



过滤减压阀 标准白色系列

W1000 · W2000 · W3000 · W4000 · W8000-W Series

除尘用5 μ m和除焦油用0.3 μ m的滤芯系列化。

● 配管口径: 1/8~1

JIS符号



规格

项目	W1000-W	W2000-W	W3000-W	W4000-W	W8000-W
外观					
使用流体	压缩空气				
最高使用压力 MPa	1.0 注1、2、3				
耐压 MPa	1.5 注1				
环境温度·流体温度 °C	5~60 注4				
过滤精度 μ m	5		5或0.3		
设定压力 MPa	0.05~0.85 注1		0.05~0.85		
溢流	带溢流机构				
排水存储量 cm^3	12	25	45	80	80(注5)
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	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	0.175	0.40	0.6	0.9	2.0
标配品	压力表、滤杯护罩				

注1: W1000-W系列带自动排水“F1”时, 最低动作压力为0.2MPa, 最高动作压力0.7MPa, 耐压1.05MPa, 最大使用流量请参阅F1000-W-F1带自动排水的最大使用流量表(第96页)。使用流量请控制在最大使用流量值以下。

注2: 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3: 带自动排水“F1”时, 自动排水的最低动作压力为0.15MPa。

注4: 装有带显示压力开关PPD“R1”及附带数字显示式压力传感器PPX时, “R2”的环境温度、流体温度为5~50°C。

注5: 仅限手动排水旋钮型, 储水量最大可达170 cm^3 。

注6: W2000-W系列带自动排水“F1”时, 请在最大流量以下使用。(最大流量请参阅第96页F2000-W。)

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位: kg

符号	凝露水排出				滤杯材质		压力表		配管适配器组件			
	F	F1	FF	FF1	M	M1	T※	RN/RP	A6※W	A8※W	A10※W	A15※W
W1000		0.007					0	0.04	0.09	0.09	0.09	
W2000		0.02				0.1	0			0.16	0.16	0.16
W3000	0.02	0.02			0.1	0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16
W4000	0.02	0.02			0.1	0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16
W8000	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1	0.1	0	0.04				

符号	配管适配器组件			附件							
	A20※W	A25※W	A32※W	BW	B3W	G45P	G49P	G59P	G40P	G52P	R2
W1000				0.1	0.04	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
W2000				0.15	0.06	0.074	0.086		0.085	0.15	0.04
W3000				0.17	0.07	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
W4000	0.16			0.21	0.11	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
W8000	0.53	0.53	0.53	0.36		0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04

对应臭氧规格 (卷末11)

洁净规格 (样本编号: CB-033S)

对应二次电池规格 (样本编号: CC-1226C)

W※000 - ... - W - ... - P11

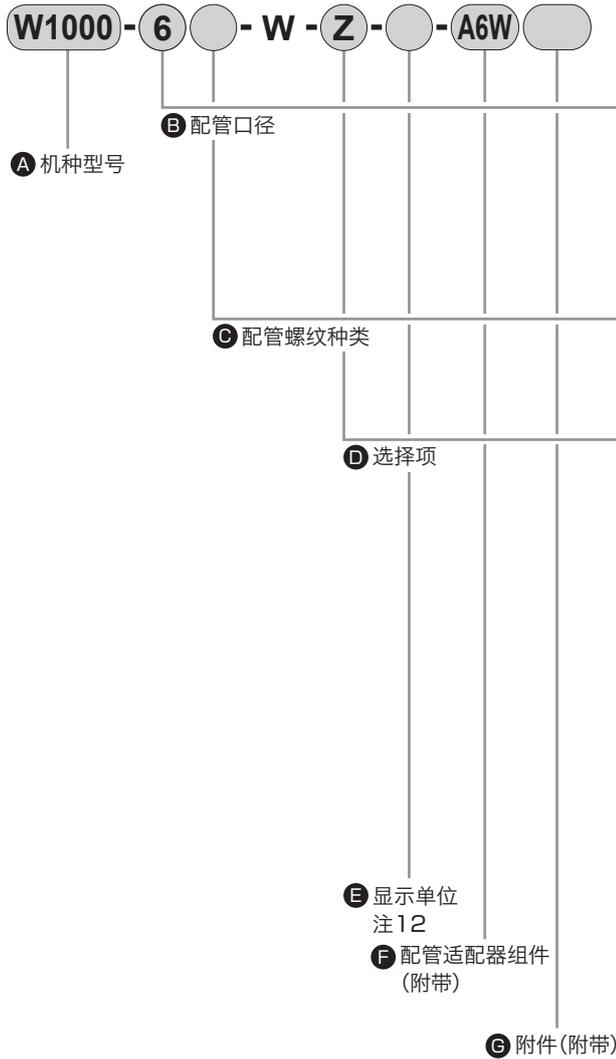
● 可在洁净室内使用的防扬尘结构

● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

W※000 - ... - P7※

W※000 - ... - P4※

型号表示方法



※关于选择项的说明, 请参阅第28页。

A 机种型号				
W1000	W2000	W3000	W4000	W8000

符号	内容	W1000	W2000	W3000	W4000	W8000
B 配管口径						
6	1/8	●				
8	1/4	●	●	●	●	
10	3/8		●	●	●	
15	1/2			●	●	
20	3/4					●
25	1					●

C 配管螺纹种类						
符号	内容	W1000	W2000	W3000	W4000	W8000
注1						
无符号	Rc螺纹	●	●	●	●	●
N	NPT螺纹	●	●	●	●	●
G	G螺纹	●	●	●	●	●

D 选择项								
		无符号	带手动排水旋钮	W1000	W2000	W3000	W4000	W8000
冷凝水排出	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)						●
	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●	●	●	●	●
滤杯材质	M	金属滤杯						●
	M1	金属滤杯、带手动排水旋钮						●
滤芯	无符号	5μm	●	●	●	●	●	●
	Y	0.3μm(精密型)				●	●	●
压力范围	无符号	0.05~0.85MPa	●	●	●	●	●	●
	L	0.05~0.35MPa						●
溢流	无符号	带溢流机构	●	●	●	●	●	●
	N	无溢流型	●	●	●	●	●	●
压力表	无符号	带标准压力表(G401-W)	●	●	●	●	●	●
	T	无压力表(压力表安装口(1/4)为密封状态下组装)	●	●	●	●	●	●
	T8	压力表附加用(压力表安装口(1/4)为通气状态下组装)	●	●	●	●	●	●
	T6	附带数字显示式压力传感器PPX用选择项 注6	●	●	●	●	●	●
	RN	装有带显示压力开关PPR(NPN输出1点)	●	●	●	●	●	●
RP	装有带显示压力开关PPR(PNP输出1点)	●	●	●	●	●	●	
流体方向	无符号	标准流向(左→右)	●	●	●	●	●	●
	X1	逆流(右→左)	●	●	●	●	●	●

E 表示单位						
符号	内容	W1000	W2000	W3000	W4000	W8000
无符号	MPa表示、Rc螺纹	●	●	●	●	●
J1	MPa表示、NPT、G螺纹	●	●	●	●	●

F 配管适配器组件(附带)								
		无符号	无附带	W1000	W2000	W3000	W4000	W8000
		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						
符号	内容	W1000	W2000	W3000	W4000	W8000
无符号	Rc螺纹	●	●	●	●	●
N	NPT螺纹	●	●	●	●	●
G	G螺纹	●	●	●	●	●

G 附件(附带)								
		无符号	无附带	W1000	W2000	W3000	W4000	W8000
		无符号	无附带	●	●	●	●	●
BW	C形支撑件	●						
B3W	L形支撑件	●						
G45P	G45D-8-P10(L: G45D-8-P04)	●						
G49P	G49D-8-P10(L: G49D-8-P04)	●						
G59P	G59D-8-P10(L: G59D-8-P04)	●						
G40P	G40D-8-P10(L: G40D-8-P04)	●						
G52P	G52D-8-P10(L: G52D-8-P10)	●						
R2 注6	数字显示式压力传感器: PPX-R10N-6M	●						

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、仪表孔、冷凝水排出出口(带金属滤杯的自动排水)。
- 注2: 冷凝水排出、滤杯材质、滤芯、减压阀各项目请选择选择项。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280页。
- 注4: 选择项“Y”时的最大处理流量请参阅第98页。
- 注5: 选择项“L”时, 压力表的显示范围为0~0.4MPa。
- 注6: 选择项选择“T6”时, 附件(附带)只可选择“无符号”或“R2”。数字显示式压力传感器PPX安装口(Rc 1/8)在通气状态下组装。
- 注7: 配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
- 注8: 配管适配器组件附带连接件组件。
- 注9: 关于压力表的螺纹, 配管螺纹种类选择NPT时附带NPT螺纹的压力表, 选择Rc和G螺纹时附带R螺纹的压力表。
- 注10: 关于L形支撑件的安装, 请参阅“▲注意、安装·装配·调整时”(第283页)的(2.减压阀)。
- 注11: 选择NPT螺纹且选择了显示单位的选择项: 无符号时, 压力单位为psi, 温度显示单位为F。
选择G螺纹且选择了显示单位的选择项: 无符号时, 压力单位为bar, 温度显示单位为°C。
选择NPT·G螺纹且选择了显示单位的选择项: J1时, 压力单位为MPa, 温度显示单位为°C。

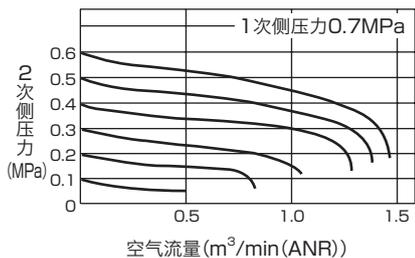
- F.R.L
- F
- R
- L
- 压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 禁油FRL
- 室外FR
- FRL(关联元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 气源处理单元
- 精密元件
- 机械式·电子式压力开关
- 到位·间隙确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(γ)
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 冷凝水排出器等
- 卷末

F.R.L

流量特性

F

● W1000-6-W



R

L

压力开关

残压排出阀

缓慢启动阀

阻燃FR

禁油R

中压FR

禁铜FRL

室外FR

FRL (关联元件)

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

精密元件

机械式·电子式压力开关

到位·回差确认开关

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(γ)

冷冻式干燥机

干燥剂式干燥机

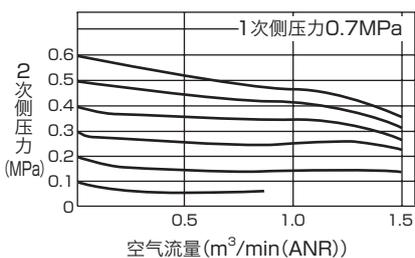
高分子膜式干燥机

主管路过滤器

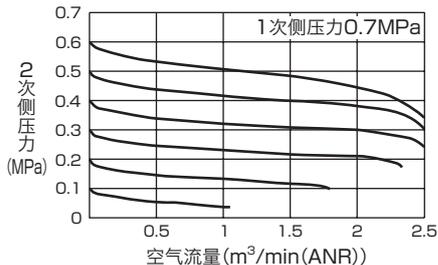
冷凝水排出器等

卷末

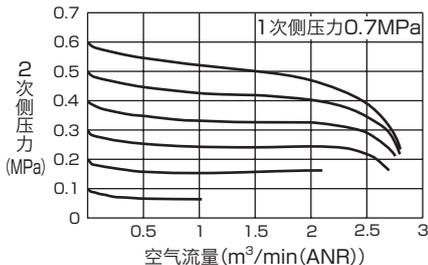
● W1000-8-W



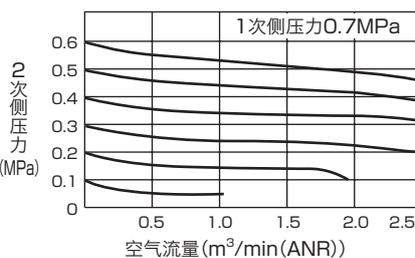
● W2000-8-W



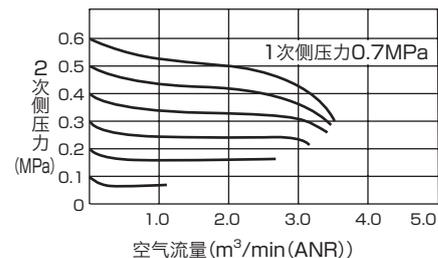
● W2000-10-W



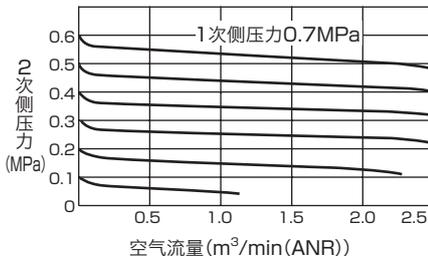
● W3000-8-W



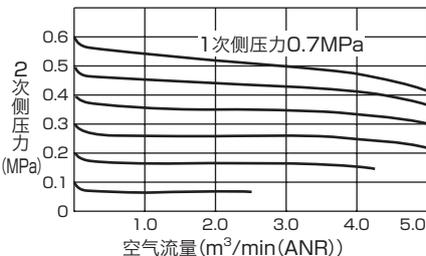
● W3000-10-W/W3000-15-W



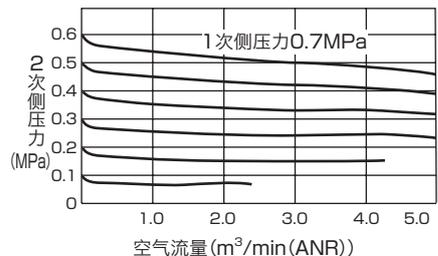
● W4000-8-W



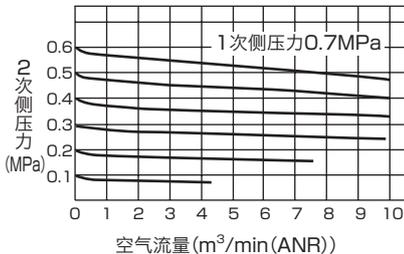
● W4000-10-W



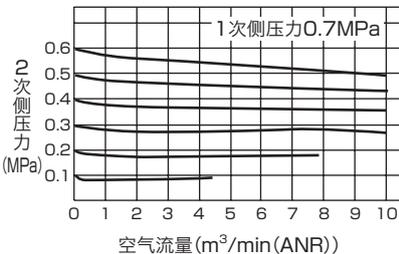
● W4000-15-W



● W8000-20-W

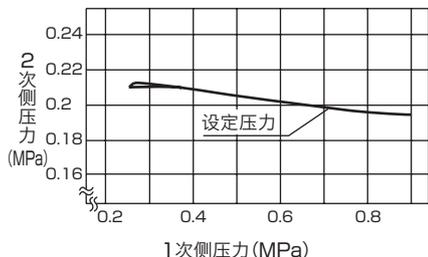


● W8000-25-W

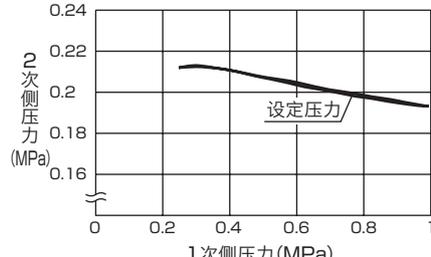


压力特性

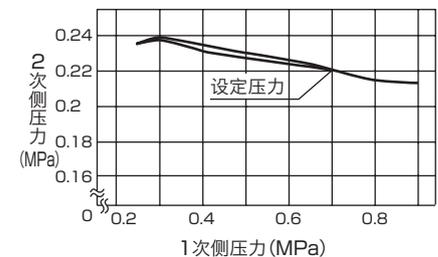
● W1000-W



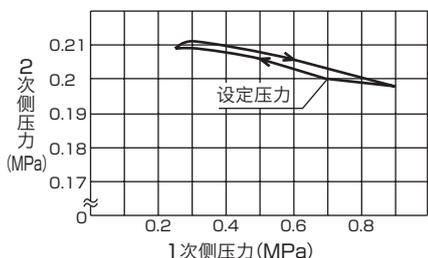
● W2000-W



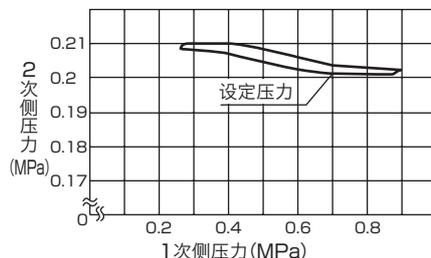
● W3000-W



● W4000-W

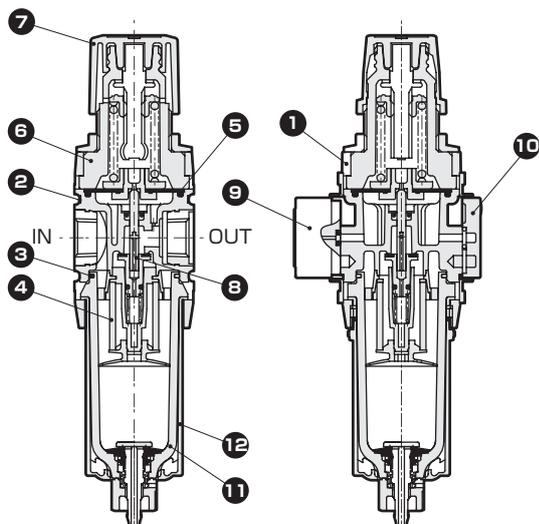


● W8000-W

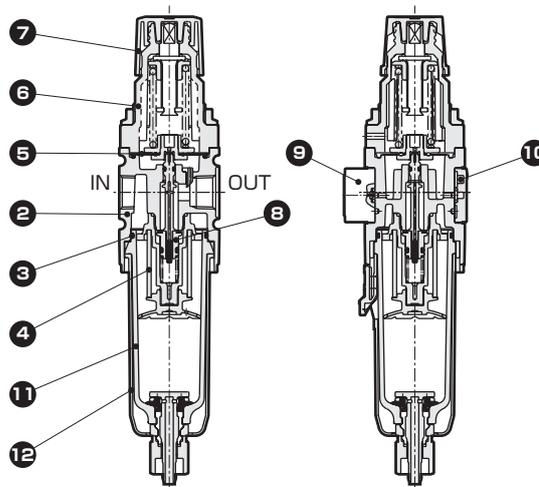


内部结构及部件一览表

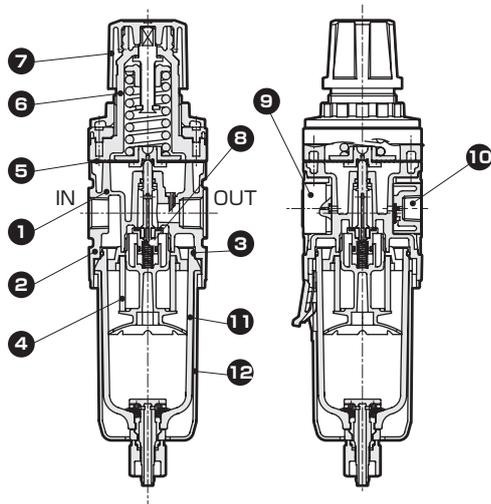
● W1000-W



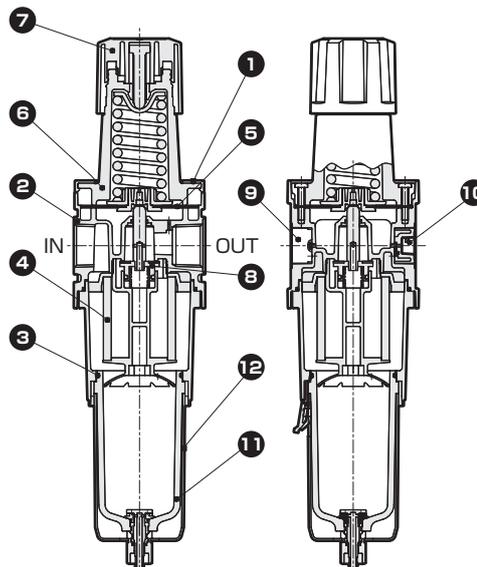
● W2000-W



● W3000-W · W4000-W



● W8000-W



No.	部件名称	材质				
		W1000-W	W2000-W	W3000-W	W4000-W	W8000-W
1	盖板	ABS树脂	-	ABS树脂		
2	阀体	聚酰胺树脂、钢	铝合金压铸件			
3	O形圈	注2	特殊丁腈橡胶			
4	滤芯	注1	聚缩醛树脂聚丙烯	聚丙烯		
5	膜片组件	聚缩醛树脂聚丙烯	聚缩醛树脂、丁腈橡胶	锌合金铸件·丁腈橡胶		
6	罩盖	聚酰胺树脂	PBT树脂			铝合金压铸件
7	旋钮	聚缩醛树脂				
8	阀组件	黄铜、氯化丁腈橡胶(聚缩醛树脂: 仅限W2000-W、W3000-W、W4000-W)				
9	压力表组件	PBT树脂、聚缩醛树脂、聚碳酸酯树脂、丁腈橡胶、黄铜、钢				
10	压力表插块组件	-		聚酰胺树脂、丁腈橡胶、钢		
	盲堵组件	PBT树脂、丁腈橡胶、钢		-		
11	滤杯组件	聚碳酸酯树脂、聚缩醛树脂、聚氨酯树脂				
12	滤杯护罩	聚酰胺树脂	聚酰胺树脂			

注1: W1000-W为滤芯组件。

注2: W1000-W的O形圈为特殊形状。

F.R.L

F

R

L

压力开关

残压排出阀

缓慢启动阀

阻燃FR

禁油R

中压FR

禁铜FRL

室外FR

FRL

(关联元件)

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

精密元件

机械式·

电子式压力开关

到位·

间隙确认开关

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

(γ)

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

冷凝水

排出器等

卷末

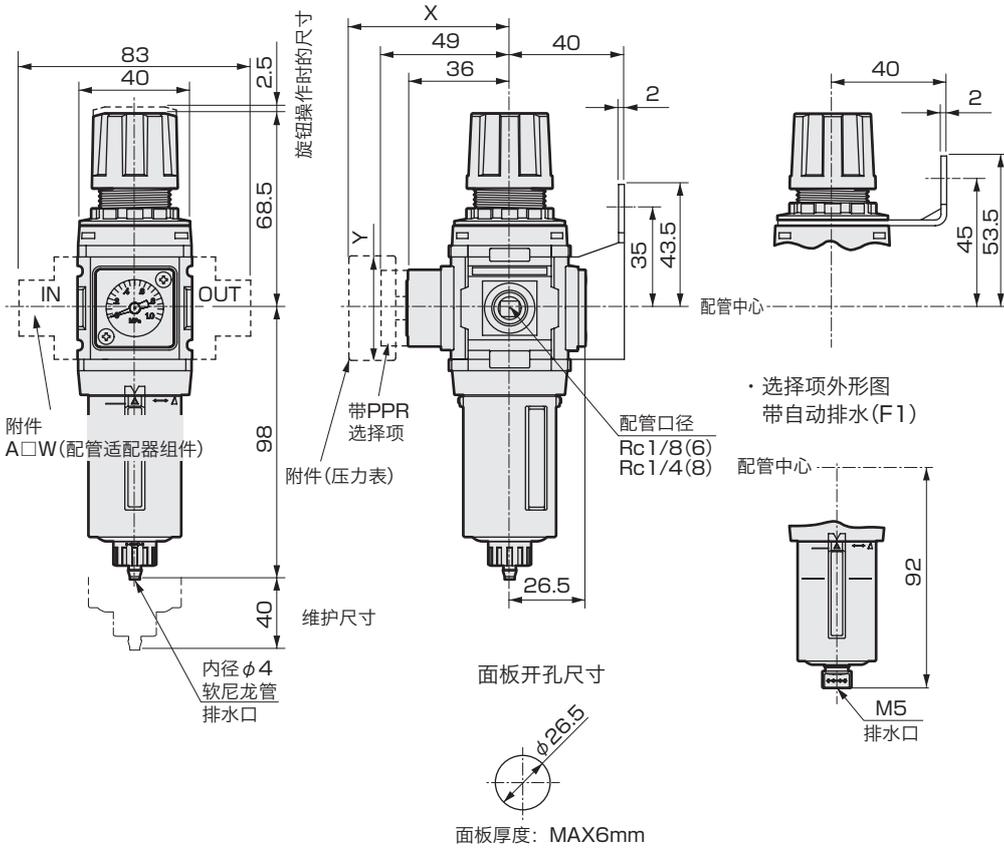
Filter · Regulator Series



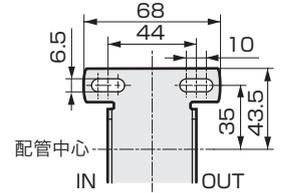
F.R.L 外形尺寸图

- F
- R
- L
- 压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 禁铜FRL
- 室外FR
- FRL (关联元件)
- 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
- 精密元件
- 机械式·电子式压力开关
- 到位·回差确认开关
- 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(r)
- 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
- 冷凝水排出器等
- 卷末

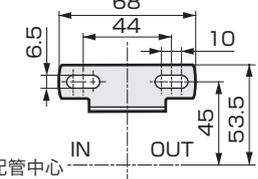
● W1000-W



- 附件
- C形支撑件(-BW)
- 部件型号: B120
- 材质: 钢
- 镀锌处理



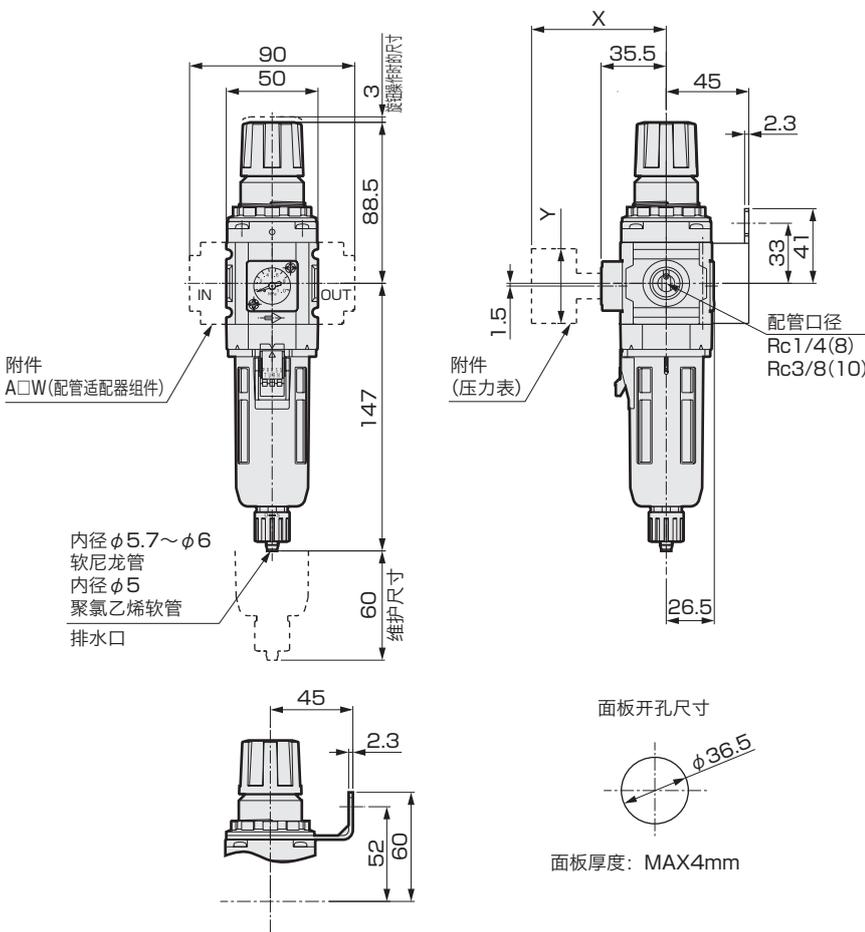
- L形支撑件(-B3W)
- 部件型号: B130
- 材质: 钢
- 镀锌处理



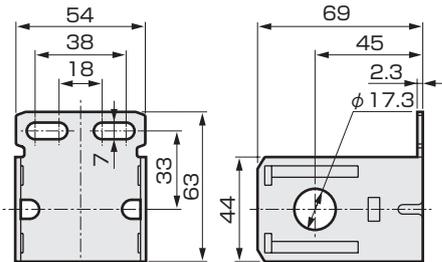
附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
G45P	(74)	φ39
G49P	(73.5)	φ43.5
G59P	(76)	φ52
G40P	(75.5)	φ42.5
G52P	(86)	φ52.5
R2	(74)	□30

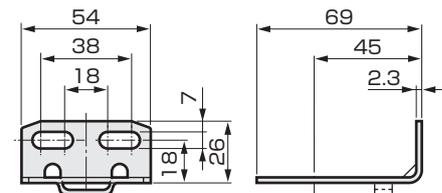
● W2000-W



- 附件
- C形支撑件(-BW)
- 部件型号: B220
- 材质: 钢
- 镀锌处理



- L形支撑件(-B3W)
- 部件型号: B230
- 材质: 钢
- 镀锌处理



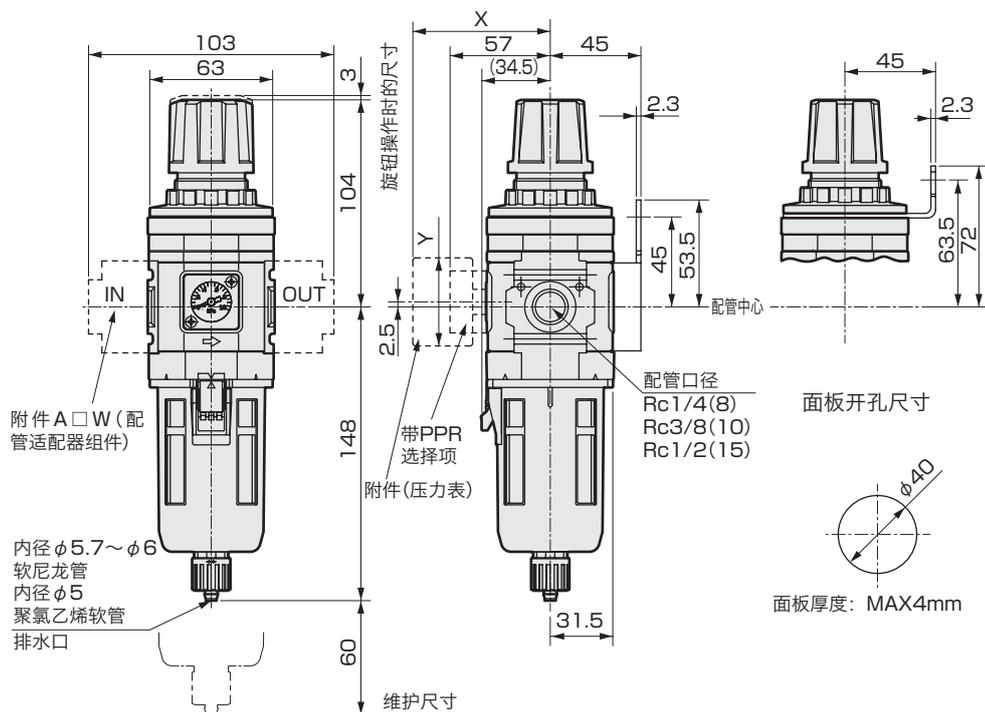
附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
G45P	(73.5)	φ39
G49P	(73)	φ43.5
G40P	(75)	φ42.5
G52P	(85.5)	φ52.5
R2	(73)	□30

外形尺寸图

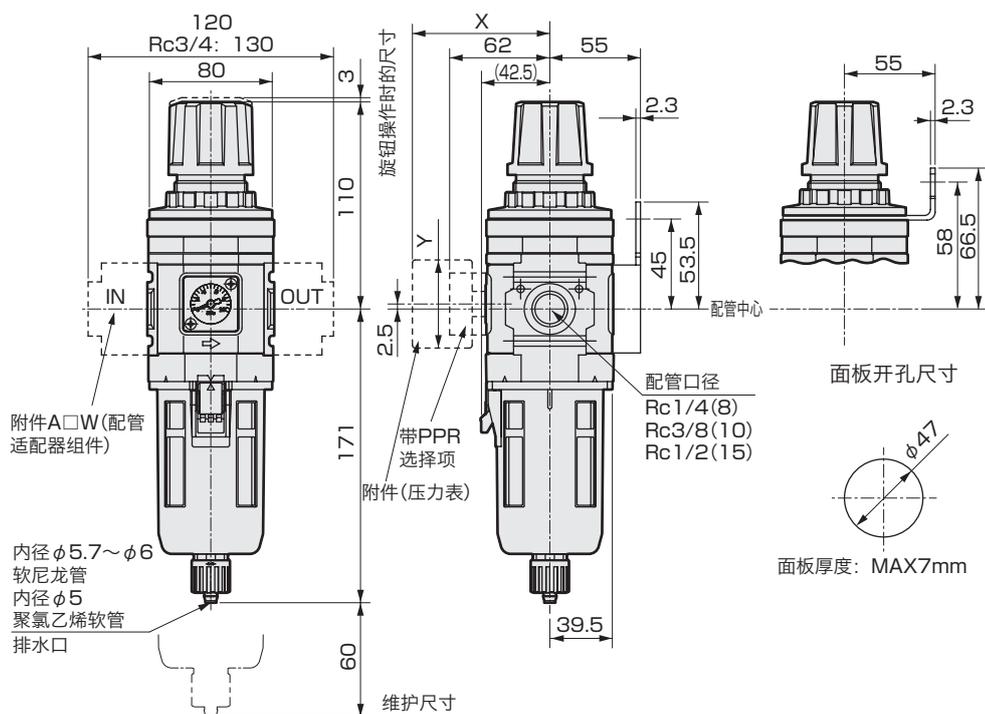


● W3000-W



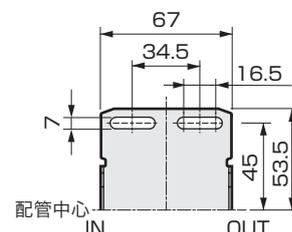
● 塑料滤杯时, 手动旋钮、带自动排水均为相同尺寸。

● W4000-W

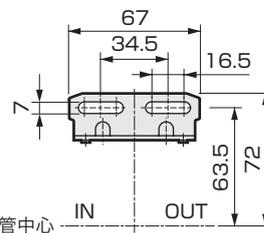


● 塑料滤杯时, 手动旋钮、带自动排水均为相同尺寸。

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



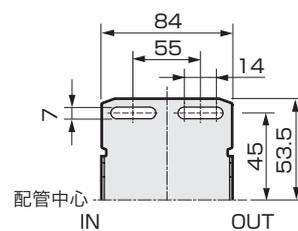
L形支撑件 (-B3W)
 部件型号: B330
 · 材质: 钢
 镀锌处理



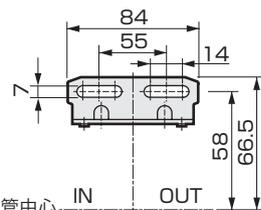
附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
G45P	(70)	$\phi 39$
G49P	(69.5)	$\phi 43.5$
G59P	(72)	$\phi 52$
G40P	(71.5)	$\phi 42.5$
G52P	(82)	$\phi 52.5$
R2	(69.5)	$\square 30$

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



L形支撑件 (-B3W)
 部件型号: B430
 · 材质: 钢
 镀锌处理



附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
G45P	(75)	$\phi 39$
G49P	(74.5)	$\phi 43.5$
G59P	(77)	$\phi 52$
G40P	(76.5)	$\phi 42.5$
G52P	(86)	$\phi 52.5$
R2	(75)	$\square 30$

F.R.L
F
R
L
压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
阻燃FR
禁油R
中压FR
禁铜FRL
室外FR
FRL (关联元件)
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
精密元件
机械式·电子式压力开关
到位·间隙确认开关
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(γ)
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
冷凝水排出器等
卷末

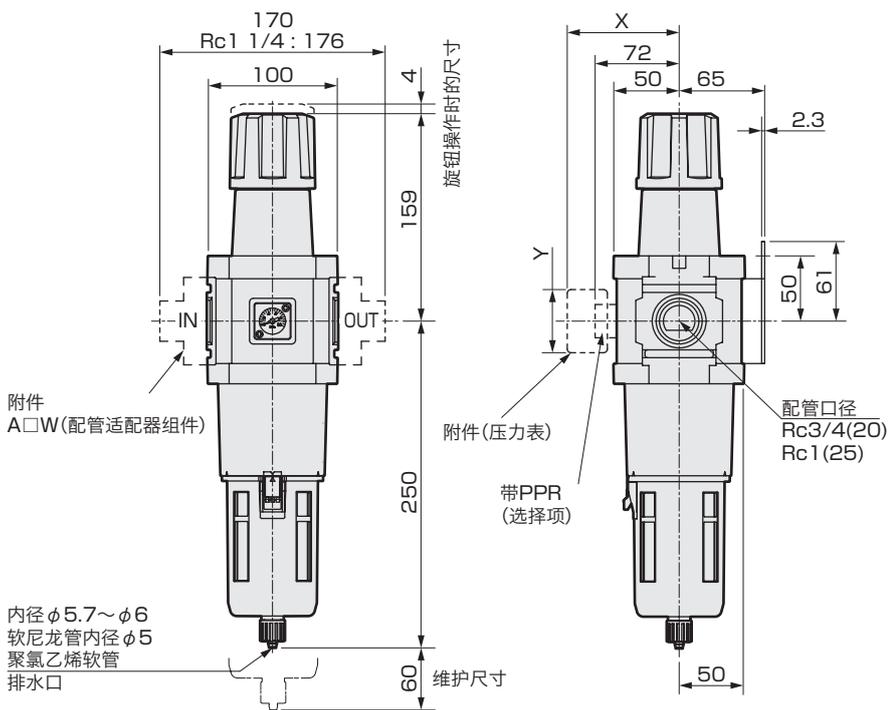
Filter · Regulator Series



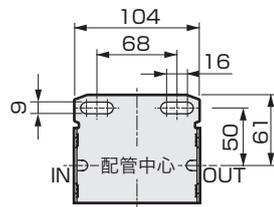
F.R.L 外形尺寸图

- F
- R
- L
- 压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 禁铜FRL
- 室外FR
- FRL (关联元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R

● W8000-W



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



附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
G45P	(85)	φ39
G49P	(84.5)	φ43.5
G59P	(87)	φ52
G40P	(86.5)	φ42.5
G52P	(98)	φ52.5
R2	(85)	□30

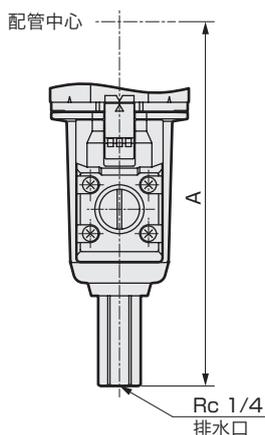
● 塑料滤杯时, 手动旋钮、带自动排水均为相同尺寸。

选择项外形尺寸图

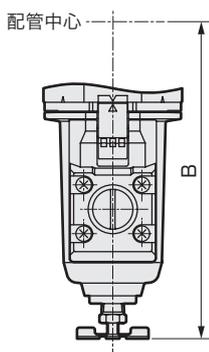


● 金属滤杯(选择项) (W2000-W、3000-W、4000-W、8000-W)

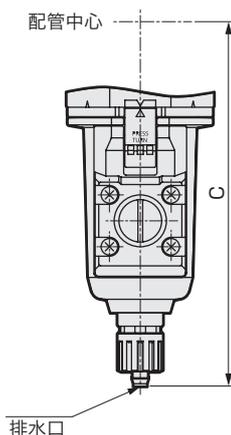
手动金属旋钮
(FM、F1M)



手动小旋钮
(M)



手动树脂旋钮
(M1)



● 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
W2000-W	-	-	147
W3000-W	163.5	143.5	154
W4000-W	187	166.5	177
W8000-W	266	245.5	256

F.R.L

F

R

L

压力开关

残压排出阀

缓慢启动阀

阻燃FR

禁油R

中压FR

禁铜FRL

室外FR

FRL
(关联元件)

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

精密元件

机械式·
电子式压力开关

到位·
间隙确认开关

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
(γ)

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

冷凝水
排出器等

卷末



可逆流过滤减压阀 标准白色系列

W1100·W2100·W3100·W4100·W8100-W Series

内置逆流功能、除尘用5 μ m滤芯和除焦油用0.3 μ m的滤芯系列化。

● 配管口径：1/8~1

JIS符号



规格

项目	W1100-W	W2100-W	W3100-W	W4100-W	W8100-W
外观					
使用流体	压缩空气				
最高使用压力 MPa	1.0 注1、2、3				
耐压 MPa	1.5 注3				
环境温度·流体温度 °C	5~60 注4				
过滤精度 μ m	5		5或0.3		
设定压力(注2) MPa	0.05~0.85 注1		0.05~0.85		
溢流	带溢流机构				
排水存储量 cm ³	12	25	45	80	80(注5)
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	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	0.175	0.40	0.6	0.9	2.0
标配品	压力表、滤杯护罩				

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：W1100系列带自动排水“F1”时，最低动作压力为0.2MPa，最高动作压力0.7MPa，耐压1.05MPa，最大使用流量请参阅F1000-F1带自动排水的最大使用流量表(第96页)。使用流量请控制在最大使用流量值以下。

注4：装有带显示压力开关PPR“RN”“RP”及附带数字显示式压力传感器PPX时，“R2”的环境温度、流体温度为5~50°C。

注5：仅限手动排水旋钮型，储水量最大可达170cm³。

注6：请使1次侧压力比2次侧压力高0.05MPa以上。

注7：选型时请务必在研究与第90页的背压对应的设定压力范围的基础上进行选择。

注8：W2100-W系列带自动排水“F1”时，请在最大流量以下使用。(最大流量请参阅第96页F2000-W。)

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	冷凝水排出				滤杯材质		压力表		配管适配器组件			
	F	F1	FF	FF1	M	M1	T※	RN/RP	A6※W	A8※W	A10※W	A15※W
W1100		0.007					0	0.04	0.09	0.09	0.09	
W2100		0.02				0.1	0			0.16	0.16	0.16
W3100	0.02	0.02			0.1	0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16
W4100	0.02	0.02			0.1	0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16
W8100	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1	0.1	0	0.04				

符号	配管适配器组件			附件							
	A20※W	A25※W	A32※W	BW	B3W	G45P	G49P	G59P	G40P	G52P	R2
W1100				0.1	0.04	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
W2100				0.15	0.06	0.074	0.086		0.085	0.15	0.04
W3100				0.17	0.07	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
W4100	0.16			0.21	0.11	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
W8100	0.53	0.53	0.53	0.36		0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04

对应臭氧规格

(卷末11)

洁净规格

(样本编号：CB-033S)

对应二次电池规格

(样本编号：CC-1226C)

W※100 - ... - W - ... - P11

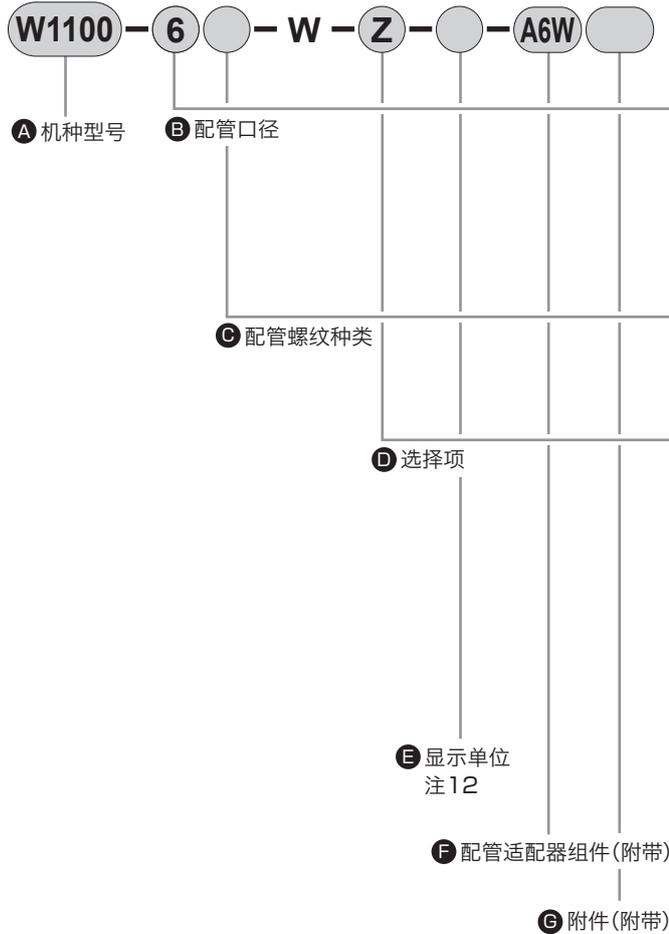
● 可在洁净室内使用的防发尘结构

● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

W※100 - ... - P7※

W※100 - ... - P4※

型号表示方法



※关于选择项的说明, 请参阅第28页。

A 机种型号				
W100	W200	W300	W400	W500

符号	内容	W100	W200	W300	W400	W500
B 配管口径						
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						
符号	内容	W100	W200	W300	W400	W500
无符号	Rc螺纹	●	●	●	●	●
N	NPT螺纹	●	●	●	●	●
G	G螺纹	●	●	●	●	●

D 选择项 注2、注3						
符号	内容	W100	W200	W300	W400	W500
冷凝水排出						
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)					●
FF1	带手动大排量自动排水(NC型: 无加压时无排水)					●
注4						
无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●	●	●
Z	尼龙滤杯	●	●	●	●	●
M	金属滤杯					●
M1	金属滤杯、带手动排水旋钮			●	●	●
滤芯						
无符号	5μm	●	●	●	●	●
Y	0.3μm(精密型) 注5			●	●	●
压力范围						
无符号	0.05~0.85MPa	●	●	●	●	●
L	0.05~0.35MPa 注6	●	●	●	●	●
溢流						
无符号	带溢流机构	●	●	●	●	●
N	无溢流型	●	●	●	●	●
压力表						
无符号	带标准压力表(G401-W)	●	●	●	●	●
T	无压力表(压力表安装口(1/4)为密封状态下组装)	●	●	●	●	●
T8	压力表附加用(压力表安装口(1/4)为通气状态下组装)	●	●	●	●	●
T6	附带数字显示式压力传感器PPX用选择项 注7	●	●	●	●	●
RN	装有带显示压力开关PPR(NPN输出1点)	●	●	●	●	●
RP	装有带显示压力开关PPR(PNP输出1点)	●	●	●	●	●
流体方向						
无符号	标准流向(左→右)	●	●	●	●	●
X1	逆流(右→左)	●	●	●	●	●

E 表示单位						
符号	内容	W100	W200	W300	W400	W500
无符号	MPa表示、Rc螺纹	●	●	●	●	●
J1	MPa表示、NPT、G螺纹	●	●	●	●	●

F 配管适配器组件(附带) 注8、注9 第270页						
符号	内容	W100	W200	W300	W400	W500
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						
符号	内容	W100	W200	W300	W400	W500
无符号	Rc螺纹	●	●	●	●	●
N	NPT螺纹	●	●	●	●	●
G	G螺纹	●	●	●	●	●

G 附件(附带) 注10 第270、289页						
符号	内容	W100	W200	W300	W400	W500
无符号	无附带	●	●	●	●	●
BW	C形支撑件	●	●	●	●	●
B3W	L形支撑件 注11	●	●	●	●	●
G45P	G45D-8-P10(L: G45D-8-P04)	●	●	●	●	●
G49P	G49D-8-P10(L: G49D-8-P04)	●	●	●	●	●
G59P	G59D-8-P10(L: G59D-8-P04)	●	●	●	●	●
G40P	G40D-8-P10(L: G40D-8-P04)	●	●	●	●	●
G52P	G52D-8-P10(L: G52D-8-P10)	●	●	●	●	●
R2 注7	数字显示式压力传感器: PPX-R10N-6M	●	●	●	●	●

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、仪表孔、冷凝水排出口(带金属滤杯的自动排水)。
- 注2: 冷凝水排出、滤杯材质、滤芯、减压阀各项目请选择选择项。选择多个项目的选择项时, 请按从上到下顺序记载。
- 注3: 无法变更单向阀和压力表的位置。
若需要IN、OUT方向相反, 请在选择项栏的末尾填入“X1”进行指定。
- 注4: 关于自动排水的使用条件, 请参阅第280页。
- 注5: 选择项“Y”时的最大处理流量请参阅第98页。
- 注6: 选择项“L”时, 压力表的显示范围为0~0.4MPa。
- 注7: 选择项选择“T6”时, 附件(附带)只可选择“无符号”或“R2”。数字显示式压力传感器PPX安装口(Rc1/8)在通气状态下组装。
- 注8: 配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
- 注9: 配管适配器组件附带连接件组件。
- 注10: 关于压力表的螺纹, 配管螺纹种类选择NPT时附带NPT螺纹的压力表, 选择Rc和G螺纹时附带R螺纹的压力表。
- 注11: 关于L形支撑件的安装, 请参阅“▲注意、安装·装配·调整时”(第283页)的②(减压阀)。
- 注12: 选择NPT螺纹且选择了显示单位的选择项: 无符号时, 压力单位为psi, 温度显示单位为F。
选择G螺纹且选择了显示单位的选择项: 无符号时, 压力单位为bar, 温度显示单位为°C。
选择NPT·G螺纹且选择了显示单位的选择项: J1时, 压力单位为MPa, 温度显示单位为°C。

- F.R.L
- F
- R
- L
- 压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 禁铜FRL
- 室外FR
- FRL(关联元件)
- 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
- 精密元件
- 机械式·电子式压力开关
- 到位·回差确认开关
- 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(γ)
- 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
- 冷凝水排出器等

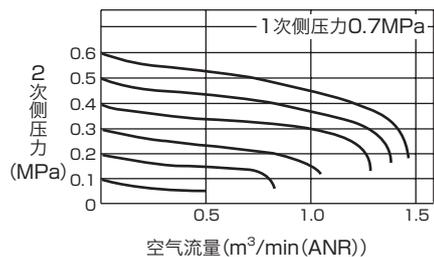


F.R.L

流量特性

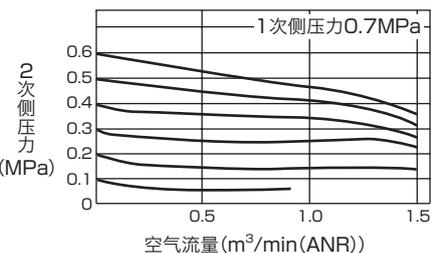
F

● W1100-6-W



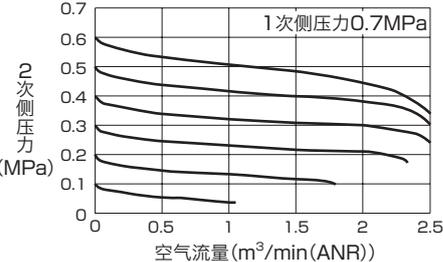
R

● W1100-8-W



L

● W2100-8-W



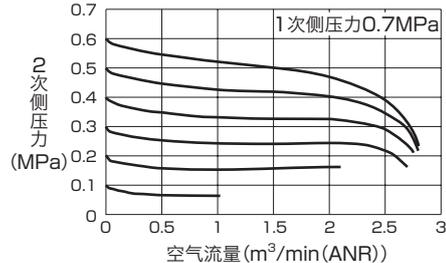
压力开关

残压排出阀

缓慢启动阀

阻燃FR

● W2100-10-W



禁油R

中压FR

禁铜FRL

室外FR

FRL (关联元件)

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

精密元件

机械式·电子式压力开关

到位·回差确认开关

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(γ)

冷冻式干燥机

干燥剂式干燥机

高分子膜式干燥机

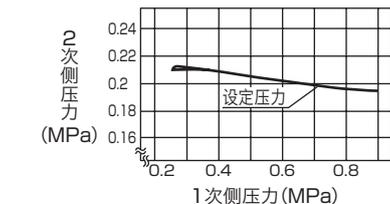
主管路过滤器

冷凝水排出器等

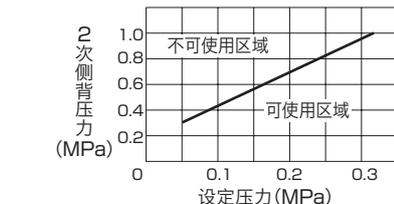
卷末

压力特性

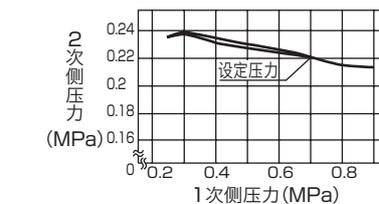
● W1100-W



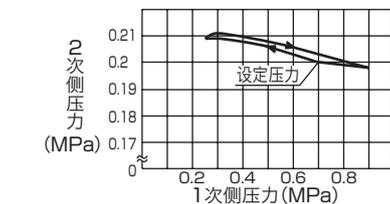
● W2100-W



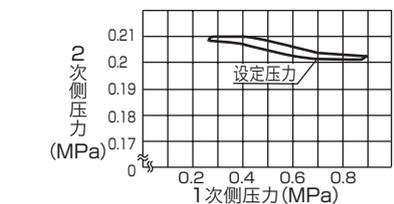
● W3100-W



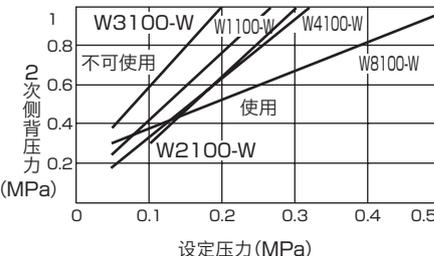
● W4100-W



● W8100-W



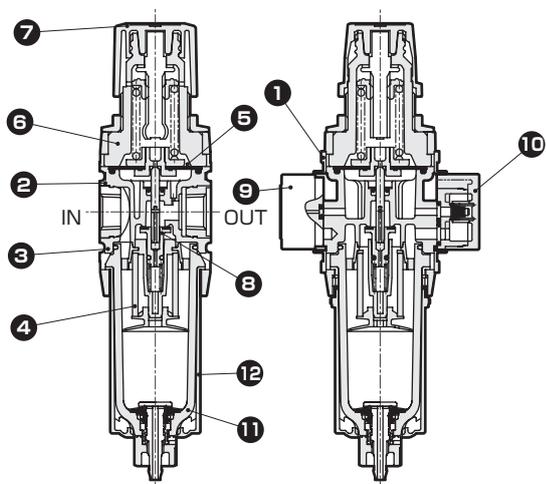
● 与背压对应的设定压力范围



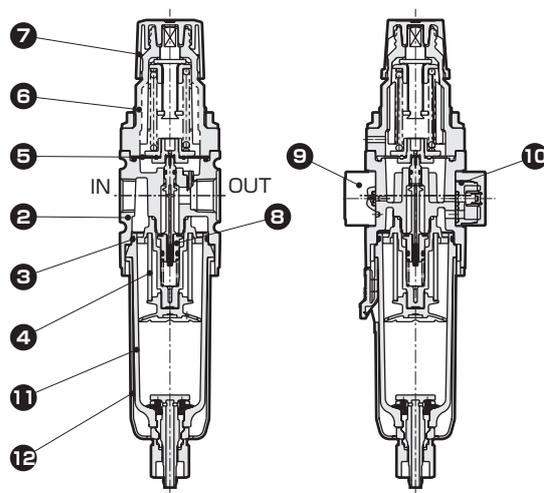
注：图的上方为不可使用区域，下方为可使用区域。
例：将W4100-W设定为设定压力0.2MPa，施加0.6MPa以上的2次侧背压力时，2次侧压力不会排放至1次侧。

内部结构及部件一览表

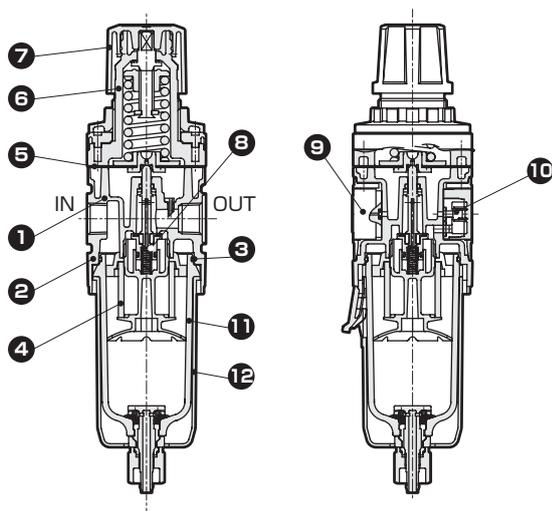
● W1100-W



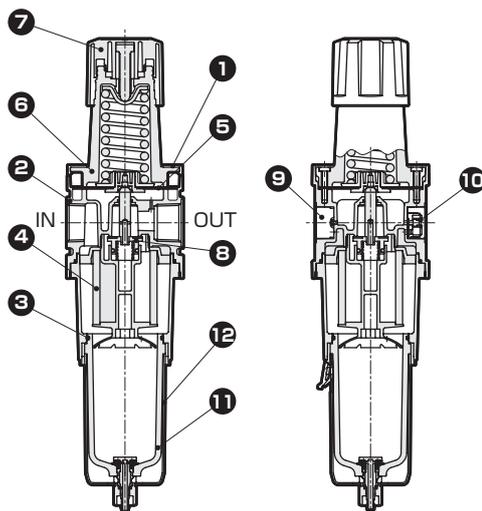
● W2100-W



● W3100-W · W4100-W



● W8100-W



No.	部件名称	材质				
		W1100-W	W2100-W	W3100-W	W4100-W	W8100-W
1	盖板	ABS树脂	—	ABS树脂		
2	阀体	聚酰胺树脂、钢	铝合金压铸件			
3	O形圈 注2	特殊丁腈橡胶				
4	滤芯 注1	聚缩醛树脂 聚丙烯	聚丙烯			
5	膜片组件	聚缩醛树脂 丁腈橡胶	锌合金铸件、丁腈橡胶			
6	罩盖	聚酰胺树脂	PBT树脂		铝合金压铸件	
7	旋钮	聚缩醛树脂				
8	阀组件	黄铜、氯化丁腈橡胶(聚缩醛树脂: W2100-W、W3100-W、4100-W)				
9	压力表组件	PBT树脂、聚缩醛树脂、聚碳酸酯树脂、丁腈橡胶、黄铜、钢				
10	单向阀总组件	PBT树脂、丁腈橡胶、不锈钢线、钢				
11	滤杯组件	聚碳酸酯树脂、聚缩醛树脂、聚氨酯树脂				
12	滤杯护罩	聚酰胺树脂	聚酰胺树脂、钢			

注1: W1100-W为滤芯组件。

注2: W1100-W的O形圈为特殊形状。

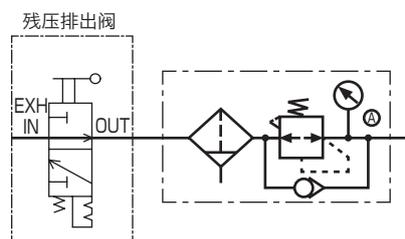
注3: 易损组件型号请参阅第95页。

功能说明

从IN侧导入了1次压力时, 单向阀会因为1次压力和弹簧负荷而关闭, 作为通常的减压阀而动作。1次侧的压力通过残压排出阀等切换阀而排出的同时, 单向阀因2次压力而打开, 膜片室的压力被排出, 因而发生压力降, 压力调节弹簧将膜片压下, 主阀部(阀芯组件)打开, OUT侧的空气被排出。

注: 对于减压阀的设定压力, 请将释放一次侧压力后的背压A设定为与图表背压对应的设定压力以下。(图表参阅第90页)

● 回路图



在可逆流过滤减压阀前作为残压排出阀使用时。

F.R.L

F

R

L

压力开关

残压排出阀

缓慢启动阀

阻燃FR

禁油R

中压FR

禁铜FRL

室外FR

FRL

(关联元件)

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

精密元件

机械式·电子式压力开关

到位·间隙确认开关

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(γ)

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

冷凝水排出器等

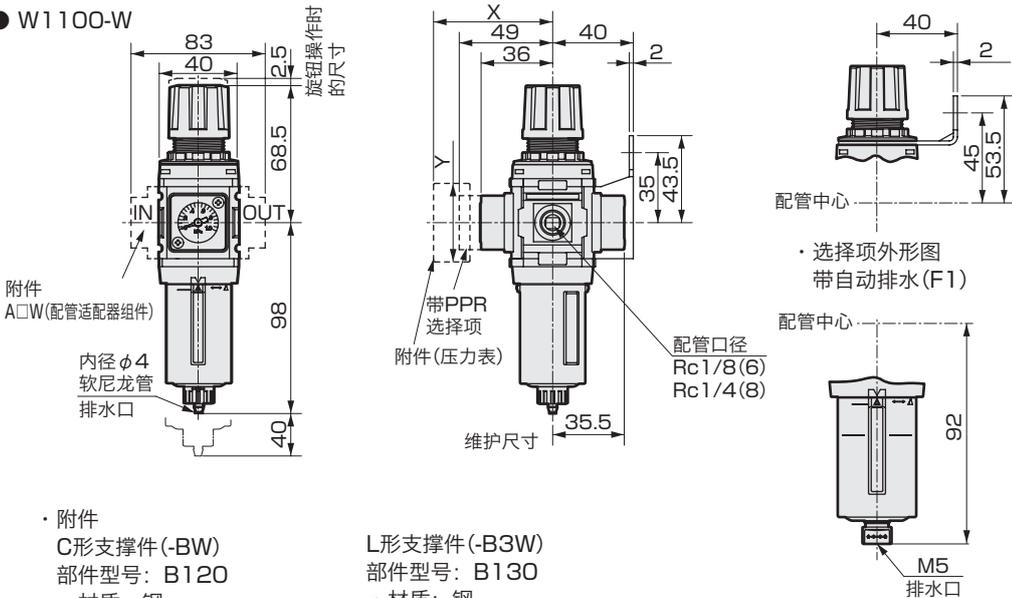
卷末

Filter · Regulator Series



外形尺寸图

● W1100-W



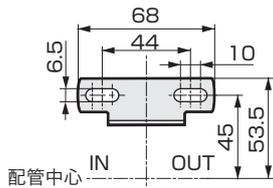
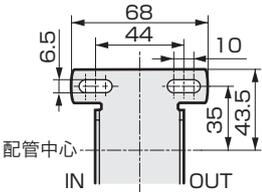
面板开孔尺寸

面板厚度: MAX6mm

· 选择项外形图
带自动排水(F1)

· 附件
C形支撑件(-BW)
部件型号: B120
· 材质: 钢
镀锌处理

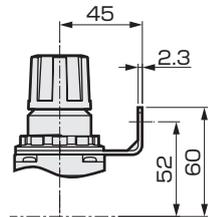
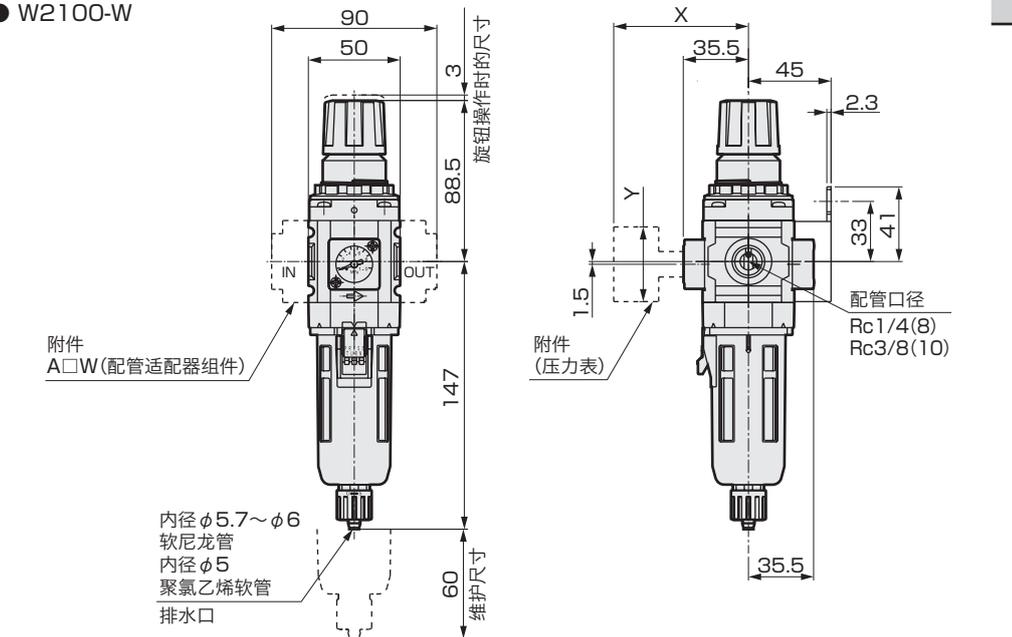
L形支撑件(-B3W)
部件型号: B130
· 材质: 钢
镀锌处理



附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
G45P	(74)	φ39
G49P	(73.5)	φ43.5
G59P	(76)	φ52
G40P	(75.5)	φ42.5
G52P	(86)	φ52.5
R2	(74)	□30

● W2100-W

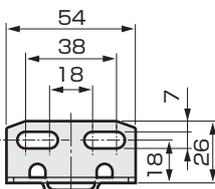
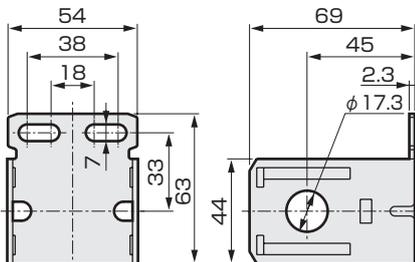


面板开孔尺寸

面板厚度: MAX4mm

· 附件
C形支撑件(-BW)
部件型号: B220
· 材质: 钢
镀锌处理

L形支撑件(-B3W)
部件型号: B230
· 材质: 钢
镀锌处理



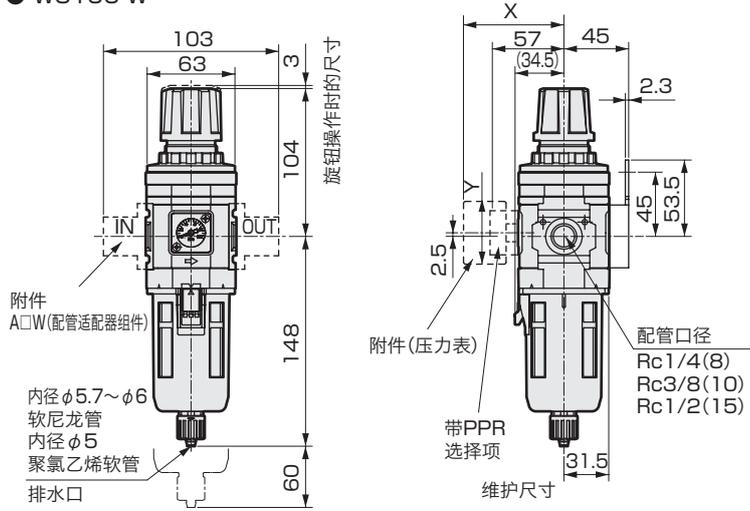
附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
G45P	(73.5)	φ39
G49P	(73)	φ43.5
G40P	(75)	φ42.5
G52P	(85.5)	φ52.5
R2	(73)	□30

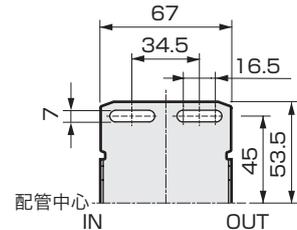
外形尺寸图



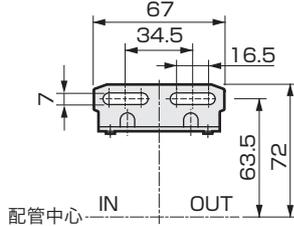
● W3100-W



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



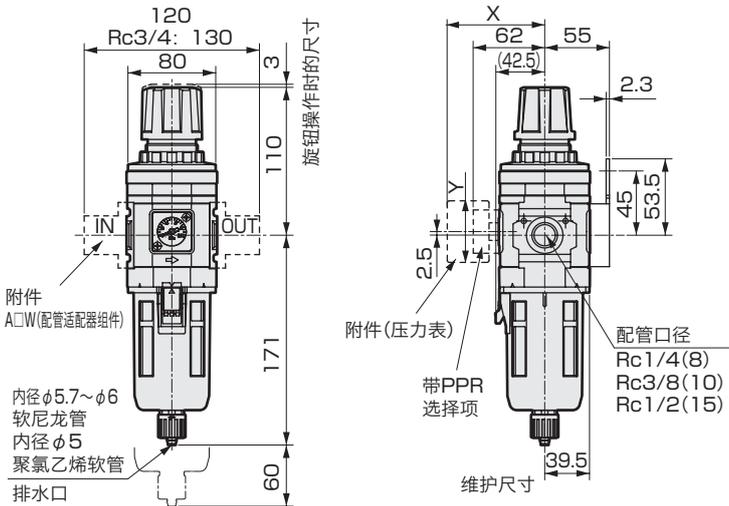
- L形支撑件(-B3W)
部件型号: B330
· 材质: 钢
镀锌处理



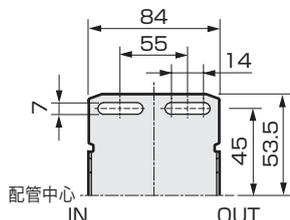
附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
G45P	(70)	$\phi 39$
G49P	(69.5)	$\phi 43.5$
G59P	(72)	$\phi 52$
G40P	(71.5)	$\phi 42.5$
G52P	(82)	$\phi 52.5$
R2	(69.5)	$\square 30$

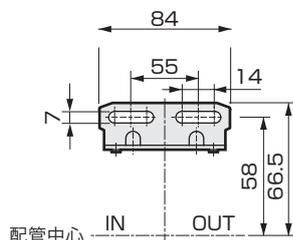
● W4100-W



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



- L形支撑件(-B3W)
部件型号: B430
· 材质: 钢
镀锌处理



附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
G45P	(75)	$\phi 39$
G49P	(74.5)	$\phi 43.5$
G59P	(77)	$\phi 52$
G40P	(76.5)	$\phi 42.5$
G52P	(86)	$\phi 52.5$
R2	(75)	$\square 30$

● 塑料滤杯时, 手动旋钮、带自动排水均为相同尺寸。

F.R.L
F
R
L
压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
阻燃FR
禁油R
中压FR
禁铜FRL
室外FR
FRL (关联元件)
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
精密元件
机械式·电子式压力开关
到位·间隙确认开关
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(γ)
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
冷凝水排出器等
卷末

Filter · Regulator Series



F.R.L 外形尺寸图

F ● W8100-W

R

L

压力开关

残压排出阀

缓慢启动阀

阻燃FR

禁油R

中压FR

禁铜FRL

室外FR

FRL (关联元件)

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

精密元件

机械式·电子式压力开关

到位·回差确认开关

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(r)

冷冻式干燥机

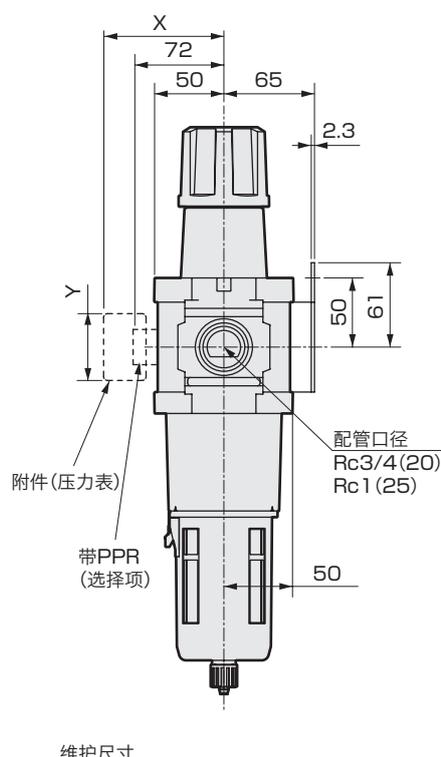
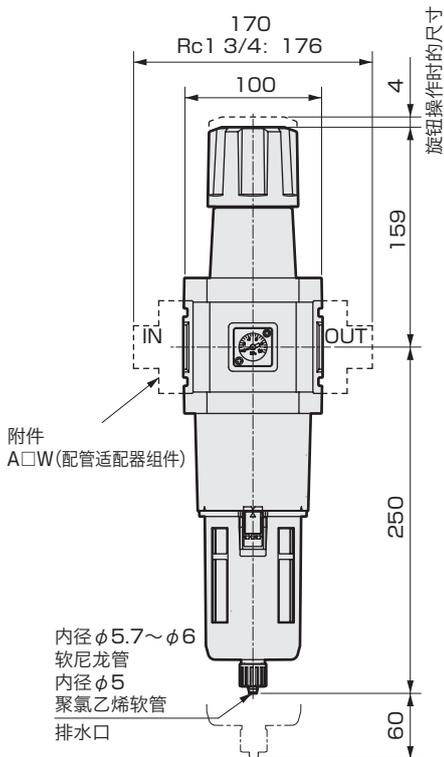
干燥剂式干燥机

高分子膜式干燥机

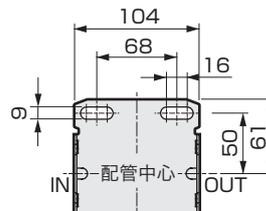
主管路过滤器

冷凝水排出器等

卷末



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



附带压力表选择项尺寸表

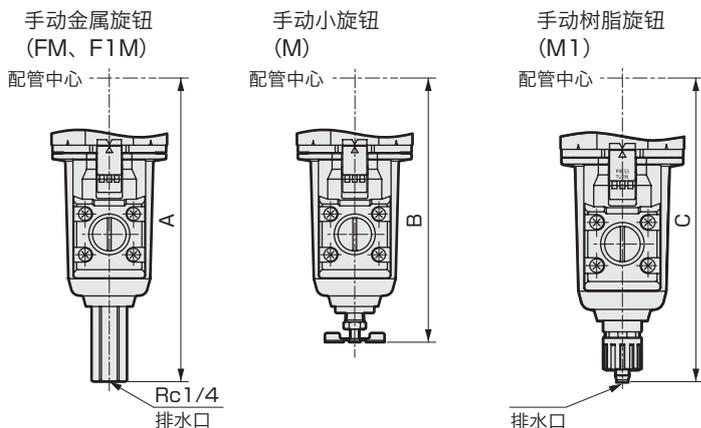
附带压力表	X	Y
G45P	(85)	φ39
G49P	(84.5)	φ43.5
G59P	(87)	φ52
G40P	(86.5)	φ42.5
G52P	(98)	φ52.5
R2	(85)	□30

● 塑料滤杯时, 手动旋钮、带自动排水均为相同尺寸。

选择项外形尺寸图



● 金属滤杯 W2100-W · W3100-W · W4100-W · W8100-W(选择项)

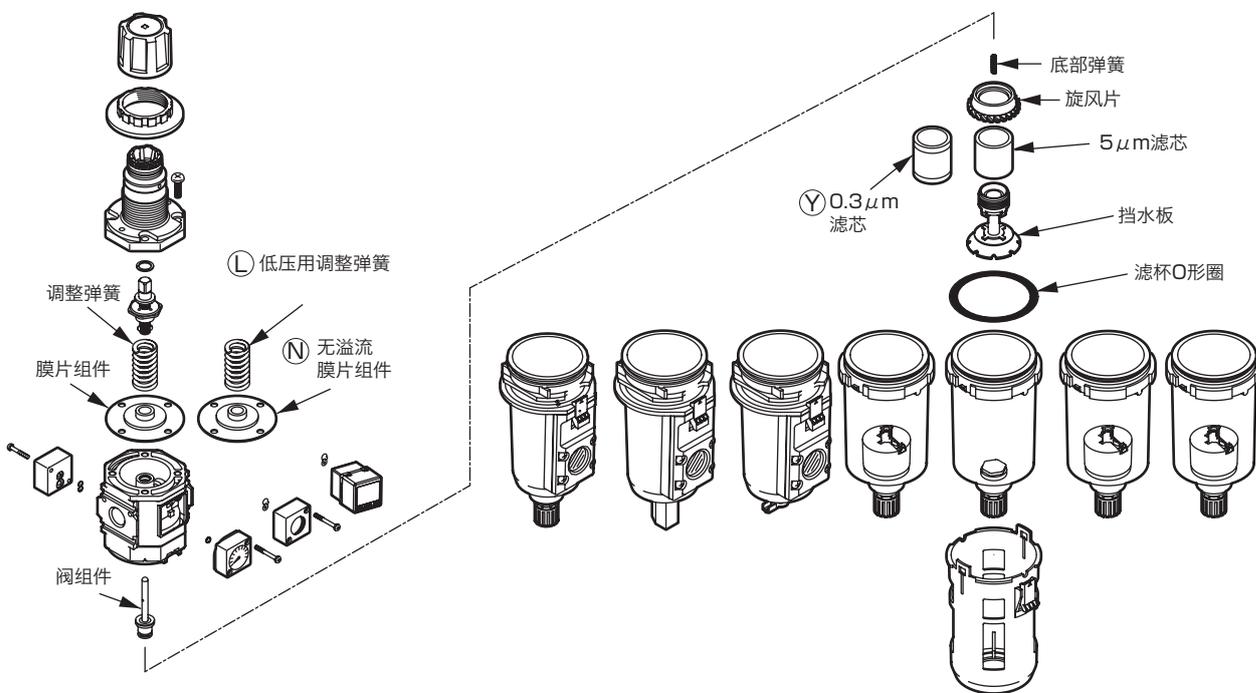


● 金属滤杯的材质变为铝合金压铸件。

尺寸表

机种型号	F1M	M	M1
	A	B	C
W2100-W	—	—	147
W3100-W	163.5	143.5	154
W4100-W	187	166.5	177
W8100-W	266	245.5	256

选择项部件图



易损件组件 (膜片组件、阀组件、底部弹簧、旋风片、滤芯、挡水板、滤杯O形圈的组件)

易损件组件型号	溢流型膜片	无溢流膜片	溢流型膜片	无溢流膜片
型号	5μm滤芯(无符号)	5μm滤芯(N)	0.3μm滤芯(Y)	0.3μm滤芯(NY)
W1000-W, W1100-W	W1000-KIT	W1000-KIT-N	—	—
W2000-W, W2100-W	W2000-KIT	W2000-KIT-N	—	—
W3000-W, W3100-W	W3000-KIT	W3000-KIT-N	W3000-KIT-Y	W3000-KIT-NY
W4000-W, W4100-W	W4000-KIT	W4000-KIT-N	W4000-KIT-Y	W4000-KIT-NY
W8000-W, W8100-W	W8000-KIT	W8000-KIT-N	W8000-KIT-Y	W8000-KIT-NY

注: W1000-W · W1100-W时, 为滤芯与挡水板的装配品, 旋风片被组装到本体中, 不属于易损件。

阀组件 (阀组件与底部弹簧的组件)

型号	阀组件型号
W1000-W, W1100-W	W1000-VALVE-ASSY
W2000-W, W2100-W	W2000-VALVE-ASSY
W3000-W, W3100-W	W3000-VALVE-ASSY
W4000-W, W4100-W	W4000-VALVE-ASSY
W8000-W, W8100-W	W8000-VALVE-ASSY

※调整弹簧 · 膜片 · 压力表插块组件请参阅减压阀的选择项 · 部件表(第139页)。
滤芯 · 滤杯组件 · 滤杯护罩请参阅空气过滤器的选择项 · 部件表(第104、105页)。

F.R.L
F
R
L
压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
阻燃FR
禁油R
中压FR
禁铜FRL
室外FR
FRL (关联元件)
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
精密元件
机械式 · 电子式压力开关
到位 · 间隙确认开关
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(γ)
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
冷凝水排出器等
卷末