

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  
蓄壓、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



## 排氣集油器

# FA Series

去除排氣噪音和油霧。

● 接管口徑：Rc3/8~Rc2

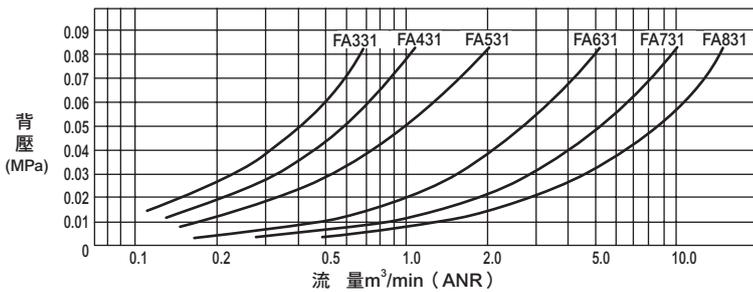
JIS記號



## 規格

項目	FA331-10A	FA431-15A	FA531-20A	FA631-25A	FA731-40A	FA831-50A
接管口徑 Rc	3/8	1/2	3/4	1	1 1/2	2
有效剖面積 mm <sup>2</sup>	16	33	55	165	330	550
最大處理流量 m <sup>3</sup> /min (ANR)	0.3	0.6	1	3	6	10
流體溫度	5~65°C (避免結凍)					
環境溫度	0~65°C (避免結凍)					
消音效果	35dB以上 (油飽和狀態下最大處理流量時)					
油霧回收效率	99.9%以上					
儲油量 cm <sup>3</sup>	80	130	150	250	350	550
重量 kg	0.2	0.3	0.4	0.6	1.1	1.5
固定架編號 (選購品)	B351-10A	B451-15A	B551-20A	B651-25A	-	-

## 流量特性



## 機種選定方法

排氣集油器係依照使用迴路之耗氣量進行機種選定。

- (1) 計算所使用的驅動元件耗氣量。
  - (2) 將計算所得出的耗氣量乘以1.4倍。
  - (3) 選定處理流量大於耗氣量1.4倍之機種。
- 下圖係1.4倍之各尺寸氣缸的耗氣量。選定機種時請參考本圖。

## 型號標示方法



A 系列類別

B 接管口徑  
註1

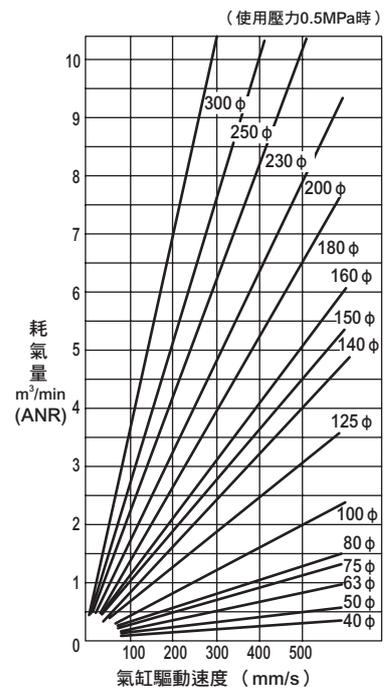
C 選購品  
註2

記號	內容						
<b>A 系列類別</b>							
3	小型						
4	標準						
5	大型						
6	大型						
7	大口徑						
8	大口徑						
<b>B 接管口徑</b>							
	系列	3	4	5	6	7	8
10A	Rc3/8	●					
15A	Rc1/2		●				
20A	Rc3/4			●			
25A	Rc1				●		
40A	Rc1 1/2					●	
50A	Rc2						●
<b>C 選購品</b>							
無記號	未添附	●	●	●	●	●	●
B	固定架	●	●	●	●		

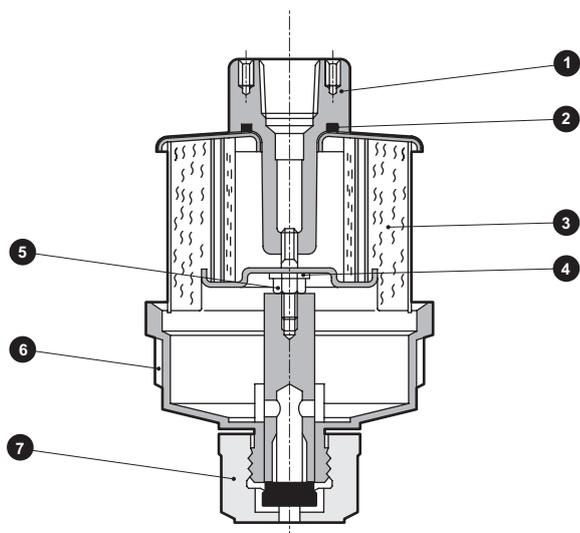
## 選定型號時的注意事項

註1：如需要接管口徑NPT螺牙時，請勿加上A記號。(範例) FA431-15

註2：FA731、FA831無固定架選購品。



## 內部結構及零件一覽表



編號	零件名稱	材質				
		FA331	FA431	FA531	FA631	FA731 FA831
1	轉接頭組件	鋁合金壓鑄、鋼			鋁合金 鑄物、鋼	
2	O形環	丁腈橡膠				
3	濾心組件	鋁合金、鋼、玻璃纖維				
4	墊圈	聚縮醛樹脂				
5	螺帽	鋼				
6	外殼組件	聚碳酸酯樹脂、鋁合金				
7	排水旋塞組件	丁腈橡膠、聚醯胺樹脂				

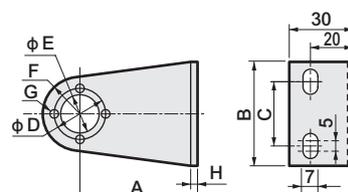
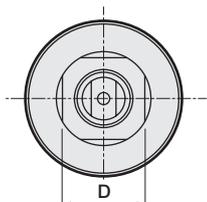
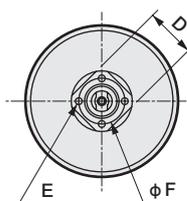
## 外形尺寸圖



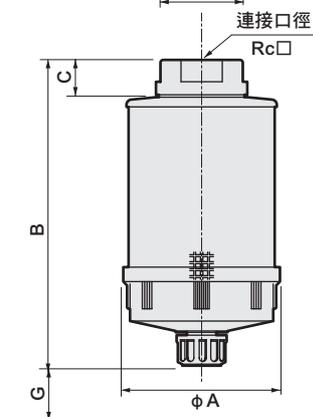
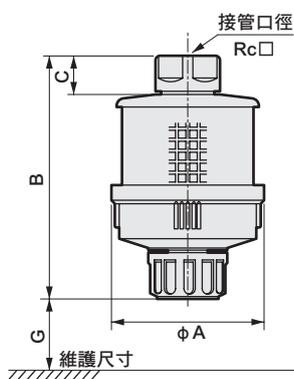
● FA331~FA631

● FA731~FA831

● 固定架 (選購品)



註) 添附本體安裝用螺釘4根。

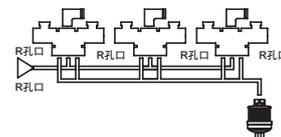


型號	A	B	C	D	E	F	G	H	重量kg
B351-10A	55	50	30	24	φ18	R16.5	4-φ3.5	2.3t	0.07
B451-15A	60	60	40	32	φ23	R20	4-φ4.5	2.3t	0.09
B551-20A	70	70	40	40	φ29	R25.4	4-φ4.5	3.2t	0.16
B651-25A	80	70	40	48	φ37	R27.5	4-φ4.5	3.2t	0.18

### 集合配管方式

要在一處使用許多閥時，建議使用集合配管方式。

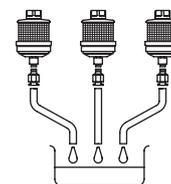
- 易於保養管理
- 成本較低



型號	FA331	FA431	FA531	FA631	FA731	FA831
A	80	90	100	112	132	150
B	129	147	171	201	258	311
C	20	23	25	28	32	36
D	27	32	41	46	70	80
E	4-M3 (深度7)	4-M4 (深度8)	4-M4 (深度8)	4-M4 (深度10)	-	-
F	24	32	40	48	-	-
G	80	100	100	100	200	250
接管口徑	Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	Rc <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	Rc1	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Rc2

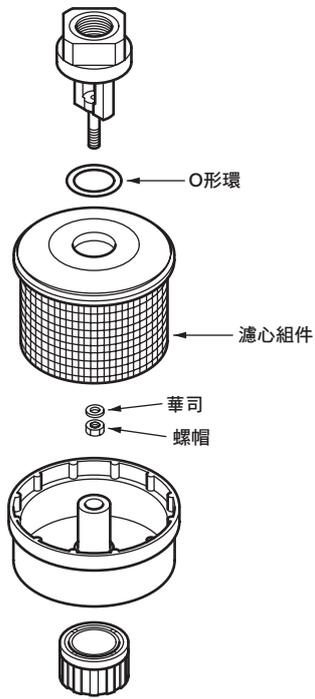
## ⚠ 使用注意事項

- 在積存於外殼之油流進濾心前，請務必打開排水旋塞使其排出。
- 把凝結水軟管連接於外殼時，請進行下列事項。
  - 將排水旋塞拆下。
  - 請將公牙R1/8的半由令接頭鎖入，以樹脂軟管進行配管。
  - 配管時，請勿抓住轉接頭組件，以對外殼施加負載之方式插入。
  - 如背壓已達0.1MPa以上，則請更換濾心組件。



- 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

### 排氣集油器 選購品零件圖



### 濾心套件

(濾心組件、O形環、華司、螺帽的組合)

型式名稱	濾心套件型號
FA331-10A	FA331-ELEMENT
FA431-15A	FA431-ELEMENT
FA531-20A	FA531-ELEMENT
FA631-25A	FA631-ELEMENT
FA731-40A	FA731-ELEMENT
FA831-50A	FA831-ELEMENT

- 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