

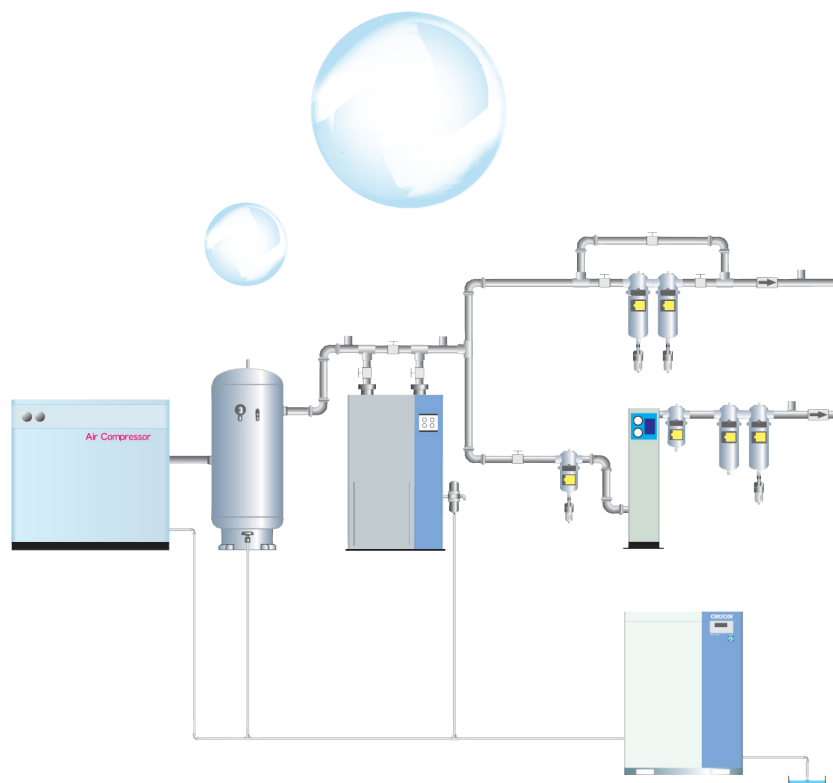
ORION



Clean Air System 壓縮空氣清淨化系統

目錄

清淨化空氣組合系統圖-標準系統	p.01
清淨化空氣組合系統圖-無冷媒系統	p.02
TRX系列冷凍式乾燥機-產品特色	p.03
TRX系列冷凍式乾燥機-產品規格	p.04
TRX系列冷凍式乾燥機-機型選擇	p.05
吸附式空氣乾燥機-QSQ Super Pack系列	p.06
吸附式空氣乾燥機-QSQ Eco Pack系列	p.07
吸附式空氣乾燥機-機型選擇	p.08
膜式空氣乾燥機	p.09
露點監測器	p.10
高性能過濾器-產品特色、機型選擇	p.11
高性能過濾器-中、小型 ALT / T系列	p.12
高性能過濾器-大型系列	p.13
高性能過濾器-A-T系列	p.14
自動排水器	p.15



壓縮空氣清淨化系統標準組合

ORION壓縮空氣清淨化系統著眼在節能的訴求，針對各種使用需求提供清淨化的壓縮空氣、並提供壓縮空氣的油水分離設備，達到前後一貫的完整系統組合。



機種選擇時的注意事項

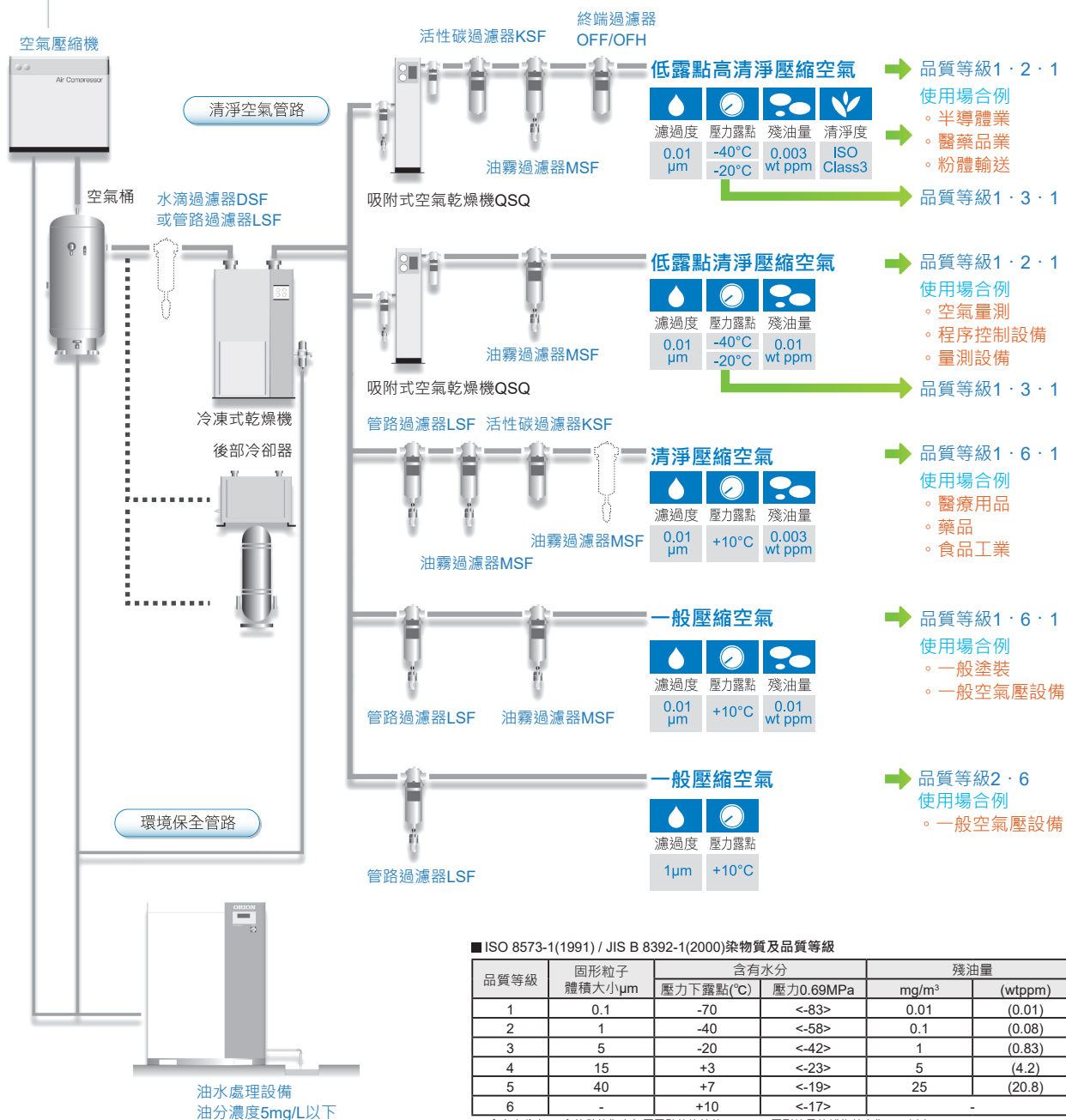
請由具有充分知識及經驗的人員進行機器、機種的選擇。

機種的選定請依據產品目錄等的選定基準，依使用用途、使用目的等由製品規格中選擇性能適合的製品。

以下圖例提供標準的系統組和參考

※ 虛線部分請依需要與否選擇裝設。

※ 特別是使用無油式空壓機的場合，其空氣配管內容產生鐵鏽，建議在空氣乾燥機的前端裝設高性能水滴過濾器。



ISO 8573-1(1991) / JIS B 8392-1(2000)染物質及品質等級

品質等級	固形粒子 體積大小μm	含有水分		殘油量	
		壓力下露點(°C)	壓力0.69MPa	mg/m ³	(wtppm)
1	0.1	-70	<-83>	0.01	(0.01)
2	1	-40	<-58>	0.1	(0.08)
3	5	-20	<-42>	1	(0.83)
4	15	+3	<-23>	5	(4.2)
5	40	+7	<-19>	25	(20.8)
6	-	+10	<-17>	-	-

※ 含有水分之<>內的數值為大氣壓露點的換算值。

※ 固形粒子的捕集效率為95%以上。

ISO 14644-1及F.S.209D(Fed.Std.209D)比較

空氣清淨度規格		規定粒徑以上容許粒子濃度(個/m ³) ※數值為ISO14644-1規定的內容				
ISO14644-1	F.S.209D	0.1μm	0.2μm	0.3μm	0.5μm	1μm
ISO Class 1	10	10	2	2	2	2
ISO Class 2	100	100	24	10	4	2
ISO Class 3	Class 1	1,000	237	102	35	8
ISO Class 4	Class 10	10,000	2,370	1,020	352	83
ISO Class 5	Class 100	100,000	23,700	10,200	3,520	832

空氣清淨度

用以表示在一定的空氣體積中所含有的汙染物(粒子)大小及數量。

由於各種規格的表示法各異，因此必須特別注意。

無冷媒壓縮空氣清淨化系統組合

- 接續小型空壓機使用時
- 接續於壓縮空氣管路末端時



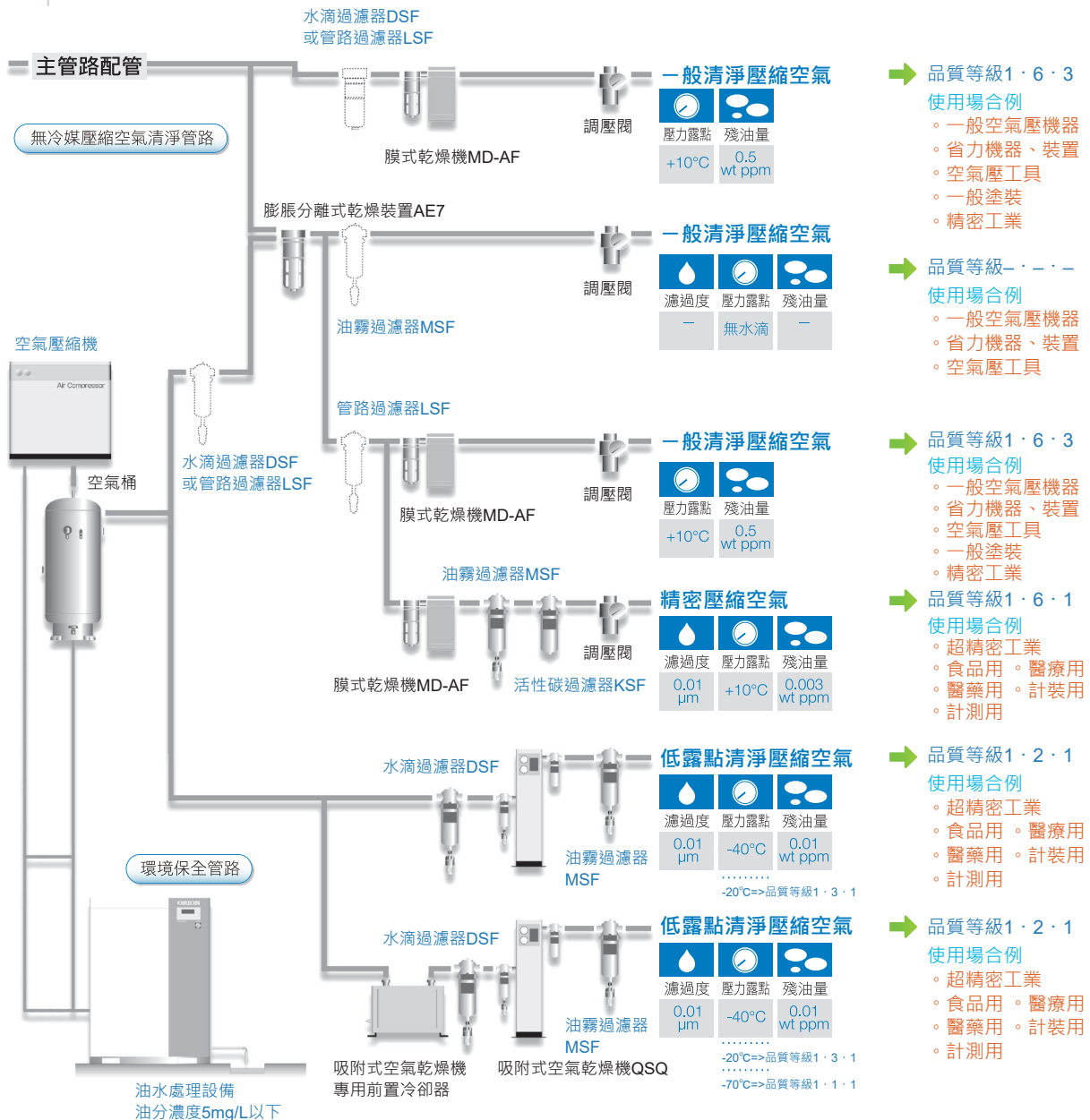
機種選擇時的注意事項

請由具有充分知識及經驗的人員進行機器、機種的選擇。

機種的選定請依據產品目錄等的選定基準，依使用用途、使用目的等由製品規格中選擇性能適合的製品。

以下圖例提供標準的系統組和參考

※ 虛線部分請依需要與否選擇裝設。



- ※ 若是壓縮空氣含有過飽和水流入乾燥機時，建議在乾燥機的前端加裝水滴過濾器；特別是吸附式乾燥機的前端請加裝水滴過濾器。
- ※ 若是使用空氣量或是使用壓力經常會有變化時，請在空氣乾燥機的後端(二次側)加裝空氣桶。
- ※ 空壓機至乾燥機之間的配管請不要往上傾斜；若有往上傾斜的必要時，請在最低處裝設自動排水器。
- ※ 請在空氣乾燥機及過濾器的進出口配管間裝設旁通回路。

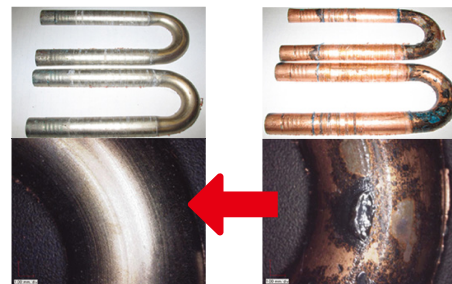
專利設計雙層結構熱交換器

不鏽鋼外殼

- 可防止熱交換器內部生鏽
- 可防止自動排水器因生鏽而阻塞
- 可防止各種過濾器因生鏽而阻塞
- 將一次熱交換器及二次熱交換器做成一體，可節省空氣乾燥機的空間。



熱交換器內部銅管鍍鎳處理



鍍鎳處理的效果

未鍍鎳處理的銅管

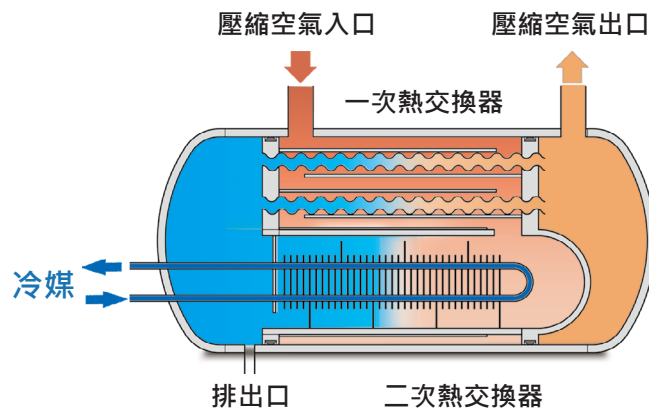
超高效能

★ 對向擾流方式

利用擾流管的特殊對象構造，提高其擾流效果，可以達到極高的熱交換效率，使回溫效果提高，得到低露點的乾燥空氣。

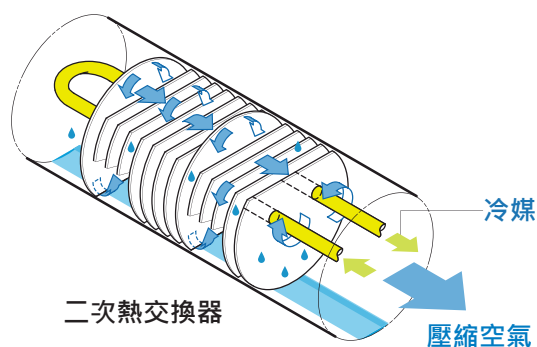
★ 交錯氣流方式

可提高預冷及回溫能力，獲得極高的除濕效果。

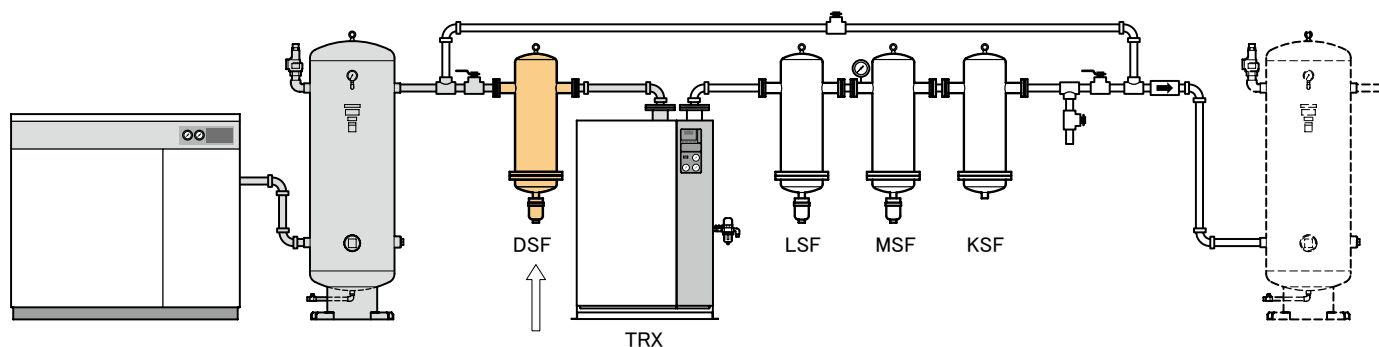


低壓力損失

可減少氣孔阻塞及壓力損失(0.2kgf/cm^2 以下)，以節省能源。



標準的不鏽鋼系統配管舉例



冷凍式乾燥機的前端建議設置DSF



TRX150D2



TRX75J



TRX10D



TRX5D

標準入氣機型

項目		標準入氣機型											
		空氣冷卻式								水冷式			
		TRX5D	TRX10D	TRX20D2	TRX30J	TRX50J	TRX75J	TRX100J	TRX150D2	TRX200D2	TRX100J-W	TRX150D2-W	TRX200D2-W
適用的空氣壓縮機 HP		3~5	5~10	10~20	20~30	30~50	50~75	75~100	100~150	100~150	75~100	100~150	150~200
空氣處理量 m³/min		0.6	1.2	2.4	4.4	7.0	9.8	14.0	23.5	26.5	14.0	23.5	26.5
使用範圍	出口空氣露點 ℃	大氣壓力下 -24 ~ -13，壓力下 2 ~ 15 (0.69MPa時)											
	入口空氣溫度 ℃	10~50											
	周圍溫度 ℃	2 ~ 40								2 ~ 45			
圍	使用壓力 MPa	0.2 ~ 0.98											
本體外型尺寸 (長x寬x高) mm		490x233x445	758x255x515	832x255x627		979x305x922		973x470x1140	1022x592x1169	1291x702x1275	973x470x1140	1022x592x1169	1291x702x1275
重量 kg		18	24	36	43	75	83	114	172	228	114	166	225
空氣出入口管徑 R		1/2	3/4	1		1 1/2		2	2 1/2	3	2	2 1/2	3
電 源		單相220V・60Hz					三相220V・60Hz						
消耗電力 kW		0.3	0.38	0.5	0.9	1.6	1.8	2.4	4.0	4.1	2.2	3.9	4.0
熱 交 換 器		不鏽鋼外殼、交錯氣流方式											
自 動 排 水 器		浮球式						碟式					
使 用 冷 媒		R-134a		R-407C	R-410A			R-407C		R-410A	R-407C		

※ 空氣處理量條件為：入口空氣壓力0.69MPa、環境溫度32°C、壓力下露點10°C、入氣溫度35°C。

※ 本公司以滿足客戶各種需求，另提供單相、三相之異電壓及頻率50Hz的電源規格，歡迎洽詢。

高溫入氣機型

項目	型式	高 溫 入 氣 機 型							
		空 氣 冷 卻 式							水 冷 式
適用的空氣壓縮機	HP	TRX5HD	TRX10HD	TRX20HJ	TRX30HJ	TRX50HJ	TRX75HJ	TRX100HD2	TRX100HD2-W
空氣處理量	m³/min	0.6	1.2	2.4	4.4	7.0	9.8	14.0	14.0
使用範圍	出口空氣露點	℃							
	入口空氣溫度	℃							
	周圍溫度	℃							
	使用壓力	MPa							
本體外型尺寸 (長x寬x高)	mm	490x233x445	758x255x515	832x255x627	979x305x922		973x470x1140	1022x592x1169	
重量	kg	19	28	43	75	83	114	172	166
空氣出入口管徑	R	1/2	3/4	1	1 1/2		2	2 1/2	
電 源		單相220V · 60Hz			三相220V · 60Hz				
消耗電力	kW	0.38	0.5	0.9	1.6	1.8	2.4	4.0	4.0
熱 交 換 器		不鏽鋼外殼、交錯氣流方式							
自 動 排 水 器		浮球式					碟式		
使 用 冷 媒		R-134a		R-410A				R-407C	

※ 空氣處理量條件為：入口空氣壓力0.69MPa、環境溫度32°C、壓力下露點10°C，入氣溫度TRX5HD、TRX10HD、TRX100HD2、TRX100HD2-W為55°C；TRX20HJ~TRX75HJ則為50°C。

※ 本公司以滿足客戶各種需求，另提供單相、三相之異電壓及頻率50Hz的電源規格，歡迎洽詢。

★ 機型選擇的方式

決定空氣乾燥機的機型時，必須依據使用的條件做選擇。

若是選擇錯誤的機種，除了無法確保其性能外，也容易造成乾燥機的故障。

若實際使用的條件和規格表所列的條件不同時，請依下列的機種選擇方式來選擇正確的機種。

★ 選擇正確機型的計算方式

基準空氣量 > 使用空氣量 ÷ (溫度修正係數 × 空氣壓力修正係數)

■ 基準空氣量 (m³/min【ANR】)

將規格表的空氣處理量轉換成【ANR】表示，即為下表。

※【ANR】是以大氣壓的溫度為20°C，相對濕度為65%時的表示值。

標準入氣機種	TRX5D	TRX10D	TRX20D2	TRX30J	TRX50J	TRX75J	TRX100J	TRX150D2	TRX200D2
高溫入氣機種	TRX5HD	TRX10HD	TRX20HJ	TRX30HJ	TRX50HJ	TRX75HJ	TRX100HD2	-	-
空氣處理量	0.6	1.2	2.4	4.4	7.0	9.8	14.0	23.5	26.5

■ 溫度補正係數 (對於各溫度條件下空氣處理量的變化，以此係數來表示)

▼ 高溫入氣機種的處理係數表

入口溫度		55			65			75			80		
出口露點		5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15
周圍溫度 (°C)	32	0.82	1.00	1.10	0.78	0.89	1.03	0.71	0.82	0.98	0.57	0.75	0.88
	35	0.74	0.89	1.06	0.67	0.79	1.00	0.61	0.73	0.92	0.49	0.64	0.82
	40	0.57	0.7	0.87	0.56	0.60	0.81	0.48	0.54	0.75	0.40	0.46	0.63

▼ 標準入氣機種的處理係數表

入口溫度		35			40			45			50		
出口露點		5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15
周圍溫度 (°C)	32	0.93	1.00	1.10	0.60	0.84	1.02	0.48	0.69	0.89	0.26	0.45	0.68
	35	0.68	0.97	1.10	0.53	0.80	0.97	0.42	0.65	0.81	0.19	0.43	0.60
	40	0.6	0.9	1.15	0.47	0.74	0.93	0.34	0.60	0.73	0.10	0.39	0.50

■ 空氣壓力補正係數 (對於各壓力條件下空氣處理量的變化，以此係數來表示)

空氣壓力(MPa)	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
壓力係數	0.67	0.73	0.80	0.87	0.93	1.00	1.07	1.13	1.20

QSQ「Super Pack」系列

無熱再生式吸附式壓縮空氣乾燥機

入口空氣量0.1~2.7 m³/min

出口空氣量0.086~2.3 m³/min

再生空氣量0.014~0.4 m³/min

★ 特長

- 無冷媒、低排氣量
- 全系列使用全範圍單相交流AC100V~230V電源

小型系列

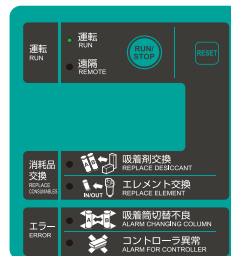
- LED燈號顯示機能狀態
- 體積小、輕量化、保養容易

中/大型系列

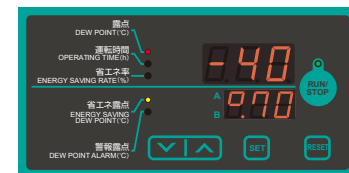
- 數位顯示面板，壓力、露點(5°C為單位)、提醒及故障狀態，輕鬆掌握。
- 內建遠端監控功能(遠端操控、運轉信號及警報信號的輸出接點)。
- 節能設計，以露點10°C為單位，可自行任意設定節能露點(-40~0°C)，減少再生空氣的耗損。
- 精密壓力偵測監控，在多台同時使用的場合，杜絕吸附桶同時切換時所造成壓力不足的問題。(大型系列)

控制面板

小型機用



中/大型機用



小型系列QSQ035D1



中型系列QSQ080D1-E



大型系列QSQ420D1-E

* 規格表

項目			型式QSQ		小型系列						中型系列								大型系列											
					010D1		020D1		035D1		080D1-E		120D1-E		180D1-E		270D1-E		420D1-E		700D1-E		1000D1-E ^{*1}		1400D1-E ^{*1}		2000D1-E ^{*1}		2500D1-E ^{*1}	
處理量	露點 (PDP)	℃	-20	-40	-20	-40	-20	-40	-20	-40	-20	-40	-20	-40	-20	-40	-40	-60 ^{*2}	-40	-60 ^{*2}	-40	-60 ^{*2}	-40	-60 ^{*2}	-40	-60 ^{*2}	-40	-60 ^{*2}		
	入口空氣量	m³/min	0.100	0.085	0.200	0.170	0.350	0.297	0.80	0.68	1.20	1.02	1.80	1.53	2.70	2.30	4.20	2.94	7.00	4.90	10.00	7.00	14.00	9.80	20.00	14.00	25.00	17.50		
	出口空氣量	m³/min	0.086	0.071	0.172	0.142	0.300	0.247	0.68	0.56	1.03	0.85	1.54	1.27	2.30	1.90	3.60	2.10	6.00	3.50	8.60	5.00	12.00	7.00	17.20	10.00	21.50	12.50		
	再生空氣量	m³/min	0.014		0.028		0.05		0.12		0.17		0.26		0.40		0.60	0.84	1.00	1.40	1.40	2.00	2.00	2.80	2.80	4.00	3.50	5.00		
使用範圍	使用流體	-	壓縮空氣																											
	使用壓力	MPa	0.39 ~ 1.0																											
	周圍溫度	℃	2 ~ 40																											
	入口空氣溫濕度	℃/%	5~50 / 飽和以下(無水滴)																											
外型尺寸	高度	mm	470	560	810	680	930	1130	1480	1475																				
	長度	mm	260						430						589	763	937	1111	1296	1470										
	寬度	mm	113						163						335															
重量		kg	7.5	8.5	11	26.5	34	43	53	110	156	202	246	307	340															
空氣出入口徑	空氣入口・出口		Rc 3/8						Rc 3/4						Rc 1	Rc 1 1/2				Rc 2		Rc 2 1/2								
	再生空氣排出口		-						Rc 1/2						Rc 1															
電源		(50/60Hz) V	單相 100 ~ 230																											

※1. 下單後才生產。 ※2. 露點-60°C之機型需專用的氣孔，以特規品的方式來對應。

※註. 空氣處理量是空氣壓縮機之吸入空氣狀態的換算值（大氣壓32°C、75%） ※註. 處理條件為入口空氣溫濕度：35°C / 飽和以下(無水滴)、入口空氣壓力(錶壓力)：0.69MPa、周圍溫度：32°C。

※註. 如需連續24小時運轉的話，建議在前段設置冷凍式乾燥機或是使用冷凍式乾燥機處理過的空氣，並請設置備用機以防萬一。

※註. 請勿使用於含有腐蝕性氣體、有機溶劑等化學藥品的空氣或是含有此類成分的環境中。

QSQ-EDC「ECO PACK」系列

極度節能型無熱再生式吸附式壓縮空氣乾燥機

入口空氣量4.20~25.00 m³/min

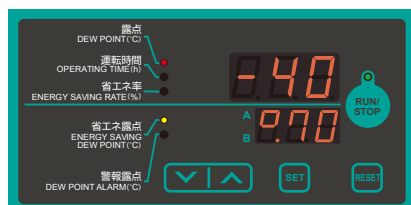
出口空氣量3.60~21.50 m³/min

再生空氣量0.60~3.50 m³/min

★ 特長

- 使用全範圍單相交流AC100V~230V電源
- 數位顯示面板，壓力、露點(1°C為單位)、提醒及故障狀態，輕鬆掌握。
- 內建遠端監控功能(遠端操控、運轉信號及警報信號的輸出接點)。
- 極度節能設計，以露點1°C為單位，可自行任意設定節能露點(-60~0°C)，減少再生空氣的耗損。
- 精密壓力偵測監控，在多台同時使用的場合，杜絕吸附桶同時切換時所造成壓力不足的問題。

■ 控制面板



QSQ420D-EDC

* 規格表

型式QSQ			大型系列											
項目			420D1-EDC		700D1-EDC		1000D1-EDC※1		1400D1-EDC※1		2000D1-EDC※1		2500D1-EDC※1	
處理量	露點 (PDP)	℃	-40	-60※2	-40	-60※2	-40	-60※2	-40	-60※2	-40	-60※2	-40	-60※2
	入口空氣量	m³/min	4.20	2.94	7.00	4.90	10.00	7.00	14.00	9.80	20.00	14.00	25.00	17.50
	出口空氣量	m³/min	3.60	2.10	6.00	3.50	8.60	5.00	12.00	7.00	17.20	10.00	21.50	12.50
	再生空氣量	m³/min	0.60	0.84	1.00	1.40	1.40	2.00	2.00	2.80	2.80	4.00	3.50	5.00
使用範圍	使用流體	-	壓縮空氣											
	使用壓力	MPa	0.39 ~ 1.0											
	周圍溫度	℃	2 ~ 40											
	入口空氣溫濕度	℃/%	5~50 / 飽和以下(無水滴)											
露點表示範圍		℃	-80 ~ +20											
露點控制範圍		℃	-60 ~ 0											
露點精度		℃	-60 ~ +20±3											
外型尺寸	高度	mm	1475											
	長度	mm	589		763		937		1111		1296		1470	
	寬度	mm	335											
重量		kg	110		156		202		246		307		340	
空氣出入口徑	空氣入口、出口		Rc 1 1/2						Rc 2				Rc 2 1/2	
	再生空氣排出口		Rc 1											
電源 (50/60Hz)		V	單相 100 ~ 230											

※1. 下單後才生產。 ※2. 露點-60°C之機型需專用的氣孔，以特規品的方式來對應。

※註. 空氣處理量是空氣壓縮機之吸入空氣狀態的換算值(大氣壓32°C、75%) ※註. 處理條件為入口空氣溫濕度：35°C / 飽和以下(無水滴)、入口空氣壓力(錶壓力)：0.69MPa、周圍溫度：32°C。

※註. 如需連續24小時運轉的話，建議在前段設置冷凍式乾燥機或是使用冷凍式乾燥機處理過後的空氣，並請設置備用機以防萬一。

※註. 請勿使用於含有腐蝕性氣體、有機溶劑等化學藥品的空氣或是含有此類成分的環境中。

A 最大處理空氣量〔入氣溫度35°C、ANR換算流量〕

單位：m³/min

※ 選定QSQ吸附式空氣乾燥機時，請確認空壓機種類、入口空氣溫度、環境溫度、壓力、空氣處理量、露點、使用電源。

QSQ機型		入口壓力(MPa)													
		0.40		0.50		0.60		0.70		0.80		0.90		1.00	
		入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口
小型	010D1	0.06	0.05	0.07	0.06	0.08	0.07	0.09	0.08	0.11	0.10	0.12	0.11	0.13	0.12
	020D1	0.12	0.09	0.14	0.11	0.17	0.14	0.19	0.16	0.22	0.19	0.24	0.21	0.26	0.23
	035D1	0.21	0.16	0.25	0.20	0.29	0.24	0.33	0.28	0.38	0.33	0.42	0.37	0.46	0.41
中型	080D1-E	0.48	0.37	0.58	0.47	0.67	0.56	0.75	0.64	0.87	0.76	0.96	0.85	1.05	0.94
	120D1-E	0.72	0.56	0.87	0.71	1.00	0.84	1.13	0.97	1.30	1.14	1.45	1.29	1.58	1.42
	180D1-E	1.08	0.83	1.30	1.05	1.51	1.26	1.69	1.44	1.95	1.70	2.17	1.92	2.37	2.12
	270D1-E	1.63	1.25	1.96	1.58	2.26	1.88	2.54	2.16	2.92	2.54	3.25	2.87	3.56	3.18
大型	420D1-E(EDC)	2.53	1.96	3.04	2.47	3.52	2.95	3.95	3.38	4.54	3.97	5.06	4.49	5.53	4.96
	700D1-E(EDC)	4.22	3.28	5.07	4.13	5.86	4.92	6.59	5.65	7.58	6.64	8.43	7.49	9.22	8.28
	1000D1-E(EDC)	6.00	4.70	7.20	5.90	8.40	7.10	9.40	8.10	10.80	9.50	12.00	10.70	13.20	11.90
	1400D1-E(EDC)	8.40	6.50	10.10	8.20	11.70	9.80	13.20	11.30	15.20	13.30	16.90	15.00	18.40	16.50
	2000D1-E(EDC)	12.00	9.40	14.50	11.90	16.70	14.10	18.80	16.20	21.60	19.00	24.10	21.50	26.30	23.70
	2500D1-E(EDC)	15.10	11.80	18.10	14.80	20.90	17.60	23.50	20.20	27.10	23.80	30.10	26.80	32.90	29.60

※ 請依據實際的入氣溫度及所要求的出口露點，參照使用《表B》、《表C》的修正係數計算出最大空氣處理量。

※ 實際使用時的出口空氣量是入口空氣量減掉再生空氣量以後的值。 ※ 請確保實際使用的入口空氣量不會超過所選定機型的最大空氣處理量。

※ 使用壓力未達到0.7MPa時，必須變更再生空氣節流管的口徑，詳情請洽經銷商。

入口溫度、出口露點有差異時的場合選定方法

- 請依據實際使用條件由入氣溫度修正係數《表B》選出溫度修正係數，由露點修正係數《表C》選出露點修正係數。
- 依據入氣溫度修正係數《表B》選出溫度修正的係數及露點修正係數《表C》選出的露點修正係數求出最大空氣處理量。

$$\text{最大空氣處理量} \geq \text{入口空氣量} \times \frac{1}{(B \times C)}$$

$$\text{最大空氣處理量} \times \text{入氣溫度修正係數} \times \text{出口露點修正係數} \geq \text{入口空氣量}$$
- 依據②所求出的最大空氣處理量，由最大處理空氣量《表A》所列的機型中往上選擇適當的機型。

B 入氣溫度修正係數

入氣溫度	35°C以下	40°C以下	45°C以下	50°C以下
小型、中型	1.0(1.0)	0.77(1.0)	0.61(0.93)	0.48(0.85)
大型	1.0(1.0)	0.88(1.0)	0.78(1.0)	0.64(1.0)

※ 周圍溫度的係數可與入氣溫度採用同等處置(上限40°C)。

※ 壓力下露點-40°C換算成大氣壓下露點時為-58°C。(使用壓力0.7MPa時)

※ 如須併排使用冷凍式乾燥機，請以()內的修正係數作為計算。

* 再生空氣量表(ANR換算流量) ※ 所需再生空氣量為固定流量，與壓力無關。

單位：m³/min(14%)

型式 QSQ	010D1	020D1	035D1	080D1-E	120D1-E	180D1-E	270D1-E	420D1-E(EDC)	700D1-E(EDC)	1000D1-E(EDC)	1400D1-E(EDC)	2000D1-E(EDC)	2500D1-E(EDC)
再生空氣量	0.014	0.027	0.048	0.113	0.16	0.245	0.377	0.565	0.941	1.318	1.882	2.635	3.29

※ 需要24小時連續運轉，請設置備用機以防萬一。

選定例

選擇下列條件時的適當機型

入氣溫度	40°C	周圍溫度	40°C	空氣壓力	0.49MPa
空氣量	3 m³/min	壓力下露點	-40°C	機型	大型

- 依據所列的條件，選出入氣溫度修正係數→0.88、出口露點修正係數→1。
- 依據①的修正係數：

$$3 \times \frac{1}{(0.88 \times 1)} = 3.41 \text{ m}^3/\text{min}$$
- 由最大空氣處理量《表A》中對照入口壓力0.5MPa時可以處理3.41 m³/min的機型，為QSQ700D-E。

$$\text{出口空氣量} = \text{入口空氣量} - \text{再生空氣量}$$

$$\text{因此出口空氣量} = 3 \text{ m}^3/\text{min} - 0.94 \text{ m}^3/\text{min} = 2.059 \text{ m}^3/\text{min}$$

C 出口空氣露點修正係數

露點(PDP)	-20°C	-30°C	-40°C	-50°C	-60°C
修正係數					
小型、中型	1.0	0.9	0.85	-	-
大型	1.0	1.0	1.0	0.85	0.7

※ 部分的再生空氣量比率不一樣，詳細內容請洽經銷商。

膜式空氣乾燥機

無冷媒、中空絲膜壓縮空氣乾燥機

MD15 ~ 75 / MD15-F ~ 75-F / MD15-AF ~ 75-AF

出口空氣量 21 ~ 573 L/min

再生空氣量 14 ~ 80 L/min

出口空氣露點 -26 ~ -12 °C

特長

- 免電源。
- 配備露點指示器，可以確認除濕狀況。
- 無震動、無排熱、容易維護。
- 不需排水，水份以水蒸氣的形態排放至大氣中，不會產生凝結水。
- 體積小、重量輕、節省空間。



MD75-AF
附精密過濾器
附自動排水器

MD25-F
附精密過濾器

MD15
單體

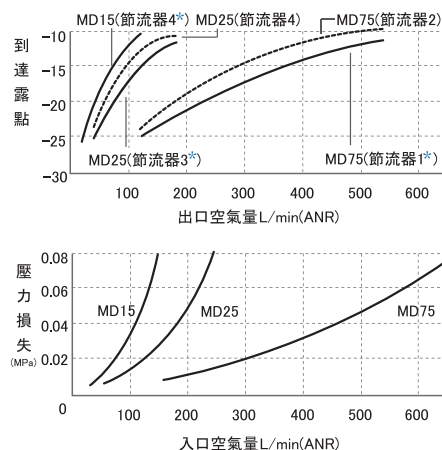
* 規格表

項目			機型	MD15	MD15-F	MD15-AF
				單體	附手動排水器	附自動排水器
使用條件	使用流體		壓縮空氣			
	使用壓力範圍	MPa	0.2 ~ 0.85			
	入口空氣溫度	℃	-20 ~ 55	5 ~ 55		
	周圍溫度	℃	(在不結冰的條件下)			
標準性能	周圍溫度	℃	30			
	入口空氣溫度	℃	28			
	入口空氣水蒸氣含有量		28℃ 飽和			
	入口空氣壓力	MPa	0.69			
	再生空氣量	L/min	14			
	出口空氣量	L/min	106			
	出口空氣露點(大氣壓下)	℃	-10以下			
配管口徑/再生空氣出口口徑			Rc 1/4 / Rc 1/8			
油霧過濾器			-	標準配備		
濾過度 / 捕捉率		µm/%	-	0.01 / 99		
重量		kg	0.4	0.9	1.0	

* 使用條件與出口空氣露點的關係

在入口空氣0.69MPa(28°C飽和)的使用條件下：

註：*號表示出廠的節流器規格。



項目			機型	MD25	MD25-F	MD25-AF	MD75	MD75-F	MD75-AF
				單體	附手動排水器	附自動排水器	單體	附手動排水器	附自動排水器
使用條件	使用流體		壓縮空氣						
	使用壓力範圍	MPa	0.2 ~ 0.85						
	入口空氣溫度	℃	-20 ~ 55 (在不結冰的條件下)	5 ~ 55		-20 ~ 55 (在不結冰的條件下)	5 ~ 55		
	周圍溫度	℃							
標準性能	周圍溫度	℃	30						
	入口空氣溫度	℃	28						
	入口空氣水蒸氣含有量		28℃ 飽和						
	入口空氣壓力	MPa	0.69						
	再生空氣量	L/min	27		80				
	出口空氣量	L/min	106		318				
	出口空氣露點(大氣壓下)	℃	-17以下						
配管口徑 / 再生空氣出口口徑			Rc 1/4 / Rc 1/8				Rc 1/2 / Rc 1/4		
油霧過濾器			-	標準配備		-	標準配備		
濾過度 / 捕捉率		µm/%	-	0.01 / 99		-	0.01 / 99		
重量		kg	0.4	0.9	1.0	0.9	1.5	2.0	

※ 再生空氣亦可另外配管排出。

※ 需使用於壓縮空氣以外的流體時，請另行洽詢。

※ 使用單體機型時，必須先行排除入口空氣中的水滴及油分後才可使用。

※ 空氣量是空氣壓縮機之吸入狀態的換算值。(大氣壓換算值)

※ 請勿使用於含有腐蝕性氣體、有機溶劑等化學藥品的空氣或是含有此類成分的環境中。

※ 使用給油式空氣壓縮機時，請在壓縮機的吐出側裝設油氣分離器。

MG系列露點監測器

隨時提供即時的溫度、濕度及露點的測量或監控管理。

MG40 / MG40A-P

濕度顯示 0.1 ~ 99.9% 解析度1/10 (MG40)

0.1 ~ 50.0% 解析度1/10 (MG40A-P)

露點顯示 -40.0 ~ +40.0°C 解析度1/10

溫度顯示 -20.0 ~ +80.0°C 解析度1/10

特長

- 可同時顯示溫度、濕度 / 露點(濕度 / 露點切替顯示)
- 具備二組露點警報輸出
- 具備溫度、濕度及露點的遙控監測信號輸出(0~5V DC)

用途

- 壓縮空氣的溫度、濕度 / 露點監測管理(MG40A-P)
- 生產工程之空氣品質的監測管理(MG40)

壓縮空氣專用



MG40A-P

大氣壓空氣專用



MG40

* 規格表

項目		機型	MG40 ^{※4}	MG40A-P ^{※5}
本體規格	濕度指示: LED 3位數顯示		0.1 ~ 99.9% 解析度1/10 ^{※1}	0.1 ~ 50.0% 解析度1/10 ^{※1}
			範圍外、斷線、短路時顯示「- - - -」	
	露點指示: LED 4位數顯示(記號1位數)		-40.0 ~ +40.0°C 解析度1/10 ^{※1,2} (-60°C以下顯示「L」、+40°C以上顯示「H」) -40°C以下顯示為參考值	
	溫度指示: LED 4位數顯示(記號1位數)		-20.0 ~ +80.0°C 解析度1/10 (-20°C以下顯示「L」、+80°C以上顯示「H」、 感應器斷線或短路時顯示「- - - -」)	
	使用周圍溫度範圍	°C	5 ~ 40	
	使用周圍濕度範圍	% RH	0 ~ 85(在不結露的情形下)	
	保存溫濕度範圍	°C	5 ~ +55 / 45 ~ 85%	
	電源	V	AC100±10%	
	消耗電力	W	20	
	外型尺寸	WxHxD mm	260x80x220	
	配管口徑	mm	-	φ 4(快速接頭)
	重量	kg	2.7	2.9
	外部輸出	電壓輸出	露點: 0 ~ 5V DC (-60~+40°C)	
			濕度: 0 ~ 5V DC (0~100%)	濕度: 0 ~ 2.5V DC (0~50%)
			溫度: 0 ~ 5V DC (-20~+80°C)	
		警報輸出	露點(上限) / 濕度(上下限) / 溫度(上下限) 無電壓接點輸出(1A) 2組 (AL1,AL2)	
感應器規格	測量流體		清淨空氣(大氣壓) / 清淨度 ISO Class 8以內 不含水滴、油分、有機溶劑等浮游物質 ^{※6}	壓縮空氣(不含水滴、油分、塵埃等物質 且其前端務必裝設過濾器) ^{※6}
	壓力範圍	MPa	大氣壓	0.1 ~ 0.8
	溫度量測精度	°C	±1	
	濕度量測精度	% RH	±2 (20~80%) 在25°C時	±2 (20~40%) 在25°C時
	露點演算精度	°C	±3 -30 ~ +40°C D.P / ±5 -30 ~ -40°C D.P ^{※3} -40°C以下為參考值, 測定空氣溫度為25°C時	
	取樣流量範圍	L/min	-	3 ~ 5 (固定孔清洗方式)

※1 可切換濕度、露點的顯示。 ※2 露點為溫度及濕度換算的值。 ※3 露點換算精度是指出廠值, 並非保證值。

※4 MG40是大氣壓專用的露點監測器; 測量時, 請直接用感應棒進行測定。

※5 MG40A-P是壓縮空氣專用的露點監測器; 測量時, 請用附屬的軟管(Φ 4L2000)進行測定。

※6 如在以下(乙酸、鹽酸、氨水、乙酸乙酯、二甲苯、丁醇、二氯乙烷...)等環境中使用或存放感應棒, 會造成監測器劣化, 可能需要在短時間內重新校正。

高性能壓縮空氣過濾器

中、大型過濾器採用不鏽鋼外殼(4 ~ 318.9 m³/min)

中、小型可選擇鋁壓鑄外殼型式(0.35 ~ 20 m³/min)

濾芯採用新開發素材，耐水性提高。

EKS濾芯(活性碳)更換時間由3000小時延長到8000小時

入氣溫度5 ~ 60°C

* 選用基準

項目 系列	① 濾芯流量(m³)	② 外殼材質	③ 端蓋固定	④ 配管接口
ALT	0.35~20.0	鋁壓鑄	牙口旋入	Rc
T	3.9~20.0	不銹鋼	扣環	
大型	27.6~318.9		螺栓	法蘭
A-T	4.5~61.0			



中型用濾芯



LSF700-T



LSF1300-T



LSF10300B

機種選定方法 (選定機種時，請注意空氣處理量的餘裕度)

空氣壓力補正係數(入口壓力)

最大空氣處理量 ≥ $\frac{\text{使用空氣量}}{\text{壓力補正係數}}$

空氣壓力 (MPa)	0.05	0.1	0.2	0.29	0.39	0.49	0.59	0.69	0.78	0.88	0.98
壓力係數	0.19	0.25	0.38	0.49	0.62	0.75	0.87	1.0	1.06	1.12	1.17

濾芯使用範圍

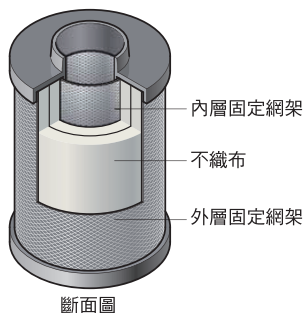
項 目 / 型式			DSF	LSF	MSF	KSF
使用範圍	壓力 (MPa)	75~250	0.05~0.98			
		400~2000	0.1~0.98			0.05~0.98
		2700~7700	0.20~0.98	0.1~0.98	0.1~1.0	0.05~0.98
		10300	0.20~0.98		0.2~1.0	0.05~0.98
		12900~31800	0.29~0.98	0.20~0.98	0.2~1.0	0.05~0.98
	壓力變動 (MPa/min)		0.34以下			
	入口空氣溫度 (°C)		5~60			
	入口空氣壓力下露點 (°C)		-10以下			
	入口空氣油分濃度 (wtppm)		-	3		0.01以下
濾芯更換時間※註	差壓 (MPa)	0.02	0.07		-	
	使用可能最長時間	1年				

※註 濾芯更換時間因使用條件而異，因此不是保證值；即使沒有壓差，濾芯也會老化，因此最多在一年內更換。

※註 請注意出入口管不可逆向安裝。

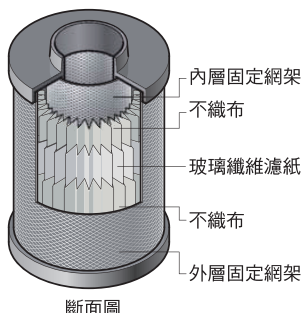
利用過濾器濾芯的組合應用可以達到各種空氣清淨度的管理需求

水滴・固形物除去用
DSF 濾芯
過濾度 5μm



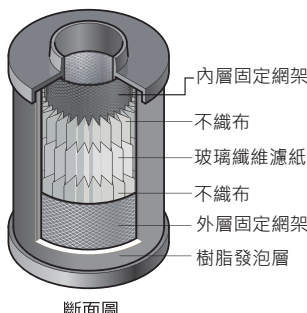
斷面圖

固形物除去用
LSF 濾芯
過濾度 1μm



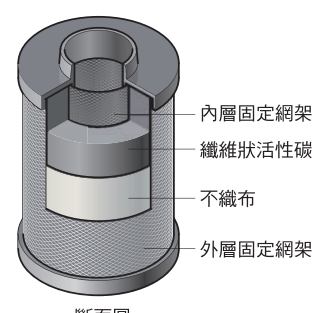
斷面圖

油霧除去用
MSF 濾芯
過濾度 0.01μm



斷面圖

臭氣除去用
KSF 濾芯
出口油份濃度
0.003wt ppm



斷面圖

管路過濾器LSF

項目	型式LSF	75B-ALT	150B-ALT	200B-ALT	250B-ALT	400-ALT	700-ALT	1000-ALT	1300-ALT	2000-ALT	400-T	700-T	1000-T	1300-T	2000-T		
空氣處理量 ※註1	m³/min	0.35	1.2	1.8	2.7	3.9	6.6	10.6	13.8	20.0	3.9	6.6	10.6	13.8	20.0		
過濾器外殼材質		鋁壓鑄									不鏽鋼						
使用範圍	使用流體	壓縮空氣															
	使用壓力範圍(錶壓力)	MPa	0.05 ~ 0.98							0.1 ~ 0.98							
	人氣溫度範圍/周圍溫度範圍	℃	5 ~ 60 / 2 ~ 60														
性能	濾過度 / 捕集效率	μm / %	1 / 99.999														
	壓力損失	MPa	初期0.005														
	濾芯更換	壓力損失	MPa	MAX0.07													
	時間 ※註2 / 使用期間		一年														
主要尺寸	差壓計口徑	Rc 1/4									高壓側:Rc 1/4 低壓側: M5						
	配管口徑	Rc 3/8	Rc 3/4		Rc 1		Rc 1 1/2		Rc 2		Rc 1	Rc 1 1/2		Rc 2			
	凝結水排出口口徑	Rc 1/4、外型φ16									管牙插心(軟管內徑φ5.7 ~ φ6)						
	重量	kg	1.0		2.0	2.1	2.6	5.0	6.0	6.5	9.0	3.0	3.3	3.7	4.3	6.0	
	使用濾芯	型式/支數	ELS	75 / 1	150 / 1	200 / 1	250 / 1	400 / 1	700 / 1	1000 / 1	1300 / 1	2000 / 1	400 / 1	700 / 1	1000 / 1	1300 / 1	2000 / 1
自動排水器型式		NH-503MR(內置)									FD2(外置)						

精密過濾器MSF

項目	型式	MSF	75B-ALT	150B-ALT	200B-ALT	250B-ALT	400-ALT	700-ALT	1000-ALT	1300-ALT	2000-ALT	400-T	700-T	1000-T	1300-T	2000-T												
空氣處理量 ※註1	m³/min		0.35	1.2	1.8	2.7	3.9	6.6	10.6	13.8	20.0	3.9	6.6	10.6	13.8	20.0												
過濾器外殼材質			鋁壓鑄									不鏽鋼																
使用範圍	使用流體		壓縮空氣																									
	使用壓力範圍(錶壓力)	MPa	0.05 ~ 0.98									0.1 ~ 0.98																
	入氣溫度範圍/周圍溫度範圍	℃	5 ~ 60 / 2 ~ 60																									
性能	濾過度 / 出口油分濃度	μm / %	0.01μm / 0.01wt ppm																									
	捕集效率 / 壓力損失	% / MPa	99.999 / 初期0.01、通常0.02																									
	濾芯更換	壓力損失	MPa	MAX0.07																								
	時間 ※註2	使用期間		一年																								
	差壓計口徑		Rc 1/4									高壓側:Rc 1/4 低壓側: M5																
主要尺寸	配管口徑		Rc 3/8	Rc 3/4		Rc 1		Rc 1 1/2		Rc 2		Rc 1	Rc 1 1/2		Rc 2													
	凝結水排出口口徑		Rc 1/4、外型φ16									管牙插心(軟管內徑φ5.7 ~ φ6)																
	重量	kg	1.0		2.0		2.1		2.6		5.0		6.0		6.5		9.0		3.0		3.3		3.7		4.3		6.0	
	使用濾芯	型式/支數	EMS-H	75 / 1	150 / 1	200 / 1	250 / 1	400 / 1	700 / 1	1000 / 1	1300 / 1	2000 / 1	400 / 1	700 / 1	1000 / 1	1300 / 1	2000 / 1											
自動排水器型式			NH-503MR(內置)									FD2(外置)																

活性碳過濾器KSF

項目		型式KSF	150B-ALT	200B-ALT	250B-ALT	400-ALT	700-ALT	1000-ALT	1300-ALT	2000-ALT	400-T	700-T	1000-T	1300-T	2000-T
空氣處理量 ※B1		m³/min	1.2	1.8	2.7	3.9	6.6	10.6	13.8	20.0	3.9	6.6	10.6	13.8	20.0
過濾器外殼材質			鋁壓鑄								不鏽鋼				
使用範圍	使用流體		壓縮空氣												
	使用壓力範圍(錶壓力)	MPa	0.05 ~ 0.98						0.1 ~ 0.98		0.05 ~ 0.98				
	入氣溫度範圍/周圍溫度範圍	℃	5 ~ 60 / 2 ~ 60												
性能	過濾方式	μm/%	活性碳纖維吸附方式												
	出口油分濃度 / 壓力損失	wtppm/MPa	0.003 / 0.009												
	濾芯更換時間 ※B2 / 使用期間		一年												
	差壓計口徑		Rc 1/4								高壓側:Rc 1/4 低壓側: M5				
主要尺寸	配管口徑		Rc 3/4		Rc 1		Rc 1 1/2		Rc 2		Rc 1	Rc 1 1/2		Rc 2	
	重量	kg	1.0	2.0	2.1	2.6	5.0	6.0	6.5	9.0	3.0	3.3	3.7	4.3	6.0
	使用濾芯	型式/支數	EKS	150 / 1	200 / 1	250 / 1	400 / 1	700 / 1	1000 / 1	1300 / 1	2000 / 1	400 / 1	700 / 1	1000 / 1	1300 / 1

水滴過濾器DSF

項目	型式DSF	75B-ALT	150B-ALT	200B-ALT	250B-ALT	400-ALT	700-ALT	1000-ALT	1300-ALT	2000-ALT	400-T	700-T	1000-T	1300-T			
空氣處理量 ※註1	m³/min	0.35	1.2	1.8	2.7	3.9	6.6	10.6	13.8	20.0	3.9	6.6	10.6	13.8			
過濾器外殼材質		鋁壓鑄									不鏽鋼						
使用範圍	使用流體	壓縮空氣															
	使用壓力範圍(錶壓力)	MPa	0.05 ~ 0.98									0.1 ~ 0.98					
	人氣溫度範圍/周圍溫度範圍	℃	5 ~ 60 / 2 ~ 60														
性能	濾過度 / 水滴分離效率	μm / %	5 / 99														
	壓力損失	% / MPa	初期0.005														
	濾芯更換	壓力損失	MPa	MAX0.02													
	時間 ※註2	使用期間		一年													
	差壓計口徑		Rc 1/4									高壓側:Rc 1/4 低壓側: M5					
主要尺寸	配管口徑		Rc 3/8	Rc 3/4		Rc 1		Rc 1 1/2		Rc 2		Rc 1	Rc 1 1/2		Rc 2		
	凝結水排出口口徑		Rc 1/4、外型φ16									管牙插心(軟管內徑φ5.7 ~ φ6)					
	重量	kg	1.0		2.0	2.1	2.6	5.0	6.0	6.5	9.0	3.0	3.3	3.7	4.3		
使用濾芯	型式/支數	EDS	75 / 1	150 / 1	200 / 1	250 / 1	400 / 1	700 / 1	1000 / 1	1300 / 1	2000 / 1	400 / 1	700 / 1	1000 / 1	1300 / 1		
自動排水器型式		NH-503MR(內置)									FD2(外置)						

※註1 空氣處理量為空氣壓縮機之吸入狀態的換算值(大氣壓、32℃、75%RH)。

處理空氣條件為入口空氣壓力0.69MPa(LSF/MSF/KSF/DSF)、壓力下露點10℃(MSF/KSF)、入口油分濃度3wt ppm(LSF/MSF)、0.01wt ppm(KSF)。

※註2 濾芯更換時間因使用條件而異，因此不是保證值；即使沒有壓差，濾芯也會老化，因此最多在一年內更換。

管路過濾器LSF

項目		型式	2700C1	3200C1	4000C1	5000B1	6000B1	7700B1	10300B	12900B	15500B	20700B	31800B	
空氣處理量 ※註1		m³/min	27.6	32.0	40.0	50.0	60.0	77.8	103.7	129.7	155.6	207.5	318.9	
使用範圍	使用流體		壓縮空氣											
	使用壓力範圍(錶壓力)	MPa	0.1 ~ 0.98						0.20 ~ 0.98					
	入氣溫度範圍/周圍溫度範圍	℃	5 ~ 60 / 2 ~ 60											
	濾過度 / 捕集效率	µm / %	1 / 99.999											
	壓力損失	MPa	初期0.005											
	濾芯更換	壓力損失	MPa	MAX0.07										
	時間 ※註2	使用期間	一年											
	差壓計口徑		Rc 1/4											
主要尺寸	配管口徑(法蘭)	B · A	2 1/2 · 65	3 · 80	4 · 100		5 · 125		6 · 150		8 · 200		10 · 250	
	凝結水排出口口徑		管牙插心(軟管內徑φ5.7 ~ φ6)											
	重量	kg	26	28	73		95		155	190	250	310	380	
自動排水器型式			FD2						FD-10-A					
使用濾芯	型式	ELS	1300	2000										
	使用支數	支	2	3		4	6	7	9	12	18			

精密過濾器MSF

項目		型式	2700D	3200D	4000D	5000D	6000D	7700D	10300D	12900D	15500D	20700D	31800D	
空氣處理量 *註1		m³/min	27.6	32.0	40.0	50.0	60.0	77.8	103.7	129.7	155.6	207.5	318.9	
使用範圍	使用流體		壓縮空氣											
	使用壓力範圍(錶壓力)	MPa	0.1 ~ 1.0						0.20 ~ 1.0					
	入氣溫度範圍/周圍溫度範圍	℃	5 ~ 60 / 2 ~ 60											
	濾過度 / 出口油分濃度	μm	0.01μm / 0.01wt ppm											
	捕集效率 / 壓力損失	% / MPa	99.999 / 初期0.01・通常0.02											
	濾芯更換	MPa	MAX0.07											
	時間 *註2	使用期間	一年											
	差壓計口徑		Rc 1/4											
主要尺寸	配管口徑(法蘭)	B・A	2 1/2・65	3・80	4・100	5・125	6・150	8・200	10・250					
	凝結水排出口口徑		管牙插心(軟管內徑φ5.7 ~ φ6)						Rc 3/8					
	重量	kg	26	28	73	95	155	190	250	310	380			
自動排水器型式			FD2						FD-10-A					
使用濾芯	型式	EMS-H	1300	2000										
	使用支數	支	2	3	4	6	7	9	12	18				

活性碳過濾器KSF

項目		型式	2700C	3200C	4000C	5000B	6000B	7700B	10300B	12900B	15500B	20700B	31800B		
空氣處理量 ※註1		m³/min	27.6	32.0	40.0	50.0	60.0	77.8	103.7	129.7	155.6	207.5	318.9		
使用範圍	使用流體	壓縮空氣													
	使用壓力範圍(錶壓力)	MPa	0.05 ~ 0.98												
	入氣溫度範圍/周圍溫度範圍	℃	5 ~ 60 / 2 ~ 60												
主要尺寸	過濾方式	μm/%	活性碳纖維吸附方式												
	捕集效率 / 壓力損失	wtppm/MPa	0.003 / 0.009												
	濾芯更換	壓力損失	MPa	MAX0.07											
	時間 ※註2	使用期間	一年												
	差壓計口徑	Rc 1/4													
主要尺寸	配管口徑(法蘭)	B · A	2 1/2 · 65	3 · 80	4 · 100	5 · 125	6 · 150	8 · 200	10 · 250						
	重量	kg	26	28	74	96	155	190	250	311	380				
	凝結水排出口口徑	管牙插心(軟管內徑 φ5.7 ~ φ6)													
自動排水器型式		FD2						FD-10-A							
使用濾芯	型式	EKS	1300	2000											
	使用支數	支	2	3	4	6	7	9	12	18					

水滴過濾器DSF

項目		型式	2700C	3200C	4000C	5000B	6000B	7700B	10300B	12900B	15500B	20700B	31800B	
空氣處理量 ※註1		m³/min	27.6	32.0	40.0	50.0	60.0	77.8	103.7	129.7	155.6	207.5	318.9	
使用範圍	使用流體		壓縮空氣											
	使用壓力範圍(錶壓力)	MPa	0.20 ~ 0.98							0.29 ~ 0.98				
	入氣溫度範圍/周圍溫度範圍	℃	5 ~ 60 / 2 ~ 60											
主要尺寸	濾過度 / 水滴分離效率	μm/%	5 / 99											
	壓力損失	MPa	初期0.005											
	濾芯更換	MPa	0.02											
	時間 ※註2	使用期間	一年											
	差壓計口徑		Rc 1/4											
	配管口徑(法蘭)	B・A	2 1/2・65	3・80	4・100			5・125	6・150		8・200		10・250	
	凝結水排出口口徑		Rc 3/8								Rc 1/2			
	重量	kg	26	28		73		95	155	190	250	310	380	
自動排水器型式			FD-10-A							AD-5				
使用濾芯	型式	EDS	1300	2000										
	使用支數	支	2			3		4	6	7	9	12	18	

※註1 空氣處理量為空氣壓縮機之吸入狀態的換算值(大氣壓、32°C、75%RH)。

※註2 濾芯更換時間因使用條件而異，因此不是保證值；即使沒有壓差，濾芯也會老化，因此最多在一年內更換。

A-T系列過濾器

依用途可分為4種類，合計39項型號(DSF無2000A-T)。

採用不鏽鋼容器，確保潔淨的空氣。

★ 採用日本ORION原廠高性能的濾芯

- 高性能水滴過濾器DSF系列，濾除水滴及5μm以上的固體物。
- 高性能管路過濾器LSF系列，濾除1μm以上的固體物。
- 高性能油霧過濾器MSF系列，濾除固體物0.01μm及0.01wt ppm以上的油分。
- 高性能活性碳過濾器KSF系列，濾除油分及臭氣(出口油分濃度0.003wt ppm)。



LSF2000A-T

DSF2900A-T

* 過濾器規格表

型號	DSF		400A-T	700A-T	1000A-T	1500A-T	-	
	LSF · MSF · KSF						2000A-T	
空氣處理量(0.69MPa時) ※註1			m³/min	4.2	6.8	10.9	14.0	20.0
外殼材質				不鏽鋼材質				
使用範圍	使用壓力		MPa	0.05 ~ 0.98				
	入口空氣溫度		℃	5 ~ 60				
	周圍溫度		℃	2 ~ 60				
性能 ※註2	過濾度			DSF : 5µm(水滴分離效率99%) · LSF : 1µm · MSF : 0.01µm · KSF : 以活性碳纖維吸附				
	出口油分濃度		wt ppm	MSF : 0.01 · KSF : 0.003 ※根據系統配管情況對入口有一定的條件				
濾芯更換周期(周期 · 壓損) ※註3				1年或當壓降提前到達(DSF:0.02MPa · LSF / MSF : 0.07MPa時)，適時更換				
主要尺寸 (高度、重量 DSF)	配管口徑		Rc 1	Rc 1 1/2			Rc 2	
	尺寸(全長)		532(KSF:370)	599(KSF:429)	709(KSF:539)	789(KSF:619)	946(KSF:776)	
	重量	kg	4.3	4.9	5.2	5.6	6.5	
濾芯	機型EDS/ELS/EMS-H/EKS		400	700	1000	1300	2000	
	使用數量		支	1				
附屬品	自動排水器		FD2 ※KSF 不附自動排水器					
	濾芯壽命指示計時器		MSF : 標準配備 · DSF / LSF / KSF : 選配					

型號	DSF · LSF · MSF · KSF		2900A-T	3400A-T	4100A-T	5300A-T	6100A-T	10300A-T	
空氣處理量(0.69MPa時) ※註1			m³/min	29.0	34.0	41.0	53.0	61.0	103.7
外殼材質				不鏽鋼材質					
使用範圍	使用壓力		MPa	0.05 ~ 0.98 (DSF : 0.2 ~ 0.98)					
	入口空氣溫度		℃	5 ~ 60					
	周圍溫度		℃	2 ~ 60					
性能 ※註2	過濾度			DSF : 5µm(水滴分離效率99%) · LSF : 1µm · MSF : 0.01µm · KSF : 以活性碳纖維吸附					
	出口油分濃度		wt ppm	MSF : 0.01 · KSF : 0.003 ※根據系統配管情況對入口有一定的條件					
濾芯更換周期(周期 · 壓損)				一年或當壓降提前到達(DSF : 0.02MPa · LSF / MSF : 0.035MPa時)，適時更換					
主要尺寸	配管口徑(法蘭)		DN65	DN80	DN100	DN150			
	尺寸(長x寬x高)		DSF : 377x590x1012 LSF · MSF : 377x590x996 KSF : 377x590x828	DSF : 377x590x1169 LSF · MSF : 377x590x1153 KSF : 377x590x985	DSF : 442x640x1245 LSF · MSF : 442x640x1229 KSF : 442x640x1061	DSF · LSF · MSF : 790x725x2022			
	重量	kg	DSF / MSF : 27 LSF : 26 · KSF : 25	DSF / MSF : 32 LSF : 31 · KSF : 30	DSF / MSF : 48 LSF : 47 · KSF : 46	DSF / LSF / MSF : 185			
濾芯	機型EDS/ELS/EMS-H/EKS		1300	2000	2000	2000			
	使用數量		支	2			3	6	
附屬品	自動排水器		FD-10-A(DSF) · FD2(LSF / MSF) · KSF不附自動排水器						
	差壓計		DGX-50A (選配)						

※註1 空氣處理量為空氣壓縮機之吸入狀態的換算值(大氣壓、32°C、75%RH)。 ※註2 處理空氣條件為：入口空氣壓力0.69MPa、入口空氣溫度32°C、入口空氣露點：大氣壓下-17°C(壓力下10°C) (MSF/KSF)、入口油分濃度3wt ppm(LSF/MSF) · 0.01wt ppm(KSF)。 ※註3 濾芯更換時間因使用條件而異，因此不是保證值；即使沒有壓差，濾芯也會老化，因此最多在一年內更換。

※MSF系列務必安裝在空氣乾燥機後面。 ※KSF系列務必安裝在空氣乾燥機、LSF、MSF 的後面。 ※空氣出入口法蘭負載必須小於120kg 以下，因此，請給接往本過濾器的配管類加裝支架。

自動排水器

提供多款自動排水器選擇，隨時掌控排水正常動作，以提高設備生產效率及產品品質，降低成本。

電動閥式(ADE-2-B, 3-B)

- 附設水位偵測器，可自動將水排出。
- 排水間格可調(ADE-3-B)
- 馬達轉動強制排水



ADE-3-B

碟式(AD-5)

- 利用差壓原理排水，免接電源。
- 排水間格時間可調
- 排水量大，最大可達450L/h。



AD-5

浮球式

- 免接電源
- 利用浮球原理排水，排水無空氣損失。
(FD2、FD6、FD-10-A)



FD2



FD6



FD-10-A

* 排水器規格表

項目				機型	電動閥式		浮球式			碟式
					ADE-2-B	ADE-3-B	FD2	FD6	FD-10-A	AD-5
性能	最大排出量	凝結水	cm³/回	390		10	30	80	450 L/h	
		空氣	L/回	16		-			約0.3	
	排出時間間隔		分	60固定	2、5、10、20、30(可調)		-			
	最小排出時間		秒	3.6 / 3.0		-				
使用壓力(錶壓力)			MPa	0.05 ~ 1.47	0.05 ~ 0.98		0.1 ~ 1.0		0.20 ~ 0.98	0.29 ~ 0.98
周圍溫度			℃	2 ~ 40		2 ~ 60				
使用流體				壓縮空氣						
排出方式				馬達式定時器，水位檢知控制方式			浮球式			碟式
電氣特性	電源			單相 200V・50/60Hz			-			
	消耗電源		W	5以下			-			
接續口徑	入口			1/2、3/8、1/4 (從附件選定)	Rc 1/2					
	凝結水排出口			φ 10軟管接頭			軟管接頭		Rc 3/8	Rc 1/2
重量			kg	1.0		0.3	0.45	1.0	1.7	
本體外型尺寸(高x長x寬)			mm	105x126x170	105x126x175	178x63x63	201x80x80	長度193x外徑φ96	198x79x86	

本目錄的內容為截至 2026 年 01 月的最新內容。

TD AG01-V3'20260123 ☆SH

- 產品照片為印刷品，可能與實際顏色略有不同。
- 本公司保有修改與變更產品所包含的資訊、文件與規格表的權利，恕不另行通知。