

大型主管路過濾器 AF5000 (無油型)

■ 調質處理、調壓元件／主管路模組／主管路過濾器

概要

因應空氣壓縮機的無油化。採用不鏽鋼容器，不必擔心生鏽，能供應真正清淨之高品質空氣。

特色

- ①採用SUS容器
因應無油化，全機種使用SUS304。
- ②配置省能源濾心
- ③注重的凝結水排出系統
採用強制排出方式，且配置無空氣損失系統之新自動排水。
- ④能遠距管理
藉由差壓開關所產生之警報輸出訊號，告知更換濾心。
- ⑤更換濾心作業簡單
只要拆下上部法蘭後，旋轉濾心螺桿就能更換。



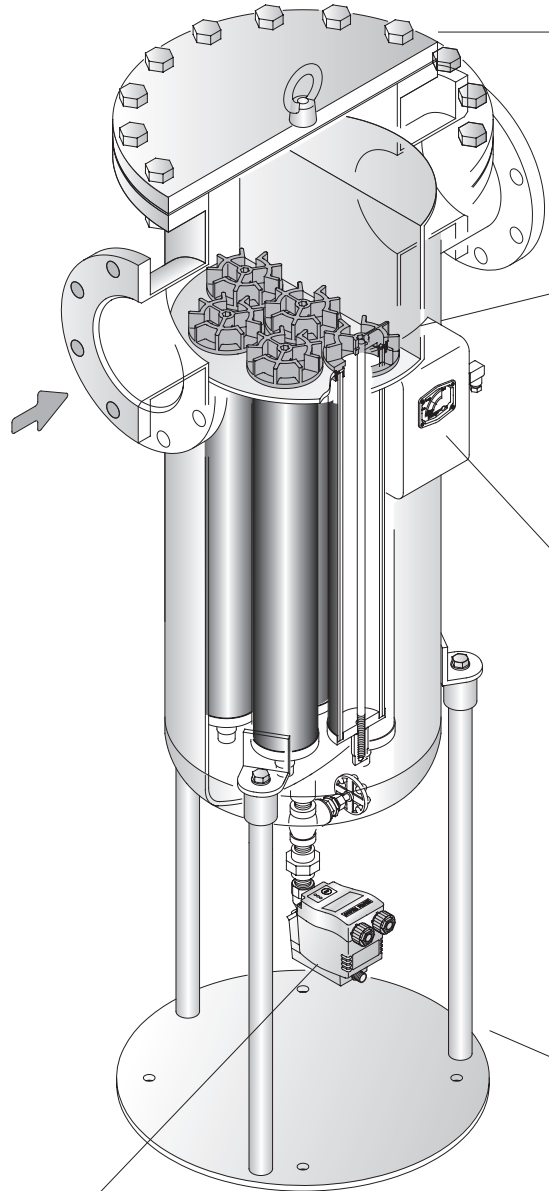
CONTENTS

產品介紹	1692
● 前置過濾器 (AF5000P)	1694
● 去除油分過濾器 (AF5000S)	1698
● 高性能去除油分過濾器 (AF5000M)	1702
● 活性炭過濾器 (AF5000X)	1706
大型主管路過濾器元件建議系統構成	1674
⚠ 使用注意事項	1710

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

由於採用不鏽鋼容器，因此能因應從冷凍式空氣乾燥機到過濾器 整體無油化

- 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
- 著塵、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

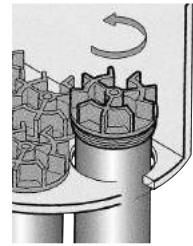


■ 全機種採用不鏽鋼容器 (SUS304)

沒有生鏽顧慮，可供應真正清淨的空氣。
輕量化 (重量比舊型產品減輕10~20%)

■ 簡單更換濾心

更換濾心時，由於採用螺旋方式，只要拆下上部法蘭就能簡單更換濾心。
此外，在螺旋部使用不鏽鋼材質，因此不必擔心生鏽凝結。



■ 能遠距管理

正面附差壓開關之指示器為標準配備。
能事先確認更換濾心時期。
再者，藉由差壓開關發出警報訊號，因此能更確實地進行遠距管理。

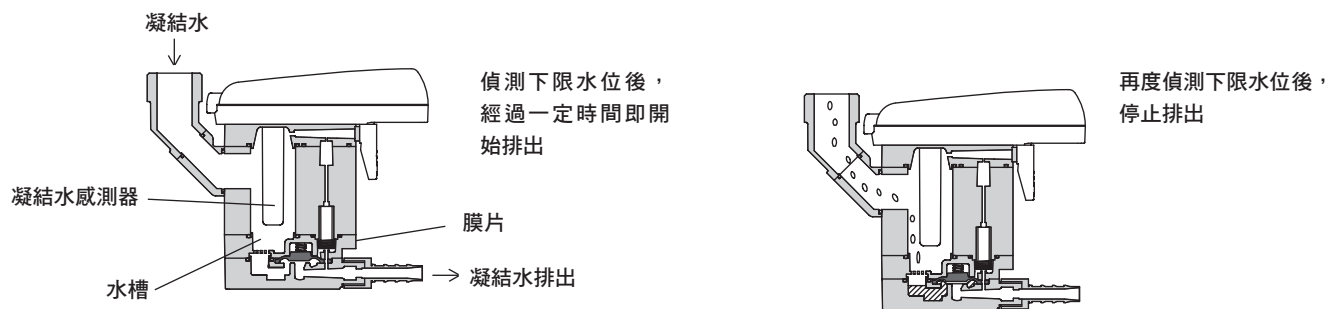


■ 設置簡單

標準配備安裝腳。
配管工程能更簡單進行。(AF5016除外)
此外，不需要時也能簡單拆下。

■ 無空氣損失之凝結水排出器，無浪費的空氣消耗 (P、S型之標準配備)

採用高可靠度凝結水下限感測器和電磁閥一體化、節能型之新型凝結水排出器。
如是浮動式或碟式等凝結水排出器，排出凝結水時連空氣也排出，但本產品能偵測凝結水排出時之下限水位，因此凝結水排出時不必擔心空氣被排出。此外，由於能夠取出警報訊號，因此也能遠距管理。(電源AC200V為必要)

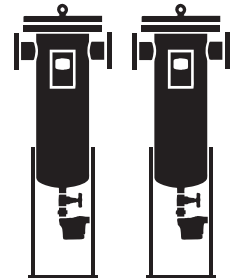


■ 產品系列豐富

備有4類型40機種。
能根據流量空氣之品質選定最合適機種。

AF5016P-50

流量區分		濾心類型		口徑	
016	16m ³ /min(ANR)	P	P型	50	法蘭2B
032	32m ³ /min(ANR)	S	S型	80	法蘭3B
048	48m ³ /min(ANR)	M	M型	100	法蘭4B
064	64m ³ /min(ANR)	X	X型	150	法蘭6B
080	80m ³ /min(ANR)			200	法蘭8B
096	96m ³ /min(ANR)				
128	128m ³ /min(ANR)				
160	160m ³ /min(ANR)				
192	192m ³ /min(ANR)				
256	256m ³ /min(ANR)				



■ 設備設計簡單

同流量的各系列為同尺寸、同口徑，因此能簡化設計及設置。
此外，只要更換濾心就能變更類型。

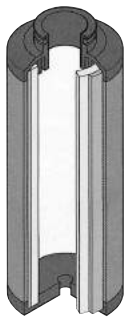
P Type

主管路過濾器

(前置過濾器)

空氣乾燥機之前置過濾器...

- 能去除3 μm 以上的汙染物質
- 水滴分離率95%



在3 μm 濾心上採用本公司獨創之化學纖維結構之永久性濾心。採用這種結構，能減少堵塞，延長壽命，且降低壓力損失。

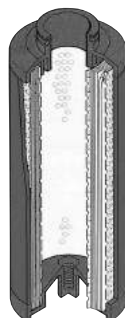
S Type

油霧過濾器

(去除油分過濾器)

保護價格昂貴的空壓元件...

- 能去除0.3 μm 以上的汙染物質
- 能去除二次側油分濃度為0.5mg/m³ (21°C時) 之油分



使用硼矽酸超細纖維，因此能迅速分離油分，降低壓力損失。並且，濾心纖維內之空隙率高達96%，因此延長壽命。

M Type

油霧過濾器

(高性能去除油分過濾器)

在禁油之空壓迴路上...

- 能去除0.01 μm 以上的汙染物質
- 能去除二次側油分濃度為0.01mg/m³ (21°C時) 之油分



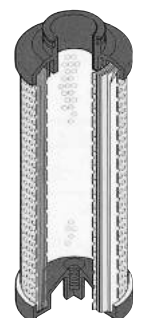
X Type

油霧過濾器

(活性碳過濾器)

在防臭之空壓迴路上...

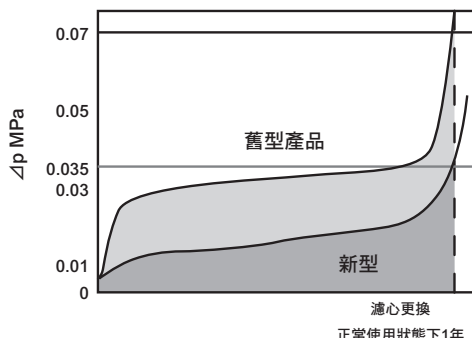
- 採用活性碳吸附
- 能去除二次側油分濃度為0.003mg/m³ (21°C時) 之蒸氣狀油分及臭氣



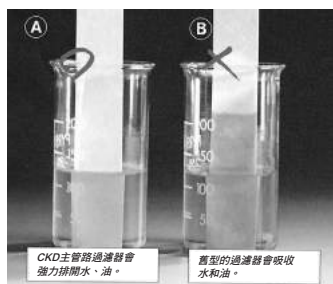
筒狀捲繞之粒狀活性碳能以低壓下降吸附油蒸氣及臭味分子。此外，活性碳是高密度構成，因此能獲得較長濾心壽命。

■ 壽命長且低壓損之濾心

濾心壽命曲線



- 壓損為舊型產品的1/2
- 濾心更換為壓力下降達0.035MPa時。
- 在正常使用狀態下，更換濾心壽命為1年。

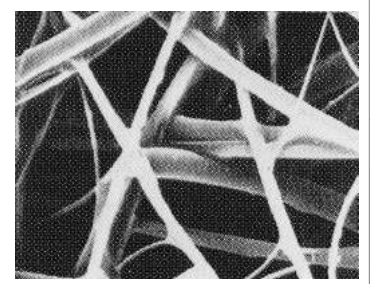


① 新過濾器

過濾層之「硼矽酸 (Borosilicate) 玻璃超細纖維」能強力防水及防油，能抑制壓力下降的情況，將營運成本降到最低限。

② 舊型的過濾器

舊型的玻璃超細纖維會吸附水及油分，因此容易造成壓力下降而導致過濾性能降低，進而提高營運成本。



濾心纖維內的空隙率高達96%，因此能實現低壓損、長壽命

- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排開閥
- 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



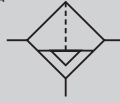
主管路過濾器

AF5000P Series

空氣乾燥機之前置過濾器

● 流量範圍：16 ~ 256m³/min (ANR)

JIS記號



規格

型號	AF5016P-50	AF5032P-80	AF5048P-100	AF5064P-100	AF5080P-150	AF5096P-150	AF5128P-150	AF5160P-200	AF5192P-200	AF5256P-200
處理空氣流量 (註2.註3.) m ³ /min (ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流體	壓縮空氣									
使用壓力 MPa	0.08~1.0									
耐壓力 MPa	1.5									
環境溫度 °C	5~60									
過濾度 μm	3									
壓力下降	初期	MPa 0.005以內								
	通常	MPa 0.01								
	濾心更換	MPa 0.035								
濾心數量	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
接管口徑 (註1) 法蘭	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量 kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330
差壓開關										
動作差壓 MPa	0.04±0.01									
接點	1極a接點									
接點電流之最大值 A	0.5									
接點電壓之最大值 VDC	200									
開閉容量之最大值 W	10									
接觸電阻之最大值 (含磁簧開關) mΩ	300									
凝結水排出器 (型號: DBV1003)										
凝結水排出口接管口徑	(註4) G1/4或φ8-10mm軟管接頭									
電源	單相AC200V 50/60Hz									

註1：法蘭為10K法蘭。

註2：處理空氣流量為入口壓力0.7MPa，初期壓力下降0.005MPa時之大氣壓換算值。

註3：ANR是表示20°C大氣壓相對濕度65%之狀態。

註4：G1/4能連接R1/4。

流量修正係數

使用壓力為0.7MPa以外時，在處理空氣量乘上下列修正係數。

壓力 (MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
修正係數	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

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

著塵、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

型號標示方法

AF5 016 P - 50 - X1

Ⓐ 流量區分

Ⓑ 口徑

Ⓒ 選購品 註1
註2
註3
註5

記號	內容
Ⓐ 流量區分 m³/min (ANR)	
016	16
032	32
048	48
064	64
080	80
096	96
128	128
160	160
192	192
256	256

Ⓑ 口徑		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法蘭2B	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	法蘭3B	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
100	法蘭4B	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-
150	法蘭6B	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-
200	法蘭8B	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●

Ⓒ 選購品	
無記號	標準品
D	凝結水排出器5100-4C (註1)
E	無凝結水排出器
K	添附對鎖法蘭
H	英文規格
H2	SUS銘板
L	基礎螺栓, 添附螺帽 (SS400) (註2)
L1	基礎螺栓, 添附螺帽 (SUS304) (註2)
X1	IN-OUT逆方向 (註3)
Y2	完成照片

⚠ 選定型號時的注意事項

- 註1：如使用「D」凝結水排出器5100-4C時，建議在無電氣配線之環境中使用。
 註2：「L」「L1」適用AF5032P~AF5256P。
 註3：標準品從正面觀察，左側孔口為空氣入口，右側孔口為空氣出口。
 如為「X1」時，右側孔口為空氣入口，左側孔口為空氣出口。
 註4：如在低於所選定之壓力下使用，則可能無法發揮性能，因此請務必依據使用壓力選定型號。
 註5：選購品為複數時，請依照字母順序記載。

〈型號標示範例〉

AF5016P-50-X1

機種名稱：主管路過濾器AF5000P系列

- Ⓐ 流量區分……16m³/min (ANR)
 Ⓑ 口徑……法蘭2B
 Ⓒ 選購品……IN-OUT逆方向

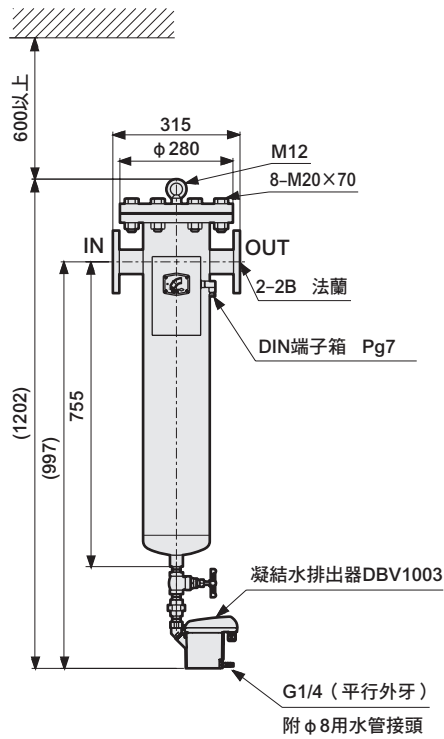
F.R.L
 F
 R
 L
 壓力SW
 殘壓排出閥
 緩啟動閥
 耐燃FR
 禁油R
 中壓FR
 銅離子防止處理FRL
 戶外FR
 F.R.L (相關元件)
 小型FRL
 大型FRL
 精密R
 真空F.R
 清淨FR
 電空R
 氣體增壓閥
 調速閥
 消音器
 逆止閥、逆止閥其他
 接頭、軟管
 空壓模組
 精密元件
 機械式、電子式壓力SW
 著座、密著確認SW
 空氣感測器
 切削液用壓力SW
 氣體用流量感測器、控制器
 水用流量感測器
 全空壓系統 (Total air)
 全空壓系統 (Gamma)
 冷凍式乾燥機
 乾燥劑式乾燥機
 高分子膜式乾燥機
 主管路過濾器
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

AF5000P Series

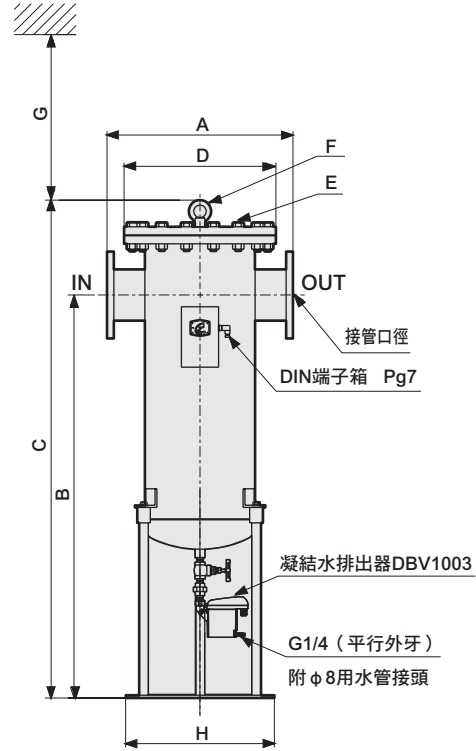
外形尺寸圖



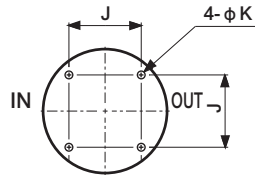
● AF5016P



● AF5032P~AF5256P



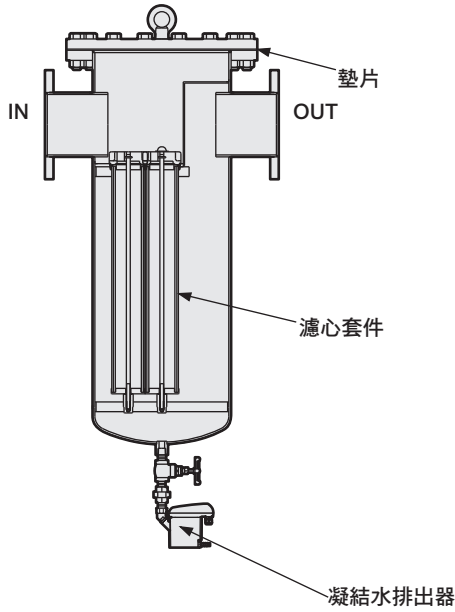
● 基礎螺栓孔尺寸



型號	接管口徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
AF5032P-80	法蘭3B	500	1255	1495	φ 400	12-M22×80	M12	600	φ 380	210	φ 15
AF5048P-100	法蘭4B	500	1255	1495	φ 400	12-M22×80	M12	600	φ 380	210	φ 15
AF5064P-100	法蘭4B	550	1270	1522	φ 445	16-M22×80	M16	600	φ 440	250	φ 15
AF5080P-150	法蘭6B	600	1300	1606	φ 490	16-M22×80	M20	600	φ 480	280	φ 15
AF5096P-150	法蘭6B	650	1320	1630	φ 560	16-M24×90	M20	600	φ 540	320	φ 15
AF5128P-150	法蘭6B	700	1350	1693	φ 620	20-M24×90	M20	600	φ 610	350	φ 15
AF5160P-200	法蘭8B	700	1350	1693	φ 620	20-M24×90	M20	600	φ 610	350	φ 15
AF5192P-200	法蘭8B	750	1360	1709	φ 675	20-M24×100	M20	600	φ 670	400	φ 15
AF5256P-200	法蘭8B	850	1400	1786	φ 745	20-M30×110	M24	600	φ 730	450	φ 15

- 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
- 流量、密度確認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

消耗性零件一覽表



● 準備方法

流量區分 m ³ /min(ANR)	墊片	濾心套件	凝結水排出器
16	AF5016P-GASKET	AF5016P-ELEMENT-KIT	AF-DBV1003-15-AC200V
32	AF5032P-GASKET	AF5032P-ELEMENT-KIT	
48	AF5048P-GASKET	AF5048P-ELEMENT-KIT	
64	AF5064P-GASKET	AF5064P-ELEMENT-KIT	
80	AF5080P-GASKET	AF5080P-ELEMENT-KIT	
96	AF5096P-GASKET	AF5096P-ELEMENT-KIT	
128	AF5128P-GASKET	AF5128P-ELEMENT-KIT	
160	AF5160P-GASKET	AF5160P-ELEMENT-KIT	
192	AF5192P-GASKET	AF5192P-ELEMENT-KIT	
256	AF5256P-GASKET	AF5256P-ELEMENT-KIT	

- 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



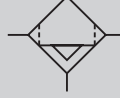
細油微粒過濾器

AF5000S Series

保護價格昂貴之空壓機

● 流量範圍：16 ~ 256m³/min (ANR)

JIS記號



規格

型號	AF5016S-50	AF5032S-80	AF5048S-100	AF5064S-100	AF5080S-150	AF5096S-150	AF5128S-150	AF5160S-200	AF5192S-200	AF5256S-200
處理空氣流量 (註2.註3.) m ³ /min (ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流體	壓縮空氣									
使用壓力 MPa	0.08~1.0									
耐壓力 MPa	1.5									
環境溫度 °C	5~60									
過濾度 μm	0.3									
二次側油分濃度 mg/m ³	0.5 (進氣為21°C以下時)									
壓力下降	初期	0.007								
	通常	0.014								
	濾心更換	0.035								
濾心數量	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
接管口徑 (註1) 法蘭	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量 kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330
差壓開關										
動作差壓 MPa	0.04±0.01									
接點	1極a接點									
接點電流之最大值 A	0.5									
接點電壓之最大值 VDC	200									
開閉容量之最大值 W	10									
接觸電阻之最大值 (含磁簧開關) mΩ	300									
凝結水排出器 (型號: DBV1003)										
凝結水排出口接管口徑	(註4) G1/4或φ8-10mm軟管接頭									
電源	單相AC200V 50/60Hz									

註1：法蘭為10K法蘭。

註2：處理空氣流量為入口壓力0.7MPa、初期壓力下降0.007MPa時之大氣壓換算值。

註3：ANR是表示20°C大氣壓相對濕度65%之狀態。

註4：G1/4能連接R1/4。

流量修正係數

使用壓力為0.7MPa以外時，在處理空氣量乘上下列修正係數。

壓力 (MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
修正係數	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

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

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

型號標示方法

AF5 **016** S - **50** - **X1**

Ⓐ 流量區分

Ⓑ 口徑

Ⓒ 選購品

註1
註2
註3
註5

記號	內容
Ⓐ 流量區分 m³/min (ANR)	
016	16
032	32
048	48
064	64
080	80
096	96
128	128
160	160
192	192
256	256

Ⓑ 口徑		流量區分									
		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法蘭2B	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	法蘭3B	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
100	法蘭4B	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-
150	法蘭6B	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-
200	法蘭8B	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●

Ⓒ 選購品	
無記號	標準品
D	凝結水排出器5100-4C (註1)
E	無凝結水排出器
K	添附對鎖法蘭
H	英文規格
H2	SUS銘板
L	基礎螺栓, 添附螺帽 (SS400) (註2)
L1	基礎螺栓, 添附螺帽 (SUS304) (註2)
X1	IN-OUT逆方向 (註3)
Y2	完成照片

⚠ 選定型號時的注意事項

- 註1：如使用「D」凝結水排出器5100-4C時，建議在無電氣配線之環境中使用。
 註2：「L」、「L1」適用AF5032S~AF5256S。
 註3：標準品從正面觀察，左側孔口為空氣入口，右側孔口為空氣出口。
 如為「X1」時，右側孔口為空氣入口，左側孔口為空氣出口。
 註4：如在低於所選定之壓力下使用，則可能無法發揮性能，因此請務必依據使用壓力選定型號。
 註5：選購品為複數時，請依照字母順序記載。

〈型號標示範例〉

AF5016S-50-X1

機種名稱：主管路過濾器AF5000S系列

- Ⓐ 流量區分………16m³/min (ANR)
 Ⓑ 口徑………法蘭2B
 Ⓒ 選購品………IN-OUT逆方向

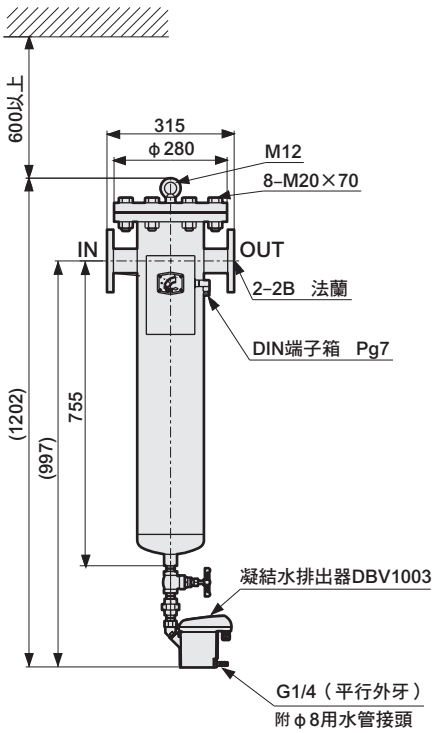
F.R.L
 F
 R
 L
 壓力SW
 殘壓排出閥
 緩啟動閥
 耐燃FR
 禁油R
 中壓FR
 銅離子防止處理FRL
 戶外FR
 F.R.L (相關元件)
 小型FRL
 大型FRL
 精密R
 真空F.R
 清淨FR
 電空R
 氣體增壓閥
 調速閥
 消音器
 逆止閥、逆止閥其他
 接頭、軟管
 空壓模組
 精密元件
 機械式、電子式壓力SW
 著座、密著確認SW
 空氣感測器
 切削液用壓力SW
 氣體用流量感測器、控制器
 水用流量感測器
 全空壓系統 (Total air)
 全空壓系統 (Gamma)
 冷凍式乾燥機
 乾燥劑式乾燥機
 高分子膜式乾燥機
 主管路過濾器
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

AF5000S Series

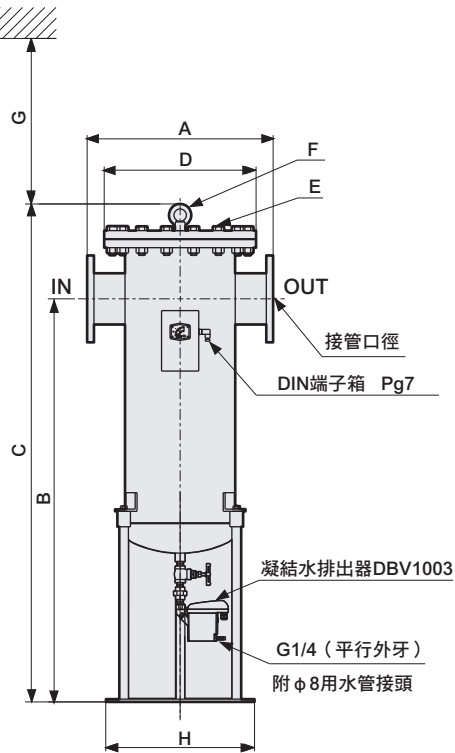
外形尺寸圖



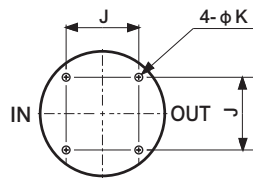
● AF5016S



● AF5032S~AF5256S



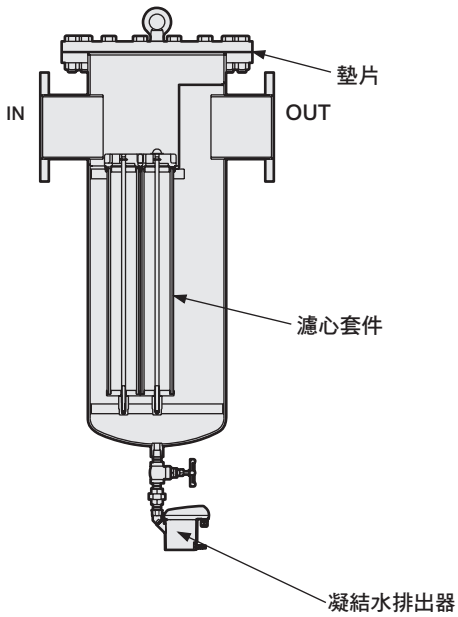
● 基礎螺栓孔尺寸



型號	接管口徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
AF5032S-80	法蘭3B	500	1255	1495	φ 400	12-M22×80	M12	600	φ 380	210	φ 15
AF5048S-100	法蘭4B	500	1255	1495	φ 400	12-M22×80	M12	600	φ 380	210	φ 15
AF5064S-100	法蘭4B	550	1270	1522	φ 445	16-M22×80	M16	600	φ 440	250	φ 15
AF5080S-150	法蘭6B	600	1300	1606	φ 490	16-M22×80	M20	600	φ 480	280	φ 15
AF5096S-150	法蘭6B	650	1320	1630	φ 560	16-M24×90	M20	600	φ 540	320	φ 15
AF5128S-150	法蘭6B	700	1350	1693	φ 620	20-M24×90	M20	600	φ 610	350	φ 15
AF5160S-200	法蘭8B	700	1350	1693	φ 620	20-M24×90	M20	600	φ 610	350	φ 15
AF5192S-200	法蘭8B	750	1360	1709	φ 675	20-M24×100	M20	600	φ 670	400	φ 15
AF5256S-200	法蘭8B	850	1400	1786	φ 745	20-M30×110	M24	600	φ 730	450	φ 15

- 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
- 音速、精密確認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

消耗性零件一覽表



● 準備方法

流量區分 m ³ /min(ANR)	墊片	濾心套件	凝結水排出器
16	AF5016P-GASKET	AF5016S-ELEMENT-KIT	AF-DBV1003-15-AC200V
32	AF5032P-GASKET	AF5032S-ELEMENT-KIT	
48	AF5048P-GASKET	AF5048S-ELEMENT-KIT	
64	AF5064P-GASKET	AF5064S-ELEMENT-KIT	
80	AF5080P-GASKET	AF5080S-ELEMENT-KIT	
96	AF5096P-GASKET	AF5096S-ELEMENT-KIT	
128	AF5128P-GASKET	AF5128S-ELEMENT-KIT	
160	AF5160P-GASKET	AF5160S-ELEMENT-KIT	
192	AF5192P-GASKET	AF5192S-ELEMENT-KIT	
256	AF5256P-GASKET	AF5256S-ELEMENT-KIT	

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



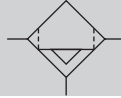
細油微粒過濾器

AF5000M Series

在禁油之空壓迴路上

● 流量範圍：16~256m³/min (ANR)

JIS記號



規格

型號	AF5016M-50	AF5032M-80	AF5048M-100	AF5064M-100	AF5080M-150	AF5096M-150	AF5128M-150	AF5160M-200	AF5192M-200	AF5256M-200
處理空氣流量 (註2、註3) m ³ /min (ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流體	壓縮空氣									
使用壓力 MPa	0.08~1.0									
耐壓力 MPa	1.5									
環境溫度 °C	5~60									
過濾度 μm	0.01									
二次側油分濃度 mg/m ³	0.01 (進氣為21°C以下時)									
壓力下降	初期	0.01								
	通常	0.02								
	濾心更換	0.035								
濾心數量	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
接管口徑 (註1) 法蘭	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量 kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330
差壓開關										
動作差壓 MPa	0.04±0.01									
接點	1極a接點									
接點電流之最大值 A	0.5									
接點電壓之最大值 VDC	200									
開閉容量之最大值 W	10									
接觸電阻之最大值 (含磁簧開關) mΩ	300									
凝結水排出器 (型號：5100-4C)										
凝結水排出口接管口徑	Rc 1/4									

註1：法蘭為10K法蘭。

註2：處理空氣流量為入口壓力0.7MPa，初期壓力下降0.01MPa時之大氣壓換算值。

註3：ANR是表示20°C大氣壓相對濕度65%之狀態。

流量修正係數

使用壓力為0.7MPa以外時，在處理空氣量乘上下列修正係數。

壓力 (MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
修正係數	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

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

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

型號標示方法

AF5 **016** M - **50** - **X1**

Ⓐ 流量區分

Ⓑ 口徑

Ⓒ 選購品

註1
註2
註4

記號	內容										
Ⓐ 流量區分 m³/min (ANR)											
016	16										
032	32										
048	48										
064	64										
080	80										
096	96										
128	128										
160	160										
192	192										
256	256										
Ⓑ 口徑											
	流量區分	016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法蘭2B	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	法蘭3B	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
100	法蘭4B	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-
150	法蘭6B	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-
200	法蘭8B	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
Ⓒ 選購品											
無記號	標準品										
E	無凝結水排出器										
K	添附對鎖法蘭										
H	英文規格										
H2	SUS銘板										
L	基礎螺栓，添附螺帽 (SS400) (註1)										
L1	基礎螺栓，添附螺帽 (SUS304) (註1)										
X1	IN-OUT逆方向 (註3)										
Y2	完成照片										

⚠ 選定型號時的注意事項

註1：「L」「L1」適用於AF5032M~AF5256M。

註2：標準品從正面觀察，左側孔口為空氣入口，右側孔口為空氣出口。如為「X1」時，右側孔口為空氣入口，左側孔口為空氣出口。

註3：如在低於所選定之壓力下使用，則可能無法發揮性能，因此請務必依據使用壓力選定型號。

註4：選購品為複數時，請依照字母順序記載。

〈型號標示範例〉

AF5016M-50-X1

機種名稱：主管路過濾器AF5000M系列

Ⓐ 流量區分 ……16m³/min (ANR)

Ⓑ 口徑 ……法蘭2B

Ⓒ 選購品 ……IN-OUT逆方向

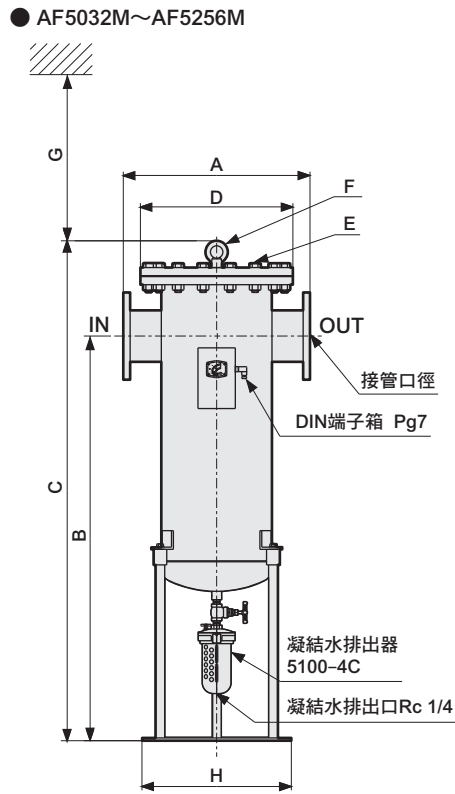
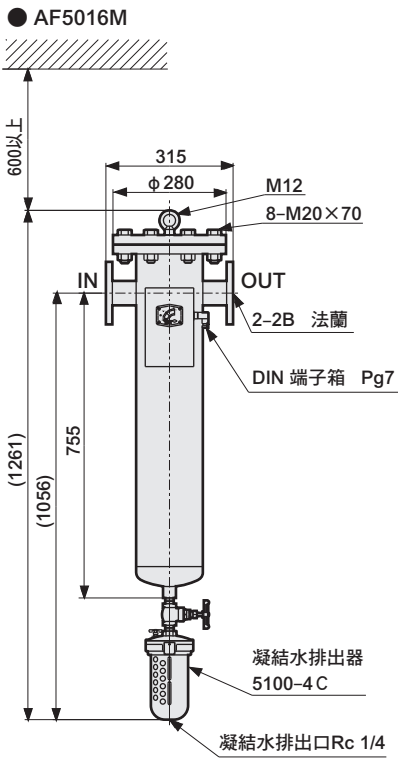
F.R.L
F
R
L
壓力SW
殘壓排出閥
緩啟動閥
耐燃FR
禁油R
中壓FR
銅離子防止處理FRL
戶外FR
F.R.L (相關元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F.R
清淨FR
電空R
氣體增壓閥
調速閥
消音器
逆止閥、逆止閥其他
接頭、軟管
空壓模組
精密元件
機械式、電子式壓力SW
著座、密著確認SW
空氣感測器
切削液用壓力SW
氣體用流量感測器、控制器
水用流量感測器
全空壓系統 (Total air)
全空壓系統 (Gamma)
冷凍式乾燥機
乾燥劑式乾燥機
高分子膜式乾燥機
主管路過濾器
凝結水排出器及其他
卷尾

AF5000M Series

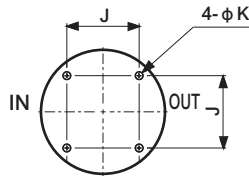
外形尺寸圖



- 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.L
- 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
- 音波、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

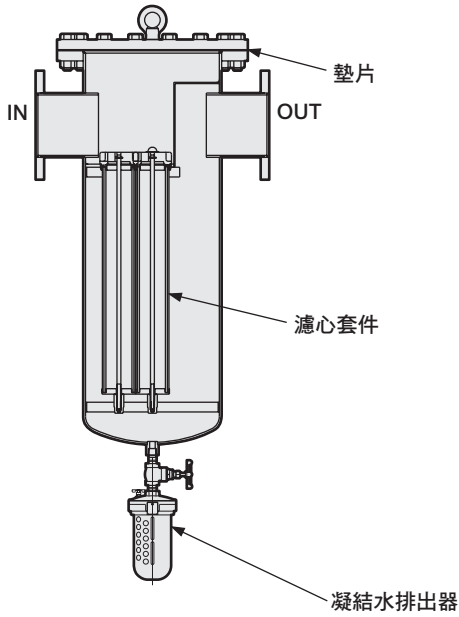


● 基礎螺栓孔尺寸



型號	接管口徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
AF5032M-80	法蘭3B	500	1255	1495	φ 400	12-M22×80	M12	600	φ 380	210	φ 15
AF5048M-100	法蘭4B	500	1255	1495	φ 400	12-M22×80	M12	600	φ 380	210	φ 15
AF5064M-100	法蘭4B	550	1270	1522	φ 445	16-M22×80	M16	600	φ 440	250	φ 15
AF5080M-150	法蘭6B	600	1300	1606	φ 490	16-M22×80	M20	600	φ 480	280	φ 15
AF5096M-150	法蘭6B	650	1320	1630	φ 560	16-M24×90	M20	600	φ 540	320	φ 15
AF5128M-150	法蘭6B	700	1350	1693	φ 620	20-M24×90	M20	600	φ 610	350	φ 15
AF5160M-200	法蘭8B	700	1350	1693	φ 620	20-M24×90	M20	600	φ 610	350	φ 15
AF5192M-200	法蘭8B	750	1360	1709	φ 675	20-M24×100	M20	600	φ 670	400	φ 15
AF5256M-200	法蘭8B	850	1400	1786	φ 745	20-M30×110	M24	600	φ 730	450	φ 15

消耗性零件一覽表



● 準備方法

流量區分 m ³ /min(ANR)	墊片	濾心套件	凝結水排出器
16	AF5016P-GASKET	AF5016M-ELEMENT-KIT	5100-4C
32	AF5032P-GASKET	AF5032M-ELEMENT-KIT	
48	AF5048P-GASKET	AF5048M-ELEMENT-KIT	
64	AF5064P-GASKET	AF5064M-ELEMENT-KIT	
80	AF5080P-GASKET	AF5080M-ELEMENT-KIT	
96	AF5096P-GASKET	AF5096M-ELEMENT-KIT	
128	AF5128P-GASKET	AF5128M-ELEMENT-KIT	
160	AF5160P-GASKET	AF5160M-ELEMENT-KIT	
192	AF5192P-GASKET	AF5192M-ELEMENT-KIT	
256	AF5256P-GASKET	AF5256M-ELEMENT-KIT	

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



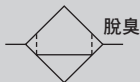
細油微粒過濾器

AF5000X Series

在防臭之空壓迴路上

● 流量範圍：16~256m³/min (ANR)

JIS記號



規格

型號	AF5016X-50	AF5032X-80	AF5048X-100	AF5064X-100	AF5080X-150	AF5096X-150	AF5128X-150	AF5160X-200	AF5192X-200	AF5256X-200
處理空氣流量 (註2、註3) m ³ /min (ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流體	壓縮空氣									
使用壓力 MPa	0.08~1.0									
耐壓力 MPa	1.5									
環境溫度 °C	5~30									
過濾方式	採用活性炭吸附									
二次側油分濃度 mg/m ³	0.003 (進氣為21°C以下時)									
初期壓力下降 MPa	0.007以內									
濾心數量	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
接管口徑 (註1) 法蘭	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量 kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330

註1：法蘭為10K法蘭。

註2：處理空氣流量為入口壓力0.7MPa、初期壓力下降0.007MPa時之大氣壓換算值。

註3：ANR是表示20°C大氣壓相對濕度65%之狀態。

流量修正係數

使用壓力為0.7MPa以外時，在處理空氣量乘上下列修正係數。

壓力 (MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
修正係數	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

- 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
- 著塵、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

型號標示方法

AF5 **016** X - **50** - **X1**

Ⓐ 流量區分

Ⓑ 口徑

Ⓒ 選購品

註1
註2
註4

⚠ 選定型號時的注意事項

註1：「L」「L1」適用AF5032X~AF5256X。

註2：標準品從正面觀察，左側孔口為空氣入口，右側孔口為空氣出口。如為「X1」時，右側孔口為空氣入口，左側孔口為空氣出口。

註3：如在低於所選定之壓力下使用，則可能無法發揮性能，因此請務必依據使用壓力選定型號。

註4：選購品為複數時，請依照字母順序記載。

〈型號標示範例〉

AF5016X-50-X1

機種名稱：主管路過濾器AF5000M系列

Ⓐ 流量區分 ……16m³/min (ANR)

Ⓑ 口徑 ……法蘭2B

Ⓒ 選購品 ……IN-OUT逆方向

記號	內容										
Ⓐ 流量區分 m³/min (ANR)											
016	16										
032	32										
048	48										
064	64										
080	80										
096	96										
128	128										
160	160										
192	192										
256	256										
Ⓑ 口徑											
	流量區分	016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	法蘭2B	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	法蘭3B	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
100	法蘭4B	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-
150	法蘭6B	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-
200	法蘭8B	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
Ⓒ 選購品											
無記號	標準品										
K	添附對鎖法蘭										
H	英文規格										
H2	SUS鉻板										
L	基礎螺栓，添附螺帽 (SS400) (註1)										
L1	基礎螺栓，添附螺帽 (SUS304) (註1)										
X1	IN-OUT逆方向 (註2)										
Y2	完成照片										

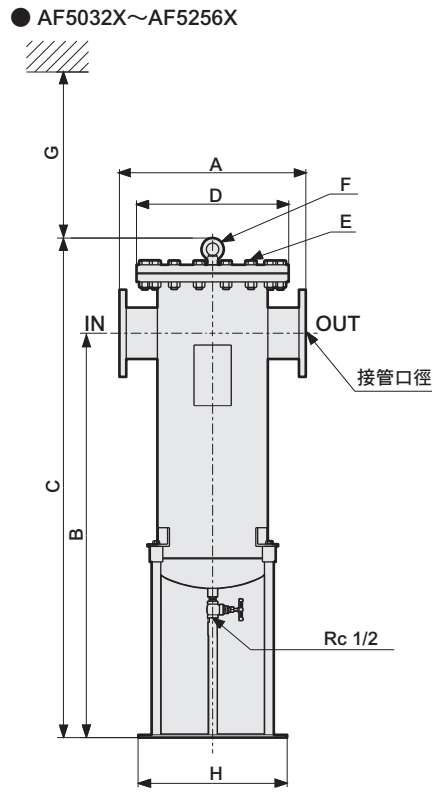
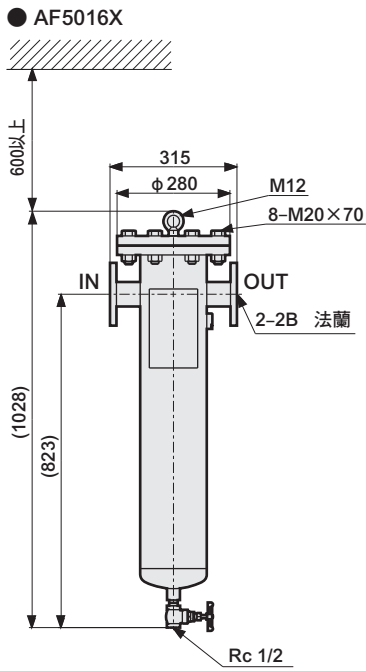
F.R.L
F
R
L
壓力SW
殘壓排出閥
緩啟動閥
耐燃FR
禁油R
中壓FR
銅離子防止處理FRL
戶外FR
F.R.L (相關元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F.R
清淨FR
電空R
氣體增壓閥
調速閥
消音器
逆止閥、逆止閥其他
接頭、軟管
空壓模組
精密元件
機械式、電子式壓力SW
著座、密著確認SW
空氣感測器
切削液用壓力SW
氣體用流量感測器、控制器
水用流量感測器
全空壓系統 (Total air)
全空壓系統 (Gamma)
冷凍式乾燥機
乾燥劑式乾燥機
高分子膜式乾燥機
主管路過濾器
凝結水排出器及其他
卷尾

AF5000X Series

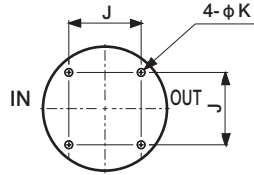


外形尺寸圖

- 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
- 著度、精密確認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

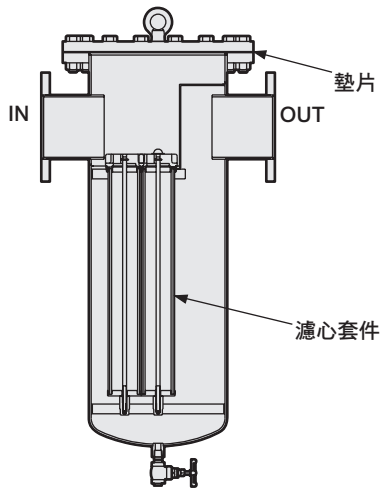


● 基礎螺栓孔尺寸



型號	接管口徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
AF5032X-80	法蘭3B	500	1255	1495	φ 400	12-M22×80	M12	600	φ 380	210	φ 15
AF5048X-100	法蘭4B	500	1255	1495	φ 400	12-M22×80	M12	600	φ 380	210	φ 15
AF5064X-100	法蘭4B	550	1270	1522	φ 445	16-M22×80	M16	600	φ 440	250	φ 15
AF5080X-150	法蘭6B	600	1300	1606	φ 490	16-M22×80	M20	600	φ 480	280	φ 15
AF5096X-150	法蘭6B	650	1320	1630	φ 560	16-M24×90	M20	600	φ 540	320	φ 15
AF5128X-150	法蘭6B	700	1350	1693	φ 620	20-M24×90	M20	600	φ 610	350	φ 15
AF5160X-200	法蘭8B	700	1350	1693	φ 620	20-M24×90	M20	600	φ 610	350	φ 15
AF5192X-200	法蘭8B	750	1360	1709	φ 675	20-M24×100	M20	600	φ 670	400	φ 15
AF5256X-200	法蘭8B	850	1400	1786	φ 745	20-M30×110	M24	600	φ 730	450	φ 15

消耗零件一覽表



● 準備方法

流量類別 m ³ /min(ANR)	墊片	濾心套件
16	AF5016P-GASKET	AF5016X-ELEMENT-KIT
32	AF5032P-GASKET	AF5032X-ELEMENT-KIT
48	AF5048P-GASKET	AF5048X-ELEMENT-KIT
64	AF5064P-GASKET	AF5064X-ELEMENT-KIT
80	AF5080P-GASKET	AF5080X-ELEMENT-KIT
96	AF5096P-GASKET	AF5096X-ELEMENT-KIT
128	AF5128P-GASKET	AF5128X-ELEMENT-KIT
160	AF5160P-GASKET	AF5160X-ELEMENT-KIT
192	AF5192P-GASKET	AF5192X-ELEMENT-KIT
256	AF5256P-GASKET	AF5256X-ELEMENT-KIT

註1. 凝結水排出器
AF5000X：無

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



主管路元件 (F.R.L模組 (大口徑過濾器))

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。
一般注意事項請確認卷首第63頁。

個別注意事項：大型主管路過濾器AF5000系列

製造者之免承擔責任

警告

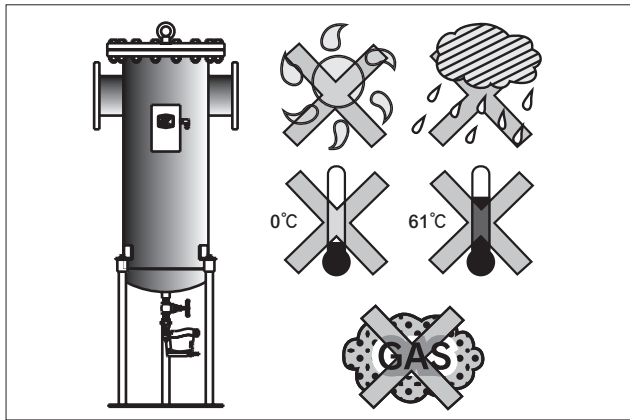
- 在下列項目中，製造者免承擔責任。
 - 因使用者之使用方法而發生重大錯誤時。
 - 因使用者之不當改造或不使用正規零件修理時。

設計、選定時

警告

- 禁止使用於壓縮空氣以外之用途。
- 請勿在減壓預防、呼吸用等醫療設備及對食品直接吹氣的製程使用。
 - 否則可能導致人身事故。
- 不可配置於車輛或船舶等運輸工具。
 - 否則可能因振動等而造成內部元件破損。
- 請避開陽光直射及雨水。否則可能造成樹脂零件等劣化而破損。
- 請勿在含有腐蝕性氣體之場所使用。
- 請在規定溫度範圍內使用。

- 請勿在可能結凍之場所使用。可能因積存內部之凝結水結凍而造成產品破損。
- 請勿在危險之場所使用 (可能爆炸之環境等)。
- 建議進氣溫度儘量越低越好。如溫度變高則去除油分率變差。
- 請勿在產生臭氧之環境使用。
- 請勿在產生振動或衝擊之場所使用。
- 請勿在產生粉塵等場所使用。
- 請勿在壓縮空氣中含有下列氣體物質之環境下使用。
 - 亞硫酸氣體
 - 氯氣
 - 芳香族碳氫化合物類 (例如：苯，甲苯，苯酚，環己烷等)
 - 氯化碳氫化合物類 (例如：三氯乙烯，氯仿等)
 - 酮類 (例如：丙酮等)
 - 醛類 (例如：甲醛，乙醛等)
 - 胺類 (例如：乙胺，甲胺等)
- 空氣流量請務必在壓力範圍內、處理空氣量以內使用。
 - 否則水分、粉塵、油分等去除率會變差。
- 請設置於室內。

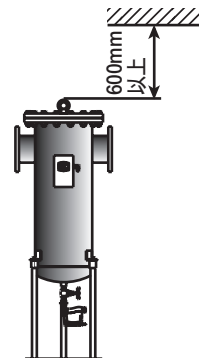


安裝、固定、調整時

注意

- 型號AF5032~AF5256基於勞動安全衛生法，為「鍋爐及壓力容器安全規範」規定之「第二種壓力容器」。
- 型號AF5032~AF5256將添附第二種壓力容器耐壓證明書，本機使用期間應由貴公司處妥善保管。(不必向勞動基準監察署提出申請。)
- 本機請在日本國內使用。(如欲於海外使用時，請另行洽詢本公司)
- 請設置在無振動之穩定水平地面上。
- 本體上方請勿乘坐或放置物品。

- 配管時，請務必去除切削液或防鏽油等。
- 為便於保養及檢查，請確保空間。



- 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
- 著塵、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

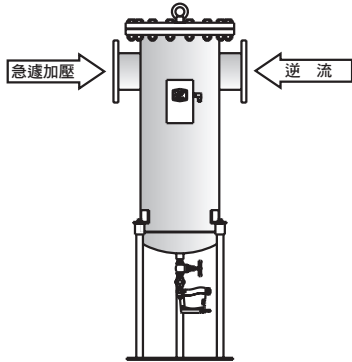
- 如空氣急遽流過，則可能造成濾心及差壓指示器破損。當在本機前後設置閘等時，請多加注意，避免進行急遽之閘操作。
另外，請勿安裝於可能逆流之系統及易受衝擊之場所。
- 安裝本體前，請對配管內吹氣，將內部異物去除。
- 請在凝結水排出口處施以軟管配管。
- 凝結水是靠壓力排出，因此排出口之配管必須牢固，避免對人或物噴出飛沫，請特別注意。

- 如將凝結水排出口之配管朝上立起，則每1m增加最低動作壓力0.01MPa。使用時需特別注意。另外，朝上立起配管高度請勿超過5m。
- 由於凝結水會發生排出不良，因此請將濾杯朝下垂直安裝。
配管時請注意勿讓排水配管內形成加壓狀態。匯集多條配管或加裝止動閘及逆止閘將形成加壓狀態，請勿採取此施工方式。

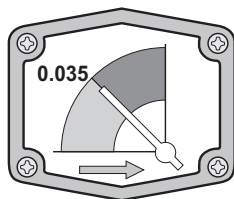
使用、維護時

⚠ 注意

- 差壓指示器是標準配備，請判定濾心壽命。
- 請勿使空氣逆流。
另外，請勿急遽加壓。
否則可能無法產生本來的性能。



- 空氣過濾器之壽命為當壓力下降達0.035MPa時或使用達1年任一種先達到時。
如已達到使用壽命時，請將全數的濾心換新。但X型無法靠差壓進行壽命管理。因此，1000小時或無脫臭效果時請更換新品。

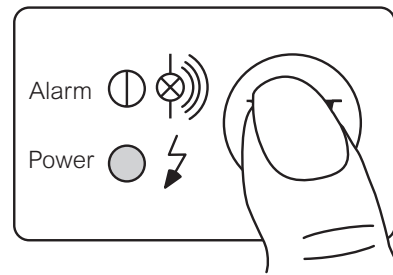


0.035MPa

- 當對自動排水之排出不良等進行維修時，請將濾杯內空氣釋放後再進行維修。排水模組水洗後，請用空氣噴槍吹乾。
- 洗淨濾杯時，應使用家用中性清潔劑，並以水沖洗。

【凝結水排出器：DBV1003】

- 請使用在額定電壓AC200V±10%之範圍內。
- 請在規定壓力範圍內使用。
- 未通電時，排出口關閉，不排出凝結水。僅通電時排出凝結水，因此使用中請隨時通電。
- 請檢查電源顯示燈是否亮燈。
- 請檢查異常顯示燈是否熄滅。
- 請按下測試鈕，確認是否排出凝結水。但如持續按1分鐘以上則變為警報模式。（出現警報輸出）



- 請務必在無加壓且關閉電源之狀態下進行保養及修理。
- 只能使用正規維修零件。

F.R.L
F
R
L
壓力SW
殘壓排出閘
緩啟動閘
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
氣體增壓閘
調速閘
消音器
逆止閘、逆止閘其他
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