

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



油雾器 标准白色系列

L1000・L3000・L4000・L8000-W Series

供给微细油雾单元。
● 配管口径：1/8～1
JIS符号 



规格

项 目	L1000-W	L3000-W	L4000-W	L8000-W
外观				
使用流体	压缩空气			
最高使用压力 MPa	1.0			
耐压 MPa	1.5			
环境温度・流体温度 ℃	5～60			
最少滴油量 注1 m ³ /min(ANR)	0.015	0.03	0.065	0.065
储油量 cm ³	20	85	170	170(MAX360)
使用油	透平油1种ISO VG32(不可使用锭子油)			
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(3/4需使用适配器)	3/4、1(1 1/4需使用适配器)
重量 kg	0.1	0.28	0.45	1.4
标配品	滤杯护罩			

注1：最少滴油量为一次侧压0.5MPa入口空气温度20℃时每分钟滴落5滴透平油的流量。(无法作为干雾用途使用。)

浮动开关电气规格

项目	
控制点数	1点
动作	浮子上升(有油量)时开关OFF，浮子下降(无油量)时开关ON
最大使用电压	AC240V、DC200V
最大开关容量	50VA、50W中较小的一方
最大开关电流	0.5A
触点间耐压	DC400V 1分钟，泄漏电流1mA以下
触点接触电阻	220mΩ以下(端子部间)
绝缘电阻	100MΩ以上(端子部～壳体间，DC500V兆欧表)
绝缘耐压	AC1500V 1分钟(端子部～壳体间)
电气寿命	10 ⁶ 次(AC200V、200mA、基于电阻负荷)

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
	C	LL	M	M1	A6※W	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	A25※W	A32※W	BW
L1000	0				0.09	0.09	0.09					0.1
L3000	0	0.05	0.1	0.1		0.16	0.16	0.16				0.17
L4000	0	0.05	0.1	0.1		0.16	0.16	0.16	0.16			0.21
L8000	0	0.05	0.1	0.1					0.53	0.53	0.53	0.36

型号表示方法

L1000 - 6 - W - C - A6W

※关于选择项的说明，请参阅第30页。

A 机种型号

B 配管口径

C 配管螺纹种类

D 选择项

E 表示单位

F 配管适配器组件 (附带)

型号选择时的注意事项

注1：选择G螺纹、NPT螺纹时，对象为IN、OUT。

注2：选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。

注3：选择尼龙滤杯、金属滤杯后，调整螺盖的材质变为尼龙树脂。

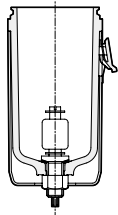
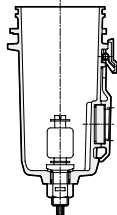
注4：选择项“M1”时，排水选择项请选择“C”。

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。

排水与滤杯材质的组合 (型号表示D项)

选择项●带浮动开关

3000・4000・8000系列			
形状			
	塑料滤杯		金属滤杯
材质	聚碳酸酯	尼龙	铝
	LL	LLZ	LLM
油雾器	L※000-W		

G 支撑件 (附带)

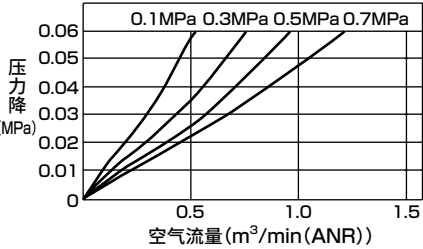
符号	内容	A 机种型号			
		L1000	L3000	L4000	L8000
B 配管口径					
6	1/8	●			
8	1/4	●	●	●	
10	3/8		●	●	
15	1/2			●	
20	3/4				●
25	1				●
C 配管螺纹种类					
无符号	Rc螺纹	●	●	●	●
N	NPT螺纹	●	●	●	●
G	G螺纹	●	●	●	●
D 选择项					
排水	无符号	无手动旋钮	●	●	●
	C	带手动旋钮	●	●	●
	LL	带浮动开关		●	●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●	●
	M	金属滤杯		●	●
	M1	金属滤杯、带手动排水旋钮		●	●
流体方向	无符号	标准流向 (左→右)	●	●	●
	X1	逆流 (右→左)	●	●	●
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)	●	●	●	●
F 配管适配器组件 (附带)					
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					
无符号	Rc螺纹	●	●	●	●
N	NPT螺纹	●	●	●	●
G	G螺纹	●	●	●	●
G 支撑件 (附带)					
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

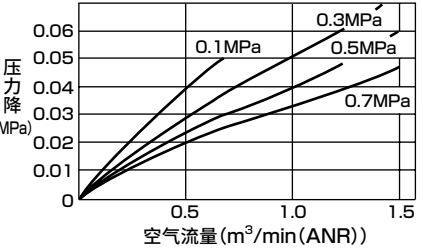
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

流量特性

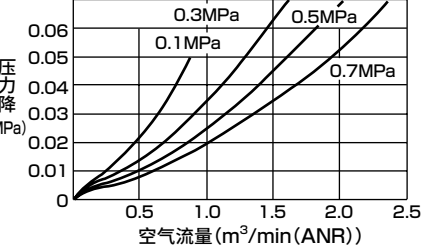
● L1000-6-W



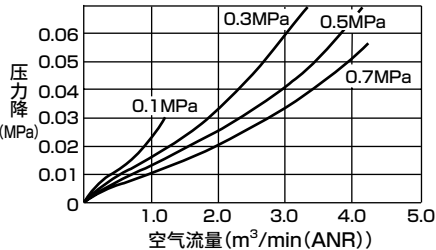
● L1000-8-W



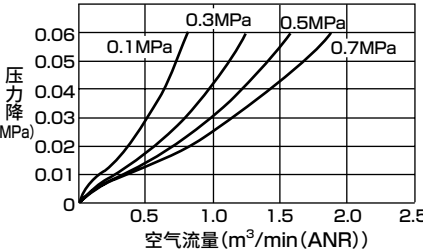
● L3000-8-W



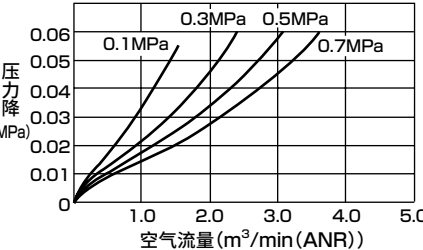
● L3000-10-W



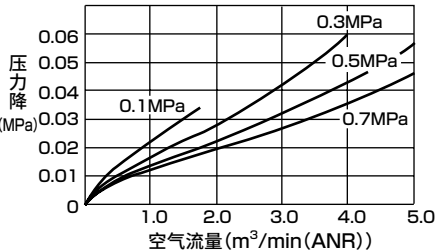
● L4000-8-W



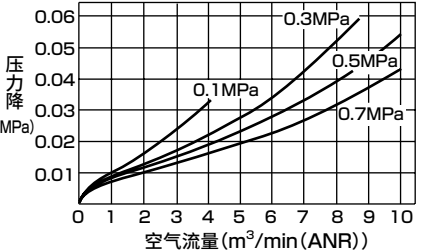
● L4000-10-W



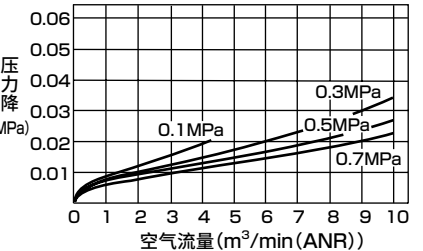
● L4000-15-W



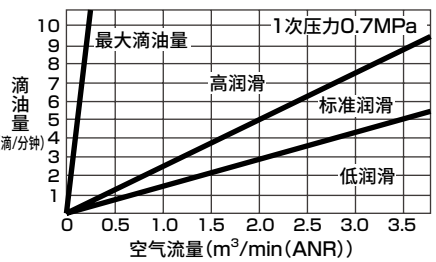
● L8000-20-W



● L8000-25-W

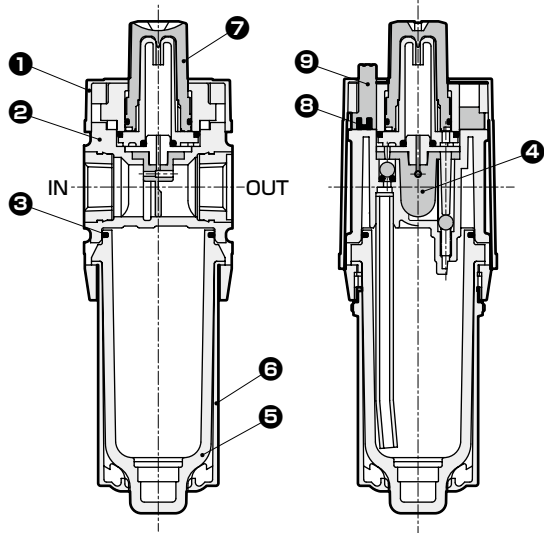


滴油量

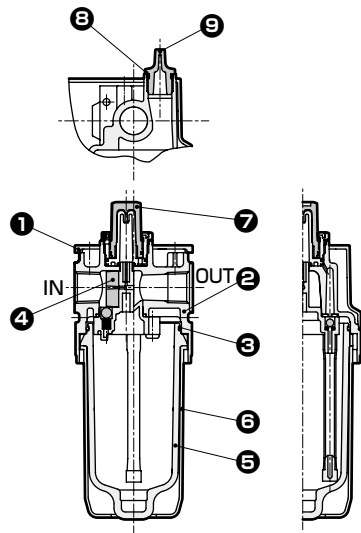


内部结构及部件一览表

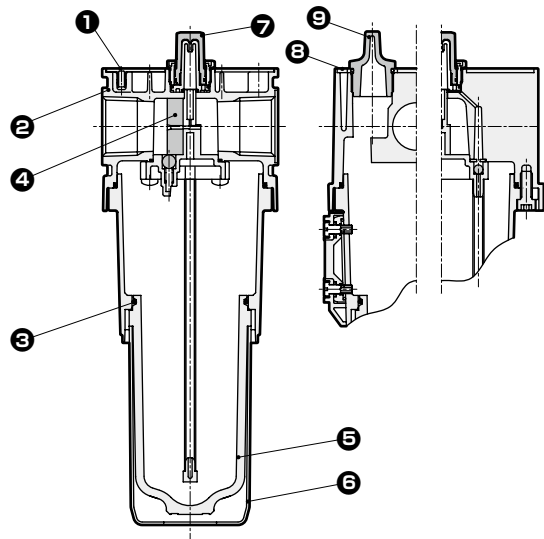
● L1000-W



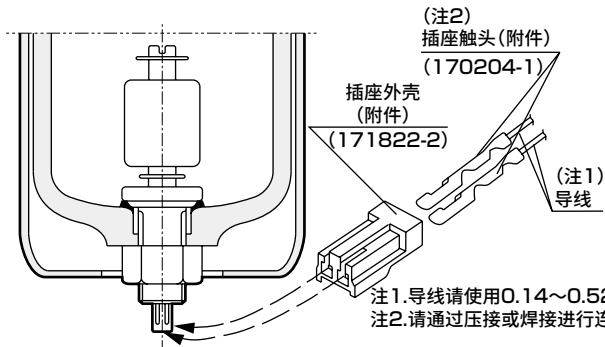
● L3000-W・L4000-W



● L8000-W



● 选择项浮动开关



端子部采用日本泰科安普(株式会社)制的端子(编号AMP171825-2)。
适用接插件为AMP171822-2(标准型)或AMP172142-2(扁型)。

注：端子部的防护等级相当于IP40。在水份、盐分、尘埃以及切屑等飞溅的场所请实施恰当的防护措施。需要保护构造时，请垂询本公司。

编号	部件名称	材质			
		L1000-W	L3000-W	L4000-W	L8000-W
1	盖板	ABS树脂			
2	阀体	聚酰胺树脂、钢	铝合金压铸件		
3	O形圈	注1	特殊丁腈橡胶		
4	导流		聚氨酯树脂		丁腈橡胶
5	滤杯	聚碳酸酯树脂			
6	滤杯护罩	聚酰胺树脂	聚酰胺树脂、钢		
7	调整螺盖	聚碳酸酯树脂			
8	O形圈	丁腈橡胶			
9	加油旋钮	聚缩醛树脂			

注1：L1000-W的O形圈为特殊形状。

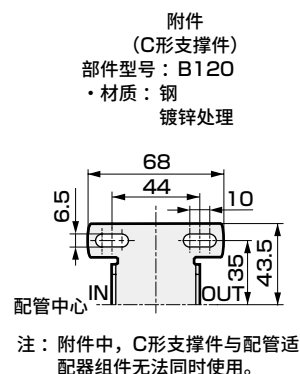
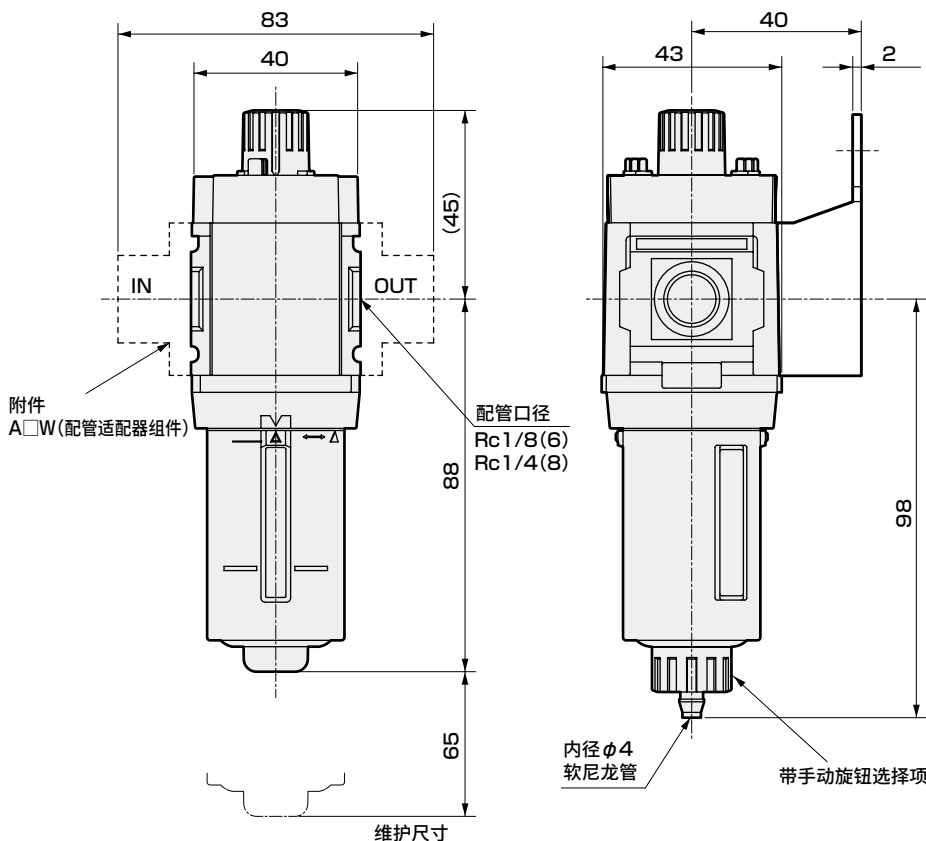
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

Lubricator Series

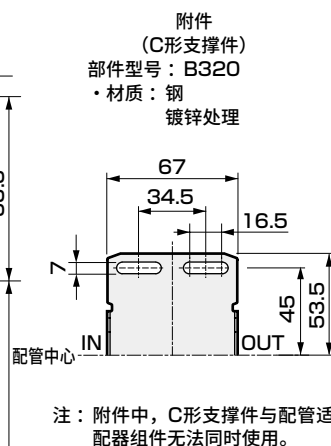
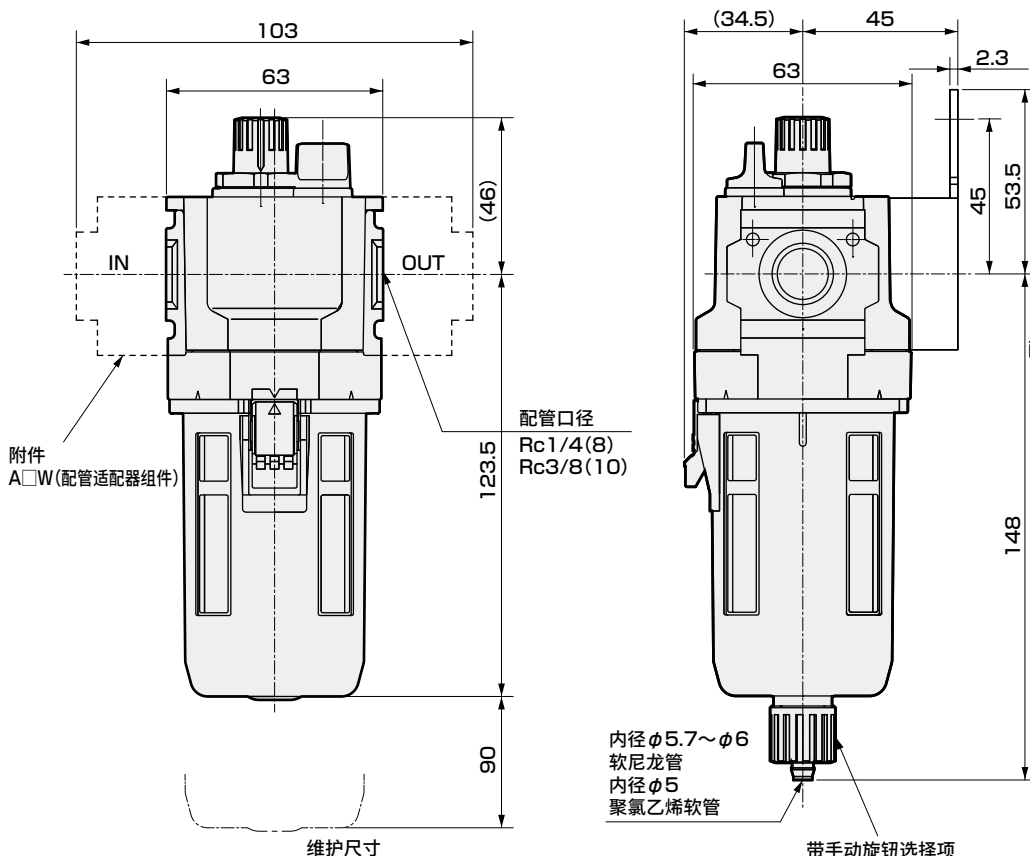


外形尺寸图

● L1000-W



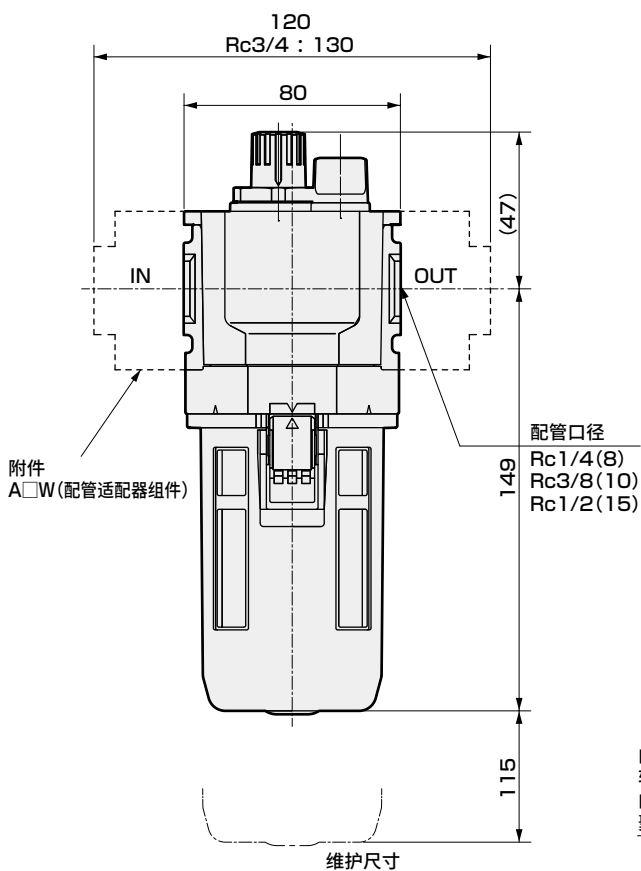
● L3000-W



外形尺寸图

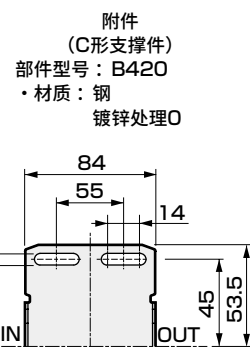
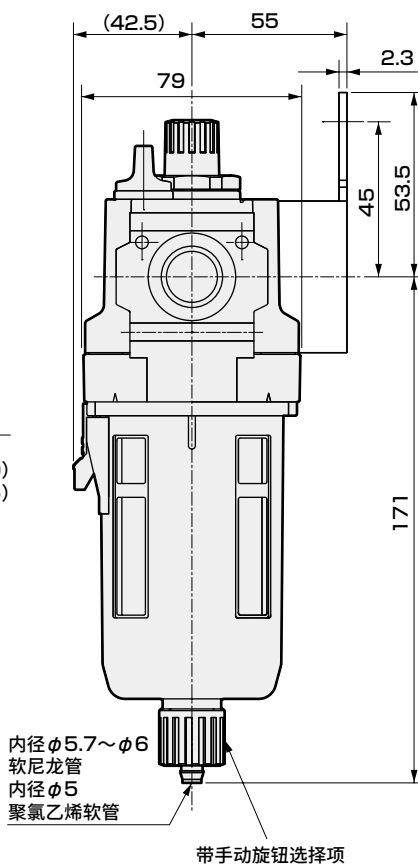
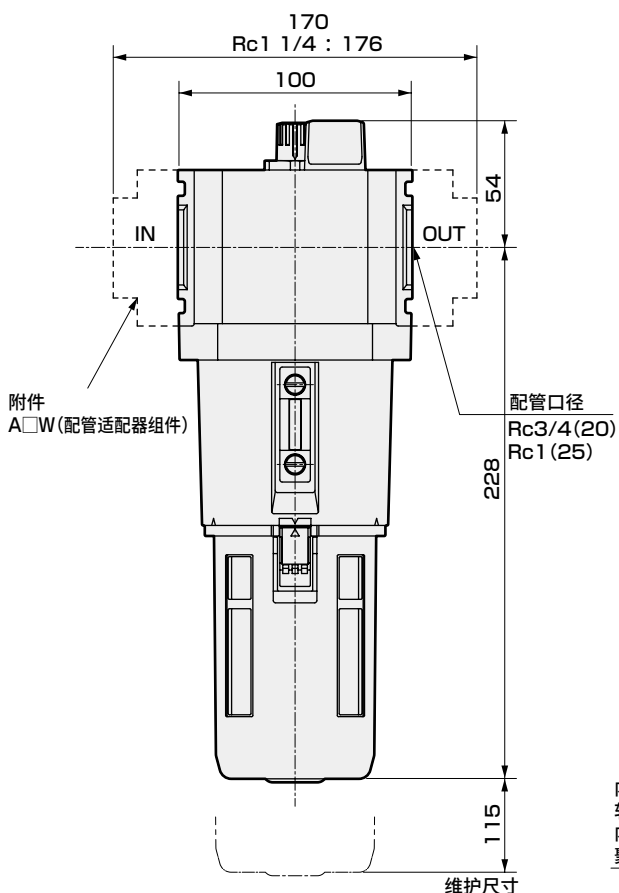


● L4000-W



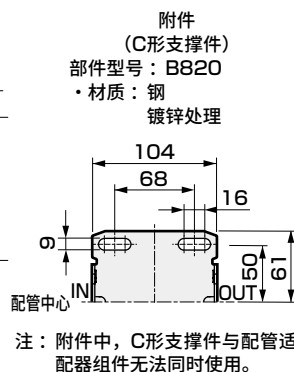
注：附件中，C形支撑件与配管适配器组件无法同时使用。

● L8000-W



内径 ϕ 5.7~ ϕ 6
软尼龙管
内径 ϕ 5
聚氯乙烯软管

注：附件中，C形支撑件与配管适配器组件无法同时使用。



内径 ϕ 5.7~ ϕ 6
软尼龙管
内径 ϕ 5
聚氯乙烯软管

带手动旋钮选项

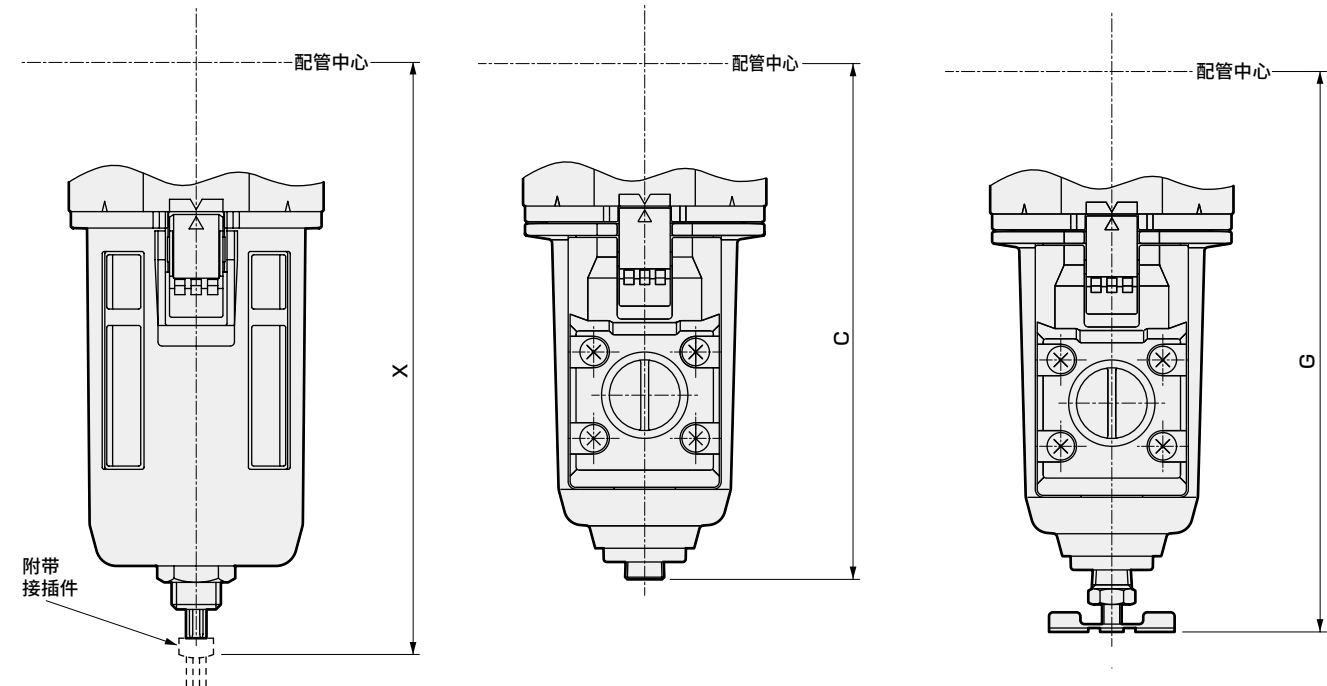
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末



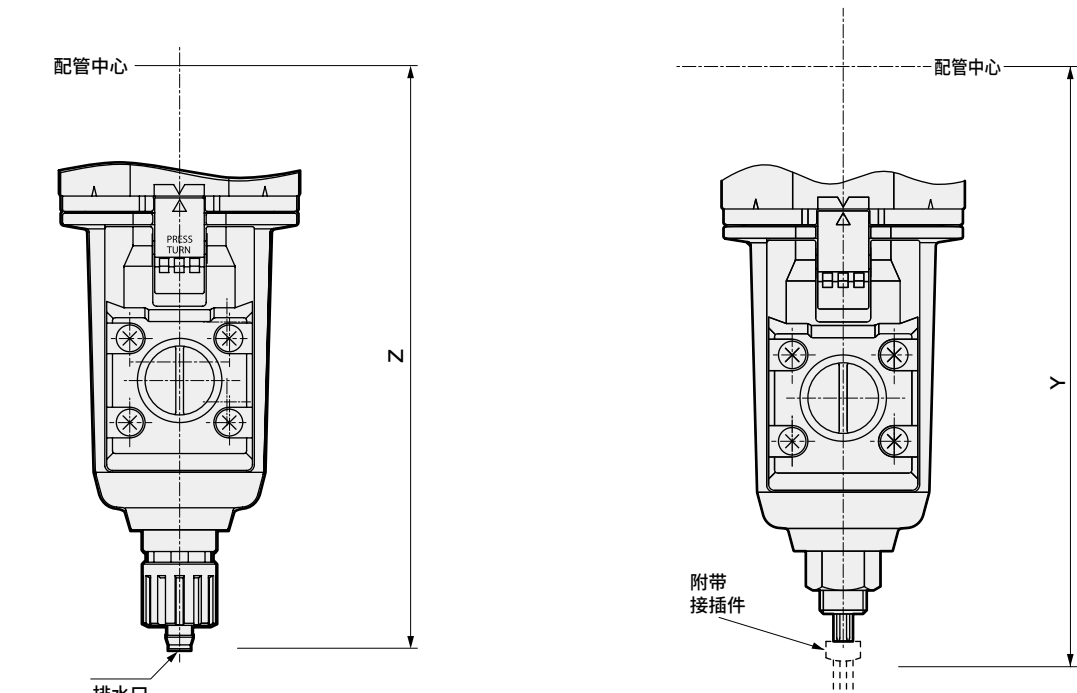
选择项外形尺寸图

其他选择项 (L3000-W、4000-W、8000-W)

- 塑料滤杯 (LL)
带浮动开关
- 金属滤杯不带手动排水旋钮 (M)
- 手动小旋钮 (CM)



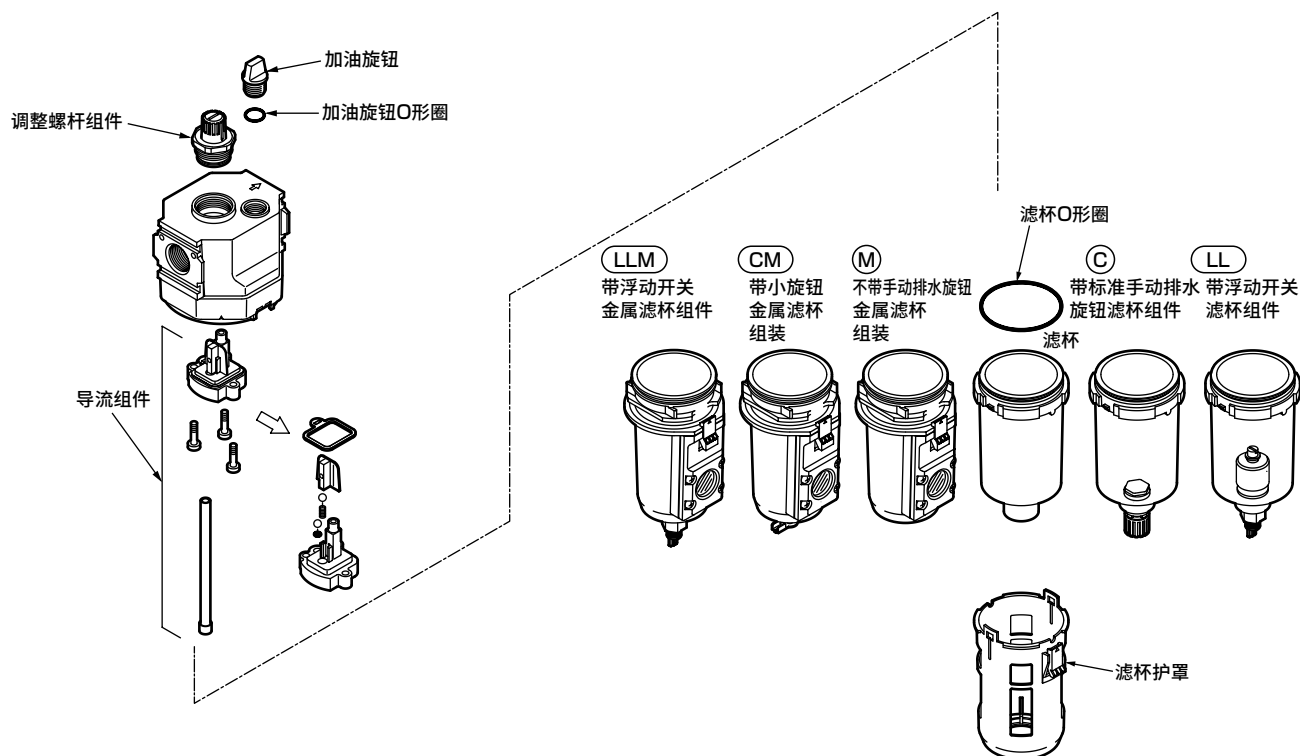
- 手动树脂旋钮 (CM1)
- 金属滤杯带浮动开关 (LLM)



● 金属滤杯的材质变为铝合金压铸件。

型号	C	G	X	Y	Z
L3000-W	129	143.5	147	153.5	154
L4000-W	152	166.5	170	177	177
L8000-W	231.5	245.5	249	256	256

选择项外形尺寸图



易损件组件(加油旋钮O形圈、调整组件、导流组件、滤杯O形圈的组件)

型号	易损件组件型号(聚碳酸酯滤杯时)	易损件组件型号(尼龙滤杯、金属滤杯时)
L3000-W	L3000-W-KIT	L3000-W-KIT-Z
L4000-W	L4000-W-KIT	L4000-W-KIT-Z
L8000-W	L8000-W-KIT	L8000-W-KIT-Z

滤杯组件(滤杯组件、滤杯O形圈的组件)

滤杯组件型号	不带手动排水旋钮 聚碳酸酯 (无符号)滤杯	不带手动排水旋钮 尼龙滤杯 (Z)滤杯	不带手动排水旋钮 金属滤杯 (M)滤杯	带标准手动排水旋钮 聚碳酸酯 (C)滤杯	带标准手动排水旋钮 尼龙滤杯 (CZ)滤杯	带小旋钮 金属滤杯 (CM)滤杯	带浮动开关 聚碳酸酯 (LL)滤杯	带浮动开关 尼龙滤杯 (LLZ)滤杯	带浮动开关 金属滤杯 (LLM)滤杯
L1000-W	L1000-BOWL	L1000-BOWL-Z	—	F1000-W-BOWL	F1000-W-BOWL-Z	—	—	—	—
L3000-W	L3000-BOWL	L3000-BOWL-Z	L3000-W-BOWL-M	F3000-W-BOWL	F3000-W-BOWL-Z	F3000-W-BOWL-M	L3000-BOWL-LL	L3000-BOWL-LLZ	L3000-W-BOWL-LLM
L4000-W, L8000-W	L4000-BOWL	L4000-BOWL-Z	L4000-W-BOWL-M	F4000-W-BOWL	F4000-W-BOWL-Z	F4000-W-BOWL-M	L4000-BOWL-LL	L4000-BOWL-LLZ	L4000-W-BOWL-LLM

※滤杯护罩请参阅空气过滤器的选择项·部件表。

调整螺杆组件

型号	调整组件型号(聚碳酸酯滤杯时)	调整组件型号(尼龙滤杯、金属滤杯时)
L3000-W, L4000-W, L8000-W	L3000-W-AJ-KIT	L3000-W-AJ-KIT-Z

导流组件

型号	导流组件型号
L3000-W	L3000-FLOW-GUIDE
L4000-W	L4000-FLOW-GUIDE
L8000-W	L8000-FLOW-GUIDE

加油旋钮组件(加油旋钮、加油旋钮O形圈的组件)

型号	加油旋钮组件型号
L3000-W, L4000-W	L3000-W-PLUG
L8000-W	L8000-W-PLUG

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