F.R.L

空气过滤器 阻燃系列

F3000 • F4000 • F8000-G4 series

除尘用5µm滤芯、除焦油用。 0.3μ 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 最高使用压力 MPa 耐压 MPa 环境温度・流体温度 °C								
		1.0 (注1、2)						
		1.5						
		5~60						
过滤精度	μm	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	1/4、3/8、1/2	3/4、1				
	nc, NF1, G	(1/2需使用适配器)	(3/4需使用适配器)	(11/4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O.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			
10.2	F	F1	FF	FF1	М	W%8A	A10%W	A15%W	A20%W	A25%W	A32%W	BW
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

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 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

卷末

L 冷凝水 分离器

F.R

F

R

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

气源处理单元

喷嘴

排水器等

型号表示方法



CKD

高分子膜式 干燥机 主管路 过滤器 排水器 等

卷末

F.R.L 流量特性

F.R • F3000-8-G4

F

R

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・ 単向阀等

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

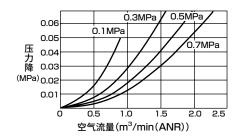
气体用流量传 感器・控制器

水用流量 传感器

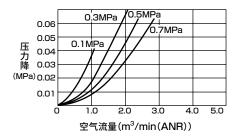
全气动系统 (全空压) 全气动系统

气体发 生装置

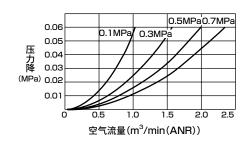
冷冻式 干燥机



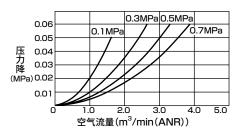
• F3000-10-G4



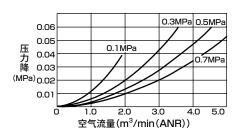
• F4000-8-G4



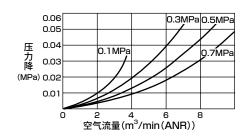
• F4000-10-G4



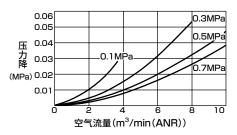
• F4000-15-G4



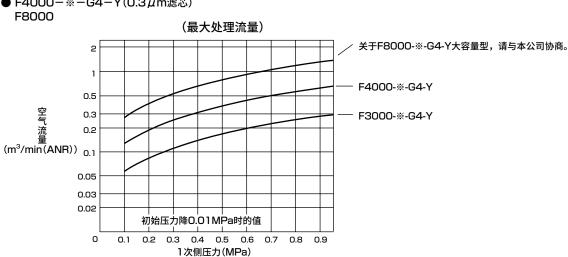
● F8000-20-G4



● F8000-25-G4



F3000 ● F4000-※-G4-Y(0.3μm滤芯)



干燥剂式 高分子板 主读, 路器 排失器 器器

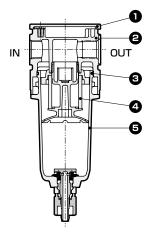
卷末

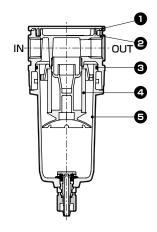
内部结构及部件一览表

内部结构及部件一览表

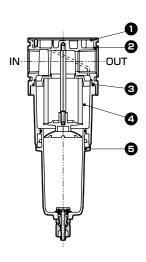
• F3000-G4

• F4000-G4





• F8000-G4



No.	如件包饰	材质					
NO.	部件名称	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				
4	滤芯(0.3 μm)		-				
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

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

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

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

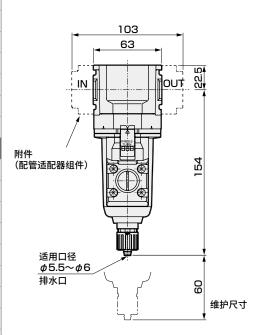
主管路 过滤器 排水器 等

卷末

外形尺寸图 F.R.L

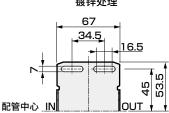


• F3000-G4



(34.5)45 2.3 63 Ŋ 45 53. 配管口径 Rc1/4(8) Rc3/8(10) ・支撑件 C形支撑件(-BW) 部件型号: B320 材质:钢

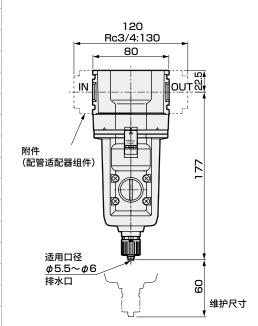
镀锌处理

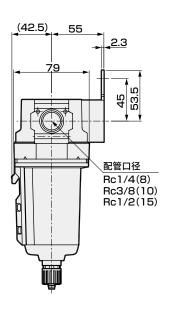


・金属滤杯(树脂旋钮)时,带手动旋钮、带手动自动排水均为相同尺寸。

注:C形支撑件与配管适配器组件无法同时使用。

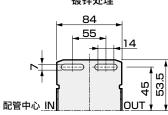
• F4000-G4





・支撑件 C形支撑件(-BW) 部件型号: B420 ・材质:钢

镀锌处理



• 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。

卷末

F.R F

R 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

气体发 生装置 冷冻式 干燥机 干燥剂式 干燥机

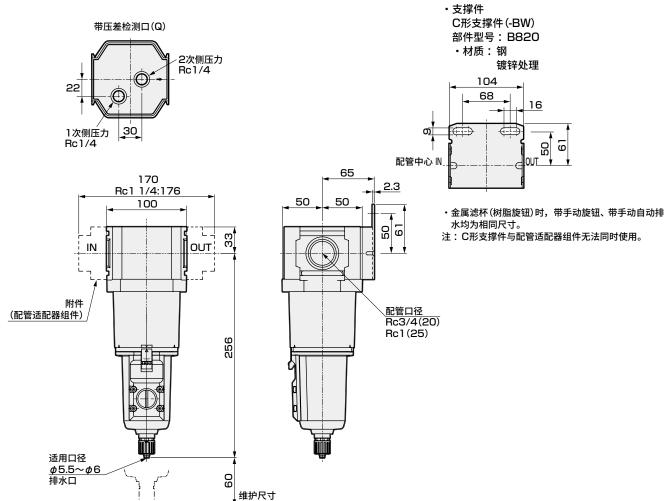
高分子膜式 干燥机 排水器等

外形尺寸图

外形尺寸图

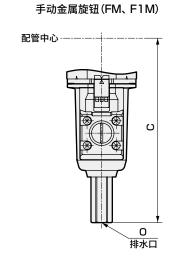


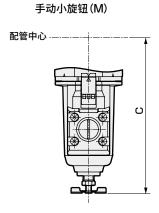
● F8000-G4



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	手动旋钮		
机研究专	С	0	С	
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 空物器

调速阀 消音器

ル回阀・ 単向阀等 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

(全空压) 全气动系统 (Y) 气体发置 冷上

一 冷冻燥机 干燥机 高分子膜式 干燥机 主 空滤器

排水器等

选择项部件图 F.R.L

F.R 滤芯 F

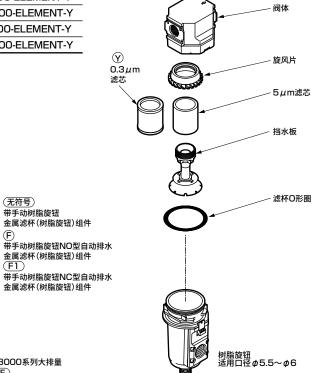
R

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

滤芯型号	5µm	0.3 μ m	
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



※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

金属滤杯(金属旋钮)组件

 \bigcirc 带手动小旋钮 金属滤杯(金属旋钮)组件



※8000系列大排量

(无符号)

带手动树脂旋钮

金属滤杯(树脂旋钮)组件

金属滤杯(树脂旋钮)组件 F1

金属滤杯(树脂旋钮)组件

(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 型号	5μm 滤芯	O.3μm 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
1	型号	无符号	F	F1	М	FM	F1M
	F3000, W3000, W3100-G4	F3000-G4-B0WL-M1	F3000-G4-BOWL-FM1	F3000-G4-B0WL-F1M1	F3000-G4-BOWL-M	F3000-G4-B0WL-FM	F3000-G4-BOWL-F1M
	F4000、F8000、W4000、 W4100、W8000、W8100-G4	F4000-G4-B0WL-M1	F4000-G4-BOWL-FM1	F4000-G4-BOWL-F1M1	F4000-G4-BOWL-M	F4000-G4-B0WL-FM	F4000-G4-BOWL-F1M
-	滤杯组件型号	带手动树脂旋钮NO型大排量自	带手动树脂旋钮NC型大排量自	带手动树脂旋钮NO型大排量自	带手动树脂旋钮NC型大排量自		_
	产品选择项	动排水金属滤杯(树脂旋钮)组件	动排水金属滤杯(树脂旋钮)组件	动排水金属滤杯(金属旋钮)组件	动排水金属滤杯(金属旋钮)组件		
	型号	FF	FF1	FFM	FF1M		
	F8000、W8000、W8100-G4	F8000-G4-BOWL-FFM1	F8000-G4-B0WL-FF1M1	F8000-G4-B0WL-FFM	F8000-G4-BOWL-FF1M		

排水器等

水用流量 传感器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

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

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