

2000 系列空氣/氣體過濾器

- 精密過濾可達 **0.01 μ m @ 99.9999+%**
- 前置雜質過濾 **3 μ m @ 99.9%**
- 油汽吸附效率 **99+%** (出口油殘餘量 < 0.003 mg/m³)
- 出入口徑: **1/4" ~ 3" NPT 牙口**
- 處理流量: **14 ~ 2822 Nm³/hr**
- 操作耐壓: **17.6 / 35.2 Kg/cm²G**
- 操作耐溫: **79°C / 177°C / 232°C**
- 多種濾心可供選用
- 濾桶採鋁合金結構
- 直接線上安裝設計、安裝方便



精密(凝結)過濾器

氣體經濾桶入口導入，並「由內而外」通過濾心，細微的固態顆粒被濾心內部的「玻璃纖維層」捕捉，而同時「玻璃纖維層」的凝結作用，會將油霧及水霧...等極微小的液態霧狀顆粒凝結成大油滴或水滴，而凝結後的污水滴將流到濾心外部的「排油層」後，藉氣流及地心引力的導引而滴落濾桶底部「污水室」，待液位升高時，再由底部排放閥洩放掉。流到出口的則為過濾後的乾淨氣體。

內裝濾心

等級	濾心種類	過濾精度	顆粒雜質 過濾效率	油霧/水霧 去除效率●	油汽/異味 去除效率	出口油殘餘量●● mg/m ³ PPM _{w/w}	濾心初壓損 @額定流量
AA	C / Q / D G / F / T H / I / R	0.01µm	99.9999%*	99.999%		0.00125 0.001	1.5 psi
A		0.01µm	99.999%*	99.995%		0.004 0.003	1.25 psi
B		0.01µm	99.99%*	99.99%		0.01 0.008	1.0 psi
C		0.5µm	99.99%*	98%		0.24 0.2	0.5 psi
D		1µm	99.99%*	93%		1 0.85	0.5 psi

● (根據 DOP(Dioctylphthalate 二辛基苯二甲酸酯) 0.3 ~ 0.6 micron 微粒測試。 ((依據 ADF-400 規範, 氣體入口含油量 40ppm)

濾材等級 (氣體過濾場合)

	氣體過濾精度及效率	應用場合
95	0.01 µm @ 無洩漏	要求嚴苛的製程氣體末段過濾
AA	0.01 µm @ 99.9999%*	醫療/食品/高科技儀錶 除菌等級
A	0.01 µm @ 99.9999%	醫療/食品/高科技儀錶 除菌等級
B	0.01 µm @ 99.99%	完全去除油霧、水霧及氣懸膠體
C	0.01 µm @ 98%	一般雜質過濾
D	0.01 µm @ 93%	一般雜質過濾

● 95 指 GS 鐵氟龍 PTFE membrane 濾材, 此濾材根據美國「麻省理工學院(M.I.T.)」Dr. John McCarthy 博士的測試報告, 顯示以此濾材過濾 0.01 µm 的模擬顆粒, 其下游出口無任何雜質洩出。

濾材種類	應用概述	耐溫	
Q	硼矽酸玻璃纖維, 並以 PVDF 氟烴樹脂固定 (Borosilicate Glass fiber with Fluorocarbon resin binder)	凝結濾除高壓氣體中的液態及固態顆粒	150°C
X XE	硼矽酸玻璃纖維, 並以 PVDF 氟烴樹脂固定 構造同「Q」濾材, 但濾層加厚, 以提昇凝結濾除的效率	凝結濾除高壓氣體中的液態及固態顆粒 特別適用於液態雜質含量較高之場合	150°C
95	0.01 µm PTFE 鐵氟龍薄膜, 以「Q」濾材做為前置過濾並加以固定	要求嚴苛的製程氣體末段過濾(如: UHP、腐蝕性/毒性氣體...等)。不適用液體過濾及氧氣過濾	-40~121°C

處理流量

濾桶	內裝濾心		處理流量Nm ³ /hr (@各操作壓力Kg/cm ² G下, 初壓損= 2 PSI)							
	種類	應用	1	3	5	7	8	10	13	15
2002 (1/4")	DXE	第一段過濾	30	57	83	109	122	149	199	246
	BXE	第二段過濾	10	21	32	43	49	59	80	99
2003 (3/8")	SA	除菌過濾	6	13	19	26	29	36	48	59
	CI	吸附濾心	6	13	19	26	29	36	48	59
2104 (1/2")	DXE	第一段過濾	58	117	176	235	265	323	437	537
	BXE	第二段過濾	27	54	80	107	121	148	199	246
	SA	除菌過濾	18	32	54	66	78	95	124	152
	CI	吸附濾心	18	32	54	66	78	95	124	152
2206 (3/4")	DXE	第一段過濾	112	223	334	445	500	611	822	1013
	BXE	第二段過濾	30	60	90	120	135	166	223	277
	SA	除菌過濾	24	46	68	91	103	125	168	207
	CI	吸附濾心	24	46	68	91	103	125	168	207
2208 (1")	DXE	第一段過濾	164	327	491	654	736	899	1208	1490
	BXE	第二段過濾	33	66	100	133	149	182	245	302
	SA	除菌過濾	29	58	86	115	130	158	212	262
	CI	吸附濾心	29	58	86	115	130	158	212	262
2312 (1 1/2")	DXE	第一段過濾	289	578	866	1154	1298	1586	2130	2626
	BXE	第二段過濾	66	133	200	267	301	367	493	608
	SA	除菌過濾	47	94	142	189	213	260	350	430
	CI	吸附濾心	47	94	142	189	213	260	350	430