

授權進口貿易商

翊傑國際貿易投資有限公司

YI JIE INTERNATIONAL TRADING CO., LTD

Company name :

翊傑國際貿易投資有限公司

YI JIE INTERNATIONAL TRADING CO., LTD

Company address :

高雄市三民區中華二路216號

No.216, Zhonghua 2nd Rd., Sanmin Dist., Kaohsiung City 80752, Taiwan(R.O.C)

Telephone : 886-7-323-2023

Fax : 886-7-3232005

E-mail : claire@yijie.tw

Web : <http://www.yijietrading.com.tw>

壓縮空氣用除菌過濾器

EIKOH AIR過濾器

EIKOH AIR FILTER

授權進口貿易商

翊傑國際貿易投資有限公司

YI JIE INTERNATIONAL TRADING CO., LTD

EIKOH AIR FILTER

包括人類在內，空氣是所有生物不可或缺的物質。
這種空氣也被以各式各樣的方式應用在各種工業上。

然而，空氣中含有形形色色的顆粒和微生物。

近年來，隨著製造程序中的潔淨技術進步，
更乾淨空氣的需求日益殷切。

由於製藥、食品、化妝品工業中產品的微生物污染，
或者半導體、精細化學（Fine Chemical）工業等微粒，導致成品率下降，

使無菌、無塵空氣至關重要，以防止品質下降。

EIKOH UCM型空氣過濾裝置，

以其優越的過濾特性和耐久性，

為大家提供安全且低營運成本的潔淨空氣。

營業品項

- EIKOH過濾器
- EIKOH式空氣除菌裝置一圓筒型
（壓縮空氣用蒸氣殺菌型空氣過濾器）
- 蒸氣過濾器
（去除蒸氣中的鋼鐵粉塵、微粒） EIKOH VENT FILTER
（桶槽內空氣無菌化用空氣過濾器） ECHOLTER
（高、中性能裝置型除塵、除菌用空氣過濾器）
- 迷你褶式 HEPA、ULPA、撥水性高性能過濾器
- 液體過濾器
（除菌用、去除微粒用） 無塵室
（Prefab型無塵室）

以可靠性和實績自豪的無菌及無塵化 過濾器。

EIKOH VENT FILTER

EIKOH VENT FILTER 是

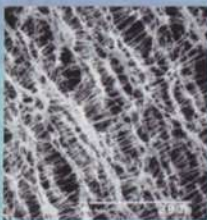
將流入桶槽內的空氣過濾，經由無菌及無塵化，變成潔淨空氣，為桶槽呼吸用空氣過濾器。半導體工業和精化(fine chemical)工業、食品工業、製藥工業和化妝品工業等領域，桶槽是以純水為首的液態原料、半成品和最終成品，於暫儲和運輸上不可或缺，但流入該桶槽的外來空氣，其無菌和無塵化管理往往容易被忽略。此外，食品工業和製藥工業等領域，真空凍結乾燥和醫療器材殺菌，伴有真空復壓時，短時間內會有大量空氣流入，因此，和桶槽一樣，復壓所需空氣必須做無菌和無塵化處理。EIKOH VENT FILTER 依桶槽廣泛的使用目的和使用狀況，備有各種款式的產品，請選擇最適合的過濾器型式。

《類別》

- EIKOH VENT FILTER VCM 型、VCL 型...加壓蒸氣殺菌型
- EIKOH VENT FILTER VE 型...撥水性超高性能過濾器利用大風量型

優點

- 1.利用圓筒型構造，安裝基座部分備有能直接裝設在桶槽上之設計。(衛生螺牙、管口螺牙、卡套接頭(ferrule)、法蘭(flange))
- 2.過濾器元件可輕易和安裝基座分離。
- 3.滅菌釜(autoclave)能反覆殺菌。(集塵效率維持在 121°C30 分鐘次數約 100 次)
- 4.於安裝過濾器的狀態下，蒸氣亦可通過桶槽。



濾膜、過濾網的表面(2000 倍)

VCL 型

- 使用聚丙烯(PP)極細纖維，對一般細菌有很高的捕集效率。

VCM 型

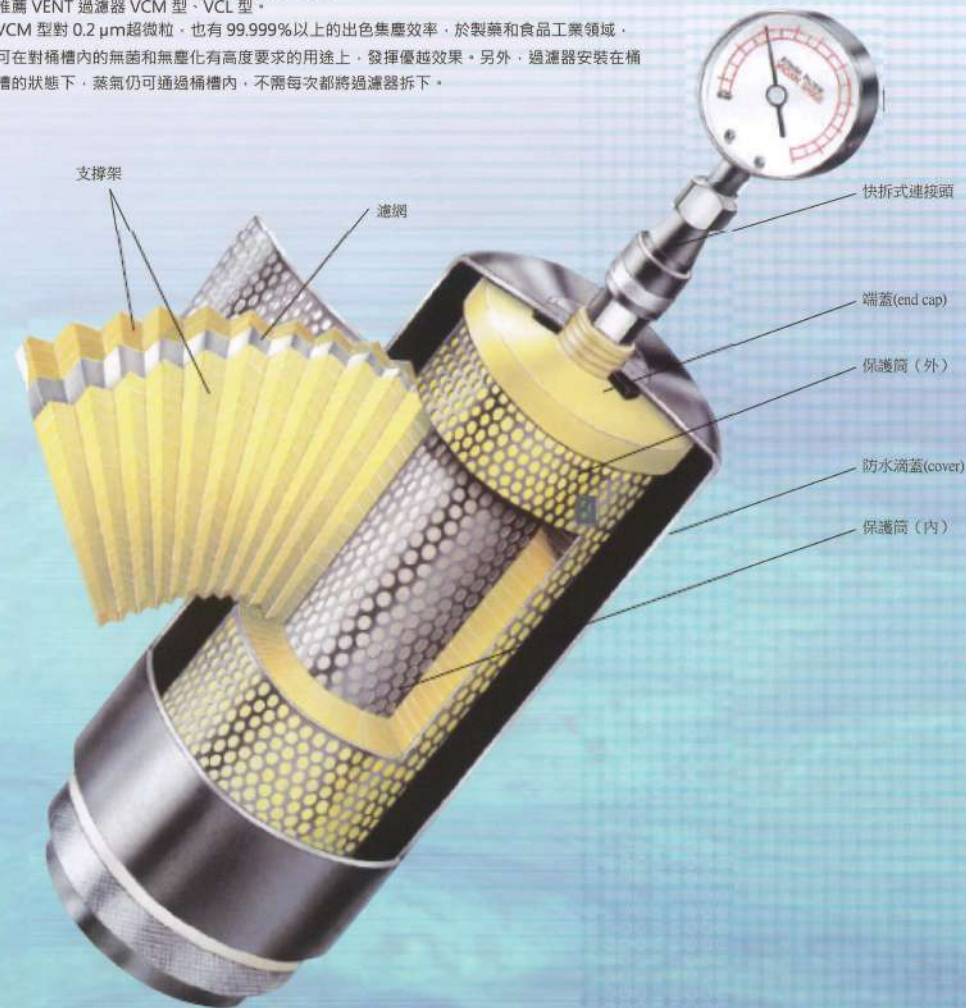
- 使用氟樹脂類濾膜，對 0.2μ 超微粒有很高的過濾性能。
- 過濾器為全數完整性試驗(持壓試驗)合格品。
- 食品衛生法合成樹脂製器具或容器包裝規格試驗合格品。

EIKOH VENT 過濾器 (蒸氣殺菌型)

VCM·VCL

過濾 0.2μm(VCM 型)

需藉由蒸氣殺菌，做高精度無菌和無塵化的情況，推薦 VENT 過濾器 VCM 型、VCL 型。
VCM 型對 0.2 μm 超微粒，也有 99.999% 以上的出色集塵效率，於製藥和食品工業領域，可在對桶槽內的無菌和無塵化有高度要求的用途上，發揮優越效果。另外，過濾器安裝在桶槽的狀態下，蒸氣仍可通過桶槽內，不需每次都將過濾器拆下。



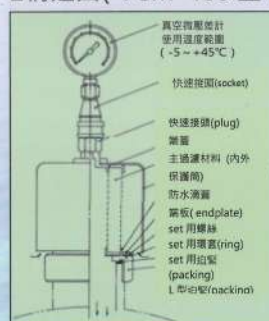
0.2 μ m (VCM 型) 超微粒的 於安裝過濾器的狀態下，

■基礎款 (800 型)

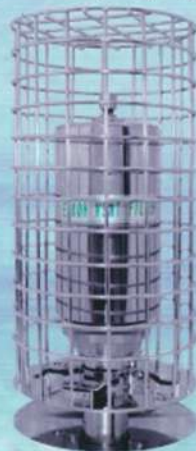
■整套款 (400 型)



■構造圖 (VCM-400 型)



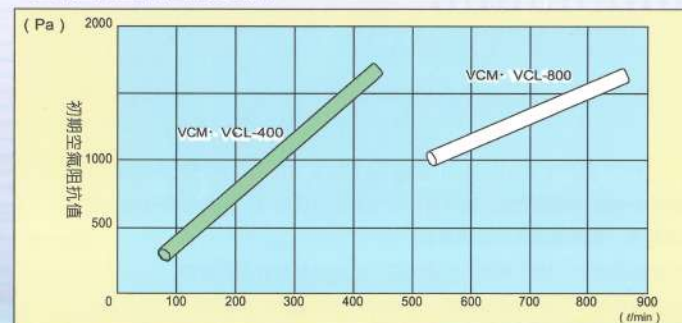
■安全護籠(safety cage)



安全對策的環節方面，亦備有安全護籠（選購）。
詳情請洽敝公司技術營業部。

過濾效率可達 99.999% 以上。
在桶槽也可以殺菌。

■通氣量與空氣阻抗之關係



■標準規格

型 式	VCM		VCL	
	VCM-400	VCM-800	VCL-400	VCL-800
過濾效率 (%)	針對 0.2 μ m 微粒 99.999 <			
通氣量 (l/min)	400	800	400	800
空氣阻抗 (Pa)	1470	1470	1470	1470
外形尺寸 (標準規格) 全高 (mm)	164.5 ~ 172.5	271.5 ~ 279.5	164.5 ~ 172.5	271.5 ~ 279.5
過濾層厚度 (mm)	115	115	115	115
過濾層厚度 K (mm)	180.5	287.5	180.5	287.5
(衛生級卡套接頭) 外徑 (mm)	115	115	115	115
過濾層安裝基座螺牙尺寸 (衛生級)	各型式 1S、11/2S、2S、21/2S、3S (亦能製造非上述尺寸的氣體管用螺牙或衛生級卡套接頭(ferrule)型、法蘭型)			

■標準材質

區分與零件名稱		標準材質	
型 式	型 式	VCM	VCL
		僅接全部 SUS316	BS
單 套 組	真空微差壓錶: Diaphragm		
	快速接頭		
	母端(socket)	SUS304	SSS 鍍鉻
	公端(plug)	SUS304	SUS304
整 套	防水滴蓋	SUS304	SUS304
	過濾材料	PTFE (氟樹脂)	聚丙烯(PP)
	支撐架	濾膜	極細纖維
	端蓋、端板	聚丙烯(PP)	—
標 準 套 組	不銹鋼蓋	聚苯硫 polyphenylsulfone	←
	保護筒	SUS304	←
	密封材料	SUS304	←
	set 用環套、螺絲	特殊接著劑	←
安 裝 用 過 濾 器 基 座	set 用迫緊(packing)	SUS304	←
	附屬 L 型迫緊	砂橡膠	←
附 屬 L 型 迫 緊		SUS304	←
		NBR	←

微米等級的不銹鋼纖維使蒸氣中含有的鐵銹、微粒去除率達極限

■ 優點

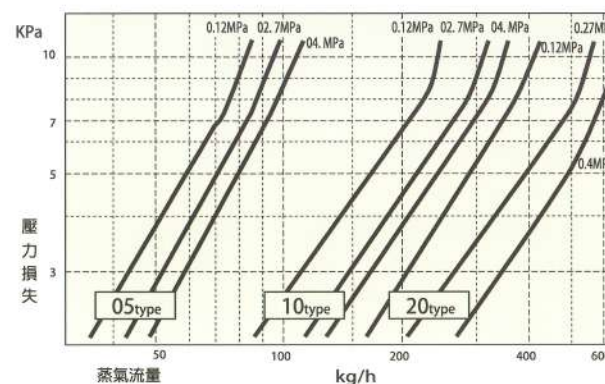
- 由於過濾材料中使用不銹鋼纖維，並且兩端密封部為焊接結構，因此具備很高的耐熱、耐腐蝕和耐壓性，非常適合做蒸氣過濾器。
- 褶式設計過濾面積很大，結合深層式過濾材料，造就出超長的使用壽命。
- 不銹鋼纖維經由燒結，即便遇高壓差時，過濾材料也不會開孔或剝離。
- 外殼和內外的連接部設計在同一水平線上，安裝方便，不佔空間。

■ 規格

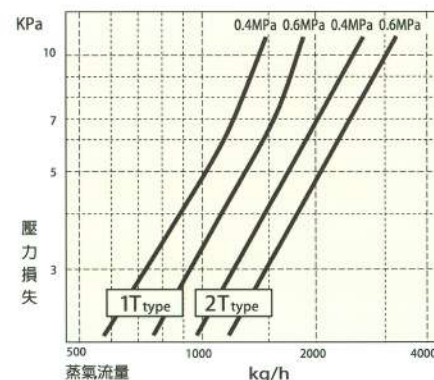
- 公稱過濾精度：0.5 μ m、1 μ m、2 μ m、7 μ m、15 μ m、20 μ m
- 最高使用壓力
05、10、20 型：0.4MPa
1T、2T 型：0.6MPa
- 最高使用溫度
05、10、20 型：150°C
1T、2T：164°C
- 最高使用壓差：0.147MPa

■ 材質

- 過濾器
過濾材料：SUS 316L
支撐型芯：SUS 316
端蓋：SUS 316
- 外殼：SUS 304
主體：SUS 304
螺絲：HBsB
- gasket 05~20 型：PTFE/non-asbestos sheet
- 1T、2T 型：PTFE/SUS 304



註：圖中的0.12MPa、0.27MPa、0.4MPa分別表示過濾器入口蒸氣壓力。



註：圖中的0.4MPa、0.6MPa分別表示過濾器入口蒸氣壓力。



過濾器型式	公稱過濾精度	裝置型式
SPFT 05~2T	0.5 μ m	USPT 05~2T
SPFF	1 μ m	USPF
SPFK	2 μ m	USPK
SPFW	7 μ m	USPW
SPFD	15 μ m	USPD
SPFS	20 μ m	USPS

外殼型式	接續	H	W (mm)	D*1	重量 (kg)
CYP 05S	PT1	310	140	101.6	4.5
CYP 10S	JIS10K40A	453	230	101.6	11.0
CYP 20S	JIS10K50A	725	250	114.3	15.0
CYP 1TS	JIS10K80A	860	340	165.2	38.0
CYP 2TS	JIS10K100A	993	560	318.5	90.0

* 1H：外殼高 W：面間尺寸 D：外殼筒部直徑



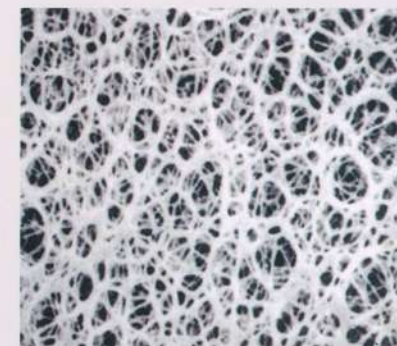
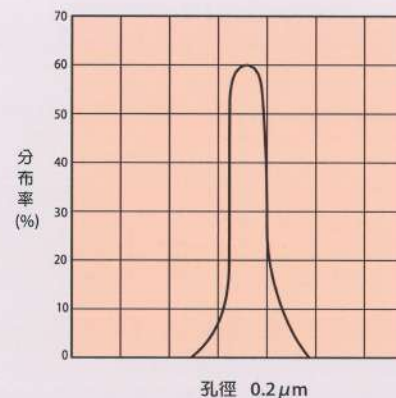
以能過濾0.2 微米的微粒、微生物，坐擁潔淨空氣而自豪。

0.2 μm

■優點

- 過濾材料是由PTFE單體組成的均勻孔徑多孔膜。
- 孔隙大小 $0.2\mu\text{m}$ ，可完全過濾掉空氣和氣體中的微粒和微生物。
- 過濾材料為疏水性，可撥水僅容空氣、氣體通過。
- 端蓋使用聚苯磺(polyphenylsulfone)，耐熱性高，可反覆內聯(inline)蒸氣滅菌。
- 過濾器的過濾材料不會剝離流到下游端。
- 過濾器的過濾面積大，和傳統型相較，壓力損失較低。
- 外殼安裝採用緊締裝置(twistlock)，抗逆壓，採雙重O型環套規格，有完全密封性。(惟UCM01S、UCM02S並無緊締裝置(twistlock)機制。)
- 所有產品均經過完整性測試。(前置過濾器除外)

■濾膜和過濾器之孔徑分布例



0.2 μm 絕對濾膜過濾器(absolute membrane filter)的表面

■材質

主過濾器濾芯	過濾材料	PTFE
	過濾材料支撐	聚丙烯(PP)
	端蓋	聚苯磺(polyphenylsulfone)
	支撐型芯	SU S304
外殼	O 型環套	矽橡膠
	本體	SU S304
	墊片	氟橡膠
	夾鉗(clamp)	SU S304

※前置過濾器濾芯的過濾材料為玻璃棉。

■ UCM空氣過濾裝置型式

過濾裝置 (主過濾器)		過濾器濾芯			外殼					重量
裝置型式	標準空氣流量 (註 1)	型式 (主)	型式 (前置)	管數	型式	接 續	Hmm	Wmm	Dmm	(註2)
UCM01S	250 Nl/min	CFM-01	————	1	CY -	PT 3/8	125	81	63.5	1.4kg
UCM02S	650 Nl/min	CFM-02	————	1	01SCY -	PT 3/4	205	92	76.3	2.1 kg
UCM05S	1000 Nl/min	CFM-05	PCF -05	1	02SCY -	PT 1	269	128	101.6	3.5 kg
UCM10S	3000 Nl/min	CFM-10	PCF -10	1	05SCY -	JIS10K 40A	418	230	101.6	9.4 kg
UCM20S	6000 Nl/min	CFM-20	PCF -20	1	10SCY -	JIS10K 50A	700	230	114.3	13.0 kg
UCM04M	12 Nm³/min	CFM-20	PCF -20	2	CY -	JIS10K 80A	802	400	216.3	42.0 kg
UCM06M	18 Nm³/min	CFM-20	PCF -20	3	04MCY -	JIS10K 100A	832	400	216.3	44.0 kg
UCM10M	30 Nm³/min	CFM-20	PCF -20	5	06MCY -	JIS10K 125A	950	580	359.0	98.0 kg
UCM14M	42 Nm³/min	CFM-20	PCF -20	7	10MCY -	JIS10K 150A	1020	660	409.0	136.0 kg
UCM24M	72 Nm³/min	CFM-20	PCF -20	12	14MCY -	JIS10K 200A	1160	880	559.0	192.0 kg
UCM28M	84 Nm³/min	CFM-20	PCF -20	14	24MCY -	JIS10K 200A	1220	880	559.0	206.0 kg

※上述規格可能無預告變更。敬祈見諒。

最高使用壓力：0.686MPa (at25°C)

最高使用溫度：80°C (at0.490MPa)

蒸氣滅菌時 130°C (註3)

(註1) 為將二次側 (出口) 設定在 0.2MPa 測得流量下的大氣壓換算值。(過濾裝置壓差 4.9kpa 時)
二次側壓力若非上述情況，請根據流量曲線選定適當型式。

(註2) 包括過濾器之乾重量。

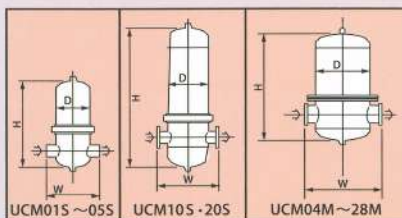
(註3) PCF 不支援蒸氣滅菌。

●前置過濾裝置的形式為 UPF。

●PCF 是過濾精度 0.5μm 之前置過濾器。若為多相粉塵或含油霧的情況，建議採用其他型式。歡迎諮詢。

●裝置型式 UCM10M 以上，依使用壓力適用第二種壓力容器。

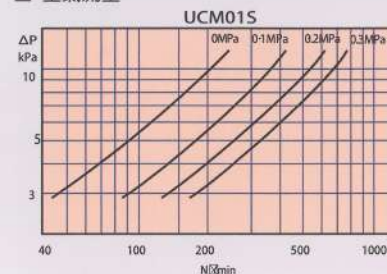
●亦生產和既往 CFR 型過濾器濾芯具互換性的 CFM 型過濾器濾芯。若欲將 CFR 型濾芯更改為 CFM 型過濾器濾芯時，請和我們聯繫。



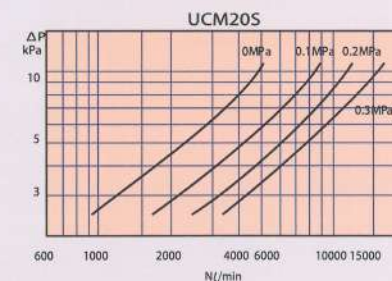
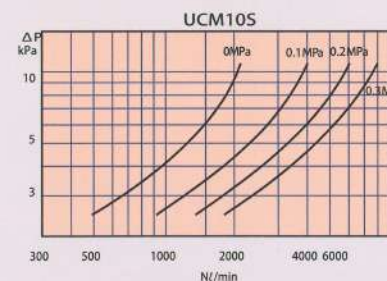
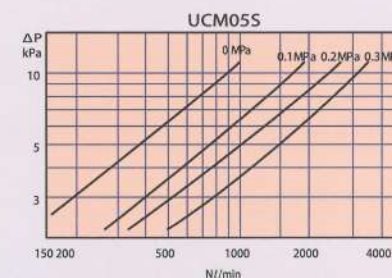
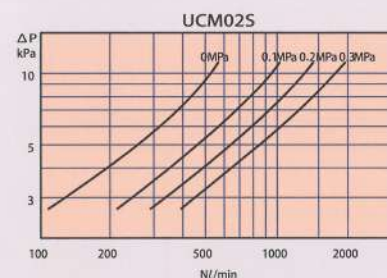
■ 構造

- 過濾器外殼小巧玲瓏，具備耐壓性、密封性優異，高安全性和機能性，底部有足夠空間之構造，蒸氣滅菌時排水完全，不會產生滅菌溫度差。
- 過濾器濾芯的出口部截面積比傳統型更大，可將低壓損的過濾特性完全發揮之設計。

■ 空氣流量



- 圖中的 0MPa、0.1MPa、0.2MPa、0.3MPa 分別是每個過濾裝置下游側 (出口) 壓力情況。
- Nl/min 為大氣壓換算值。
- 有關 UCM04M~UCM28M 的詳細內容，請告知使用壓力和流量。我們會為您選擇最適合的機種。



落實低壓損的加大過濾面積。

配合客戶需求客製化。

(ΔP4.9kPa)

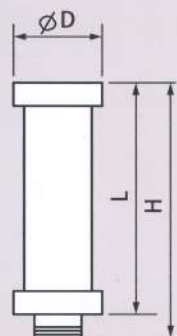


■ 空氣過濾器濾芯規格

型式	Dmm	Lmm	Hmm
CFM-01	54	56	73
CFM-02	54	120	137
CFM-05	76	120	147
CFM-10	76	249	276
CFM-20	76	503	530

最高容許壓差：正方向 0.4MPa
(at25°C) 逆方向 0.2MPa

型式	Dmm	Lmm	Hmm
PCF-05	76	120	147
PCF-10	76	249	276
PCF-20	76	503	530



展現出幾近完美的過濾性能

(LRV > 8)



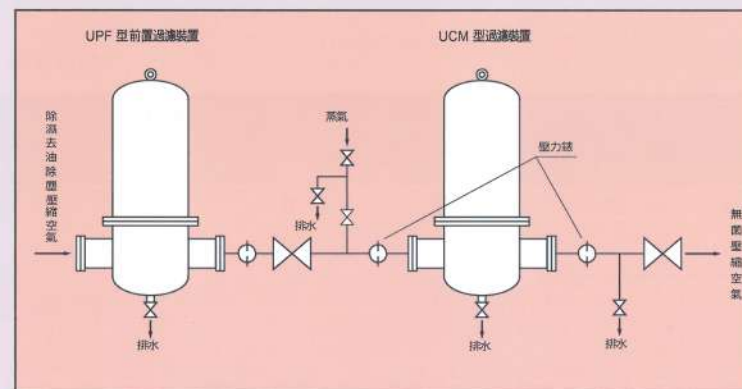
■ UCM型空氣過濾器用途

- 製藥、食品工業領域之壓縮空氣的無菌過濾。
- 半導體、精密機械領域之壓縮空氣的無塵過濾。
- 一般產業領域之壓縮空氣的無塵、無菌過濾。

■ 注意事項

- 1) 將過濾裝置裝在遠離壓縮機等送風源,盡可能裝在靠近實際使用處所,可使其性能發揮最大。
- 2) 若壓縮空氣中含大量的水分、油分、粗粉塵,則過濾器使用壽命將變得非常短。在過濾器前段請務必裝設前置過濾器。
- 3) 在滅菌用蒸氣配管上裝設減壓閥,減壓至能因應所需溫度的壓力。
- 4) 基本上將壓力設定用壓力錶安裝在過濾裝置的inout側。若壓力錶座未安裝小型外殼,則安裝在配管上。另外,本產品未附壓力錶。

■ 標準配管例



高精度的無菌和無塵效果。



□ 發揮最大空間效率

超長使用壽命型 HEPA 過濾器

C 系列 EHC 型

集塵效率 99.97% (0.3μm PAO 計數法)

標準規格

- 過濾材料 特殊玻璃紙
- 分隔片 紙(K)・鋁(A)
- 密封材料 聚氨酯類特殊接著劑
- 外框 合板(W)鋁(A)不銹鋼(S)

- 墊片 Neoprene sponge(單側黏貼)
- 連續使用最高溫度 60°C
- 使用瞬間最高濕度 85%RH(分隔片 K)、100%RH(A)
(非結露狀態)
- 壓力損失 使用初期：300Pa 以下 / 更換時：750Pa

- 低壓損型
- 發揮最大空間效率

超長使用壽命型準 HEPA 過濾器

C 系列 ESC 型

集塵效率 97% (0.3μm PAO 計數法)



標準規格

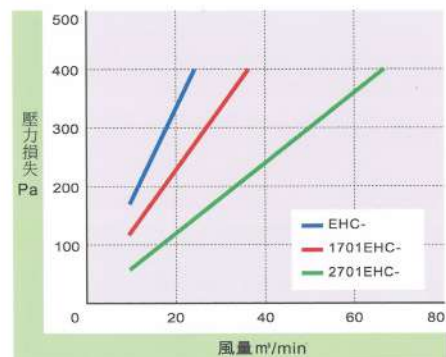
- 過濾材料 特殊玻璃紙
- 分隔片紙(K) 鋁(A)
- 密封材料 聚氨酯類特殊接著劑
- 外框 合板(W)鋁(A)不銹鋼(S)

- 墊片 Neoprene sponge(單側黏貼)
- 連續使用最高溫度 60°C
- 使用瞬間最高濕度 85%RH(分隔片 K)、100%RH(A)
(非結露狀態)
- 壓力損失 使用初期：200Pa 以下 / 更換時：500Pa

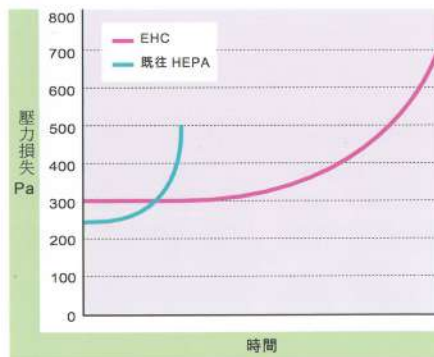
標準規格

型式	標準風量 (m ³ /min)	壓力損失 (Pa)		外形尺寸 (mm)			重量 (kg)
		初期	最終	高	寬	厚	
EHC-1701	17	300	750	610	610	80	5.2
EHC-2701	27	300	750	610	610	150	10
EHC-300MP	50	300	750	610	610	292	15

性能



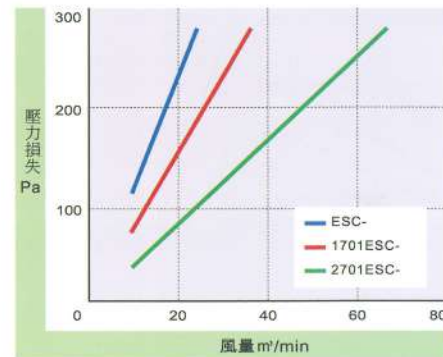
和本公司 HEPA 比較



標準規格

型式	標準風量 (m ³ /min)	壓力損失 (Pa)		外形尺寸 (mm)			重量 (kg)
		初期	最終	高	寬	厚	
ESC-1701	17	200	500	610	610	80	5.2
ESC-2701	27	200	500	610	610	150	10
ESC-300MP	50	200	500	610	610	292	15

性能



和本公司準 HEPA 比較





是最標準的 HEPA 過濾器。對包括半導體在內的科技產業、食品等生物產業的無塵室、生技無塵室與相關設備而言，是不可或缺的終極過濾器(final filter)。(可掃描測試品)

高性能 HEPA 過濾器

ECHOLTER NS 型

效率 99.97%以上(0.3 μ mPAO 計數法)

標準規格

過濾材料：耐水性玻璃纖維紙
分隔片：紙 (K) 鋁 (A) 不銹鋼 (S)
密封材料：聚氨酯類特殊接著劑
外框：合板 (W) 不銹鋼 (S) 鋁 (A)

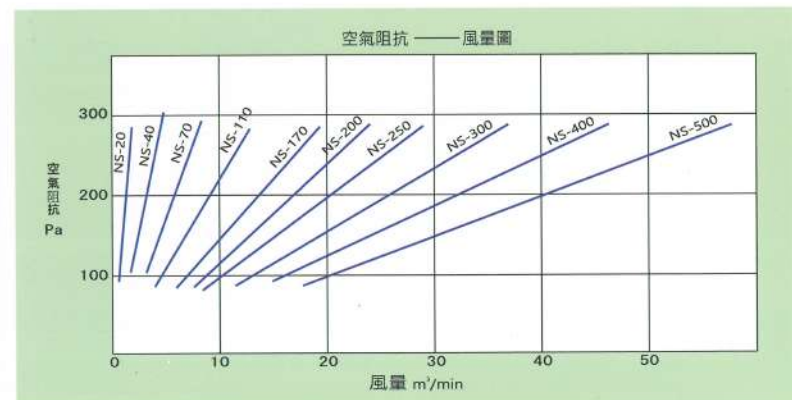
墊片(gasket)：Neoprene sponge (單側黏貼)
連續使用最高溫度：80°C
最高使用濕度：85% (分隔片-K)、100%(A)
(非結露狀態)
空氣阻抗：使用初期 249Pa 以下 更換時 498Pa

標準規格

型 式	標準風量 m ³ /min	外形尺寸 mm			重量 kg
		高	寬	厚	
NS-20※	1.5	203	203	150	1.4
NS-40※	4	305	305	150	2.6
NS-70※	7	305	305	292	5.2
NS-110※	11	500	500	150	5.3
NS-170※	17	610	610	150	6.8
NS-200※	21	610	762	150	8.3
NS-250※	25	610	915	150	9.0
NS-150※	15	610	305	292	7.8
NS-300※	32	610	610	292	13.7
NS-400※	40	610	762	292	17.2
NS-500※	50	610	915	292	19.3

※	外框	分隔片	重量
無	合板	紙	顯示值
WA	合板	鋁	× 1.03
AK	鋁	紙	× 0.85
AA	鋁	鋁	× 0.88
SA	不銹鋼	鋁	
SS	不銹鋼	不銹鋼	

性能



- 高撥水性
- 由於過濾材料使用 PTFE，具有很高的抗濕性，並可在高濕度條件下使用。
- 其耐活性氣體、藥品蒸氣性等，高於一般型 (玻璃纖維紙)。

撥水性超高性能過濾器

ECHOLTER—NPT

效率 99.9995%以上 (0.15 μ mPAO 計數法)

標準規格

過濾材料：PTFE 膜 (polyester laminate)
分隔片：不銹鋼
密封材料：矽類特殊接著劑
外框：不銹鋼
墊片：矽棉 (單側黏貼)
連續使用最高溫度：80°C
最高使用濕度：100%RH (非結露狀態)
空氣阻抗：使用初期 249Pa 以下 更換時 498Pa

標準規格

型 式	標準風量 m ³ /min	外形尺寸 mm			重量 kg
		高	寬	厚	
NPT-20	1.5	203	203	150	2.2
NPT-40	4	305	305	150	4.3
NPT-170	17	610	610	150	12.5
NPT-200	21	610	762	150	15.0

性能

