



空气过滤器 阻燃系列

F3000・F4000・F8000-G4 Series

除尘用5 μ m滤芯、除焦油用。

0.3 μ m的滤芯系列化。

● 配管口径：1/4~1

JIS符号



规格

项目		F3000-G4	F4000-G4	F8000-G4
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	1.0（注1、2）		
耐压	MPa	1.5		
环境温度・流体温度	℃	5~60		
过滤精度	μ m	5或0.3		
排水存储量	cm ³	45	80	80(注3)
配管口径	Rc、NPT、G	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)
重量	kg	0.35	0.55	1.26
标准规格		外装部：阻燃材料、金属滤杯		

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。

注2：带自动排水“F1”时，自动排水的最低动作压力为0.15MPa。

注3：仅限手动排水旋钮型，储水量最大可达170cm³。

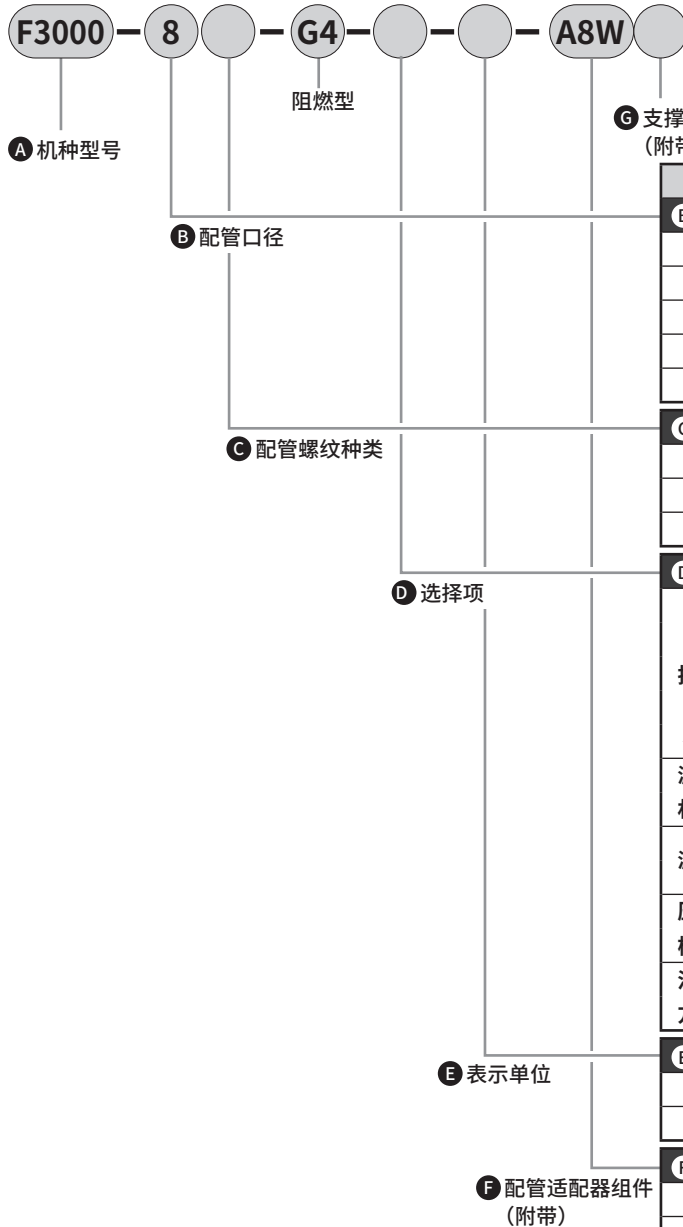
选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	排水				滤杯材质	配管适配器组件						支撑件
	F	F1	FF	FF1		A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	A25※W	A32※W	
F3000-G4	0.02	0.02			0	0.16	0.16	0.16				0.17
F4000-G4	0.02	0.02			0	0.16	0.16	0.16	0.16			0.21
F8000-G4	0.02	0.02	0.02	0.02	0				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。

A 机种型号

F	F4	F8
3	4	8
0	0	0
0	0	0
0	0	0

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

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

选择项				
D 选择项				
排水	无符号	带手动排水旋钮	●	●
	F	带手动自动排水 (NO型: 无加压时有排水)	●	●
	F1	带手动自动排水 (NC型: 无加压时无排水)	●	●
	FF	带手动大排量自动排水 (NO型: 无加压时有排水)		●
注3	FF1	带手动大排量自动排水 (NC型: 无加压时无排水)		●
滤杯材质	无符号	金属滤杯 (树脂旋钮)	●	●
	M	金属滤杯 (金属旋钮)	●	●
滤芯	无符号	5μm	●	●
	Y	0.3μm (精密型)	●	●
压差检测	无符号	无压差检测口	●	●
	Q	带压差检测口 (Rc1/4)		●
流体方向	无符号	标准流向 (左→右)	●	●
	X1	逆流 (右→左)	●	●

表示单位				
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)	●	●	●

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

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

支撑件 (附带)				
G 支撑件 (附带)				
无符号	无附带	●	●	●
BW	C形支撑件 (银色)	●	●	●

型号选择时的注意事项

注1：选择G螺纹、NPT螺纹时，则对应IN、OUT、排水口 (带金属滤杯 (金属塞型) 的自动排水)、压差检测口。

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：配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。

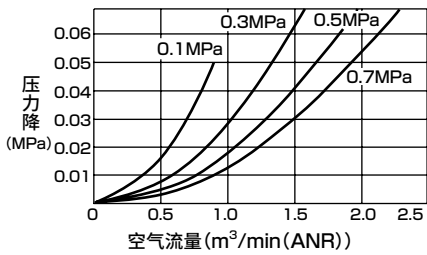
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位、密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

Air Filter Series

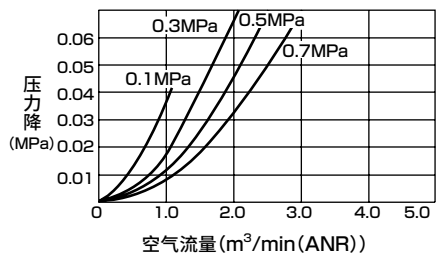
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

流量特性

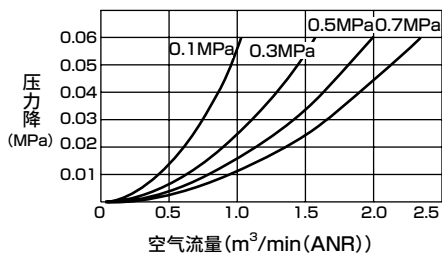
● F3000-8-G4



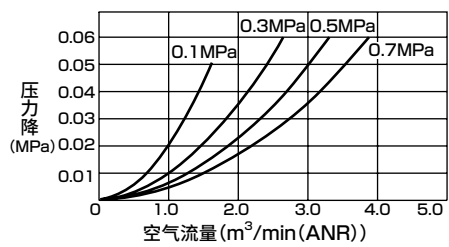
● F3000-10-G4



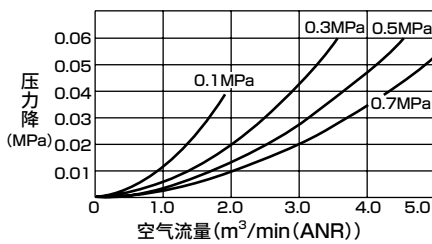
● F4000-8-G4



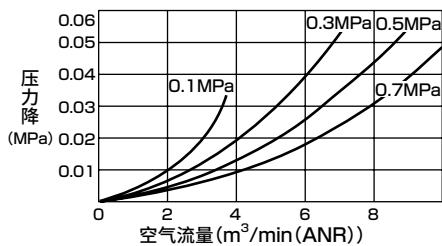
● F4000-10-G4



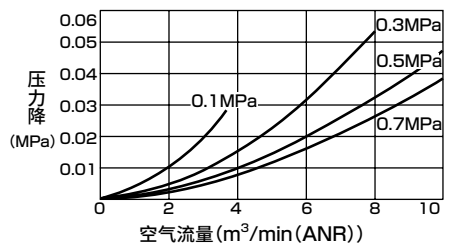
● F4000-15-G4



● F8000-20-G4

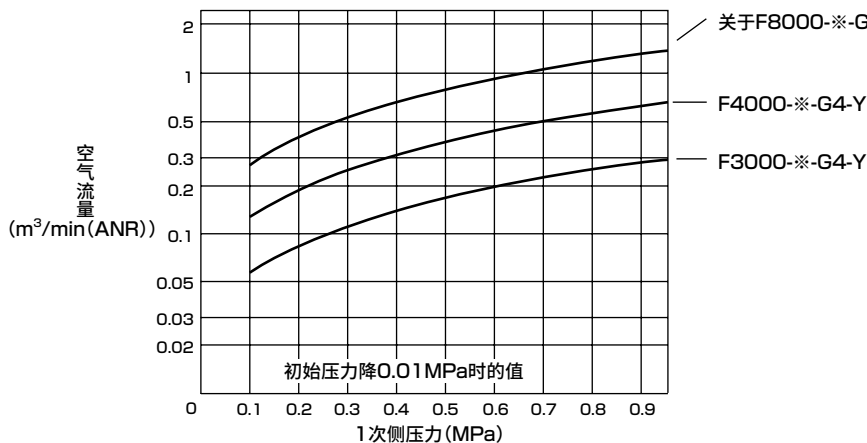


● F8000-25-G4



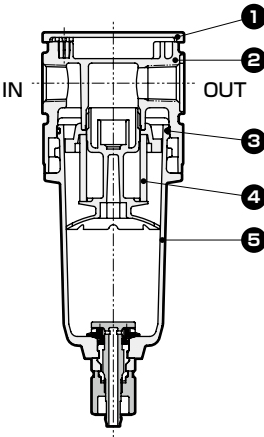
F3000 ● F4000-※-G4-Y (0.3 μm滤芯) F8000

(最大处理流量)

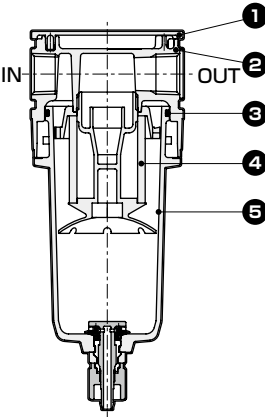


内部结构及部件一览表

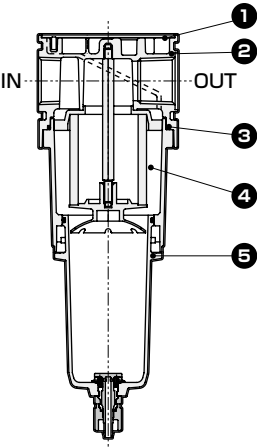
● F3000-G4



● F4000-G4



● F8000-G4



No.	部件名称	材质		
		F3000-G4	F4000-G4	F8000-G4
1	盖板	ABS树脂 (注1)		
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	滤杯组件	铝合金压铸件、PBT树脂 (注1)、玻璃、丁腈橡胶、钢、聚缩醛树脂、聚氨酯树脂		

注1：阻燃性树脂，相当于UL94标准V-O
注2：易损组件请参阅第272页。

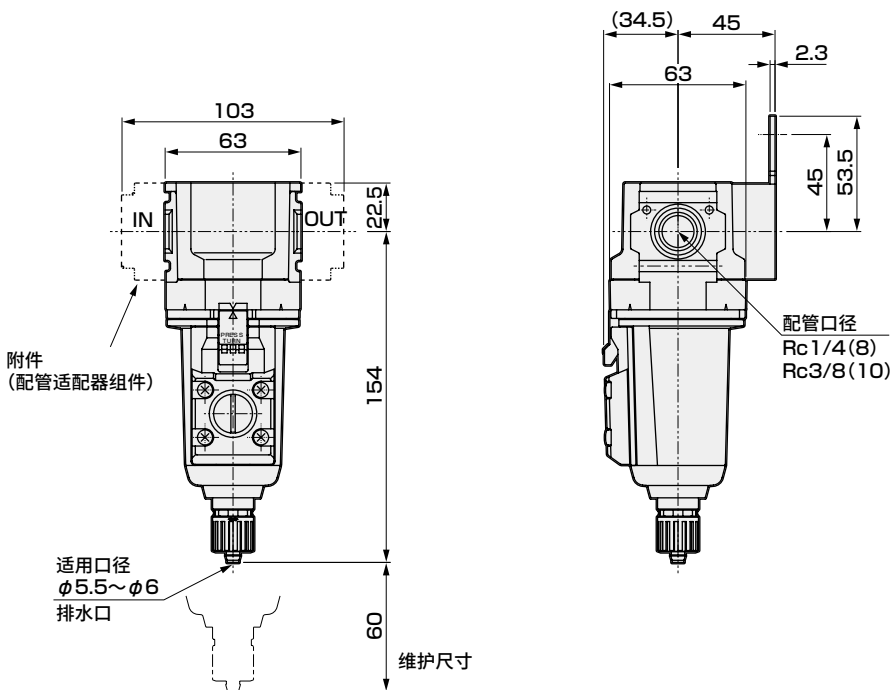
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

Air Filter Series



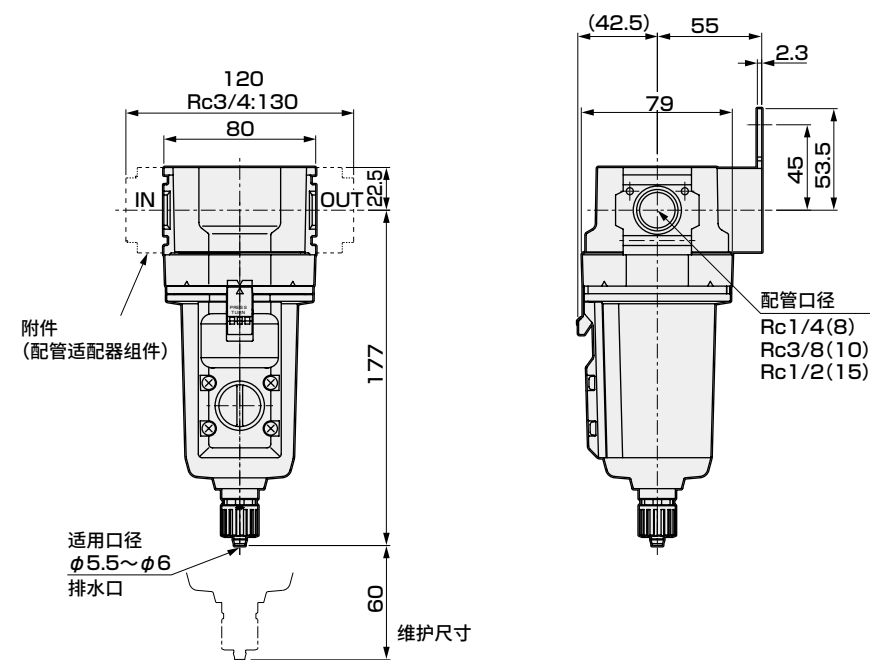
外形尺寸图

● F3000-G4



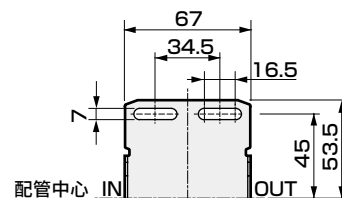
• 金属滤杯(树脂旋钮)时，带手动旋钮、带手动自动排水均为相同尺寸。
注：C形支撑件与配管适配器组件无法同时使用。

● F4000-G4

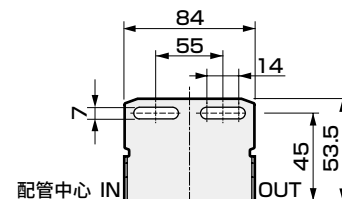


• 金属滤杯(树脂旋钮)时，带手动旋钮、带手动自动排水均为相同尺寸。
注：C形支撑件与配管适配器组件无法同时使用。

- 支撑件
C形支撑件(-BW)
部件型号：B320
• 材质：钢
镀锌处理



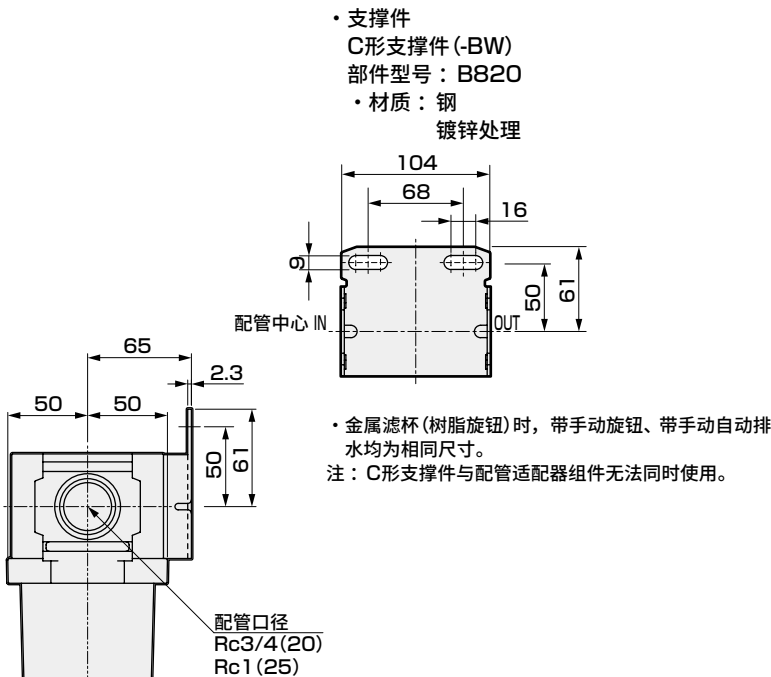
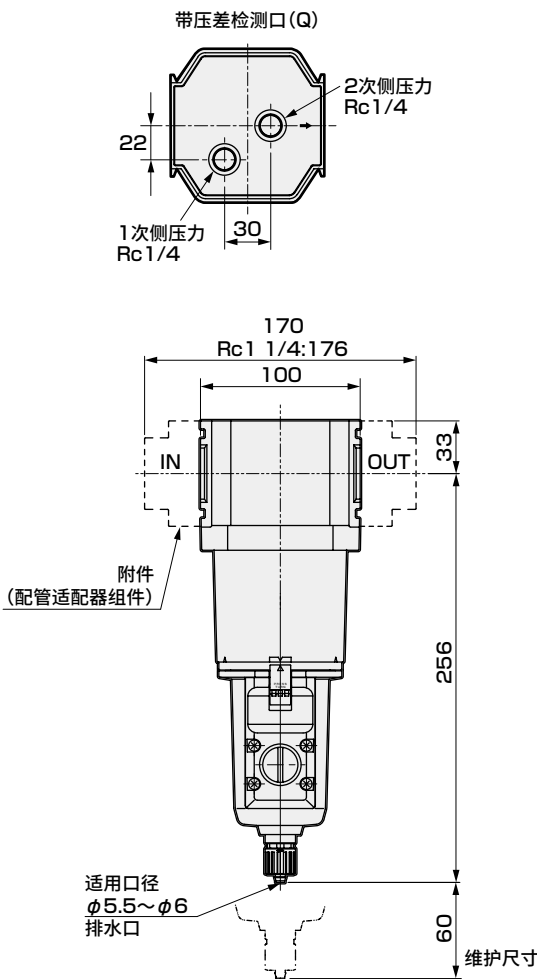
- 支撑件
C形支撑件(-BW)
部件型号：B420
• 材质：钢
镀锌处理



外形尺寸图

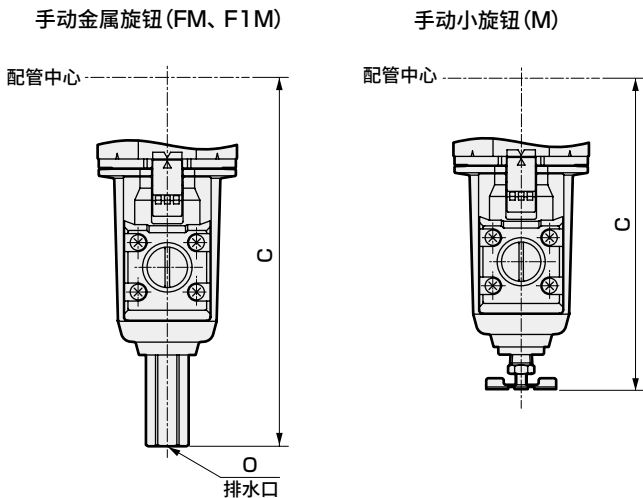


● F8000-G4



选择项外形尺寸图

● 金属滤杯(金属旋钮) F3000-G4・F4000-G4・F8000-G4



尺寸表

机种型号	带自动排水		手动旋钮
	C	O	C
F3000-G4	164	Rc1/4	143.5
F4000-G4	187	Rc1/4	166.5
F8000-G4	266	Rc1/4	245.5

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

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

选择项部件图

滤芯

滤芯型号	5μm	0.3μm
型号	滤芯	滤芯(Y)
F3000-G4	F3000-ELEMENT	F3000-ELEMENT-Y
W3000-G4、W3100-G4	W3000-ELEMENT	W3000-ELEMENT-Y
F4000-G4	F4000-ELEMENT	F4000-ELEMENT-Y
W4000-G4、W4100-G4	W4000-ELEMENT	W4000-ELEMENT-Y
F8000-G4	F8000-ELEMENT	F8000-ELEMENT-Y
W8000-G4、W8100-G4	W8000-ELEMENT	W8000-ELEMENT-Y

(FM)

带手动金属旋钮NO型自动排水金属滤杯(金属旋钮)组件

(F1M)

带手动金属旋钮NC型自动排水金属滤杯(金属旋钮)组件

Rc1/4

※8000系列大排量

(FFM)

带手动金属旋钮NO型大排量自动排水金属滤杯(金属旋钮)组件

(FF1M)

带手动金属旋钮NC型大排量自动排水金属滤杯(金属旋钮)组件

(M)

带手动小旋钮金属滤杯(金属旋钮)组件

(无符号)

带手动树脂旋钮金属滤杯(树脂旋钮)组件

(F)

带手动树脂旋钮NO型自动排水金属滤杯(树脂旋钮)组件

(F1)

带手动树脂旋钮NC型自动排水金属滤杯(树脂旋钮)组件

※8000系列大排量

(FF)

带手动树脂旋钮NO型大排量自动排水金属滤杯(树脂旋钮)组件

(FF1)

带手动树脂旋钮NC型大排量自动排水金属滤杯(树脂旋钮)组件

易损件组件

(旋风片、挡水板、滤芯、滤杯O形圈的组件)

易损件组件型号	5μm	0.3μm
型号	滤芯	滤芯(Y)
F3000-G4	F3000-KIT	F3000-KIT-Y
F4000-G4	F4000-KIT	F4000-KIT-Y
F8000-G4 注1	F8000-KIT	F8000-KIT-Y

注1：F8000时，为挡水板与滤芯和滤杯O形圈的组件。

滤杯组件(滤杯组件与滤杯O形圈的组件)

滤杯组件型号	带手动树脂旋钮	带手动树脂旋钮	带手动树脂旋钮NC型自动排水	带手动小旋钮	带手动金属旋钮NO型自动	带手动金属旋钮NC型自动
产品选择项	金属滤杯(树脂旋钮) 组件	NO型自动排水金属滤杯(树脂旋钮) 组件	金属滤杯(树脂旋钮) 组件	金属滤杯(金属旋钮) 组件	排水金属滤杯(金属旋钮) 组件	排水金属滤杯(金属旋钮) 组件
型号	无符号	F	F1	M	FM	F1M
F3000、W3000、W3100-G4	F3000-G4-BOWL-M1	F3000-G4-BOWL-FM1	F3000-G4-BOWL-F1M1	F3000-G4-BOWL-M	F3000-G4-BOWL-FM	F3000-G4-BOWL-F1M
F4000、F8000、W4000、W4100、W8000、W8100-G4	F4000-G4-BOWL-M1	F4000-G4-BOWL-FM1	F4000-G4-BOWL-F1M1	F4000-G4-BOWL-M	F4000-G4-BOWL-FM	F4000-G4-BOWL-F1M
滤杯组件型号	带手动树脂旋钮NO型大排量自动排水金属滤杯(树脂旋钮) 组件	带手动树脂旋钮NC型大排量自动排水金属滤杯(树脂旋钮) 组件	带手动树脂旋钮NO型大排量自动排水金属滤杯(金属旋钮) 组件	带手动树脂旋钮NC型大排量自动排水金属滤杯(金属旋钮) 组件		
产品选择项						
型号	FF	FF1	FFM	FF1M		
F8000、W8000、W8100-G4	F8000-G4-BOWL-FFM1	F8000-G4-BOWL-FF1M1	F8000-G4-BOWL-FFM	F8000-G4-BOWL-FF1M		

272

CKD