

室外专用产品WP系列 FRL组合单元 CW※Series



OUTDOOR PRODUCTS WP SERIES / F.R.L. COMBINATION UNIT CW※ SERIES



单元交货将作业工时减少30%以上※



- 订购点数大幅减少
- 无需单元连接部材料
- 无需预组装作业
- 无需检查组装部的泄漏情况

满足室外元件的必要条件
在严酷的室外环境中长期不发生故障

耐气候性试验

通过了**3年**
等效测试

复合循环试验

通过了**7年**
等效测试

臭氧暴露试验

400
小时

环境温度

-20℃
~60℃

注：带油雾器的组合除外

※在连接CW4000的接头上组装使用元件时的作业工时比较(基于本公司标准步骤的参考值)。不包括组装后的泄漏检查。

CKD Corporation

CC-1681CS



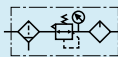
F.R.L组合 室外系列

CW3000・CW4000・CW8000 Series

过滤减压阀、油雾器一体化的省空间型。

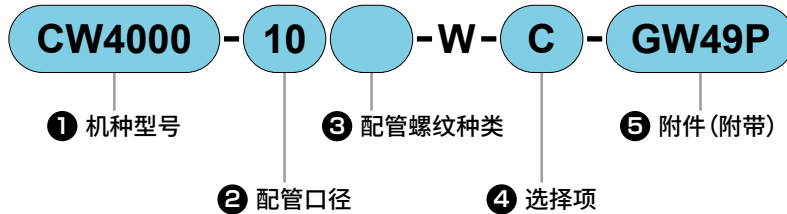
● 配管口径：1/4~1

回路图符号



RoHS

型号表示方法



② 配管口径		① 机种型号		
		CW3000	CW4000	CW8000
符号	内容			
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●

③ 配管螺纹种类

符号	内容
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹
G	G螺纹

注1：选择G螺纹、NPT螺纹时，则对应IN、OUT、压力表安装口、排水口(带金属滤杯的自动排水)。

④ 选择项

注1

注2

种类	符号	内容
排水	无符号	过滤器、带手动小旋钮、油雾器、无手动旋钮
	C	油雾器带手动旋钮
	F	过滤器、带手动自动排水(NO型：无加压时有排水)
	F1	过滤器、带手动自动排水(NC型：无加压时无排水)
滤芯	无符号	5μm
	Y	0.3μm(精密型) 注3
旋钮	无符号	无旋钮
	K	带旋钮 
保修期	无符号	交货后1年内
	G	交货后3年内(带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图) 注4 注5
流向	无符号	标准流向(左→右)
	X1	逆流(右→左)

注1：请在排水、滤芯、旋钮、保修期等项目中选择选择项。选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。

注2：关于自动排水的使用条件，请参照第18页。

注3：选择项“Y”时的最大处理流量，请参照第2页。

注4：选择项G的保修期为交货后至开始使用前最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。

注5：选择项G时，需替换规格书、图纸。有关详情，请参照封面。

⑤ 附件(附带)

符号	内容
无符号	无附件
GW49P	压力表 GW49D-6-P10 

注1：压力表选择项(附带)仅限③配管螺纹种类为Rc螺纹时可以选择。

F.R.L Combination 室外系列

规格·流量特性

规格

项 目		CW3000-W	CW4000-W	CW8000-W
构成元件	空气过滤器	FW3000-W	FW4000-W	FW8000-W
	减压阀	RW3000-W	RW4000-W	RW8000-W
	油雾器	LW3000-W	LW4000-W	LW8000-W
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	1.0		
耐压力	MPa	1.5		
环境温度	℃	-10~60		
流体温度	℃	5~60		
过滤精度	μm	5		
设定压力	MPa	0.05~0.85		
最少滴油量(注1)	L/min(ANR)	30	65	65
溢流		带溢流机构		
储油量	cm ³	85	170	170(MAX360)
排水存储量	cm ³	45	80	80(注2)
使用油		透平油1种ISO VG32(不可使用锭子油)		
配管口径	Rc、NPT、G	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4、1
重量	kg	1.41	2.04	4.75
标配品		压力表		

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	排水			旋钮	附件
	C	F	F1	K	GW49P
CW3000	0	0.02	0.02	0.1	0.1
CW4000	0	0.02	0.02	0.1	0.1
CW8000	0	0.02	0.02	0.1	0.1

注1：最少滴油流量为设定压力0.5MPa时每分钟滴落5滴透平油的流量。

注2：仅限手动小旋钮型，储水量最多可达170cm³。

注3：带自动排水“F”时，自动排水的最低工作压力为0.1MPa。上升至0.1MPa后，会在初次排水的同时进行排气。

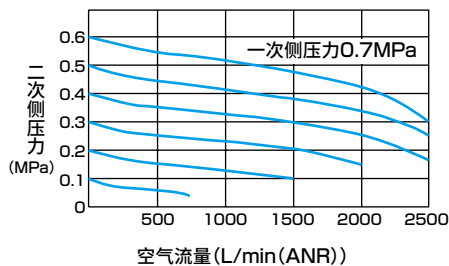
注4：带自动排水“F1”时，自动排水的最低工作压力为0.15MPa。

注5：滤芯选择项“Y”时的最大流量请参照下述最大使用流量表。

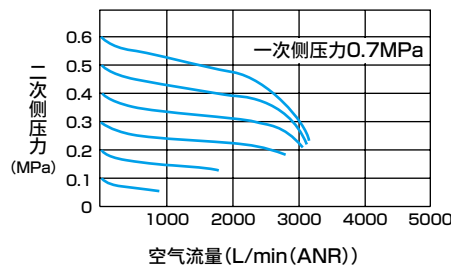
使用流量请控制在最大使用流量值以下。

流量特性

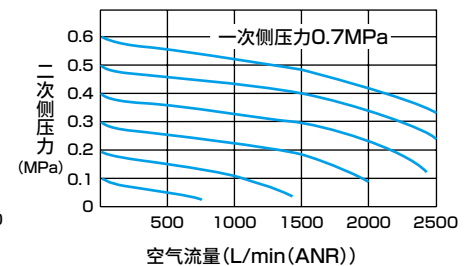
● CW3000-8-W



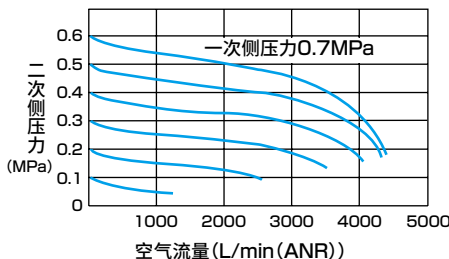
● CW3000-10-W



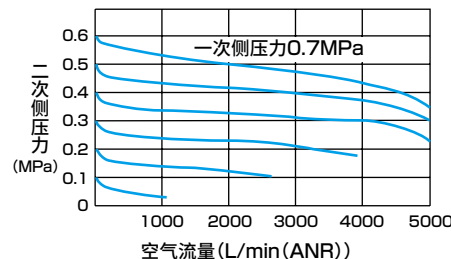
● CW4000-8-W



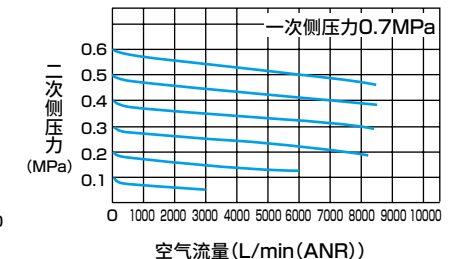
● CW4000-10-W



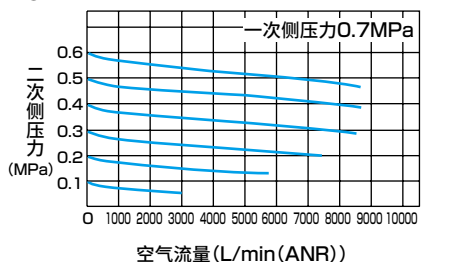
● CW4000-15-W



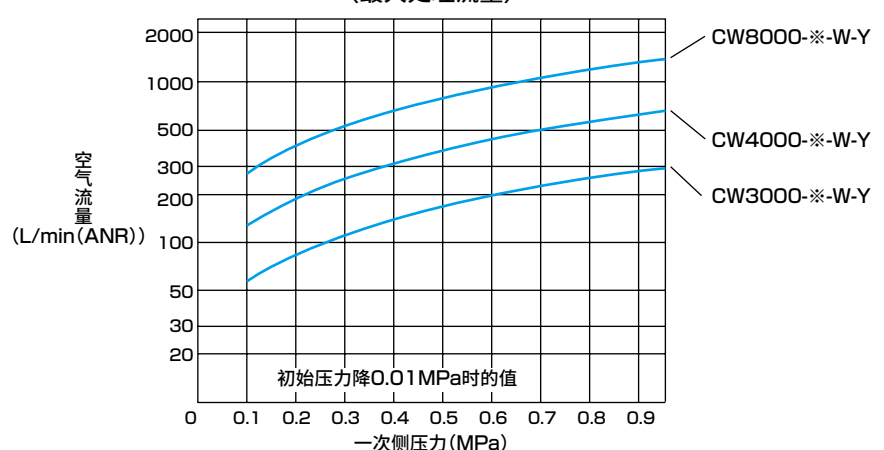
● CW8000-20-W



● CW8000-25-W



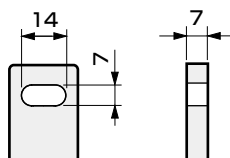
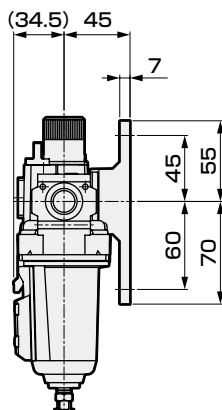
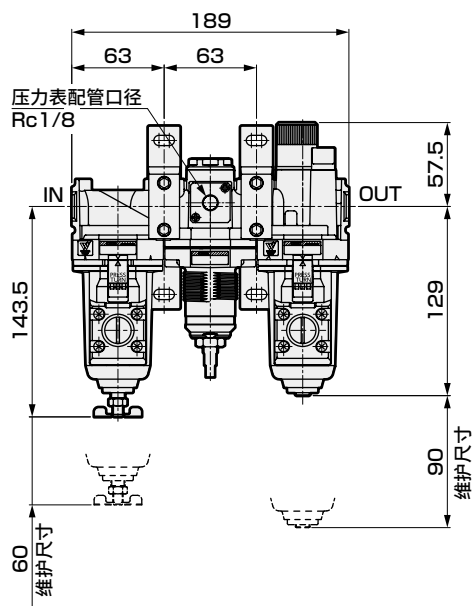
(最大处理流量)



F.R.L Combination 室外系列

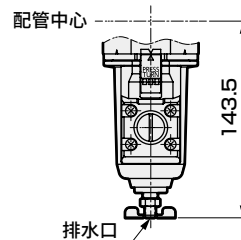
外形尺寸图

● CW3000

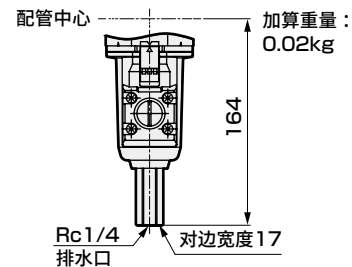


支撑件放大图

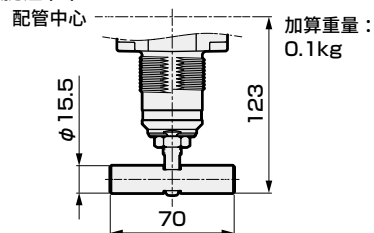
• 选择项外形尺寸图 带手动小旋钮 (C)



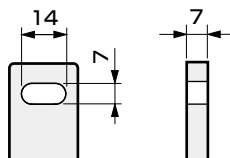
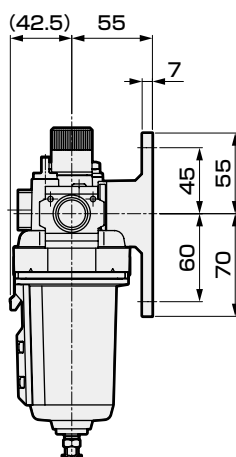
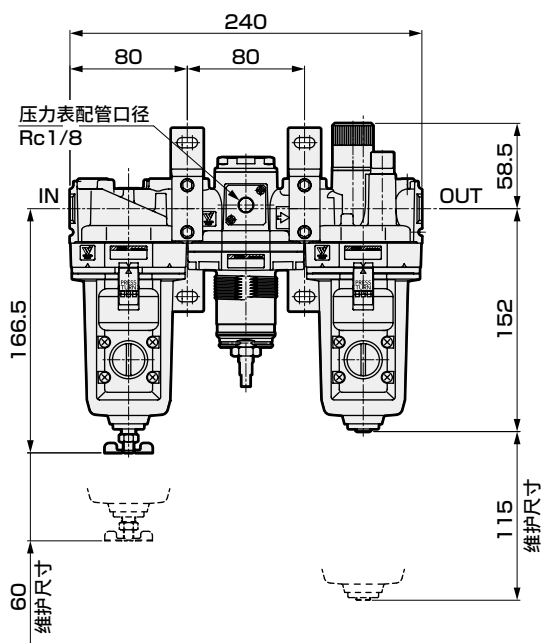
带自动排水 (F、F1)



带旋钮 (K)

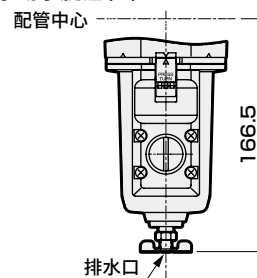


● CW4000

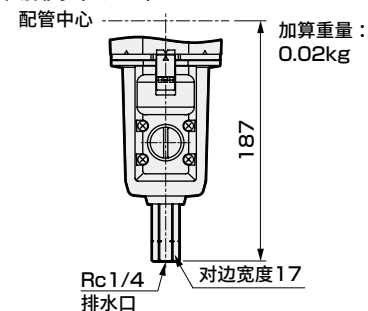


支撑件放大图

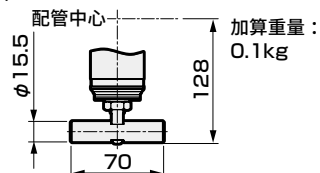
• 选择项外形尺寸图 带手动小旋钮 (C)



带自动排水 (F、F1)



带旋钮 (K)

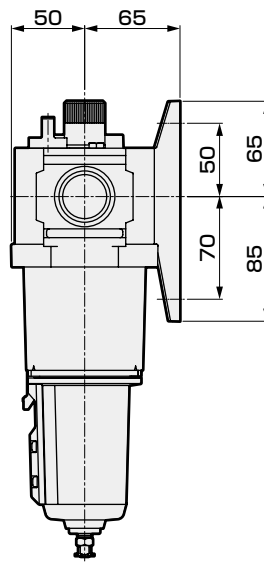
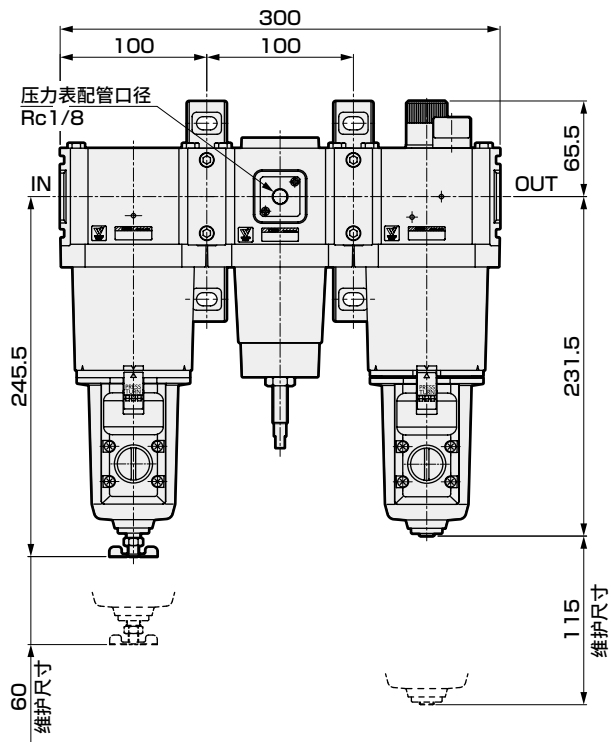


F.R.L Combination 室外系列

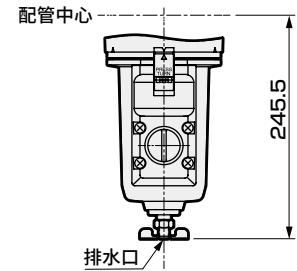
外形尺寸图

外形尺寸图

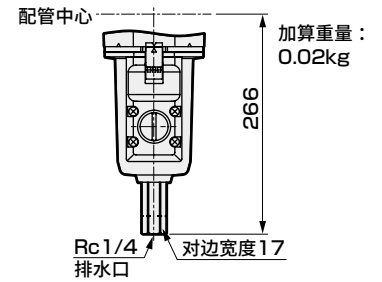
● CW8000



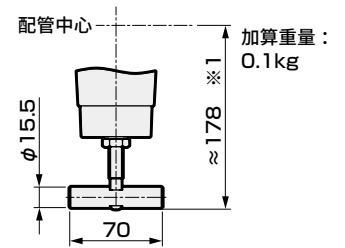
• 选择项外形尺寸图
带手动小旋钮 (C)



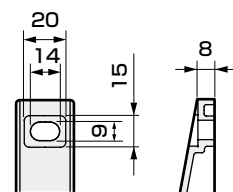
带自动排水 (F、F1)



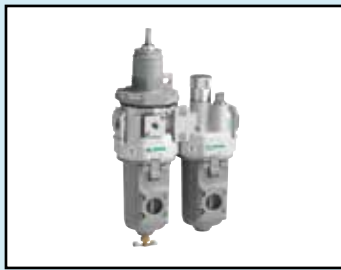
带旋钮 (K)



※ 1 : 设定压力OMP_a时的尺寸



支撑件尺寸图



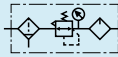
W.L组合 室外系列

CW3010・CW4010・CW8010 Series

过滤减压阀、油雾器一体化

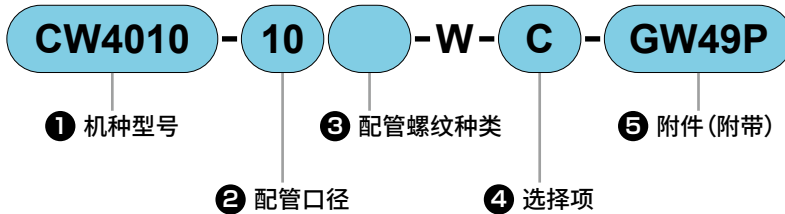
● 配管口径：1/4~1

回路图符号



RoHS

型号表示方法



② 配管口径		① 机种型号		
		CW3010	CW4010	CW8010
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●

③ 配管螺纹种类

符号	内容
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹
G	G螺纹

注1：选择G螺纹、NPT螺纹时，则对应IN、OUT、压力表安装口、排水口(带金属滤杯的自动排水)。

④ 选择项

注1

种类	符号	内容
注2 排水	无符号	过滤器、带手动小旋钮、油雾器、无手动旋钮
	C	油雾器、带手动旋钮
	F	过滤器、带手动自动排水(NO型：无加压时有排水)
	F1	过滤器、带手动自动排水(NC型：无加压时无排水)
滤芯	无符号	5μm
	Y	0.3μm(精密型) 注3
旋钮	无符号	无旋钮
	K	带旋钮 
保修期	无符号	交货后1年内
	G	交货后3年内(带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图) 注4 注5
流向	无符号	标准流向(左→右)
	X1	逆流(右→左)

注1：请在排水、滤芯、旋钮、保修期等项目中选择选择项。选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。

注2：关于自动排水的使用条件，请参照第18页。

注3：选择项“Y”时的最大处理流量，请参照第2页。

注4：选择项G的保修期为交货后至开始使用前最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。

注5：选择项G时，需替换规格书、图纸。有关详情，请参照封面。

⑤ 附件(附带)

符号	内容
无符号	无附件
GW49P	压力表 GW49D-6-P10 

注1：压力表选择项(附带)仅限③配管螺纹种类为Rc螺纹时可以选择。

规格

项 目	CW3010-W	CW4010-W	CW8010-W
构成 过滤减压阀	WW3000-W	WW4000-W	WW8000-W
元件 油雾器	LW3000-W	LW4000-W	LW8000-W
使用流体	压缩空气		
最高使用压力 MPa	1.0		
耐压力 MPa	1.5		
环境温度 °C	-10~60		
流体温度 °C	5~60		
过滤精度 μm	5		
设定压力 MPa	0.05~0.85		
最少滴油量(注1) L/min(ANR)	30	65	65
溢流	带溢流机构		
储油量 cm ³	85	170	170(MAX360)
排水存储量 cm ³	45	80	80(注2)
使用油	透平油1种ISO VG32(不可使用锭子油)		
配管口径 Rc、NPT、G	1/4、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	1.27	1.75	3.97
标品	压力表		

注1：最少滴油流量为设定压力0.5MPa时每分钟滴落5滴透平油的流量。

注2：仅限手动小旋钮型，储水量最多可达170cm³。

注3：带自动排水“F”时，自动排水的最低工作压力为0.1MPa。上升至0.1MPa后，会在初次排水的同时进行排气。

注4：带自动排水“F1”时，自动排水的最低工作压力为0.15MPa。

注5：滤芯选择项“Y”时的最大流量请参阅最大使用流量表(第2页)。使用流量请控制在最大使用流量值以下。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

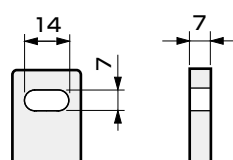
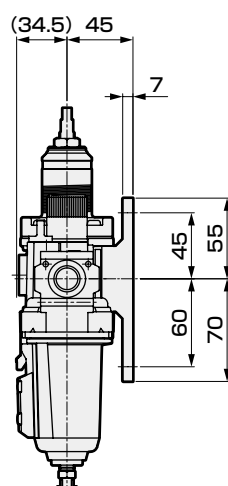
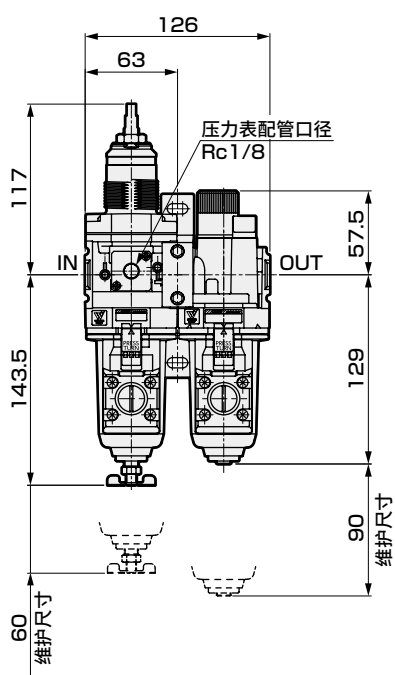
单位：kg

符号	排水			旋钮	附件
	C	F	F1	K	GW49P
CW3010	0	0.02	0.02	0.1	0.1
CW4010	0	0.02	0.02	0.1	0.1
CW8010	0	0.02	0.02	0.1	0.1

W.L Combination 室外系列

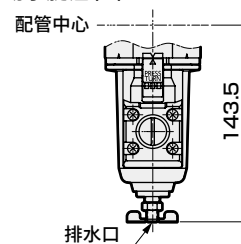
外形尺寸图

● CW3010

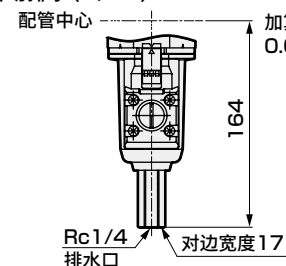


支撑件放大图

- 选择项外形尺寸图带手动小旋钮(C)

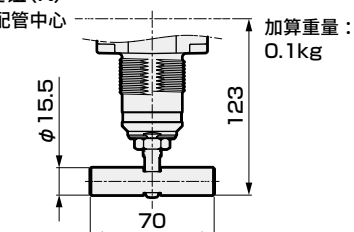


带自动排水(F、F1)



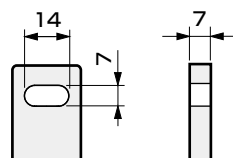
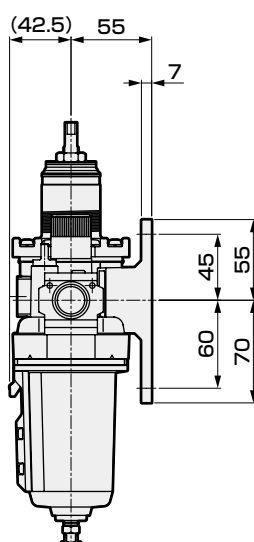
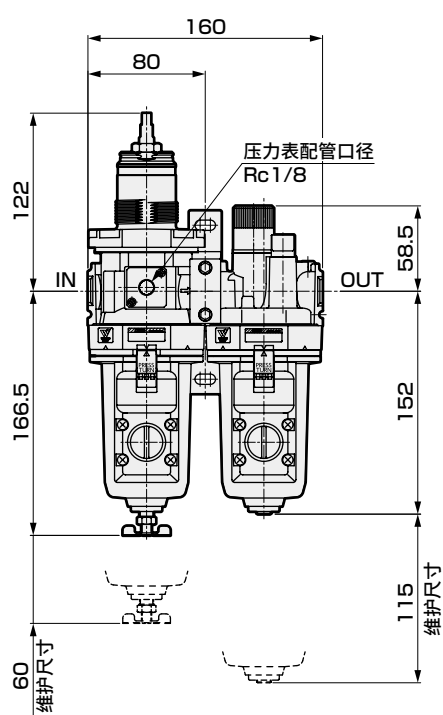
加算重量：
0.02kg

带旋钮(K)



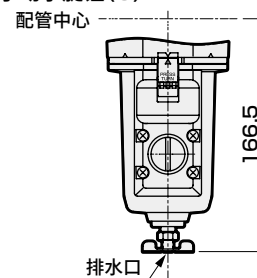
加算重量：
0.1kg

● CW4010

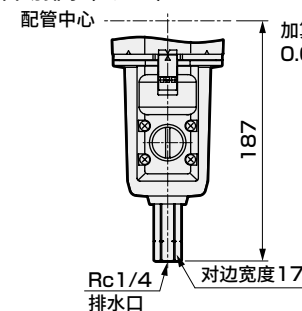


支撑件放大图

- 选择项外形尺寸图带手动小旋钮(C)

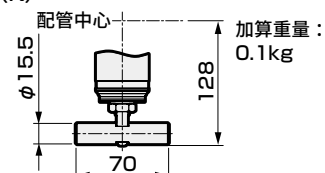


带自动排水(F、F1)



加算重量：
0.02kg

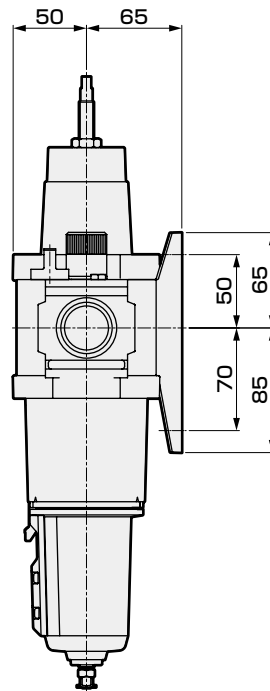
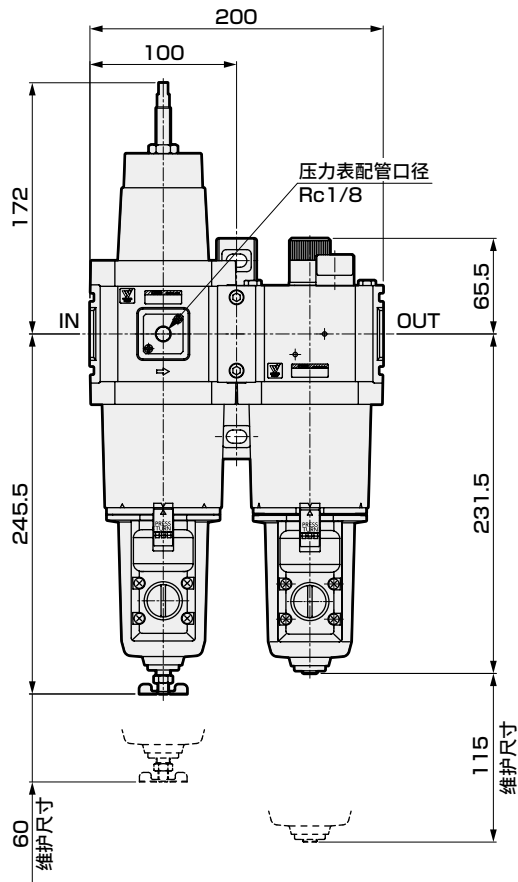
带旋钮(K)



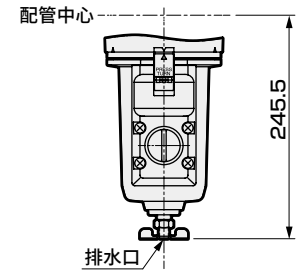
加算重量：
0.1kg

外形尺寸图

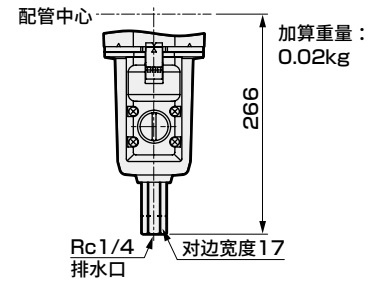
● CW8010



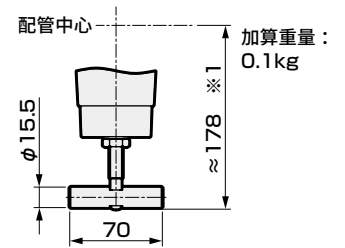
• 选择项外形尺寸图
带手动小旋钮 (C)



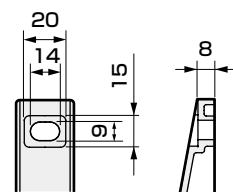
带自动排水 (F、F1)



带旋钮 (K)



※ 1：设定压力OMPa时的尺寸



支撑件尺寸图



F.R组合 室外系列

CW3020・CW4020・CW8020 Series

过滤器和减压阀一体化

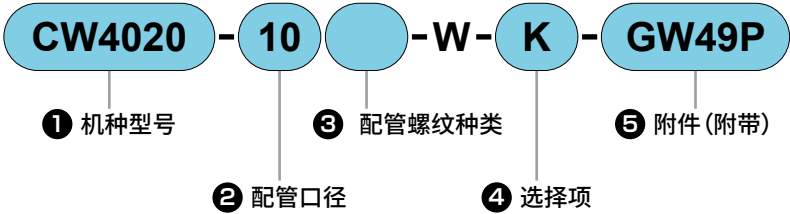
● 配管口径：1/4～1

回路图符号



RoHS

型号表示方法



② 配管口径		① 机种型号		
		CW3020	CW4020	CW8020
符号	内容			
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●

③ 配管螺纹种类

符号	内容
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹
G	G螺纹

注1：选择G螺纹、NPT螺纹时，则对应IN、OUT、压力表安装口、排水口(带金属滤杯的自动排水)。

④ 选择项

注1

注2

种类	符号	内容
排水	无符号	过滤器、带手动小旋钮
	F	过滤器、带手动自动排水 (NO型：无加压时有排水)
	F1	过滤器、带手动自动排水 (NC型：无加压时无排水)
滤芯	无符号	5μm
	Y	0.3μm(精密型)
旋钮	无符号	无旋钮
	K	带旋钮
保修期	无符号	交货后1年内
	G	交货后3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)
流向	无符号	标准流向(左→右)
	X1	IN、OUT逆流(右→左)

注3



注1：请在排水、滤芯、旋钮、保修期等项目中选择选择项。选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。

注2：关于自动排水的使用条件，请参照第18页。

注3：选择项“Y”时的最大处理流量，请参照第2页。

注4：选择项G的保修期为交货后至开始使用前最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。

注5：选择项G时，需替换规格书、图纸。
有关详情，请参照封面。

⑤ 附件(附带)

符号	内容
无符号	无附件
GW49P	压力表 GW49D-6-P10



注1：压力表选择项(附带)仅限③配管螺纹种类为Rc螺纹时可以选择。

规格

项 目		CW3020-W	CW4020-W	CW8020-W
构成元件	过滤器	FW3000-W	FW4000-W	FW8000-W
	减压阀	RW3000-W	RW4000-W	RW8000-W
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	1.0		
耐压力	MPa	1.5		
环境温度	℃	-20~60		
流体温度	℃	-20~60(但是,不得冻结)		
过滤精度	μm	5		
设定压力	MPa	0.05~0.85		
溢流		带溢流机构		
排水存储量	cm³	45	80	80(注1)
配管口径	Rc、NPT、G	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4、1
重量	kg	0.94	1.25	2.93
标配品		压力表、支撑件、滤杯护罩		

注1：仅限手动小旋钮型，储水量最多可达170cm³。

注2：带自动排水“F”时，自动排水的最低工作压力为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，自动排水的最低工作压力为0.15MPa。

注4：滤芯选择项“Y”时的最大流量，请参照(第2页)。使用流量请控制在最大使用流量值以下。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

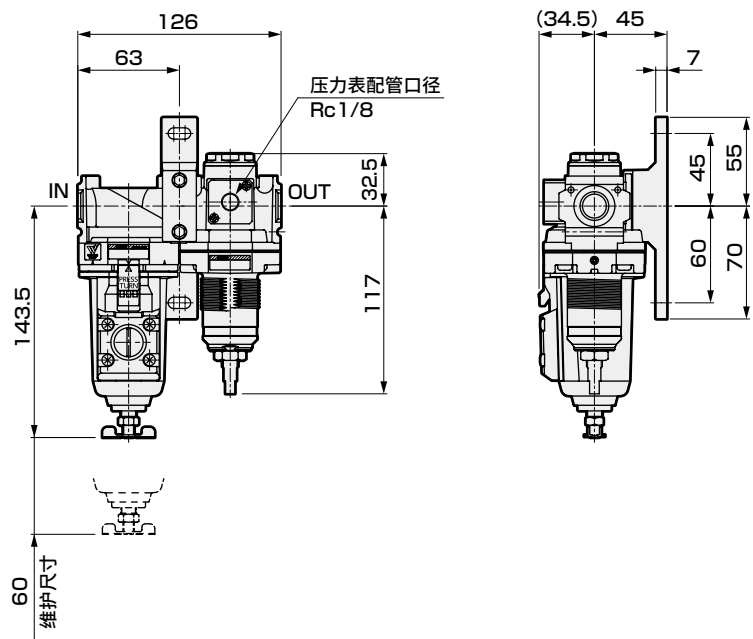
单位：kg

符号	排水		旋钮	附件
	F	F1	K	GW49P
CW3020	0.02	0.02	0.1	0.1
CW4020	0.02	0.02	0.1	0.1
CW8020	0.02	0.02	0.1	0.1

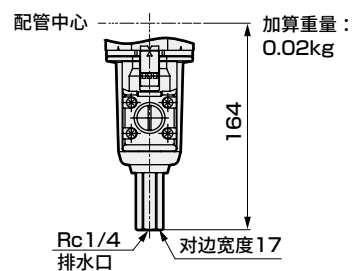
F.R Combination 室外系列

外形尺寸图

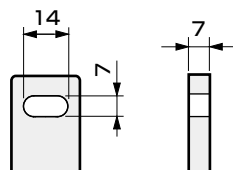
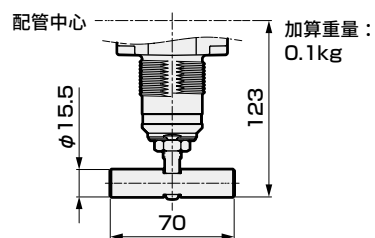
● CW3020



• 选择项外形尺寸图 带自动排水(F、F1)

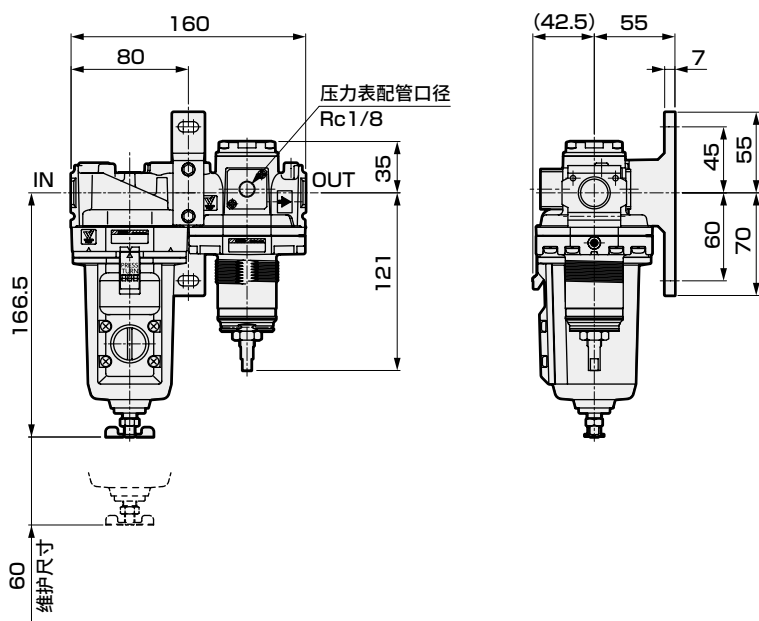


带旋钮(K)

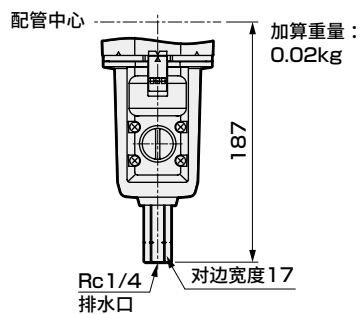


支撑件放大图

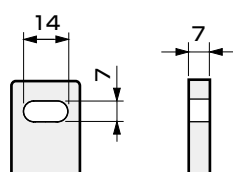
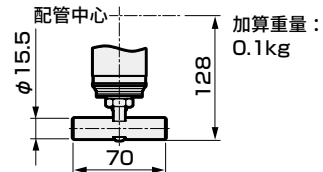
● CW4020



• 选择项外形尺寸图 带自动排水(F、F1)



带旋钮(K)

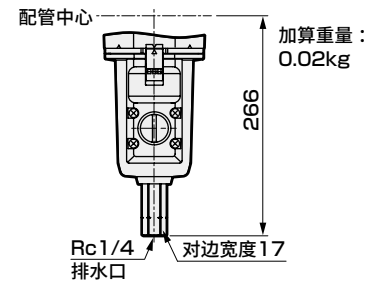
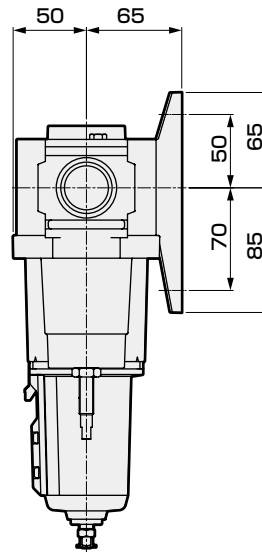
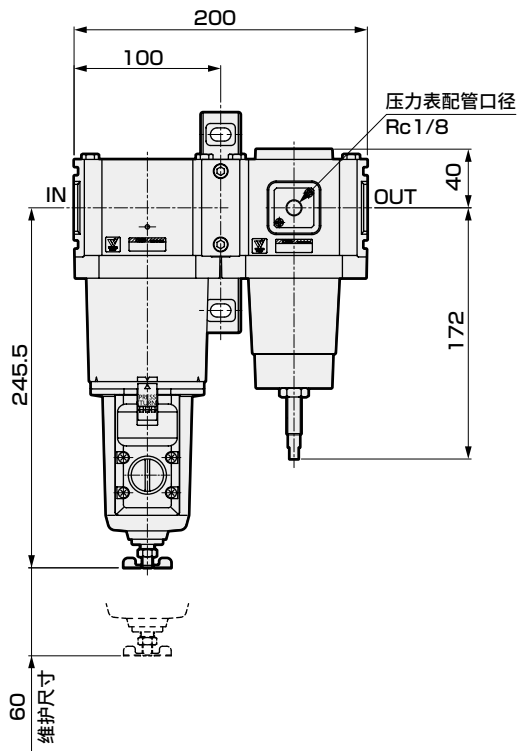


支撑件放大图

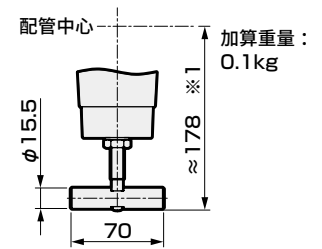
外形尺寸图

● CW8020

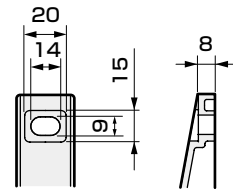
• 选择项外形尺寸图
带自动排水 (F、F1)



带旋钮 (K)



※ 1: 设定压力OMPa时的尺寸



支撑件尺寸图



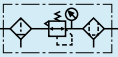
W.M组合 室外系列

CW3040・CW4040・CW8040 Series

过滤减压阀与精密过滤器一体化

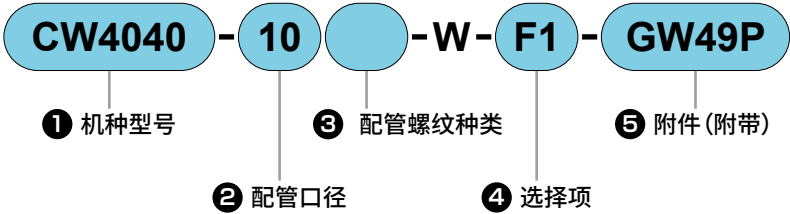
● 配管口径：1/4~1

回路图符号



RoHS

型号表示方法



② 配管口径		① 机种型号		
		CW3040	CW4040	CW8040
符号	内容			
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●

③ 配管螺纹种类

符号	内容
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹
G	G螺纹

注1：选择G螺纹、NPT螺纹时，则对应IN、OUT、压力表安装口、排水口(带金属滤杯的自动排水)。

④ 选择项

注1

注2

种类	符号	内容
排水	无符号	过滤器、带手动小旋钮
	F	过滤器、带手动自动排水 (NO型：无加压时有排水)
	F1	过滤器、带手动自动排水 (NC型：无加压时无排水)
滤芯	无符号	5μm
	Y	0.3μm(精密型)
旋钮	无符号	无旋钮
	K	带旋钮
保修期	无符号	交货后1年内
	G	交货后3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)
流向	无符号	标准流向(左→右)
	X1	IN、OUT逆流(右→左)

注1：请在排水、滤芯、旋钮、保修期等项目中选择选择项。选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。

注2：关于自动排水的使用条件，请参照第18页。

注3：选择项“Y”时的最大处理流量，请参照第2页请参照。

注4：择项G的保修期为交货后至开始使用前最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。

注5：选择项G时，需替换规格书、图纸。
有关详情，请参照封面。

⑤ 附件(附带)

符号	内容
无符号	无附件
GW49P	压力表 GW49D-6-P10

注1：压力表选择项(附带)仅限③配管螺纹种类为Rc螺纹时可以选择。

规格

项 目	CW3040-W	CW4040-W	CW8040-W
构成 过滤减压阀	WW3000-W	WW4000-W	WW8000-W
元件 精密过滤器	MW3000-W	MW4000-W	MW8000-W
使用流体	压缩空气		
最高使用压力 MPa	1.0		
耐压力 MPa	1.5		
环境温度 °C	-20~60		
流体温度 °C	-20~60(但是,不得冻结)		
设定压力 MPa	0.1~0.85 注2、注3		
溢流	带溢流机构		
配管口径 Rc、NPT、G	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4、1
重量 kg	0.97	1.52	3.52
二次侧油份浓度	0.01mg/m ³ 以下(油饱和后为0.1mg/m ³ 以下)		
最大流量(注1) L/min	360	825	2600

注1：最大流量为减压阀设定压力0.7MPa时。此外，滤芯选择项“Y”时的最大流量，请参照第2页。

注2：带自动排水“F”时，供气压力为0.2MPa以上。最低设定压力为0.15MPa。过滤减压阀的自动排水为供气压力为0.1MPa时。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，供气压力为0.2MPa以上。最低设定压力为0.15MPa。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

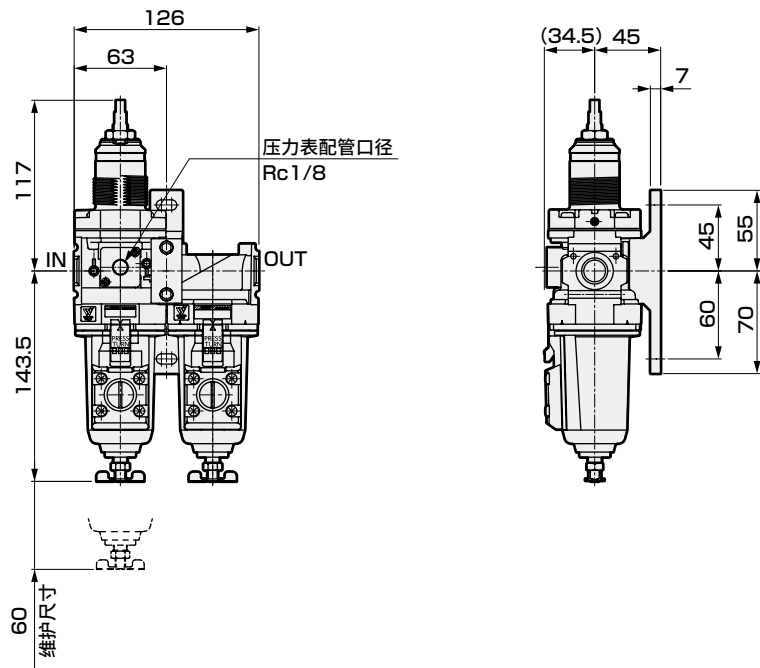
单位：kg

符号	排水		旋钮	附件
	F	F1	K	GW49P
CW3040	0.02	0.02	0.1	0.1
CW4040	0.02	0.02	0.1	0.1
CW8040	0.02	0.02	0.1	0.1

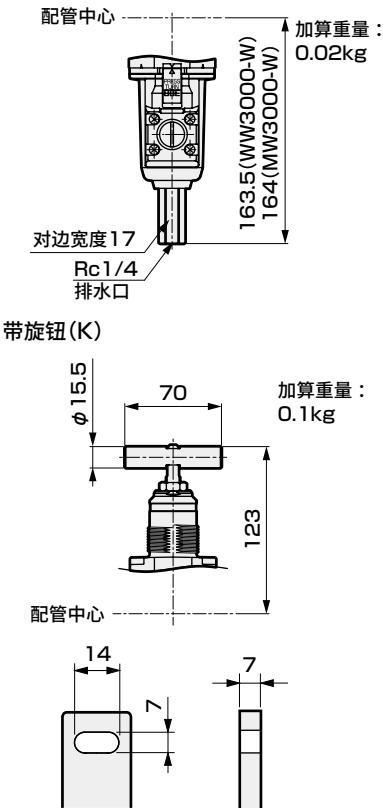
W.M Combination 室外系列

外形尺寸图

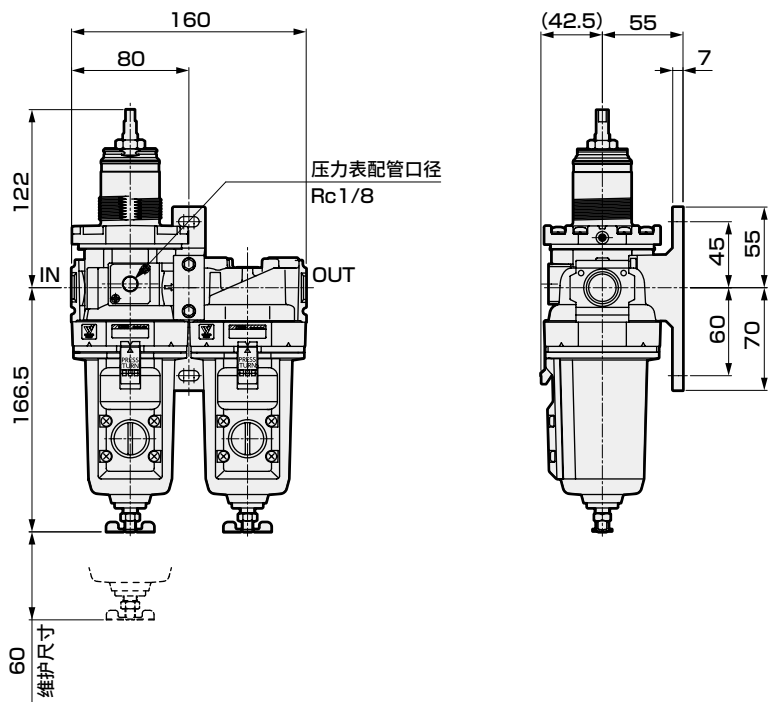
● CW3040



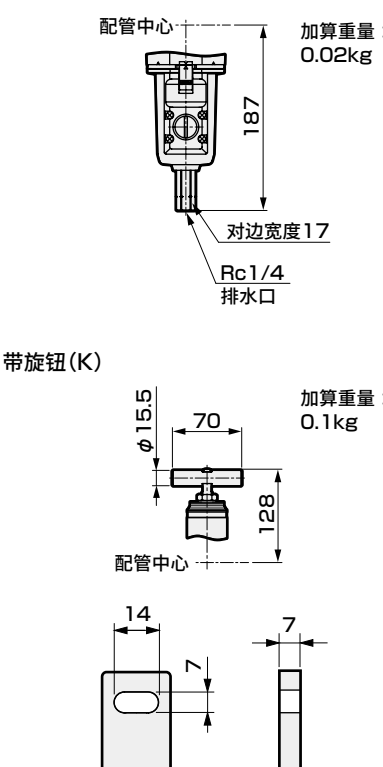
• 选择项外形尺寸图
带自动排水 (F、F1)



● CW4040



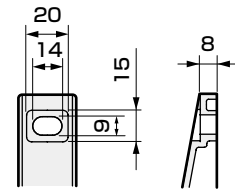
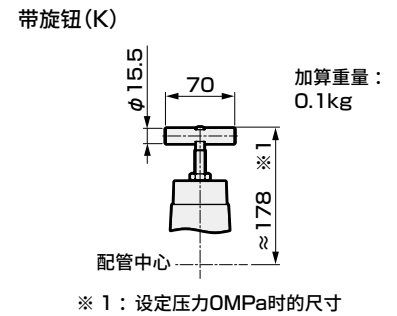
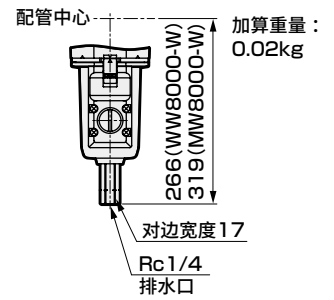
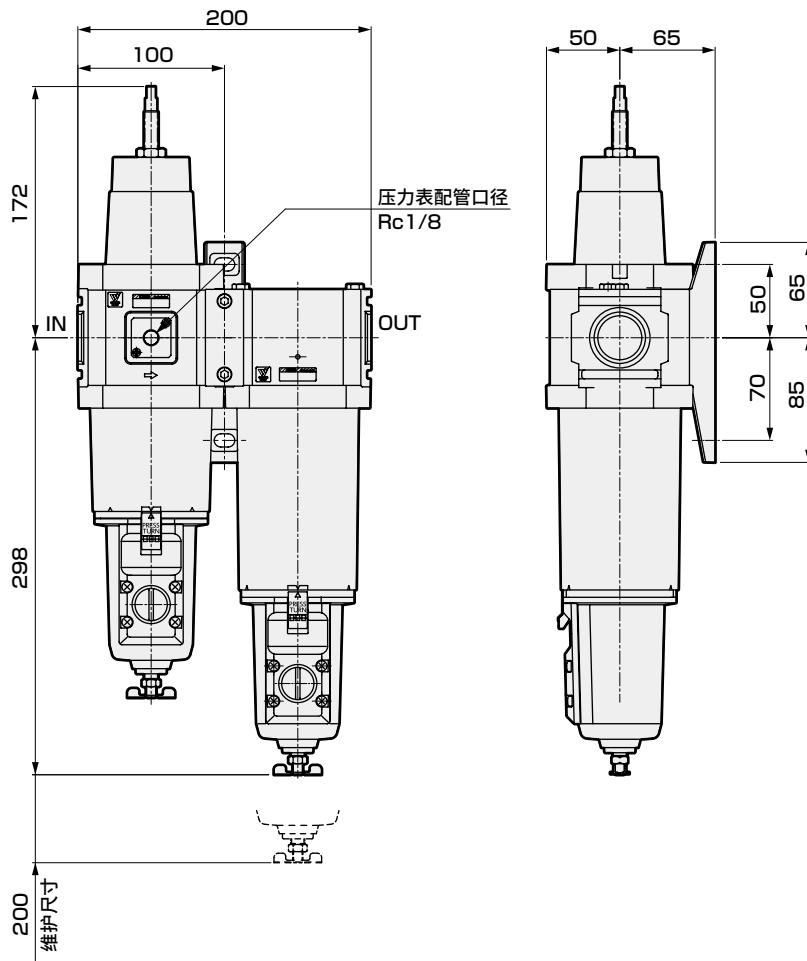
• 选择项外形尺寸图
带自动排水 (F、F1)



外形尺寸图

● CW8040

• 选择项外形尺寸图
带自动排水 (F、F1)



支撑件尺寸图



为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

使用本公司的产品来设计并生产设备时，客户有义务检查并确认能保证设备的机械机构及空压控制回路或流体控制回路以及通过对它们进行电气控制而运转的整个系统的安全性，并在此基础上生产安全的设备。

为了安全地使用本公司的产品，产品的正确选择和使用、操作处理以及适当的维护保养管理都非常重要。

为了确保设备的安全性，请务必遵守警告、注意事项。

另外，请在检查并确认可保证设备安全性的基础上生产安全的设备。

警告

1 本产品是作为普通工业机械用装置、部件而设计、生产的。
因此，必须由具有足够知识和经验的人员进行操作使用。

2 请务必在产品规格允许范围内使用。

请勿在产品规定的范围外使用。此外，请绝对不要对产品进行改造或再加工。

另外，本产品的适用范围是作为普通工业机械用装置、部件使用，而在室外(除了室外规格制品)使用，以及在如下所示条件或环境的使用不属于其适用范围。

(但是，在使用前与贵司进行了咨询并充分了解本公司产品规格要求时，则可以使用，但请提前采取必要的安全措施，在万一发生故障时也可避免危险。)

①用于与核能、铁路、航空、船舶、车辆、医疗器械、饮料、食品等直接接触的设备或用途、以及娱乐设施、紧急断路、冲压机械、制动回路、安全措施等对安全性有要求的用途。

②用于可能对人身及财产造成重大影响，尤其对安全有较高要求的用途。

3 关于与装置设计、管理相关的安全性方面，请务必遵守行业标准、法规等。

ISO4414、JIS B 8370(气动系统及其元件的一般规则以及安全要求事项)

JFPS2008(气缸的选型及使用指南)

高压气体安全法、劳动安全卫生法及其他安全准则、行业标准、法规等。

4 在确认安全之前，切勿操作本产品或拆卸配管、元件。

①请在确认与本产品有关的所有系统安全的前提下，检查或维修机械装置。

②停止运转后，仍有可能存在局部高温或充电部位，因此请小心操作。

③检查或维修设备之前，请停止供给作为能源的空气及水，并切断相应设备的电源，排空系统内的压缩空气，检查是否有漏水漏电情况。

④启动或重启配有气动元件的机械装置时，请确认防弹出处理等系统安全措施是否到位，并小心操作。

5 为防止发生事故，请遵守下页及之后的警告及注意事项。

■本手册的安全注意事项分为“危险”、“警告”、“注意”等级。



危险：

(DANGER)

误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况，或发生危险时的紧迫性(紧急程度)较高的限定情况。



警告：

(WARNING)

误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况。



注意：

(CAUTION)

误操作时可能出现轻伤或财产损失的危险情况。

此外，在某些情况下，“注意”事项也可能造成严重后果。

任何等级的注意事项均为重要内容，请务必遵守。

保修

1 保修期

本产品的保修期为向贵公司指定场所交付后的1年内。

2 保修范围

在上述保修期内，如果发生明显由于本公司原因导致的故障，本公司将免费提供本产品的替代品、必要的更换用零部件或者由本公司工厂进行免费维修。但是，下列情况不在保修范围内。

①在不符合产品目录、规格书、使用说明书中所记载的条件、环境下使用时。

②超过耐久性(次数、距离、时间等)以及由于消耗品相关的事由导致故障时。

③故障的原因不在于本产品时。

④不按照产品本来的使用方法使用时。

⑤故障的原因是与本公司无关的改造或修理时。

⑥因交货当时现有技术无法预知的原因导致故障时。

⑦因自然灾害或人为等非本公司责任导致故障时。

另外，此处的保修只针对本产品本身，由于本产品的故障引发的其他损失，不在保修范围内。

注)关于耐久性及消耗品请咨询最近的本公司营业所。

3 确认适合性

请用户自行确认本产品是否适合用户使用的系统、元件、装置。



确保安全性

WP系列：警告・注意事项

使用前请务必阅读。

一般注意事项及产品个别注意事项请通过《调质调压元件・辅助元件(RJ-007CS)》进行确认。

个别注意事项：FRL压力表(室外系列)

※下述以外的个别注意事项请通过《调质调压元件・辅助元件(样本编号：RJ-007CS)》的个别注意事项FRL单元(模块型)及FRL单元(小型)进行确认。

警告

■设计时・探讨时

- 该产品为工业用。请勿用于医疗相关、人命相关装置及回路中。
- 在超出减压阀的设定压力值的输出压力可能会导致二次侧装置损坏或动作故障的场所，请务必安装安全装置。

■关于使用环境

- 该产品为室外规格，请勿在以下环境下使用。
 - ・环境温度超过规格范围时。(在阳光直射的环境下使用时，产品温度可能会高于环境温度。)
 - ・空气冻结时。
 - ・有腐蚀性气体、液体和化学药品的环境时。
 - ・有振动、冲击的场所。

■寒冷地区使用时的注意事项

- 在寒冷地区使用时，请采取适当的防冻结措施。
发生冻结时，可能会发生泄漏或动作不良。请正确进行空气质量的露点管理。

■使用・维护时

- 请勿拆卸过滤减压阀、减压阀的盖板。

注意

■设计・选型时

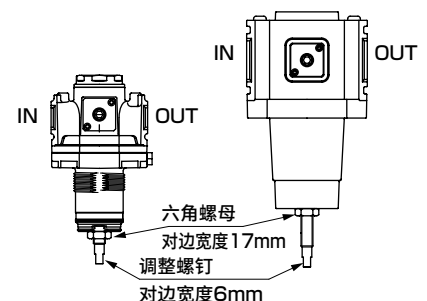
- 请按以下的使用条件使用自动排水。否则会导致动作异常。
NO型自动排水(无加压时有排水)：“F”时
 - ・请使用0.75kw{90l/min{ANR}}以上的空压机。
 - ・使用压力请控制在0.1MPa以上。(上升至0.1MPa后，会在初次排水的同时进行排气。)
NC型自动排水(无加压时无排水)：“F1”时
 - ・还可使用0.75kw以下的空压机。
 - ・使用压力请控制在0.15MPa以上。
 - ・使用流量请控制在最大使用流量值以下。
 - ・请勿在与空压机直接相连等振动较大的场所使用，否则会因为浮子的振动而导致排水口发生空气泄漏。
 - ・请勿使冷凝水过流，否则会导致动作不良。

■使用・维护时

- 除压力调整时以外，请紧固六角螺母，固定调整螺钉。
(在未紧固的状态下使用时，可能会导致破损。)
- 请勿施加规定方法以外的负荷。(请勿坐在产品上。)
- 将减压阀的盖板向下使用时，会因冻结而导致调压故障。
在低温环境下使用时请务必引起注意。
- 设定压力会因使用环境和条件、部件材料的时效变化等而与初始设定值不同。
请定期确认压力，发生变化时重新设定。
- 请每隔半年～1年进行定期维护。
- 易损件(金属滤杯组件、阀组件、底部弹簧、滤芯、套膜组件、O形圈)请每年更换。
关于易损件，请咨询本公司营业。
- 设定压力较高时，使调整螺钉(旋钮)旋转的操作力会变大。

■关于使用流体

- 请勿使用压缩空气以外的空气。有腐蚀性气体、液体和化学药品混入的空气会因本体损坏和橡胶老化而导致压力调整不当。



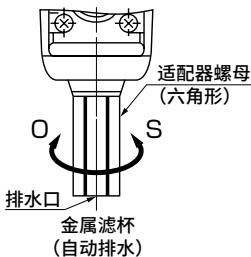
室外系列



注意

■其他

- 本产品是保证可在室外使用的产品，但不保证耐腐蚀性（不生锈、不变色）。
- 在带自动排水金属滤杯的排水口拧入接头等时，请固定六角形适配器螺母后再拧入。
未固定六角形适配器螺母时，可能会因适配器螺母的过度拧入而导致产品损坏。
- 此外，带自动排水金属滤杯的情况下，使用紧固接头进行排水配管后，将无法进行手动操作。
- 活塞排水为间歇流动时的自动排出型。
在始终有空气流动的使用条件下不排水。



■关于交货后3年内的保修(选择项G)

订购上述选择项时，本公司将准备下列记载的规格书。
请填写使用开始日期后盖章，通过购买地返回给本公司。
请在交货的2年内填写使用开始日期。

预计使用日期：____年____月____日

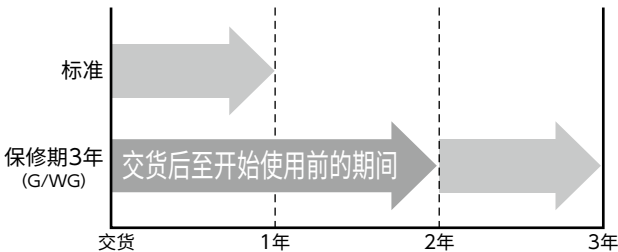


保 修 期：保修期为交货后至开始使用前最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。

※请填写预计使用日期后返回。

未填写或返回时，不在3年保修范围内，敬请注意。

※带检查成绩单、检查要领书、图纸、规格书、溯源体系图



关联产品

室外专用产品WP系列

样本编号：CC-1276CS

■ 具有室外使用的耐久性

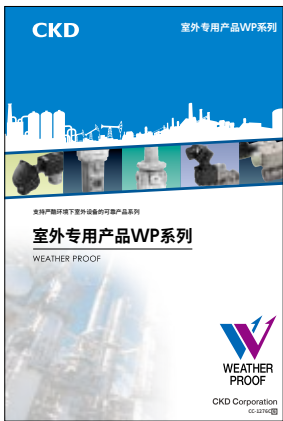
耐气候性试验：通过了3年等效测试

复合循环试验：通过了7年等效测试

臭氧暴露试验：400小时

■ 备有最低环境温度 -20°C 对应产品

■ 各产品设定了最长3年的保修期



需从日本出口本产品及其相关技术或软件时，根据日本法律请务必注意防止将其用于与军火、武器相关的用途中。

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.