

可使用流體識別圖 Used of fluid identification items



空氣



真空



輕油



蒸氣



水



台灣氣立公司

台灣氣立股份有限公司
TAIWAN CHELIC Co., Ltd.

總公司／新北市泰山區貴鳳街21號
No.21, Guifeng St., Taishan Dist., New Taipei City 243, Taiwan
TEL:+886-2-2904-1235(代表號)
FAX:+886-2-2904-1706
E-mail:chelic@chelic.com



上海氣立可公司

上海氣立可氣動設備有限公司
SHANGHAI CHELIC PNEUMATIC Co.

上海市松江區新橋鎮曹農路467號
No.467 Caonong Road,Xinqiao Town,
Songjiang District, Shanghai
TEL:+86-21-6025-1288(代表號)
FAX:+86-21-6025-1265
E-mail:sha@chelic.com



深圳氣立可公司

深圳氣立可氣動設備有限公司
SHENZHEN CHELIC PNEUMATIC Co.

深圳市光明新區上村社區蓮塘工業城B區
第12棟3樓B區(恆壽科技大樓)
3RD, Floor B Block, The 12th Building, B Street Shangcun
Liantang Industry Gongming Town, New Guangming District,
Shenzhen City, Guangdong Province .
TEL:+86-755-3369-9188(代表號)
FAX:+86-755-3369-9112
E-mail:szx@chelic.com

CHELIC®

PNEUMATIC
氣立可 氣動設備

1-2 版

CAT-1807

2018 新產品簡介

工業 4.0系列 智能化氣動設備



本公司有保留變更規格之權利，恕不另行通知，請與業務單位保持聯繫，以便更新版本。
The specification are subject to change without advance notice.



台灣氣立股份有限公司
www.chelic.com

UC-400系列 三點組合



產品應用

- 壓力源的壓力控制元件。
- 模組化結構，可搭配多種功能元件。
- 縮短配管空間，適合設置較小場合。
- 適用於CNC數控機床及相關產業機械。

產品特色

- 過濾器、調壓器、給油器組合，可輸出過濾並調整至設定壓力及給油潤滑的氣體。
- 搭配壓力開關輸出壓力檢知，不同的組合結構，可以有各種氣源處理方式。

UC-400 系列 產品規格

項目	機種	UC-400
使用流體		空氣
連接口徑	Rc	1/4、3/8、1/2
過濾精度	μm	5μm
最高耐壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	15 (1500)
最大使用壓力	kgf/cm ² (kPa)	10 (1000)
使用溫度	°C	5~60
滴下最少流量	L/min	45
使用油品規格		ISO VG32
重量	kg	1.3
材質	本體	鋁合金壓鑄品
	杯子	耐拉張力之工程塑膠

UFC-400系列 二點組合



產品應用

- 壓力源的壓力控制元件。
- 模組化結構，可搭配多種功能元件。
- 縮短配管空間，適合設置較小場合。
- 適用於工具機及相關產業機械。

產品特色

- 過濾調壓器、給油器組合，可輸出過濾並調整至設定壓力及給油潤滑的氣體。
- 使用模組式固定座，可供給無油氣體，氣槍噴氣使用或其他無油場合使用。

UFC-400 系列 產品規格

項目	機種	UFC-400
使用流體		空氣
連接口徑	Rc	1/4、3/8、1/2
過濾精度	μm	5μm
最高耐壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	15 (1500)
最大使用壓力	kgf/cm ² (kPa)	10 (1000)
使用溫度	°C	5~60
滴下最少流量	L/min	45
使用油品規格		ISO VG32
重量	kg	1.05
材質	本體	鋁合金壓鑄品
	杯子	耐拉張力之工程塑膠

UF-400系列 調壓過濾器



產品應用

- 於機台設備中，過濾器目的在於過濾空氣中的雜質，保證空氣流通順暢及保護系統內部的重要元件。

產品特色

- 過濾雜質密度在5μm左右，本體連接口徑最大可至1/2，可選配自動排水器安裝在機台空間較小及不易拆裝處。

UF-400 系列 產品規格

項目	機種	UF-400
使用流體		空氣
連接口徑	Rc	1/4、3/8、1/2
過濾精度	μm	5μm
最高耐壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	15 (1500)
最大使用壓力	kgf/cm ² (kPa)	10 (1000)
使用溫度	°C	5~60
過濾杯容量	CC	100cc
重量	kg	0.392
材質	本體	鋁合金壓鑄品
	杯子	耐拉張力之工程塑膠

UFR-400系列 調壓過濾器



產品應用

- 壓力源的壓力控制元件，同時具有過濾及調壓功能。
- 模組化結構，可搭多種功能元件。
- 使用在需要穩定壓力的加工或檢測設備上。

產品特色

- 同時具有調壓及過濾功能，過濾雜質密度在5μm左右，本體連接口徑最大可至1/2。
- 可選配自動排水器安裝在機台空間較小及不易拆裝。
- 與U系列產品連結作模組化使用。

UFR-400 系列 產品規格

項目	機種	UFR-400
使用流體		空氣
連接口徑	Rc	1/4、3/8、1/2
過濾精度	μm	5μm
最高耐壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	15 (1500)
最大使用壓力	kgf/cm ² (kPa)	10 (1000)
使用溫度	°C	5~60
過濾杯容量	CC	100cc
重量	kg	0.591
材質	本體	鋁合金壓鑄品
	杯子	耐拉張力之工程塑膠

UR-400系列 調壓過濾器



產品應用

- 壓力源的壓力控制元件。
- 模組化結構，可搭配多種功能元件。
- 使用在需要穩定壓力的加工或檢測設備上。

產品特色

- 具有調壓功能，壓力設定精確，穩定性高、變化量小，本體連接口徑最大可至1/2。
- 可與U系列產品連結作模組化使用。

UR-400 系列 產品規格

項目	機種	UR-400
使用流體		空氣
連接口徑	Rc	1/4、3/8、1/2
過濾精度	μm	5μm
最高耐壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	15 (1500)
最大使用壓力	kgf/cm ² (kPa)	10 (1000)
使用溫度	°C	5~60
重量	kg	0.458
材質	本體	鋁合金壓鑄品

UL-400系列 給油器



產品應用

- 於機台設備中，提供執行元件做動時所需的潤滑油。附調整出油量功能，可依實際需求調整給油潤滑功能。

產品特色

- 提供空壓管路中潤滑所需的潤滑油，附有調整出油量功能，可依實際給油潤滑功能進行調整。
- 可與U系列產品連結作模組化使用。

UL-400 系列 產品規格

項目	機種	UL-400
使用流體		空氣
連接口徑	Rc	1/4、3/8、1/2
最高耐壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	15 (1500)
最大使用壓力	kgf/cm ² (kPa)	10 (1000)
使用溫度	°C	5~60
滴下最少流量	L/min	45
使用油品規格		ISO VG32
過濾杯容量	CC	100cc
重量	kg	0.376
材質	本體	鋁合金壓鑄品
	杯子	耐拉張力之工程塑膠

UHS-400系列 殘壓排放閥



產品應用

- 可將設備內部氣源排出，符合OHS規格，附鎖孔使維修操作時避免誤動作。
- 雙動作下壓開啟給氣，避免操作時誤動作。

產品特色

- 符合OHS規格，附鎖孔使維修操作時避免誤動作。
- 附顯示窗，雙動作下壓開啟，避免操作時誤動作。
- 與U系列產品連結作模組化使用。

UHS-400系列 產品規格

項目	機種	UHS-400
使用流體		空氣
連接口徑	Rc	1/4, 3/8, 1/2
最高耐壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	15 (1500)
最大使用壓力	kgf/cm ² (kPa)	10 (1000)
使用溫度	°C	5~60
手把旋轉角度		90°
氣口數及位置數		三口二位置
重量	kg	0.329
材質	本體	鋁合金壓鑄品
	杯子	耐拉張力之工程塑膠

CVTR-系列 電控比例閥



產品應用

- 需無段調整或多段壓力的裝置
- 加壓力試驗裝置
- 升降機之加減速控制
- 沖床沖模緩衝器之壓力控制
- 研磨機之張力控制
- 平衡器之壓力控制

產品特色

- 閥體共用單一電控模組
- 高清螢幕配置
- 全螢幕文字化選單設定
- 泛用規格高互通性
- 符合ISO6358規範功能性測試

CVTR系列 產品規格

項目	型號	CVTR101□	CVTR105□	CVTR109□
		CVTR201□	CVTR205□	CVTR209□
		CVTR301□	CVTR305□	CVTR309□
設定壓力範圍	MPa	0.005~0.1	0.005~0.5	0.005~0.9
電源	電壓	DC24V±10%		
輸入信號	電流型	4~20mA		
	電壓型	DC 0~5V、DC 0~10V		
輸出信號(監控輸出)	類比輸出	DC0.5~4.5V(負載阻抗:20kΩ)~DC4~20mA(負載阻抗:0.3kΩ)		
	開關輸出	NPN輸出:最大30V、80mA; PNP輸出:最大80mA		
線性度		±1%F.S.以下		
遲滯		0.5%F.S.以下		
重複精度		±0.5%F.S.以下		
靈敏度		0.2%F.S.以下		

ERX-系列 節能型精密調壓閥



產品應用

- 壓力源的壓力控制元件
- 沖床沖模氣壓缸加減速控制
- 精密壓力控制的設備

產品特色

- 無空氣消費量，節省氣壓源消耗
- 創新控制迴路設計並獲得發明專利
- 閥體可與N系列調理組組成模組化

ERX系列 產品規格

項目	機種	ERX-200	ERX-300	ERX-400
使用流體		空氣		
最高供給壓力	kgf/cm ² (kPa)	10 (1000)		
最低供給壓力	kgf/cm ² (kPa)	設定壓力+0.5 (50)	設定壓力+1.0 (100)	
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	L2:0.1~2 (10~200), L4:0.1~4 (10~400)	標準:0.1~8 (10~800)	
感度		F.S.的±1%以內		
空氣消費量	L/min(ANR)	0 (0)		
連接口徑	Rc(PT)	1/8	1/4	1/4, 3/8, 1/2
壓力錶連接口徑	Rc(PT)	1/8(2處)		
使用溫度範圍	°C	5~60		
重量	kg	0.21	0.41	0.51

FC-系列 調壓過濾器



產品應用

- 氣體的流量管理
- 焊接氣體的流量管理
- 氣體流量確認
- 各種洩漏檢查
- 吹掃氣體的流量監控
- 吸附確認

產品特色

- 流量範圍 0.5L~1000L
- 精度 ±3%F.S.以內
- 溫度特性±0.2%F.S./°C以內(基準為25°C)
- 重複性 ±1%F.S.以內
- 可雙畫面顯示和雙色顯示功能

FC系列 產品規格

項目	機種	FCS	FCM	FCH
流量大小	L/min	0.5 ~ 20	50 ~ 200	500~ 1000
最低使用壓力	MPa	-0.09		
最高使用壓力	MPa	0.7		
耐壓力	MPa	1		
使用範圍		3 ~ 100% F.S.		
直線性		±3% F.S. 以內 (二次側大氣開放)		
壓力特性		±5% F.S. 以內		
溫度特性		±0.2% F.S./°C 以內 (15~35°C、25°C基準)		
往復性		±1% F.S. 以內		

ERP-系列 直動式精密調壓閥



產品應用

- 可廣泛使用在需要穩定壓力的加工設備、檢測設備上
- 壓力調整簡單，且可透過壓力錶清楚知道目前的調整數值
- 研磨、檢測等精密的控制設備或張力接觸壓力控制等場合

產品特色

- 較傳統精密調壓閥比較結構與零件既簡易又單純
- 可快速排出二次壓力，達成精密調壓及穩壓之效果
- 壓力調整精度可達±1.0%F.S.

ERP系列 產品規格

項目	機種	ERP-200	ERP-300
使用流體		空氣	
連接口徑 Rc		1/8, 1/4	1/4, 3/8
使用壓力範圍	2kgf/cm ²	0.05 ~ 2.0 kgf/cm ²	
	4kgf/cm ²	0.05 ~ 4.0 kgf/cm ²	
	6kgf/cm ²	0.08 ~ 6.0 kgf/cm ²	
空氣消費量	2kgf/cm ²	0.6 L/min(ANR)以下	
	4kgf/cm ²	1 L/min(ANR)以下	
	6kgf/cm ²	1.6 L/min(ANR)以下	
最高使用壓力	kgf/cm ² (kPa)	7.0 (700)	
最低使用壓力	kgf/cm ² (kPa)	設定壓力+0.5 (50)	
使用溫度	°C	-5 ~ 60 (無凍結)	
重量	kg	0.2	0.25
本體材質		鋁合金壓鑄品	

ISO-系列 大流量電磁閥



產品應用

- 自動搬運、包裝、製造等大流量或大型氣缸
- 符合ISO 5599-1規格要求

產品特色

- 五口二位大流量電磁閥
- 本體、單體底座鋁合金材質，可防銹防腐
- 防塵導線盒，可耐髒污環境使用
- 線圈形式有附指示燈、無指示燈、直接出線型

ISO系列 產品規格

項目	機種	ISO 200	ISO 300	ISO 400
使用流體		空氣		
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	2~7 (200~700)		
使用溫度範圍	°C	0 ~ 50		
切控方法		空氣內部引導		
氣口數及位置數		5口2位置		5口3位置
五口三位閥仕様		中閉型 / 中閉型 / 中排型		
有效斷面積	mm ² (CV)	30(Cv=1.66)	40(Cv=2.22)	68(Cv=3.8)
手押按鈕		手壓旋轉固定		
底座連接口徑		PT 1/4	PT 3/8	PT 1/2
潤滑		自由供給方式		
底座安裝面尺寸		符合ISO-5599-1標準		

SRVB-系列 300、500 集裝閥

產品應用

- 可應用在多電磁閥控制需求的設備機台上。
- 廣泛應用在各種自動化設備機台、紡織業與機器人等領域。

產品特色

- 可並聯2~12聯雙線圈電磁閥
- D-sub (25PIN) 連接線，纜線長度1~3m
- 可將配線系統簡易化
- 可搭配SR300,SR500電磁閥
- 集裝控制可節省線材費用

SRVB系列 產品規格

項目	機種	SRVB 300	SRVB 500
使用流體		空氣	
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	1.5~7 (150~700)	
使用溫度範圍	°C	0~50	
切控方法		空氣導引	
氣口數及位置數		5口2位置	5口3位置
作動方式		常閉型	
有效斷面積	mm ² (CV)	3.6(0.2)	9(0.5)
連接口徑	(PT/PF/NPT)	M5, Rc1/8, Ø4, Ø6, Ø8	
潤滑		自由供給方式	
電源供應		12VDC, 24VDC	
聯座數		2~12聯	
連接線		D-Sub(25pin)	

SKB300U-系列 三口二位電磁閥

產品應用

- 適用於作動元件的氣源切換控制
- 適用於控制真空元件的的開關
- 適用於控制壓縮空氣的開關
- 適用於變換壓縮空氣的流向
- 適用於管路開關、吹氣用

產品特色

- 閥座設計共用氣源節省空間
- 除正壓使用外；可適用於真空、負壓、零壓差場合
- 鋁合金材質，可防銹防腐
- 高頻作動、反應靈敏、快速

SKB 300U系列 產品規格

項目	機種	SKB 300U
使用流體		空氣
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	0~7 (0~700)
使用溫度範圍	°C	0~50
切控方法		直動式
氣口數及位置數		3口2位置
作動方式		NC 常閉型
有效斷面積CV		0.23
連接口徑	(PT/PF/NPT)	1/8
電壓型式		24VDC / 5.9W
出線型式		直接出線(W) 端子盒(K)

SKV507-系列 三口二位電磁閥

產品應用

- 適用於作動元件的氣源切換控制
- 適用於控制真空元件的開關
- 適用於控制壓縮空氣的開關
- 適用於變換壓縮空氣的流向
- 適用於管路開關、吹氣用

產品特色

- 直動式閥體，體積輕巧
- 可適用於真空、負壓、零壓差場合
- 本體、閥座鋁合金材質，可防銹防腐
- 防塵導線盒，可耐髒污環境使用
- 線圈逆電流保護(單向)、附指示燈
- 高頻作動、反應靈敏、快速

SKV507系列 產品規格

項目	機種	SKV 507
使用流體		空氣
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	0~7 (0~700)
使用溫度範圍	°C	0~50
切控方法		直動式
氣口數及位置數		3口2位置
作動方式		NC 常閉型
有效斷面積CV		0.3
連接口徑	(PT/PF/NPT)	1/8 1/4
電壓型式		24VDC / 5.5W
出線型式		直接出線(W) 端子盒(K)

SUB-系列 二口二位氣控閥

產品應用

- 適用於氣密測試需求設備
- 適用於高壓差管路控制
- 適用於高壓大流量吹氣使用
- 可用於液體控制使用

產品特色

- 外部氣源控制，可提供超大流量
- 可使用不同流體(氣體或液體)
- 底座黃銅材質設計，可防銹防腐

SUB系列 產品規格

項目	機種	SUB 氣控型		SUB 線圈型	
		8	10	15	20
使用流體		空氣			
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	(NC 常閉型) 0~1 (0~100) / (NO 常開型 & 複動作式) 0~10 (0~1000)			
使用溫度範圍	°C	-10~60			
切控方法		空氣導引			
氣口數及位置數		2口 2位置			
作動方式		NC 常閉型	NO 常開型	複動作式	
閥門口徑	(mm)	10	10	15	16
連接口徑	(PT/PF/NPT)	1/4	3/8	1/2	3/4

SKV507U-系列 三口二位電磁閥

產品應用

- 適用於作動元件的氣源切換控制
- 適用於控制真空元件的開關
- 適用於控制壓縮空氣的開關
- 適用於變換壓縮空氣的流向
- 適用於管路開關
- 適用於吹氣用

產品特色

- 閥座設計共用氣源節省空間
- 除正壓使用外；可適用於真空、負壓、零壓差場合
- 鋁合金材質，可防銹防腐
- 高頻作動、反應靈敏、快速

SKV507U系列 產品規格

項目	機種	SKV 507U
使用流體		空氣
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	0~7 (0~700)
使用溫度範圍	°C	0~50
切控方法		直動式
氣口數及位置數		3口2位置
作動方式		NC 常閉型
有效斷面積CV		0.19
連接口徑	(PT/PF/NPT)	1/8
電壓型式		24VDC / 5.5W
出線型式		直接出線(W) 端子盒(K)

SUG-系列 二口二位氣控閥

產品應用

- 適用於氣密測試需求設備
- 適用於高壓差管路控制
- 適用於高壓大流量吹氣使用
- 可用於液體控制使用

產品特色

- 外部氣源控制，可提供超大流量
- 可使用不同流體(氣體或液體)
- 底座黃銅材質設計，可防銹防腐

SUG系列 產品規格

項目	機種	SUG-10	SUG-15	SUG-20	SUG-25	SUG-35	SUG-40	SUG-50
使用流體		適用於空氣、水、油						
使用溫度範圍	°C	-5 ~ 100						
作動方式		直動式						
使用介質黏度		50 CST 以下						
氣缸內徑	(mm)	20	20	20	32	50	50	63
接管口徑		PT 1/4	PT 1/2	PT 3/4	PT 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
節流孔徑	(mm)	16	16	20	25	35	40	50
CV值		4.8	4.8	12	7.6	24	29	48
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	0 ~ 7 (0 ~ 700)						
最大耐壓力	kgf/cm ² (kPa)	10.5 (1050)						
控制壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	3 ~ 6 (300~600)						
材質	本體	黃銅製品						
	油封	鐵氟龍 / PTFE						
控制接管口徑		2-M5 x 0.8P		2-G 1/8	2-G 1/4	2-G 1/4	2-G 1/4	

註：本製品不適用於高溫液態，冷卻時為固態之流體，腐蝕性之流體及粘度超過20CST之流體。

氣缸

機械夾

MVS-系列 真空氣缸

產品應用

- 自動組立設備之零件吸取移載
- 需多數並排使用之場合

產品特色

- 真空進氣接頭獨立，可避免氣管因作動而造成折損
- 體積輕薄，安裝簡單
- 氣缸內部加裝緩衝裝置，防止工件損壞
- 雙導桿結構避免氣缸轉動



MVS系列 產品規格

型號	MVS-06	MVS-10	
作動形式	複動式		
行程 (mm)	10	10	15
使用流體	空氣		
使用壓力範圍 kgf/cm ² (kPa)	1~7 (100~700)		
使用溫度範圍 °C	5~60°C		
適用吸盤規格	PA-02~15		
緩衝行程 (mm)	3		
主配管接頭口徑	M3		

PRE-系列 機械接合式橢圓形無桿氣缸

產品應用

- 應用於印刷設備、包裝設備、紡織設備、醫療機械設備、環保機械等自動化設備中

產品特色

- 擁有氣動緩衝功能
- 多方向進氣
- 氣缸高度低(相較PRU高度降低56%)
- 作動速度快(1000mm/s)



PRE系列 產品規格

項目	機種	PRE-20	PRE-25	PRE-32	PRE-40
作動型式		雙動氣缸			
使用流體		空氣			
使用壓力範圍 kgf/cm ² (kPa)		1.5~7 (150~700)			
使用最大壓力 kgf/cm ² (kPa)		8 (800)			
使用溫度範圍 °C		0~60			
使用速度範圍 (mm/sec)		50~1000			
潤滑		自由供給方式			
緩衝裝置		氣壓緩衝			
配管接頭口徑		M5	PT1/8		PT1/4
磁石裝置		附感應裝置			

MDQ-系列 附滑軌型滑台氣缸

產品應用

- 自動化零件檢測或零件組立設備使用

產品特色

- 滑軌為不鏽鋼防鏽耐腐蝕
- 循環式滾珠設計，支撐力與穩定性佳
- 雙活塞設計可減小體積，為一般氣缸的雙倍出力
- 可從左右進出氣，承載力最高達4kg高精度平行度0.03(mm)



MDQ系列 產品規格

產品規格	MDQ-08	MDQ-12
標準行程 (mm)	10~75	10~100
作動型式	雙動氣缸(循環式滾珠)	
使用壓力範圍 kgf/cm ² (kPa)	1.5~7 (150~700)	
使用最大壓力 kgf/cm ² (kPa)	9.5 (950)	
使用溫度範圍 °C	5~80	
使用速度範圍 (mm/sec)	100~500	
配管接頭口徑	M5	
感應裝置	附感應磁石	
緩衝裝置	油壓緩衝器	

RMT180°-系列 換向夾持缸

產品應用

- 應用在加工機台自動化上、下料設備上。
- 在加工機台做夾持後進行上下料可同時取放料件，減少工時提升效率

產品特色

- 模組化的夾爪連接機構，可依工外型選擇進行安裝
- 配置油壓緩衝器，可吸收旋轉到位時的震動
- 設有外部角度調整裝置，便於微調旋轉角度



RMT系列 產品規格

產品規格	RMT-25		RMT-50	
可配置夾爪氣缸	HDQ、HMQ、HDW			
作動形式	迴轉氣缸	複動		
	夾爪氣缸	複動		
使用流體	空氣			
使用壓力範圍 kgf/cm ² (kPa)	1.5~7(150~700)			
最大使用壓力 kgf/cm ² (kPa)	7.5(750)			
使用溫度範圍 °C	0~60			
配管接頭管徑	迴轉氣缸	M5		
	夾爪氣缸	M5	PT1/8	
迴轉缸緩衝裝置	油壓緩衝			

HMW-系列 兩爪機械夾

產品應用

- 加工設備之上、下料
- 自動組立設備之夾持移載
- 方形物體定位夾持

產品特色

- 爪片採用楔形推拉設計，可提供更穩定的夾持力
- 內含感應磁石，可搭配感應器利用PLC系統進行控制
- 提供更高的夾持穩定性，在夾持工件時不會產生偏位
- 硬質陽極處理強化本體硬度，能延長使用壽命



HMW系列產品規格

規格	HMW 18	HMW 22	HMW 27	HMW 34	HMW 44	HMW 55	HMW 66	HMW 92	HMW 125
作動形式	複動式								
單爪作動行程 mm	2.5	4	6	8	10	13	16	20	30
夾持力 N	閉	77	121	188	253	377	731	1059	1814
	開	83	125	190	303	431	810	1125	2266
建議工件重量 kg	0.85	1.4	2.6	3.6	6.3	9.2	15	33.1	59
開、閉時間 s	0.02	0.03	0.04	0.07	0.1		0.35		0.45
重複精度 mm	0.01			0.02			0.05		
使用流體	空氣								
使用壓力範圍 kgf/cm ² (kPa)	2~8 (200~800)								
使用溫度範圍 °C	5~80								
潤滑	自由供給方式								
主配管接頭口徑	M3	M5		G1/8			G1/4		
重量 kg	0.11	0.19	0.29	0.5	0.77	1.42	2.76	5.06	13.26

HMQ-系列 三爪機械夾

產品應用

- 加工設備之上、下料
- 自動組立設備之夾持移載
- 圓形物體定位夾持

產品特色

- 爪片採用楔形推拉設計，可提供更穩定的夾持力
- 加大的爪片能提供更高的夾持穩定性，在夾持工件時不會產生偏位
- 硬質陽極處理強化本體硬度，能延長使用壽命



HMQ系列 產品規格

規格	HMQ 25	HMQ 32	HMQ 44	HMQ 55	HMQ 70	HMQ 92	HMQ 125	HMQ 160
作動形式	複動式							
單爪作動行程 mm	4	6	8	10	12	16	15	15
夾持力 N	閉	129	239	377	731	1195	1814	3649
	開	157	265	431	810	1306	2266	3927
建議工件重量 kg	2.2	3.8	6.1	10.2	17.8	33.1	59	88
開、閉時間 s	0.025	0.03	0.05	0.1	0.2	0.25	0.3	0.35
重複精度 mm	0.01			0.02			0.05	
使用流體	空氣							
使用壓力範圍 kgf/cm ² (kPa)	2~8 (200~800)							
使用溫度範圍 °C	5~80							
潤滑	自由供給方式							
主配管接頭口徑	M5		G1/8			G1/4		
重量 kg	0.22	0.5	0.85	1.6	2.7	2.8	4.9	9.7

HDQ2 - 系列 二爪機械夾



產品應用

- 扁長形物件夾取
- 加工設備之上、下料
- 自動組立設備之夾持移載

產品特色

- 本體經硬質陽極，提升本體剛性
- 爪片經熱處理硬化，增加爪片強度
- 本體安裝面設有定位孔，可縮短安裝時間

HDQ2系列 產品規格

項目	機種	HDQ2-16	HDQ2-20	HDQ2-25	HDQ2-32	HDQ2-40	HDQ2-50	HDQ2-63	HDQ2-80	HDQ2-100	
缸徑	mm	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	
作動形式		雙動氣缸									
使用流體		空氣									
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kpa)	3~7 (300~700)									
使用溫度範圍	°C	0~60									
重複精度	mm	±0.01									
最高作動頻度	次/min	120			60			30			
潤滑		自由供給方式									
夾持力	閉	N	21	37	63	111	177	280	502	710	1068
	開	N	23	42	71	123	195	306	537	748	1111
夾爪開閉行程	mm	4	4	6	8	8	12	16	20	24	
配管接頭口徑	側面	M3			M5			PT 1/8		PT 1/4	
	底部	-			M5			-		PT 1/8	
磁石裝置		附磁石裝置									

HDQ3 - 系列 三爪機械夾



產品應用

- 圓形物件夾取
- 加工設備之上、下料
- 自動組立設備之夾持移載

產品特色

- 本體經硬質陽極，提升本體剛性
- 爪片經熱處理硬化，增加爪片強度
- 本體安裝面設有定位孔，可縮短安裝時間

HDQ3系列 產品規格

項目	規格	HDQ3-16	HDQ3-20	HDQ3-25	HDQ3-32	HDQ3-40	HDQ3-50	HDQ3-63	HDQ3-80	HDQ3-100	
缸徑	mm	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	
作動形式		雙動氣缸									
使用流體		空氣									
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kpa)	3~7 (300~700)									
使用溫度範圍	°C	0~60									
重複精度	mm	±0.01									
最高作動頻度	次/min	120			60			30			
潤滑		自由供給方式									
夾持力	閉	N	14	25	30	70	131	282	446	578	946
	開	N	16	28	35	82	149	314	496	641	1009
夾爪開閉行程	mm	4	4	6	8	8	12	16	20	24	
配管接頭口徑	側面	M3			M5			PT 1/8		PT 1/4	
	底部	-			M5			-		PT 1/8	
磁石裝置		附磁石裝置									

註：夾持力為壓力 0.5 MPa，夾持點=20mm之數值。

HDQ4 - 系列 四爪機械夾



產品應用

- 方形物件夾取
- 加工設備之上、下料
- 自動組立設備之夾持移載

產品特色

- 本體經硬質陽極，提升本體剛性
- 爪片經熱處理硬化，增加爪片強度
- 本體安裝面設有定位孔，可縮短安裝時間

HDQ4系列 產品規格

項目	機種	HDQ4-16	HDQ4-20	HDQ4-25	HDQ4-32	HDQ4-40	HDQ4-50	HDQ4-63	HDQ4-80	HDQ4-100	
缸徑	mm	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	
作動形式		雙動氣缸									
使用流體		空氣									
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kpa)	3~7 (300~700)									
使用溫度範圍	°C	0~60									
重複精度	mm	±0.01									
最高作動頻度	次/min	120			60			30			
潤滑		自由供給方式									
夾持力	外徑夾持力	N	10	19	31	55	88	140	251	355	534
	內徑夾持力	N	12	21	35	61	97	153	268	374	555
夾爪開閉行程	mm	4	4	6	8	8	12	16	20	24	
配管接頭口徑	側面	M3			M5			PT 1/8		PT 1/4	
	底部	-			M5			-		PT 1/8	
磁石裝置		附磁石裝置									

HDQM - 系列 三爪機械夾



產品應用

- 三爪同時作動，適合圓形物件夾取
- 加工設備之上、下料
- 自動組立設備之夾持移載

產品特色

- 防止切屑、粉塵侵入夾爪內
- 防止夾爪潤滑油酯噴出造成汙染

HDQM系列 產品規格

項目	缸徑 (mm)	HDQM-25	HDQM-32	HDQM-40	HDQM-50	
作動形式		雙動氣缸				
使用流體		空氣				
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kpa)	3~6 (300~600)				
使用溫度範圍	°C	0~60				
最高作動頻度	次/min	120	60			
潤滑		自由供給方式				
夾持力	閉	N	30	70	131	282
	開	N	35	82	149	314
夾爪開閉行程	mm	6	8	8	12	
配管接頭口徑		M5				
磁石裝置		附磁石				

註1: 夾持力為壓力0.5Mpa，夾持距離=20mm之數值，詳細資料請參考 P.3-12.79.

HDWM - 系列 二爪防塵型機械夾



產品應用

- 扁長形物件夾取
- 加工設備之上、下料
- 自動組立設備之夾持移載

產品特色

- 防止切屑、粉塵侵入夾爪內
- 防止夾爪潤滑油酯噴出造成汙染

HDWM系列 產品規格

項目	機種	HDWM-25	HDWM-32	HDWM-40	HDWM-50
缸徑	mm	25	32	40	50
作動形式		複動型			
使用流體		空氣			
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	3~7 (300~700)			
使用溫度範圍	°C	-5~60 (不結冰之狀態)			
最高作動頻度	次/min	80	60		60
給油		不需給油			

HDU - 系列 平行機械夾



產品應用

- 水氣含量高的環境使用
- 弱酸、弱鹼環境使用

產品特色

- 防止切屑、粉塵侵入夾爪內
- 本體經無電解鍍處理，耐氧化、抗腐蝕

HDU系列 產品規格

項目	機種	HDU-10	HDU-16	HDU-20	HDU-25	HDU-32
缸徑	mm	10	16	20	25	32
作動形式		複動型				
使用流體		空氣				
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	1.5~7 (150~700)				
使用溫度範圍	°C	0~60				
最高作動頻度	次/min	100				
給油		自由供給方式				
最大爪臂接點長度(L)	mm	25	35	55	65	80
夾爪開閉行程	mm	4	8	12	14	16
配管口徑		M3X0.5P		M5X0.8P		
磁石裝置		附磁石裝置				

註1.P: 使用壓力 = 5 kgf/cm²，L: 爪臂接點長度 = 30mm 時之數據。

VKMI5系列 連座型真空發生器



產品應用

- 配合吸盤，進行各種物料的吸附搬運。
- 廣泛應用在工業自動化中電子、印刷及機器人等領域。

產品特色

- 操作方便、安裝簡單，具2組輸出及線性類比輸出可選擇。
- 模組化設計省空間，反應速度快。
- 二段式真空發生器，吸入流量提昇。
- 可擴充性，配線簡化方便。

VKMI5系列 產品規格

項目	機種	VKMI5 / 單體
使用流體		空氣
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	2.5~7 (250~700)
持續壓力	kgf/cm ² (kPa)	5 (500)
到達真空度	kPa (mmHg)	-91.8 (-690)
噴嘴直徑	mm	1.0
最大吸入流量	L/min	45
使用溫度範圍	°C	5~60
材質	本體	黃銅(鍍鎳)
	塑膠	NYLON, PBT
進氣口徑	Rc (PT)	Ø6-Ø8
控制電磁閥		SR2-100
標準電壓	V	24±10%VDC
消耗功率	W	1.4

VQ20系列 節能式真空發生器模組



產品應用

- 配合吸盤，進行各種物料的吸附搬運。
- 廣泛應用在工業自動化中電子、印刷及機器人等領域。
- 最適用於長時間吸附作業。

產品特色

- 操作方便安裝簡單，具2組輸出及線性類比輸出可選擇。
- 真空達到時會自動關閉，達到最小的空氣消耗，達到節約能源效果，並降低噪音。
- 模組化設計省空間，反應速度快。

VQ20系列 產品規格

項目	機種	VQ20B·VQ20S·VQ20T·VQ20ST
使用流體		空氣
使用壓力範圍	Kgf/cm ² (kPa)	4~7 (400~700)
作動壓力	Kgf/cm ² (kPa)	6 (600)
到達最大真空度	kPa (mmHg)	-91.8 (-690)
噴嘴直徑	mm	1.0
最大吸入流量	L/min	22
使用溫度範圍	°C	5~60
材質	本體	NYLON, PBT
	塑膠	NYLON, PBT
連接口徑	mm	Ø6
真空控制電磁閥		SR2-100
標準電壓	V	24±10%VDC
消耗功率	W	1.4

VK20系列 模組化真空發生器



產品應用

- 配合吸盤，進行各種物料的吸附搬運。
- 廣泛應用在工業自動化中電子、印刷及機器人等領域。

產品特色

- 操作方便、安裝簡單，具2組輸出及線性類比輸出可選擇。
- 模組化設計省空間，反應速度快。

VK20系列 產品規格

項目	機種	VK20B·VK20S·VK20T·VK20ST
使用流體		空氣
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	2.5~7 (250~700)
持續壓力	kgf/cm ² (kPa)	5 (500)
到達真空度	kPa (mmHg)	-91.8 (-690)
噴嘴直徑	mm	0.5, 0.7, 1.0
最大吸入流量	L/min	22
使用溫度範圍	°C	5~60
材質	本體	黃銅(鍍鎳)
	塑膠	NYLON, PBT
連接口徑	mm	Ø6
控制電磁閥		SR2-100
標準電壓	V	24±10%VDC
消耗功率	W	1.4

PAG -系列 薄型吸盤



產品應用

- 適用於食品包裝袋和塑膠袋等容易變形的工作物。

產品特色

- 通過吸唇材質薄軟，對易變形包裝袋密封性可提升。
- 提供各種吸盤尺寸和多樣化支架搭配選擇。

PAG系列產品規格

型式	支架型式	吸盤直徑	材質
PAG	F: 直立配管	Ø10、Ø15、Ø20 Ø25、Ø35、Ø50	NBR: 橡膠
	K: 直立配管附接頭		SI: 矽橡膠
	T: 側向配管		PU: 橡膠
	FS: 直立彈簧型		SE: 防靜電橡膠
	TS: 側向彈簧型		E: 低阻抗防靜電橡膠

VK30系列 模組化真空發生器



產品應用

- 配合吸盤，進行各種物料的吸附搬運。
- 廣泛應用在工業自動化中電子、印刷及機器人等領域。

產品特色

- 操作方便、安裝簡單，具2組輸出。
- 模組化設計省空間，反應速度快。
- 高真空度，大吸入流量，高破壞量。

VK30系列 產品規格

項目	機種	VK30T·VK30ST
使用流體		空氣
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	2.5~7 (250~700)
持續壓力	kgf/cm ² (kPa)	5 (500)
到達真空度	kPa (mmHg)	-91.8 (-690)
噴嘴直徑	mm	2.0
最大吸入流量	L/min	64
使用溫度範圍	°C	5~60
材質	本體	黃銅(鍍鎳)
	塑膠	NYLON, PBT
連接口徑	mm	Ø10
控制電磁閥		SR2-100
標準電壓	V	24±10%VDC
消耗功率	W	1.4

PAO -系列 防滑型吸盤



產品應用

- 適用於表面附著油的工作物，例如帶油鋼板。

產品特色

- 輸送過程中可耐受很大的側向力。
- 使用耐油性NBR，在油性環境下提高吸盤的耐久性。
- 提供各種吸盤尺寸和多樣化支架搭配選擇。

PAO系列 產品規格

型式	支架型式	吸盤直徑	材質
PAO	F: 直立配管	Ø10、Ø20、Ø30 Ø40、Ø50	NBR: 橡膠
	K: 直立配管附接頭		
	T: 側向配管		
	FS: 直立彈簧型		
	TS: 側向彈簧型		

PAW -系列 橢圓型吸盤



產品應用

- 適用於吸附面積較少或長形的工作物，例如電路板、半導體、圓柱。

產品特色

- 提供各種吸盤尺寸和多樣化支架搭配選擇。

PAW系列 產品規格

型式	支架型式	吸盤直徑	材質
PAW	F: 直立配管	2x4、3.5x7、	NBR: 橡膠
	K: 直立配管附接頭	4x10、4x20、4x30、	SI: 矽橡膠
	T: 側向配管	5x10、5x20、5x30、	PU: 橡膠
	FS: 直立彈簧型	6x10、6x20、6x30、	SE: 防靜電橡膠
	TS: 側向彈簧型	8x20、8x30	E: 低阻抗防靜電橡膠

SQ3 -系列 接頭組件



產品應用

- 應用於氣壓傳遞
- 氣壓的管徑轉換
- 氣壓之分流轉向

產品特色

- 直立型、L型、多管型接頭、多種形式及管徑提供選擇。
- 體積小,重量輕,不占空間。

SQ3 系列 產品規格

管徑	Ø4, Ø6, Ø8, Ø10, Ø12	
使用流體	空氣	
設定壓力範圍 kgf/cm ² (kPa)	0 ~ 9 (0 ~ 900)	
保證耐壓力 kgf/cm ² (kPa)	10 (1000)	
保證真空壓力 kPa	-100	
使用溫度範圍 °C	5 ~ 60	
材料	主體	黃銅(鍍鎳)
	塑膠	NYLON, PBT, PP
連接口徑	RC(PT/NPT)	M5x0.8p(10/32), 1/8, 1/4, 3/8
牙部塗膠		附塗膠

PAP -系列 平板型吸盤



產品應用

- 適用於紙張和塑料薄片等工作物，可減少吸附時產生的變形及皺褶。

產品特色

- 通過吸墊的形狀設計，改善工作物的附著力，可減少重疊吸附。
- 提供各種吸盤尺寸和多樣化支架搭配選擇。

PAP系列 產品規格

型式	支架型式	吸盤直徑	材質
PAP	F: 直立配管	Ø5、Ø10、Ø15、 Ø20、Ø30	NBR: 橡膠
	K: 直立配管附接頭		SI: 矽橡膠
	T: 側向配管		PU: 橡膠
	FS: 直立彈簧型		SE: 防靜電橡膠
	TS: 側向彈簧型		E: 低阻抗防靜電橡膠

QHV3 -系列 手動開關



產品應用

- 控制管路的開關
- 加快管路內空氣的排放

產品特色

- 提供二口及三口位置選擇。
- 二口閥為無排氣功能的雙向閥
- 頻繁維護輸出側設備，可使用三口閥，可以釋放輸出側(二次側)的殘餘壓力。

QHV3 系列 產品規格

項目	機種	Ø6, Ø8, Ø10, Ø12
使用流體		空氣
設定壓力範圍 kgf/cm ² (kpa)		0 ~ 9 (0 ~ 900)
保證耐壓力 kgf/cm ² (kpa)		10 (1000)
保證真空壓力 kPa		-100
使用溫度範圍 °C		5 ~ 60
材料	主體	黃銅(鍍鎳)
	塑膠	NYLON, PBT, PP
連接口徑	Rc (PT)	1/8, 1/4, 3/8
牙部塗料		附塗膠

PAQ -系列 無痕型吸盤



產品應用

- 適用於防止吸附痕跡產生的工作物，例如玻璃、液晶面板、塗裝工程、半導體製造設備。

產品特色

- 使用塑膠材質吸附工作物，因此不易產生吸附痕跡。
- 吸墊片結構簡單小巧，可輕鬆更換。
- 提供各種吸盤尺寸和多樣化支架搭配選擇。

PAQ系列 產品規格

型式	支架型式	吸盤直徑	材質
PAQ	F: 直立配管	Ø6、Ø8、Ø10、 Ø15、Ø20、Ø30、 Ø40、Ø50	P: 塑膠(POM)
	K: 直立配管附接頭		K: PEEK
	T: 側向配管		KE: 導電性PEEK
	FS: 直立彈簧型		
	TS: 側向彈簧型		

PSS -系列 不鏽鋼精密傳感器



產品應用

- 高精密度壓力管理
- 測試設備機台

產品特色

- 充油式設計，可隔離量測特殊流體
- 可量測特殊成分流體(氣體或液體)
- 高精度 0.5% F.S.
- 高重複精度 < ± 0.1% F.S.
- 不銹鋼材質外觀設計，可防銹防腐

PSS 系列 產品規格

基本規格	正壓
使用壓力範圍 kgf/cm ² (kpa)	0 ~ 10 (0~1000)
溫度誤差	±2% F.S.(0/50°C), ±3% F.S.(-10/60°C)
應差誤差	±0.5% F.S.
精度	±0.5% F.S.(25°C)
重複精度	< ± 0.1% F.S.(25°C)
外殼防護等級	IP65
操作溫度 °C	-10 ~ 60
接頭螺牙	1/4 NPT-18std, 1/4 PT-19std, 1/4 BSPF-19std
材質	C3604+EN(外殼); SS#316L(接頭/感應部)