

高性能精密过滤器 标准白色系列

# MX1000 · MX3000 · MX4000 MX6000 · MX8000-W Series

二次侧油份浓度0.001mg/m<sup>3</sup>

适用于光学式定位装置、激光加工机等的光学装置。

● 配管口径：1/8~1

JIS符号



## 规格

项目	MX1000-W	MX3000-W	MX4000-W	MX6000-W	MX8000-W
外观					
使用流体	压缩空气				
使用压力 MPa	0.1~1.0 注2				
耐压 MPa	1.5				
环境温度·流体温度 °C	5~60				
过滤精度 μm	0.01(公称值)				
二次侧油份浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.001以下 注3				
最大处理流量 ℓ/min(ANR) 注1	75	180	370	670	1480
排水存储量 cm <sup>3</sup>	3	45	80	80	80
配管口径 Rc、NPT、G	1/8、1/4 (3/8需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)	1/4、3/8、1/2 (3/4需使用适配器)	3/4、1 (1 1/4需使用适配器)	3/4、1 (1 1/4需使用适配器)
重量 kg	0.096	0.28	0.52	0.95	1.35
滤芯更换	1年(6000小时)或压力降0.1MPa				
标配品	滤杯护罩				

注1：一次侧压力0.7MPa、压力降0.01MPa时。请在最大处理流量以内使用。

如果临时设置在最大处理流量以上、波动较大的场所，可能会造成外罩的破损、油和冷凝水等向二次侧飞溅，从而导致在末端出现故障。

注2：带自动排水“F1”时，最低动作压力为0.15MPa。

注3：二次侧油份浓度为一次侧油份浓度30mg/m<sup>3</sup>、入口空气温度21℃、油饱和前的条件。

注4：为防止过早堵塞，请在一次侧设置精密过滤器(S型)作为预过滤器。

## 选择项重量表

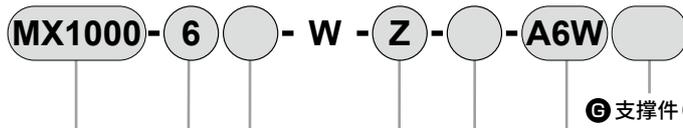
※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

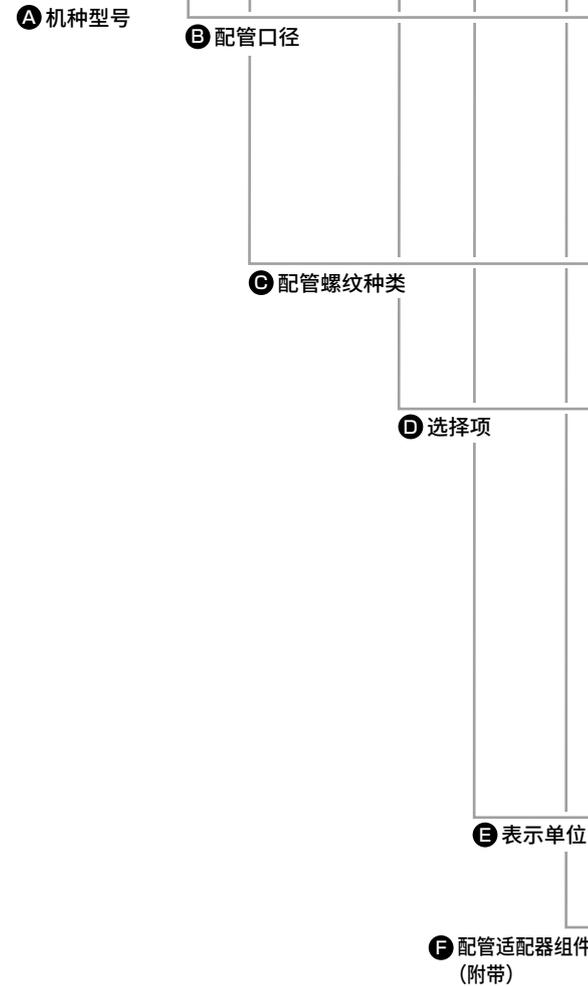
符号	排水	滤杯材质			配管适配器组件						支撑件
	F1	M	M1	A6※W	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	A25※W	A32※W	BW
MX1000	0.007			0.09	0.09	0.09					0.1
MX3000	0.02	0.1	0.1		0.16	0.16	0.16				0.17
MX4000	0.02	0.1	0.1		0.16	0.16	0.16	0.16			0.21
MX6000	0.02	0.1	0.1					0.53	0.53	0.53	0.34
MX8000	0.02	0.1	0.1					0.53	0.53	0.53	0.36

F.R.L  
F.R  
F  
R  
L  
冷凝水分离器  
机械式压力开关  
残压排出阀  
缓慢启动阀  
抗菌除菌F  
阻燃FR  
禁油R  
中压FR  
防雾化FRL  
室外FRL  
适配器连接件  
压力表  
小型FRL  
大型FRL  
精密R  
真空F、R  
洁净FR  
电空R  
空气增压器  
调速阀  
消音器  
止回阀·单向阀等  
接头·气管  
喷嘴  
气源处理单元  
精密元件  
电子式压力开关  
到位·密合确认开关  
空气传感器  
冷却液用压力开关  
气体用流量传感器·控制器  
水用流量传感器  
全气动系统(全空压)  
全气动系统(Y)  
气体发生装置  
冷冻式干燥机  
干燥剂式干燥机  
高分子膜式干燥机  
主管路过滤器  
排水器等

### 型号表示方法



※关于选择项的说明，请参阅第30页。



A 机种型号				
MX1000	MX3000	MX4000	MX6000	MX8000

符号	内容	MX1000	MX3000	MX4000	MX6000	MX8000
<b>B 配管口径</b>						
6	1/8	●				
8	1/4	●	●			
10	3/8		●	●		
15	1/2			●		
20	3/4				●	●
25	1				●	●

C 配管螺纹种类		注1				
无符号	Rc螺纹	●	●	●	●	●
N	NPT螺纹	●	●	●	●	●
G	G螺纹	●	●	●	●	●

D 选择项		注2				
排水	无符号	带手动排水旋钮	●	●	●	●
	F1	带手动自动排水		●	●	●
	注3、注4	(NC型：无加压时无排水)				
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●	●	●
	M	金属滤杯		●	●	●
压差检测	无符号	无压差检测口	●	●	●	●
	Q	带压差检测口 (Rc 1/4)			●	●
流体方向	无符号	标准流向 (左→右)	●	●	●	●
	X1	逆流 (右→左)	●	●	●	●

E 表示单位						
无符号	MPa表示 (Rc螺纹)、psi表示 (NPT螺纹)、bar表示 (G螺纹)	●	●	●	●	●
J1	MPa表示 (NPT、G螺纹)	●	●	●	●	●

F 配管适配器组件 (附带)		注5 第350页 注6				
无符号	无附带	●	●	●	●	●
A6※W	1/8配管适配器组件	●				
A8※W	1/4配管适配器组件	●	●			
A10※W	3/8配管适配器组件	●	●	●		
A15※W	1/2配管适配器组件		●	●		
A20※W	3/4配管适配器组件			●	●	
A25※W	1配管适配器组件				●	●
A32※W	1 1/4配管适配器组件				●	●

※接头螺纹种类						
无符号	Rc螺纹	●	●	●	●	●
N	NPT螺纹	●	●	●	●	●
G	G螺纹	●	●	●	●	●

G 支撑件 (附带)		第346页				
无符号	无附带	●	●	●	●	●
BW	C形支撑件	●	●	●	●	●

### 型号选择时的注意事项

- 注1：选择G螺纹、NPT螺纹时，对象为IN、OUT、排水口（带金属滤杯的自动排水）。
- 注2：请在排水、滤杯材质、压差检测各个选择项下进行选择。选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
- 注3：无法选择NO型的自动排水。
- 注4：关于自动排水的使用条件，请参阅第354页。
- 注5：配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
- 注6：配管适配器组件附带连接件组件。

**洁净规格** (样本编号：CB-033SC)

● 可在洁净室内使用的防发尘结构

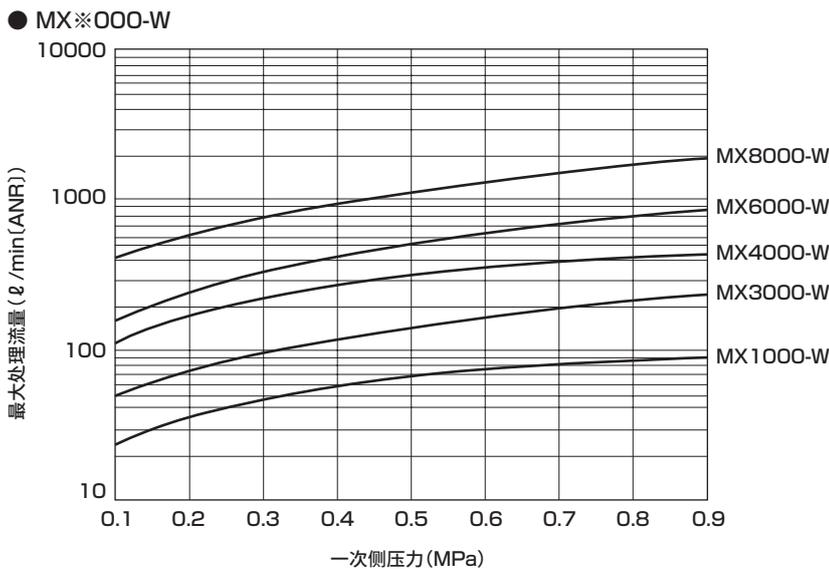
MX※000 - ..... - **P7※**

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀、单向阀等
- 接头、气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位、密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器、控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统 (全空压)
- 全气动系统 (Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

# Super Oil Mist Filter Series

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防雾化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀、单向阀等
- 接头、气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位、密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器、控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

## 流量特性(最大处理流量)



## 精密过滤器：选择项滤芯的区分使用

主要推荐回路

不同用途的使用示例

◆ S型



普通工业用空气  
(二次侧油份浓度  
0.5mg/m<sup>3</sup>以下)

- 气动工具  
风钻·气动螺丝刀  
气动磨头
- 省力装置元件用
- 气动夹具工具
- 气动卡盘
- 气动虎钳
- 精密零件清洁用空气

◆ M型



无油空气  
(二次侧油份浓度  
0.01mg/m<sup>3</sup>以下)

- 仪表用
- 测量用
- 序列控制用  
可动元件·纯流体元件
- 高级涂装
- 精密工业

◆ X型



除臭空气  
(二次侧油份浓度  
0.003mg/m<sup>3</sup>以下)

- 食品工业
- 医药工业
- 搅拌
- 运输
- 干燥
- 包装
- 酿造用空气

◆ MX型



超级无油空气  
(二次侧油份浓度  
0.001mg/m<sup>3</sup>以下)

- 光学式定位装置
- 激光加工机

注意：二次侧油份浓度为一次侧油份浓度30mg/m<sup>3</sup>  
入口侧空气温度21℃、油饱和前的条件。  
使用MX时，请务必在前段同时使用S或M型精密过滤器。

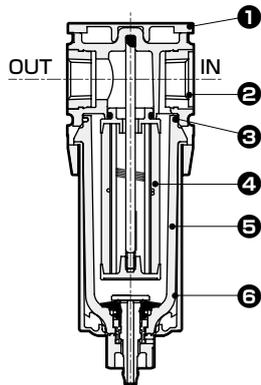
## 滤芯的选择项符号和形状

	选择项符号	外观形状
M※000-W	无符号 (M型)	<p>端板 黑色</p> <p>塑料泡沫 黑色</p>
	S (S型)	<p>端板 绿色</p> <p>塑料泡沫 黑色</p>
	X (X型)	<p>端板 黑色</p> <p>冲压金属 不织布 白色</p>
MX※000-W		<p>黑色</p> <p>端板 黑色</p> <p>绿色</p> <p>塑料泡沫 白色</p>

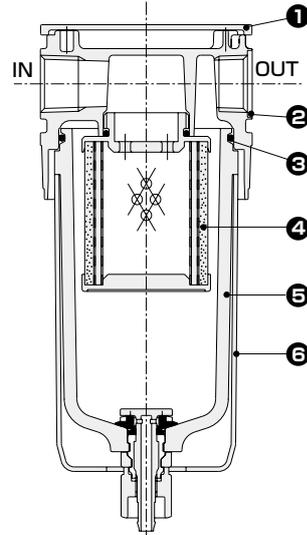
注意：可能会因为产品改进而有所变更。  
特别是在订购部件时，请先确认本体标注的产品型号的选择项符号再订购。

### 内部结构及部件一览表

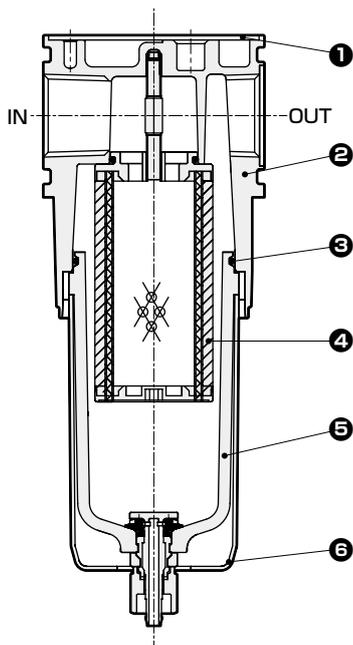
#### ● MX1000-W



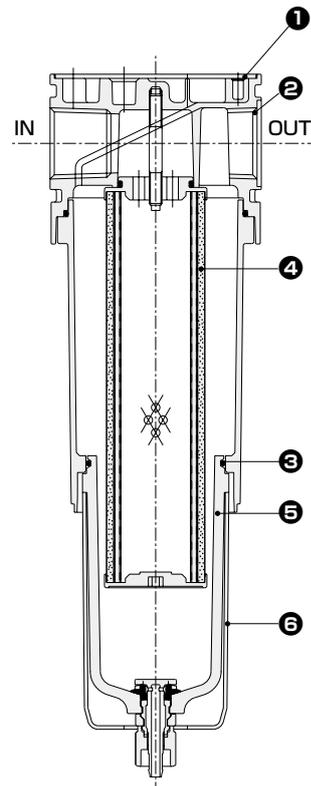
#### ● MX3000-W · MX4000-W



#### ● MX6000-W



#### ● MX8000-W



No.	部件名称	材质				
		MX1000-W	MX3000-W	MX4000-W	MX6000-W	MX8000-W
1	盖板	ABS树脂				
2	阀体	聚酰胺树脂	铝合金压铸件			
3	O形圈 注1	特殊丁腈橡胶				
4	滤芯组件	-				
5	滤杯组件	聚碳酸酯树脂、聚缩醛树脂、聚氨酯树脂				
6	滤杯护罩	聚酰胺树脂	聚酰胺树脂、钢			

注1：MX1000-W的O形圈为特殊形状。

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

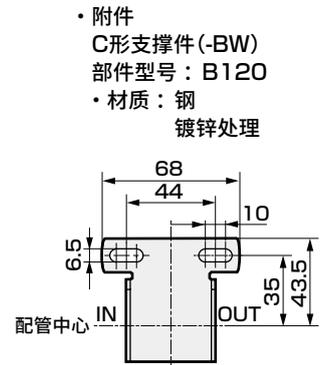
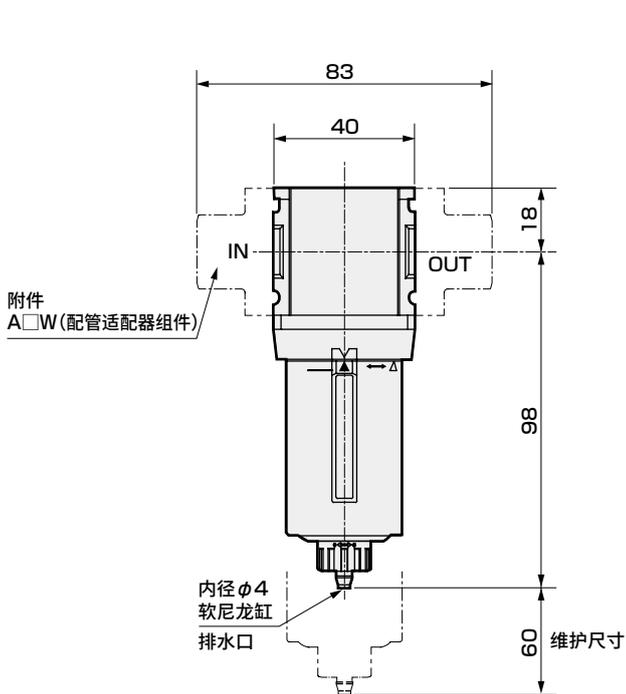
# Super Oil Mist Filter Series



F.R.L 外形尺寸图

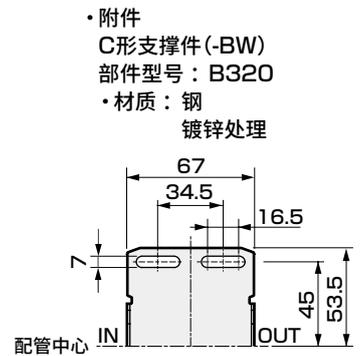
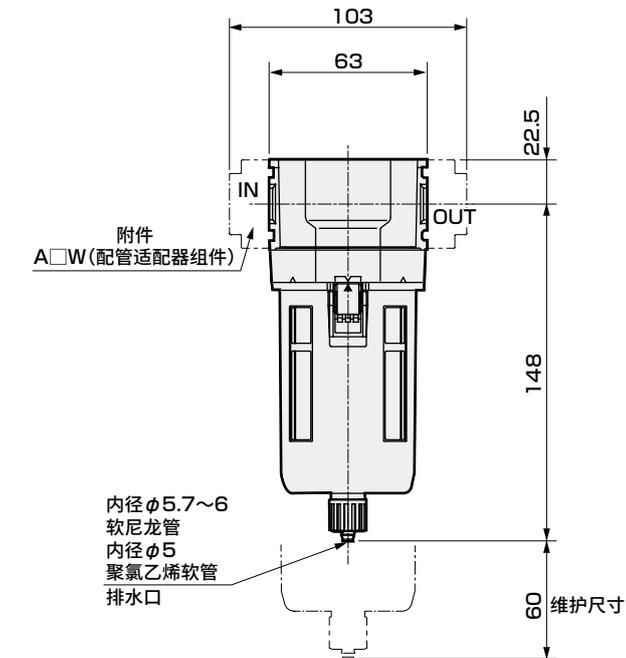
F.R ● MX1000-W

- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防雾化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器



● MX3000-W

- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统 (全空压)
- 全气动系统 (Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等

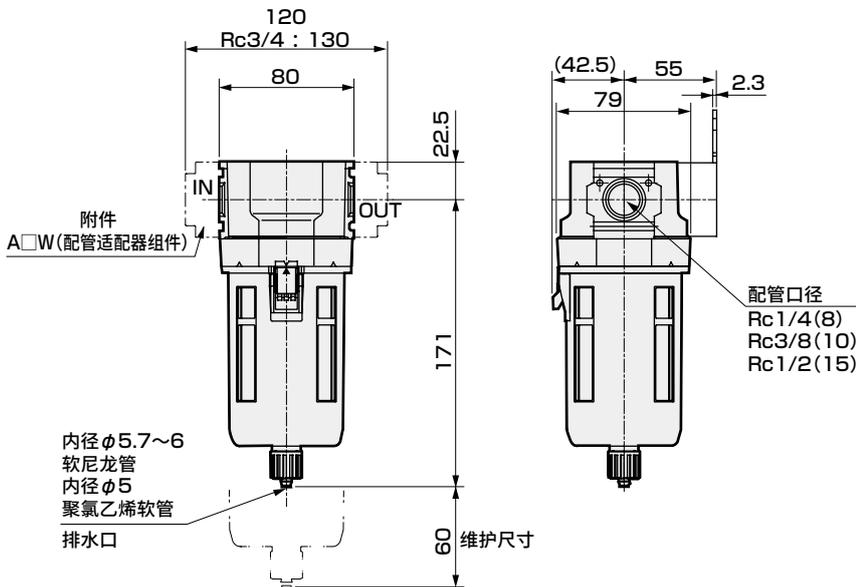


● 塑料滤杯时, 手动旋钮、带自动排水均为相同尺寸。  
注: 附件中, C形支撑件与配管适配器组件无法同时使用。

### 外形尺寸图

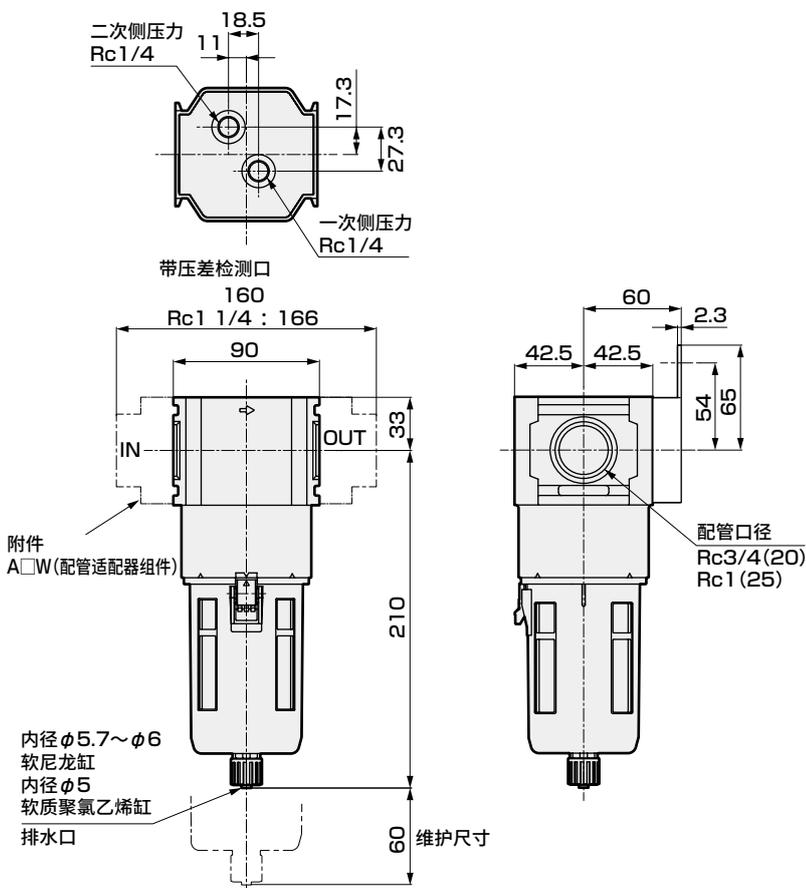


#### ● MX4000-W



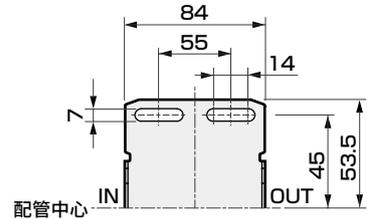
● 塑料滤杯时，手动旋钮、带自动排水均为相同尺寸。

#### ● MX6000-W

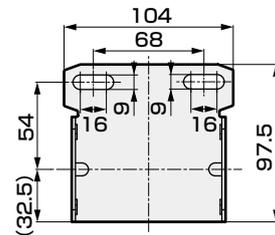


● 塑料滤杯时，手动旋钮、带自动排水均为相同尺寸。  
注：附件中，C形支撑件与配管适配器组件无法同时使用。

- 附件  
C形支撑件(-BW)  
部件型号：B420  
材质：钢  
镀锌处理



- 附件  
C形支撑件(-BW)  
部件型号：B620  
材质：钢  
镀锌处理



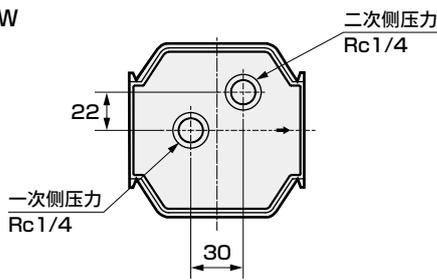
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

# Super Oil Mist Filter Series



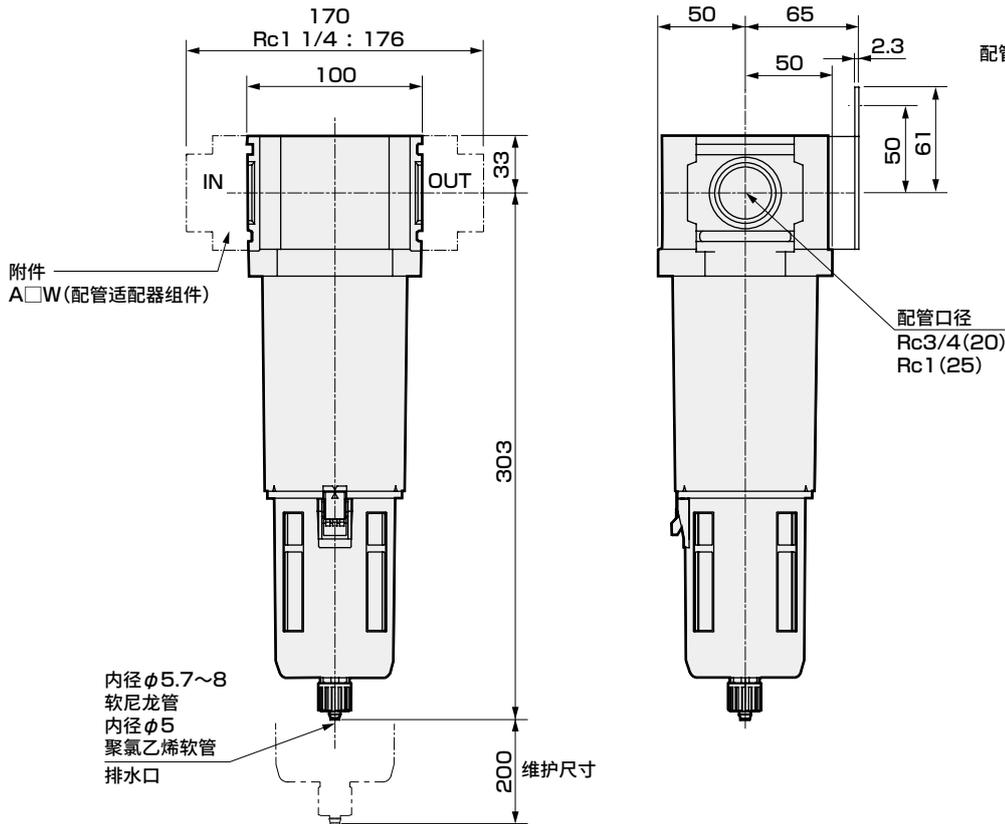
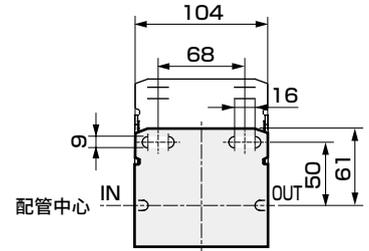
## 外形尺寸图

### ● MX8000-W



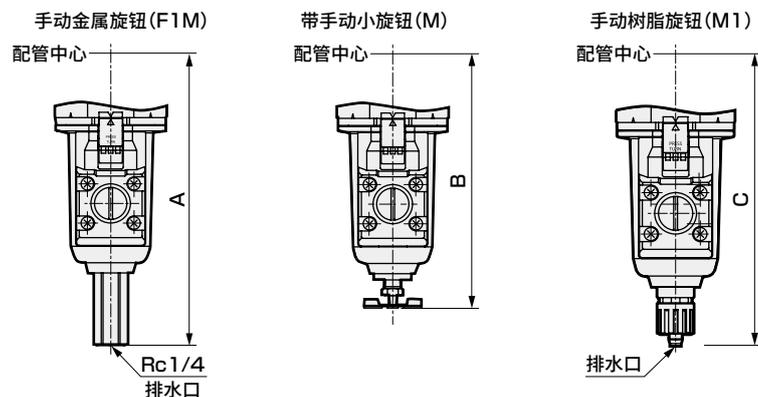
选择项  
(带压差检测口)

- 附件  
C形支撑件 (-BW)  
部件型号: B820  
材质: 钢  
镀锌处理



● 塑料滤杯时, 手动旋钮、带自动排水均为相同尺寸。

### ● 金属滤杯 (选择项) (MX3000-W, MX4000-W, MX6000-W, MX8000-W)



● 金属滤杯的材质变为铝合金压铸件。

## 尺寸表

机种型号	F1M	M	M1
	A	B	C
MX3000-W	164	143.5	154
MX4000-W	187	166.5	177
MX6000-W	226	205	216
MX8000-W	319	298	309

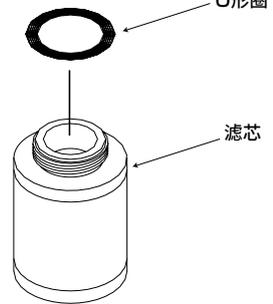
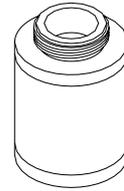
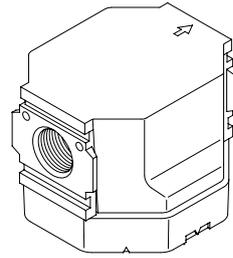
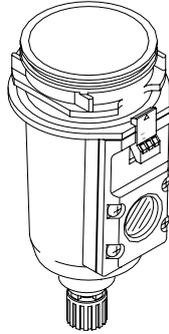
- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防雾化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀、单向阀等
- 接头、气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位、密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器、控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

### 选择项部件表-精密过滤器用

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫外线FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

**(M1)**  
带手动树脂旋钮  
金属滤杯组件

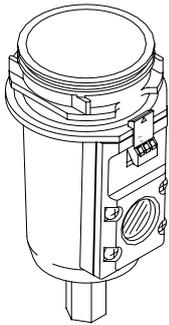
**(F1M1)**  
带手动树脂旋钮  
自动排水NC型  
金属滤杯组件



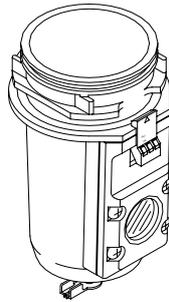
滤杯O形圈



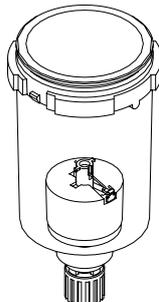
**(F1M)**  
带手动金属旋钮NC型  
自动排水金属滤杯组件



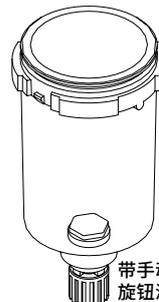
**(M)**  
带手动小旋钮  
金属滤杯组件



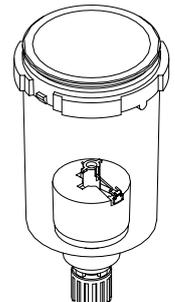
**(F1)**  
带手动树脂旋钮NC型自动  
排水滤杯组件



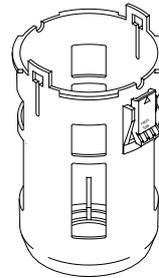
**(Z)**  
带手动树脂旋钮  
尼龙滤杯组件



**(F1Z)**  
带手动树脂旋钮NC型  
自动排水尼龙滤杯组件



带手动树脂  
旋钮滤杯组件



滤杯护罩

### 易损件组件型号(O形圈、滤芯、滤杯O形圈的组件)

型号	
MX1000-W	MX1000-KIT
MX3000-W	MX3000-KIT
MX4000-W	MX4000-KIT
MX6000-W	MX6000-KIT
MX8000-W	MX8000-KIT

### 易损件组件型号(O形圈、滤芯的组件)

型号	
MX1000-W	MX1000-MANTLE-ASSY
MX3000-W	MX3000-MANTLE-ASSY
MX4000-W	MX4000-MANTLE-ASSY
MX6000-W	MX6000-MANTLE-ASSY
MX8000-W	MX8000-MANTLE-ASSY

※滤杯组件·滤杯护罩请参阅空气过滤器的选择项·部件表第114、115页。