

FAC Series

● 連接口徑：φ4 • φ6 • φ8 • φ10 • R1/8 • R1/4 • R3/8
R1/2 • Rc3/8 • Rc1/2

- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 音壓、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 冷凍式乾燥機
- 乾燥劑式乾燥機
- 高分子膜式乾燥機
- 主管路過濾器
- 凝結水排出器及其他
- 卷尾

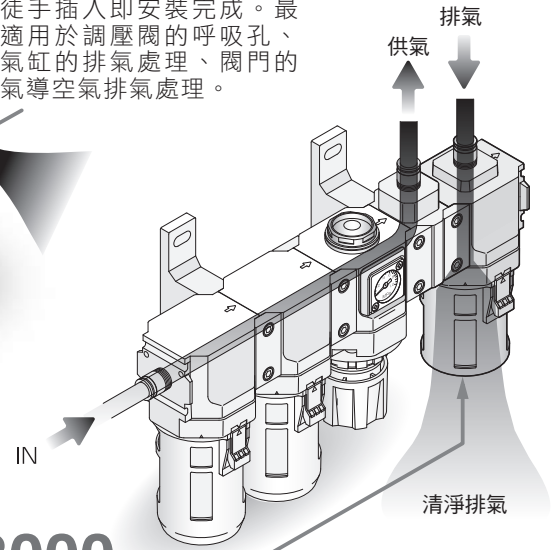
達成無塵室內之直接排氣。

首度採用中空絲膜結構，能夠將空壓迴路內使用的排氣空氣以高精度清淨化的劃時代過濾器，清淨型排氣過濾器的FAC系列。

只要安裝在等級10以下無塵室內空氣元件的排氣口，就可以直接進行排氣。不需要傳統的外部排氣，大幅減少並改善配管所需工時、空間、成本。

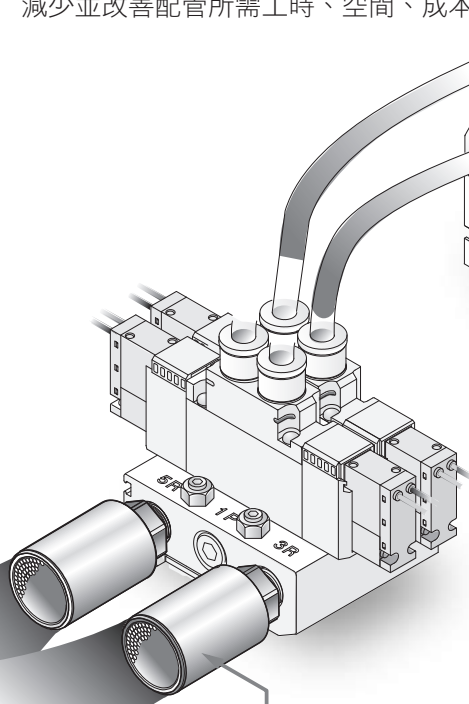
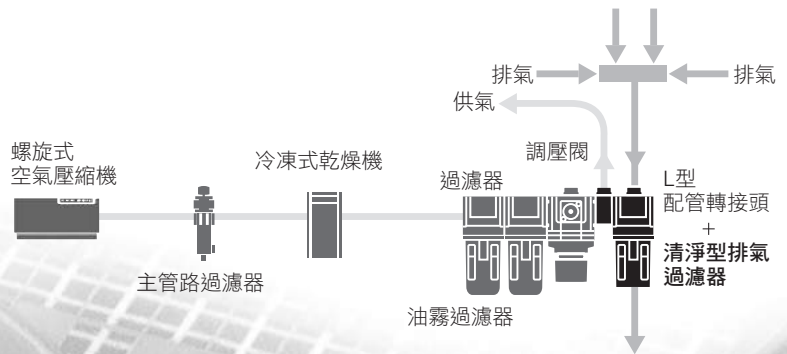
盲栓型 FAC10 Series

徒手插入即安裝完成。最適用於調壓閥的呼吸孔、氣缸的排氣處理、閥門的氣導空氣排氣處理。



模組型 FAC3000 Series

直接與其他模組型元件（C型、T型固定架、配管轉接頭、分配器等）連接，無需配管。最適用於集中排氣、大流量排氣。

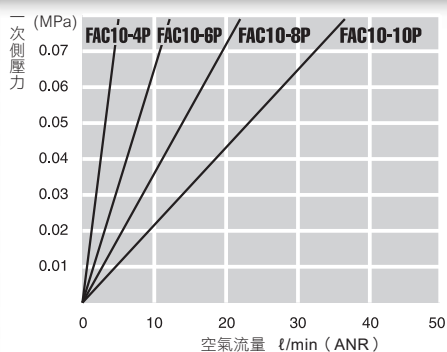


消音器型 FAC100·200 Series

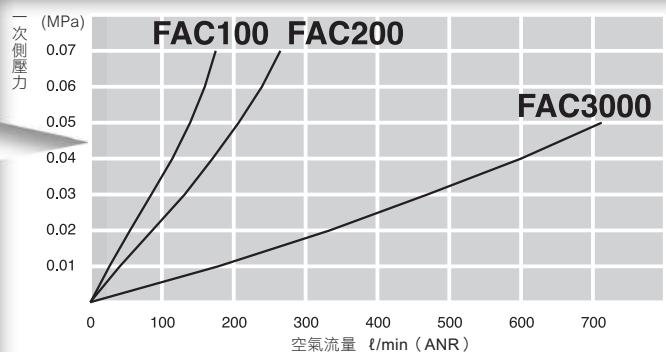
外牙式，附消音功能。直接安裝於閥門的R孔口。

※有關安裝細節，請參閱使用注意事項（第501頁）。

流量特性/FAC10



流量特性/FAC100、FAC200、FAC3000



無塵室排氣系統再升級。

過濾精度高

過濾度 $0.01\mu\text{m}$ ，去除效率99.99%以上。

二次側清淨度高

可100%去除 $0.1\mu\text{m}$ 以上的粒子。
※以測量時的流量， 28.3l/min (ANR) 為條件。

低成本、更省空間

不像舊型機種需要耗費工時、成本及空間，
設置外部排氣配管。

配管更簡化

只要在氣缸設置盲栓型，切換閥設置消音器型，即可完全取代
外部排氣配管。配管更簡單。

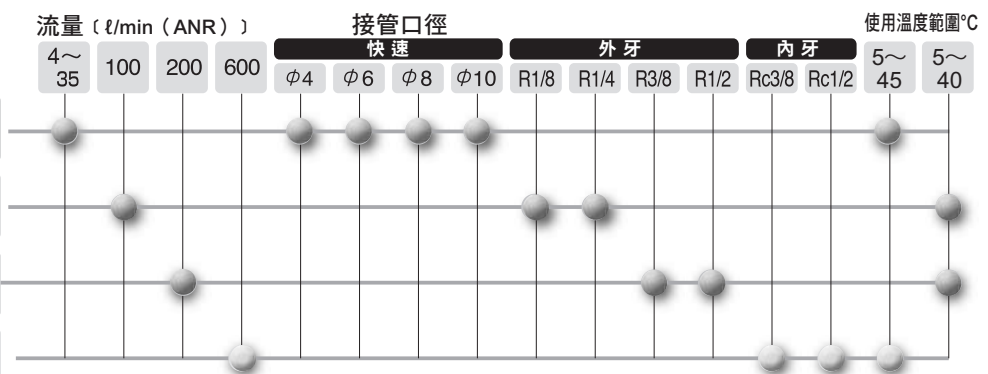
消音功能

可將排氣音量降低至 60dB (A) 以下。

豐富的產品系列

備有盲栓型、消音器型及模組型等3種機型。流量則備有4~
 35 、 100 、 200 、 600l/min (ANR)共4種系列。

清淨型排氣過濾器 FAC Series 體系



選定機種時請注意

本產品為高精度過濾型產品，處理流量小於一般的消音器、集油器，
詳情請參閱各機種之規格頁面。



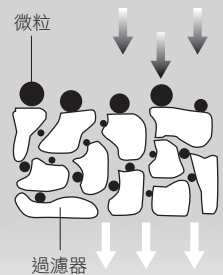
為了正確且安全使用本商品，請務必詳閱使用注意事項。



中空絲膜結構

所謂「中空絲膜」是指直徑小於 3mm 軟管狀的膜，膜壁上有無數個小孔的多孔質結構。因此當排氣空氣中所含的微粒通過此膜時，就會確實被除去。

■ 中空絲膜



- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 著座、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 冷凍式乾燥機
- 乾燥劑式乾燥機
- 高分子膜式乾燥機
- 主管路過濾器
- 凝結水排出器及其他
- 卷尾

清淨型排氣過濾器

FAC10 Series

● 接管口徑：φ4、φ6、φ8、φ10



規格

型號	FAC10-4P	FAC10-6P	FAC10-8P	FAC10-10P
使用流體	壓縮空氣			
最高使用壓力	MPa 0.1			
最低使用壓力	MPa 0			
耐壓力	MPa 0.3			
環境溫度、流體溫度	°C 5~45			
接管口徑	φ4	φ6	φ8	φ10
重量	g 2		g 3	
過濾度	μm 0.01 (去除效率達99.99%以上)			
二次側清淨度	可100%去除0.1 μm以上的粒子 註1			
最大處理流量	ℓ/min(ANR) 4	ℓ/min(ANR) 10	ℓ/min(ANR) 20	ℓ/min(ANR) 35

註1：測量時流量為最大處理流量或最大處理流量大於28.3ℓ/min (ANR)，則流量為28.3ℓ/min (ANR)

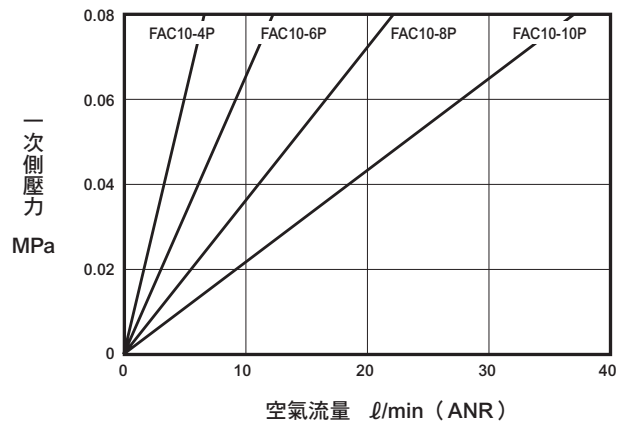
型號標示方法

FAC10-4P

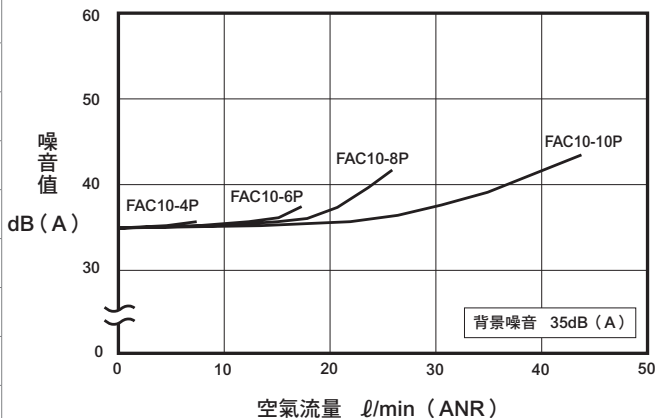
Ⓑ 接管口徑

記號	內容
Ⓑ 接管口徑	
4P	φ4
6P	φ6
8P	φ8
10P	φ10

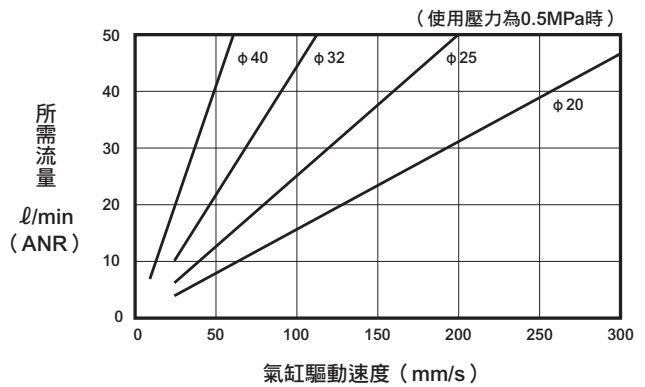
流量特性



噪音值



選定機種方法



請依使用迴路所需的流量，選擇適合的清淨型排氣過濾器機種。

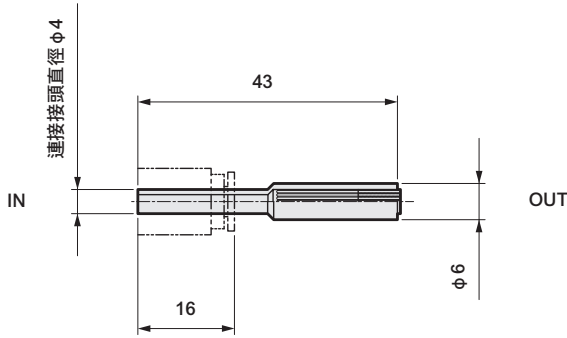
- (1) 請計算所使用的驅動元件之所需流量。
- (2) 將計算所得出的所需流量乘以1.4倍。
- (3) 請選定處理流量大於所需流量1.4倍之機種。

上圖所示為各尺寸氣缸所需流量的1.4倍。
選定機種時需參考本圖。

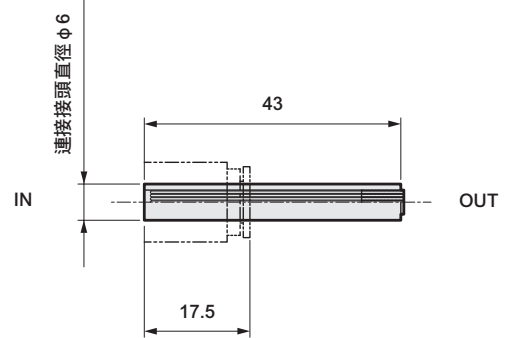
內部結構圖、零件一覽表及外形尺寸圖



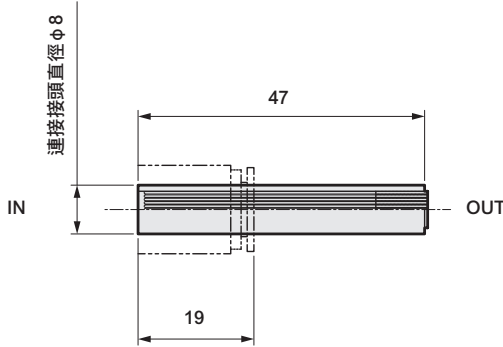
● FAC10-4P



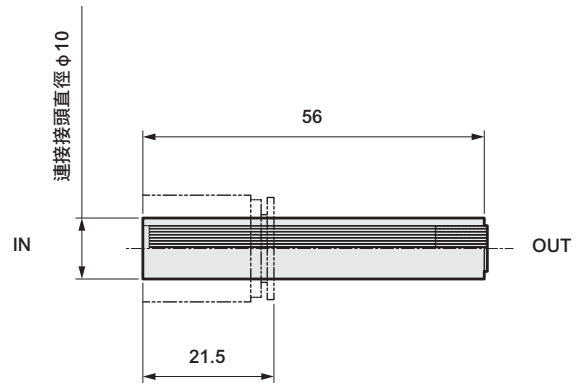
● FAC10-6P



● FAC10-8P



● FAC10-10P



編號	零件名稱	材 質
1	外殼	聚醯胺
	過濾器	聚丙烯
	灌封材	聚氨酯

不可拆解

- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 著座、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 冷凍式乾燥機
- 乾燥劑式乾燥機
- 高分子膜式乾燥機
- 主管路過濾器
- 凝結水排出器及其他
- 卷尾

清淨型排氣過濾器

FAC100 • FAC200 Series

● 接管口徑：R1/8、R1/4、R3/8、R1/2

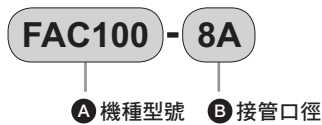


規格

型號	FAC100		FAC200	
使用流體	壓縮空氣			
最高使用壓力	MPa	0.1		
最低使用壓力	MPa	0		
耐壓力	MPa	0.3		
環境溫度、流體溫度	°C	5~40		
接管口徑		R 1/8、R1/4	R 3/8、R1/2	
重量	g	65	85	
過濾度	μm	0.01 (去除效率達99.99%以上)		
二次側清淨度		可100%去除0.1 μm以上的粒子 註1		
最大處理流量	ℓ/min(ANR)	100	200	

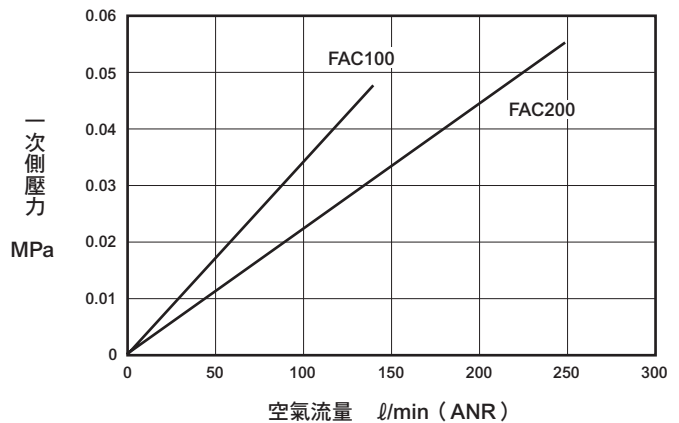
註1：以測量時的流量 28.3ℓ/min (ANR) 為條件。

型號標示方法

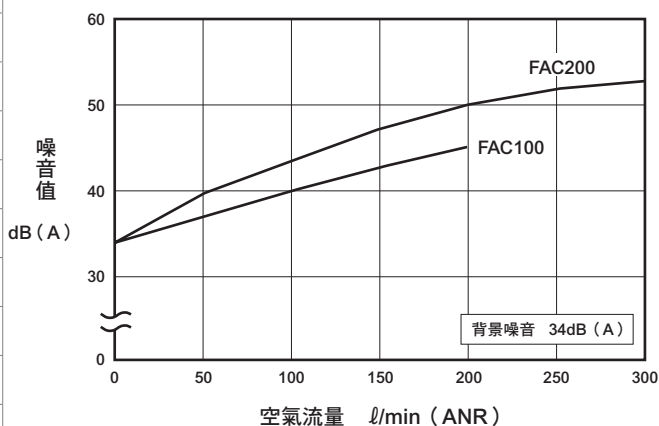


		A 機種型號	
記號	內容	FAC100	FAC200
B 接管口徑			
6A	R1/8	●	
8A	R 1/4	●	
10A	R 3/8		●
15A	R 1/2		●

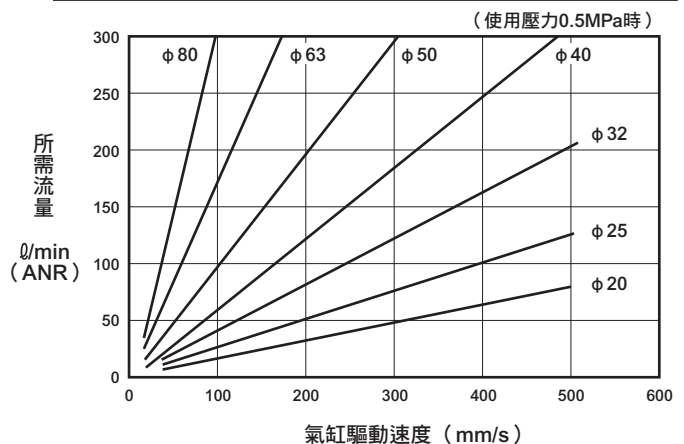
流量特性



噪音值



選定機種方法



- 請依使用迴路所需的流量，選擇適合的清淨型排氣過濾器機種。
- (1) 計算所使用的驅動元件所需的流量。
 - (2) 將計算所得出的所需流量乘以1.4倍。
 - (3) 請選定處理流量大於所需流量1.4倍之機種。

上圖所示為各尺寸氣缸所需流量的1.4倍。
選定機種時需參考本圖。

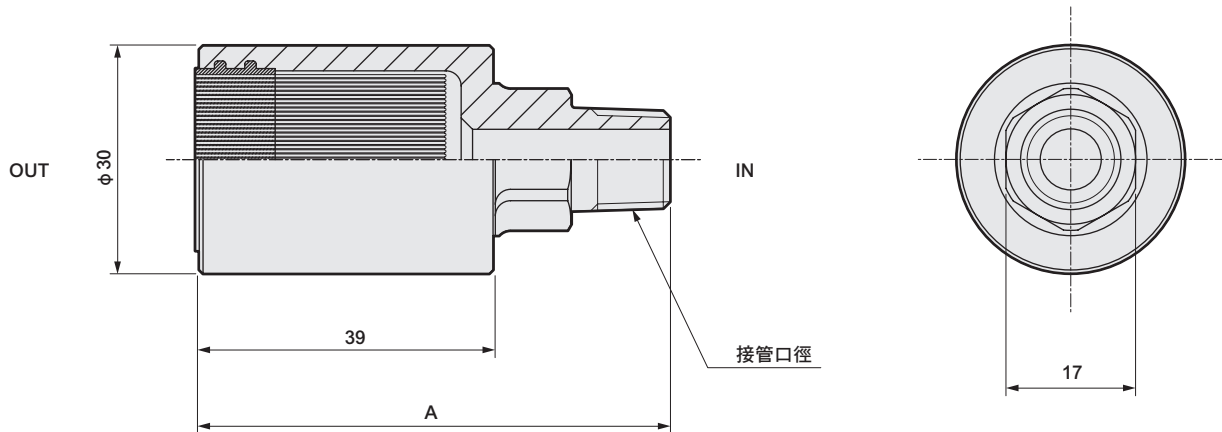
FAC100 • FAC200 Series

內部結構及零件一覽表、外形尺寸圖

內部結構圖、零件一覽表及外形尺寸圖



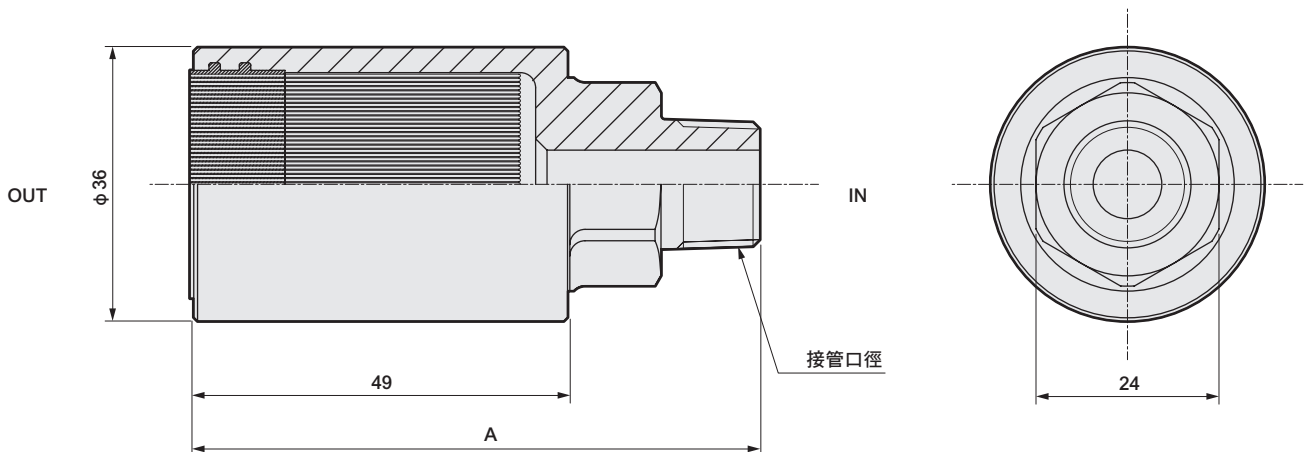
● FAC100



編號	零件名稱		材 質
1	本體	外殼	鋁合金 (耐酸鋁處理)
		過濾器	聚丙烯
		灌封材	聚氨酯

型號	A	接管口徑
FAC100-6A	59	R1/8
FAC100-8A	62	R1/4

● FAC200



編號	零件名稱		材 質
1	本體	外殼	鋁合金 (耐酸鋁處理)
		過濾器	聚丙烯
		灌封材	聚氨酯

型號	A	接管口徑
FAC200-10A	75	R3/8
FAC200-15A	78	R1/2

不可拆解

F.R.L
F
R
L
壓力SW
殘壓排出閥
緩啟動閥
耐燃FR
禁油R
中壓FR
銅離子防止處理FRL
戶外FR
F.R.L (相關元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F.R
清淨FR
電空R
氣體增壓閥
調速閥
消音器
逆止閥、逆止閥其他
接頭、軟管
空壓模組
精密元件
機械式、電子式壓力SW
著座、密著確認SW
空氣感測器
切削液用壓力SW
氣體用流量感測器、控制器
水用流量感測器
全空壓系統 (Total air)
全空壓系統 (Gamma)
冷凍式乾燥機
乾燥劑式乾燥機
高分子膜式乾燥機
主管路過濾器
凝結水排出器及其他
卷尾



清淨型排氣過濾器

FAC3000 Series

● 接管口徑：Rc3/8、Rc1/2

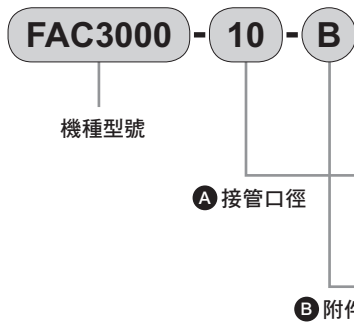


規格

型號	FAC3000	
使用流體	壓縮空氣	
最高使用壓力	MPa	0.1
最低使用壓力	MPa	0
耐壓力	MPa	0.3
環境溫度、流體溫度	°C	5~45
接管口徑	Rc3/8、Rc1/2	
重量	kg	0.29
過濾度	μm	0.01 (去除效率達99.99%以上)
附件重量	kg	0.17
二次側清淨度	可100%去除0.1 μm以上的粒子 註1	
最大處理流量	ℓ/min(ANR)	600

註1：以測量時的流量 28.3ℓ/min (ANR) 為條件。

型號標示方法



記號	內容
A 接管口徑	
10	Rc3/8
15	Rc1/2
B 附件 (添附)	
無記號	無附件
B	C型固定架：B320-P70

註：共添附2個盲栓，包含R1/8盲栓1個，以及適合連接口徑之盲栓 (R3/8或R1/2) 1個。

固定架單品型號

B320-P70

F.R.L
F
R
L

壓力SW

殘壓排出閥

緩啟動閥

耐燃FR

禁油R

中壓FR

銅離子防止處理FRL

戶外FR

F.R.L (相關元件)

小型FRL

大型FRL

精密R

真空F.R

清淨FR

電空R

氣體增壓閥

調速閥

消音器

逆止閥、逆止閥其他

接頭、軟管

空壓模組

精密元件

機械式、電子式壓力SW

著度、密著確認SW

空氣感測器

切削液用壓力SW

氣體用流量感測器、控制器

水用流量感測器

全空壓系統 (Total air)

全空壓系統 (Gamma)

冷凍式乾燥機

乾燥劑式乾燥機

高分子膜式乾燥機

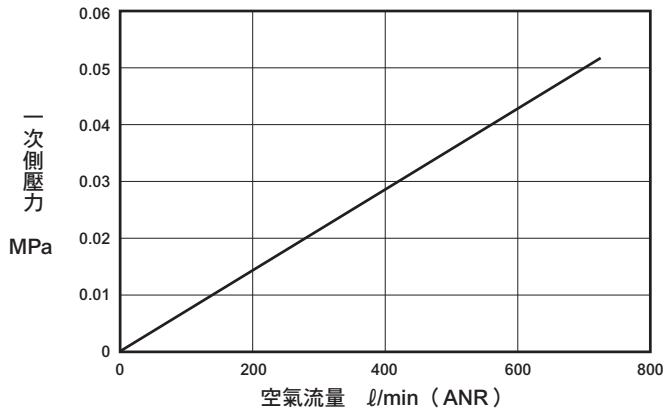
主管路過濾器

凝結水排出器及其他

卷尾

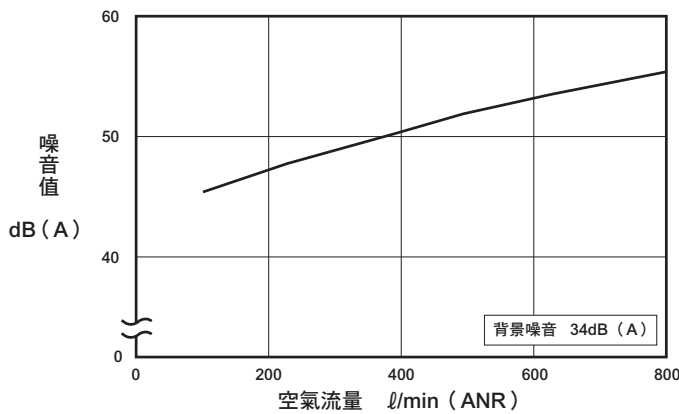
流量特性

● FAC3000



噪音值

● FAC3000

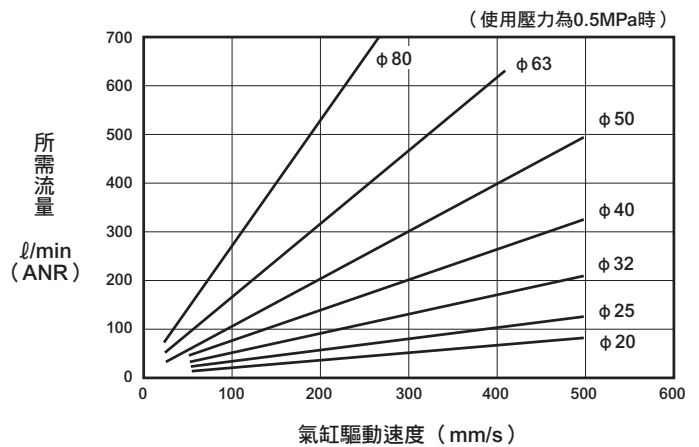


選定機種方法

請依使用迴路所需的流量，選擇適合的清淨型排氣過濾器機種。

- (1) 計算所使用的驅動元件所需的流量。
- (2) 將計算所得出的所需流量乘以1.4倍。
- (3) 請選定處理流量大於所需流量1.4倍之機種。

右圖所示為各尺寸氣缸所需流量的1.4倍。選定機種時需參考本圖。

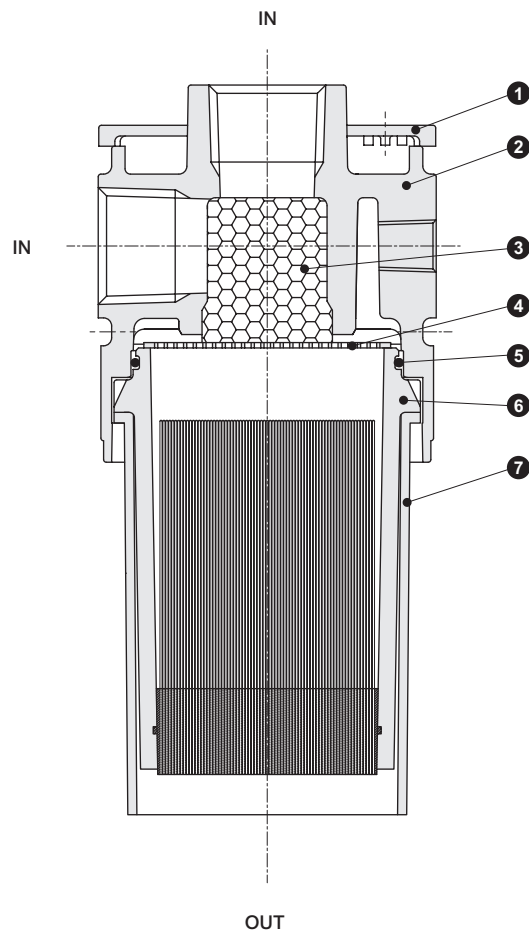


- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 著座、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 冷凍式乾燥機
- 乾燥劑式乾燥機
- 高分子膜式乾燥機
- 主管路過濾器
- 凝結水排出器及其他
- 卷尾

F.R.L 內部結構及零件一覽表

F ● FAC3000

- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR**
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 著度、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 冷凍式乾燥機
- 乾燥劑式乾燥機
- 高分子膜式乾燥機
- 主管路過濾器
- 凝結水排出器及其他
- 卷尾



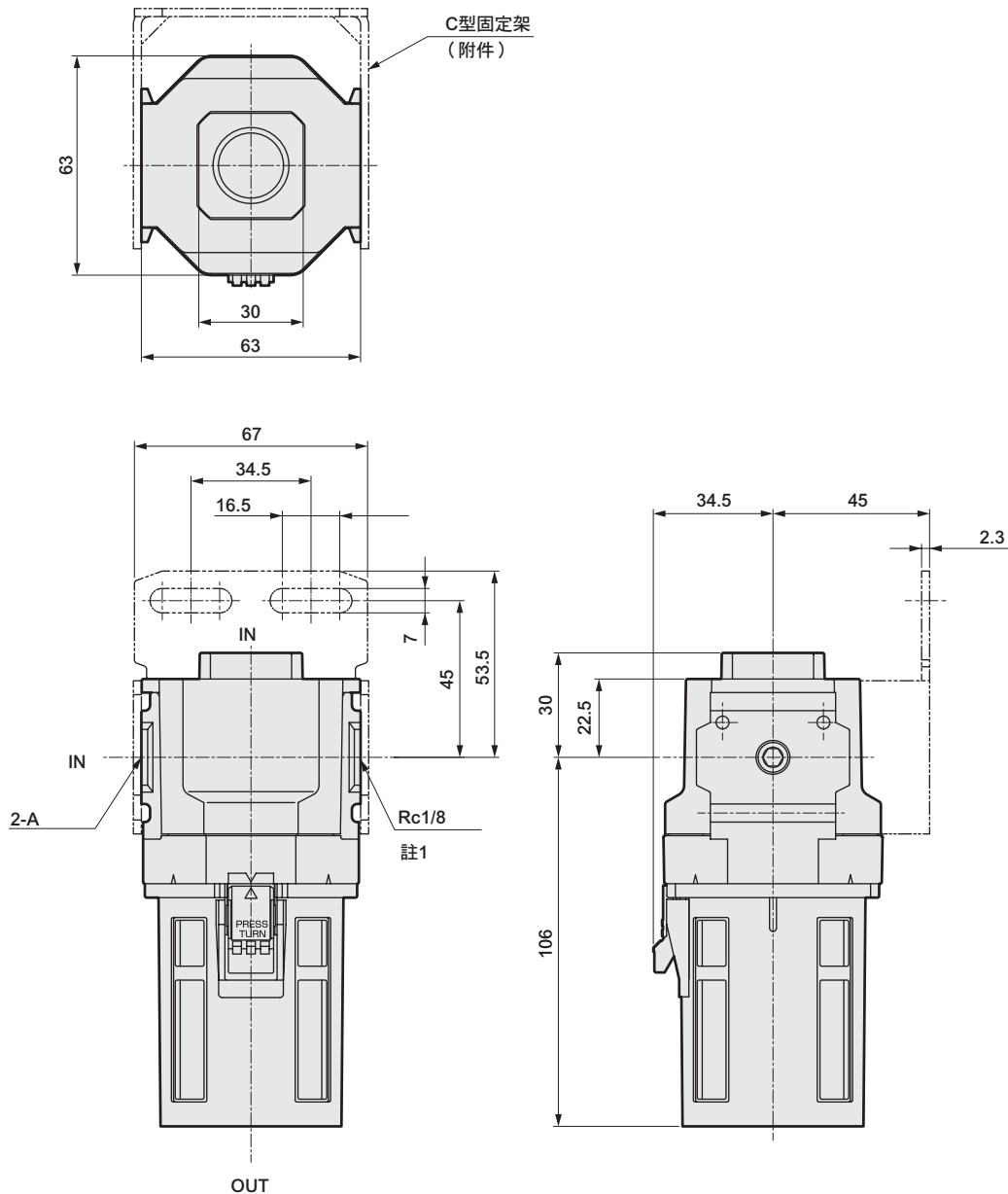
不可拆解

編號	零件名稱	材 質	
1	護板蓋	ABS樹脂	
2	主體	鋁合金壓鑄	
3	消音材	二氯乙烯	
4	整流板	不鏽鋼	
5	O形環	特殊丁腈橡膠	
6	中空絲膜濾心	外殼	聚碳酸酯
		過濾器	聚丙烯
		灌封材	聚氨酯
7	外保護杯	聚醯胺樹脂、不鏽鋼	

外形尺寸圖



● FAC3000



型號	A
FAC3000-10	Rc3/8
FAC3000-15	Rc1/2

註1：Rc1/8孔口適合用來監控濾心使用壽命（當一次側壓力大於0.1MPa時，請更換濾心）。若不需要使用，請用所添附之R1/8盲栓將其塞住。如需瞭解濾心等消耗零件相關訊息，請洽詢本公司。

F.R.L
F
R
L
壓力SW
殘壓排出閥
緩啟動閥
耐燃FR
禁油R
中壓FR
銅離子防止處理FRL
戶外FR
F.R.L (相關元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F.R
清淨FR
電空R
氣體增壓閥
調速閥
消音器
逆止閥、逆止閥其他
接頭、軟管
空壓模組
精密元件
機械式、電子式壓力SW
著座、密著確認SW
空氣感測器
切削液用壓力SW
氣體用流量感測器、控制器
水用流量感測器
全空壓系統 (Total air)
全空壓系統 (Gamma)
冷凍式乾燥機
乾燥劑式乾燥機
高分子膜式乾燥機
主管路過濾器
凝結水排出器及其他
卷尾

F.R.L
F
R
L
壓力SW
殘壓排出閥
緩啟動閥
耐燃FR
禁油R
中壓FR
銅離子防止處理FRL
戶外FR
F.R.L (相關元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F.R
清淨FR
電空R
氣體增壓閥
調速閥
消音器
逆止閥、逆止閥其他
接頭、軟管
空壓模組
精密元件
機械式、電子式壓力SW
著度、密著確認SW
空氣感測器
切削液用壓力SW
氣體用流量感測器、控制器
水用流量感測器
全空壓系統 (Total air)
全空壓系統 (Gamma)
冷凍式乾燥機
乾燥劑式乾燥機
高分子膜式乾燥機
主管路過濾器
凝結水排出器及其他
卷尾

客製化產品

本產品接受客戶訂製，詳細資訊請洽詢本公司。

FAC10—M5

- 最大處理流量：20l/min (ANR) 以上
- 接管口徑：M5
- 主體材質：不鏽鋼



FAC10—6

- 最大處理流量：40l/min (ANR) 以上
- 接管口徑：R1/8
- 主體材質：不鏽鋼

