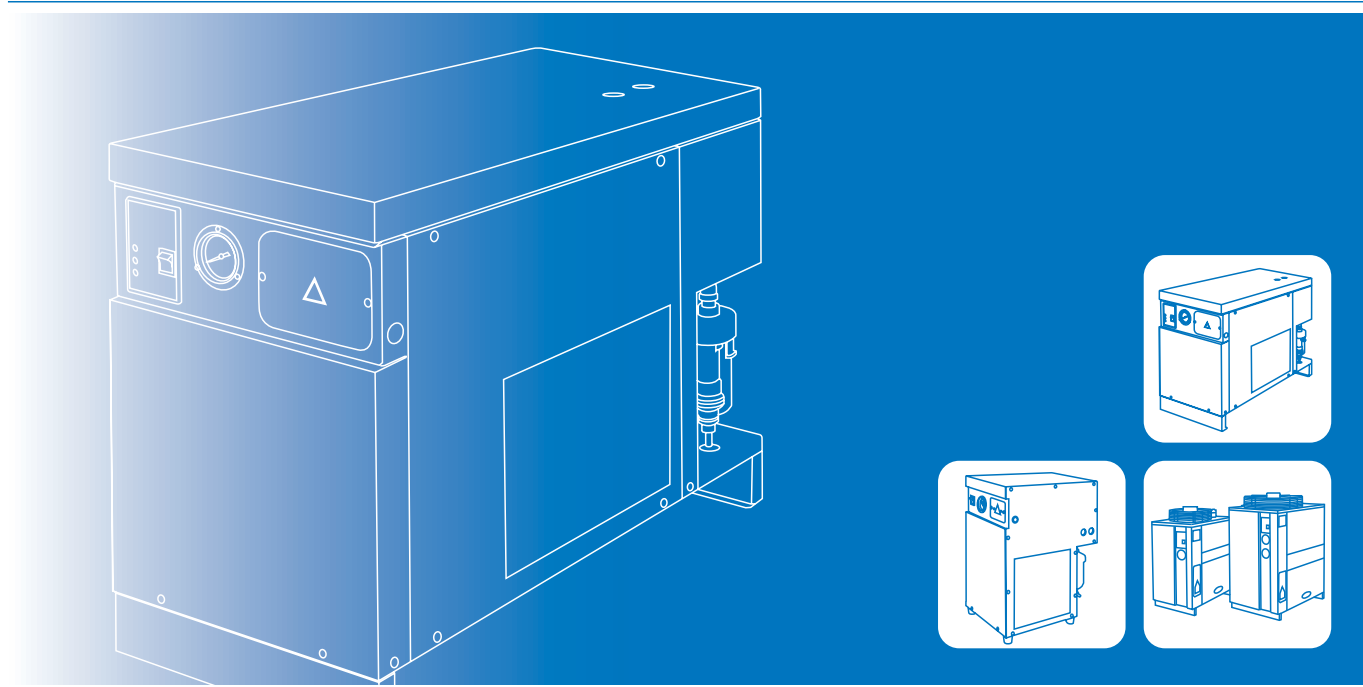


壓縮空氣乾燥機



	冷凍式	
MARD	05~10	6-2
	15~100	6-3
MAPU	15~100	6-4



設計特點

- 板式熱交換器高熱傳效能。
- 板式 SUS 304 材質，抗腐蝕壽命更長久。
- 環保冷媒，降低能源消耗，減緩全球暖化傷害。
- 熱交換器、蒸發器、氣水分離器三合一設計，轉折少、低壓損。
- 全自動調節控制負載，壓力開關及熱氣旁通閥聯控。
- 外置式自動排水，方便保養檢查維修。

規格尺寸

型式	MARD-05NP	MARD-08NP	MARD-10NP
空氣處理量 (Nm ³ /min)	0.8	1.2	1.6
出入口管徑 (inch)	Rc1/2	Rc1/2	Rc1
電源	220V/1ø/60Hz		
冷媒壓縮機 (kw) ±5%	0.35		0.43
冷媒型式	R134a		
外型尺寸 (mm)	L W H		420 380 560
重量 (kg)	24	25	55

修正系數表

使用壓力 (MPa)	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Fp 修正係數	0.8	0.88	0.94	1.0	1.04	1.06	1.09
空氣入口溫度 (°C)	50	55	60	65	70		
Fti 修正係數	1.0	0.95	0.85	0.72	0.58		
環境溫度 (°C)	30	38	40	45	50		
Fta 修正係數	1.1	1.0	0.9	0.79	0.63		
壓力露點 (°C)	3	5	7	10	15		
Ftd 修正係數	0.7	0.85	0.91	1.0	1.2		

設計基準

空氣流量定義：@20°C 0.1MPa (a)
 乾燥機入口溫度：50°C
 工作壓力：0.7 MPa
 壓力露點：10°C
 壓縮空氣壓損：<0.025 MPa
 環境溫度：38°C

使用條件

入口溫度：70°C max.
 環境溫度：2~50°C
 使用壓力範圍：0.4~1.0 MPa

附註說明

其他使用條件接受訂製。

空氣處理量

= Fp × Fti × Fta × Ftd

MARD 系列 15~100

壓縮空氣冷凍式乾燥機



設計特點

- 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。
- 藍波處理鋁鰭片表面，壽命更長久。
- 熱交換器和蒸發器單管設計，轉折少、低壓損。
- 逆流式鰭管熱交換器，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。

規格尺寸

型式	MARD-15NP	MARD-25NP	MARD-40NP	MARD-50NP	MARD-60NP	MARD-75NP	MARD-100NP
空氣處理量 (Nm ³ /min)	2.8	4.0	5.5	7.0	8.1	10.6	15.0
出入口管徑 (inch)	Rc1	Rc1	Rc1 1/2	Rc1 1/2	Rc1 1/2	Rc2	Rc2
電源	220V/1ø/60Hz					380V/3ø/60Hz	
冷媒壓縮機 (kw) ±5%	1.12		1.72			3.53	
冷媒型式	R410a		R410a			R410a	
外型尺寸 L W (mm) H	850 430 806		1150 530 856			1150 530 866	
重量 (kg)	63	74	111	114	118	178	186

修正係數表

使用壓力 (MPa)	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Fp 修正係數	0.8	0.88	0.94	1.0	1.04	1.06	1.09
空氣入口溫度 (°C)	50	55	60	65	70		
Fti 修正係數	1.0	0.95	0.85	0.72	0.58		
環境溫度 (°C)	30	38	40	45	50		
Fta 修正係數	1.1	1.0	0.9	0.79	0.63		
壓力露點 (°C)	3	5	7	10	15		
Ftd 修正係數	0.7	0.85	0.91	1.0	1.2		

設計基準

空氣流量定義：@20°C 0.1 MPa (a)
 乾燥機入口溫度：50°C
 工作壓力：0.7 MPa
 壓力露點：10°C
 壓縮空氣壓損：<0.025 MPa
 環境溫度：38°C

使用條件

入口溫度：70°C max.
 環境溫度：2~50°C
 使用壓力範圍：0.4~1.0 MPa

附註說明

其他使用條件接受訂製。

空氣處理量

$$= F_p \times F_{ti} \times F_{ta} \times F_{td}$$

MAPU 系列 15~100

壓縮空氣冷凍式乾燥機



設計特點

- 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。
- 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。
- 全自動調節控制負載，壓力開關及熱氣旁通閥聯控。
- 板式熱交換器 SUS 304 材質，抗腐蝕壽命更長久。
- 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。
- 外置式自動排水器，快速保養檢查維修。

規格尺寸

型式	MAPU-15N	MAPU-25N	MAPU-40N	MAPU-50N	MAPU-60N	MAPU-75N	MAPU-100N
空氣處理量 (Nm³/min)	2.8	4.0	5.5	7.0	8.1	10.6	15.0
出入口管徑 (inch)	Rc1	Rc1	Rc1 1/2	Rc1 1/2	Rc1 1/2	Rc2	Rc2
電源	220V/1Ph					380V/3Ph	
冷媒壓縮機 (kw) ±5%	1.12		1.72			3.53	
冷媒型式	R410a						
外型尺寸 (mm)	L	566		726			956
	W	420		580			580
	H	1054		1068			1215
重量 (kg)	60	70	100	105	110	150	160

修正系數表

使用壓力 (MPa)	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
Fp 修正係數	0.8	0.88	0.94	1	1.04	1.06	1.09
空氣入口溫度 (°C)	50	55	60	65	70		
Fti 修正係數	1	0.95	0.85	0.72	0.58		
環境溫度 (°C)	30	38	40	45	50		
Fta 修正係數	1.1	1	0.9	0.79	0.63		
壓力露點 (°C)	2	5	7	10	15		
Ftd 修正係數	0.4	0.5	0.7	1.0	1.2		

使用條件

入口溫度：+5~80°C@50°C
 環境溫度：+2~42°C@38°C
 使用壓力範圍：≤16 barg @7 barg
 壓力露點：2~15°C@10°C

附註說明

其他使用條件接受訂製。

空氣處理量

$$= Fp \times Fti \times Fta \times Ftd$$

