

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

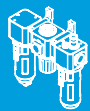


MAFR 系列

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

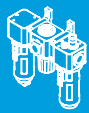
手持式減壓閥



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。

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。

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.)

**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

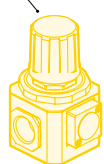
0.1 MPa
0.3 MPa
0.5 MPa
0.7 MPa
...



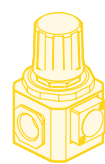
=

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

MAM G

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）。



MAM B

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。



MAM D

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。



MAM M

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。



MAM F

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 MAM D 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

MAM G

精密過濾器

MAM B 3 μm

MAM D 0.3 μm

MAM M 0.01 μm

MAM F 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)



RDFE(V)

電子式無接點，常開型

使用電壓範圍：5~30V DC

最大開關電流：50mA 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	使用壓力 barG	處理風量		除油量 mg/m ³	過濾精度 μ
	inch		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，避免系統銹化及汙染。

- 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。
- 逆流式儲管熱交換器，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/1ø/60Hz	0.35	R134a
MARD-08NP	1.2	Rc1/2	220V/1ø/60Hz	0.35	R134a
MARD-10NP	1.6	Rc1	220V/1ø/60Hz	0.43	R134a
MARD-15NP	2.8	Rc1	220V/1ø/60Hz	1.12	R410a
MARD-25NP	4.0	Rc1	220V/1ø/60Hz	1.12	R410a
MARD-40NP	5.5	Rc1 1/2	220V/1ø/60Hz	1.72	R410a
MARD-50NP	7.0	Rc1 1/2	220V/1ø/60Hz	1.72	R410a
MARD-60NP	8.1	Rc1 1/2	220V/1ø/60Hz	1.72	R410a
MARD-75NP	10.6	Rc2	380V/3ø/60Hz	3.53	R410a
MARD-100NP	15.0	Rc2	380V/3ø/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/1ø/60Hz	1.12	R410a
MAPU-25N	4.0	Rc1	220V/1ø/60Hz	1.12	R410a
MAPU-40N	5.5	Rc1 1/2	220V/1ø/60Hz	1.72	R410a
MAPU-50N	7.0	Rc1 1/2	220V/1ø/60Hz	1.72	R410a
MAPU-60N	8.1	Rc1 1/2	220V/1ø/60Hz	1.72	R410a
MAPU-75N	10.6	Rc2	380V/3ø/60Hz	3.53	R410a
MAPU-100N	15.0	Rc2	380V/3ø/60Hz	3.53	R410a

