



油霧過濾器 中壓型

MM3000-W • MM4000-W • MM6000-W • MM8000-W Series

M3000~8000系列之中壓規格

● 接管口徑：1/4~1

JIS記號



規格

型號	MM3000-W	MM4000-W	MM6000-W	MM8000-W
外觀				
使用流體	壓縮空氣			
最高使用壓力	MPa	0.1~1.6 註2		
耐壓力	MPa	2.4 註2		
凝結水貯容量	cm ³	45	80	80
接管口徑	Rc、NPT、G	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4、1
重量	kg	0.35	0.55	1.0

濾心 選購品名稱		無記號 (M型)	S (S型)	X (X型)
處理流量 註1 Q/min (ANR)	MM3000-□-W	490	610	610
	MM4000-□-W	1130	1370	1370
	MM6000-□-W	1740	1920	1920
	MM8000-□-W	3560	3980	3980
一次側壓力1.4MPa時				
環境溫度	°C	-5~60 (避免結凍) 註2		-5~30 (避免結凍)
流體溫度	°C	5~60 註2		5~30
過濾度	μm	0.01 (公稱值)	0.3	採用活性炭吸附
二次側油分濃度	mg/m ³	0.01以下 (油飽和後0.1以下) 註5、註6	0.5以下 註3	0.003以下 註3、註5
濾心更換		一年 (6000小時) 或壓力下降0.1MPa		— 註6

註1：請在最大處理流量內使用。

如暫時設置於最大處理流量以上或脈動較大之場所，則可能導致濾心破損或油分、凝結水等朝二次側飛散，造成末端故障。

註2：如為附自動排水「F1」時，其自動排水之最低動作壓力為0.15MPa。最高使用壓力為1.5MPa、耐壓力為2.25MPa、環境溫度為-5~45°C、流體溫度為5~45°C。

註3：一次側油分濃度30mg/m³、入口空氣溫度21°C時。

註4：為防止太快堵塞，請於一次側設置油霧過濾器 (S型) 作為前置過濾器。

註5：在一次側設置油霧過濾器 (M系列之M型) 時。

註6：X型濾心更換時期因壓縮空氣中之油分濃度而不同，因此無法明確標示。

把從設置初期到能確認油臭氣之合計期間當作脫臭有效期間，請定期更換濾心。

另外，一次側空氣溫度請使用在30°C以下。只要溫度變高脫臭效果就會降低，因此請採用散熱措施。

選購品重量表

※請加上標準配備品的重量。

單位：kg

記號	凝結水排出	附件						固定架
	F1	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	A25※W	A32※W	BW
MM3000	0.02	0.16	0.16	0.16				0.17
MM4000	0.02	0.16	0.16	0.16	0.16			0.21
MM6000	0.02				0.53	0.53	0.53	0.34
MM8000	0.02				0.53	0.53	0.53	0.36

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

型號標示方法

MM3000 - 8 - W - F1 - A8W

A 機種型號

(白色型)

B 接管口徑

C 配管螺牙種類

D 選購品

E 顯示單位

F 附件 (添附)

G 固定架 (添附)

選定型號時的注意事項

註1：當選擇NPT螺牙、G螺牙時，適用於IN、OUT、凝結水排出口。

註2：請於凝結水排出、濾杯材質、濾心、差壓檢出之各項目選定選購品。若要選定複數項目的選購品，請由上往下依序進行填寫。

註3：不可選定NO型自動排水。

註4：自動排水的使用條件請參閱第280頁。

註5：無法與選購品F1組合。

註6：配管轉接頭組與C型固定架無法同時使用。

註7：配管轉接頭組附有接合器組。

※選購品的說明請參閱第28頁。

A 機種型號

M	M	M	M
3	4	6	8
0	0	0	0
0	0	0	0

記號	內容					
B 接管口徑						
8	1/4	●	●			
10	3/8	●	●			
15	1/2		●			
20	3/4			●	●	
25	1			●	●	
C 配管螺牙種類 註1						
無記號	Rc螺牙	●	●	●	●	
N	NPT螺牙	●	●	●	●	
G	G螺牙	●	●	●	●	
D 選購品 註2						
凝結水排出 註3、註4	無記號	附手動排水旋塞	●	●	●	●
	F1	NC型自動排水 (無加壓時無排出) 凝結水排出口 Rc1/8 最高使用壓力1.5MPa、最高使用溫度45°C	●	●	●	●
濾杯材質	無記號	金屬杯	●	●	●	●
	濾心	無記號	M型 (公稱0.01μm; 殘留油分0.01mg/m ³)	●	●	●
S		S型 (0.3μm; 殘留油分0.5mg/m ³)	●	●	●	●
X		X型 (脫臭; 殘留油分0.003mg/m ³) 註5	●	●	●	●
差壓檢出	無記號	無差壓檢出孔口	●	●	●	●
	Q	附差壓檢出孔口 (Rc1/4)			●	●
流動方向	無記號	標準流向 (左→右)	●	●	●	●
	X1	逆流流向 (右→左)	●	●	●	●
E 顯示單位						
無記號	MPa顯示、Rc螺牙	●	●	●	●	
J1	MPa顯示、NPT、G螺牙	●	●	●	●	
F 附件 (添附) 註6、註7 第270頁						
無記號	未添附	●	●	●	●	
A8※W	1/4配管轉接頭組	●	●			
A10※W	3/8配管轉接頭組	●	●			
A15※W	1/2配管轉接頭組	●	●			
A20※W	3/4配管轉接頭組		●	●	●	
A25※W	1配管轉接頭組			●	●	
A32※W	1 1/4配管轉接頭組			●	●	
※轉接頭螺牙種類						
無記號	Rc螺牙	●	●	●	●	
N	NPT螺牙	●	●	●	●	
G	G螺牙	●	●	●	●	
G 固定架 (添附) 第267頁						
無記號	未添附	●	●	●	●	
BW	C型固定架	●	●	●	●	

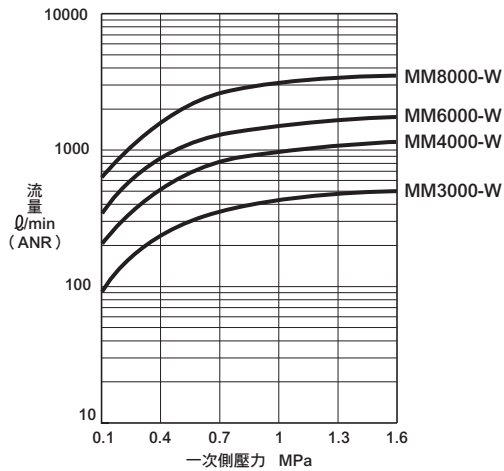
- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 著座、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 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

Oil Mist Filter Series

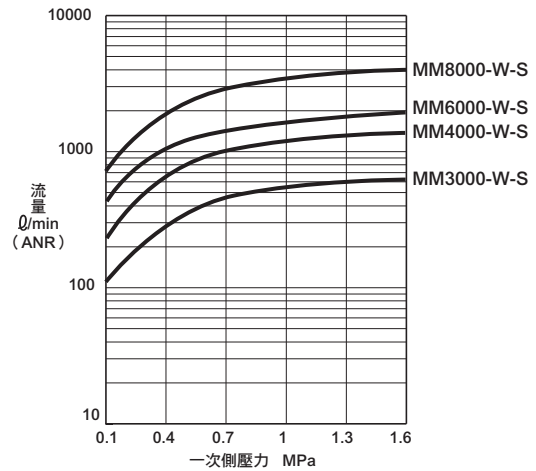
- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 著度、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 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 (最大處理流量)

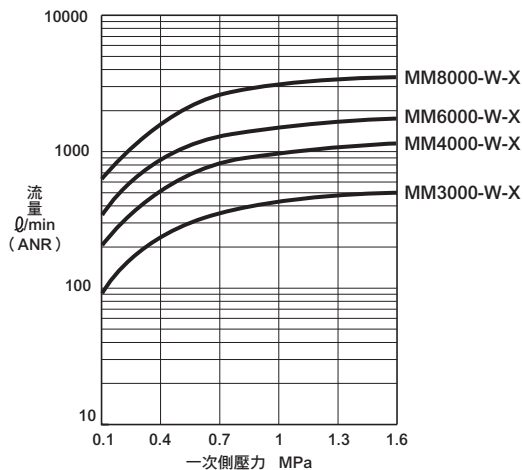
● MM※000-W



● MM※000-W-S



● MM※000-W-X



油霧過濾器：選購品濾心之區分

主要的建議迴路

◆ S型



用途別使用範例
一般產業用空氣

- 氣動工具
- 氣動螺絲起子、氣動鑽頭
- 氣動研磨機
- 省力裝置元件用
- 氣動用工具工具
- 氣動夾爪
- 氣動老虎鉗
- 精密零件清潔用空氣

◆ M型



無油空氣

- 儀器用
- 量測用
- 程式控制用
- 可動元件、純流體元件
- 高級烤漆
- 精密工業

◆ X型



除臭氣體

- 食品工業
- 醫藥品工業
- 攪拌
- 輸送
- 乾燥
- 包裝
- 釀造用空氣

濾心之選購品記號和形狀

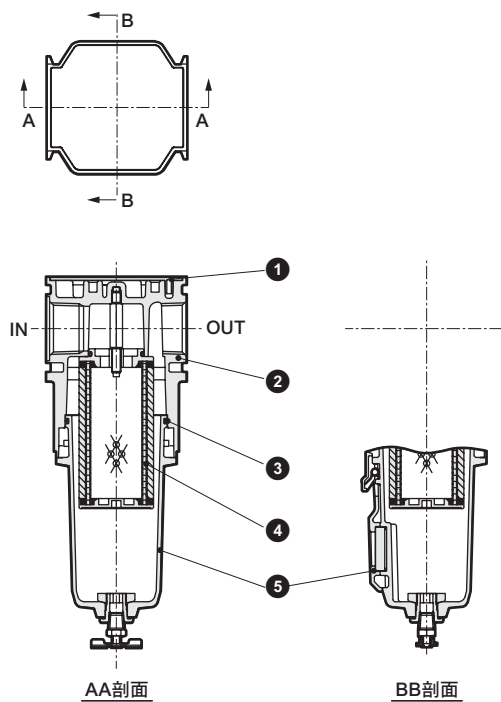
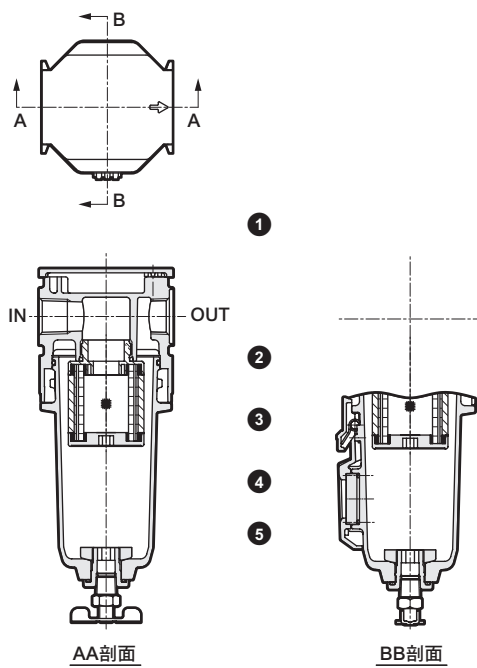
選購品記號	外觀形狀
無記號 (M型)	<p>端板 黑色</p> <p>塑膠泡棉</p>
S (S型)	<p>端板 綠色</p> <p>塑膠泡棉</p>
X (X型)	<p>端板 黑色</p> <p>金屬沖孔</p>

注意：可能會基於產品改良而變更。
尤其是訂購零件時，請先確認主體標示的產品型號之選購品記號再訂購。

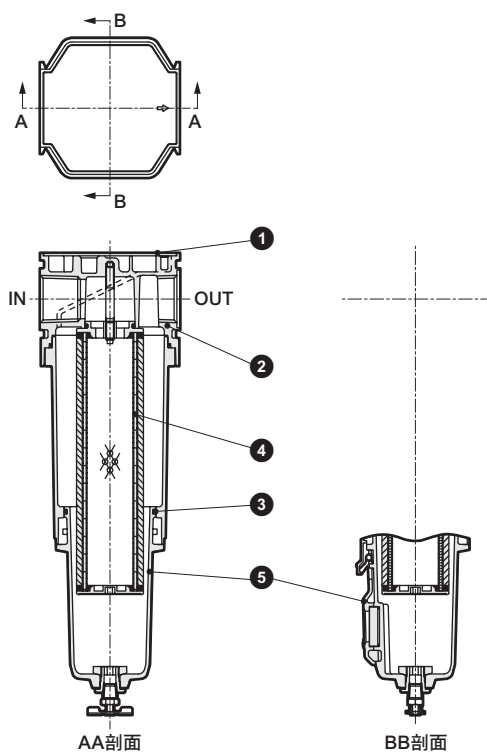
內部結構及零件一覽表

● MM3000-W • MM4000-W

● MM6000-W



● MM8000-W



編號	零件名稱	材質
①	護板蓋	ABS樹脂
②	主體	鋁合金壓鑄
③	O形環	特殊丁腈橡膠
④	濾心組件	-
⑤	金屬杯組件	鋁合金壓鑄、黃銅、玻璃、丁腈橡膠、鋼、不鏽鋼

註1：消耗零件之濾心、消耗零件套件與M※000-W共用。請參閱第113頁之消耗零件。

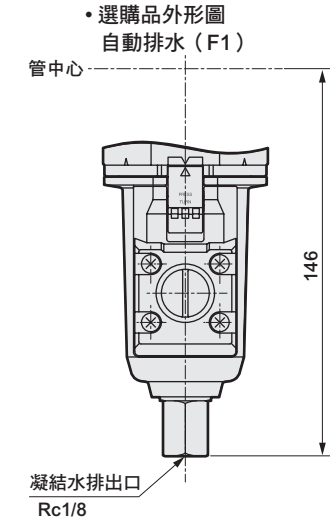
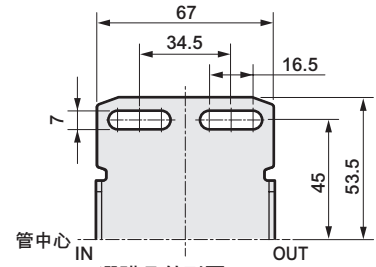
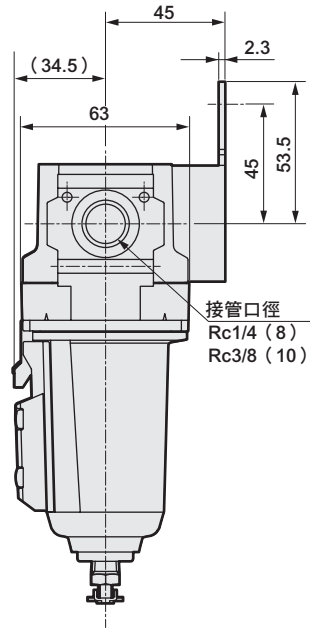
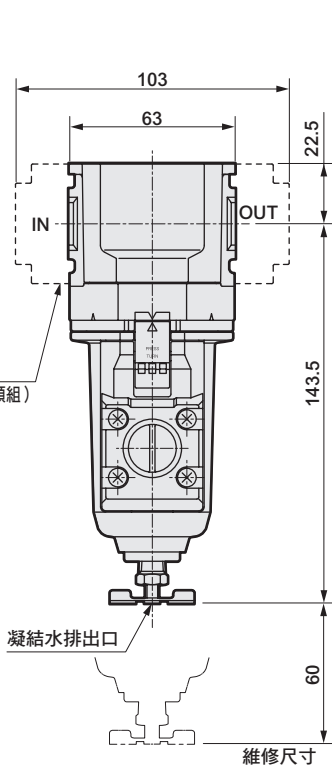
F.R.L
F
R
L
壓力SW
殘壓排出閥
緩啟動閥
耐燃FR
禁油R
中壓FR
銅離子防止處理FRL
戶外FR
F.R.L (相關元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F.R
清淨FR
電空R
氣體增壓閥
調速閥
消音器
逆止閥、逆止閥其他
接頭、軟管
空壓模組
精密元件
機械式、電子式壓力SW
著座、密著確認SW
空氣感測器
切削液用壓力SW
氣體用流量感測器、控制器
水用流量感測器
全空壓系統 (Total air)
全空壓系統 (Gamma)
冷凍式乾燥機
乾燥劑式乾燥機
高分子膜式乾燥機
主管路過濾器
凝結水排出器及其他
卷尾

Oil Mist Filter Series

外形尺寸圖

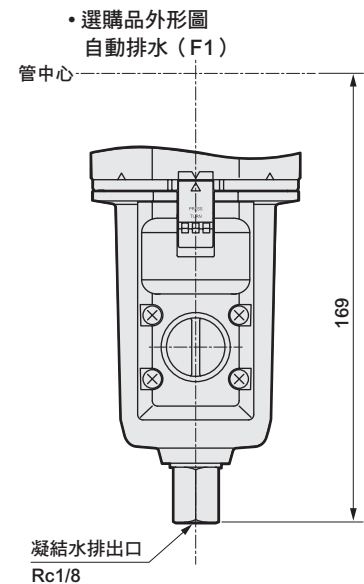
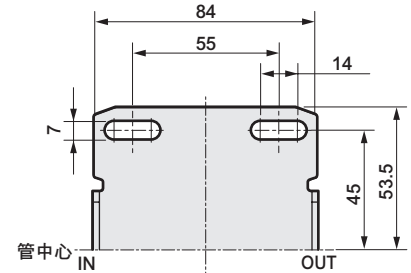
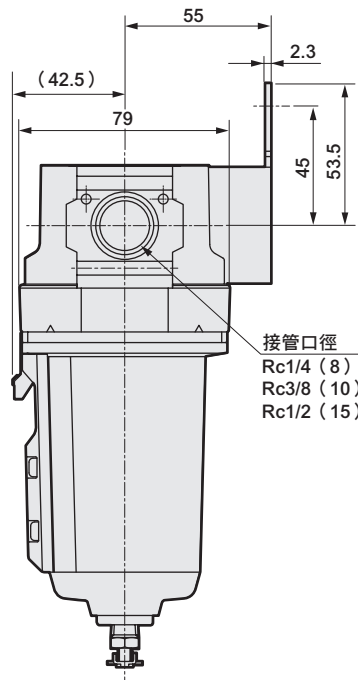
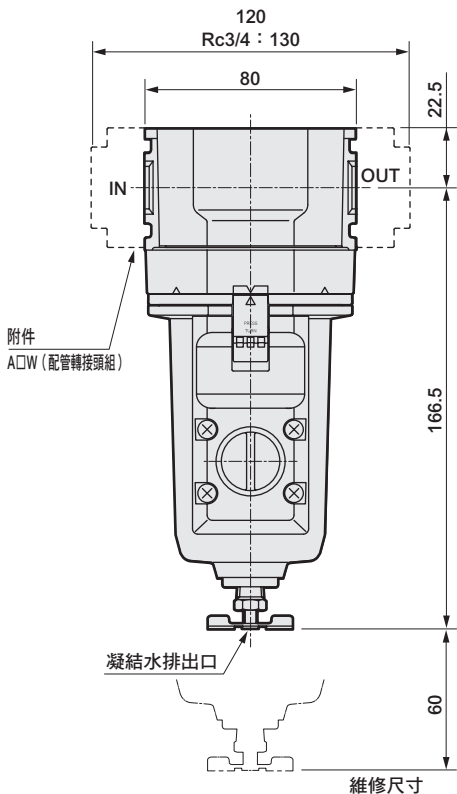
● MM3000-W

- 附件
C型固定架 (-BW)
零件型號：B320
- 材質：鋼
鍍鋅處理



- 附件
C型固定架 (-BW)
零件型號：B420
- 材質：鋼
鍍鋅處理

● MM4000-W

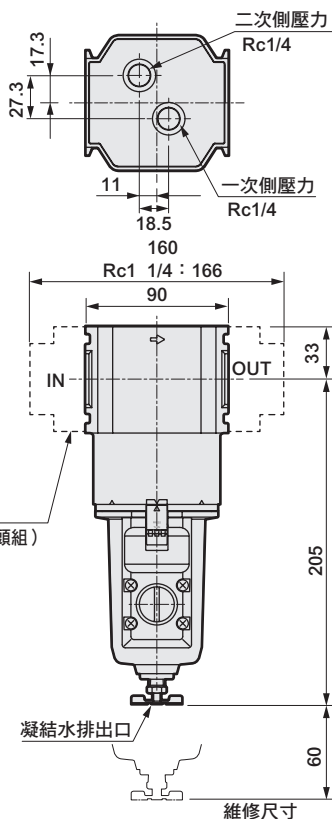


外形尺寸圖

● MM6000-W

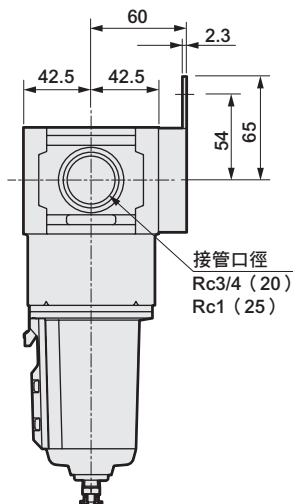
選購品外形圖

附差壓檢出口口 (Q)



附件
A□W (配管轉接頭組)

維修尺寸



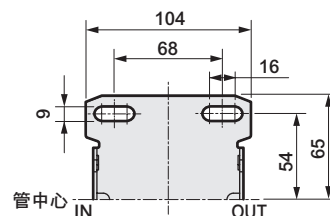
附件

C型固定架 (-BW)

零件型號: B620

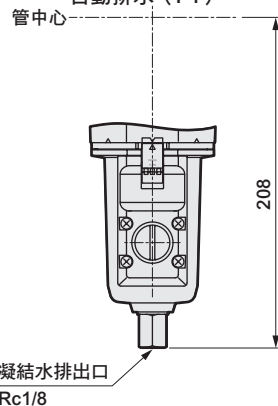
材質: 鋼

鍍鋅處理



選購品外形圖

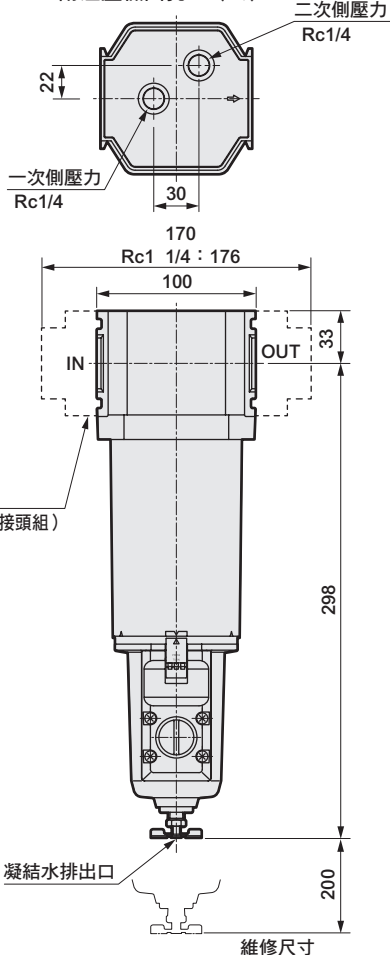
自動排水 (F1)



● MM8000-W

選購品外形圖

附差壓檢出口口 (Q)



附件
A□W (配管轉接頭組)

維修尺寸

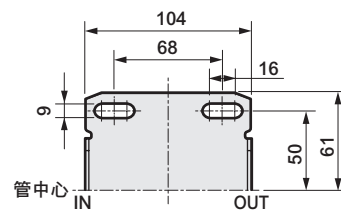
附件

C型固定架 (-BW)

零件型號: B820

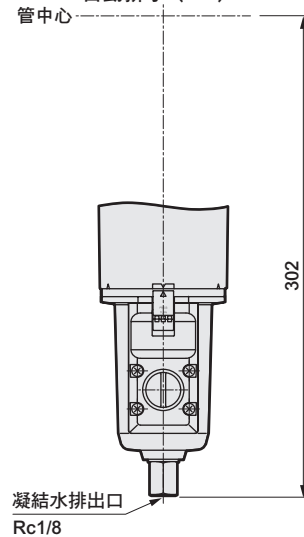
材質: 鋼

鍍鋅處理



選購品外形圖

自動排水 (F1)



F.R.L
F
R
L
壓力SW
殘壓排開
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
凝結水排出口及其他
卷尾