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：0.9 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C（不凍結）
- 配管徑： $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
- 牙徑：M5x0.8, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



旋轉型

- 旋轉部分使用軸承，用於快速旋轉及擺動的快速接頭。
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：1.0 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C（不凍結）
- 配管徑：（公制） $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
（英制） $\phi 1/4, 5/16, 3/8$
- 牙徑：M5x0.8, M6x1, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



高速旋轉型

- 使用 2 個軸承，用於高速旋轉及搖擺接頭。
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：1.0 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C（不凍結）
- 配管徑：（公制） $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
（英制） $\phi 1/4, 5/16, 3/8$
- 牙徑：M5x0.8, M6x1, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2





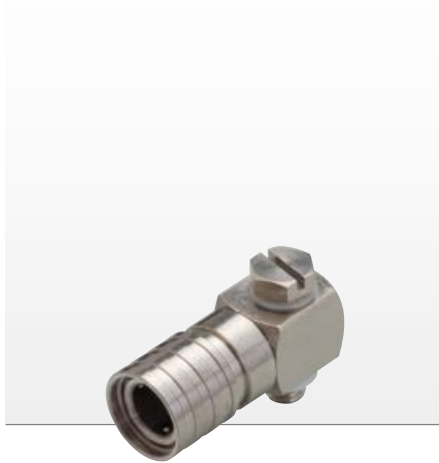
多迴路旋轉型

- 非常適合分度台等旋轉部件的配管。
- 可供 4, 6, 8 條管路使用。
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：0.9 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 牙徑：M5x0.8, M6x1, R1/8



輕便連接型

- 緊湊、輕便可單手操作輕鬆安裝 / 拆卸。
- 適用於配管頻繁拆裝的場所。
- 與其他公司的接頭兼容。
- 使用流體：空氣、水 (根據條件使用)
- 最高使用壓力：0.9 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 配管徑：ø6, 8, 10 mm
- 牙徑：R1/8, 1/4, 3/8



色套

- 連接接頭的開口環上，並對於多管路進行顏色編碼。
- 外觀顏色：黑、紅、橙、土黃、黃、綠、藍、水藍、灰、白
- 形狀：標準型、迷你橢圓型、迷你圓型
- 配管徑：ø4, 6, 8, 10, 12, 16 mm



總管組合型

- 歧管集中自由組合。
- 與鋼管配管相同的流量，外形尺寸約為一半。
- 14 種不同形狀可自由組合
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：1.0 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 配管徑：(公制) ø4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
(英制) ø1/2, 5/8
- 牙徑：M5x0.8, M6x1, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1



雙路連接型

- 集中配管，可雙路並行。
- 自由組合，分輸入、中間、末端組合。
- 使用流體：空氣、水 (根據條件使用)
- 最高使用壓力：0.9 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 配管徑：(入口) ø10, 12 mm
(出口) ø6, 8 mm



連接器

- 連接式接頭，設備移動時配管作業簡單方便。
- 可按單元進行拆卸，即使不同尺寸的配管也具有互換性。
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：0.9 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 配管徑：(公制) ø3, 4, 6, 8 mm
(英制) ø1/8, 5/32, 1/4, 5/16



SUS316 不銹鋼

- 鎖爪式接頭。
- 金屬材質：SUS316、密封材質：FKM 具有優異的耐腐蝕性 (不使用 NBR、銅材質、無油脂)。
- 更小型化，比之前接頭體積更縮小約 17~20%。
- 使用流體：空氣、水、其他化學品等 (有條件)
- 最高使用壓力：1.0 MPa
- 使用真空壓力：- 100 kPa
- 使用溫度範圍：- 5~150°C (不凍結)
- 配管徑：ø4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- 牙徑：M5x0.8, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



SUS304 不銹鋼

- 金屬材質：SUS304、密封材質：FKM 具有優異的耐腐蝕性，適用於所有材料 (不使用 NBR 及銅材質)。
- 適合需要強度或在腐蝕性環境使用。
- 使用流體：空氣、水、其他化學品等 (有條件)
- 最高使用壓力：1.0 MPa
- 使用真空壓力：- 100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 配管徑：ø4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- 牙徑：M5x0.8, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



SUS303 不銹鋼相當

- 使用耐腐蝕性與 SUS303 相當的特殊不銹鋼。
- 低濃度臭氧對策領域用，密封材料 HNBR。
- 適合需要強度或在腐蝕性環境使用。
- 使用流體：空氣、水 (有條件)
- 最高使用壓力：1.0 MPa
- 使用真空壓力：- 100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 配管徑：ø4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- 牙徑：M5x0.8, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



難燃性

- 使用耐飛濺性優異的阻燃樹脂 (相當於 V-0)。
- 適用於產生火花的環境，帶有開口環蓋，開口環不會因飛濺而發生故障。
- 使用流體：空氣、水 (根據條件使用)
- 最高使用壓力：0.9 MPa
- 使用真空壓力：- 100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 配管徑：ø4, 6, 8, 10, 12 mm
- 牙徑：M5x0.8, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



黃銅製

- 除主體外，開口環也使用黃銅，
- 密封材質：HNBR、FKM 選擇。
- 適用於產生火花的環境和高溫環境。
- 使用流體：空氣、水、導熱油 (限制條件)
- 最高使用壓力：1.0 MPa
- 使用真空壓力：- 100 kPa
- 使用溫度範圍：0~150°C (不凍結)
- 配管徑：(公制) ø4, 6, 8, 10, 12 mm (英制) ø1/4, 3/8, 1/2
- 牙徑：M5x0.8, M6x0.75, M6x1, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



EG 抗靜電

- 使用導電樹脂，適用於需要靜電擴散和抗靜電的管路。
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：0.6 MPa
- 使用真空壓力：- 100kPa
- 使用溫度範圍：0~40°C (不凍結)
- 體積電阻率：導電 PBT 1x10³ Ω.cm 導電 POM 1x10² Ω.cm
- 配管徑：ø3, 4, 6, 8, 10, 12 mm
- 牙徑：M5x0.8, M6x1, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2





SUS303 相當 超小型

- 耐腐蝕性 SUS303 相當的特殊不銹鋼。
- 適用於小型設備和節省空間的管路。
- 耐腐蝕和化學環境的理想選擇。
- 與超小型 (L*) 系列比, 縮小約 15%。
- 使用流體: 空氣
- 最高使用壓力: 0.5 MPa
(真空狀態 0.4 MPa)
- 使用真空壓力: -100 kPa
- 使用溫度範圍: 0~60°C (不凍結)
- 配管徑: (外徑) $\phi 3, 4, 6$ mm
(內徑) $\phi 2, 2.5, 4$ mm
- 牙徑: M3x0.5, M5x0.8, M6x1



SUS316 壓合型

- 使用 SUS316, 具有優異的耐腐蝕性, 適用於化學工業、醫療、半導體、食品工業等。
- 無塵室包裝 (相當於 ISO 6 級)
- 使用流體: 空氣、水、其他化學品等 .. (有條件)
- 最高使用壓力: 依據配管最大壓力
- 使用真空壓力: -100 kPa
- 使用溫度範圍: 依據配管使用溫度 (不凍結)
- 配管徑 - 外徑 X 內徑:
(公制) $\phi 4 \times 2, 4 \times 2.5, 6 \times 4, 8 \times 5, 8 \times 6, 10 \times 6.5, 10 \times 7.5, 10 \times 8, 12 \times 8, 12 \times 9, 12 \times 10, 16 \times 11, 16 \times 13$ mm
(英制) $\phi 1/4 \times 1/4, 3/8 \times 3/8, 1/2 \times 1/2$
- 牙徑: R(Rc)1/8, 1/4, 3/8, 1/2



黃銅壓合型

- 金屬本體採用了特殊黃銅。
- 提高了對於水的耐腐蝕性。
- 最適用於汽車工業與模具溫控行業。
- 使用流體: 空氣、水、其他化學品 (有條件)
- 最高使用壓力: 依據配管最大壓力
- 使用真空壓力: -101.3 kPa
- 使用溫度範圍: 依據配管使用溫度 (不凍結)
- 配管徑: (外徑) $\phi 4, 6, 8, 10, 12, 16$ mm
(內徑) $\phi 2.5, 4, 5, 6, 6.5, 7.5, 8, 9, 11, 13$ mm
- 牙徑: R(Rc)1/8, 1/4, 3/8, 1/2



PP / SUS304

- 主體為適合潔淨環境的 PP 材質, 螺牙部份 SUS304 或 PP
密封材質 EPDM、FKM、HNBR。
- 半透明樹脂顏色, 可檢查確認流體。
- 使用流體: 空氣、水、其他化學品等 (有條件)
- 最高使用壓力: 1.0 MPa (at 0~20°C)
- 使用真空壓力: -100 kPa
- 使用溫度範圍: 0~80°C (不凍結)
- 配管徑: (公制) $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
(英制) $\phi 1/4, 3/8, 1/2$
- 牙徑: M3x0.5, M5x0.8, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



PP / SUS303 相當

- 耐腐蝕性 SUS303 相當的特殊不銹鋼。
- 主體為適合潔淨環境的 PP 材質
螺牙部份 SUS303 或 PP
密封材質 EPDM、FKM、HNBR。
- 半透明樹脂顏色, 可檢查確認流體。
- 使用流體: 空氣、水、其他化學品等 (有條件)
- 最高使用壓力: 1.0 MPa (at 0~20°C)
- 使用真空壓力: -100 kPa
- 使用溫度範圍: 0~80°C (不凍結)
- 配管徑: $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
- 牙徑: M3x0.5, M5x0.8, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



耐化學性

- 全樹脂 (PPS) 接頭。
- 主體材料具有優異的耐熱性、阻燃性 (相當於 UL94 V-0)、耐化學性。
- 無需擔心生銹和金屬離子。
- 重量約為標準接頭的 1/3, 約為 SUS316 壓合接頭的 1/5。
- 使用流體: 空氣、水、其他化學品等 .. (根據條件使用)
- 最高使用壓力: 0.9 MPa (at 0~20°C)
- 使用真空壓力: -100 kPa
- 使用溫度範圍: 0~80°C (不凍結)
- 配管徑: $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
- 牙徑: R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



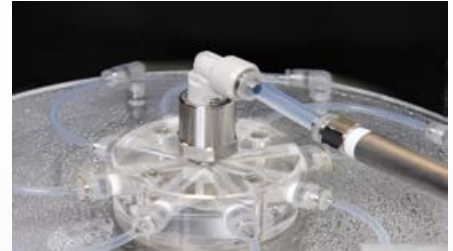
■ 模具溫控

- 適用於模具冷卻的快速接頭。
- 金屬材質：黃銅，密封材質：HNBR。
- 拆除插座部後，模具表面不會有凸起部分。
- 可進行安全裝卸的內置式斷流裝置閥。
- 使用流體：空氣、水、熱油
- 最高使用壓力：0.9 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 配管徑：(外徑) $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
(內徑) 1/4, 3/8
(內牙) Rc1/8, 1/4, 3/8
- 牙徑：R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



■ SUS304 旋轉型

- 用於腐蝕性環境的旋轉接頭。
- 接液部使用具有耐化學性和耐腐蝕性的 PPS、SUS304 等 (不使用 NBR、銅材質、無油脂)。
- 根據使用的流體，提供水 (RWL) 及空氣 (RAL) 兩種類型。
- 密封材質：EPDM，選用 FKM。
- 使用流體：空氣、水、其他等 (有條件)
- 最高使用壓力：0.7 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 容許轉速：500min⁻¹
- 配管徑 - 外徑：
(公制) $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
(英制) $\phi 1/4, 3/8, 1/2$
- 牙徑：M5x0.8, M6x1, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 10-32UNF, NPT1/8, 1/4, 3/8, 1/2



水

空氣

-S3

油

MEMO



國際規範



款式多樣化



高品質



環境保護



環境選擇



無塵環境

控制閥 PISCO®

質量與環保 | 自行開發及生產，獲得 ISO 9001 質量認證、ISO 14001 環保認證。
一般環境用 | 速度控制閥、方向控制閥、流量控制閥、壓力控制閥、消音器等。
特殊環境用 | 耐腐蝕、難燃性速度控制閥、不銹鋼節流閥、無塵室用、耐藥液用控制閥。

-S3 二次電池限銅
基材 (標準)

2in1 兩種不同功能
集成合一產品

食 食品衛生法或
符合 FDA 標準

油 禁油

-S3 二次電池限銅
基材 (選配)

塵 無塵室
包裝規格

塵 清潔洗淨規格

氣 可減少壓縮
空氣消耗

P-set 防止誤操作



半導體產業



食品產業



自動化設備



藥品產業



二次電池



化學產業

接頭 · 控制閥 · 管



※ 適用標準型、PP 材質、黃銅製

一般環境

特殊環境

系列	一般環境							特殊環境				
	標準型	大流量	低流量	刻度顯示	無轉鈕	緩衝功能	定流量型	SUS316	SUS303 相當	PP 材質	難燃性	黃銅製
控制器												
節流閥 (針形閥)												
規格	0.9	0.7	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9 1.0	0.9	1.0	0.9	1.0
最高使用壓力 MPa	0~60	0~60	0~60	0~60	0~60	0~60	0~60	-5~60	0~60	0~80	0~60	0~100
使用溫度範圍 °C								-5~150				0~120
耐腐蝕								●	●	●		
水 (可使用)*1								● 僅節流閥		● 僅節流閥		● 僅節流閥
無塵室包裝	○	○	○	○				○		○		
銅 (不使用)								●	●	●		
低濃度臭氧對策								● FKM	● HNBR	● EPDM		● FKM, HNBR
無油脂								●		●		
抗靜電								●				●
難燃性											●	●
樹脂外觀顏色變化	○	○	○	○				●	●	●		
開口環變色	●	●	●	●				●	●	●		
密封材質【標準】	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR, HNBR	NBR	HNBR	EPDM	NBR	HNBR	
密封材質變更	●	●	●					●	○		○	
螺牙密封規格【標準】	有上膠	有上膠	有上膠	有上膠	有上膠		有上膠	無上膠	有上膠	無上膠	有上膠	有上膠
螺牙密封規格變更*2	●	●	●					○	●	○		

● 標準品 ○ 選配 (標準品)* ● 選配 (特殊品) * 表格中列出，可以在訂購末尾標示選項 (例如 -TP)。

- * 1. 請務必將嵌入環 (WR) 與配管一起使用。
- * 2. 密封規格僅適用於 R (Rc) 螺牙。
- * 3. 墊片材質會隨著橡膠材質的變化而變化。
- * 4. 僅樹脂外部顏色為黑色時可用。



JS【標準型】

- 驅動設備最常用的調速閥。
- 自由轉動、小型、萬向、大流量、低流量，多種型式選擇。
- 包裝型式：標準型，C：無塵室規格，W：本體為白色，W-C：白色無塵室規格。
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.05~1.0 MPa
- 逆止閥作動壓力：0.005~0.05 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C（不凍結）



JKC / JKL【固定流量】

- 可設定驅動裝置的速度，是量產專用機的理想選擇。
- 本產品無流量調節功能。
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.1~0.9 MPa
- 逆止閥作動壓力：0.05 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C（不凍結）



JSG【刻度顯示】

- 適合氣缸速度的精確調節。
- 節省流量設定工時，並使管理明確化。
- 控制方向可通過旋鈕的顏色識別，複動氣缸（灰色）旋鈕，單動氣缸（淺藍）旋鈕。
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.01~1.0 MPa
- 逆止閥作動壓力：0.05 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C（不凍結）
- 按壓鎖定式旋鈕，可單手進行設定與操作，1圈可設定30個位置。



刻度顯示（側邊上、下、頂端調整）



JSDC / JSDS【螺絲起子調節型】

- 無速度調整閥針的突出旋鈕設計，需用一字螺絲起子進行速度調整，防止手動操作造成意外。
- 與標準型相比，高度約為 2/3。成功實現小型化。
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.1~0.9 MPa
- 逆止閥作動壓力：0.05 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C（不凍結）



BJSU【緩衝功能型】

- 行業第一，內置空氣緩衝器型速度控制閥，與氣缸帶緩衝功能相同。（專利號 5578502）
- 與標準型相同管徑的大流量型，能確保更大一等的流量。
- 3個針閥可實現對氣缸的兩段調速，可以起到傳統緩衝器同等的作用，所以不需要加裝傳統緩衝器。
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.2~1.0 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C（不凍結）



**SJSC 【耐腐蝕性 SUS303 相當】**

- 當需要強度或在腐蝕性環境中進行速度控制時的理想選擇。
- HNBR 用作密封橡膠材料，作為對抗低濃度臭氧的措施。
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.1~0.9 MPa
- 逆止閥作動壓力：0.05 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)



-S3

SSJSC 【SUS316 不銹鋼】

- 鎖爪式，可操作性極佳。
- 金屬材質：SUS316、密封材質：標準 FKM、HNBR，具有優異的耐腐蝕性。
- 包裝型式：普通包裝，無塵室包裝。
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.1~0.9 MPa
- 逆止閥作動壓力：0.05 MPa
- 使用溫度範圍：-5~60°C (不凍結)

-S3
食
油
塵**JSC-V-0 【難燃性】**

- 使用耐飛濺性優異的阻燃樹脂 (相當於 V-0)。
- 針閥部和接頭部均配被覆蓋，可避免由於火花造成的故障。
- 使用流體：空氣、其他 (有條件)
- 使用壓力範圍：0.1~0.9MPa、0.05~0.5MPa(彈簧復歸規格) • 逆止閥作動壓力：0.05 MPa、0.02 MPa(彈簧復歸規格)
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)

**PJS 【PP 材質】**

- 本體採用適合潔淨環境的 PP 樹脂，半透明樹脂材質易於檢查衛生，標準包裝及無塵室包裝選擇。
- 密封材質：標準 EPDM、FKM、HNBR
- 使用流體：空氣、其他 (有條件)
- 使用壓力範圍：0.05~1.0 MPa (at 0~20°C)
- 逆止閥作動壓力：0.005~0.05 MPa
- 使用溫度範圍：0~80°C (不凍結)

-S3
食
油
塵**KJSC 【黃銅製】**

- 除主體外，開口環也使用黃銅，適用於產生火花的環境和高溫環境。
- 密封材質：HNBR、FKM 選擇。
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0.1~1.0 MPa
- 逆止閥作動壓力：0.05 MPa
- 使用溫度範圍：0~100°C (HNBR)、0~120°C (FKM) (不凍結)

**轉鈕差異【外觀分辨】**

速度控制器



節流閥



※ 適用標準型、PP 材質、黃銅製、排氣型

JNC / S / MU【標準型】

- 控制氣動設備的速度和信號，流動空氣時可進行流量控制。
- 配管可以從任何方向取出。
- 包裝型式：標準型，C: 無塵室規格，W: 本體為白色，W-C: 白色無塵室規格。
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：0.9 MPa、1.0 MPa (JNMU)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)



塵

SSJNC【SUS316 不銹鋼】

- 鎖爪式，可操作性極佳。
- 金屬材質：SUS316、密封材質：標準 FKM、HNBR，具優異的耐腐蝕性。
- 包裝型式：普通包裝，無塵室包裝。
- 使用流體：空氣、水、其他化學品等 ..(有條件)
- 最高使用壓力：1.0 MPa，使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：-5~150°C (不凍結)



-S3
食
油
塵

PJN【PP 材質】

- 本體採用適合潔淨環境的 PP 樹脂，半透明樹脂材質易於檢查衛生，標準包裝及無塵室包裝選擇。
- 密封材質：標準 EPDM、FKM、HNBR
- 使用流體：空氣、水、其他化學品等 ..(有條件)
- 最高使用壓力：1.0 MPa (at 0~20°C)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~80°C (不凍結)



-S3
食
油
塵

KJNC【黃銅製】

- 除主體外，開口環也使用黃銅，適用於產生火花的高溫環境。
- 密封材質：HNBR、FKM 選擇。
- 使用溫度範圍：0~100°C (HNBR)、0~120°C (FKM) (不凍結)
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：1.0 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa



ET【排氣型】

- 控制排氣流量，直接安裝在電磁閥上使用，低成本型。
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0~0.9 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)



**EQ 【快速排氣閥 - 標準型】**

- 支持氣缸的高速驅動。
- 排氣口配備節流功能。
- 使用壓力範圍：0.1 ~ 0.7 MPa
- 最低作動壓力：0.05 MPa
- 使用溫度範圍：5~60°C (不凍結)

**EQ* 【快速排氣閥 - 迷你型】**

- 管外徑為 $\varnothing 3\text{mm}$ 的 eco(節能)型，尺寸由 $\varnothing 4\text{mm}$ 縮小至 $\varnothing 3\text{mm}$ ，年耗氣量減少 90,000L(在特定測試條件下)。
- 另有插座類型(EQJ)。
- 使用壓力範圍：0.1 ~ 0.7 MPa
- 最低作動壓力：0.05 MPa
- 使用溫度範圍：5~60°C (不凍結)

**RV* 【調壓閥】**

- 使用推鎖式旋鈕，單手固定和壓力調節方便。
- 小體積設計，適合狹窄空間配置。
- 帶減壓及逆止機構，可選擇帶有壓力錶的調壓閥。
- 使用壓力範圍：0 ~ 1.0 MPa
- 設定壓力範圍：0.1 ~ 0.8 MPa
- 表示壓力範圍：0 ~ 0.8 MPa
- 精度： $\pm 5\%$ F.S.
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)

**JPC / S 【減壓閥】**

- 可以節省壓縮空氣的減壓閥。
- 可對進出驅動裝置的壓力進行分別控制。
- 使用壓力範圍：0 ~ 0.9 MPa
- 設定壓力範圍：0.2 ~ 0.6 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)

**PC / PL 【固定節流型管接頭】**

- 與節流閥相比，降低成本，外型輕巧，可安裝於狹窄空間。
- 增加了孔徑 $\varnothing 0.1\text{mm}$ 和 $\varnothing 0.2\text{mm}$ 。
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：1.0 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)

**RVFUP 【固定壓力調壓閥】**

- 二次壓力固定型，有助於減少設備組裝工時。
- 防止誤操作，無需壓力調節螺釘或旋鈕進行壓力調節。
- 與 RVUP 比較，體積僅為 67%。
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：設定壓力 -1.0 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 壓力精度： $\pm 0.025\text{MPa}$ (設定壓力 +0.3 MPa 時)



CV【逆止閥】

- 由於只有從一側輸入的空氣流動，因此可以保持輸出側的壓力不變，可用於保持真空壓力和低壓環境下的配管。
- 樹脂型成本低、重量輕。
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：0.9 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 最低作動差壓：0.01 MPa 以下，
- 最低逆止差壓：0.02 MPa (本體金屬)、0.04 MPa (本體樹脂)
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)



CVLU【低壓作動逆止閥】

- 作動壓力為 5kPa。
- 即使在標準型無法操作的壓力下，也能確保流量。
- 低濃度臭氧對策產品。橡膠材質為 FKM 和 HNBR。
- 比標準型噪音小。結構零件不使用彈簧。
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：1.0 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 最低作動差壓：-5 kPa (at 25°C)
- 最低逆止差壓：0.01 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)



PCVLU【低壓作動逆止閥-PP 材質】

- 本體材料採用適合潔淨環境的 PP 樹脂。
- 可使用水，本體樹脂顏色為半透明，便於檢查流體。
- 適用於對應不使用銅、低濃度臭氧環境、無油脂等行業。
- 工作壓力從 10kPa 降低至 5kPa。
- 使用流體：空氣、水、其他化學品等 (有條件)
- 最高使用壓力：1.0 MPa (at 0~20°C)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 最低作動差壓：5 kPa (at 25°C)
- 最低逆止差壓：0.01 MPa
- 使用溫度範圍：0~80°C (不凍結)



SFU【正負壓力過濾器】

- 易於維護，濾芯更換時無需工具。
- 適用於對過濾精度要求不高的應用。
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：1.0 MPa (at 20°C)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 過濾精度：5 μm (捕集率 95%)
- 使用溫度範圍：0~50°C (不凍結)



MFU【中空纖維膜過濾器】

- 採用中空纖維膜，過濾率 0.01 μm，捕集效率 99.99%。
- 適用於半導體、測量儀器、印刷和醫療領域。
- 增加防爆功能，過濾器有樹脂外殼包覆。
- 使用流體：空氣、氮氣
- 使用壓力範圍：1.0 MPa (at 20°C)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 過濾精度：0.01 μm (捕集率 99.99%)
- 使用溫度範圍：5~50°C



SR / T / M【消音器】

- 設備的排氣口，以降低排氣噪音，具良好的降噪效果。
- 使用壽命長，根據用途，有 3 種類型可供選擇。
- 可簡單安裝於配管之中，管路阻力小而穩定。
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0~0.9 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)





VUS21 【LED 數位壓力傳感器】

- 真空開關採 LED 顯示設定和加壓壓力。
- 提供 2 點開關輸出和類比輸出兩種選擇。
- 使用電子開關感應壓力，檢測精度穩定。
- 消耗電流：40mA 以下
- 使用壓力範圍：-100 ~ 0 kPa
- 設定壓力範圍：-99 ~ 0 kPa
- 使用溫度範圍：0~50°C (不凍結)
- 防護等級：IEC 規格相當於 IP40

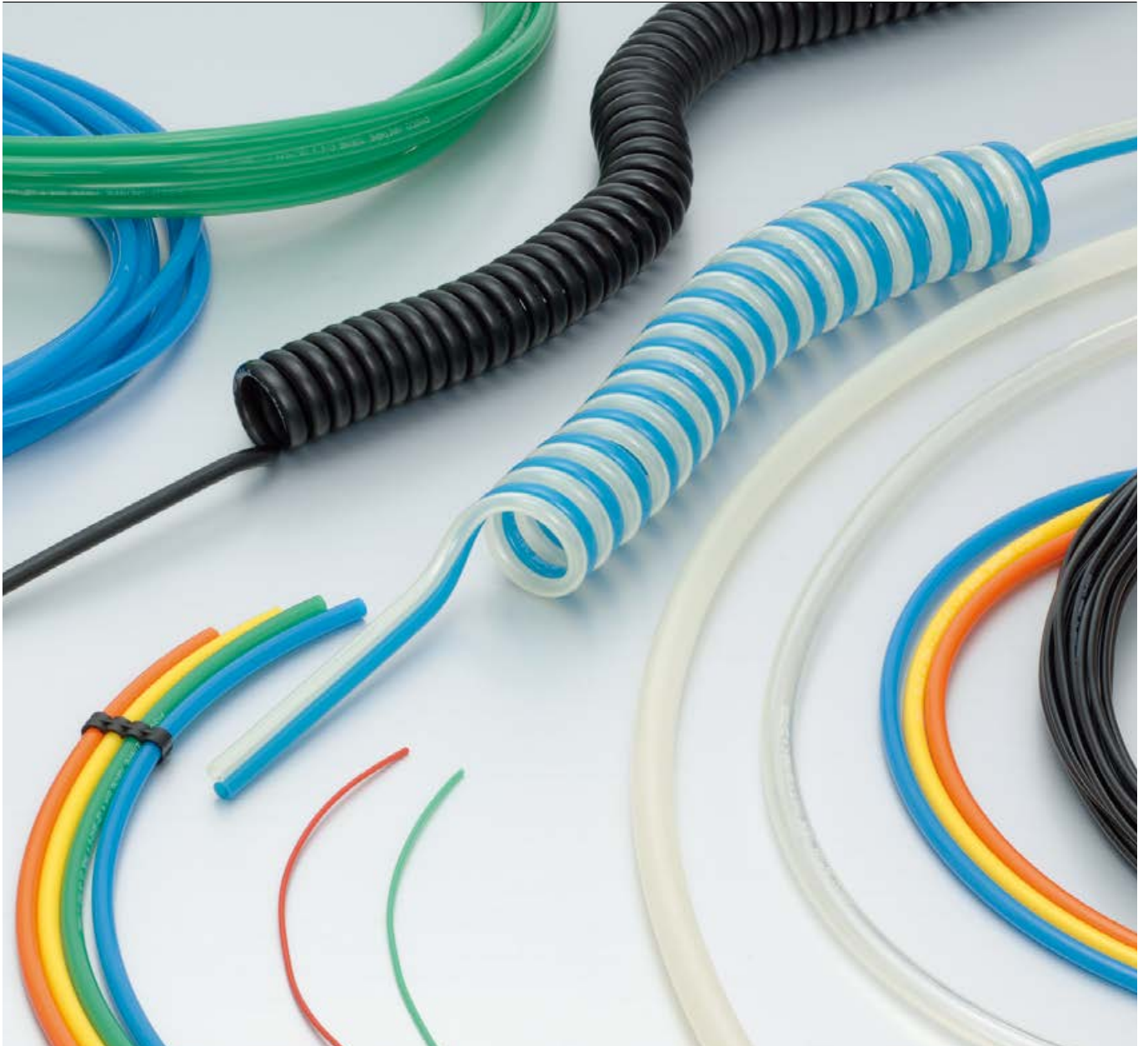


GP 【壓力錶】

- 符合 RoHS2 標準，小體積設計，可安裝於狹窄處。
- 內置快速接頭，只需配管即可顯示壓力。
- 使用流體：空氣
- 顯示壓力範圍：0~0.8 MPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 精度：± 5% (全量程)
- 刻度角度：150°



MEMO



國際規範



款式多樣化



高品質



環境保護



環境選擇



無塵環境

流體配管 PISCO®

質量與環保 | 自行開發及生產，獲得 ISO 9001 質量認證、ISO 14001 環保認證。

一般環境用 | 聚氨脂(軟)管、真空管、尼龍管、扁管(排管)、捲管等。

特殊環境用 | 氟樹脂(PFA, FEP)、高純度氟樹脂、(軟)聚烯烴管、耐焊濺型、抗靜電等。

S3 二次電池限銅基材(標準)

食 食品衛生法或符合 FDA 標準

塵 無塵室包裝規格



半導體產業



食品產業



自動化設備



藥品產業

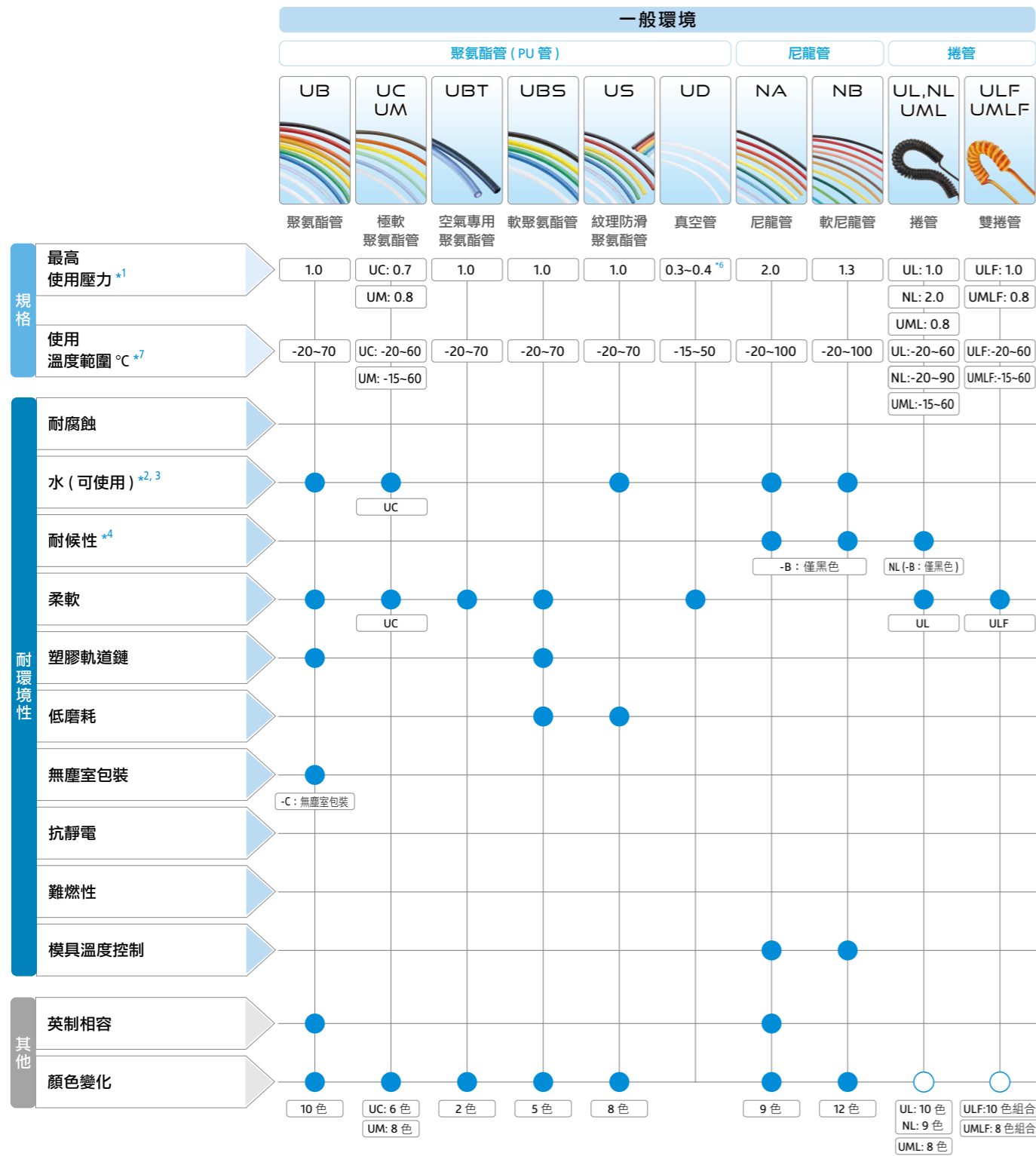


二次電池



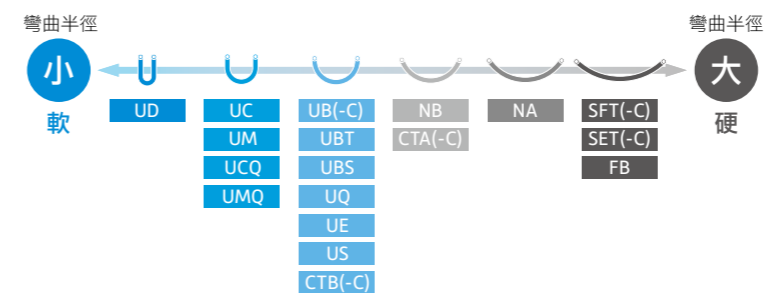
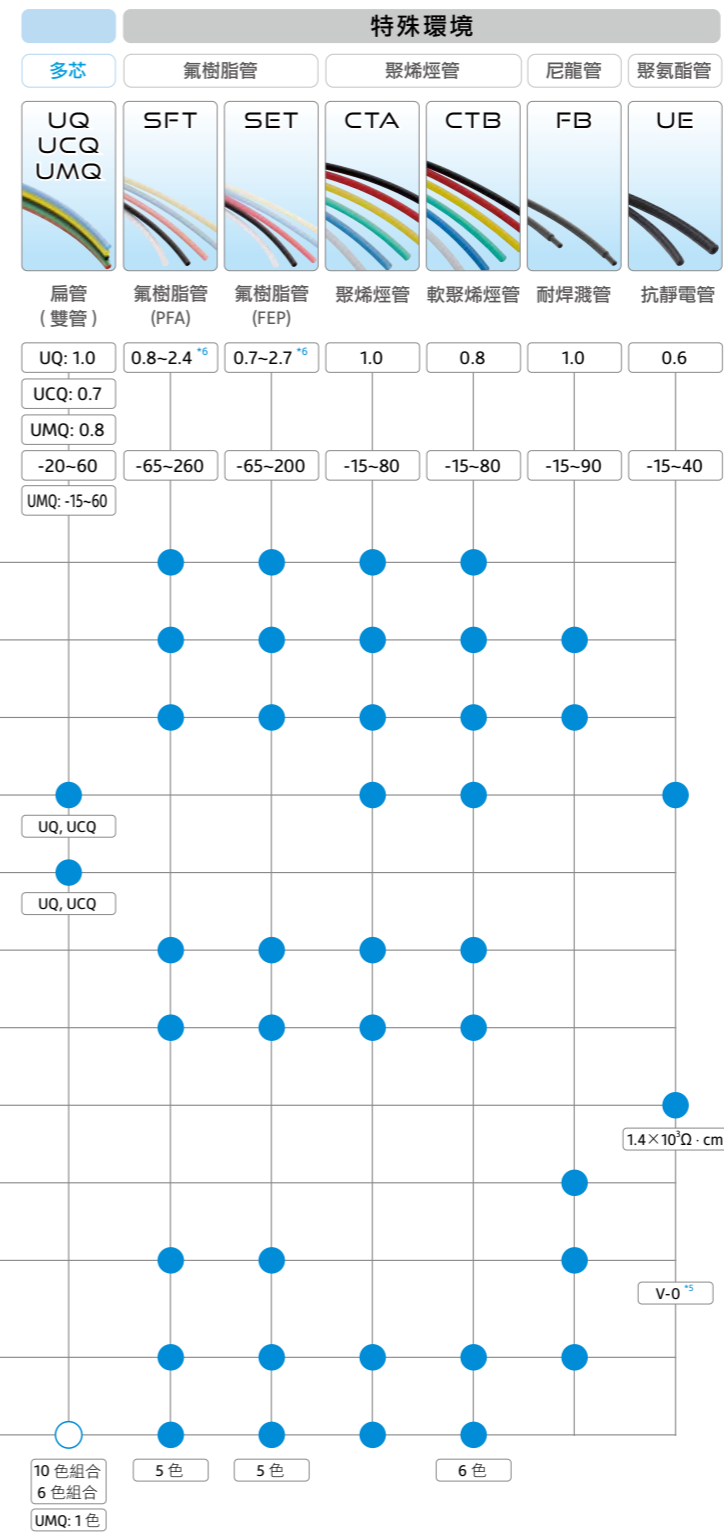
化學產業

接頭 · 控制閥 · 管



● 標準品 ○ 選配 (標準品)* * 表格中列出, 可以在訂購末尾標示選項 (例如 -C)。

- *1. 最高使用壓力是溫度 20°C, 65%RH 時的值。
- *2. 使用接頭時, 請務必將嵌入環 (WR) 與管一起使用。
- *3. 在不限制使用金屬材料的環境, 使用樹脂接頭 (化學 / PP 型) 時, 建議使用嵌入環 (WR)。
- *4. 不適合戶外使用。
- *5. 覆蓋部分由 PVC 製成。
- *6. 請注意! 真空管和氟樹脂管的最大使用壓力因配管尺寸而異。
- *7. 所列溫度範圍, 使用流體為空氣。請注意, 液體的工作溫度範圍不同。



管尺寸 (外徑 x 內徑) 單位: mm

公制 mm

尺寸型號	1.8x1	2x1.2	3x2	4x2.5	6x4	8x5	10x6.5	12x8	16x11
UB	●	●	●	●	●	●	●	●	●
UC	-	-	-	●	●	●	●	●	-
UM	-	-	-	●	●	●	●	●	●
UBT	-	-	-	●	●	●	●	●	-
UBS	-	-	-	●	●	●	●	●	-
UD	-	-	-	●	●	●	●	●	-
UQ	-	-	●	●	●	●	●	●	-
UMQ	-	-	-	●	●	●	●	●	-
UL	-	-	●	●	●	●	●	●	-
UML	-	-	-	●	●	●	●	●	-
ULF	-	-	●	●	●	●	●	●	-
UMLF	-	-	-	●	●	●	●	●	-
UE	-	-	●	●	●	●	●	●	-
US	-	●	●	●	●	●	●	●	-

尼龍管

尺寸型號	4x2	4x2.5	6x4	8x6	10x7.5	10x8	12x9	12x10	16x13
NA	-	●	●	●	●	-	●	-	●
NB	-	●	●	●	●	-	●	-	●
FB	-	●	●	●	●	-	●	-	-

聚烯烴管

尺寸型號	4x2	4x2.5	6x4	8x5	8x6	10x6.5	10x7.5	10x8	12x8	12x9	12x10	16x13
CTA	●	●	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●
CTB	-	●	●	●	-	●	-	-	●	-	-	-

氟樹脂管

尺寸型號	4x2	4x2.5	6x4	8x6	10x7.5	10x8	12x9	12x10	16x13
SFT	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SET	●	●	●	●	●	●	●	●	●

英制 inch

聚氨酯管

尺寸型號	1/8 (3.18x2)	5/32* (4x2.5)	3/16 (4.76x2.99)	1/4 (6.35x4.15)	5/16* (8x5)	3/8 (9.53x6.99)	1/2 (12.7x8.5)	5/8* (16x13)
UB	●	●	●	●	●	●	●	●

尼龍管

尺寸型號	1/8 (3.18x2)	5/32* (4x2.5)	3/16 (4.76x2.99)	1/4 (6.35x4.57)	5/16* (8x6)	3/8 (9.53x6.99)	1/2 (12.7x9.56)	5/8* (16x13)
NA	●	●	●	●	●	●	●	●
FB	-	●	-	●	●	●	●	-

聚烯烴管

尺寸型號	5/32* (4x2)	5/32* (4x2.5)	1/4 (6.35x4.57)	5/16* (8x6)	3/8 (9.53x6.99)	1/2 (12.7x9.56)	5/8* (16x13)
CTA	●	●	●	●	●	●	●
CTB	-	●	●	●	●	●	-

氟樹脂管

尺寸型號	1/8 (3.18x2.18)	5/32* (4x2.5)	1/4 (6.35x4.57)	5/16* (8x6)	3/8 (9.53x6.99)	1/2 (12.7x9.56)	5/8* (16x13)	1 (25.4x22)
SFT	-	●	●	●	●	●	●	-
SET	-	●	●	●	●	●	●	-

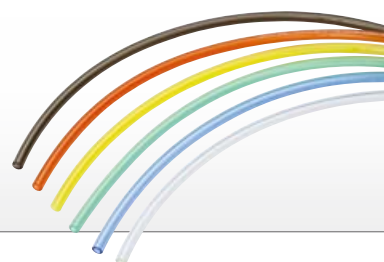
* 英制尺寸: 5/32、5/16、5/8 與公制尺寸共用。

**UB【聚氨酯管 (PU 管) - 10 色】**

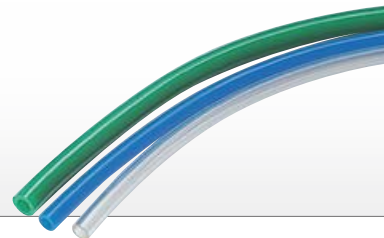
- 出色的柔韌性，適用於狹窄空間及潔淨環境配管。
- 管徑：ø1.8 ~ ø16 (外徑)，ø1 ~ ø11 (mm, inch) (內徑)，長度：20, 50, 100 m
- 使用流體：空氣、水 (有條件)
- 最高使用壓力：1.0 MPa (20 °C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：空氣：-20~70 °C (不凍結)、水：-15~60 °C (不凍結)

**UC【極軟聚氨酯管 (PU 管) - 6 色】**

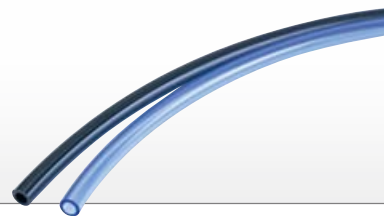
- 極大的靈活性，極其柔軟，較小的彎曲半徑，適用於狹窄空間配管。
- 管徑：ø4 ~ ø12 (外徑)，ø2.5 ~ ø8 mm (內徑)，長度：20, 100 m
- 使用流體：空氣、水 (有條件)
- 最高使用壓力：0.7 MPa (20 °C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：空氣：-20~60 °C (不凍結)、水：-15~60 °C (不凍結)

**UM【極軟聚氨酯管 (PU 管) - 8 色】**

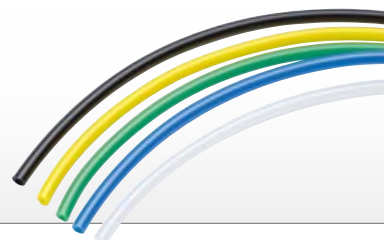
- 極大的靈活性，極其柔軟，較小的彎曲半徑，適用於狹窄空間配管。
- 管徑：ø4 ~ ø16 (外徑)，ø2.5 ~ ø11 mm (內徑)，長度：20, 100 m
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：0.8 MPa (20 °C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：-15~60 °C (不凍結)

**UBT【空氣專用聚氨酯管 (PU 管) - 9 色】**

- 具有優異機械強度和優異耐油性，是工廠氣動配管的理想選擇。
- 管徑：ø3 ~ ø12 (外徑)，ø2 ~ ø8 mm (內徑)，長度：20, 50, 100 m
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：1.0 MPa (20 °C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：-20~70 °C (不凍結)

**UBS【軌道鏈適用 - 軟聚氨酯管 (PU 管) - 5 色】**

- 非常適合用於塑膠軌道鏈中保護軟管及引導設備中配管。
- 摩擦係數是聚氨酯管 (UB) 的 1/3。
- 管徑：ø4 ~ ø12 (外徑)，ø2.5 ~ ø8 mm (內徑)，長度：20, 100 m
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：1.0 MPa (20 °C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：-20~70 °C (不凍結)



US 【紋理防滑聚氨酯管 - 8 色組合】

- 表面紋理設計可減少接觸面積的低摩擦配管。
- 多芯 (扁平) 或捲管等二次加工可訂製生產。
- 管徑: $\phi 2 \sim \phi 12$ (外徑), $\phi 1.2 \sim \phi 8$ mm (內徑), 芯數: 3~6 芯, 長度: 20, 100 m
- 使用流體: 空氣、水 (有條件)
- 最高使用壓力: 1.0 MPa (20 °C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力: -100 kPa
- 使用溫度範圍: 空氣: -20~70 °C (不凍結)、水: -15~60 °C (不凍結)



UD 【真空管 - 1 色】

- 具有出色的柔韌性, 是擺動部件中配管的理想選擇。
- 非常適合需要小彎曲半徑的狹窄型配管。
- 管徑: $\phi 4 \sim \phi 12$ (外徑), $\phi 2.5 \sim \phi 9$ mm (內徑), 長度: 20, 100 m
- 使用流體: 空氣
- 最高使用壓力: 0.4 MPa (20 °C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力: -100 kPa
- 使用溫度範圍: -15~50 °C (不凍結)



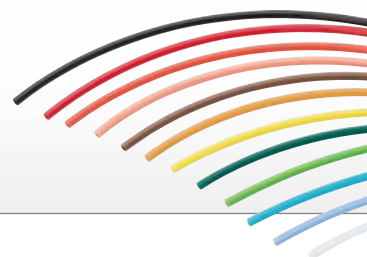
NA 【尼龍管 - 9 色】

- 具有優良的耐壓性, 抗彎曲疲勞, 可高壓長期穩定使用。
- 可用於熱水和導熱油, 可做為耐熱水管, 最適用於模具冷卻水的配管。
- 管徑: $\phi 4 \sim \phi 16$ (外徑), $\phi 2.5 \sim \phi 13$ (mm, inch) (內徑), 長度: 20, 100 m
- 管硬度 (參考) shore D 65
- 使用流體: 空氣、水、導熱油 (有條件)
- 最高使用壓力: 2.0 MPa (20°C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力: -100 kPa
- 使用溫度範圍: 空氣: -20~100°C (不凍結)、水、導熱油: -15~90°C (不凍結)



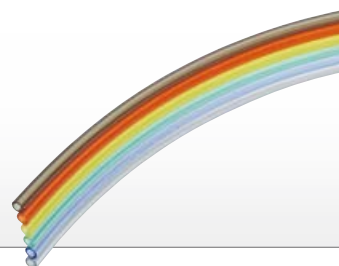
NB 【軟尼龍管 - 12 色】

- 具有優良的耐壓性, 抗彎曲疲勞, 可高壓長期穩定使用。
- 可用於熱水和導熱油, 可做為耐熱水管, 最適用於模具冷卻水的配管。
- 管徑: $\phi 4 \sim \phi 16$ (外徑), $\phi 2.5 \sim \phi 13$ (mm, inch) (內徑), 長度: 20, 100 m
- 管硬度 (參考) shore D 58
- 使用流體: 空氣、水、導熱油 (有條件)
- 最高使用壓力: 1.3 MPa (20 °C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力: -100 kPa
- 使用溫度範圍: 空氣: -20~100 °C (不凍結)、水、導熱油: -15~90 °C (不凍結)



UQ / UCQ 【扁管 / 軟扁管 - 10 色 / 6 色組合】

- 具有出色柔韌性的多芯管, 使用軟質聚氨酯 (UB) 和極軟聚氨酯管 (UC), 多種配管可以整齊地完成。
- 管徑: $\phi 3 \sim \phi 12$ (外徑), $\phi 2 \sim \phi 8$ mm (內徑), 芯數: 2~6 芯, 長度: 20, 100 m
- 使用流體: 空氣、水 (有條件)
- 最高使用壓力: 1.0 MPa (UQ), 0.7 MPa (UCQ) (20 °C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力: -100 kPa
- 使用溫度範圍: 空氣: -20~60 °C (不凍結)、水: -15~60 °C (不凍結)



**UMQ【扁管 - 1 色組合】**

-S3

- 併排扁管適用於雙作用及多作用設備，提供空氣供給。
- 管徑：ø4 ~ ø12 (外徑)，ø2.5 ~ ø8 mm (內徑)，芯數：2 ~ 6 芯，長度：10 ~ 100 m
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：0.8 MPa (20 °C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：-15~60 °C (不凍結)

**UL / NL【捲管 - 10 色 / 9 色】**

-S3

- 氣槍、空氣驅動器等配管的理想選擇，可對設備的作動部件進行配管，節省空間，接頭不受應力。
- UL：聚氨酯管 (UB) 加工成線圈，NL：優良回彈性的尼龍管 (NA) 加工成線圈。
- 管徑：ø3 ~ ø12 (外徑)，捲曲前全長：1 ~ 20 m
- 使用流體：空氣、水 (有條件)
- 最高使用壓力：1.0 MPa (UL)，2.0 MPa (NL) (20 °C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：UL：-20~60 (空氣)、-15~60 °C (水) (不凍結)
NL：-20~90 (空氣)、-15~90 °C (水) (不凍結)

**UML【捲管 - 8 色】**

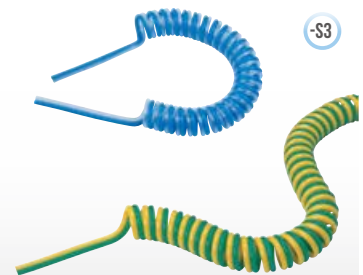
-S3

- 氣槍、空氣驅動器等配管的理想選擇，可對設備的作動部件進行配管，節省空間，接頭不受應力。
- 聚氨酯管 (UM) 加工成線圈。
- 管徑：ø4 ~ ø12 (外徑)，捲曲前全長：1 ~ 20 mm
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：0.8 MPa (20 °C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：-15~60 °C (不凍結)

**ULF【雙捲管 - 10 色組合】**

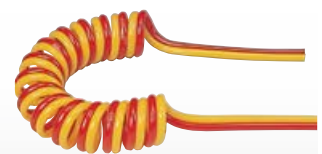
-S3

- 具有出色的柔韌性，是移動部件中配管的理想選擇。
- 非常適合需要小彎曲半徑的狹窄型配管。
- 管徑：ø3 ~ ø12 (外徑)，捲曲前全長：1 ~ 10 m
- 使用流體：空氣、水 (有條件)
- 最高使用壓力：1.0 MPa (20 °C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：空氣：-20~60 °C (不凍結)、水：-15~60 °C (不凍結)

**UMLF【雙捲管 - 8 色組合】**

-S3

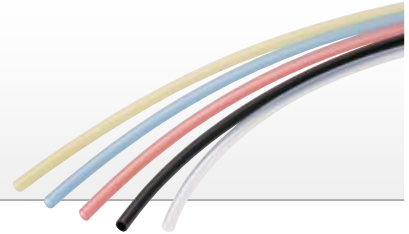
- 具有出色的柔韌性，是移動部件中配管的理想選擇。
- 非常適合需要小彎曲半徑的狹窄型配管。
- 管徑：ø4 ~ ø12 (外徑)，捲曲前全長：1 ~ 10 m
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：0.8 MPa (20 °C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：-15~60 °C (不凍結)



SFT【氟樹脂管 (PFA) - 5 色】



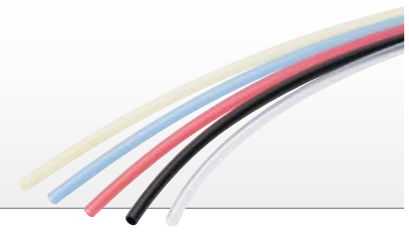
- 具有優異的耐化學性和耐候性，是化學、食品、醫藥、半導體等領域的理想選擇。
- 使用耐化學性優異的氟樹脂 (PFA)，高度的內部光滑度、透明度和純度。
- 英制尺寸作為標準品提供，最適合與英制尺寸的 SUS316 壓合接頭搭配使用。
- 管徑： $\phi 4 \sim \phi 16$ (外徑)， $\phi 2 \sim \phi 13$ (mm, inch)(內徑)
- 配管長度：5m, 20m, 50m, 100m
- 使用流體：空氣、水、其他化學品等 ..(有條件)
- 最高使用壓力：2.4 MPa (20°C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：空氣：-65~260°C (不凍結)



SET【氟樹脂管 (FEP) - 5 色】



- 具有優異的耐化學性和耐候性，是化學、食品、醫藥、半導體等領域的理想選擇。
- 使用耐化學性優異的氟樹脂 (FEP)，與 SFT 管相比，平均成本降低 44%。
- 英制尺寸作為標準品提供，最適合與英制尺寸的 SUS316 壓合接頭搭配使用。
- 管徑： $\phi 4 \sim \phi 16$ (外徑)， $\phi 2 \sim \phi 13$ (mm, inch)(內徑)
- 配管長度：5m, 20m, 50m, 100m
- 使用流體：空氣、水、其他化學品等 ..(有條件)
- 最高使用壓力：2.7 MPa (20°C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：空氣：-65~200°C (不凍結)



CTA【聚烯烴管 - 6 色】



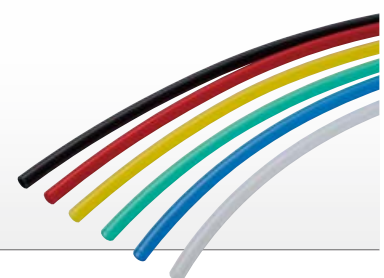
- 聚烯烴樹脂非常適合在潔淨環境中，與軟質聚烯烴管相比，適用於確保流量。
- 具良好的耐水性。
- 管徑： $\phi 4 \sim \phi 16$ (外徑)， $\phi 2 \sim \phi 13$ mm (內徑)，長度：20m, 100m
- 使用流體：空氣、水、其他化學品等 ..(有條件)
- 最高使用壓力：1.0 MPa (20°C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：-15~80°C (不凍結)



CTB【軟聚烯烴管 - 6 色】



- 軟聚烯烴樹脂非常適合在潔淨環境中，與聚烯烴管相比，更具靈活度，適用於狹窄空間配管。
- 具良好的耐水性。
- 管徑： $\phi 4 \sim \phi 12.7$ (外徑)， $\phi 2.5 \sim \phi 8.5$ mm (內徑)，長度：20m, 100m
- 使用流體：空氣、水、其他化學品等 ..(有條件)
- 最高使用壓力：0.8 MPa (20°C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：-15~80°C (不凍結)



**FB【耐焊濺管 - 1 色】**

-S3

- 塗有阻燃樹脂 (相當於 V-0)，具有出色的抗飛濺性，非常適合產生火花的環境。
- 管徑：ø6 ~ ø14.7 (被覆外徑)，ø4 ~ ø12.7 (外徑)，ø2.5 ~ ø9.56 (mm, inch)(內徑)
- 配管長度：20m, 50m, 100m
- 使用流體：空氣、水、導熱油 (有條件)
- 最高使用壓力：1.0 MPa (20°C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：-15~90°C (不凍結)

**UE【抗靜電管 - 1 色】**

-S3

- 使用聚氨酯系導電樹脂，非常適合需要消散靜電和抗靜電的製造和裝配線配管。
- 管徑：ø3 ~ ø12 (外徑)，ø2 ~ ø8 mm (內徑)
- 配管長度：20m, 100m
- 使用流體：空氣
- 體積電阻率： $-1.4 \times 10^2 \Omega \cdot \text{cm}$
- 最高使用壓力：0.6 MPa (20°C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：-15~40°C (不凍結)

**MEMO**

TCN-20【切管鉗】

- 順利切割氣動設備用配管。
- 高級不銹鋼製成，鋒利、耐用、耐腐蝕。
- 切割末端配有緩衝墊，長時間使用也可防止疲勞。
- 附有鎖定機構，可安全存放。
- 適用管徑：ø3 ~ ø16mm，ø1/8 ~ ø5/8 inch



TC-21【剪管器】

- 六角型刀片，可以旋轉 180°，使用新的刀片邊緣進行切割，實現 6 倍的使用次數。
- 內置量尺，測量後可直接裁剪配管 (測量長度：1 m)。
- 下方有導管形狀，切割面呈直角，使切割面美觀。
- 配備鎖定機構 (滑動鎖)，可安全存放。
- 可替換刀片 (TC-C)。



TSC【剪管器 - 雙層管用】

- 像削鉛筆一樣切割耐焊濺管 (FB) 的塗層。
- 根據我們耐焊濺管的插入尺寸切割塗層，不會刮傷內管。
- 採用透明外殼，切割進度一目了然。
- 適用管外徑：ø4 ~ ø12 mm



- 內置量尺，測量後可直接裁剪配管 (測量長度：1 m)。



TSC 操作影片





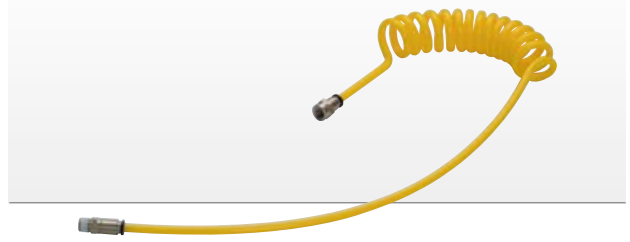
TR【管捲盤】

- 易於重新填充和更換配管。
- 根據管徑有四種捲筒寬度可供選擇。
- 有助於減少對環境的影響，捲軸可以重複使用，減少浪費。
- 適用管徑： $\varnothing 4 \sim \varnothing 16$ mm， $\varnothing 1/8 \sim \varnothing 1/2$ inch
- 使用溫度範圍：-10~50°C



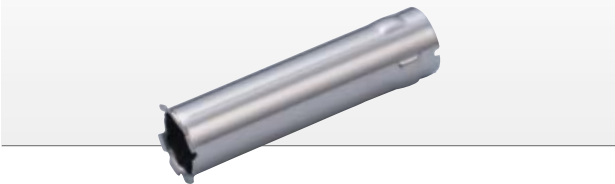
ULT / PCT【捲管及端點接頭】

- 端點接頭可吸收使用氣動工具時造成的扭曲。
- 管兩端均有接頭，外螺牙型接頭一側可吸收扭曲。
- 管外徑： $\varnothing 8$ ，牙徑：R1/4, Rc1/4
- 配管長度：2.5, 5, 7.5, 10m
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：0.9 MPa (20°C, 65%RH 時)
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)



WR【嵌入環】

- 插入配管中，防止配管從內部收縮，防止洩漏和斷開。
- 使用軟管時，插入連接部分，建議與接頭連接使用。
- 連接流體為水時，請務必使用嵌入環。
- 管拉力增加，內部支撐管，增加管的拔出力，牢牢鎖住管。
- 適用管徑： $\varnothing 3 \times 2 \sim \varnothing 16 \times 13$ mm， $\varnothing 3/16 \sim \varnothing 1/2$ inch



TB【束管器】

- 輕鬆整齊地捆住多條管子。
- 捆管數：2、3、4
- 適用管徑： $\varnothing 4 \sim 12$
- 帶有固定繫帶的孔，可以固定在牆壁表面等上，不需固定時也可以取下。





國際規範



款式多樣化



高品質



環境保護



環境選擇



無塵環境

切換閥 PISCO®

- 方向切換閥 | 切換閥。
- 截止閥 | 手動閥、球閥、SUS304 球閥、SUS316 相當球閥。
- 推壓式開 / 關閥 | 機械閥。

S3 二次電池限銅基材 (標準) **油** 禁油



半導體產業



食品產業



自動化設備



藥品產業



二次電池



化學產業

HBV 【切換閥 - 三方向】

- 手動旋扭型，氣流路徑可旋轉 90° 切換。
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：0.7 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 配管徑：(公制) $\phi 6, 8, 10, 12$ mm
(英制) $\phi 1/4, 5/16, 3/8, 1/2$ inch



影片介紹

HV 【切斷閥 - 殘壓排出型】

- 打開和關閉設備的氣動輸入，可安全地調整和維修設備。
- 可選擇 2 口型 (無殘壓排氣) 或 3 口型 (具殘壓排氣)。
- 使用流體：空氣
- 最高使用壓力：1.0 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 配管徑：(公制) $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
(英制) $\phi 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/32$ inch
- 牙徑：R1/8, 1/4, 3/8, 1/2 · NPT1/8, 1/4, 3/8, 1/2



影片介紹

BV 【切斷閥 - 球閥式】

- 打開和關閉設備的氣動輸入，槓桿上附有刻度，便於調節流量。
- 系列 10: 可以通過調節槓桿的角度來調節流量。
- 系列 20/60: 主體樹脂用於 PPS。確保有效斷面積與管尺寸相匹配。
- 使用流體：空氣、水 (有條件)
- 有效斷面積：10, 20, 60 mm²
- 最高使用壓力：0.9 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 配管徑：(公制) $\phi 3, 4, 6, 8, 10, 12$ mm
(英制) $\phi 1/8, 5/32, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2$ inch
- 牙徑：R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



影片介紹

BV-SUS 【切斷閥 - SUS304 球閥式】

- 適用於化學環境，SUS304 用於金屬材料，FKM 用於密封橡膠材料。
- 可提供活接頭式固定架、彎頭式同向旋轉限位器和鎖定裝置。
- 使用流體：空氣、水 (有條件)、其他藥品等 (有條件)
- 有效斷面積：20, 60 mm²
- 最高使用壓力：0.9 MPa
- 使用真空壓力：-100 kPa
- 使用溫度範圍：0~80°C (不凍結)
- 配管徑：(公制) $\phi 6, 8, 10, 12$ mm，(英制) $\phi 1/4, 5/16, 3/8, 1/2$ inch
- 牙徑：R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



-S3

NSBV / SSPC

【切斷閥 - 耐腐蝕 SUS316 相當手柄式】

- 接液部分材質為 SUS316 相當，可以使用化學品和混合氣體。
- 使用流體：氮氣和氬氣等惰性氣體 (無毒物質)、水和液體 (有條件)、其他化學品 (有條件)
- 最高使用壓力：6.9 MPa
- 使用真空壓力：-101 kPa
- 使用溫度範圍：-29~232°C (不凍結)
- 配管徑： $\phi 4, 6, 8, 10, 12, 16$ mm
- 牙徑：Rc1/4, 3/8, 1/2



-S3

油

MV 【推壓式開關閥 - 機械式】

- 三通閥，關閉時排出輸出側的殘餘壓力。也可提供不帶排氣功能的二通閥。
- 推式氣動輸入開關閥，由於滑閥機構，可操作性與壓力無關。
- 使用流體：空氣
- 使用壓力範圍：0~0.7 MPa
- 使用真空壓力：-101 kPa
- 使用溫度範圍：0~60°C (不凍結)
- 配管外徑：(公制) $\phi 4, 6$ mm，(英制) $\phi 1/8, 5/32$ inch



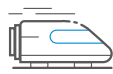
影片介紹



低磨損



省空間



高速穩定



低噪



長壽



管線整合

軌道鏈 PISCO®

翻蓋開閉型

襟翼固定型

低磨損 / 低噪音 / 翻板開閉型

翻蓋打開 / 關閉 / 鉸鏈連接類型

使用環境條件

| HPU, HPO (全覆蓋), HPE (翻蓋分體式開合), HPC (簡單的襟翼、低噪)。

| HPK (薄型), HPM (全覆蓋)。

| SP, SPO (全覆蓋), SD (高耐久、低磨耗)。

| SC (低噪音、低發塵), SCL (低噪音、低發塵、省空間)。

| 避免接觸熱水、酸、鹼環境。



自動化設備



機械產業

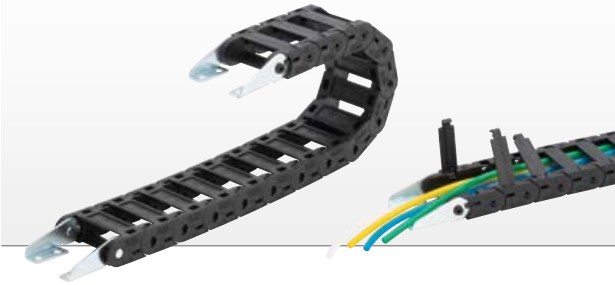


新能源產業

 產生較少粉塵的產品

HPU 【開閉摺翼型】

- 翻蓋可以從任一側打開和關閉，易於更換及增加管線材，即使翻蓋關閉，也可以檢查內容。
- 卓越的安全性和耐用性，易於操作和平穩的運動。
- 最小屈曲半徑 (R) : 19 ~ 200 mm
- 最大電纜 / 管外徑 : 7, 11, 19, 36 mm
- 間距 : 20, 25, 32, 45, 70 mm
- 使用溫度範圍 : -10~80°C



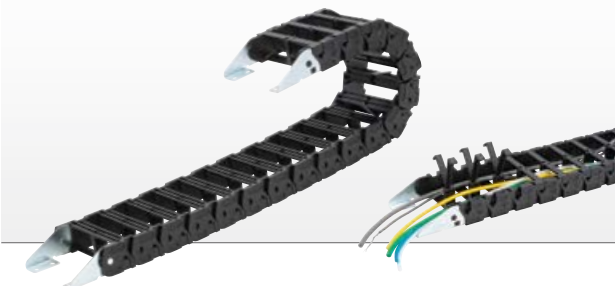
HPO 【開閉摺翼 / 全蓋型】

- 防止灰塵和灰塵進入內部的全蓋型，帶有可打開和關閉的翻蓋。
- 可從任一側開關，易於更換及增加管線材，增加工作效率。
- 最小屈曲半徑 (R) : 30 ~ 400 mm
- 最大電纜 / 管外徑 : 10, 20, 36, 46 mm
- 間距 : 20, 26, 45, 60, 90 mm
- 使用溫度範圍 : -10~80°C



HPE 【分離 / 開閉摺翼型】

- 將空間一分為二，摺翼也是獨立的，左右分別打開及關閉。
- 可根據管線材類型，分開走線。
- 最小屈曲半徑 (R) : 50 ~ 200 mm
- 最大電纜 / 管外徑 : 19 mm
- 間距 : 45 mm
- 使用溫度範圍 : -10~80°C



HPC 【低噪型】

- 採用精細的塊狀結構和特殊的工程塑料，實現了低噪音。
- 自從中心一分為二，只需推拉管線材，即可增加或移除。
- 摺翼在出貨時未分開，使用前用切割器或鉗子剪開。
- 最小屈曲半徑 (R) : 30 ~ 150 mm
- 最大電纜 / 管外徑 : 16, 19, 23, 24, 28, 31 mm
- 間距 : 25, 32, 45 mm
- 使用溫度範圍 : 0~50°C



SP 【低磨損 / 低噪音 / 分離 / 開閉摺翼型】

- 採用特殊樹脂實現低噪音，減少管線的磨損，耐用性高，磨損降低到傳統產品的 1/4 到 1/5。
- 可提供防靜電規格，非常適合抗靜電環境。
- 最小屈曲半徑 (R) : 30 ~ 400 mm
- 最大電纜 / 管外徑 : 12, 16, 20, 28, 34, 36, 44, 60, 64 mm
- 間距 : 25, 32, 36, 43.3, 62.5, 67, 91, 100 mm
- 使用溫度範圍 : -10~80°C



SPO 【低磨損 / 低噪音 / 全蓋型】

- 採用特殊樹脂實現低噪音，減少管線的磨損，耐用性高，磨損降低到傳統產品的 1/4 到 1/5。
- 全蓋型，保護管線免受灰塵的影響。
- 最小屈曲半徑 (R) : 125 ~ 250 mm
- 最大電纜 / 管外徑 : 36, 44 mm
- 間距 : 67, 91 mm
- 使用溫度範圍 : -10~80°C



**SD 【高耐久性 / 低磨損 / 開閉摺翼型】**

- 適用於高速、高負載驅動裝置，最小化間距，以實現平穩運行。
- 連接部分的結構加強，可以分散負載並增加耐用性。
- 通過抑制運行和停止過程中的跳躍行為，來延長使用壽命。
- 最小屈曲半徑 (R) : 50 ~ 100 mm
- 最大電纜 / 管外徑 : 20 mm，間距 : 25 mm
- 使用溫度範圍 : -10~80°C

**塑膠軌道鏈 – 蓋板不可開合****HPK 【無摺翼型】**

- 低成本，非常適合用於大批量生產的專用機器。
- 小尺寸，可以容納一根管或線材。
- 最小屈曲半徑 (R) : 19 ~ 50 mm
- 最大電纜 / 管外徑 (R) : 7, 12 mm
- 間距 : 20, 25, 32 mm
- 使用溫度範圍 : -10~80°C

**HPM 【全蓋型】**

- 低成本，外觀簡單，非常適合用於大批量生產的專用機器。
- 全罩式，可防止灰塵和灰塵進入內部。
- 最小屈曲半徑 (R) : 28 ~ 50 mm
- 最大電纜 / 管外徑 : 13, 14 mm
- 間距 : 15, 22 mm
- 使用溫度範圍 : -10~80°C

**SC · SCL****【低發塵 / 低噪音 / 開閉摺翼 / 鉸鏈連接型】**

- 通過沒有滑動部件的連接結構，盡可能地抑制粉塵的產生。折彎部為鉸鏈結構，可增減連桿。
- 使用低衝擊噪音的軟質材料，降低連桿運行時產生的噪音。
- 硬質材料零件用作軟質材料的框架，以防止在使用軟質材料的產品中容易發生的剛度降低。
- 摺翼材質同 SP 系列，提高剛性並減少電纜磨損。翻蓋可以向左或向右任意方向打開和關閉，並且可以安裝和拆卸。主機的安裝方向和位置是自由的。
- 還備有高度降低的省空間型。
- 最小屈曲半徑 (R) : 28 ~ 115 mm
- 最大電纜 / 管外徑 : 12, 16, 20, 24, 28 mm
- 間距 : 18, 20, 30, 45 mm
- 使用溫度範圍 : -8~80°C





輕量化



款式多樣化



省空間



一般環境



特殊環境



高品質

輔助元件

- 管路零件 | 管接頭
- 通訊與接線 | 附連接器電纜線、連接器
- 流體輔助 | 流量控制閥、快速排氣閥、梭動閥、止逆閥、空壓誘導止回閥
- 機械傳動 / 輔助 | 浮動接頭、魚眼接頭、油壓緩衝器、精密穩速器
- 特殊應用 | 冷空氣產生器
- 環境防護 | 消音器、消音節流閥、集中排氣集油器
- 氣壓機械設備 | 氣動壓床



機械產業



食品產業



自動化設備



新能源產業



汽車工業



工具機

MNS* 系列【不銹鋼接頭】

- 採用不銹鋼 #SUS304 (#SUS316 選用) 材質。最大壓力範圍：配合搭配管材。
- 具有很高的耐腐蝕性，此系列適用化工、密閉的特殊環境 (醫療，半導體，食品等...)。



型號	型式	管材外徑 mm	牙徑 R/Rc	工作真空 in.Hg (kPa)
MNSC	直型	4~12, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	-29.8 (-100)
MNSL	彎頭型	4~12, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	-29.8 (-100)
MNSU	聯管直型	4~12, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2	-	-29.8 (-100)
MNSV	聯管彎型	4~12, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2	-	-29.8 (-100)
MNSE	聯管 T 型	4~12, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2	-	-29.8 (-100)

MS* 系列【快速接頭 - 套筒 (母頭)】

- 採用鋼材、銅材。



型號	型式	螺牙尺寸	軟管尺寸	PU 管尺寸 mm
MSM	外牙型	R1/4, 3/8, 1/2	-	-
MSF	內牙型	Rc1/4, 3/8, 1/2	-	-
MSH	軟管接頭型	-	5/16, 3/8, 1/2" Hose	-
MSP	螺帽型	-	-	5×8, 6.5×10, 8×12

MP* 系列【快速接頭 - 柱塞 (公頭)】

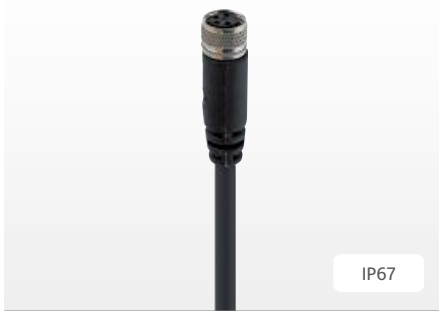
- 採用鋼材、銅材。



型號	型式	螺牙尺寸	軟管尺寸	PU 管尺寸 mm
MPM	外牙型	R1/4, 3/8, 1/2	-	-
MPF	內牙型	Rc1/4, 3/8, 1/2	-	-
MPH	軟管接頭型	-	5/16, 3/8, 1/2" Hose	-
MPP	螺帽型	-	-	5×8, 6.5×10, 8×12

**M83/84/88 系列****【附連接器電纜線】**

- 接點數量：3, 4, 8
- 額定電壓 / 電流：DC/AC60V/3A, DC30V/1.5A
- 材質：端子銅鍍金，接頭外觀 PP, PA
- 規格：M8 (母頭)

**M83-SFSM 系列****【附連接器電纜線】**

- 接點數量：3
- 額定電壓 / 電流：DC/AC125V / 3A
- 材質：端子銅鍍金，接頭外觀 PVC
- 規格：M8 (公頭) – M8 (母頭)

**M124A-SFW 系列****【附連接器電纜線】**

- 接點數量：4
- 額定電壓 / 電流：DC/AC125V / 3A
- 材質：端子銅鍍金，接頭外觀 PVC
- 規格：M12 (母頭) – 導線

**M124A-LFW 系列****【附連接器電纜線】**

- 接點數量：4
- 額定電壓 / 電流：DC/AC125V / 3A
- 材質：端子銅鍍金，接頭外觀 PVC
- 規格：M12 (母頭) – 導線

**M124A-SFSM 系列****【附連接器電纜線】**

- 接點數量：4
- 額定電壓 / 電流：DC/AC125V / 3A
- 材質：端子銅鍍金，接頭外觀 PVC
- 規格：M12 (公頭) – M12 (母頭)

**M124D-SMW 系列****【附連接器電纜線】**

- 接點數量：4
- 額定電壓 / 電流：DC/AC250V / 1A
- 材質：端子銅鍍金，接頭外觀 PVC
- 規格：M12 (公頭) – 導線

**M124D-SMSR 系列****【通信用電纜線 EtherNet/IP】**

- 接點數量：4, 8
- 額定電壓 / 電流：DC/AC30V / 0.5A
- 材質：端子銅鍍金，接頭外觀 PVC
- 規格：M12 (公頭) – RJ45

**M124D-SMSM 系列****【通信用電纜線 EtherNet/IP】**

- 接點數量：4, 4
- 額定電壓 / 電流：DC/AC30V / 0.5A
- 材質：端子銅鍍金，接頭外觀 PVC
- 規格：M12 (公頭) – M12 (公頭)

**M125A-SFW 系列****【附連接器電纜線】**

- 接點數量：5
- 額定電壓 / 電流：DC/AC125V / 3A
- 材質：端子銅鍍金，接頭外觀 PVC
- 規格：M12 (母頭) – 導線



M125A-LFW 系列

【附連接器電纜線】

- 接點數量：5
- 額定電壓 / 電流：DC/AC125V / 3A
- 材質：端子銅鍍金，接頭外觀 PVC
- 規格：M12 (母頭) – 導線



M125B-SFW 系列

【附連接器電纜線】

- 接點數量：5
- 額定電壓 / 電流：DC/AC125V / 3A
- 材質：端子銅鍍金，接頭外觀 PVC
- 規格：M12 (母頭)



M83-SM 系列

【連接器】

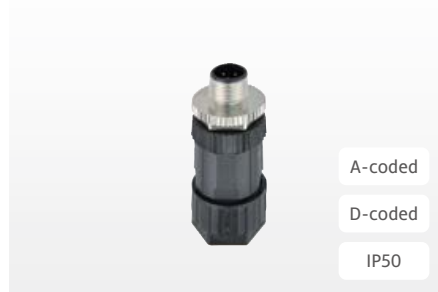
- 接點數量：3
- 額定電壓 / 電流：DC/AC60V / 5A
- 外殼材質：尼龍
- 規格：M8 (公頭)



M124A-SM 系列 M124D-SM 系列

【連接器】

- 接點數量：4
- 額定電壓 / 電流：DC/AC250V / 4A
- 外殼材質：尼龍
- 規格：M12 (公頭)



M124A-SF 系列

【連接器】

- 接點數量：4
- 額定電壓 / 電流：DC/AC250V
- 外殼材質：尼龍
- 規格：M12 (母頭)



**MSC 系列【流量控制閥】**

型號	配管口徑	流量 l/min		針閥可調整圈數	使用壓力 MPa
		自由側	控制側		
MSC100	M3×0.5, M5×0.8	20, 90	20, 80	6, 8	0.1~0.7
MSC201	1/8, 1/4	110, 140	180, 220	8	0~1
MSC300	3/8, 1/2	300, 400	500, 520	8	0~1
MSC500	1/2, 3/4	5771, 6697	6316, 8384	-	0~1
MSC600	3/4, 1	8221, 14047	8929, 12522	-	0~1

MVQE 系列【快速排氣閥】

- 優良的排氣特性，可將氣體快速排出，促使氣缸在排氣時提高活塞的移動速度。



型號	配管口徑	效斷面積 mm ²		使用壓力 MPa
		IN → OUT	OUT → EXH	
MVQE100	1/8	9	19	0.1~1
MVQE300	1/4, 3/8	24, 25	31, 33	0.1~1
MVQE301	3/8, 1/2	60, 110	70, 110	0.1~1
MVQE400	1/2	46	46	0.1~1
MVQE501	3/4, 1	135, 176	180, 187	0.1~1

MVAS 系列【梭動閥】

- 兩個輸入口 (E1,E2)，可從不同位置來控制，先作動者入氣，而輸入信號 (A)，用於邏輯迴路。



型號	配管口徑	效斷面積 mm ²	使用壓力 MPa
MVAS-6A	1/8	11.5	0.1~1
MVAS-8A	1/4	30.5	0.1~1

MJBV 系列【止逆閥】

型號	配管口徑	使用壓力 MPa
MJBV	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	0.1~0.7

MPC 系列【空壓誘導止回閥】

- 壓力保持之安全迴路。防止氣缸停止後之自走現象。



型號	配管口徑	效斷面積 mm ²	使用壓力 MPa
MPC-02	1/8, 1/4	24	0.05~0.95
MPC-04	1/8, 3/8	79	0.05~0.95

MFC 系列【浮動接頭】

- 適用缸徑 $\phi 6 \sim 160$ mm
- 搖動角度 $\pm 5^\circ$
- 消除兩軸間因連結誤差，所產生的干涉現象。
- 容易安裝，即使無經驗者也可輕易作業。
- 螺牙：M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24, M26, M27, M30, M36, M39, M40, M45, M50



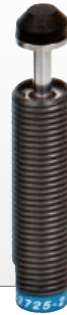
MFCS 系列【浮動接頭】

- 適用缸徑 $\phi 6 \sim 32$ mm
- 搖動角度 $\pm 5^\circ$
- 消除兩軸間因連結誤差，所產生的干涉現象。
- 容易安裝，即使無經驗者也可輕易作業。
- 螺牙：M3, M4, M5, M6, M8, M10



MDSC 系列【油壓緩衝器】

- 不可調 (自動補償)
- 螺牙：M8×1 ~ M36×1.5
- 行程：6~60 mm
- 每次最大吸收能量：1.8~260 Nm
- 容許速度：0.8~4 m/s



PHS 系列【魚眼接頭】

- 魚眼孔徑 A: $\phi 5 \sim 30$ mm
- 內螺牙連接規格 M5~M30
- 屬嵌入式的銅襯結構
- 柄部本體材質屬構造用碳鋼
球體屬高碳鉻軸承鋼



PHS-S 系列【魚眼接頭】

- 魚眼孔徑 A: $\phi 4 \sim 20$ mm
- 內螺牙連接規格 M4~M20
- 屬嵌入式的軸承結構
- 柄部本體材質屬構造用不銹鋼
球體屬燒結磷青銅軸承



不銹鋼

MDFC 系列【油壓緩衝器】

- 可調緩衝器
- 螺牙：M14×1 ~ M36×1.5
- 行程：10~50 mm
- 每次最大吸收能量：15~220 Nm
- 容許速度：3.2 m/s



MAC 系列【油壓緩衝器】

- 自動補償功能
- 螺牙：M8×1 ~ M36×1.5
- 行程：6~80 mm
- 每次最大吸收能量：2~250 Nm
- 最高撞擊速度：0.5~4 m/s



MAD 系列【油壓緩衝器】

- 可調整功能
- 螺牙：M14×1/1.5 ~ M64×2
- 行程：10~150 mm
- 每次最大吸收能量：20~3600 Nm
- 最高撞擊速度：1.5~4.5 m/s



MACD 系列【油壓緩衝器】

- 雙向緩衝功能
- 螺牙：M20×1.5
- 行程：30~50 mm
- 每次最大吸收能量：45~60 Nm
- 最高撞擊速度：1~3.5 m/s



**MHR 系列【精密穩速器】**

- 能夠長時間連續穩定的控制，回程採用彈簧覆歸。
- 採用完全密封結構不漏油，並具防塵效果，適合各種特殊環境使用。
- 使用之液壓油粘度在溫度變化下仍具相當安定，故穩速功能特強。
- 體積小、易安裝，適用於機械手，氣壓缸自動化機械、調速鑽孔機、研磨機、切削機。

型號	最大行程	最大負荷
	mm	kfg
MHR-15	15	15~350
MHR-30	30	15~350
MHR-60	60	15~350
MHR-80	80	15~350
MHR-100	100	15~350
MHR-3160	60	30~420

**環境防護****MSR 系列【塑膠消音器】**

- 配管口徑：1/8, 1/4, 3/8
- 使用壓力：0~0.9 MPa

**MSLE 系列【塑膠消音器】**

- 配管口徑：1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1
- 使用壓力：1 MPa
- 低噪音、大流量、不生銹、不腐蝕
- 耐高壓、耐化學性佳

**MSLT 系列【塑膠消音器】**

- 配管口徑：1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1
- 使用壓力：0~0.9 MPa

**MSL 系列【銅質消音器】**

- 配管口徑：M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1

**MSLC2 系列【消音節流閥】**

- 配管口徑：1/8, 1/4, 3/8, 1/2
- 使用壓力：0.1~0.7 MPa

**MEF300 系列【集中排氣集油器】**

- 配管口徑：Rc3/8
- 使用壓力：0~0.9 MPa
- 過濾精度：6 μm
- 透過濾心過濾排氣間多餘的油霧，收集在內杯進行回收，保持環境清潔之效果。





MJC 系列【冷空氣產生器】

- 只需供應壓縮空氣，可產生 (最大下降溫度) 溫差達 60°C 噴射冷空氣。
- 屬於利用渦動理論，且構造上沒有運動機件的冷空氣發生器，因此可維持長久的使用壽命。
- 不需要使用冷媒和電氣，僅藉壓縮空氣在缸管內高速迴轉後產生冷風及熱風。利用冷風可以方便在各產業中進行冷卻作業，如點焊、接著時的急速冷卻... 等。
- 即使供給的壓縮空氣達到攝氏 40°C，亦可產生相當冷度的噴射氣體。可根據空氣的消耗量，調整冷空氣產生的比例，並依需求對冷空氣作溫度與噴出量的調整。

型號	冷風接續徑	最大下降溫度 °C	使用壓力 MPa
MJC-150K	1/8	60	0.3~0.7
MJC-300K	1/4	60	0.3~0.7
MJC-450K	3/8	60	0.3~0.7
MJC-600K	3/8	60	0.3~0.7

氣壓機械設備



MF* 系列【氣動壓床】

- 外銷機型當中，最普遍之氣壓壓床。採實用機構設計，以堅牢、耐用為原則。
- 造型尺寸大眾化，最能迎合各業界需要。安全設計，操作者無後顧之憂。
- 工作抬面與缸軸之間距可隨氣缸座上下高度化而調整，以適合加工物之高度而隨時調節。
- 機體之擺置具高度機動性，移位容易不影響工作效率。

型號	配管口徑 Rc	工作力 kg	行程 mm	可調行程 mm	缸徑 mm	空氣消耗量 l/min
MF100-60	1/4	65	50	30	50	1.2
MF100-100	3/8	120	50	30	63	2
MF101-100	3/8	120	100	30	63	4
MF101-200	3/8	200	100	30	80	6
MF101-300	3/8	300	100	30	100	10
MF102-500	1/2	500	100	30	125	16
MF102-800	1/2	750	100	30	150	23
MF103-1500	3/4	1350	100	30	200	42
MF103-3000	3/4	2700	100	30	200×2	65



高強度



高扭力



易維護



省空間



快速安裝



長壽

油壓缸

- 薄型 | 比一般油壓缸較節省空間，相當適用於小型機械或空間受到限制的場合。
- 圓型 | MDO* 系列，一律附有磁性感應，無緩衝裝置。
- 迴轉缸 | 造型美觀，性能優異，具高扭力。全系列附磁性感應及角度調整裝置。
- 槓桿式 | 夾持機構為槓桿原理，活塞推出為夾緊狀態，夾持力大於轉角缸，易維護。
- 轉角下壓缸 | 使用在空間狹小，且無任何輔助壓板下，能夠輕易的夾持及放鬆工作。
- 外螺牙小型 | 對重型負載而言，簡單的構造與高強度理想元件。
- 支撐缸 | 用於支撐工件，可避免加工過程中變形及減少振動。





MDH* 系列【複動油壓缸】

型號	作動方式	油缸內徑 mm	行程 mm	最大使用壓力 MPa
MDHB	複動標準型	40, 50, 63, 80, 100, 125, 150	50~1900	14
MDHD	複動雙軸型	40, 50, 63, 80, 100, 125, 150	50~1900	14
MDHN	複動可調行程	40, 50, 63, 80, 100, 125, 150	50~1900	14

MDM* 系列【複動感應式油壓缸】【附磁型】

型號	作動方式	油缸內徑 mm	行程 mm	最大使用壓力 MPa
MDMB	複動標準型	40, 50, 63, 80, 100	50~500	7
MDMD	複動雙軸型	40, 50, 63, 80, 100	50~500	7
MDMN	複動可調行程	40, 50, 63, 80, 100	50~500	7

薄型油壓缸



MHCB / MHCQ 系列

- 薄型油壓缸比一般油壓缸較節省空間，相當適用於小型機械或空間受到限制的場合。
- 本系列油壓缸內壁經特殊加工處理，較表面光滑，增長使用壽命。
- 外型設計輕巧、美觀堅固。

型號	作動方式	油缸內徑 mm	行程 mm	最大使用壓力 MPa
MHCB	單軸 / 軸向安裝型	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	14
MHCB-D	雙軸 / 軸向安裝型	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	14
MHCB-DA/B	雙軸 / 可調行程	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	14
MHCQ	單軸 / 側向安裝型	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	14
MHCQ-D	雙軸 / 側向安裝型	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	14
MHCQ-DA/B	雙軸 / 可調行程	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	14

MHCB-M 系列【附磁型】

- 薄型油壓缸比一般油壓缸較節省空間，相當適用於小型機械或空間受到限制的場合。
- 本系列油壓缸內壁經特殊加工處理，較表面光滑，增長使用壽命。
- 外型設計輕巧、美觀堅固。



型號	作動方式	油缸內徑 mm	行程 mm	最大使用壓力 MPa
MHCB-M	軸向安裝型	32, 40, 50, 63, 80	5~50	7
MHCB-MZ	軸向安裝外牙型	32, 40, 50, 63, 80	5~50	7



MHCB* 系列【油路板式】

- 薄型油壓缸比一般油壓缸較節省空間，相當適用於小型機械或空間受到限制的場合。
- 本系列油壓缸內壁經特殊加工處理，較表面光滑，增長使用壽命。
- 外型設計輕巧、美觀堅固。

型號	作動方式	油缸內徑 mm	行程 mm	最大使用壓力 MPa
MHCBR	軸向安裝型 (前油路板)	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~50	14
MHCBF	軸向安裝型 (後油路板)	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~50	14
MHCBS	側向安裝型	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~50	14
MHCBS-D	雙軸側向安裝型	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~50	14
MHCBS-DA/B	雙軸側向安裝型 / 可調行程	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~50	14

圓型油壓缸



MDO* 系列【感應式】

- 此系列一律附有磁性感應，無緩衝裝置。

型號	作動方式	油缸內徑 mm	行程 mm	最大使用壓力 MPa
MDOC	複動尾端擺動安裝型	20, 32	25~300	3.5
MDOA	複動平尾前端安裝型	20, 32	25~300	3.5
MDOD	複動雙軸型	20, 32	25~300	3.5
MDON	雙軸可調型	20, 32	25~300	3.5

油壓迴轉缸



MRPH 系列【感應式】

- 本系列迴轉缸，造型美觀，性能優異，具高扭力。
- 全系列附磁性感應及角度調整裝置。

型號	作動方式	油缸內徑 mm	旋轉角度 °	最大使用壓力 MPa
MRPH	外軸型迴轉缸	32, 40	90, 180±5	3.5



MHCK 系列【油路板式】

- 此型式油壓缸，夾持機構為槓桿原理，活塞推出為夾緊狀態，夾持力大於轉角缸。主要機構零件安裝於缸體外部，易於維護。
- 缸體及夾持機構材料均採用機械造用炭素鋼，堅固耐用，使用壽命長。

型號	作動方式	油缸內徑 mm	行程 mm	使用壓力 MPa
MHCK	槓桿式標準型	25, 32, 40, 50, 63	25~40	0.5~5
MHCK-F	槓桿式油路板式	25, 32, 40, 50, 63	25~40	0.5~5

油壓轉角下壓缸



MTHS/ MTHD 系列

- 油壓轉下壓缸主要使用在空間狹小，且無任何輔助壓板下，能夠輕易的夾持及放鬆工作。
- 本油壓轉角下壓缸為下拉式油壓缸，並有五種規格及兩種可 360° 任意安裝之壓板供選擇。
- 轉角角度 90°±2° (0°, 45°, 60° 為可供選擇之角度)

型號	作動方式	油缸內徑 mm	轉角行程 mm	垂直下壓行程 mm	使用壓力 MPa
MTHS	複動單邊壓板型	25, 32, 40, 50, 63	9, 11, 13	13, 15, 17, 30, 34	0.5~7
MTHS-FC	複動單邊壓板型 (下壓附調速閥)	25, 32, 40, 50, 63	9, 11, 13	13, 15, 17	0.5~7
MTHS-F	複動單邊壓板型	25, 32, 40, 50	9, 11, 13	13, 15, 17	0.5~7
MTHS-MF	複動單邊壓板型	25, 32, 40, 50, 63	9, 11, 13	13, 15, 17	0.5~7
MTHD	複動雙邊壓板型	25, 32, 40, 50, 63	9, 11, 13	13, 15, 17, 30, 34	0.5~7
MTHD-FC	複動雙邊壓板型 (下壓附調速閥)	25, 32, 40, 50, 63	9, 11, 13	13, 15, 17	0.5~7
MTHD-F	複動雙邊壓板型	25, 32, 40, 50	9, 11, 13	13, 15, 17	0.5~7
MTHD-MF	複動雙邊壓板型	25, 32, 40, 50, 63	9, 11, 13	13, 15, 17	0.5~7

油壓支撐缸



MSP 系列

- 用於支撐工件，可避免加工過程中變形及減少振動。
- A 型，以彈簧頂出；當活塞桿延伸到最高頂出位置且接觸工件時以彈簧用以控制接觸力。
- B 型，以油壓頂出；當活塞桿位在最低位置且充滿油時，乃以油壓操作並被頂出，且使用彈簧控制接觸工件之接觸力。

型號	作動方式	缸徑 mm	行程 mm	最大使用壓力 MPa
MSP-A	單動 / 彈簧頂出	16	8	10~35
MSP-B	單動 / 油壓頂出	16	8	10~35



MHS* / MHTS* 系列

- 向左或向右旋轉後垂直下壓達到夾持目的。
- 為拉缸型態，可選購角度 0、45、60、90 度。
- 缸體為高級鋁合金材質，表面硬化處理。

型號	作動方式	缸徑 mm	轉角行程 mm	垂直行程 mm	使用壓力 MPa
MHS	複動單邊壓板型 / 法蘭型	25, 32, 40, 50, 63	12, 14	14, 15	2~4.5
MHSD	複動雙邊壓板型 / 法蘭型	25, 32, 40, 50, 63	12, 14	14, 15	2~4.5
MHTS	複動單邊壓板型 / 螺牙型	25, 32, 40, 50, 63	12, 14	14, 15	2~4.5
MHTSD	複動雙邊壓板型 / 螺牙型	25, 32, 40, 50, 63	12, 14	14, 15	2~4.5



MF* / MD* 系列

- 向左或向右旋轉後垂直下壓達到夾持目的。
- 為拉缸型態，可選購角度 0、45、60、90 度。
- 缸體為高級碳鋼材質，表面硬化處理。

型號	作動方式	缸徑 mm	轉角行程 mm	垂直行程 mm	使用壓力 MPa
MFS	單邊壓板型 / 法蘭型	25, 32, 40	12, 15	11, 18	5~21
MDS	雙邊壓板型 / 法蘭型	25, 32, 40	12, 15	11, 18	5~21
MFT	單邊壓板型 / 螺牙型	25, 32, 40	12, 15	11, 18	5~21
MDT	雙邊壓板型 / 螺牙型	25, 32, 40	12, 15	11, 18	5~21

外螺牙小型單動油壓缸



MTC 系列

- 可用於將物件頂出，或在油壓缸行程內作固定物件使用。
- 對重型負載而言，簡單的構造與高強度理想元件。
- 螺牙設計可快速簡便的安裝。
- 鐵氟龍包覆確保無洩漏。

型號	作動方式	缸徑 mm	行程 mm	最大使用壓力 MPa
MTC-A	單動 / 無螺牙型	12, 16, 20, 25	10, 12, 15, 16	2~35
MTC-B	單動 / 內螺牙型	12, 16, 20, 25	10, 12, 15, 16	2~35



代理商品 VESSEL®



型錄下載



高強度



款式多樣化



高品質



自動化設備



建築業



汽車產業



省空間



快速安裝



耐用



電子產業



機械產業



船舶製造

GT 系列【氣動螺絲起子】

- 普通螺絲徑 2.6~10 mm
- 無負荷回轉數 1500~14500 r.p.m
- 空氣消耗量 0.2~0.45 m³/min
- 使用空氣壓力 0.6 MPa



GT 系列【氣動衝擊扳手】

- 普通螺絲徑 6~52 mm
- 可用扭力範圍 25~2500 N.m
- 無負荷回轉數 4500~8500 r.p.m
- 空氣消耗量 0.3~1.2 m³/min
- 使用空氣壓力 0.6 MPa



AD 系列【空氣槍(吹塵槍)】

- 噴筒長度 0/ 100/ 200/ 300 mm
- 空氣消耗量 0.105~0.26 m³/min
- 噴嘴口徑 2.1/ 2.8/ 10 mm
- 使用空氣壓力 0.97 MPa 以內



【螺絲起子】

- 水晶柄螺絲起子：使用醋酸纖維樹脂
- 葫蘆柄螺絲起子：彈性手柄，刀頭採用高精度的黑色鍍層加工。
- 精密小型螺絲起子：手柄配備有助快速轉動的旋轉柄帽。
- MEGADORA 衝擊螺絲起子：穿心螺絲刀上採用了凸輪旋轉結構。
- 陶瓷螺絲起子：採用無感絕緣的陶瓷刀桿，適用於調整線圈及微調器。
- 木粉防滑手柄穿心螺絲起子：手部沾油也不易打滑的防滑手柄。



TD-1300 系列【電螺絲起子套裝】

- 電氣作業前的通電檢測。
- 樹脂夾頭，輕鬆更換批桿。手柄為輕樹脂材料。
- 手柄末端帶有透明柄帽。
- 配備多種使用頻率高的替換批桿。
- 配備工具袋，便於攜帶，收納及保管。
- 低壓專用 (交流 100~250V)



TD-5* 系列【精密螺絲起子套裝】

- 主體部分採用不銹鋼材料 (樹脂製端蓋)。
- 配備攜帶式工具箱。
- 樹脂握把和滾花部分都可以快速轉動。
- 一字、十字、星型、六角、套筒各式套裝。



70 系列【塑膠錘】

- 錘頭部分採用柔軟強韌的塑料製成，不會對物品造成損傷。
- 錘頭可更換，有單獨出售。錘柄無單獨出售。
- 規格 1/4, 1/2, 1, 1 1/2, 2
- 錘頭直徑 20, 25, 31, 38, 46 mm
- 錘頭長 66.5~139 mm
- 全長 280~350 mm



替換用錘頭

【脫皮鉗】

- 1次操作即可完美快速地剝下電線覆層。
- 用於電視機、收音機及其他電氣器具、電氣施工、汽車電氣電路、通訊電話機的配線等，多種用途。
- 剝線長度控制工具。



【起子頭 / 套筒】

- 最高硬度：精密機械螺絲、自動機械安裝、連續螺絲
產業用途：精密設備組裝、輕型電動自動擰緊螺絲、住宅螺絲。
- 高硬度：木螺釘、機螺釘、自攻螺釘、自鑽螺釘
產業用途：輕型電氣組裝、通訊音響設備組裝、建築 / 土木工程。
- 標準硬度：自攻螺釘、機械螺釘
產業用途：車 / 機械組裝、窗扇組裝。
- 低硬度：鑽頭螺絲、自攻螺絲、機用螺絲
產業用途：用於剛體連接、鈹金組裝、重作業用。



【星型起子頭 / 套筒】 TORX®

- 基本形狀由六個耳垂狀曲線構成。與六角頭相比，力驅動效率更高，能夠準確地傳遞力以及避免卡死。
- 防盜螺絲：星型螺絲（防拆卸螺絲）：在螺絲孔的中央凹陷部份形成“突起”，確保普通的星型螺絲起子或一定螺絲起子無法插入螺絲孔內。



【建築設備用起子頭 / 套筒】

- 刀口強化肋邊 + 扭力結構 = 高壽命。
- 塑膠彈簧令起子頭拆卸簡單容易。



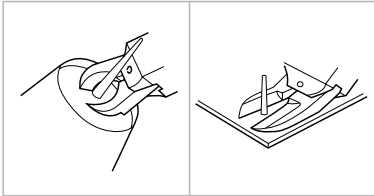
NMC 系列【脫磁加磁器】

- 獨特的磁鐵效應，讓起子頭的吸力倍增。
- 配合起子頭使用，即便是狹窄有限空間內的螺絲緊固作業或石膏板等的連續作業同樣輕鬆勝任。
- NEZIMAGU 強力磁套磁性約 20 倍 !!
- 磁化的起子頭會因作業時產生的熱量或衝擊力，導致磁性逐漸減弱。例如在緊固木螺絲時，連續緊固數十枚螺絲釘後，磁性將減弱 46%。



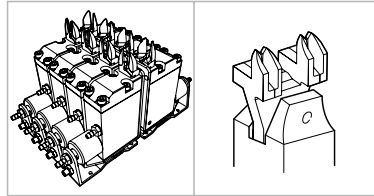
剪切直澆口樹脂產品

- 切割服裝盒、頭盔、管接頭部件、垃圾桶、花盆等大口徑的澆口。超長的使用壽命。



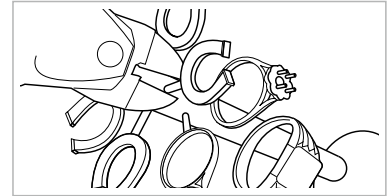
剪切多模成型樹脂產品

- 結構緊湊、輕便，帶有報警裝置，易於安裝在卡盤和待機夾具上，能有效的削減匹配週期時間。



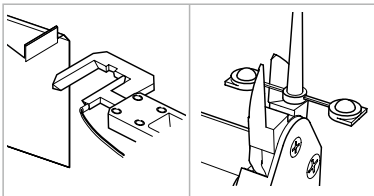
剪切珠寶飾品

- 切割戒指、項鍊等貴金屬，超強的耐用性和強大的刀頭，大大的提高了效率。



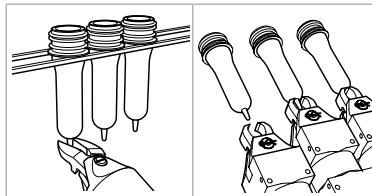
剪切透鏡，導光板等透明產品

- 防止剪切澆口紋裂、捲邊、白化、採用加熱型氣動剪刀進行剪切，刀頭溫度與剪切速度相互配合，達到高精度剪切效果。



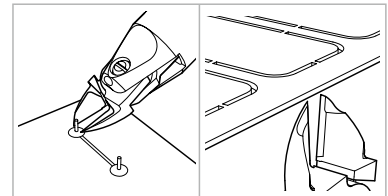
剪切藥筒，食品盒等產品

- 廣泛安裝於預成型機，提高生產效率和剪切精度，提升產品質量。



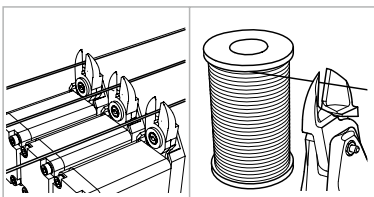
剪切電子元件和電路板

- 最適於手動剪切焊接後的電路引線，大幅降低手腕疲勞，電路板安裝於台式機器人上進行剪切。



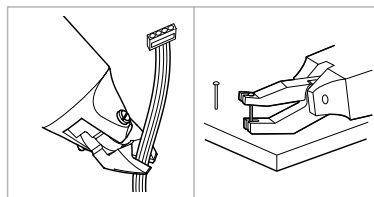
剪斷卷線機繞線

- 氣動剪刀安裝於卷線機繞線切斷單元上，剪斷不能撕開的粗線。



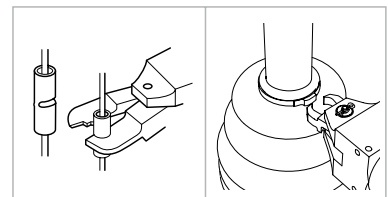
回收廠拆除用的手動工具

- 在個人電腦和辦公自動化設備、彈球機、電視機、冰箱和洗衣機等回收工廠中切割各種電線，銅管和鋼帶等，鉗可用於拔除彈球遊戲機的銷釘。



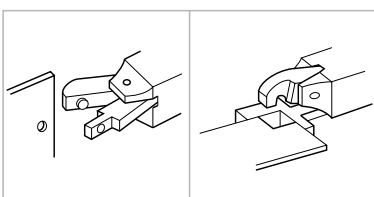
用於端子的鉚接、壓邊

- 用於配電板、電子產品、照明設備等各種電路連接線的端子壓邊，降低手指和手腕疲勞。



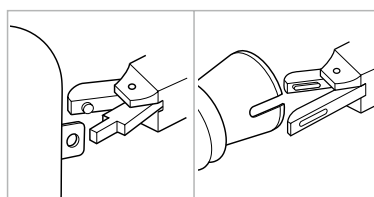
用於鋁製品或樹脂部材的開孔

- 特殊訂製刀頭，可應用於鋁製窗框或薄板的開孔。



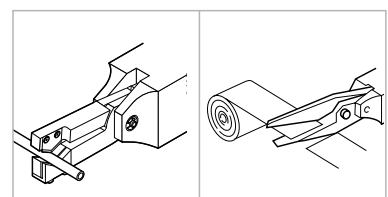
用於吹塑成型產品的開孔、沖孔

- 應用於生產工序中無法進行開孔、沖孔工序的容器、管路等產品。



其他應用

- 微刃氣剪，可以切割各種難切割的纖維、碳纖維、芳綸纖維和軟塑料板，用於切割牛仔褲、回收高爾夫球、紡織機械邊緣切割的刀頭等。



GT 系列【氣動剪】

- 方型 / 圓型，剪切能力：軟質樹脂、硬質樹脂、銅線、鐵線
- 手持式，剪切能力：軟質樹脂、硬質樹脂、銅線、鐵線
- 複動式，剪切能力：ABS 樹脂、銅線、鐵線
- 滑動式，剪切能力：軟質樹脂、硬質樹脂、銅線、鐵線

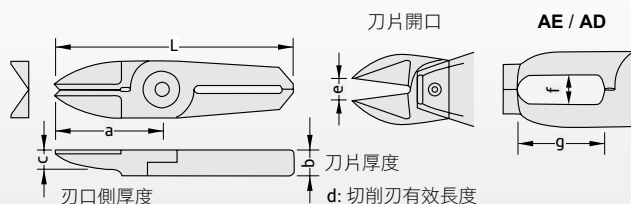


【氣動剪刀刃】

NO. **N10L AS**

刀刃型號 材質 形狀

- | | | |
|----------|------------|-------------------|
| 材質 | 形狀 | CD: 壓合用刀刃 |
| A: 高速鋼 | S: 標準刀刃 | JL: 樹脂用加長直刀刃 |
| H: 特殊合金鋼 | G: 強力刀刃 | JB: 樹脂用直刀刃 (超硬合金) |
| | P: 樹脂用標準刀刃 | PF: 樹脂用平刀刃 |
| | J: 直刀刃 | BJ: 金屬用直刀刃 |
| | E: 樹脂用鉗刀刃 | BBB: 超硬刀刃 (超硬碳鋼) |



氣動剪 - 性能指南

• 表中所示數值，為氣動剪本體搭配標準刀頭時的剪切能力。

類型	剪切能力 ϕ						適用氣動剪	空氣壓力 MPa
	銅線	鐵線	鋼琴線	軟樹脂	硬樹脂	端子壓邊		
	mm	mm	mm	直徑 mm	橫截面 mm ²	mm		
N	1.0	0.5	0.2	2.0	3.1		NS2,N3,NS3,NR3	0.4~0.5
	1.0	0.5	0.3	2.0	3.1		N5,NS5,NR5	0.4~0.5
	1.6	1.0	0.5	3.0	7.0	2.0	N7,NS7,NR7	0.4~0.5
	1.8	1.2	0.5	4.0	12.5	2.6	N10,NS10L,NR10L	0.5~0.6
	2.3	1.7	0.6	4.5	15.8	4.0	N12	0.5~0.6
	2.6	2.0	1.0	7.0	38.4	5.0	N20,NS20,NR20	0.5~0.6
	3.3	2.8	1.2	10.0	78.5	6.5	1.25/2.0 N30,NS30,NR30	0.5~0.6
增壓器	5.5	4.5	2.0	12.0	113.0	6.5	N50,NR50	0.5~0.6
	2.6	1.6		5.0	19.6	4.0	1.25/2.0 P-10L	
	3.0	2.2		8.0	50.2	6.0	2.0/5.5 P-20	
	4.8	4.0		13.0	132.6	7.0	~0.8 P-30	
NY	6.5	5.5					P-50	
				2.0	3.1	1.3	NY03	0.4~0.5
				1.6	1.0	2.0	NF05,NY05	0.4~0.5
				3.5	9.6	2.3	NF10,NY10	0.4~0.5
				4.0	12.5	2.6	NF15,NY15	0.4~0.5
NT				5.0	19.6	3.4	NY25	0.5~0.6
				1.5	1.7	1.0	NT03	0.4~0.5
				2.5	4.9	1.5	NT05	0.4~0.5
				3.5	9.6	2.3	NT10	0.4~0.5
			5.0	19.6	3.4	NT20	0.4~0.5	
AS, HS, BJ 類型			BBB	AP, PF, AJ 類型		ACD 類型		

電動螺絲起子

delvo®

鑽孔機

刀具

倒角機

銼刀

拋光機

砂布帶機

代理商品



代理商品 NITTO



型錄下載



高強度



專利技術



易維護



半導體產業



建築業



汽車產業



省空間



快速安裝



耐用



食品產業



機械產業



化學產業

DLV30S / 45S 系列

【普通螺絲用 - 電動螺絲起子】

- 螺絲緊鎖計數功能，自動速度變換功能，可實現高品質和快速的螺絲緊鎖作業。
- 轉速可調 9 個擋位，可對應多種螺絲緊鎖作業。
- 可通過遙控器，同時設定多把電動螺絲起子，多功能操作作業更有保證，遙控器為另購品。
- 扭矩：0.4~4.5 Nm
- 空載旋轉速度：650~1200 min⁻¹
- 螺絲尺寸：2.6~8 mm



DLV30A / 45A 系列

【普通螺絲用 - 電動螺絲起子】

- 高速大扭矩，可選擇旋轉速度和啟動方式，有助於提高工作效率。
- 無控制器、無碳刷馬達。
- 環保設計。採用人體工學握把和拉式鑽頭架。
- 標配扭矩調節環蓋。
- 扭矩：0.4~4.5 Nm
- 空載旋轉速度：650~1200 min⁻¹
- 螺絲尺寸：2.6~8 mm



磁力鑽孔機 ATRA ACE

WA-3500 系列

【ATRA ACE 自動型】

- 刀具採用 ONE-TOUCH 型易於更換，省時。
- 輕量型 (20 kg) 設計，便於使用。
- 自動測試停止裝置。



WA-5000 系列

【ATRA ACE 自動型】

- 刀具採用 ONE-TOUCH 型易於更換，省時。
- 輕量型 (23 kg) 設計，便於使用。
- 自動測試停止裝置。



AO-5575A 系列

【ATRA ACE 手動型】

- 刀具採用 ONE-TOUCH 型易於更換，省時。
- 輕量型 (17.5 kg) 設計便於使用。



型號

WA-3500

WA-5000

AO-5575A

電壓 (單相)		AC110~120V 50/60 Hz	AC220~240V 50/60 Hz	AC110~120V 50/60 Hz	AC220~240V 50/60 Hz	AC220~240V 50/60 Hz
額定消費電量	W	1100	1100	1150	1150	950
額定電流	A	10.2	5.1	10.8	5.4	4.3
空載轉速	min ⁻¹ (rpm)	950	950	350/650	350/650	520
磁力消費電力	W	34	34	75	75	50
最大孔徑	mm	35	35	50	50	55
最大板厚	mm	50	50	75	75	75

CB / AMB* 系列【倒角機】

【氣動 / 電動 - 曲線】

- 人類工學設計，手掌大小的尺寸，使用手感舒適。
- 小型、攜帶方便、加工面光滑，使用簡單兼備性能。
- 鋼材的曲線部位，也能簡單平順的進行倒角作業。

【氣動 / 電動 - 直線】

- 接通氣源可立即進行倒角工作。
- 倒角深度的調整及芯片的更換都很簡單易行。
- 利用附帶的工具也可對鋼管邊緣進行倒角。
- 倒角角度在 15°-45° 的範圍內可調整。



FS / LS 系列【拋光機】

【氣動 - 小型】

- 小巧型低噪音振動式拋光機，設計手感極好、操作簡單。
- 體積小如手掌大小、長時間操作也不會感覺疲勞。
- 由於體積小，易打磨邊角和狹窄區域。

【氣動 - 往復平面】

- 平滑的運轉，使拋光表面更光滑。
- 通過活塞的運作達到平滑的拋光。
- 無複雜構造，簡單的構造可長時期使用。



L-25B(R) / L-35C(RA) 系列

【氣動 - 強力刻模機】

- 超高速旋轉馬達裡，採用高性能消音器及後方排氣結構。
- 在金屬、木材樹脂等方面的研磨發揮著巨大威力。
- 小型鑄造物的精密研磨、焊接熔渣的除去以及木材玻璃樹脂的研磨方面都可廣泛使用的一個小巧型工具。
- 不會讓操作人員感覺到噪音，可長時間操作。



*SH / ESH / MAH 系列【銼刀】

【氣動 / 電動 - 精密】

- 快速、高效銼削、打磨和去毛邊工具。
- 用於工業生產中鋼鐵、鋁、黃銅、木材和其他材質的銼削用途。
- 獨特小巧的設計既減少了振動、又減輕了操作員疲勞感。

【氣動 - 微型】

- 通過細微的往復式運動、可用於精密零件的削割及研磨。
- 通過新開發的往復運動構造。
- 可用在細小部位的研磨作業、去除毛刺、模具等的維修護理方面。
- 柄徑為 Ø3、可安裝市面上銷售的前端工具進行使用。



ADR 系列【氣動鑽】

- 小型、輕量、高性能實現了更快更深的開孔作業。
- 採用內置消音器、旋轉速度調節功能。
- 不會讓操作人員感到冰冷的橡膠把手。



SSW 系列【氣動 - 直鋸切斷機】

- 特殊的雙活塞構造，實現高出力、低振動，迅速的切割作業。
- 採用最新的活塞環可防止功率的消耗、提高了切割作業效率。
- 增加活塞衝程長度並提高切割速度。
- 採用後方排氣構造、防止加工時的粉塵飛散。
- 雙鎖操縱桿防止不經意的誤啟動。
- 切割能力為最大板厚為 3mm 鐵板。
- 適用汽車鈹金、雙鋼板、木材等 .. 各種用途。

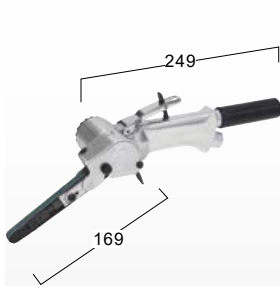


- 適用於在狹小空間及角落彎面進行拋光和研磨
- 快速更換皮帶
- 後方排氣系統

B-10CL 系列

【輕研磨用】

- 砂帶尺寸 10 mm (W)

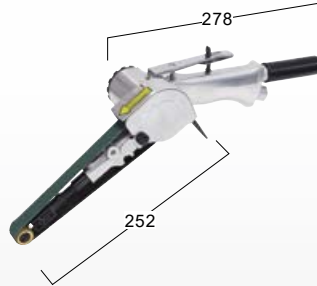


產品影片

B-20CL 系列

【中研磨用】

- 砂帶尺寸 20 mm (W)



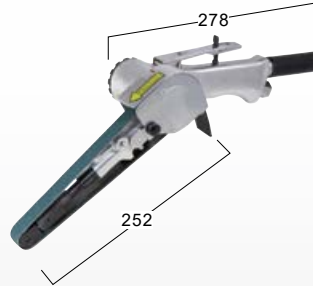
空轉輪夾持
在一側



B-20CL-A 系列

【中研磨用】

- 砂帶尺寸 20 mm (W)



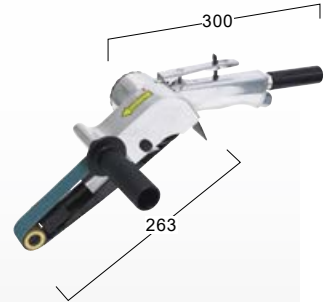
空轉輪夾持
在兩側



B-30CL 系列

【重研磨用】

- 砂帶尺寸 30 mm (W)



型號	B-10CL	B-20CL	B-20CL-A	B-30CL
使用壓力 MPa (kgf/cm ²)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)
空氣消耗量 (空載) m ³ /min	0.4	0.48	0.48	0.82
空載轉速 min ⁻¹ (rpm)	17000	18000	18000	15000
砂帶速度 m/min	1120	2770	2770	2310
砂帶尺寸 mm	10 × 330	20 × 520	20 × 520	30 × 540
進氣口尺寸	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4
主體重量 kg	0.9	1.6	1.5	2.4
主體砂布帶尺寸 mm	Z#60 × 10	Z#60 × 20	Z#60 × 20	Z#60 × 30

標準配件

·砂布帶 Z#60 × 10 mm: 1 個
·砂布帶 Z#80 × 10 mm: 1 個
·砂布帶 Z#100 × 10 mm: 1 個
·砂布帶 Z#120 × 10 mm: 1 個
·內六角扳手 1.5 mm: 1 根
·內六角扳手 4 mm: 1 根
·螺牙連接頭 R1/4 × NPT1/4: 1 個

·砂布帶 Z#60 × 20 mm: 1 個
·砂布帶 Z#80 × 20 mm: 1 個
·砂布帶 Z#100 × 20 mm: 1 個
·砂布帶 Z#120 × 20 mm: 1 個
·內六角扳手 2.5 mm: 1 根
·內六角扳手 4 mm: 1 根
·螺牙連接頭 R1/4 × NPT1/4: 1 個
·半圓薄片: 1 根

·砂布帶 Z#60 × 30 mm: 1 個
·砂布帶 Z#80 × 30 mm: 1 個
·砂布帶 Z#100 × 30 mm: 1 個
·內六角扳手 5 mm: 1 根
·螺牙連接頭 R1/4 × NPT1/4: 1 個
·把手 Ass'y: 1 套

砂布帶更換簡單

砂布帶更換非常簡單。* 更換時請旋轉蓋子打開。

**自動
鎖定**

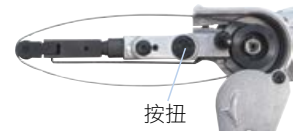
請按下空轉輪，鬆開砂帶，直到自動鎖定。



所有砂布帶機通用

**解除
鎖定**

請按下按鈕，
拉緊槓桿。



10 / 20 型號

將碎片按入箭頭的方向。

30 型號



- 多針束實現了強而有力的剝離操作。
- "JET CHISEL" 針束針對作業面的凹凸不平，以每分鐘 4000~4500 轉的高速往復運動，去除加工物表面的附著物，特別適用於船上的作業。
- 在狹小的地方，也可輕鬆快速完成剝離工作。
- 可在各種領域使用如：焊接後的熔渣掉落、造的砂石脫落、混凝土的粗面、鐵板的塗裝除鏽等 ..
- 小巧型的設計，適合各種艱難作業條件。

JC-16 系列

【小巧型】

JEX-24 系列

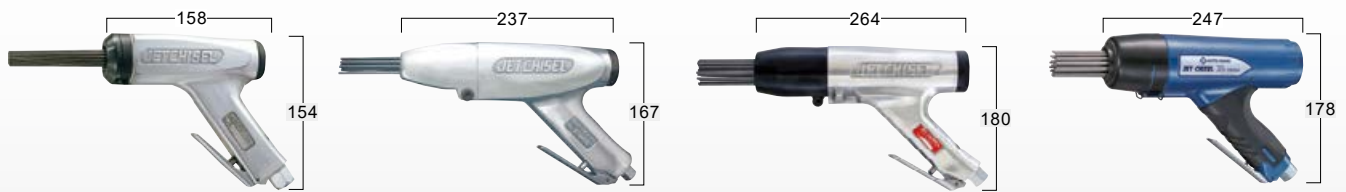
【通用型】

JEX-28 系列

【強效型】

JEX-2800A 系列

【低振動型】



型號	JC-16	JEX-24	JEX-28	JEX-2800A
使用壓力 MPa (kgf/cm ²)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)
空氣消耗量 (空載) m ³ /min	0.15	0.27	0.35	0.43
衝擊數 min ⁻¹	4000	4000	4500	3700
進氣口尺寸	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/8
主體配帶針束	ø2×150 mm : 29 根	ø3×180 mm: 23 根	ø3×180 mm: 28 根	ø3×180 mm: 28 根
主體重量 kg	1.4	2.7	3.5	3.3
標準配件	·針束 ø2×150 mm: 29 根 ·螺牙連接頭 R3/8×NPT3/8: 1 個 ·軟管連接頭 R3/8×3/8: 1 個	·內六角扳手 6 mm: 1 根 ·螺牙連接頭 R3/8×NPT3/8: 1 個 ·軟管連接頭 R3/8×3/8: 1 個	·針束 ø4×180 mm: 14 根 ·針束套 ø4: 1 個 ·內六角扳手 6 mm: 1 根 ·螺牙連接頭 R3/8×NPT3/8: 1 個 ·軟管連接頭 R3/8×3/8: 1 個	·針束 ø4×180 mm: 14 根 ·針束套 ø4: 1 個 ·螺牙連接頭 R3/8×NPT3/8: 1 個 ·軟管連接頭 R3/8×3/8: 1 個



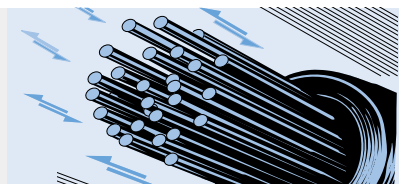
強效且穩定的剝離功能

完全不使用任何彈簧、通過全空氣驅動的獨特設計、完成針束的往復動作、發揮強效穩定的剝離操作。



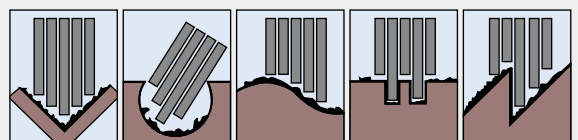
噴鑿效果

針束的強大衝擊力對工件表層產生反應（噴鑿效果），對焊接後劣化部位的補強有效。



對應各種不規則

"JET CHISEL" 的針束針對作業面的凹凸不平、以每分鐘 4000~4500 轉的高速往復運動去除加工物表面的附著物。



CUPLA[®]

流體用快速接頭 Quick Connect Couplings

- 約 25,000 種產品，滿足各行業客戶的需求。
- 快速流體接頭是一種可以快速連接和斷開空氣、水、油、冷媒、化學品等各種流體管道的產品。
- 從汽車、電氣產品、半導體、食品等的製造工廠、資源開發基地開始，它在世界各地用於燃料電池汽車等運輸設備。
- 我們根據流體和使用環境提供各種建議，請隨時與我們聯繫。



更換用途

空壓、油壓工具、氣缸、油壓缸、模具相關機器的附件。

保全用途

計算機的冷卻裝置、壓鑄機械的油壓缸的維護。

試驗用途

真空、耐壓、洩漏、運轉等試驗。

搬送用途

螺絲、螺帽等固體部件搬送、運送以及通電用途。

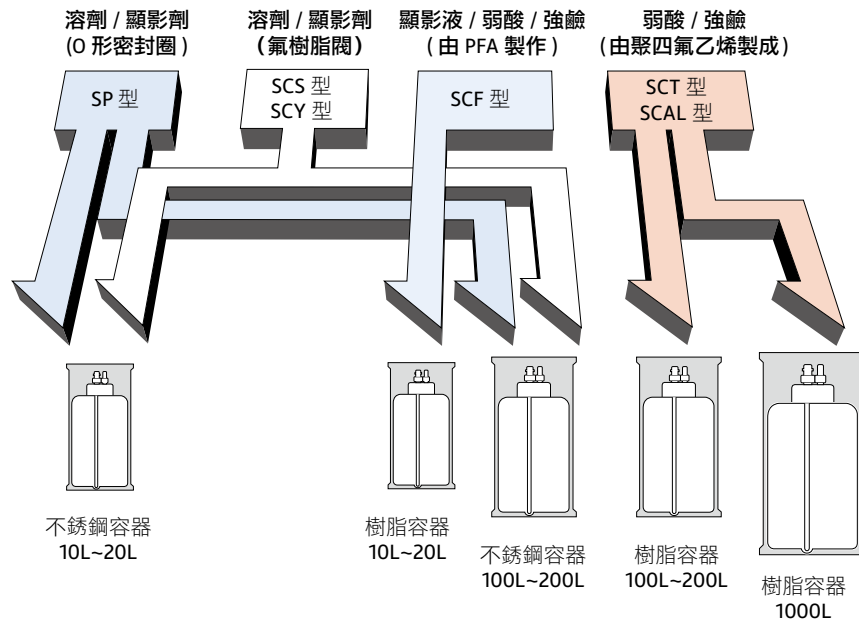
充填用途

惰性氣體、氟氣、碳酸氣、氧氣、氫氣、燃氣等各種工業燃氣的充填。

連接用途

以夾具、模具等的固定、移動為目的的工具接續等、除流體運送以外的用途。

使用例



		適用型號				
		不銹鋼容器 10L~20L	樹脂容器 10L~20L	不銹鋼容器 100L~200L	樹脂容器 100L~200L	樹脂容器 1000L
容器側 (插塞)	氮氣側	SP, SCS	SCF	SP	SCT, SCAL	SCT, SCAL
	液體側	SP, SCS	SCF	SP	SCT, SCAL	SCT, SCAL
配管側 (套筒)	氮氣側	SP, SCS, SCY	SCF	SP, SCY	SCT, SCAL	SCT, SCAL
	液體側	SP, SCS, SCY	SCF	SP, SCY	SCT, SCAL	SCT, SCAL

SP 系列

- 主體和彈簧採用不銹鋼 (SUS304)，高耐腐蝕性。
- 密封材料可根據流體和用途自由選擇。
- 最高使用壓力：0.2 MPa (2 kgf/cm²)
- 安裝螺牙尺寸：Rc1/8~Rc1, 1/8-27NPT~19/32-18UNS
- 流體：高純度藥品、各種工業燃氣、空氣、水



SCS 系列

- 主體和彈簧採用不銹鋼 (SUS304)，高耐腐蝕性。
- 閥門上採氟樹脂密封材料，優異的耐藥品性能。
- 最高使用壓力：0.2 MPa (2 kgf/cm²)
- 安裝螺牙尺寸：Rc1/8~Rc1, 1/8-27NPT~19/32-18UNS
- 流體：高純度藥品、各種工業燃氣、空氣、水



SCY 系列

- 主體和彈簧採用不銹鋼 (SUS304)，高耐腐蝕性。
- 閥門上採氟樹脂密封材料，優異的耐藥品性能。
- 最高使用壓力：0.2 MPa (2 kgf/cm²)
- 安裝螺牙尺寸：Rc1/8~Rc1, 1/8-27NPT~1/4-18UNS
- 流體：高純度藥品、各種工業燃氣、空氣、水



SCAL 系列

- 主體材質：聚四氟乙烯 (PTFE)，零件經過電解拋光以提高耐腐蝕性。
- 最高使用壓力：0.2 MPa (2 kgf/cm²)
- 安裝螺牙尺寸：R1/8~Rc3/4
- 流體：高純度藥品、各種工業燃氣、空氣、水



SCT 系列

- 主體材質：聚四氟乙烯 (PTFE)，插塞和套筒均配有自動開 / 關閉，分離時管內流體不外流。
- 最高使用壓力：0.2 MPa (2 kgf/cm²)
- 安裝螺牙尺寸：Rc1/4~Rc1, 1/4-18NPT~1-11.5UNS
- 流體：高純度藥品、各種工業燃氣、空氣、水



SCF 系列

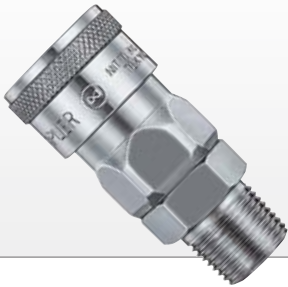
- 部件均使用氟樹脂 (PFA)，O 型環使用 FEP 覆層的氟橡膠，具優異耐化學性，不擔心橡膠溶解。
- 最高使用壓力：0.2 MPa (2 kgf/cm²)
- 安裝螺牙尺寸：Rc3/8, Rc1/2, M26, M32
- 流體：高純度藥品、各種工業燃氣、空氣、水



HI CULPA 系列

【空壓用】

- 有優越通用性的快速接頭，工廠的空氣配管到空氣工具的軟管連接的各類用途。
- 本體材質與尺寸種類豐富，安裝形狀標準化，可用於廣泛的空壓用途。
- 主體材質：鋼鐵、黃銅、不銹鋼
- 安裝螺牙尺寸：R1/8~R1, Rc1/4~Rc1, G1/4
- 安裝管徑 / 管外徑：1/4~1 / $\phi 6 \sim \phi 10$



HSP 系列

【油壓用】

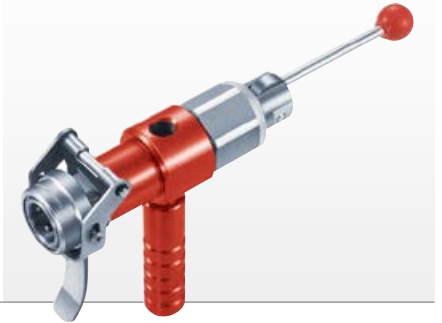
- 主體材質採用耐振動、耐衝擊、性能好的特殊鋼，抗衝擊壓方面性能優異，壓力損失少，適用於油壓機器。
- 套筒、插塞皆裝有自動開關閥門，防止分離時流體的流出，操作簡易。
- 主體材質：特殊鋼
- 安裝螺牙尺寸：R1/4~R2, Rc1/4~Rc2, G1/4~G3/4



CS 系列

【工業氣體 / 冷媒填充用】

- 通過獨特的手柄操作，可完成加壓時頻繁的連接和分離。
- 最適合冷媒填充、抽取真空和清除殘壓。
- 主體材質：不銹鋼、部份鋁合金、黃銅
- 安裝螺牙尺寸：Rc1/4, 1/2



SP-V type A 系列

【真空 / 冷媒專用】

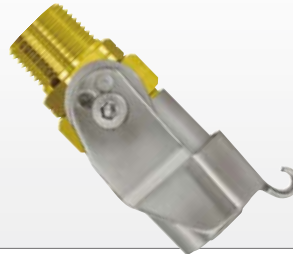
- 專為抽真空和充注製冷劑而開發的產品。
- 可提供與各種製冷劑兼容的密封材料。
- 主體材質：黃銅、不銹鋼
- 安裝螺牙尺寸：Rc1/4, 3/8, 1/2, 3/4



PCV 系列

【惰性氣體 / 真空用】

- 銅製直管上可直接連接，無需熔接、接管加工。
- 非常適合耐壓測試、抽真空、充注製冷劑。
- 主體材質：黃銅
- 安裝螺牙尺寸：R1/4, 3/8



ACV 系列

【自動脫離】

- 插塞自動分離的專用型，插入即可完成連接。
- 搭載自動開關閥門，分離時配管內的流體不會流出至外部。
- 主體材質：不銹鋼、部份鋁合金、黃銅
- 安裝螺牙尺寸：Rc1/4, 3/8



彈簧吊車

TW 系列

- 通過有效利用空間來改善工作空間。
- 無需電力或空氣等動力即可實現安全工作。
- 減少操作者疲勞並提高效率。
- **彈簧吊車** 收線筒內置的螺旋彈簧與懸掛負載之間的平衡，使工具保持靜止。
- **螺旋式彈簧吊車** 可以在行程範圍內調整工具使其靜止。

SB 系列

- 內部的渦捲彈簧採進口材料特殊強化處理，硬度高，不易斷裂變形。
- 安裝快速簡易，且配備防墜鋼索安裝孔。（務必安裝，以避免原安裝處失效）
- 繩索有優質的鋼索及尼龍繩兩種選擇，韌性強，抗疲勞，壽命長不易斷。
- 本身配置圓型擋球供設定繩索收回固定高度使用，安全可靠。
- 外殼採防鏽鐵殼，更結實美觀耐用。



彈簧吊車

螺旋式彈簧吊車

■ 活塞式 壓縮機 【AC/DC 驅動】

- 額定壓力: 10~ 200 kPa
- 最高壓力: 20 ~ 250 kPa
- 吐出空氣量: 0.8 ~ 80 L/min



■ 活塞式 真空幫浦 【AC/DC 驅動】

- 達到真空度: -93.3 ~ -33.3 kPa
- 吐出空氣量: 2.5 ~ 120 L/min



■ 隔膜式 壓縮機 & 真空幫浦 【AC/DC 驅動】

- 額定壓力: 4~ 10 kPa
- 最高壓力: 16 ~ 250 kPa
- 達到真空度: -93.3 ~ -33.3 kPa
- 吐出空氣量: 2.5 ~ 25 L/min



■ 液體用 隔膜幫浦 【DC 驅動】

- 使用壓力範圍: 0~100 kPa
- 流量: 100 ~ 800 ml
- 自吸力: 20 ~ 40 kPa



■ 液體用 極電幫浦 【AC 驅動】

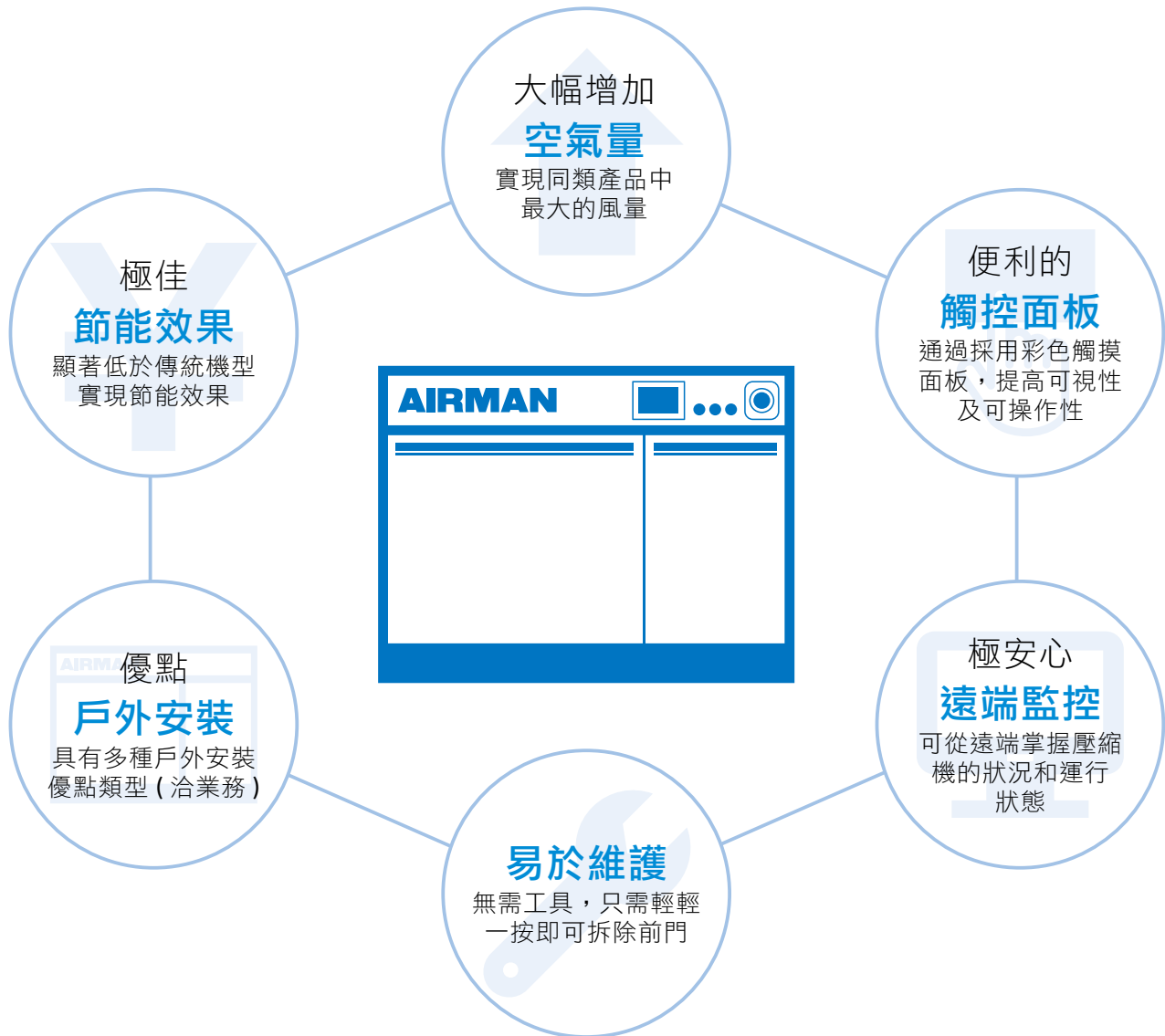
- 自吸力: 1.5 ~ 12 kPa
- 流量: 36 ~ 700 L/min
- 吐出壓: 17 ~ 35 kPa



■ 活塞式 鼓風機 【AC 驅動】

- 小型、輕量 ● 低噪 ● 長壽命 ● 無油構造 ● 節電、減少二氧化碳
- 消耗電力: 25.5 ~ 215 W
- 額定壓力: 11 ~ 20 kPa
- 吐出空氣量: 28 ~ 200 L/min

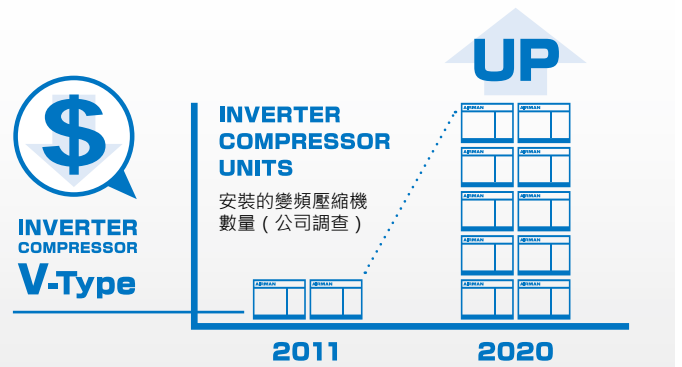




SAS*V 系列 【變頻控制式馬達】

- 排氣量：2.8 ~ 9.1 m³/min
- 容量控制系統：變頻控制 + 放氣控制 + 自動啟停
- 額定輸出：15 ~ 55 kW
- 電壓：200/200 . 220 (400/400 . 440) V 50/60Hz

• 數據表示壓縮機的耗電量，相當於全廠耗電量的 20~30%，對全廠節能效果影響很大。因此，我們推薦節能效果優異的變頻壓縮機，調整電機轉速，提供適合使用條件的壓縮空氣。例如，在夜間消耗的空氣量低於白天時，可以降低電機的轉速以降低功耗。節能效果極佳的變頻壓縮機的安裝數量逐年增加。與 2011 年相比，增加了約 5 倍。提供種類繁多、性能卓越、功能多樣的變頻壓縮機。



公司資訊 COMPANY INFORMATION

總公司

台北市承德路三段 106 號
TEL : (02) 25913001
TEL : (02) 25976201 (10 線)
FAX : (02) 25912822
FAX : (02) 25981879

台中分公司

台中市西屯區長安路一段 160 號
TEL : (04) 23131870 (10 線)
FAX : (04) 23131880
FAX : (04) 23131881

台南分公司

台南市佳里區六安里六安 117-59 號
TEL : (06) 7262011
FAX : (06) 7263561

高雄分公司

高雄市龍江街 91 號
TEL : (07) 3119113-5
FAX : (07) 3220021

工廠

台南市佳里區六安里六安 117-59 號
TEL : (06) 7265168
FAX : (06) 7266456



🌐 www.mindman.com.tw
✉ mindman@mindman.com.tw

新品資訊 / 設變通知 / 展覽訊息



Mindman

金器連接您的未來

CAT. NO.: MD-G2604-C