

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



空气过滤器 中压型 标准白色系列
FM3000-W・FM4000-W・FM6000-W・FM8000-W Series

F3000~8000系列的中压规格

● 配管口径：1/4~1

JIS符号



RoHS

规格

型 号	FM3000-W	FM4000-W	FM6000-W	FM8000-W
外观				
使用流体	压缩空气			
最高使用压力 MPa	1.6(注1、2)			
耐压 MPa	2.4(注2)			
环境温度 ℃	-5~60(但是, 不得冻结)(注1、2)			
流体温度 ℃	5~60(注1、2)			
过滤精度 μm	5或0.3			
储水量 cm ³	45	80	80	80(注3)
配管口径 Rc、NPT、G	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4、1	3/4、1
重量 kg	0.35	0.55	1.0	1.26

注1：带自动排水“F”时，自动排水的最低动作压力为0.1MPa。
上升至0.1MPa后，会在初次排水的同时进行排气。最高使用压力1.5MPa，保证耐压2.25MPa，环境温度-5~45℃，流体温度5~45℃。
注2：带自动排水“F1”时，自动排水的最低动作压力为0.15MPa。
最高使用压力1.5MPa，保证耐压2.25MPa，环境温度-5~45℃，流体温度5~45℃。
注3：仅限手动排水旋钮型，储水量最大可达170cm³。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	排水		附件						支撑件
	F	F1	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	A25※W	A32※W	BW
FM3000	0.02	0.02	0.16	0.16	0.16				0.17
FM4000	0.02	0.02	0.16	0.16	0.16	0.16			0.21
FM6000	0.02	0.02				0.53	0.53	0.53	0.34
FM8000	0.02	0.02				0.53	0.53	0.53	0.36

型号表示方法

※关于选择项的说明, 请参阅第30页。

FM3000 - 8 - W - F - A8W

① 机种型号 (白色型)

② 配管口径

③ 配管螺纹种类

④ 选择项

⑤ 表示单位

⑥ 附件 (附带)

⑦ 支撑件 (附带)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: 选择NPT螺纹、G螺纹时, 对象为IN、OUT、排水口。

注2: 请在排水、滤杯材质、滤芯、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: 关于自动排水的使用条件, 请参阅第354页。

注4: 仅排水为“F”、“F1”的FM8000-W为大排量自动排水。

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。

① 机种型号

FM3000

FM4000

FM6000

FM8000

符号	内容				
② 配管口径					
8	1/4	●	●		
10	3/8	●	●		
15	1/2		●		
20	3/4			●	●
25	1			●	●

③ 配管螺纹种类						注1
无符号	Rc螺纹	●	●	●	●	
N	NPT螺纹	●	●	●	●	
G	G螺纹	●	●	●	●	

④ 选择项						注2
排水 注3、注4	无符号	带手动排水旋钮	●	●	●	●
	F	NO型自动排水 (无加压时有排水)				
		排水口 Rc1/8 最高使用压力1.5MPa, 最高使用温度45℃	●	●	●	●
	F1	NC型自动排水 (无加压时无排水)				
		排水口 Rc1/8 最高使用压力1.5MPa, 最高使用温度45℃	●	●	●	●
滤杯材质	无符号	金属滤杯	●	●	●	●
滤芯	无符号	5μm	●	●	●	●
	Y	0.3μm	●	●	●	●
压差检测	无符号	无压差检测口	●	●	●	●
	Q	带压差检测口 (Rc1/4)			●	●
流向	无符号	标准流向 (左→右)	●	●	●	●
	X1	逆流 (右→左)	●	●	●	●

⑤ 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)	●	●	●	●

⑥ 附件 (附带)						注5、注6 第350页
无符号	无附带	●	●	●	●	
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	●	●	●	●

⑦ 支撑件 (附带)						第346页
无符号	无附带	●	●	●	●	
BW	C形支撑件	●	●	●	●	

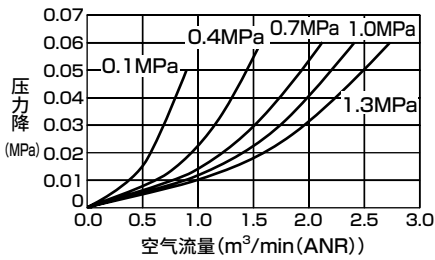
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

Air Filter Series

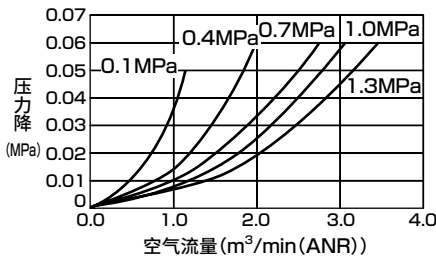
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

流量特性

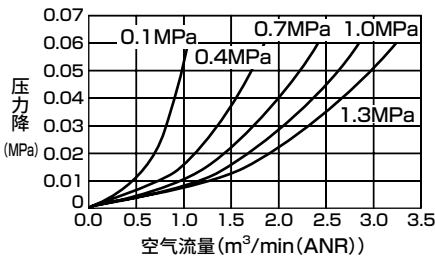
● FM3000-8-W



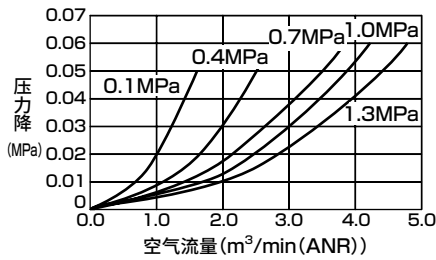
● FM3000-10-W



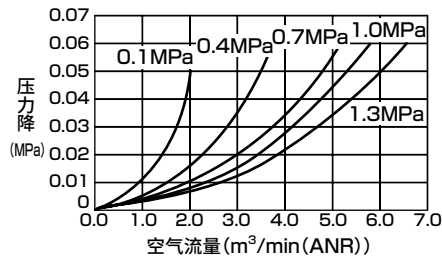
● FM4000-8-W



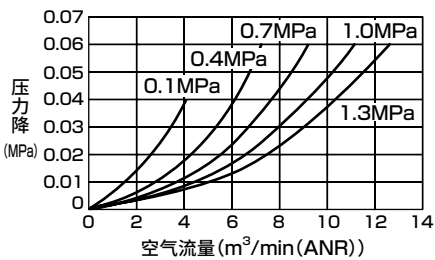
● FM4000-10-W



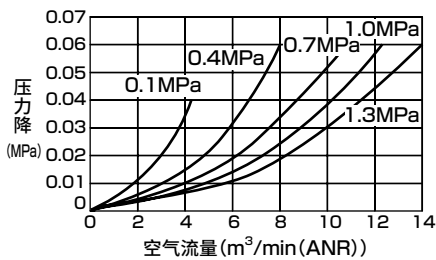
● FM4000-15-W



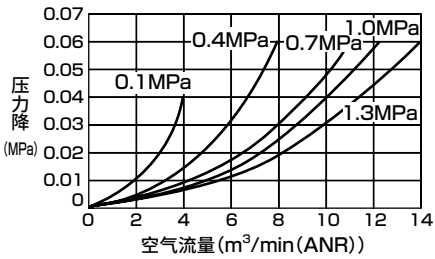
● FM6000-20-W



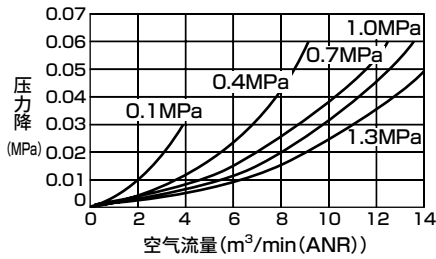
● FM6000-25-W



● FM8000-20-W



● FM8000-25-W



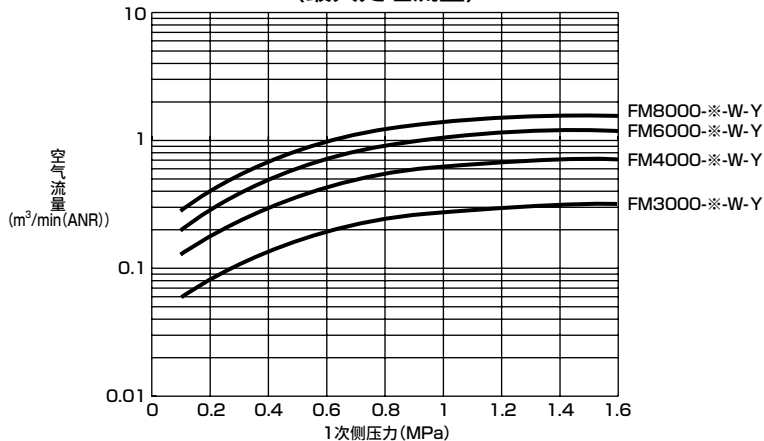
FM3000

● FM4000-※-W-Y (0.3μm滤芯)

FM6000

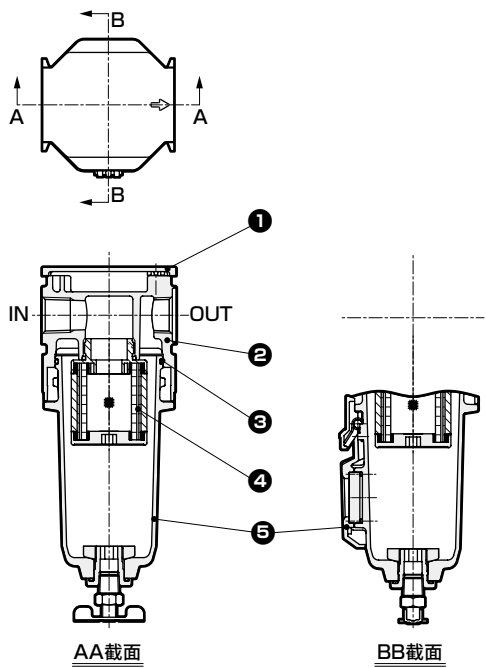
FM8000

(最大处理流量)

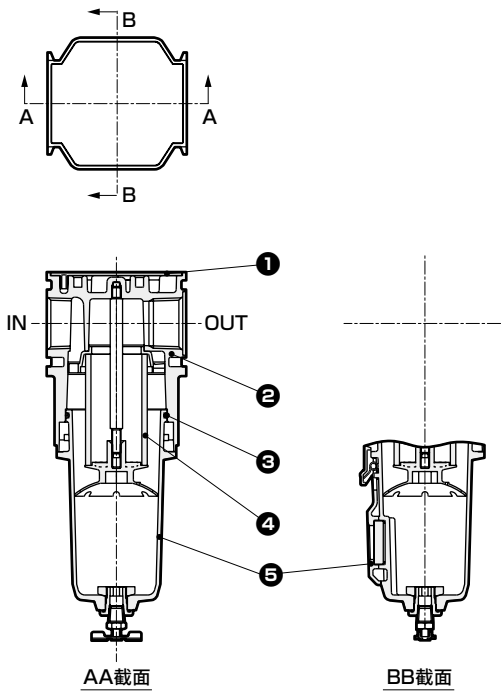


内部结构及部件一览表

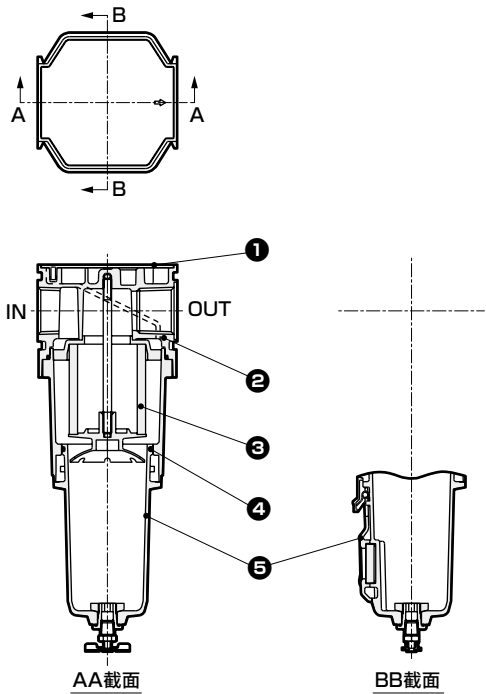
● FM3000-W・FM4000-W



● FM6000-W



● FM8000-W



编号	部件名称	材 质
①	盖板	ABS树脂
②	阀体	铝合金压铸件
③	O形圈	特殊丁腈橡胶
④	滤芯(5μm)	聚丙烯
	滤芯(0.3μm)	—
⑤	金属滤杯组件	铝合金铸件、黄铜、玻璃、丁腈橡胶、钢、不锈钢

注1：关于易损件的滤芯、易损组件、滤杯组件，请参阅第114页、第115页。

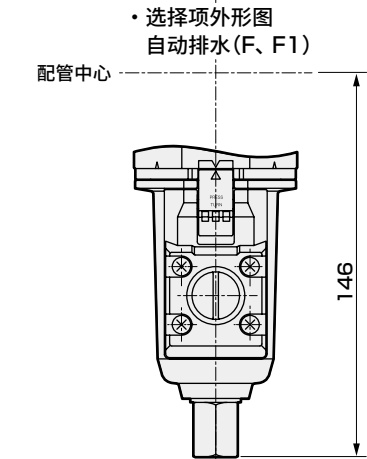
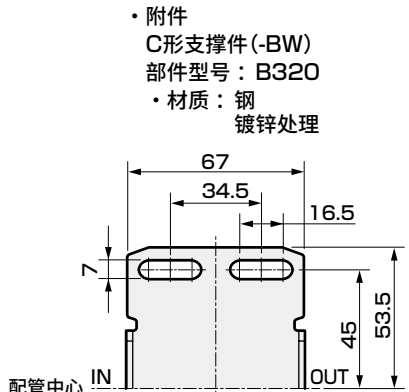
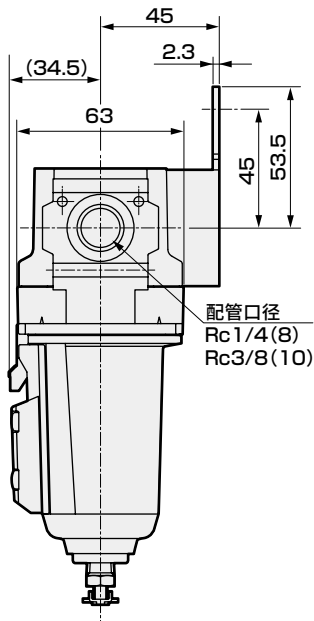
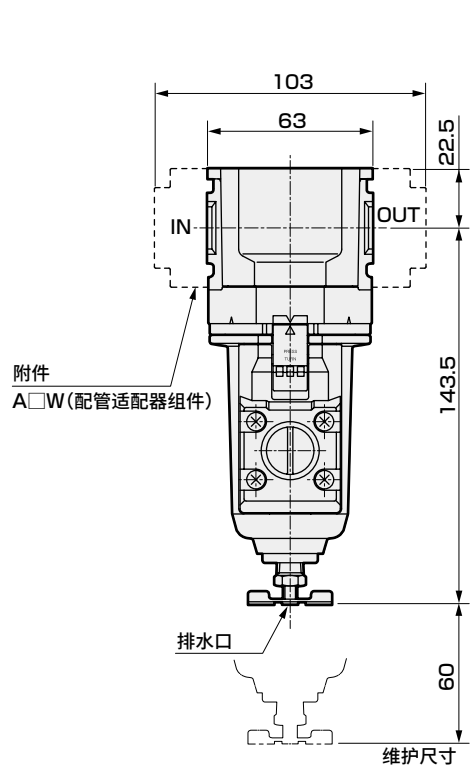
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

Air Filter Series

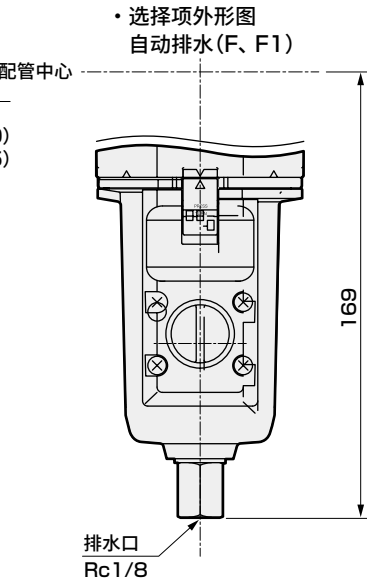
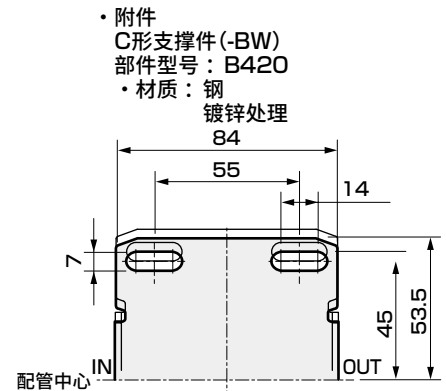
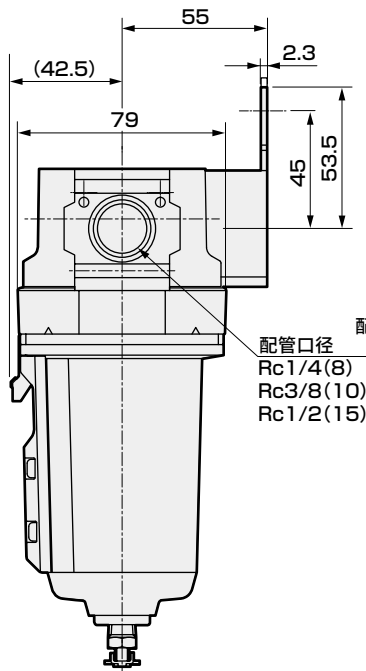
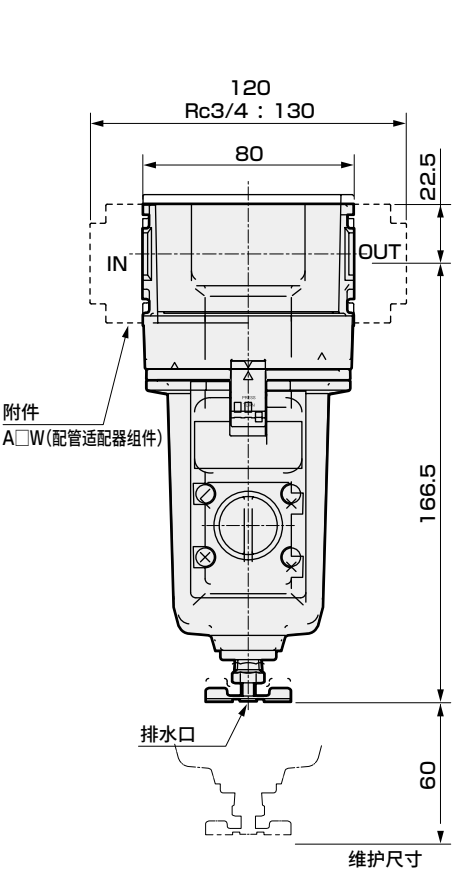
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位、密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

外形尺寸图

● FM3000-W



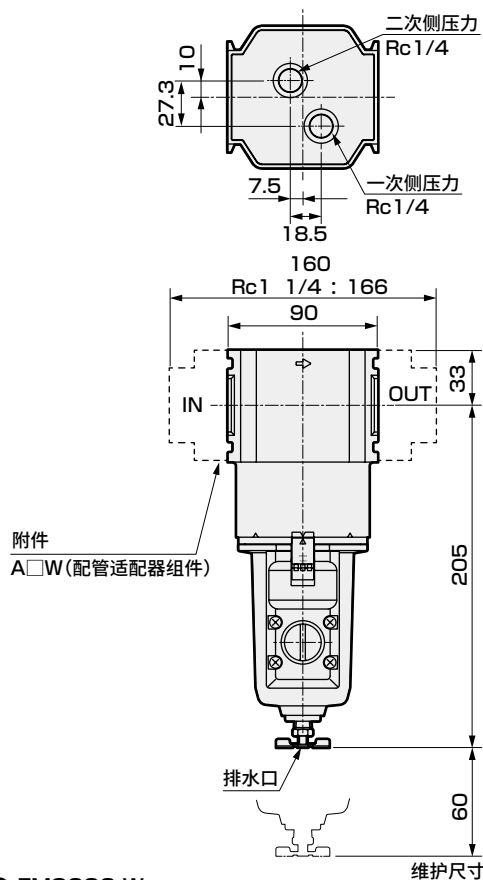
● FM4000-W



外形尺寸图

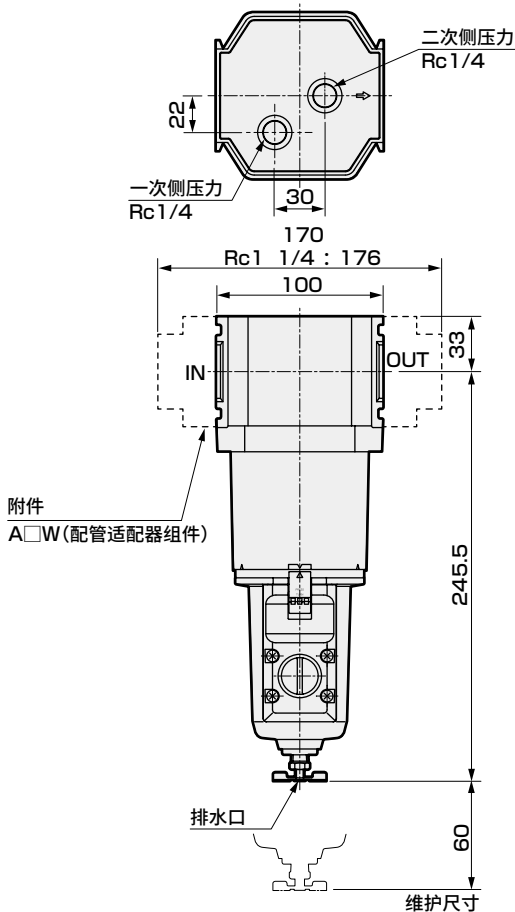
● FM6000-W

• 选择项外形图
带压差检测口(Q)

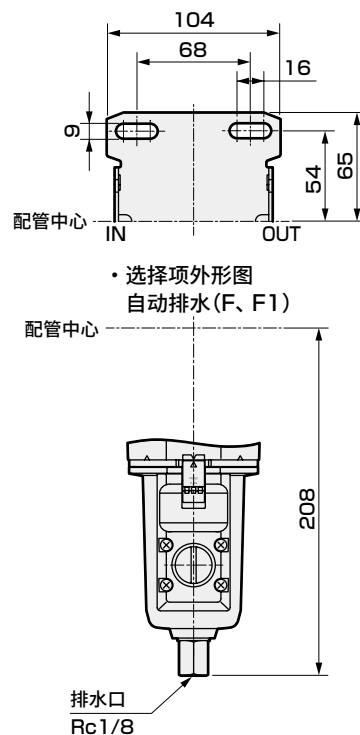


● FM8000-W

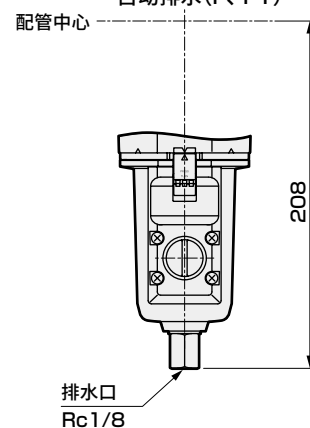
• 选择项外形图
带压差检测口(Q)



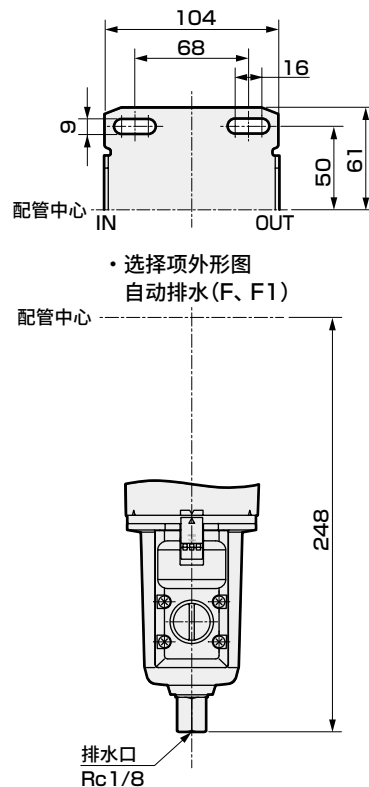
• 附件
C形支撑件 (-BW)
部件型号: B620
• 材质: 钢
镀锌处理



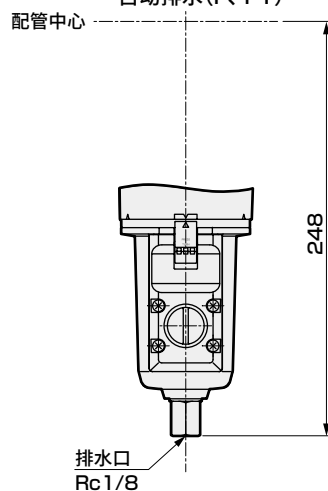
• 选择项外形图
自动排水 (F, F1)



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



• 选择项外形图
自动排水 (F, F1)



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