F.R.L

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





规格

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

型 号	FM3000-W	FM4000-W	FM6000-W FM8000-W						
外观	2000	00°							
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	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 $-5\sim45$ $^\circ$ 、流体温度 $5\sim45$ $^\circ$ 。

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°C,流体温度5~45°C。

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						
	F	Fl	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

冷冻式 干燥机 干燥剂式 干燥机

气体发 生装置

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

高分子膜式 干燥机

排水器等

卷末

型号表示方法

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	F M	F M	F M	F.R
FM3000-8 -W-FA8W					4	6 0	8	F
	\top			300	0	ŏ	0	R
♠ 机种型号 (白色型)		符号	内 容	0	0	0	0	L
❸ 配管口径		₿配管□						冷凝水
		10	3/8		•			分离器
		15	1/2		•			机械式 压力开关
		20	3/4		_			残压排出阀
		25	1					缓慢 启动阀
							``	抗菌
❷ 配管螺纹种类	Ī	C 配管螺					注1	除菌F
		无符号 N	Rc螺纹	•	•	•	•	阻燃FR
		G	NPT螺纹 G螺纹	-			•	禁油R
				<u> </u>				中压FR
	i	① 选择项					注2	防紫色化 FRL
			无符号 带手动排水旋钮		•	•	•	室外FRL
			NO型自动排水(无加压时有排水)					
		排水	F 排水口 Rc 1/8	, •	_	_	•	适配器 连接件
		注3、注4	最高使用压力1.5MPa,最高使用温度45°C NC型自动排水(无加压时无排水)	Ή—	-			压力表
			F1 排水口 Rc 1/8					小型FRL
			最高使用压力1.5MPa,最高使用温度45℃	, •			•	大型FRL
		 滤杯材质	无符号 金属滤杯	1		•	•	精密R
		WOTT TO ISC	无符号 5 µ m			•	•	
		滤芯	Y 0.3μm		•	•		真空F、R
			无符号 无压差检测口		•	•		洁净FR
		压差检测	Q 带压差检测口(Rc1/4)	Ť		•	•	电空R
			无符号 标准流向(左→右)		•	•	•	空气增压器
		流向	X1 逆流(右→左)	•	•	•	•	调速阀
		■ 表示单	竹	•				
国 表示单位	.		- I MPa表示(Rc螺纹)、psi表示(NPT螺纹)、bar表示(G螺纹			•		消音器
		J1	MPa表示(NPT、G螺纹)	•	•	•	•	止回阀・ 単向阀等
		▶ 附件(好带)	注写	żε	第35	の面	接头。 气管
		无符号	 无附帯	Æ3. ●	ÆC •	# 00		喷嘴
(附带)	A8%W	1/4配管适配器组件		•			气源处理单元
			3/8配管适配器组件	•	•			
▲ 型号选择时的注意事项		-	1/2配管适配器组件	•	•			精密元件
注1:选择NPT螺纹、G螺纹时,对象为IN、OUT、排		-	3/4配管适配器组件		•	•		电子式 压力开关
水口。		A25%W	1配管适配器组件			•	•	到位。 密合确认开关
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。		A32%W	1 1/4配管适配器组件			•	•	空气传感器
选择多个项目的选择项时,请按从上到下顺序记		※接头螺线	· 汶种类					冷却液用
载。 注 3 :关于自动排水的使用条件,请参阅第 354 页。		无符号	Rc螺纹	•	•	•		压力开关
注4: 仅排水为"F"、"F1"的FM8000-W为大排量自动		N	NPT螺纹	•	•	•	•	感器•控制器
排水。 注5 :配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。		G	G螺纹	•	•	•	•	水用流量 传感器
注6: 配管适配器组件附带连接件组件。		⑥ 支撑件(附带) 第346				16页	全气动系统 (全空压)	
	支撑件 (附带)	无符号	无附带	•	•	•	•	全气动系统
	ל בדו נוא)	BW	C形支撑件	•	•	•	•	(γ) 气体发
				•				生装置冷冻式
								干燥机
								干燥剂式

CKD

高分子膜式 干燥机 主管路 过滤器 排水器 等

流量特性 F.R.L

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

接头。 气管

喷嘴

空气传感器

冷却液用 压力开关

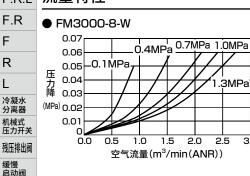
气体用流量传 感器・控制器

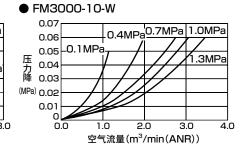
水用流量 传感器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

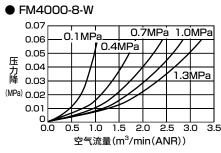
气体发

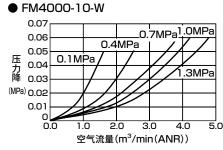
冷冻式 干燥机

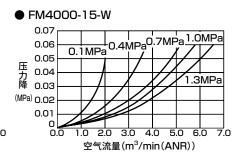
干燥剂式 干燥机

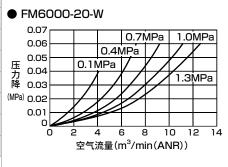


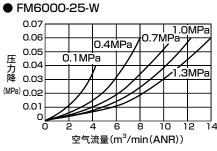


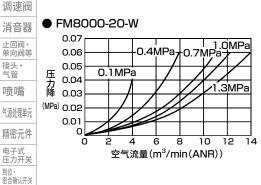


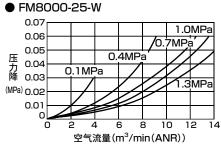




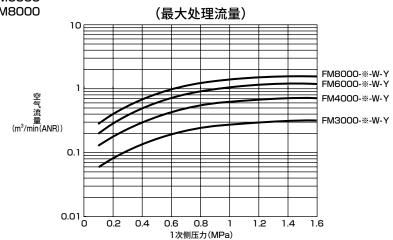








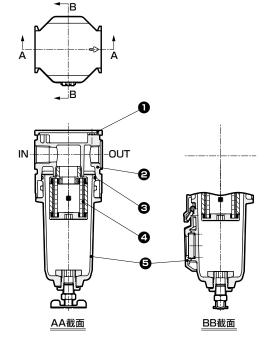
FM3000 FM4000_{-※}-W-Y(0.3 µm滤芯) FM6000 FM8000



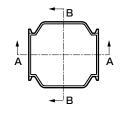
内部结构及部件一览表

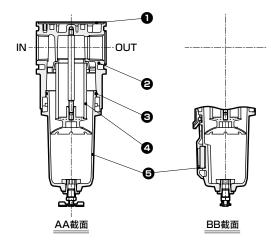
内部结构及部件一览表

● FM3000-W • FM4000-W

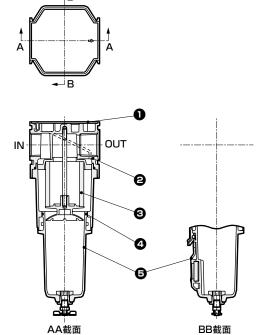


● FM6000-W





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				
4)	滤芯(0.3 μm)	-				
(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 空間器

调速阀

消音器 止回阀・ 単向阀等

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)

气生装 式 干燥剂 式 干燥机 式

高分子膜式 干燥机 主管路 过滤器 排水器 等

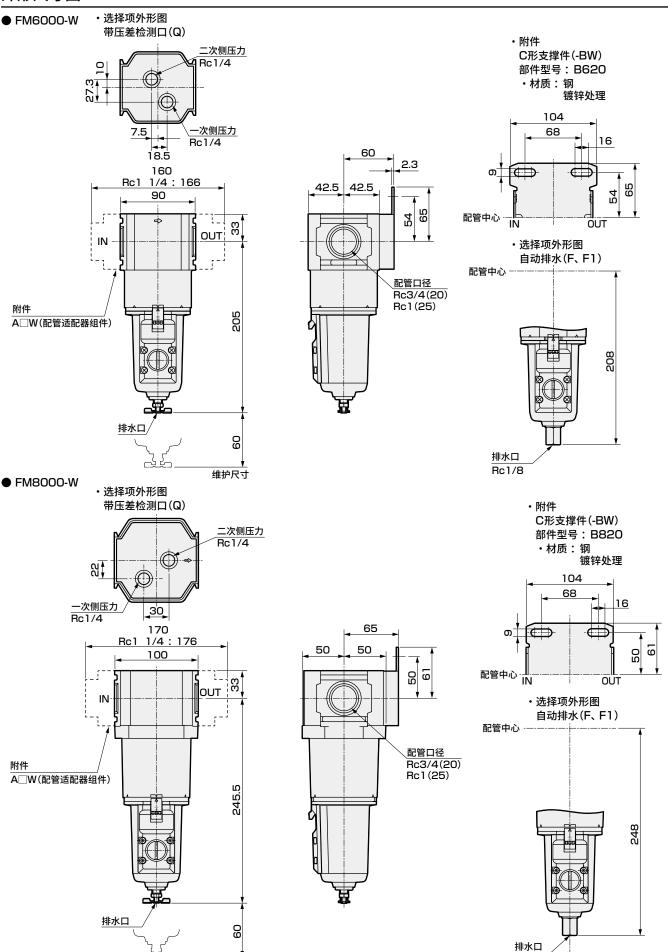
卷末

外形尺寸图 F.R.L 附件 F.R ● FM3000-W C形支撑件(-BW) F 部件型号: B320 45 ・材质:钢 R 2.3 镀锌处理 (34.5) 103 67 冷凝水 分离器 63 22.5 34.5 Ŋ 16.5 机械式 压力开关 53. 45 残压排出阀 OUT IN 缓慢 启动阀 53. 45 抗菌 除菌F 配管中心 IN 配管口径 阻燃FR Rc1/4(8) • 选择项外形图 Rc3/8(10) 禁油R 自动排水(F、F1) A□W(配管适配器组件) 配管中心 中压FR 防紫色化 FRL 室外FRL 适配器 连接件 压力表 146 小型FRL 排水口 大型FRL 9 精密R 维护尺寸 真空F、R 洁净FR 排水口 电空R Rc1/8 附件 空气增压器 で形支撑件(-BW) 部件型号: B420 ・材质: 钢 FM4000-W 调速阀 消音器 镀锌处理 84 止回阀・ 单向阀等 55 55 14 接头。 气管 2.3 120 (42.5)Rc3/4:130 喷嘴 80 22.5 79 气源处理单元 Ш Ŋ 53 45 45 53. 精密元件 | || OUT 电子式 压力开关 配管中心: 配管中心: OUT IN 到位。 密合确认开关 • 选择项外形图 自动排水(F、F1) 空气传感器 配管中心 冷却液用 压力开关 配管口径 Rc1/4(8) 气体用流量传 感器•控制器 Rc3/8(10) A□W(配管适配器组件) Rc1/2(15) 水用流量 传感器 66.5 全气动系统 (全空压) 全气动系统 69 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 排水口 9 排水器等 排水口 维护尺寸 Rc1/8 卷末

300 **CKD**

外形尺寸图

外形尺寸图



维护尺寸

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

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

小型FRL

大型FRL 精密R

真空F、R 洁净FR

电空R 空間器

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 (本用流量传 感器·控制器 水用感器 水用感器 全气动系统 (全空压)

全空压) 全气动系统 (Y) 气体发置 式机 干燥剂式

排水器等

Rc1/8