

# CKD

## 室外专用产品WP系列



支持严酷环境下室外设备的可靠产品系列

# 室外专用产品WP系列

WEATHER PROOF



**WEATHER  
PROOF**

CKD Corporation

CC-1276C 





# 扩大了室外设备的必要条件、使用区域和种类。

## 实证室外使用的耐久性

- 通过复合循环试验 (JIS H8502:1999) 960小时  
金属部件涂装相关耐久性
- 加速耐久性 (耐气候试验箱试验) 通过1000小时  
树脂部件相关耐久性
- 通过臭氧暴露试验 (JIS D0205:1987) 400小时。  
对于橡胶、垫圈的耐久性

<b>耐气候性 试验</b> 通过了 <b>3年</b> 等效测试	<b>复合循环 试验</b> 通过了 <b>7年</b> 等效测试	<b>臭氧暴露 试验</b> <b>400</b> 小时
---	---	--

## 备有最低环境温度-20°C 对应产品

设想在严酷环境下  
使用设备而扩大范围



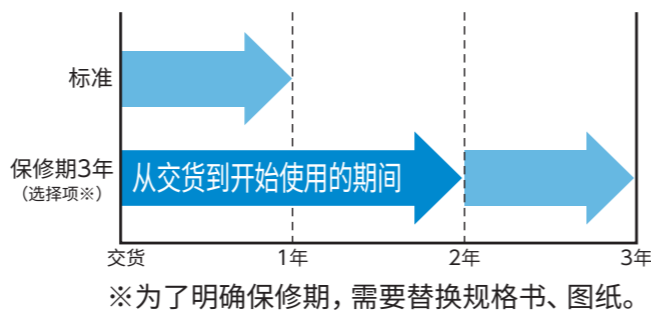
## 各产品设定了最长3年的保修期。

让用户长久放心 (选择项)

为应对工厂、日本以外国家的需求，保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。

(带检查成绩单、检查要领书、图纸、溯源体系图)

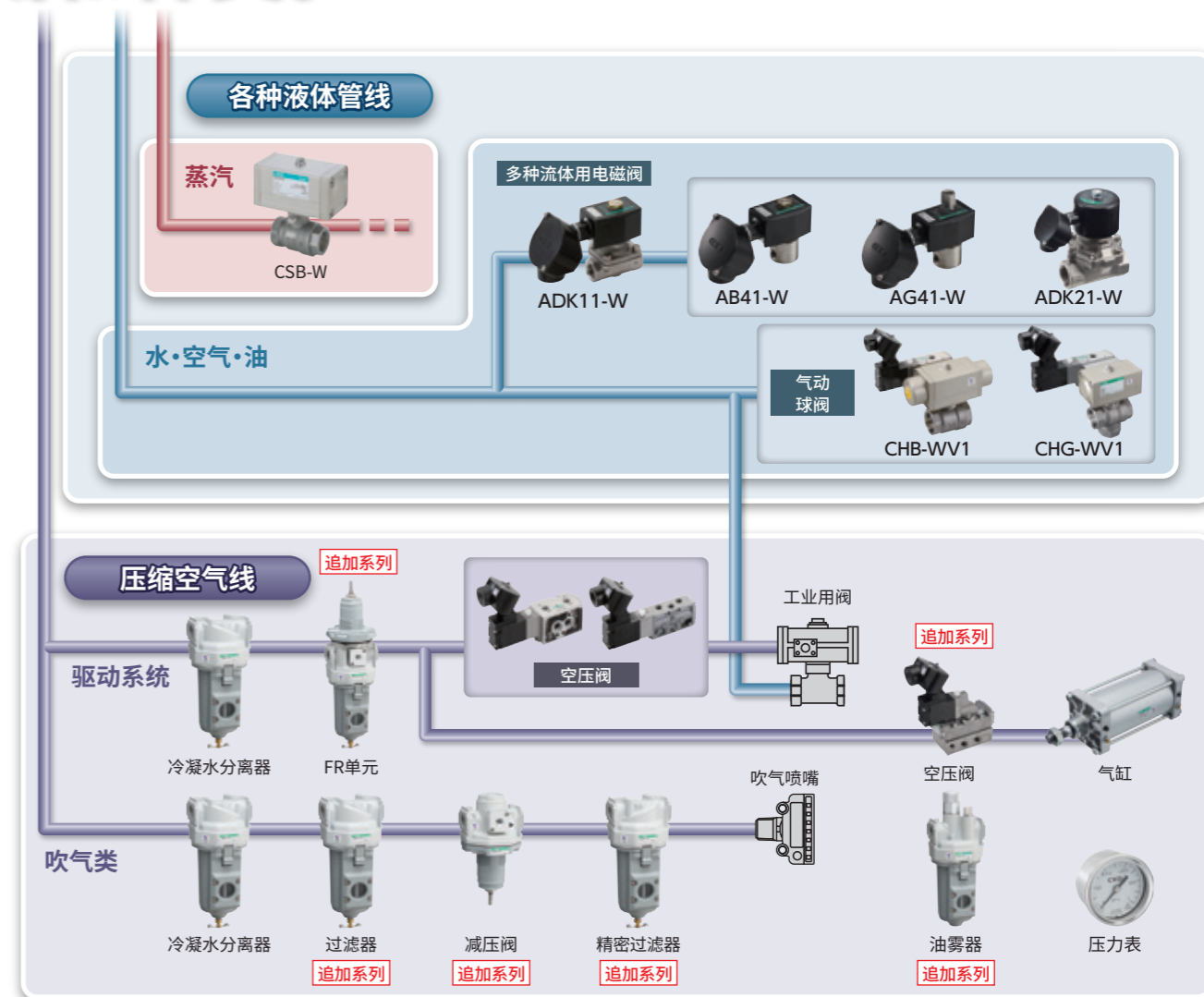
※气缸、调速阀、消音器除外。



## 采用具有耐气候性的部件

- 防锈对策**  
使用不锈钢螺钉
- 防尘、防水**  
IP65
- 全部金属化**  
提高罩盖、压力表堵头等通用产品的耐气候性
- 镜片**  
强化玻璃规格
- 密封件·润滑剂**  
符合温度特性的材料

# 域和种类。



## 气缸也备有室外系列 (φ40~250)

- 标准**  
耐腐蚀性  
拉杆材质为不锈钢
- 耐腐蚀性**  
活塞杆材质为不锈钢
- 低温对策**  
变更密封件、润滑脂材料  
即使在-20°C中也可以使用
- 耐环境性**  
内置刮板
- 个别对应**  
硅防尘套



## 压缩空气线

### 冷凝水分离器·F.R.L.单元

#### 冷凝水分离器 FXW系列

P.1

	配管口径 Rc,NPT,G	最大流量 m³/min	对应环境温度	
			-10~60°C	-20~60°C
FXW1004	1/4, 3/8	0.55	●	●
FXW1011	1/4, 3/8, 1/2	1.8	●	●
FXW1037	3/4, 1	6.1	●	●



#### 空气过滤器 FW系列

P.5

	配管口径 Rc,NPT,G	最大流量 m³/min	对应环境温度	
			-10~60°C	-20~60°C
FW3000-W	1/4, 3/8	1.23/1.5	●	●
FW4000-W	1/4, 3/8, 1/2	1.32/2.14/3.0	●	●
FW8000-W	3/4, 1	6.4/6.8	●	●



#### 减压阀 RW系列

P.9

	配管口径 Rc,NPT,G	最大流量 m³/min	对应环境温度	
			-10~60°C	-20~60°C
RW3000-W	1/4, 3/8	2.0/2.6	●	●
RW4000-W	1/4, 3/8, 1/2	2.5/4.4/5.0	●	●
RW8000-W	3/4, 1	14.0/11.0	●	●



#### 精密过滤器 MW系列

P.17

	配管口径 Rc,NPT,G	最大流量 m³/min	对应环境温度	
			-10~60°C	-20~60°C
MW3000-W	1/4, 3/8	0.36	●	●
MW4000-W	1/4, 3/8, 1/2	0.825	●	●
MW8000-W	3/4, 1	2.6	●	●



#### F.R.单元 WW系列

P.21

	配管口径 Rc,NPT,G	最大流量 m³/min	对应环境温度	
			-10~60°C	-20~60°C
WW3000-W	1/4, 3/8, 1/2	2.15/2.43/2.43	●	●
WW4000-W	1/4, 3/8, 1/2	2.5/4.35/4.75	●	●
WW8000-W	3/4, 1	10	●	●



#### F.R.单元 BW7019

P.25

	配管口径 Rc	最大流量 m³/min	对应环境温度	
			-10~60°C	-20~60°C
BW7019	1/4	0.9	●	●



#### 油雾器 LW系列

P.13

	配管口径 Rc,NPT,G	最大流量 m³/min	对应环境温度	
			-10~60°C	-20~60°C
LW3000-W	1/4, 3/8	1.1/2.25	●	●
LW4000-W	1/4, 3/8, 1/2	1.1/1.7/2.7	●	●
LW8000-W	3/4, 1	6.3/10.0	●	●



#### 通用压力表 GW49D系列

P.28

	配管口径 Rc	压力范围 MPa	对应环境温度	
			-10~60°C	-20~60°C
GW49D	1/8, 1/4	0~1.0	●	●



## 空压阀

### 4F系列

P.31、P.39

	配管口径	对应环境温度		
		-10~60°C	-20~60°C	
4F2-※-W	Rp, NPT, G	1/4	●	●
4F3-※-W	Rc, NPT, G	1/4, 3/8	●	●
4F4-※-W		1/4, 3/8	●	▲
4F5-※-W	Rc, NPT, G	3/8, 1/2	●	▲
4F6-※-W		1/2, 3/4	●	▲
4F7-※-W		3/4, 1	●	▲



### 4F NAMUR系列

P.35

	配管口径 Rc	对应环境温度	
		-10~60°C	-20~60°C
4F1-NM-※-W	1/4	●	▲
4F3-NM-※-W	1/4, 3/8	●	●



## 空压辅助元件

### SL-W系列

P.29

	配管口径 R	适用 气缸缸径 (参考)	对应环境温度	
			-10~60°C	-20~60°C
SL-8A-W	1/4	φ40~100	●	●
SL-10A-W	3/8	φ63~140	●	●
SL-15A-W	1/2	φ75~180	●	●



### SC1-W系列

P.30

	配管口径 Rc	适用 气缸缸径 (参考)	对应环境温度	
			-10~60°C	-20~60°C
SC1-8-W	1/4	φ32~75	●	●
SC1-10-W	3/8	φ50~140	●	●
SC1-15-W	1/2	φ80~160	●	●



## 各种流体管线

### 流体控制阀

#### 直动式2通电磁阀 AB41系列

P.47

	配管口径 Rc	使用流体	对应环境温度	
			-10~60°C	-20~60°C
AB41-※-※-W	1/4 ~ 1/2	空气、低真空、水、煤油	●	●
	口径	φ1.5~10		



#### 直动式3通电磁阀 AG41系列

P.51

	配管口径 Rc	使用流体	对应环境温度	
			-10~60°C	-20~60°C
AG41-※-※-W	1/4~3/8	空气、低真空、水、煤油	●	●
	口径	φ2.0~2.3		



#### 先导突跳式2通电磁阀 ADK11系列

P.55

	配管口径 Rc	使用流体	对应环境温度	
			-10~60°C	-20~60°C
ADK11-※-※-W	1/2 ~ 1	空气、低真空、水、煤油	●	●
	口径	φ16~28		



#### 先导突跳式2通电磁阀 ADK21系列

P.59

	配管口径 Rc, 法兰	使用流体	对应环境温度	
			-10~60°C	-20~60°C
ADK21-※-※-W	1/4~2 3/2F, 40F, 50F	空气、低真空、水、煤油	●	●
	口径	φ35~53		



#### 气控式球阀 CHB/G-W, -WV, -WX系列

P.63

	配管口径 Rc	使用流体	对应环境温度	
			-10~60°C	-20~60°C
CHB/CHG-W CHB/CHG-WV, X (电磁阀搭载型)	1/4~1	空气、低真空、水、煤油	●	●
	口径	φ10~40		



#### 气控式球阀 CSB-W系列

P.79

	配管口径 Rc	使用流体	对应环境温度	
			-10~60°C	-20~60°C
CSB-W	3/8~1	蒸汽、温水	●	●
	口径	φ10~40		



## 驱动元件

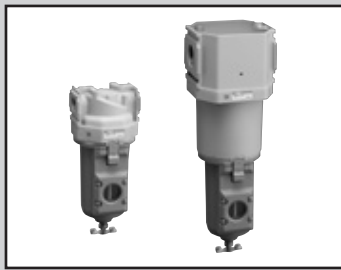
### 空压气缸

#### SELEX气缸 SCA2-W, SCS2-W系列

P.83、P.87

	缸径	对应环境温度	
		-10~60°C	-20~60°C
SCA2-※-W	φ40~100	●	●
SCS2-※-W	φ125~250	●	●





冷凝水分离器 室外系列

# FXW-W Series

重量轻、体积小的冷凝水分离器 适用空压机0.75kW~37kW

●配管口径：1/4~1

JIS符号



## 规格

项目	FXW1004	FXW1011	FXW1037
使用流体	压缩空气		
使用压力 MPa	0.1~1.0 注3		
耐压力 MPa	1.5		
流体温度 °C	-20~60 (但是, 不得冻结)		
环境温度 °C	-20~60		
水滴分离率 %	99 注2		
最大处理流量 注1 L/min(ANR)	550	1800	6100
配管口径 Rc、NPT、G	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4、1
产品重量 kg	0.4	0.6	1.3

注1：入口压力0.7MPa时。

注2：最大处理流量时的水滴分离率。(气化水滴(水蒸汽)无法分离)

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：带自动排水“F”“F1”时，请注意冷凝水的冻结。

## 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
	C	F	F1	BW
FXW1004	0	0.02	0.02	0.17
FXW1011	0	0.02	0.02	0.21
FXW1037	0	0.02	0.02	0.36

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

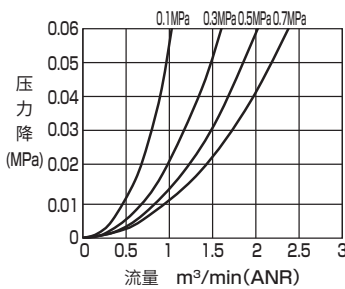
空气气缸

关联产品

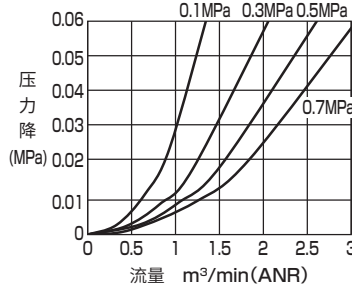
使用注意事项

## 流量特性

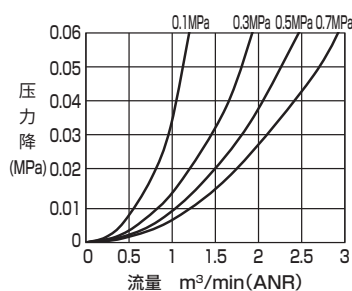
### ● FXW1004-8-W



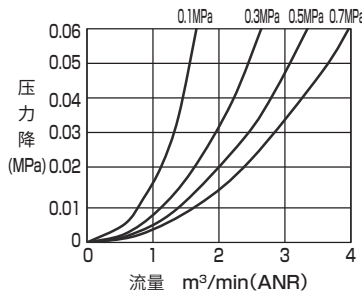
### ● FXW1004-10-W



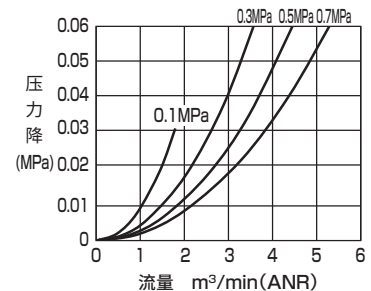
### ● FXW1011-8-W



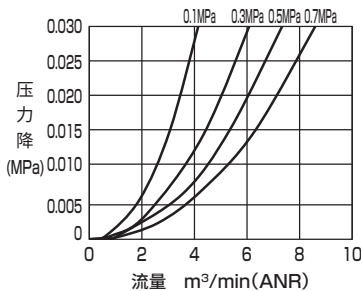
### ● FXW1011-10-W



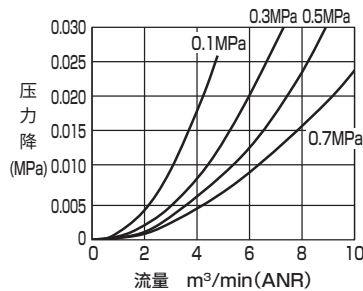
### ● FXW1011-15-W



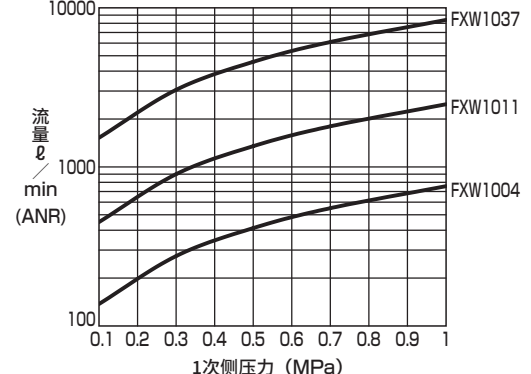
### ● FXW1037-20-W



### ● FXW1037-25-W



### 最大处理流量



### 型号表示方法



A 机种型号

B 配管口径

C 配管螺纹种类

D 选择项

E 附件

A 机种型号		
FXW1004	FXW1011	FXW1037

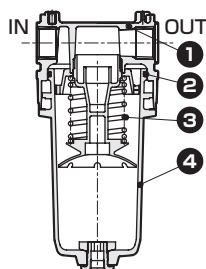
符号	内容			
<b>B 配管口径</b>				
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●
<b>C 配管螺纹种类</b>				
		注1	注3	
无符号	Rc螺纹(压力单位:MPa 温度显示单位:℃)	●	●	●
N	NPT螺纹(压力单位:psi 温度显示单位:°F)	●	●	●
G	G螺纹(压力单位:bar 温度显示单位:℃)	●	●	●
<b>D 选择项</b>				
		注2	注4	
排水 注5	无符号	排水口Rc 1/8	●	●
	C	带手动小旋钮	●	●
	F	带手动自动排水(NO型:无加压时有排水)	●	●
F1	带手动自动排水(NC型:无加压时无排水)		●	●
	交货后的1年内		●	●
保修期	G	交货后的3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)	●	●
	注6 注7			
流向	无符号	标准流向(左→右)	●	●
	X1	逆流(右→左)	●	●
<b>E 附件</b>				
无符号	无附件	●	●	●
BW	C形支撑件	●	●	●

### ⚠ 型号选择时的注意事项

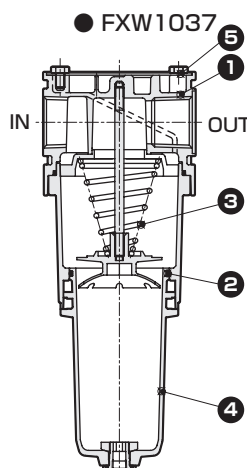
- 注1: 选择G螺纹、NPT螺纹时,对象为IN、OUT、自动排水的排水口。
- 注2: 选择项的排水为“无符号”时,配管螺纹种类无法选择“N”或“G”。
- 注3: 根据计量法规定,在日本国内不能使用psi表示。
- 注4: 请在排水、保修期、流向各个选择项下进行选择。  
选择多个项目的选择项时,请按从上到下顺序记载。
- 注5: 关于自动排水的使用条件,请参阅《空压·真空·辅助元件综合》(样本编号:CB-024SC)。
- 注6: 选择项G的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年,最长不超过3年。
- 注7: 选择项G时,需替换规格书、图纸。  
有关详情,请参阅第98页。

### 内部结构图及部件一览表

● FXW1004・FXW1011



● FXW1037



No.	部件名称	材质
1	本体	铝合金铸件
2	O形圈	特殊丁腈橡胶
3	弹簧	不锈钢
4	金属滤杯组件	铝合金铸件、黄铜、锌合金铸件、丁腈橡胶
5	盖板	铝

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

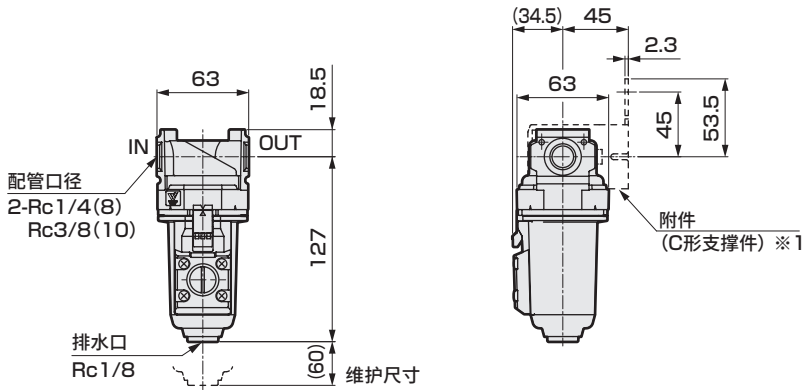
空气气缸

关联产品

使用注意事项

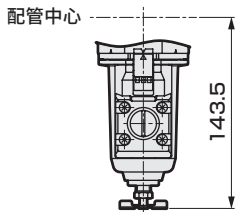
## 外形尺寸图

### ● FXW1004-W

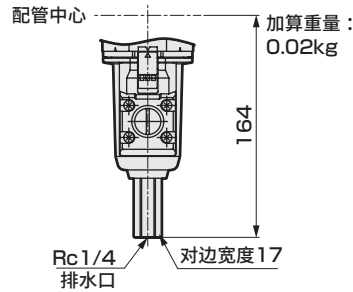


※1：支撑件为附带选择项。

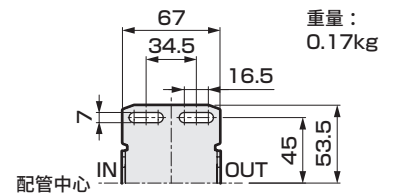
- 选择项外形图  
带手动排水旋钮(C)



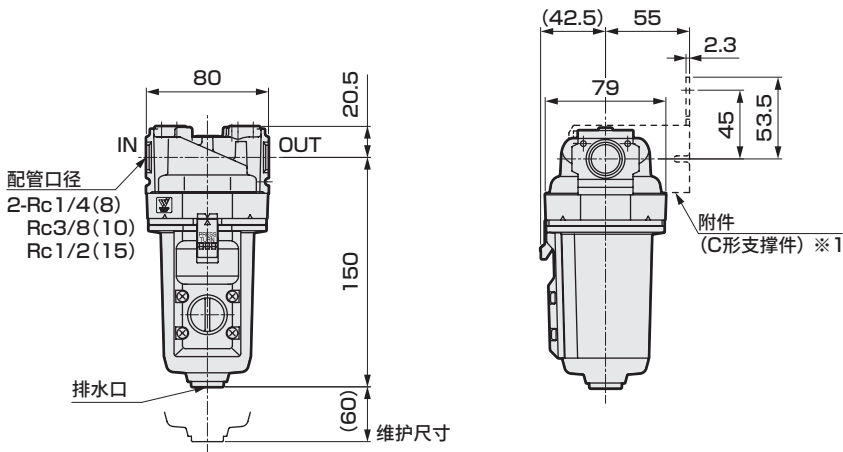
- 选择项外形图  
带自动排水(F、F1)



- 附件  
C形支撑件(-BW)  
部件型号：B320

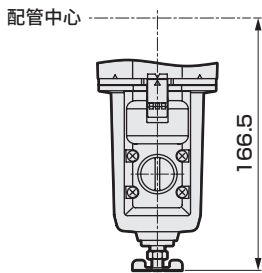


### ● FXW1011-W

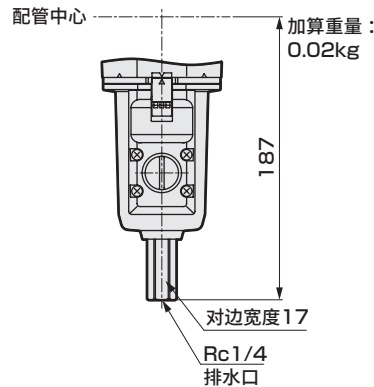


※1：支撑件为附带选择项。

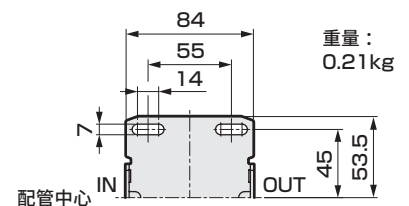
- 选择项外形图  
带手动排水旋钮(C)



- 选择项外形图  
带自动排水(F、F1)

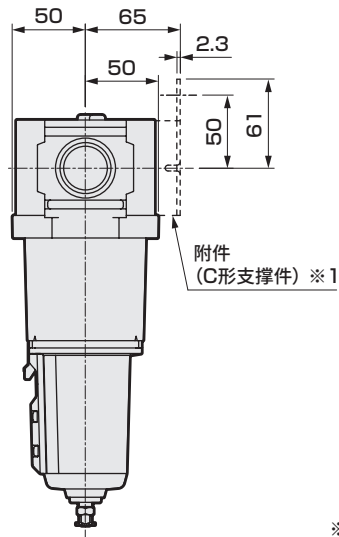
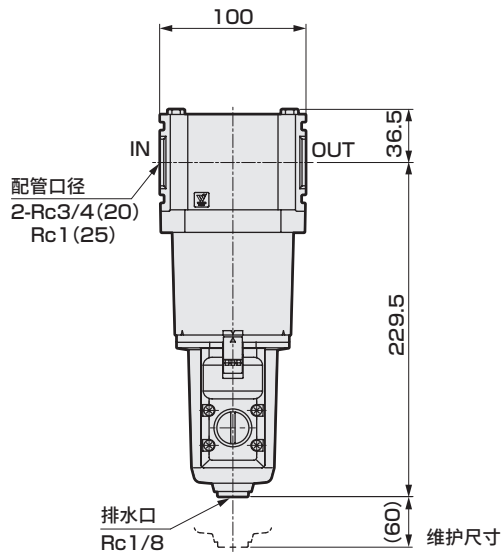


- 附件  
C形支撑件(-BW)  
部件型号：B420



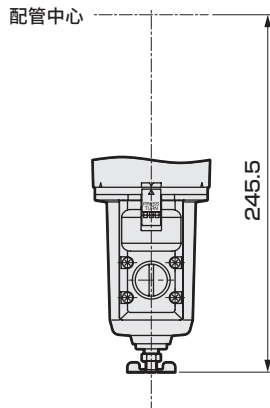
外形尺寸图

● FXW1037-W

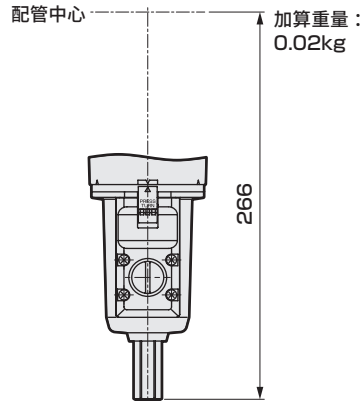


※1：支撑件为附带选择项。

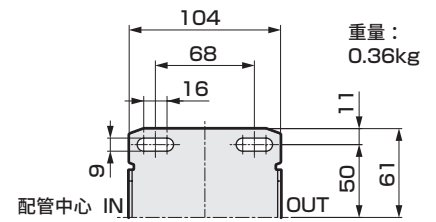
• 选择项外形图  
带手动排水旋钮(C)



• 选择项外形图  
带自动排水(F、F1)



• 附件  
C形支撑件(-BW)  
部件型号：B820



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

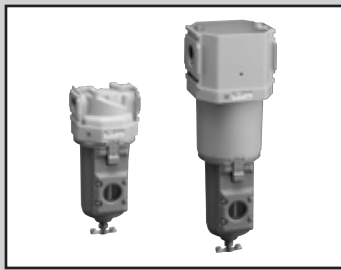
流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项





空气过滤器 室外系列

# FW3000 · FW4000 · FW8000-W Series

将室外规格产品系列化。

● 配管口径：1/4~1

JIS符号



## 规格

项目	FW3000-W	FW4000-W	FW8000-W
使用流体	压缩空气		
最高使用压力	MPa	1.0 注1、2	
耐压力	MPa	1.5	
流体温度	℃	-20~60 (但是, 不得冻结)	
环境温度	℃	-20~60	
过滤精度	μm	5或0.3	
排水存储量	cm <sup>3</sup>	45	80 (注4)
配管口径	Rc、NPT、G	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2
重量	kg	0.35	0.55
			1.26

注1：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。

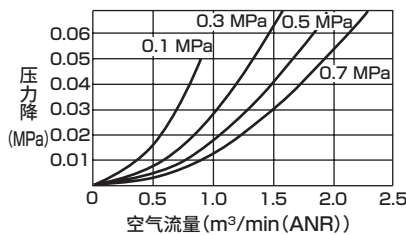
注2：带自动排水“F1”时，自动排水的最低工作压力为0.15MPa。

注3：带自动排水“F”“F1”时，请注意冷凝水的冻结。

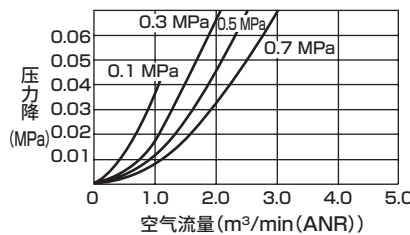
注4：仅限手动小旋钮型时最大170cm<sup>3</sup>进行储存。

## 流量特性

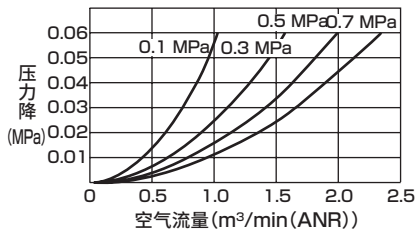
### ● FW3000-8-W



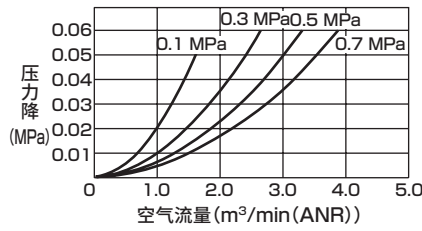
### ● FW3000-10-W



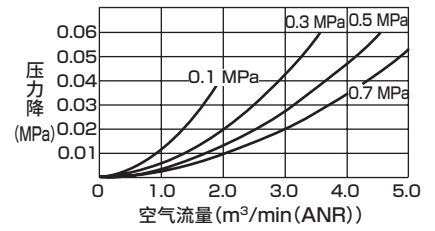
### ● FW4000-8-W



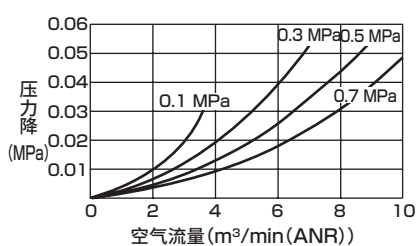
### ● FW4000-10-W



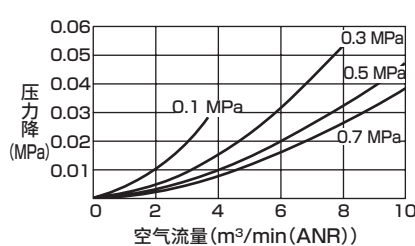
### ● FW4000-15-W



### ● FW8000-20-W

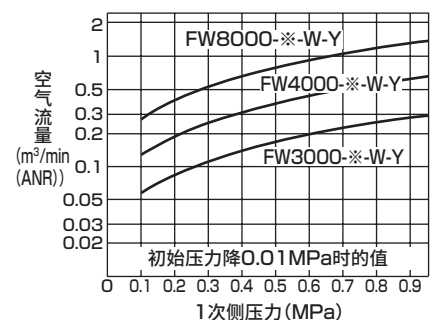


### ● FW8000-25-W



### ● FW3000 FW4000-※-W-Y (0.3μm滤芯) FW8000

(最大处理流量)



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

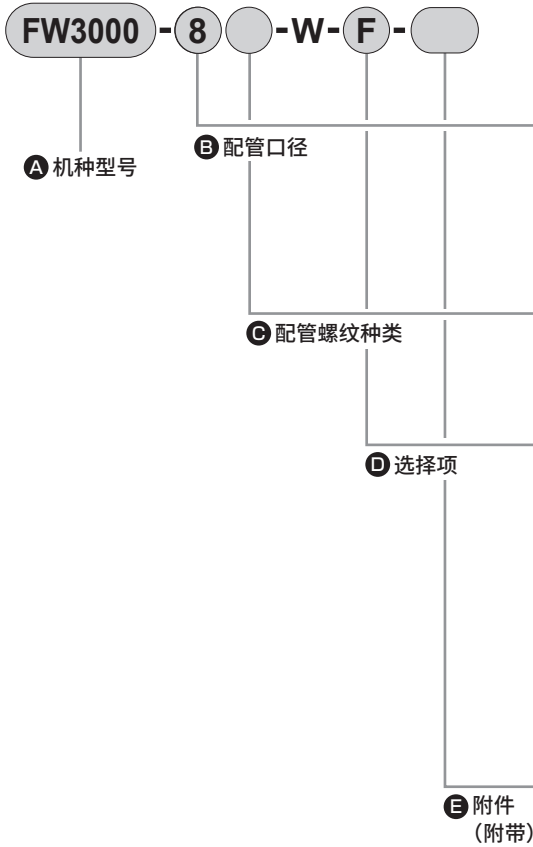
空压气缸

关联产品

使用注意事项



### 型号表示方法



A 机种型号		
FW3000	FW4000	FW8000

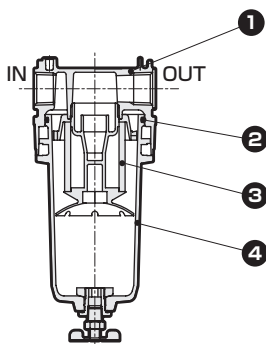
符号	内容	注1	注2	注3	
<b>B 配管口径</b>					
8	1/4	●	●		
10	3/8	●	●		
15	1/2		●		
20	3/4			●	
25	1			●	
<b>C 配管螺纹种类</b>					
无符号	Rc螺纹(压力单位: MPa 温度显示单位: °C)	●	●	●	
N	NPT螺纹(压力单位: psi 温度显示单位: °F)	●	●	●	
G	G螺纹(压力单位: bar 温度显示单位: °C)	●	●	●	
<b>D 选择项</b>					
排水注4	无符号	带手动小旋钮	●	●	●
	F	带手动自动排水 (NO型: 无加压时有排水)	●	●	●
	F1	带手动自动排水 (NC型: 无加压时无排水)	●	●	●
滤芯	无符号	5μm	●	●	●
	Y	0.3μm (精密型) 注5	●	●	●
保修期	无符号	交货后的1年内	●	●	●
	G	交货后的3年内 注6 注7 (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	逆流(右→左)	●	●	●
<b>E 附件 (附带)</b>					
无符号	无附件	●	●	●	
BW	C形支撑件	●	●	●	

### 型号选择时的注意事项

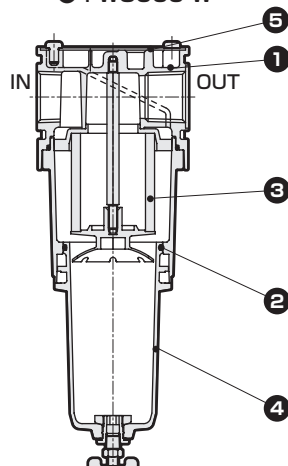
- 注1: 选择G螺纹、NPT螺纹时, 对象为IN、OUT、自动排水的排水口。
- 注2: 根据计量法规定, 在日本国内不能使用psi表示。
- 注3: 请在排水、滤芯、保修期、流向各个选择项下进行选择。  
选择多个项目的选择项时, 请按从上到下顺序记载。
- 注4: 关于自动排水的使用条件, 请参阅《空压·真空·辅助元件综合》(样本编号: CB-024SC)。
- 注5: 选择项“Y”时的最大处理流量请参阅第1页。
- 注6: 选择项G的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年, 最长不超过3年。
- 注7: 选择项G时, 需替换规格书、图纸。  
有关详情, 请参阅第98页。

### 内部结构及部件一览表

● FW3000-W · FW4000-W



● FW8000-W



No.	部件名称	材质
1	本体	铝合金压铸件
2	O形圈	特殊丁腈橡胶
3	滤芯	聚丙烯
4	金属滤杯组件	铝合金压铸件、黄铜、锌合金铸件、丁腈橡胶
5	盖板	铝

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

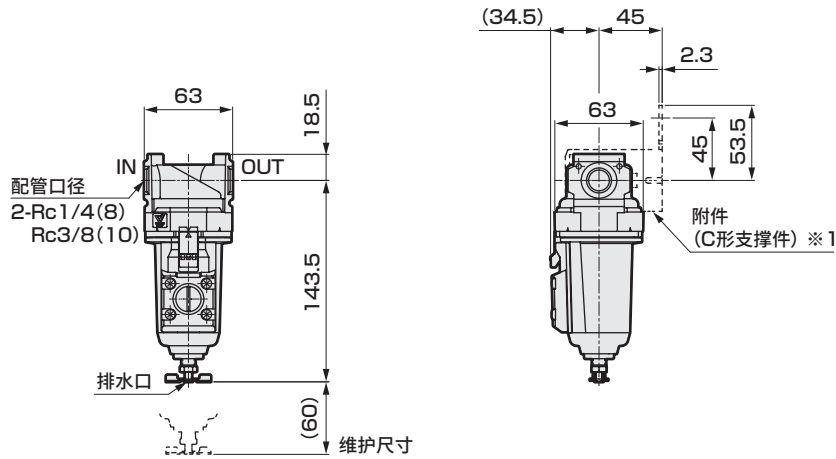
关联产品

使用注意事项

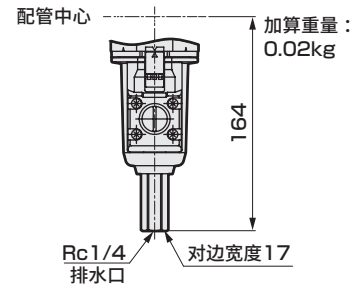
# Air Filter Series

## 外形尺寸图

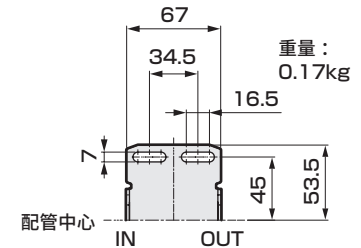
### ● FW3000-W



### • 选择项外形图 带自动排水(F、F1)

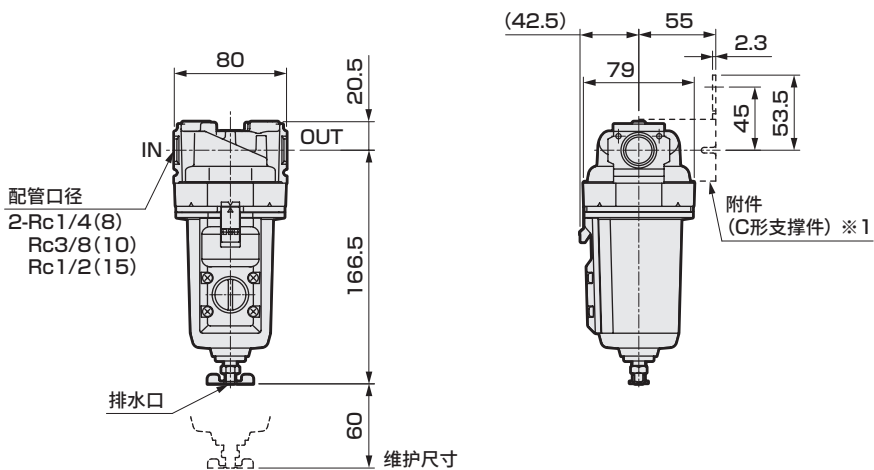


- 附件  
C形支撑件(-BW)  
部件型号：B320
- 材质：钢  
镀锌处理

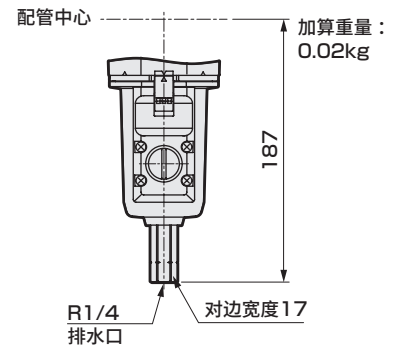


※1：支撑件为附带选择项。

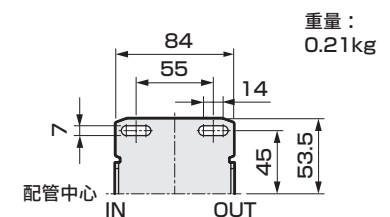
### ● FW4000-W



### • 选择项外形图 带自动排水(F、F1)



- 附件  
C形支撑件(-BW)  
部件型号：B420



※1：支撑件为附带选择项。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

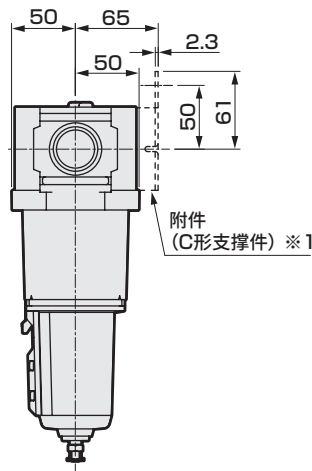
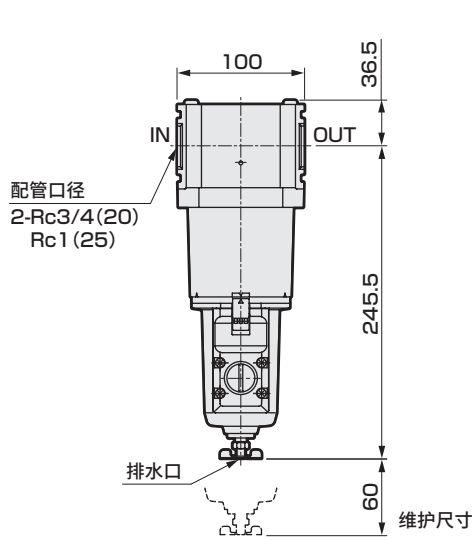
空气气缸

关联产品

使用注意事项

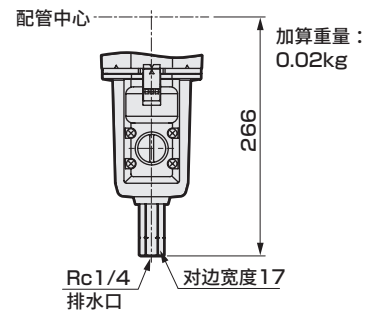
## 外形尺寸图

● FW8000-W

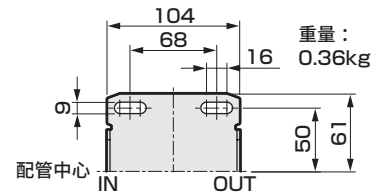


※1：支撑件为附带选择项。

• 选择项外形图  
带自动排水 (F、F1)



• 附件  
C形支撑件 (-BW)  
部件型号：B820



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

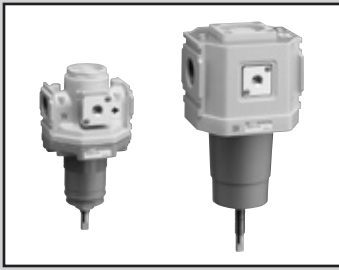
流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项





减压阀 室外系列

# RW3000 · RW4000 · RW8000-W Series

将室外规格产品系列化。

● 配管口径：1/4~1

JIS符号



## 规格

项目	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		
流体温度	℃	-20~60 (但是, 不得冻结)		
环境温度	℃	-20~60		
设定压力	MPa	0.05 ~ 0.85		
溢流	带溢流机构			
配管口径	Rc, NPT, G	1/4, 3/8, 1/2	3/4, 1	
重量	kg	0.5	0.75	1.65

## 选择项重量表

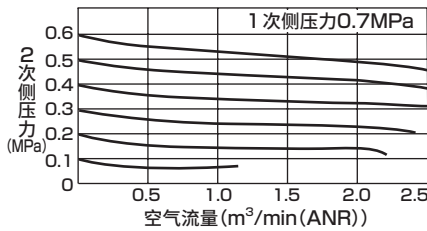
※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

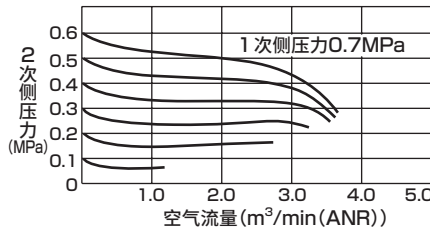
符号	旋钮	附件
	K	BW
RW3000	0.1	0.17
RW4000	0.1	0.21
RW8000	0.1	0.36

## 流量特性

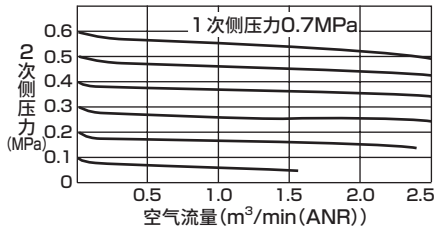
● RW3000-8-W



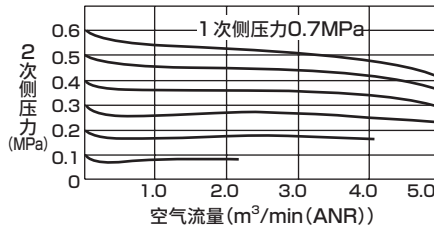
● RW3000-10-W



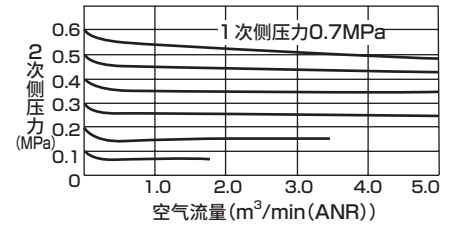
● RW4000-8-W



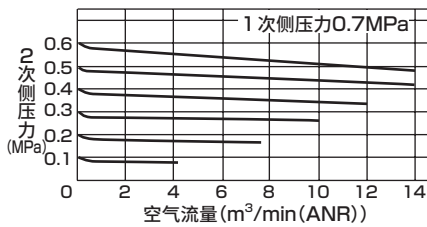
● RW4000-10-W



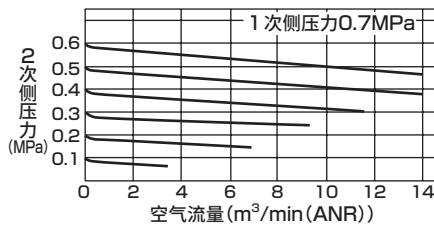
● RW4000-15-W



● RW8000-20-W

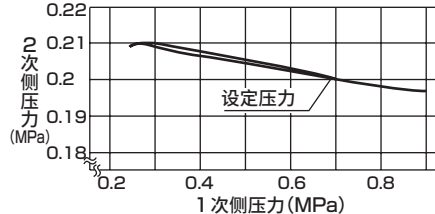


● RW8000-25-W

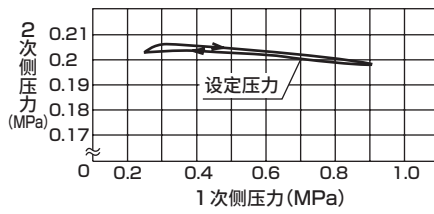


## 压力特性

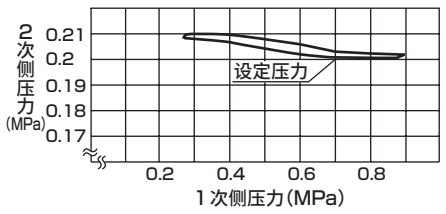
● RW3000-W



● RW4000-W



● RW8000-W



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

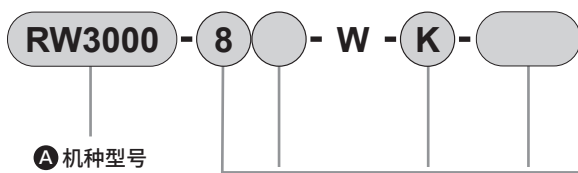
流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项

### 型号表示方法



A 机种型号		
RW3000	RW4000	RW8000
●	●	●

符号	内容	A 机种型号		
<b>B 配管口径</b>				
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●
<b>C 配管螺纹种类</b>				
无符号	Rc螺纹 (压力单位: MPa 温度显示单位: °C)	●	●	●
N	NPT螺纹 (压力单位: psi 温度显示单位: °F)	●	●	●
G	G螺纹 (压力单位: bar 温度显示单位: °C)	●	●	●
<b>D 选择项</b>				
旋钮	无符号	无旋钮	●	●
	K	带旋钮	●	●
保修期	无符号	交货后的1年内	●	●
	G	交货后的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	逆流 (右→左)	●	●
<b>E 附件 (附带)</b>				
无符号	无附件	●	●	●
BW	C形支撑件	●	●	●
GW49P	压力表 (GW49D-6-P10)	注6	●	●

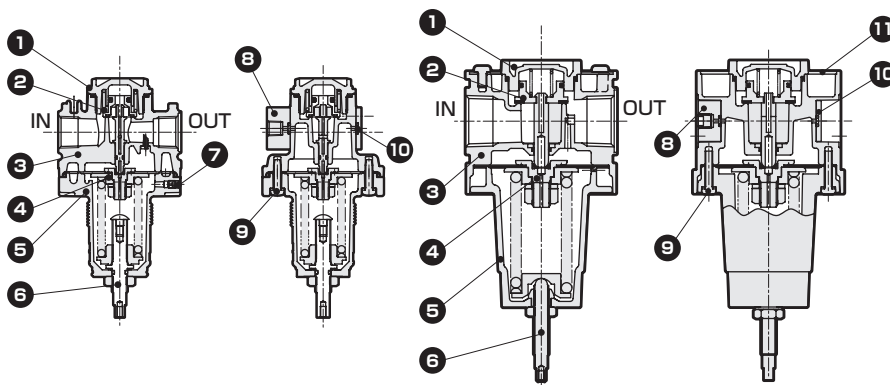
### 型号选择时的注意事项

- 注1：选择G螺纹、NPT螺纹时，对象为IN、OUT、压力表安装口。
- 注2：根据计量法规定，在日本国内不能使用psi表示。
- 注3：请在旋钮、保修期、流向各个选择项下进行选择。选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
- 注4：选择项G的保修期为交货后直至开始使用最长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，请参阅第98页。
- 注6：选择NPT螺纹、G螺纹时，无法附带压力表。  
(需要时请另行与本公司协商。)

### 内部结构及部件一览表

● RW3000-W · RW4000-W

● RW8000-W



No.	部件名称	材质
1	底部螺堵	铝合金压铸件
2	阀组件	黄铜、氢化丁腈橡胶 (聚缩醛树脂: RW3000、RW4000)
3	本体	铝合金压铸件
4	膜片组件	不锈钢、丁腈橡胶、铝
5	罩盖	铝合金压铸件
6	调整螺杆组件	不锈钢 (铝、丁腈橡胶、聚缩醛树脂: RW3000、RW4000)
7	堵头	不锈钢
8	压力表堵头组件	铝、丁腈橡胶、不锈钢
9	螺钉	不锈钢
10	密封堵头组件	铝、丁腈橡胶、不锈钢
11	盖板	铝

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

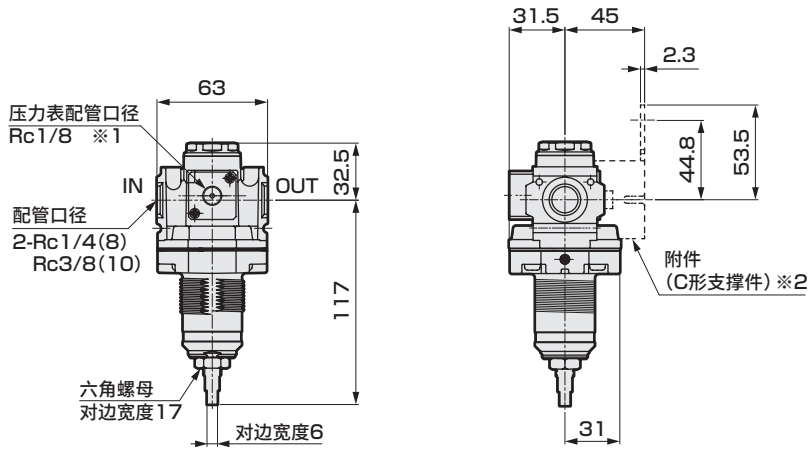
关联产品

使用注意事项

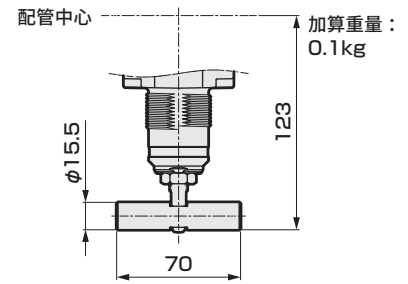
# Regulator Series

## 外形尺寸图

### ● RW3000-W

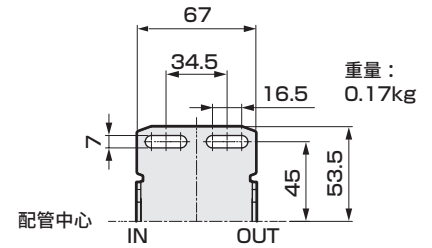


#### • 选择项外形图 带旋钮(K)

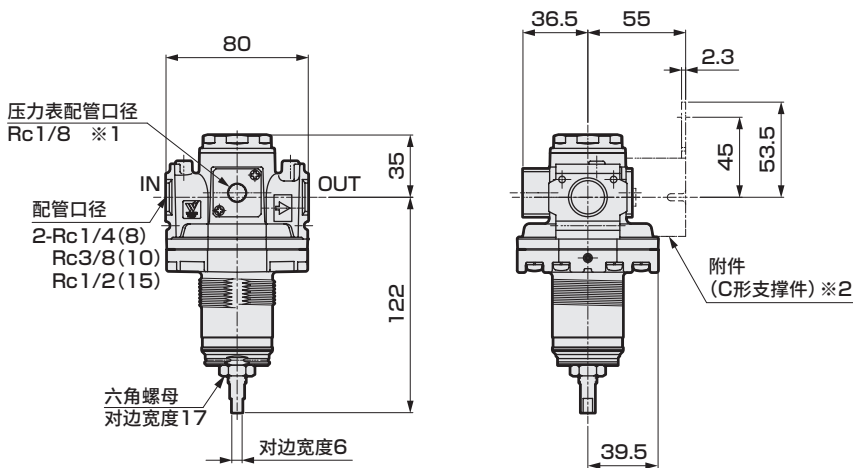


- 附件  
C形支撑件(-BW)  
部件型号：B320
- 材质：钢镀锌处理

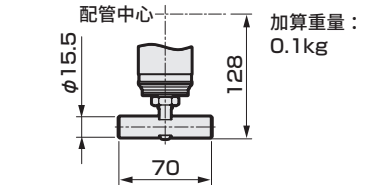
- ※1：出厂时压力表配管口为通气状态。密封时请使用附带的管道堵头。
- ※2：支撑件为附带选择项。
- ※3：设定压力OMP时的尺寸



### ● RW4000-W

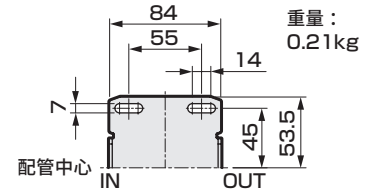


#### • 选择项外形图 带旋钮(K)



- 附件  
C形支撑件(-BW)  
部件型号：B420

- ※1：出厂时压力表配管口为通气状态。密封时请使用附带的管道堵头。
- ※2：支撑件为附带选择项。
- ※3：设定压力OMP时的尺寸



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

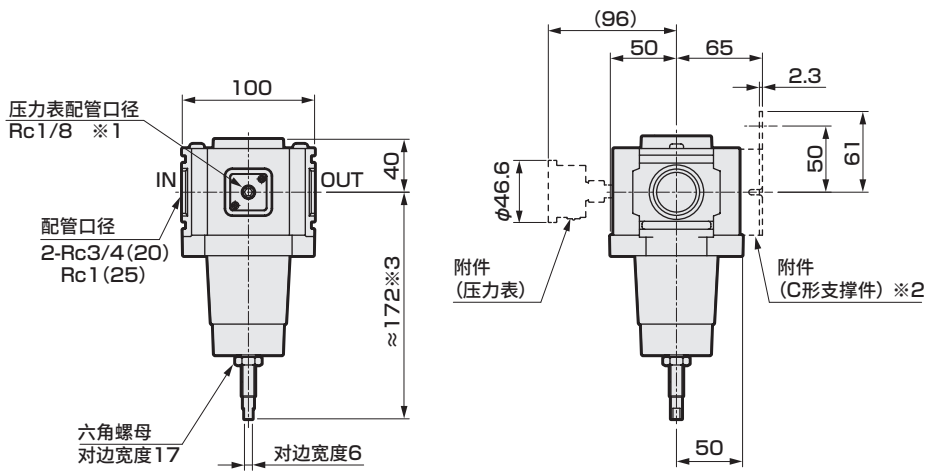
关联产品

使用注意事项



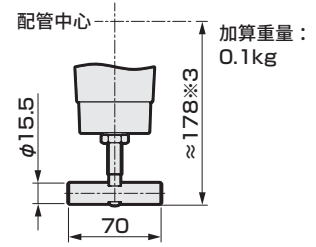
### 外形尺寸图

#### ● RW8000-W

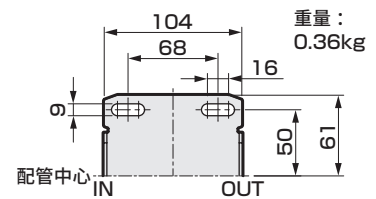


- ※1：出厂时压力表配管口为通气状态。密封时请使用附带的管道堵头。
- ※2：支撑件为附带选择项。
- ※3：设定压力OMP时的尺寸

#### • 选择项外形图 带旋钮(K)



#### • 附件 C形支撑件(-BW) 部件型号：B820



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

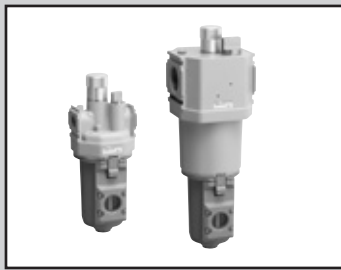
空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项



油雾器 室外系列

# LW3000 · LW4000 · LW8000-W Series

供给微细油雾单元。

● 配管口径：1/4~1

JIS符号



## 规格

项目	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	
流体温度	℃	5~60 (但是, 不得冻结)	
环境温度	℃	-10~60	
最少滴油量	注1	0.03	0.065
m <sup>3</sup> /min (ANR)			
储油量	cm <sup>3</sup>	85	170 (MAX360) 注2
使用油	透平油1种ISO VG32 (不可使用锭子油)		
配管口径		1/4、3/8、1/2	3/4、1
Rc、NPT、G		(3/4需使用适配器)	(1 1/4需使用适配器)
重量	kg	0.38	0.55
			1.5

## 选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。 单位:kg

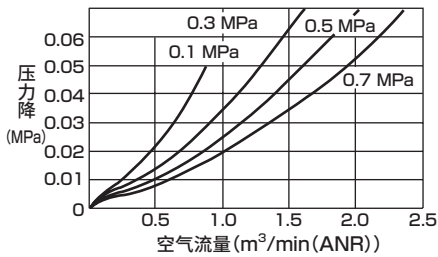
符号	排水	附件
	C	BW
LW3000	0	0.17
LW4000	0	0.21
LW8000	0	0.36

注1：最少滴油量为1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。)

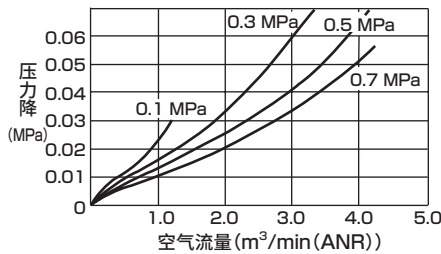
注2：从加油旋钮部分给油时，请控制再在滤杯视窗顶端300cm<sup>3</sup>以下。

## 流量特性

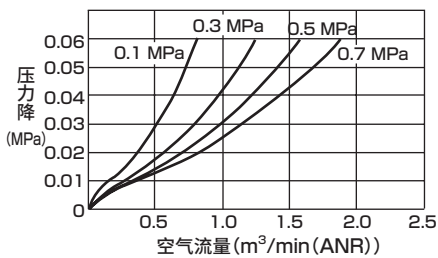
### ● LW3000-8-W



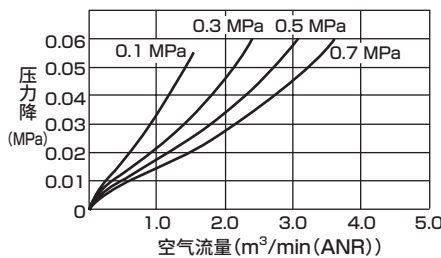
### ● LW3000-10-W



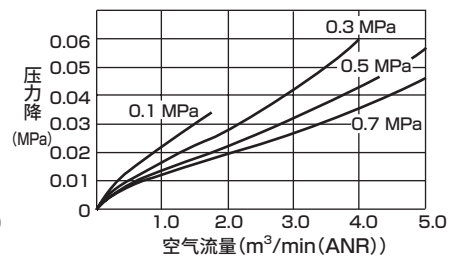
### ● LW4000-8-W



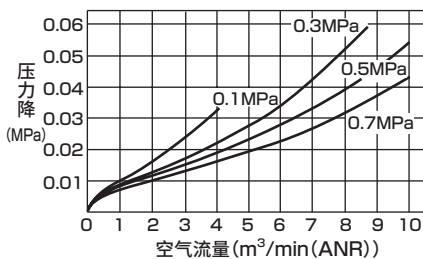
### ● LW4000-10-W



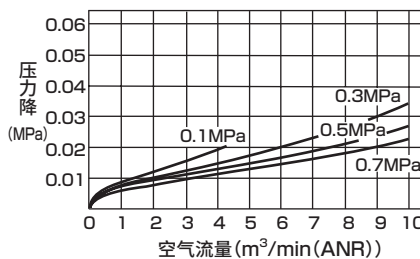
### ● LW4000-15-W



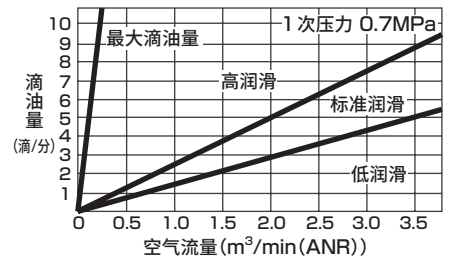
### ● LW8000-20-W



### ● LW8000-25-W



## 滴油量



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

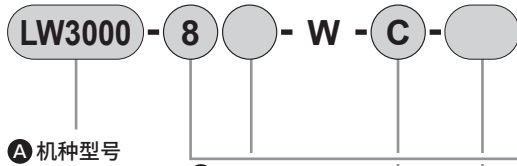
流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项

### 型号表示方法



A 机种型号

B 配管口径

C 配管螺纹种类

D 选择项

E 支撑件 (附带)

※有关选项的说明, 请参阅《空压·真空·辅助元件综合》(样本编号: CB-024SC)。

符号		内容		A 机种型号		
				LW3000	LW4000	LW8000
<b>B 配管口径</b>						
8	1/4	●	●			
10	3/8	●	●			
15	1/2		●			
20	3/4					●
25	1					●
<b>C 配管螺纹种类</b>				注1、注3		
无符号	Rc螺纹(压力单位:MPa 温度显示单位:℃)	●	●	●		
N	NPT螺纹(压力单位:psi 温度显示单位:℉)	●	●	●		
G	G螺纹(压力单位:bar 温度显示单位:℃)	●	●	●		
<b>D 选择项</b>				注2		
排水	无符号	无手动旋钮	●	●	●	
	C	带手动小旋钮	●	●	●	
保修期	无符号	交货后的1年内	●	●	●	
	G	交货后的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)	●	●	●	
<b>E 支撑件 (附带)</b>						
无符号	无附件		●	●	●	
BW	C形支撑件		●	●	●	

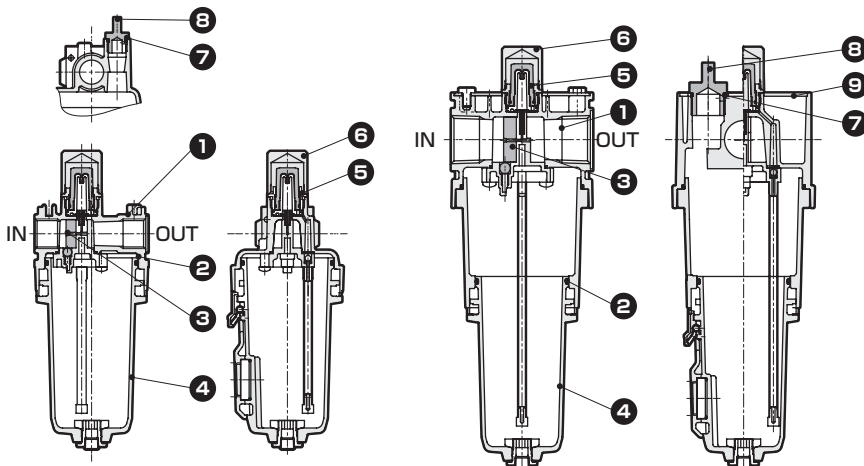
### 型号选择时的注意事项

- 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: 根据计量法规定, 在日本国内不能使用psi表示。
- 注4: 选择项G的保修期为交货后直至开始使用最长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, 请参阅第98页。

### 内部结构及部件一览表

● LW3000-W·LW4000-W

● LW8000-W



No.	部件名称	材质
1	本体	铝合金压铸件
2	O形圈	特殊丁腈橡胶
3	导流片	丁腈橡胶
4	金属滤杯组件	铝合金压铸件、 锌合金压铸件、不锈钢
5	调整螺钉组件	不锈钢、丁腈橡胶、 聚碳酸酯树脂
6	螺钉外壳	铝
7	O形圈	丁腈橡胶
8	加油旋钮	不锈钢
9	盖板	铝

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

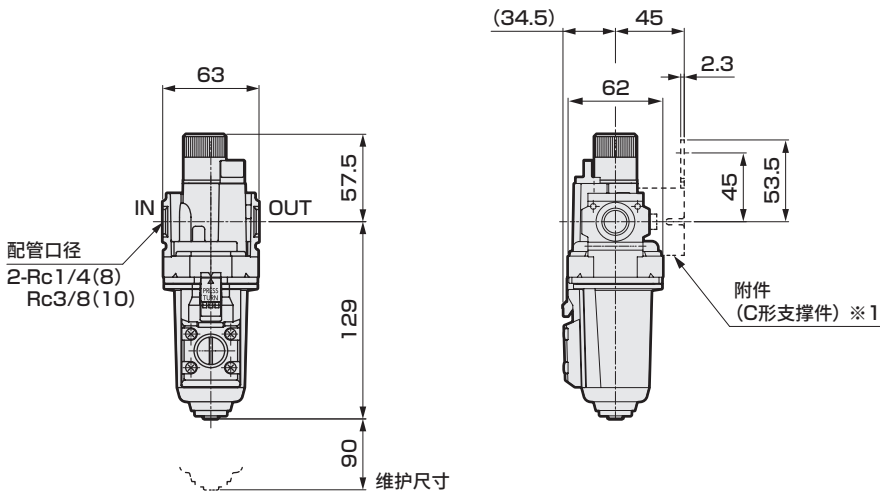
关联产品

使用注意事项

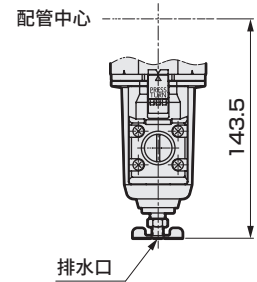


## 外形尺寸图

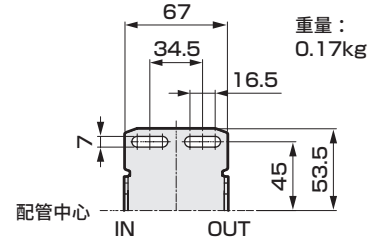
### ● LW3000-W



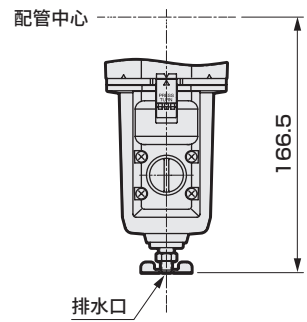
- 选择项外形图  
带手动小旋钮 (C)



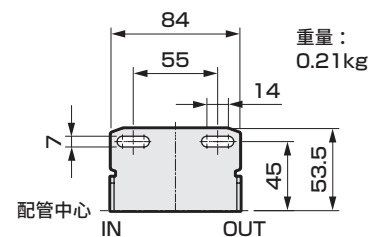
- 附件  
C形支撑件 (-BW)  
部件型号：B320  
• 材质：钢  
镀锌处理



- 选择项外形图  
带手动小旋钮 (C)



- 附件  
C形支撑件 (-BW)  
部件型号：B420



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

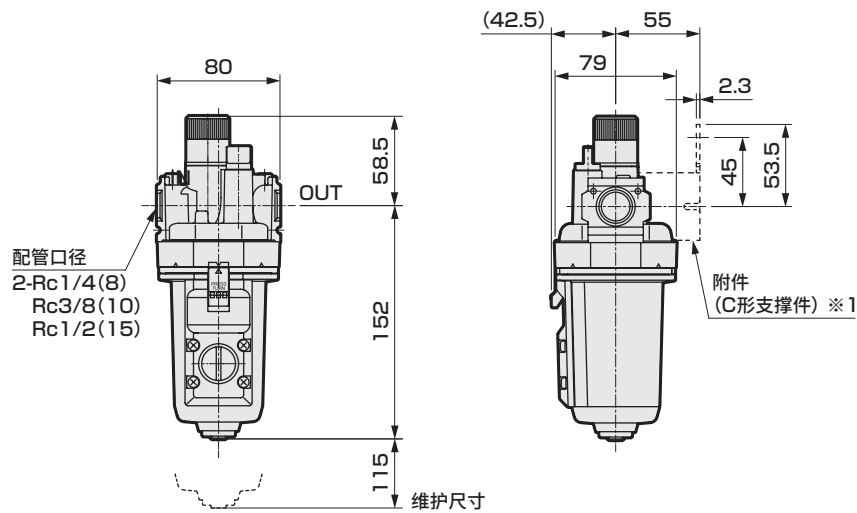
流体控制阀

空气气缸

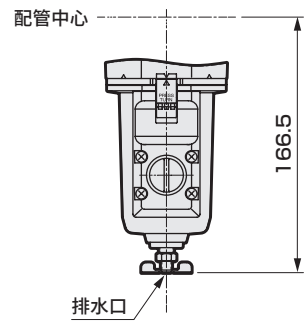
关联产品

使用注意事项

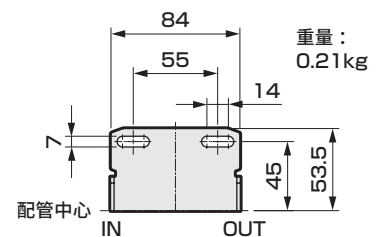
### ● LW4000-W



- 选择项外形图  
带手动小旋钮 (C)

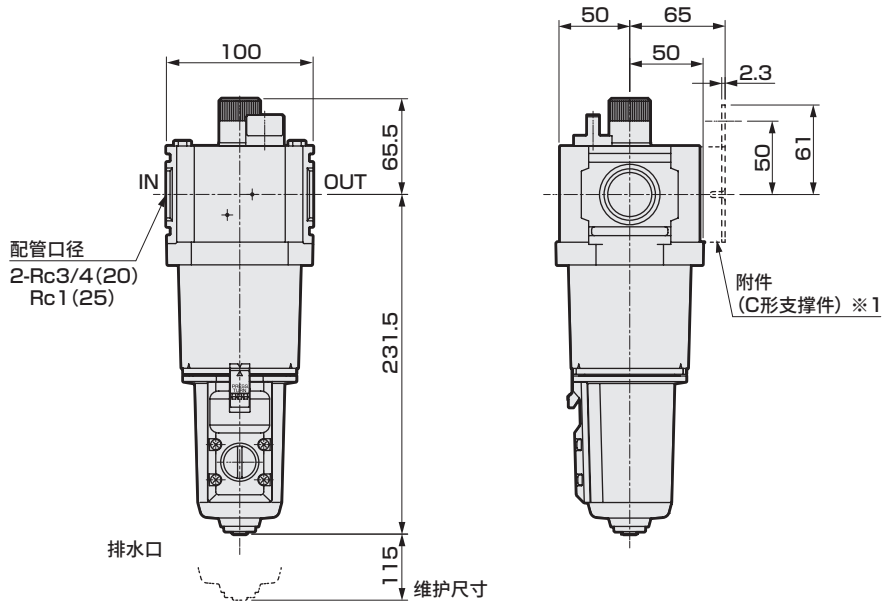


- 附件  
C形支撑件 (-BW)  
部件型号：B420



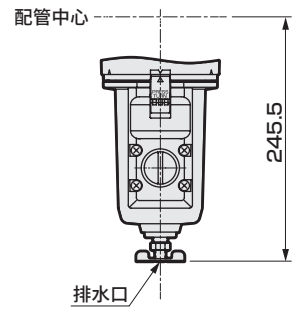
## 外形尺寸图

● LW8000-W

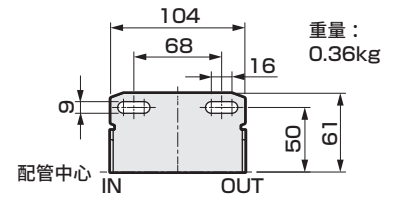


※1：支撑件为附带选项。

• 选择项外形图  
带手动小旋钮 (C)



• 附件  
C形支撑件 (-BW)  
部件型号：B820



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

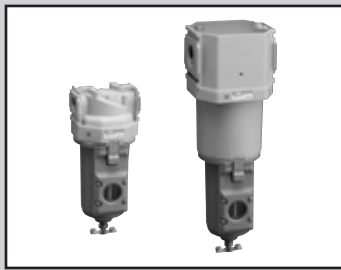
空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项



精密过滤器 室外系列

# MW3000 · MW4000 · MW8000-W Series

将室外规格产品系列化。

● 配管口径：1/4~1

JIS 符号



## 规格

项目	MW3000-W	MW4000-W	MW8000-W
使用流体	压缩空气		
使用压力	0.1~1.0 注2		
耐压力	1.5		
排水存储量	45	80	80
配管口径	Rc、NPT、G	1/4、3/8、1/2	3/4、1
重量	0.38	0.62	1.45

## 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
	F1	BW
MW3000	0.02	0.17
MW4000	0.02	0.21
MW8000	0.02	0.36

滤芯 选择项名	无符号 (M型)	S (S型)
最大处理流量 注1 ℓ/min (ANR)	360	450
1次侧压力0.7MPa时	825	1000
流体温度	-20~60 (但是, 不得冻结)	
环境温度	-20~60	
过滤精度	0.01 (公称值)	0.3
2次侧油份浓度	0.01以下(油饱和后为0.1以下) 注3、注4	0.5以下 注3
滤芯更换	1年 (6000小时) 或压力降0.1MPa	

注1：请在最大处理流量以内使用。

如果临时设置在最大处理流量以上、波动较大的场所，可能会造成外罩的破损、油和冷凝水等向2次侧飞溅，从而导致在末端出现故障。

注2：带自动排水“F1”时，最低工作压力为0.15MPa。

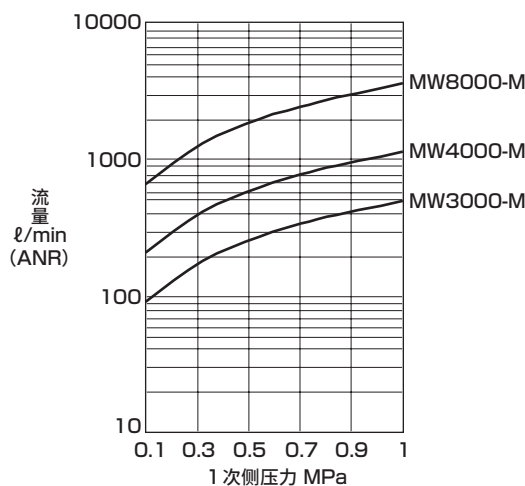
注3：2次侧油份浓度为1次侧油份浓度30mg/m<sup>3</sup>入口空气温度21℃时的值。

注4：为防止过早堵塞，请在1次侧设置精密过滤器(S型)作为预过滤器。

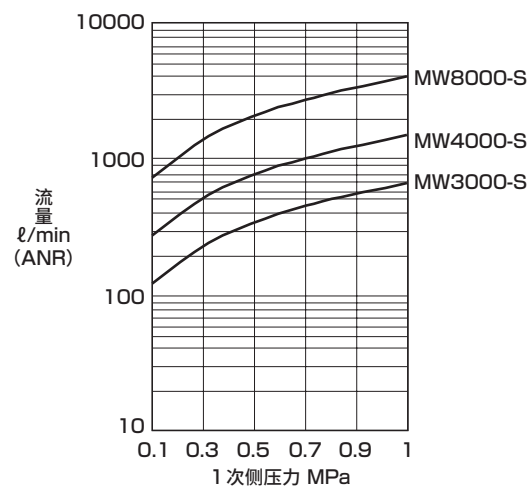
注5：带自动排水“F1”时，请注意冷凝水的冻结。

## 流量特性(最大处理流量)

● MW※000-W-M



● MW※000-W-S



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

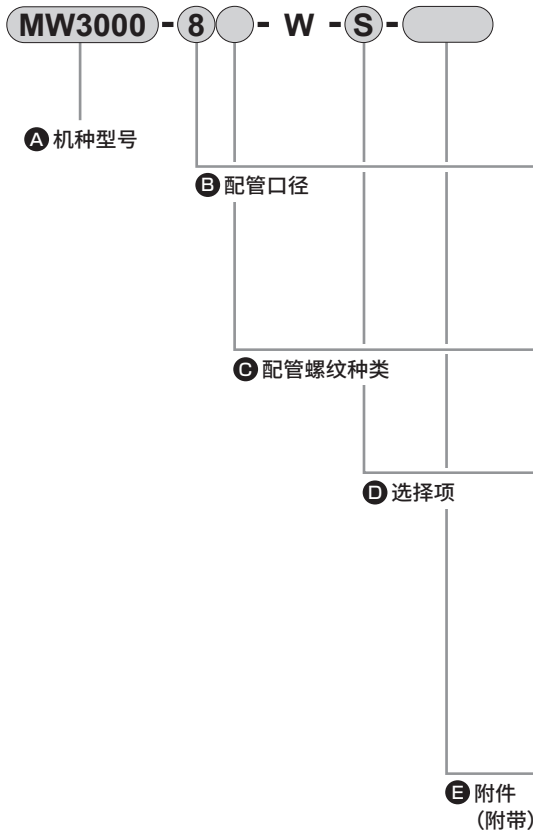
流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项

### 型号表示方法



A 机种型号		
MW3000	MW4000	MW8000

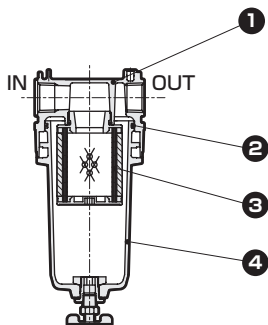
符号	内容			
<b>B 配管口径</b>				
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●
<b>C 配管螺纹种类</b>				
无符号	Rc螺纹 (压力单位: MPa 温度显示单位: °C)	注1	注2	
N	NPT螺纹 (压力单位: psi 温度显示单位: °F)	●	●	●
G	G螺纹 (压力单位: bar 温度显示单位: °C)	●	●	●
<b>D 选择项</b>				
排水	无符号	带手动小旋钮	注3	
注4 注5	F1	带手动自动排水 (NC型: 无加压时排水无)	●	●
滤芯	无符号	M型 (公称0.01μm; 残留油份0.01mg/m <sup>3</sup> )	●	●
	S	S型 (0.3μm; 残留油份0.5mg/m <sup>3</sup> )	●	●
保修期	无符号	交货后的1年内	●	●
	G	交货后的3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)	注6 注7	●
流向	无符号	标准流向 (左→右)	●	●
	X1	逆流 (右→左)	●	●
<b>E 附件 (附带)</b>				
无符号	无附件	●	●	●
BW	C形支撑件	●	●	●

### 型号选择时的注意事项

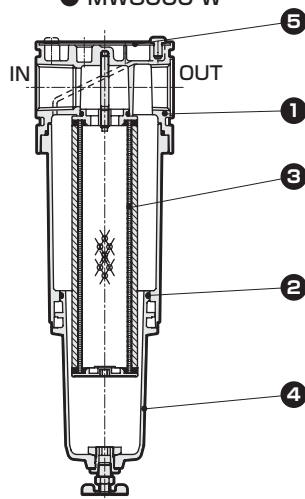
- 注1: 选择G螺纹、NPT螺纹时, 对象为IN、OUT、自动排水的排水口。
- 注2: 按照计量法psi不能在日本国内使用。
- 注3: 请在排水、滤芯、保修期、流向各个选择项下进行选择。
- 注4: 无法选择NO型的自动排水。
- 注5: 关于自动排水的使用条件, 请参阅《空压·真空·辅助元件综合》(样本编号: CB-024SC)。
- 注6: 选择项G的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年, 最长不超过3年。
- 注7: 选择项G时, 需替换规格书、图纸。有关详情, 请参阅第98页。

### 内部结构及部件一览表

● MW3000-W · MW4000-W



● MW8000-W



No.	部件名称	材质
1	本体	铝合金压铸件
2	O形圈	特殊丁腈橡胶
3	滤芯组件	-
4	金属滤杯组件	铝合金压铸件、黄铜、锌合金铸件、丁腈橡胶
5	盖板	铝

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

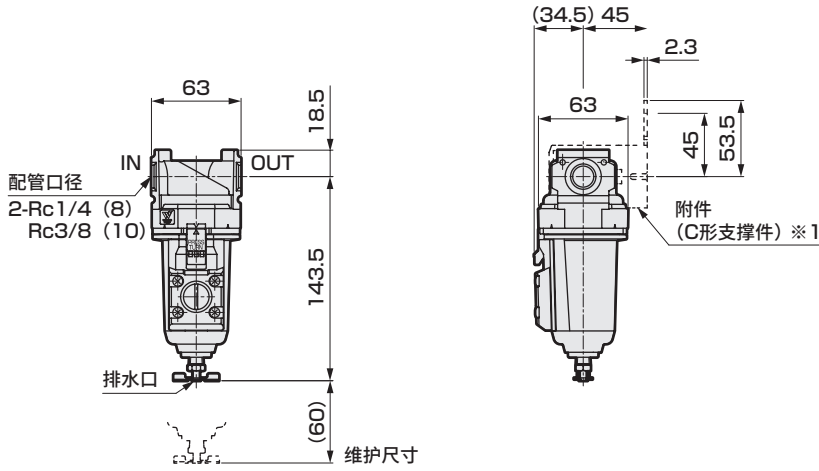
关联产品

使用注意事项

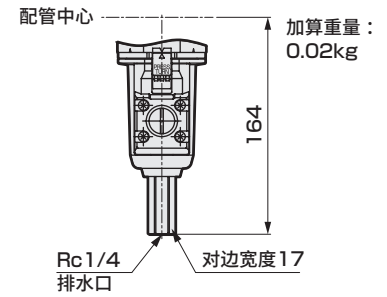
# Oil Mist Filter Series

## 外形尺寸图

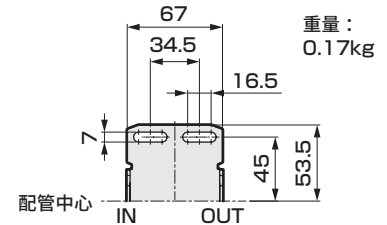
### ● MW3000-W



• 选择项外形图  
带自动排水 (F1)

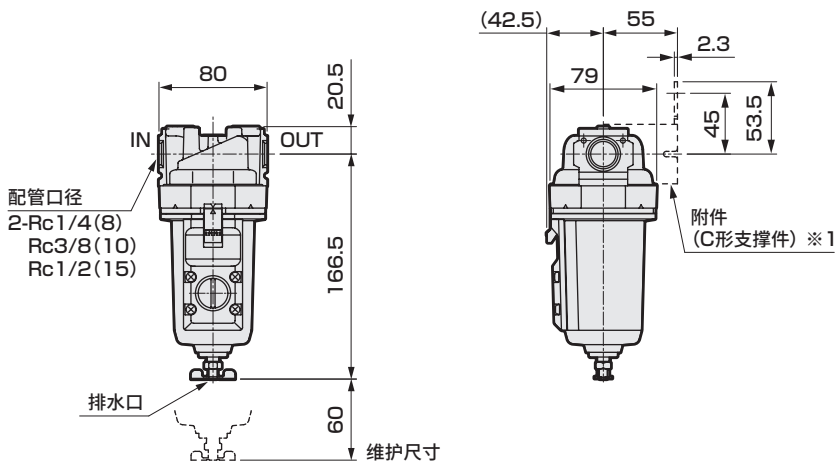


• 附件  
C形支撑件 (-BW)  
部件型号: B320  
• 材质: 钢镀锌处理

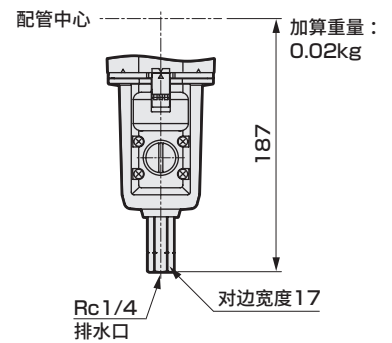


※1: 支撑件为附带选择项。

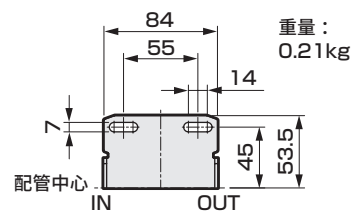
### ● MW4000-W



• 选择项外形图  
带自动排水 (F1)



• 附件  
C形支撑件 (-BW)  
部件型号: B420



※1: 支撑件为附带选择项。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

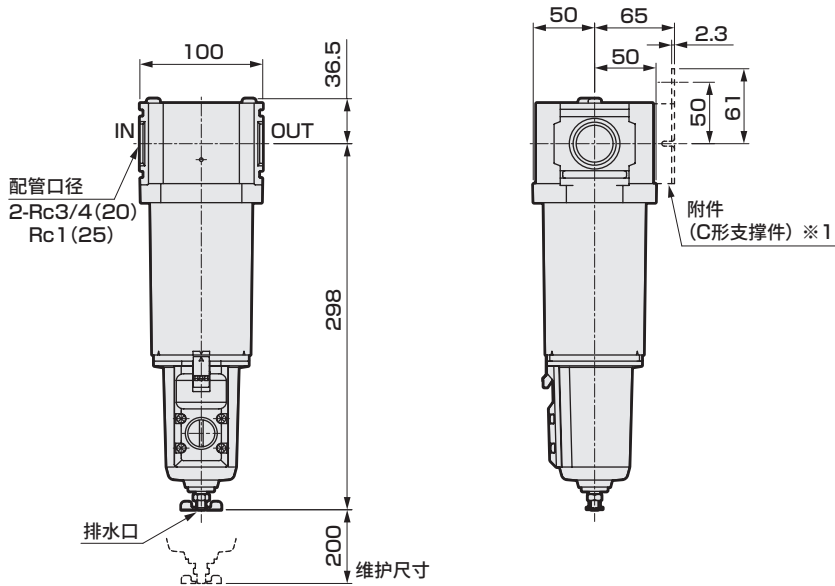
关联产品

使用注意事项



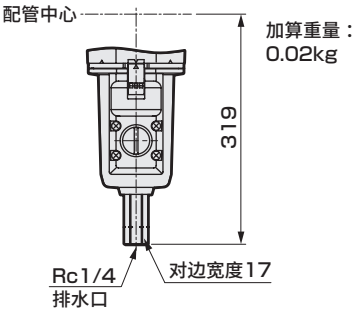
## 外形尺寸图

● MW8000-W

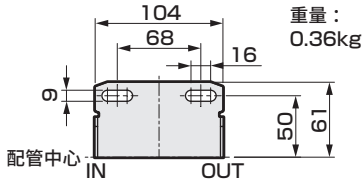


※1：支撑件为附带选择项。

• 选择项外形图  
带自动排水(F1)



• 附件  
C形支撑件 (-BW)  
部件型号：B820



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

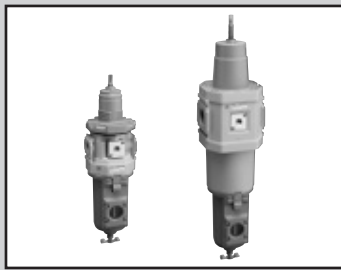
空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项



过滤减压阀 室外系列

# WW 3000 · WW 4000 · WW8000-W Series

将室外规格产品系列化。

● 配管口径：1/4~1

JIS 符号



## 规格

项目	WW3000-W	WW4000-W	WW8000-W	
使用流体	压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0 注1、2		
耐压力	MPa	1.5		
流体温度	℃	-20~60 (但是, 不得冻结)		
环境温度	℃	-20~60		
过滤精度	μm	5或0.3		
设定压力	MPa	0.05 ~ 0.85		
溢流	带溢流机构			
排水存储量	cm <sup>3</sup>	45	80 (注3)	
配管口径	Rc, NPT, G	1/4, 3/8, 1/2	3/4, 1	
重量	kg	0.8	1.1	2.3

## 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	BW
WW3000	0.02	0.02	0.1	0.17
WW4000	0.02	0.02	0.1	0.21
WW8000	0.02	0.02	0.1	0.36

注1：带自动排水“F”时，自动排水的最低工作压力为0.1 MPa。

上升至0.1 MPa后，会在初次排水的同时进行排气。

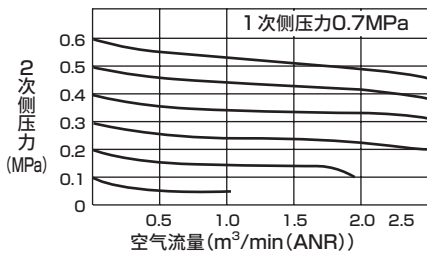
注2：带自动排水“F1”时，自动排水的最低工作压力为0.15 MPa。

注3：仅限手动小旋钮型，最大170cm<sup>3</sup>进行储存。

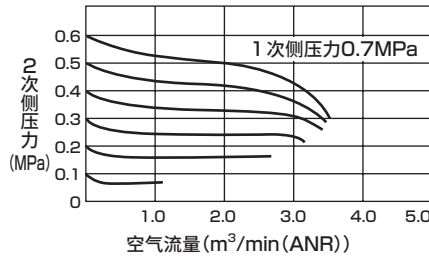
注4：带自动排水“F”“F1”时，请注意排水的冻结。

## 流量特性

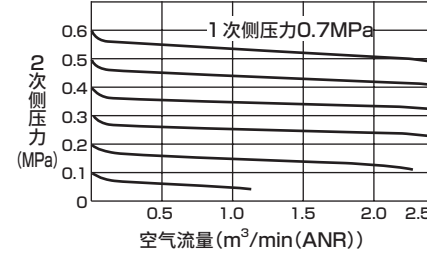
### ● WW3000-8-W



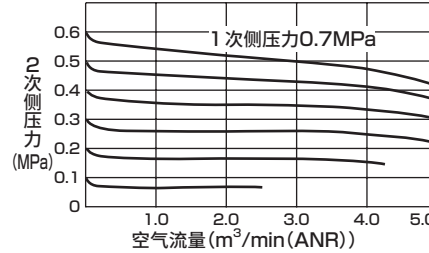
### ● WW3000-10-W/WW3000-15-W



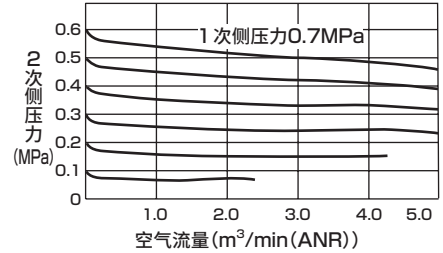
### ● WW4000-8-W



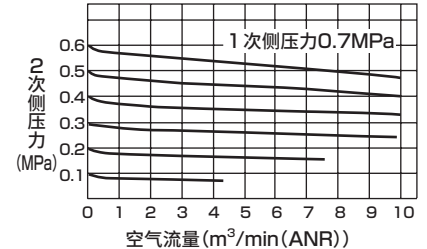
### ● WW4000-10-W



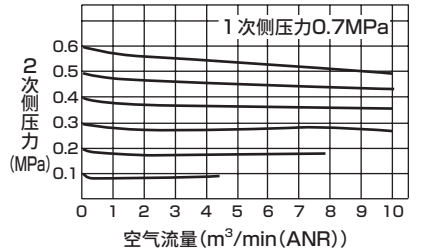
### ● WW4000-15-W



### ● WW8000-20-W

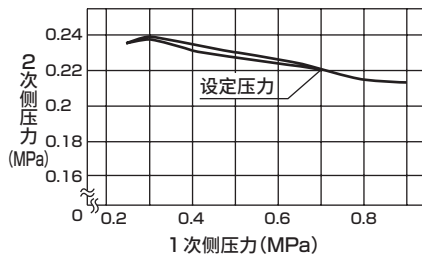


### ● WW8000-25-W

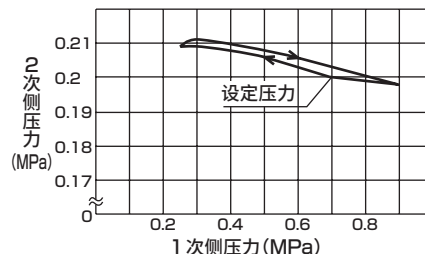


## 压力特性

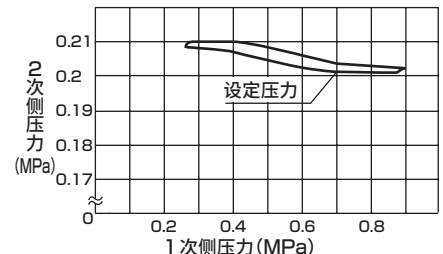
### ● WW3000-W



### ● WW4000-W



### ● WW8000-W



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

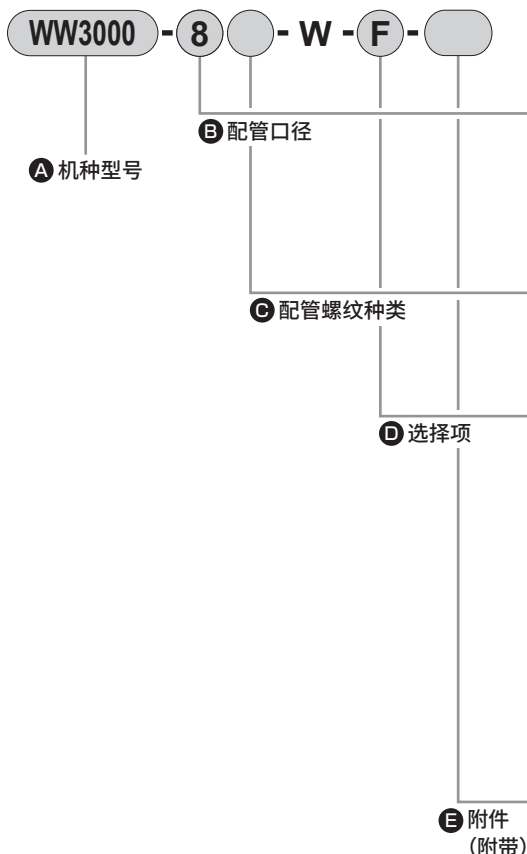
关联产品

使用注意事项

# Filter · Regulator Series

型号表示方法 · 内部结构图及部件一览表

## 型号表示方法



符号	内容	A 机种型号		
		WW3000	WW4000	WW8000
<b>B 配管口径</b>				
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2	●	●	
20	3/4			●
25	1			●
<b>C 配管螺纹种类</b>				
无符号	Rc螺纹(压力单位:MPa 温度显示单位:°C)	●	●	
N	NPT螺纹(压力单位:psi 温度显示单位:°F)	●	●	●
G	G螺纹(压力单位:bar 温度显示单位:°C)	●	●	●
<b>D 选择项</b>				
排水注4	无符号	带手动小旋钮	●	●
	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)	●	●
滤芯	无符号	5μm	●	●
	Y	0.3μm(精密型) 注5	●	●
旋钮	无符号	无旋钮	●	●
	K	带旋钮	●	●
保修期	无符号	交货后的1年内	●	●
	G	交货后的3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图) 注6 注7	●	●
流向	无符号	标准流向(左→右)	●	●
	X1	逆流(右→左)	●	●
<b>E 附件 (附带)</b>				
无符号	无附件	●	●	●
BW	C形支撑件	●	●	●
GW49P	压力表 (GW49D-6-P10) 注8	●	●	●

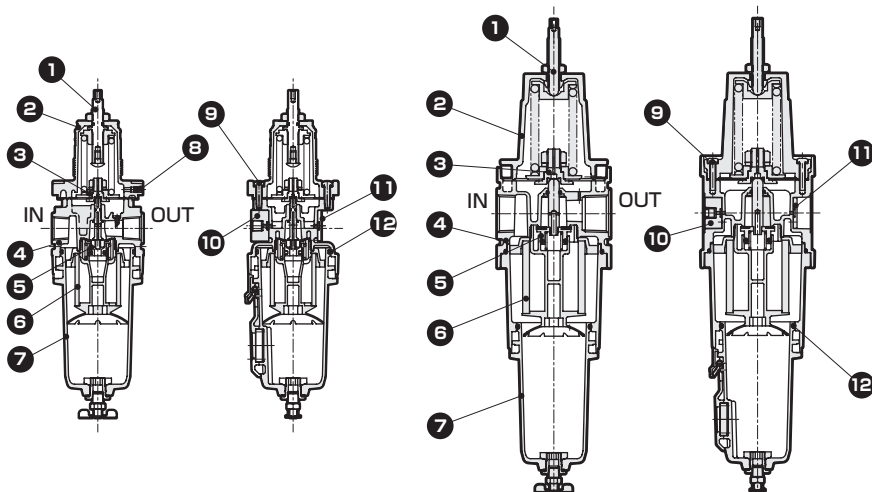
## 型号选择时的注意事项

- 注1: 选择G螺纹、NPT螺纹时, 对象为IN、OUT、压力表安装口、自动排水的排水口。
- 注2: 按照计量法, psi不能在日本国内使用。
- 注3: 请在排水、滤芯、旋钮、保修期、流向各个选择项下进行选择。选择多个项目的选择项时, 请按从上到下顺序记载。
- 注4: 关于自动排水的使用条件, 请参阅《空压·真空·辅助元件综合》(样本编号: CB-024SC)。
- 注5: 选择项“Y”时的最大处理流量第7页请参照。
- 注6: 选择项G的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年, 最长不超过3年。
- 注7: 选择项G时, 需替换规格书、图纸。有关详情, 请参阅第98页。
- 注8: 选择NPT螺纹、G螺纹时, 无法附带压力表。(需要时请另行与本公司协商。)

## 内部结构图及部件一览表

● WW3000-W · WW4000-W

● WW8000-W

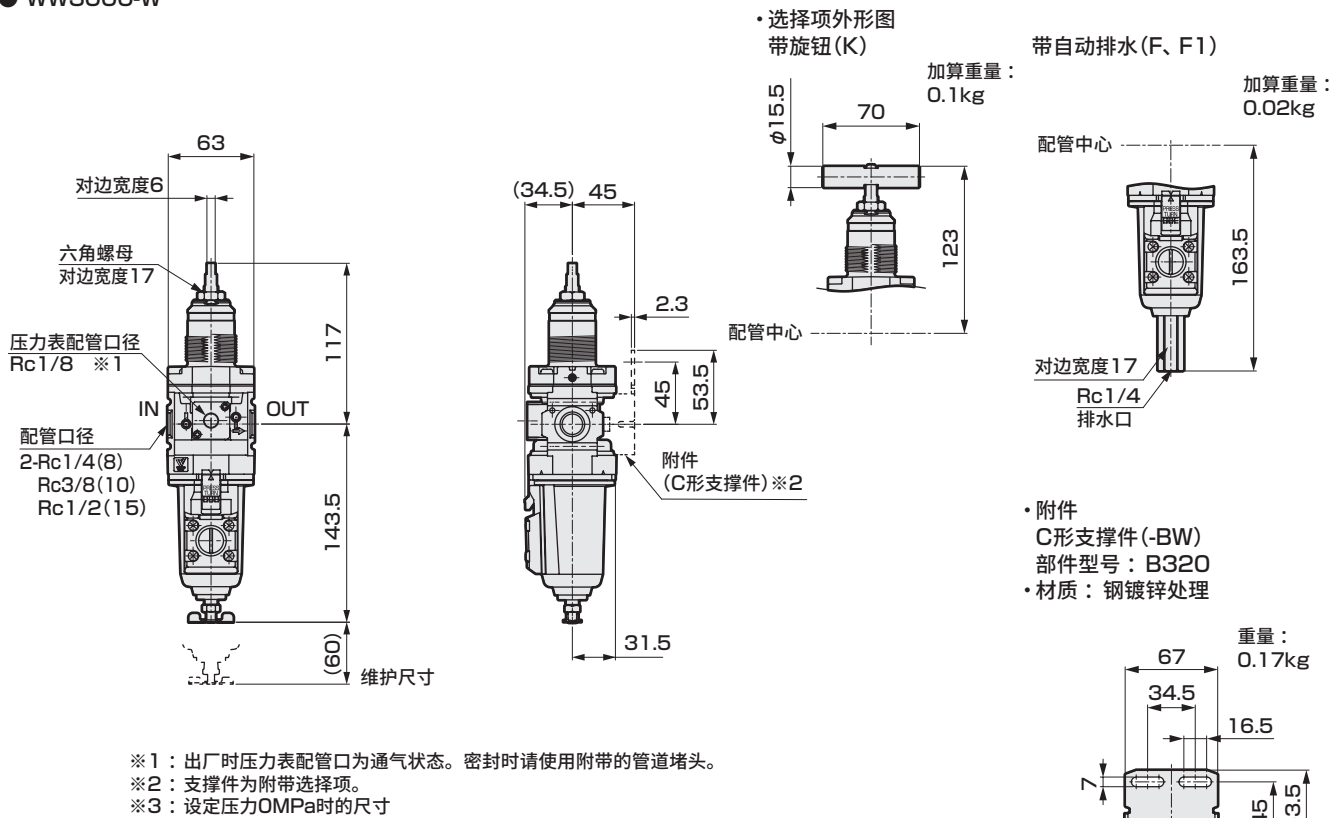


No.	部件名称	材质
1	调整螺杆组件	不锈钢(铝、丁腈橡胶、聚缩醛树脂: WW3000、WW4000)
2	外壳	铝合金压铸件
3	膜片组件	不锈钢、丁腈橡胶、铝
4	本体	铝合金压铸件
5	阀组件	黄铜、氢化丁腈橡胶(聚缩醛树脂: WW3000、WW4000)
6	滤芯	聚丙烯
7	金属滤杯组件	铝合金压铸件、黄铜、锌合金铸件、丁腈橡胶
8	堵头	不锈钢
9	螺钉	不锈钢
10	压力表堵头组件	铝、丁腈橡胶、不锈钢
11	密封堵头组件	铝、丁腈橡胶、不锈钢
12	O形圈	特殊丁腈橡胶

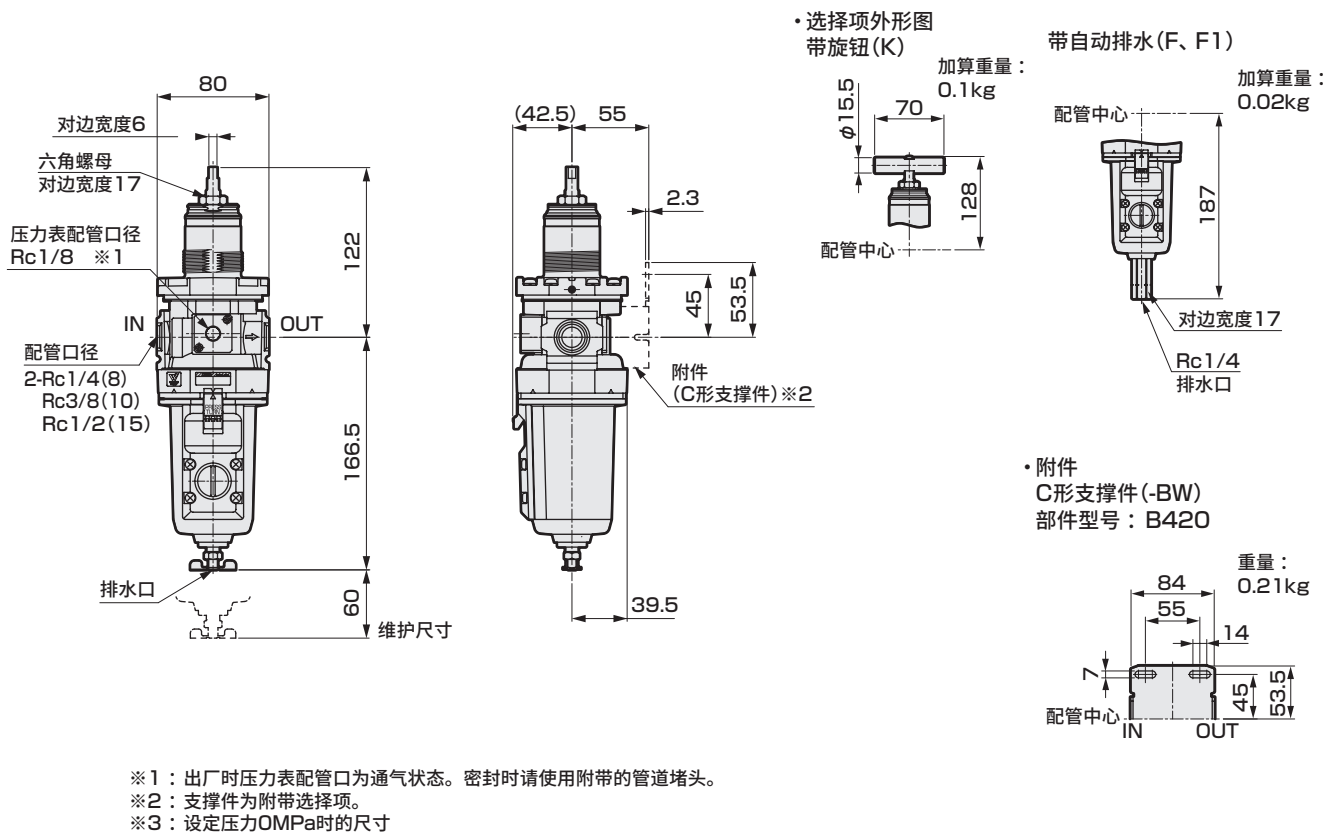
# Filter · Regulator Series

## 外形尺寸图

### ● WW3000-W



### ● WW4000-W



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

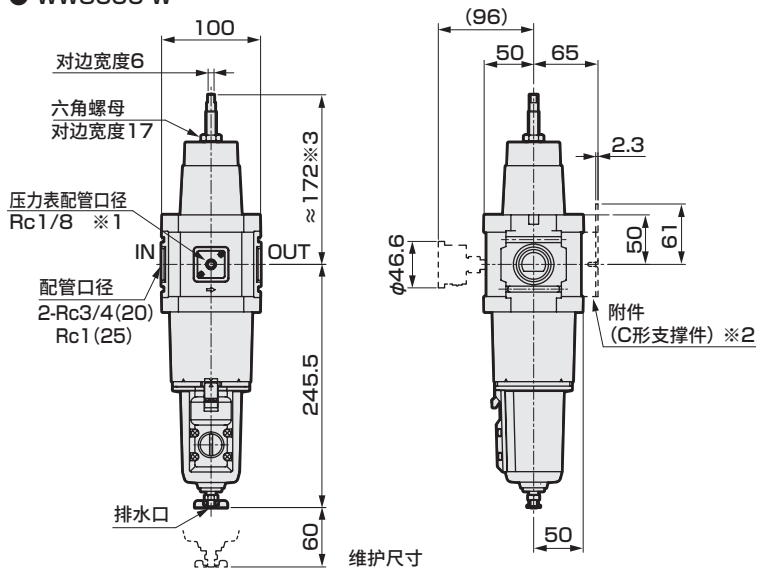
空气气缸

关联产品

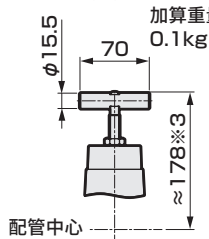
使用注意事项

### 外形尺寸图

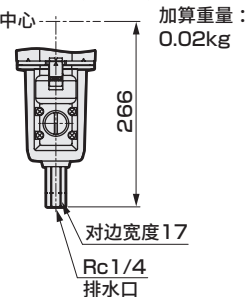
#### ● WW8000-W



#### • 选择项外形图 带旋钮(K)

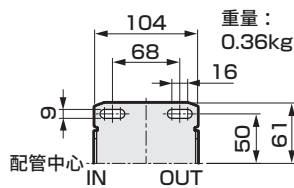


#### 带自动排水(F、F1)



#### • 附件

C形支撑件(-BW)  
部件型号：B820



- ※1：出厂时压力表配管口为通气状态。密封时请使用附带的管道堵头。
- ※2：支撑件为附带选择项。
- ※3：设定压力0MPa时的尺寸

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

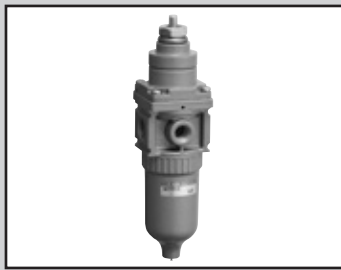
流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项





过滤减压阀 室外系列

# BW7019 Series

过滤器和减压阀一体化。

● 配管口径：Rc 1/4

JIS符号



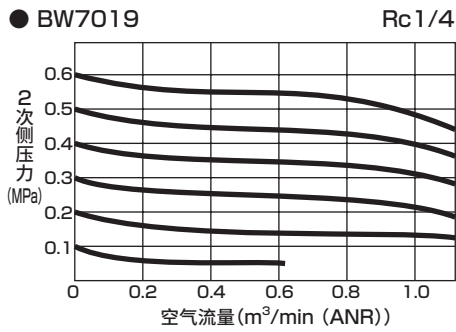
## 规格

项目	BW7019	
最高使用压力	MPa	1.0
耐压力	MPa	1.5
流体温度	℃	-20~60 (但是, 不得冻结)
环境温度	℃	-20~60
过滤精度	μm	5
设定压力	MPa	0.04~0.83
溢流		带溢流机构
配管口径	Rc	1/4
重量	kg	0.45

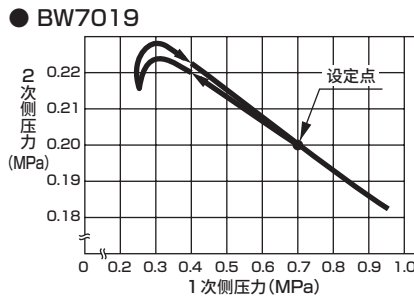
注1：使用活塞排水“D”时，最低工作压力为0.1MPa。请勿在有冲击的装置中使用。

注2：活塞排水“D”时，请注意排水的冻结。

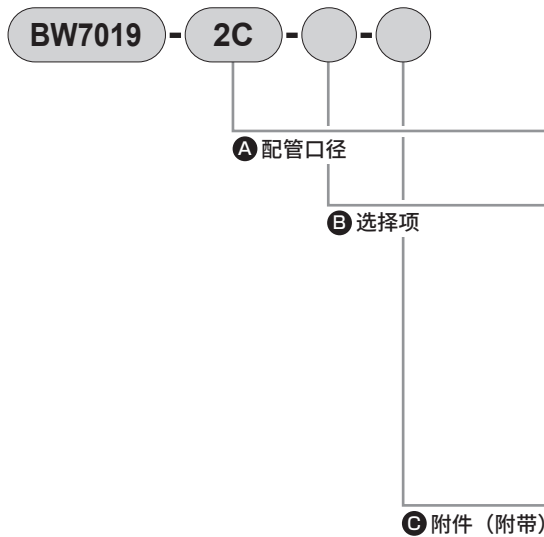
## 流量特性



## 压力特性



## 型号表示方法



符号	内容	
<b>A 配管口径</b>		
2C	Rc1/4	
<b>B 选择项</b>		
排水	无符号	气嘴阀
	D	活塞排水
滤芯	无符号	5μm
保修期	无符号	交货后的1年内
	G	交货后的3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图) 注1 注2
流向	无符号	标准流向(左→右)
	X1	逆流(右→左)
<b>C 附件 (附带)</b>		
无符号	无附件	
GW49P	压力表 (GW49D-6-P10)	
BW	支撑件 (6506-W)	

## 型号选择时的注意事项

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

注2：选择项G时，需替换规格书、图纸。有关详情，请参阅第98页。

## 选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	排水	压力表	支撑件
	D	GW49P	BW
BW7019	0	0.086	0.03

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

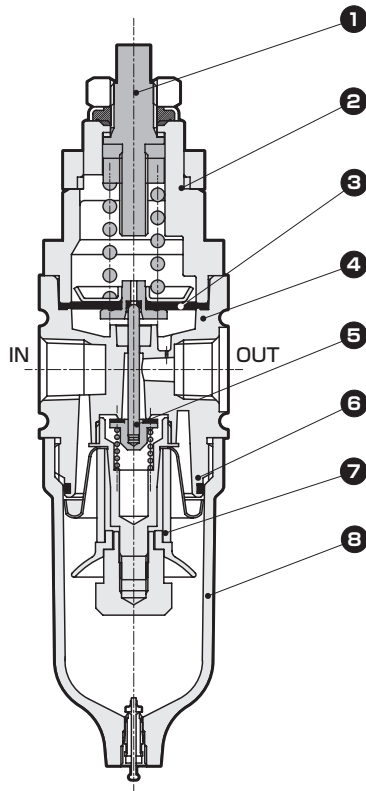
空压气缸

关联产品

使用注意事项

### 内部结构及部件一览表

● BW7019

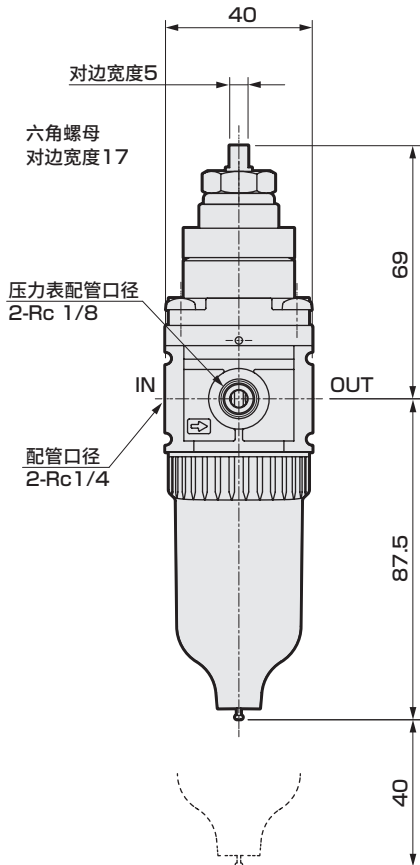


No.	部件名称	材质
1	调整螺钉	不锈钢
2	外壳	锌合金压铸件、铝
3	隔片组件	丁腈橡胶、铜、锌合金压铸件
4	本体	铝合金压铸件
5	阀组件	黄铜·氢化丁腈橡胶
6	O形圈	特殊丁腈橡胶
7	滤芯	聚丙烯
8	金属滤杯组件	锌合金铸件

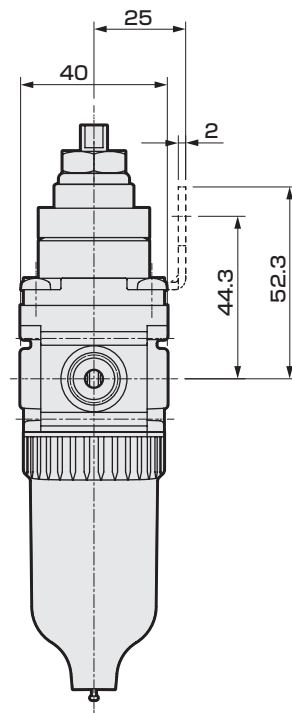
### 外形尺寸图



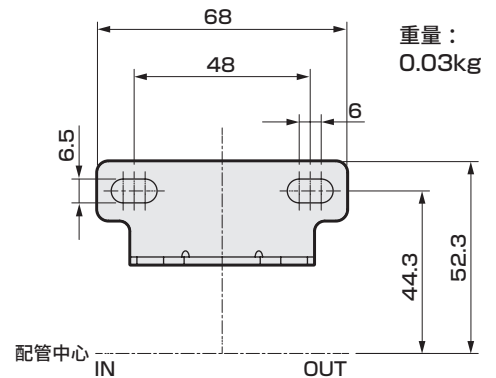
● BW7019



维护尺寸



●附件  
支撑件(-BW)  
部件型号：6506-W



重量：  
0.03kg

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

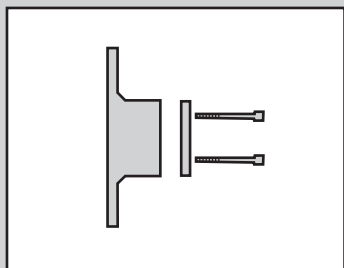
空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项



# 支撑件 室外系列

## BW Series

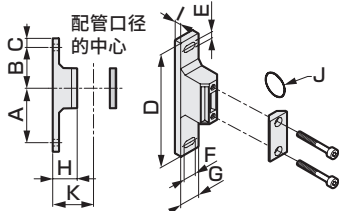
# 连接件 室外系列

## JW Series



### 外形尺寸

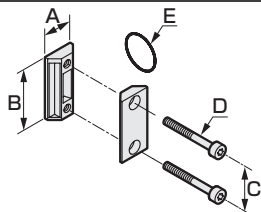
#### T形支撑件组件



材质：铝压铸件  
安装螺钉使用不锈钢材料

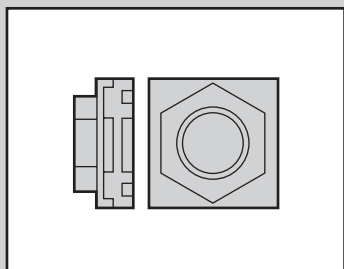
型号	适用机种	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	重量(kg)
BW310-W	3000系列 FXW1004系列	60	45	10	125	7	14	22	27	7	JIS B2401-P21	45	0.086
BW410-W	4000系列 FXW1011系列	60	45	10	125	7	14	22	37	7	JIS B2401-P21	55	0.094
BW810-W	8000系列 FXW1037系列	70	50	15	150	9	14	27	37	8	AS568- 127	65	0.169

#### 连接件组件



材质：铝压铸件  
安装螺钉使用不锈钢材料

型号	适用机种	A	B	C	D	E	重量(kg)
C4000- JW400-W	3000系列 4000系列 FXW1004系列 FXW1011系列	21	44	32	M5	JIS B2401-P21	0.036
C8000- JW800-W	8000系列 FXW1037系列	26	65	50	M6	AS568- 127	0.094



### 配管适配器 室外系列

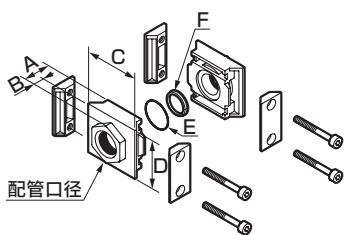
# AW400·AW800 Series

配管口径：Rc 1/4~Rc 1 1/4



### 外形尺寸

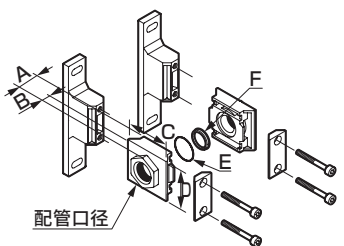
#### 配管适配器组件



材质：铝压铸件  
安装螺钉使用不锈钢材料

型号	配管口径	适用机种	A	B	C	D	E(O形圈)	F(密封垫)	其他
AW400-8-W	Rc 1/4	3000系列 4000系列 FXW1004系列 FXW1011系列	20 (25) {34}	6 (11) {20}	50	45	JISB2401 P21 1个	1个	( )内数字 为Rc 3/4 { }内数字为 Rc 1时
AW400-10-W	Rc 3/8								
AW400-15-W	Rc 1/2								
AW400-20-W	Rc 3/4								
AW400-25-W	Rc 1	8000系列 FXW1037系列	35 (38)	15 (18)	81	66	AS568- 127 1个	1个	( )内数字 为Rc 1 1/4时
AW800-20-W	Rc 3/4								
AW800-25-W	Rc 1								
AW800-32-W	Rc 1 1/4								

#### 配管用适配器组件



材质：铝压铸件  
安装螺钉使用不锈钢材料

型号	配管口径	适用机种	A	B	C	D	E(O形圈)	F(密封垫)	其他
AW400-8-W-B31W	Rc 1/4	3000系列 4000系列 FXW1004系列	20	6	50	45	JISB2401 P21 1个	1个	-
AW400-10-W-B31W	Rc 3/8								
AW400-15-W-B31W	Rc 1/2								
AW400-8-W-B41W	Rc 1/4	3000系列 4000系列 FXW1004系列 FXW1011系列	20 (25) {34}	6 (11) {20}	50	45	JISB2401 P21 1个	1个	( )内数字 为Rc 3/4 { }内数字为 Rc 1时
AW400-10-W-B41W	Rc 3/8								
AW400-15-W-B41W	Rc 1/2								
AW400-20-W-B41W	Rc 3/4								
AW400-25-W-B41W	Rc 1	8000系列 FXW1037系列	35 (38)	15 (18)	81	66	AS568- 127 1个	1个	( )内数字 为Rc 1 1/4时
AW800-20-W-B81W	Rc 3/4								
AW800-25-W-B81W	Rc 1								
AW800-32-W-B81W	Rc 1 1/4								

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项



压力表室外系列

# GW49D Series

●配管口径：R1/8、R1/4

JIS 符号

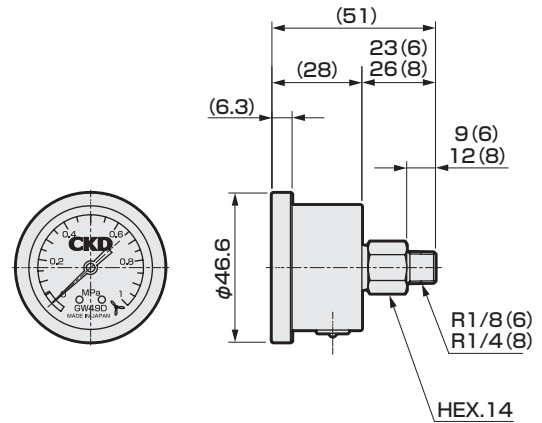


## 规格

项目	GW49D	
使用流体	压缩空气	
流体温度	℃	-20~60 (但是, 不得冻结)
环境温度	℃	-20~60
精度	注1	满量程±3% (5~35℃时)
形状	D形 (背面螺纹、连接部6边形)	
显示部直径	φ46.6	
材质	弹簧管	黄铜
	连接部	黄铜 (镀镍)
	外壳	不锈钢
	镜片	强化玻璃
压力范围	MPa	0~1.0
配管口径	R	1/8、1/4
重量	g	100

注1：显示精度保证温度为20±15℃。

## 外形尺寸图



## 型号表示方法

**GW49D - 6 - P10**

A 型号

B 配管口径

C 压力显示

符号	内容	
<b>A</b> 型号	<b>GW49D</b>	
<b>B</b> 配管口径	<b>6</b>	R <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
	<b>8</b>	R <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
<b>C</b> 压力显示 (MPa) 注1	<b>P10</b> 0~1.0MPa	

注1：需要psi或bar显示时，请另行与本公司协商。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项

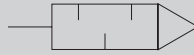


消音器 金属本体型 室外系列

# SL-W Series

● 配管口径：R1/4~R1/2

JIS 符号



## 规格

项目	SL-8A-W	SL-10A-W	SL-15A-W	
使用流体	压缩空气			
最高使用压力	MPa	0.9		
最低使用压力	MPa	0		
耐压力	MPa	1.35		
流体温度	℃	5 ~ 60		
环境温度	℃	-10~60 (但是, 不得冻结)		
配管口径	R	1/4	3/8	1/2
重量	g	75	100	105
消音效果	dB[A]	20以上		
流量 注1	m <sup>3</sup> /min(ANR)	2.4	3.2	4.1
有效截面积	mm <sup>2</sup>	36	48	61

注1：流量为0.5MPa时的大气压换算值。

## 型号表示方法

SL - 8A - W

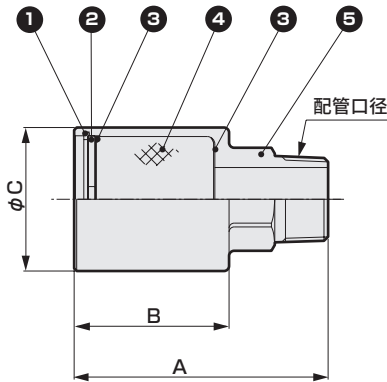
● 更换用滤芯

SL - 8A - EL

A 配管口径	
8A	R1/4
10A	R3/8
15A	R1/2

## 外形尺寸图、内部结构及主要部件一览表

● SL-8A~15A-W



型号	配管口径	A	B	φC	D
SL-8A-W	R1/4	64	41	30	17
SL-10A-W	R3/8	74.5	49.5	36	24
SL-15A-W	R1/2	77.5	49.5	36	24

编号	部件名称	材质
1	C形挡圈	不锈钢
2	冲压金属	不锈钢
3	金属网	不锈钢
4	滤芯	偏氯乙烯
5	本体	铝

## ⚠ 使用注意事项

- 配管连接时，请按正确的紧固扭矩进行紧固。
- 消音效果值为基于JIS标准的值。  
消音效果可能会因使用的回路、压力而异。

## 〔推荐紧固扭矩〕

配管螺纹	紧固扭矩 N·m
R 1/4	6 ~ 8
R 3/8	13 ~ 15
R 1/2	16 ~ 18





调速阀 中口径型 室外系列

# SC1-W Series

● 配管口径：Rc 1/4~Rc 1/2

JIS 符号



## 规格

项目	SC1-8-W	SC1-10-W	SC1-15-W	
使用流体	压缩空气			
最高使用压力 MPa	1.0			
最低使用压力 MPa	0.05			
耐压力 MPa	1.5			
流体温度 ℃	5 ~ 60			
环境温度 ℃	-10~60 (但是, 不得冻结无)			
配管口径 Rc	1/4	3/8	1/2	
重量 g	95	205	195	
针阀旋转数	10	10	10	
自由流向	流量 ℓ/min(ANR)	930	2600	2900
	有效截面积 mm <sup>2</sup>	14	39	43
控制流向	流量 ℓ/min(ANR)	870	1500	2400
	有效截面积 mm <sup>2</sup>	13	22	36

注1：流量为压力0.5MPa时的大气压换算值。

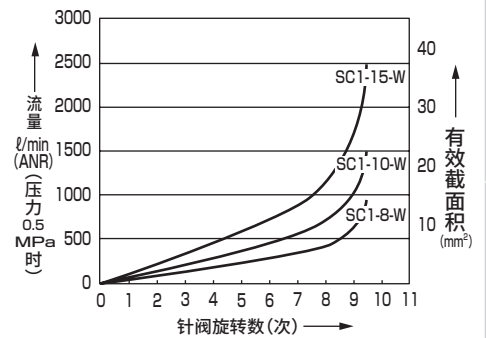
## 型号表示方法

SC1 - 8 - W

Ⓐ 配管口径

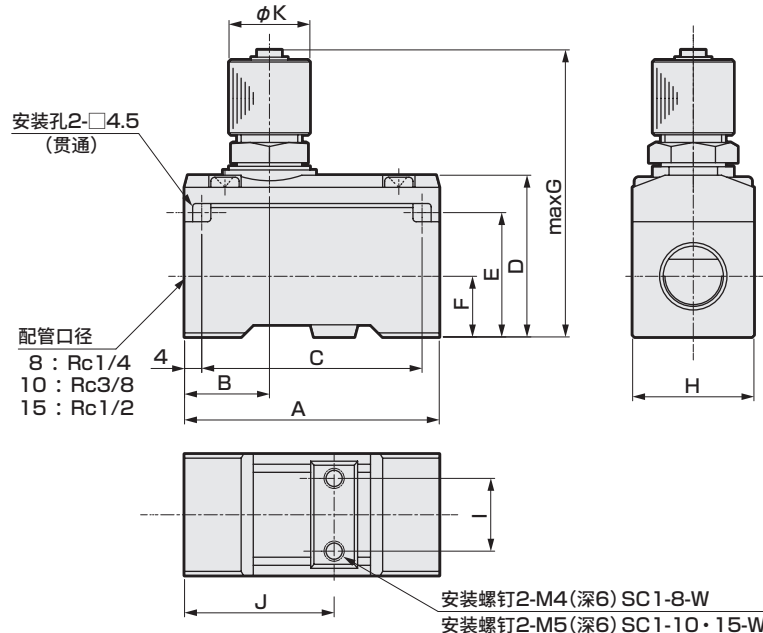
符号	内容
Ⓐ 配管口径	
8	Rc1/4
10	Rc3/8
15	Rc1/2

## 流量特性



## 外形尺寸图

● SC1-W

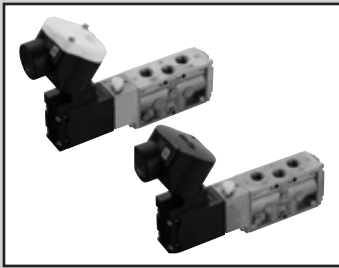


型号	A	B	C	D	E	F
SC1-8-W	50	20	42	31	23	11
SC1-10·15-W	63	21	55	40	31	15

型号	G	H	I	J	K
SC1-8-W	67	22	12	31	19
SC1-10·15-W	83	30	18	37	23

## 使用注意事项

- 在低压范围(0.05MPa以下)内使用、前后配管等极度扭曲、气缸速度较快或压差较小时,易产生振动声,敬请务必引起注意。
- 请勿对针阀及锁定螺母部进行过度紧固。(紧固扭矩 3N·m左右)



单体阀·直接配管  
先导式5通阀SELEX阀

# 4F2·3-W Series

● 适用气缸径：φ40~φ100



冷凝水分离器

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

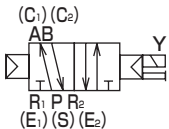
关联产品

使用注意事项

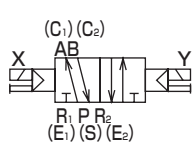
## JIS符号

● 5通阀

2位单电控

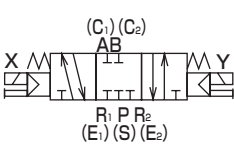


2位双电控

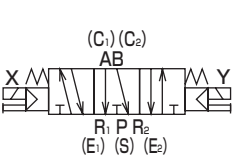


3位

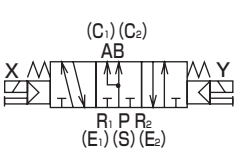
中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



## 通用规格

项目	内容	
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀	
使用流体	压缩空气	
最高使用压力 MPa	1.0	
最低使用压力 MPa	2位	0.1 (WC : 0.2)
	3位	0.15 (WC : 0.25)
耐压力	1.5	
环境温度 (注1) °C	-10~60 (WC : -20~60°C)	
流体温度 °C	5 ~ 60	
	(WC : -20~60但是, 不得冻结)	
给油	无需(注2)	
防护等级	IP65	
耐振动 m/s <sup>2</sup>	50以下	
耐冲击 m/s <sup>2</sup>	300以下	
环境	不可在腐蚀性气体环境中使用	

注1：环境温度表示保管、设置状态下的温度，不同于运行时的流体温度。

注2：给油时，请使用ISO VG32透平油。  
在低温环境下使用时，请另行与本公司协商。

## 电气规格

项目	内容		
额定电压 V	AC	100、200(50/60Hz)	
	DC	12、24	
电压波动范围	±10%		
启动电流 A	AC	100V	0.170/0.140
		200V	0.090/0.070
	DC	12V	0.500
		24V	0.250
保持电流 A	AC	100V	0.100/0.080
		200V	0.050/0.040
	DC	12V	0.500
		24V	0.250
功耗 W	AC	100V	5.0/4.0
		200V	5.0/4.0
	DC	12V	6.0
		24V	6.0
绝缘等级	B(封装线圈)		

参考：额定电压AC100V 50/60Hz可使用AC110V 60Hz，AC200V 50/60Hz可使用AC220V 60Hz。

## 各机种规格

项目	4F2		4F3	
重量 kg	2位	单电控	0.82	0.92
		双电控	1.37	1.48
	3位		1.50	1.67

## 流量特性

机种型号	切换位置分类		配管口径	音速导率	临界压力比	
				C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
4F2	2位	单电控	Rp1/4	3.0	0.33	
		双电控	NPT1/4			
	3位	中封 A·B·R 连接	G1/4	2.5	0.43	
4F3	2位	单电控	Rp1/4	3.9	0.42	
		双电控	NPT1/4			
	3位	中封	G1/4	4.0	0.35	
		A·B·R 连接		4.5	0.42	
		P·A·B 连接		4.0	0.35	
	2位	单电控	Rp3/8	5.8	0.42	
		双电控				
		3位	中封	NPT3/8	4.4	0.42
			A·B·R 连接		5.1	0.46
	P·A·B 连接	G3/8	4.4	0.42		

注4：有效截面积S与音速电导率C的换算公式为S≈5.0×C。

### 型号表示方法

4F2 1 0 - 08 - M2 B W - AC100V

Ⓐ 机种型号

Ⓑ 切换位置分类

Ⓒ 配管口径

Ⓓ 手动装置

Ⓔ 电线连接

Ⓕ 室外规格

Ⓖ 其他选择项

Ⓗ 电压

### ⚠ 型号选择时的注意事项

注1：配管口的螺纹也可用于Rc螺纹对应，请咨询本公司。

注2：在室外完全暴露的环境(阳光直射永久接触时)中使用  
时，请选择非锁定式手动装置M2(金属制)。

此外，关于金属制锁定式手动装置，采用特殊规格对应，请咨询本公司请咨询。

注3：带指示灯的BL、GL不支持DC12V。

注4：集成阀不支持。

注5：选择项G的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者  
开始使用后1年，最长不超过3年。

注6：选择项G时，需替换规格书、图纸。有关详情，请参阅  
第101页。

### 〈型号表示例〉

**4F210-08-M2BW-AC100V**

- Ⓐ 机种名称 : 4F2
- Ⓑ 切换位置分类 : 2位单电控
- Ⓒ 配管口径 : Rp1/4
- Ⓓ 手动装置 : 非锁定式
- Ⓔ 电线连接 : 圆形端子箱(G1/2)
- Ⓕ 室外规格 : 室外规格(常规环境)
- Ⓖ 其他选择项 : 无选择项
- Ⓗ 电压 : AC100V

符号	内容	4F2	4F3
<b>Ⓐ 机种型号</b>			
4F2	4F2系列	●	
4F3	4F3系列		●
<b>Ⓑ 切换位置分类</b>			
1	2位单电控	●	●
2	2位双电控	●	●
3	3位中封	●	●
4	3位ABR连接	●	●
5	3位PAB连接		●
<b>Ⓒ 配管口径 注1</b>			
08	Rp1/4	●	●
10	Rp3/8		●
08N	NPT1/4	●	●
10N	NPT3/8		●
08G	G1/4	●	●
10G	G3/8		●
<b>Ⓓ 手动装置 注2</b>			
无符号	锁定式(树脂材质)	●	●
M2	非锁定式(金属制)	●	●
M3	带手动杆锁定式(树脂材质)	●	●
R	手动装置位置变更	●	●
<b>Ⓔ 电线连接</b>			
B1	圆形端子箱(G3/4)	●	●
B	圆形端子箱(G1/2)	●	●
BL	圆形端子箱(G1/2)·带指示灯 注3	●	●
G	圆形端子箱(G1/2) 带接地线(A-15a)	●	●
GL	圆形端子箱(G1/2)·带指示灯 注3 带接地线(A-15a)	●	●
<b>Ⓕ 室外规格</b>			
W	室外规格(一般环境)	●	●
WC	室外规格(低温环境)	●	●
<b>Ⓖ 其他选择项</b>			
无符号	无选择项	●	●
S	带浪涌吸收器	●	●
H	带单向阀(仅适用3位中封)	●	●
N	带螺堵(3通阀用)	●	●
NC	3通阀规格装配堵头(装配C1:(A)、E1:(R1))	●	●
NO	3通阀规格装配堵头(装配C2:(B)、E2:(R2))	●	●
G	交货后的3年保修 注5 注6 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)	●	●
<b>Ⓗ 电压</b>			
AC100V	AC100V 50/60Hz	●	●
AC200V	AC200V 50/60Hz	●	●
AC110V	AC110V 50/60Hz	●	●
AC220V	AC220V 50/60Hz	●	●
DC12V	DC12V 注3	●	●
DC24V	DC24V	●	●
<b>※其他接单生产品</b>			
DC48V		●	●
DC100V		●	●
DC110V		●	●

冷  
凝  
水  
分  
离  
器  
FRL单元

空  
压  
辅  
助  
元  
件

空  
压  
阀

流  
体  
控  
制  
阀

空  
压  
气  
缸

关  
联  
产  
品

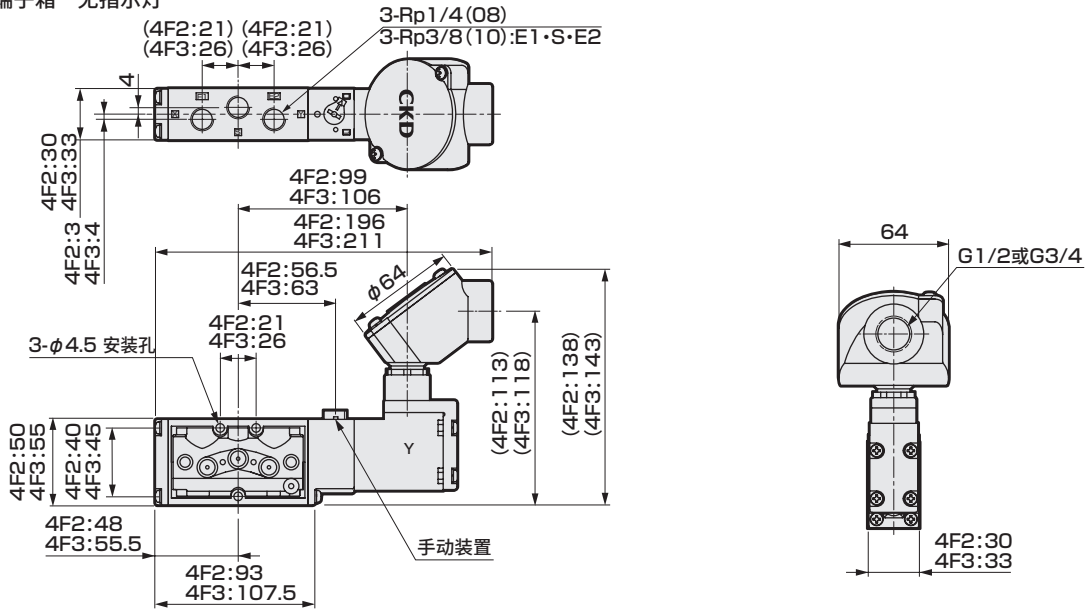
使  
用  
注  
意  
事  
项

# 4F2/4F3-W Series

## 外形尺寸图

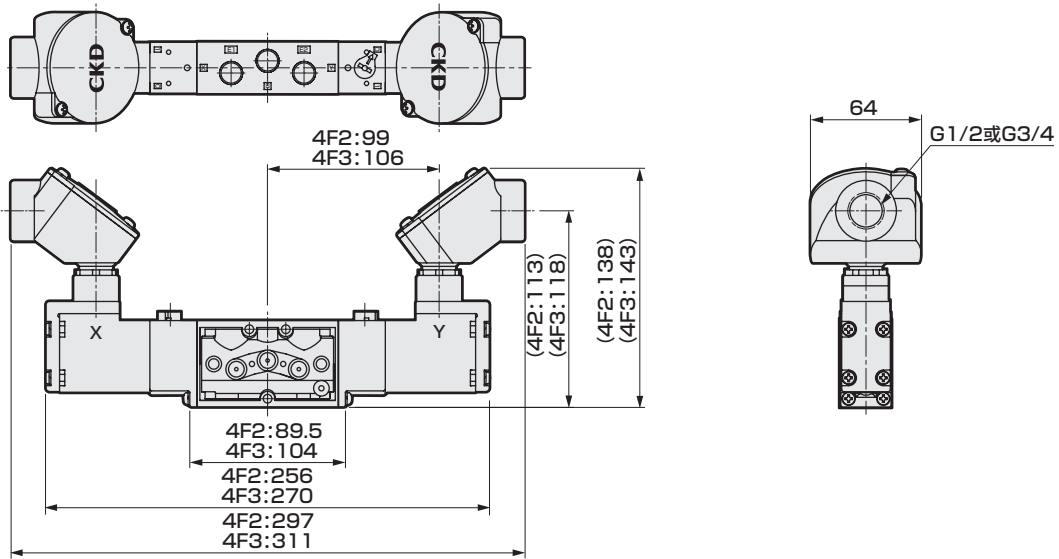
### 4F210/4F310

● 2位单电控：圆形端子箱 无指示灯



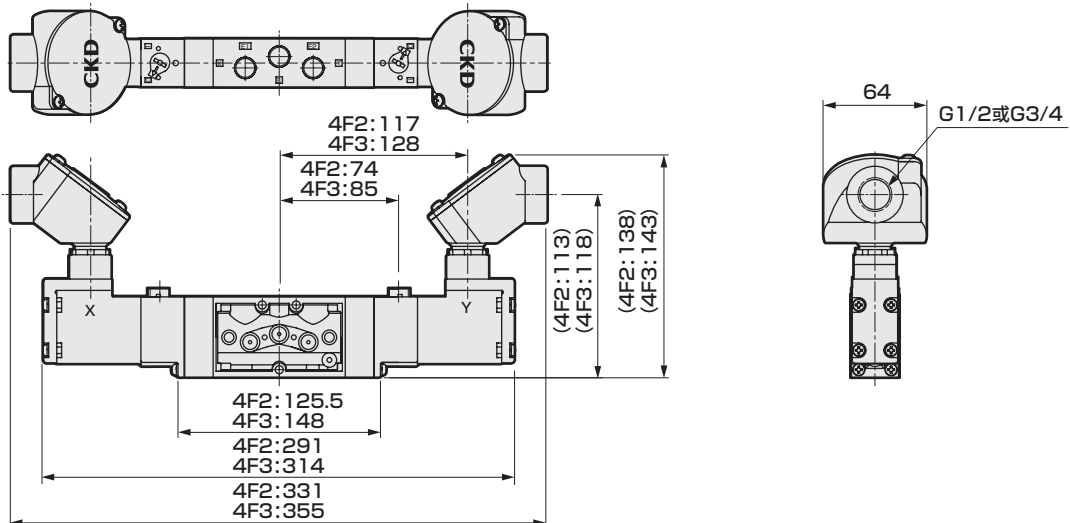
### 4F220/4F320

● 2位双电控：圆形端子箱 无指示灯



### 4F230/4F330

● 3位：圆形端子箱 无指示灯



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

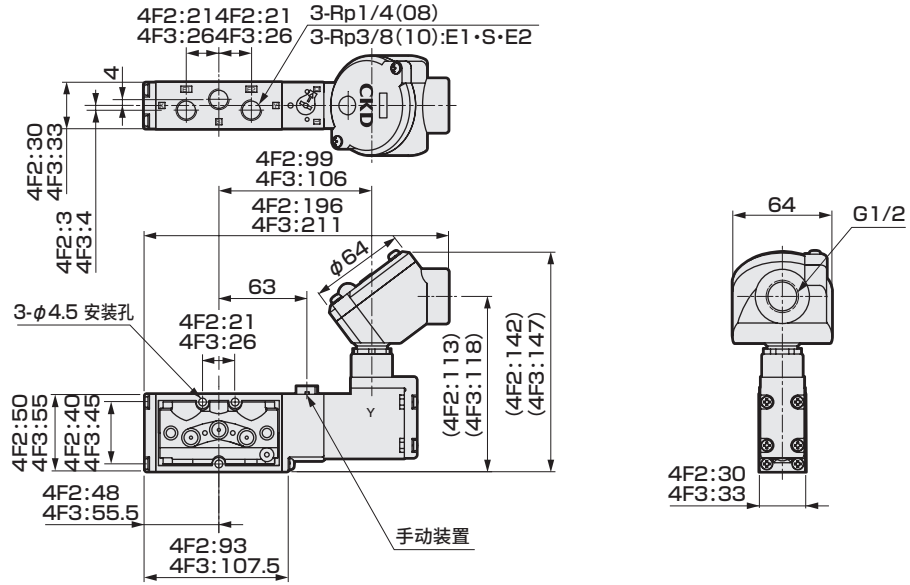
关联产品

使用注意事项

## 外形尺寸图

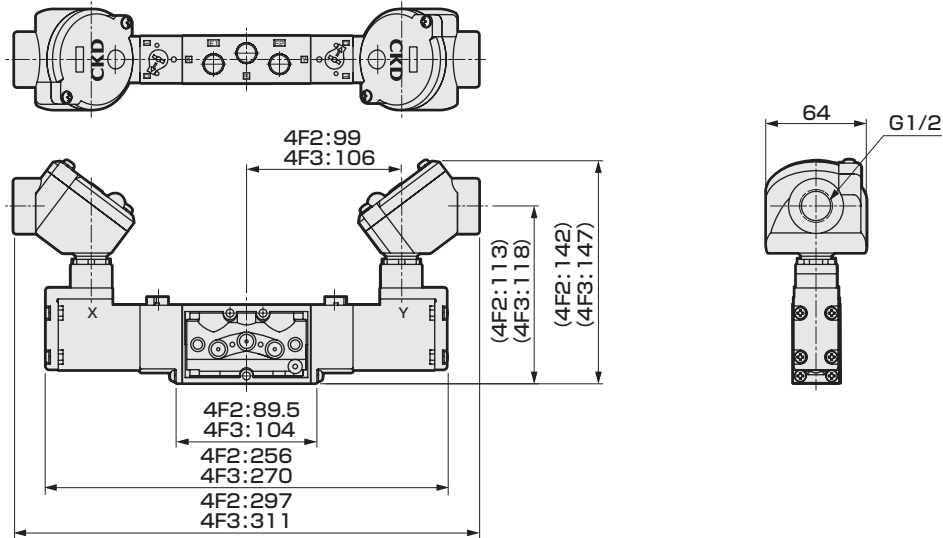
### 4F210/4F310

● 2位单电控：圆形端子箱 带指示灯



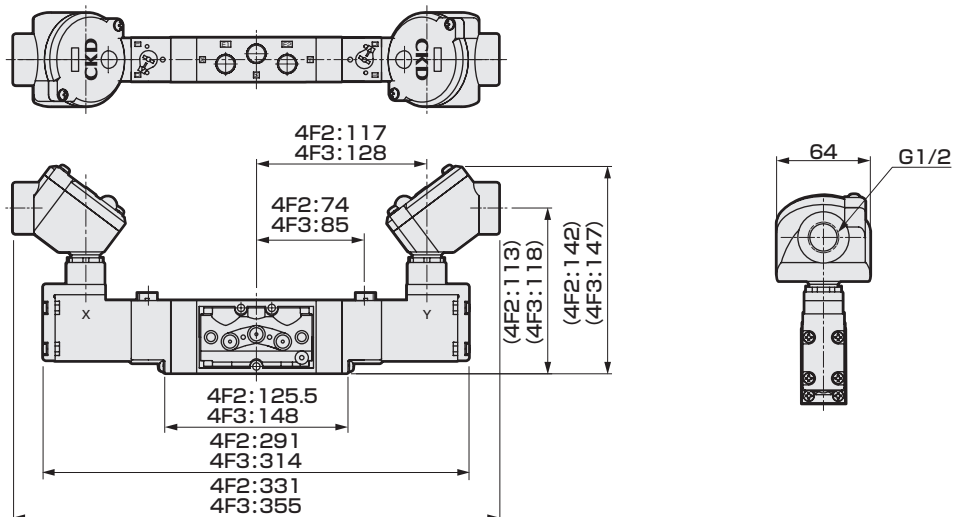
### 4F220/4F320

● 2位双电控：圆形端子箱 带指示灯



### 4F2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>0/4F3<sup>3</sup>/<sub>6</sub>0

● 3位：圆形端子箱 带指示灯



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

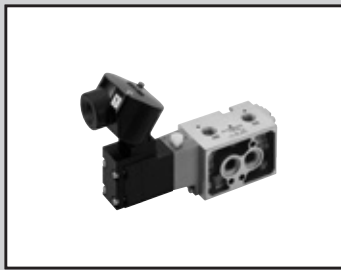
流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项





单体阀·直接配管  
先导式5通阀SELEX阀

# 4F1·3-NM Series

## NAMUR标准选择项



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项

### 通用规格

项目	内容	
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀	
使用流体	压缩空气	
最高使用压力 MPa	1.0	
最低使用压力 MPa	0.1 (WC : 0.2)	
保证耐压力 MPa	1.5	
环境温度 (注1) °C	-10~60 (WC时 -20~60°C)	
流体温度 °C	5~60 (WC : -20~60但是, 不得冻结)	
给油	无需 (注2)	
防护等级	IP65	
耐振动/耐冲击 m/s <sup>2</sup>	50以下/300以下	
使用环境	不可在腐蚀性气体环境中使用	

注1：环境温度表示保管、设置状态下的温度，不同于运行时的流体温度。

注2：给油时，请使用ISO VG32透平油。

在低温环境下使用时，请另行与本公司协商。

### 电气规格

项目	内容		
额定电压 V	AC	100, 200 (50/60Hz)	
	DC	12, 24	
额定电压波动范围	±10%		
启动电流 A	AC	100V	0.170/0.140
		200V	0.090/0.070
	DC	12V	0.500
		24V	0.250
保持电流 A	AC	100V	0.100/0.080
		200V	0.050/0.040
	DC	12V	0.500
		24V	0.250
功耗 W	AC	100V	5.0/4.0
		200V	5.0/4.0
	DC	12V	6.0
		24V	6.0
绝缘等级	B (封装线圈)		

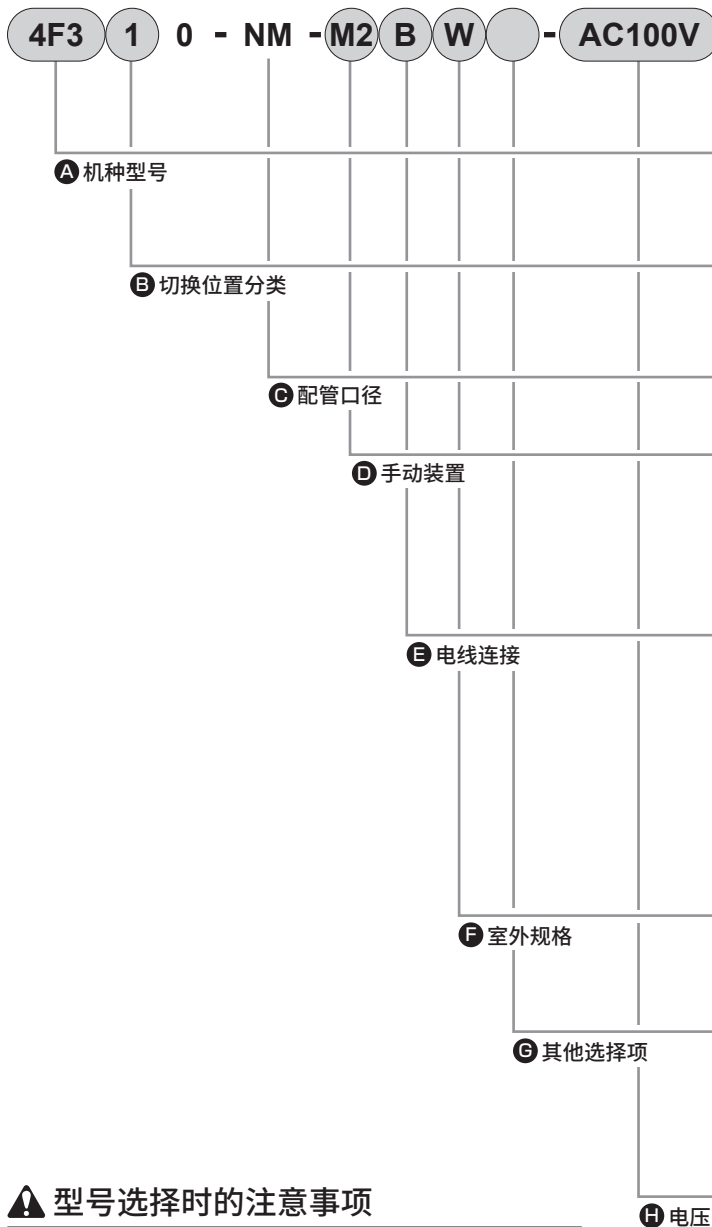
参考：额定电压AC100V 50/60Hz可使用AC110V 60Hz，AC200V 50/60Hz可使用AC220V 60Hz。

### 流量特性

机种型号	切换位置分类	配管口径	音速导率 C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]
4F1	2位	单电控	1.6
		双电控	
4F3	2位	单电控	3.1
		双电控	

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

### 型号表示方法



符号	内容	4F1	4F3
<b>A 机种型号</b>			
4F1	4F1系列	●	
4F3	4F3系列		●
<b>B 切换位置分类</b>			
1	2位单电控	●	●
2	2位双电控	●	●
<b>C 配管口径</b>			
NM	NAMUR标准(配管口径Rc1/4) 注3	●	●
<b>D 手动装置</b> 注4			
无符号	锁定式(树脂材质)	●	●
M2	非锁定式(金属制)	●	●
M3	带手动杆锁定式(树脂材质)	●	●
R	手动装置位置变更	●	●
<b>E 电线连接</b>			
B1	圆形端子箱(G3/4)	●	●
B	圆形端子箱(G1/2)	●	●
BL	圆形端子箱(G1/2)带指示灯 注5	●	●
G	圆形端子箱(G1/2)带接地线(A-15a)	●	●
GL	圆形端子箱(G1/2)带指示灯 注5带接地线(A-15a)	●	●
<b>F 室外规格</b>			
W	室外规格(一般环境)	●	●
WC	室外规格(低温环境)		●
<b>G 其他选择项</b>			
无符号	无选择项	●	●
S	带浪涌吸收器	●	●
G	交货后的3年保修 注7 注8(带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)	●	●
<b>H 电压</b>			
AC100V	AC100V 50/60Hz	●	●
AC200V	AC200V 50/60Hz	●	●
AC110V	AC110V 50/60Hz	●	●
AC220V	AC220V 50/60Hz	●	●
DC12V	DC12V 注5	●	●
DC24V	DC24V	●	●
<b>※其他接单生产品</b>			
	DC48V	●	●
	DC100V	●	●
	DC110V	●	●

### 型号选择时的注意事项

- 注1：4F1时，阀体易损件等为4F1标准产品，线圈组件等为4F3。
- 注2：4F3时，阀体易损件等属于专用件请务必引起注意。
- 注3：配管口径仅限Rc1/4。  
未对NAMUR面的C1·C2气口进行螺纹加工。
- 注4：在室外完全暴露的环境(阳光恒久直射之处)下使用时，请选择非锁定式手动装置M2(金属制)。  
此外，金属制锁定式手动装置有特殊规格对应，请咨询本公司。
- 注5：带指示灯的BL、GL不支持DC12V。
- 注6：4F1-NM系列的WC室外规格(低温环境)为特注生产，请咨询本公司。
- 注7：选择项G的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。
- 注8：选择项G时，需替换规格书、图纸。有关详情，请参阅第101页。

### 〈型号表示例〉

#### 4F310-NM-M2BW-AC100V

- Ⓐ 机种名称 : 4F3
- Ⓑ 切换位置分类 : 2位单电控
- Ⓒ 配管口径 : Rc1/4
- Ⓓ 手动装置 : 非锁定式
- Ⓔ 电线连接 : 圆形端子箱(G1/2)
- Ⓕ 室外规格 : 室外规格(一般环境)
- Ⓖ 其他v选择项 : 无
- Ⓗ 电压 : AC100V

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项

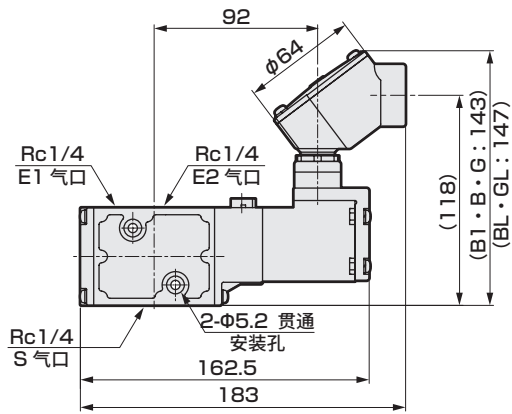
# 4F1 · 4F3-NM Series

## 外形尺寸图

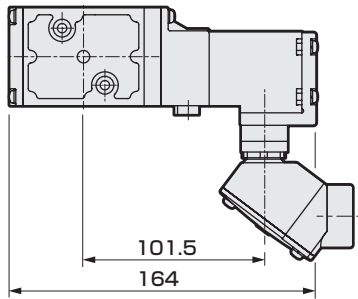
### ● 4F110-NM

• 2位单电控

圆形端子箱：(B1·B·BL·G·GL)

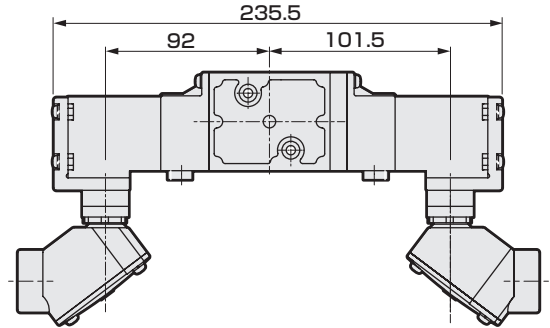
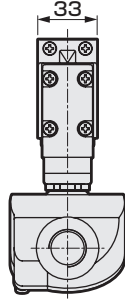
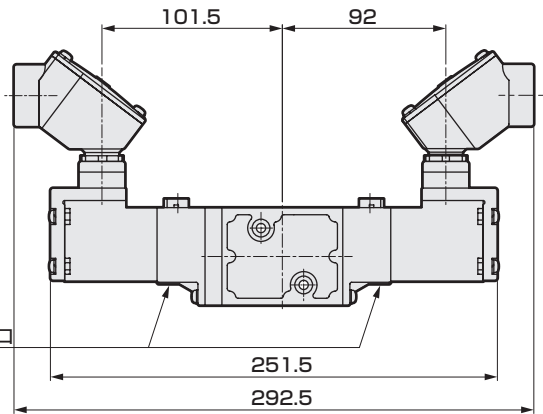
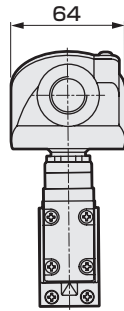


手动装置位置变更：(R)



### ● 4F120-NM

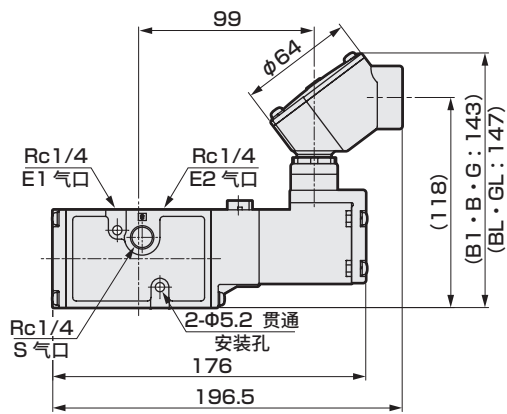
• 2位双电控



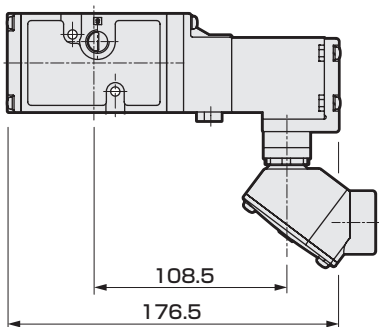
### ● 4F310-NM

• 2位单电控

圆形端子箱：(B1·B·BL·G·GL)

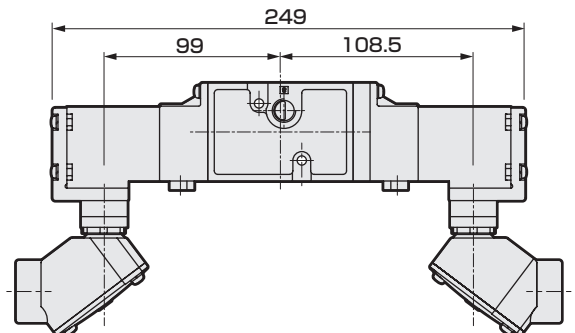
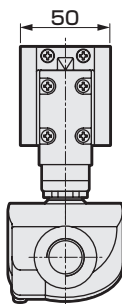
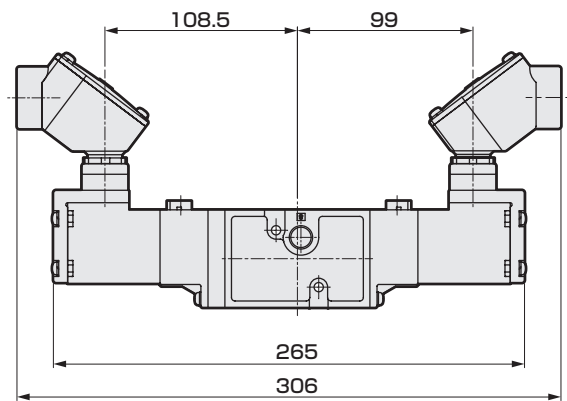
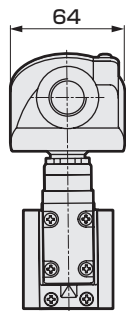


手动装置位置变更：(R)



### ● 4F320-NM

• 2位双电控



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

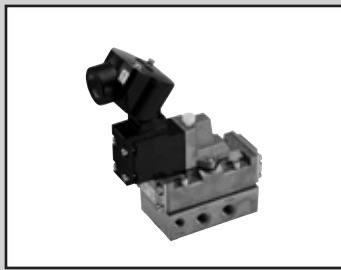
空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项



单体阀·底板配管  
先导式5通阀SELEX阀

# 4F4·5·6·7-W Series

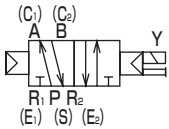
● 适用气缸径：φ63~φ250



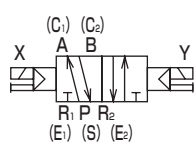
## JIS符号

### ● 5通阀

#### 2位单电控

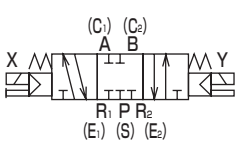


#### 2位双电控

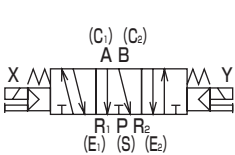


#### 3位

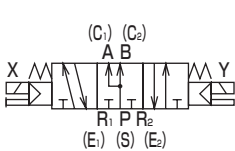
#### 中封



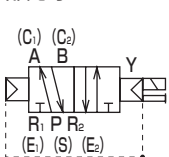
#### 3位A·B·R连接



#### 3位P·A·B连接



### ● 外部先导



(符号为2位单电控)

## 通用规格

项目	内容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	1.0
最低使用压力 MPa(注2)	参阅以下各机种规格
耐压力 MPa	1.5
环境温度 °C(注1)	-10~60(不得冻结)
流体温度 °C	5~60
给油	无需(给油时,请使用ISOVG32透平油)
防护等级	防尘
耐振动 m/s <sup>2</sup>	50以下
耐冲击 m/s <sup>2</sup>	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

注1: 环境温度表示保管、设置状态下的温度, 不同于运行时的流体温度。

注2: 选择外部先导(选择项符号: K)时的使用压力范围为0~1.0MPa。此外, 外部先导压力请在0.15~1.0MPa之间使用。

## 电气规格

项目		4F4~7		
额定电压	AC	100, 200, 110, 220(50/60Hz)		
	DC	12, 24		
电压波动范围		±10%		
启动电流	A	AC	100V	0.170/0.140
			200V	0.090/0.070
		DC	110V	0.15/0.13
			220V	0.08/0.06
保持电流	A	AC	100V	0.100/0.080
			200V	0.050/0.040
		DC	110V	0.09/0.07
			220V	0.05/0.04
功耗	W	AC	100V	5.0/4.0
			200V	5.0/4.0
		DC	12V	6.0
			24V	6.0
绝缘等级		B(封装线圈)		

参考: 额定电压AC100V 50/60Hz可使用AC110V 60Hz, AC200V 50/60Hz可使用AC220V 60Hz。

## 各机种规格

项目		4F4	4F5	4F6	4F7				
最低使用压力 MPa	2位	单电控	0.10	0.10	0.15				
		双电控							
	3位	中封	0.15	0.15					
		A·B·R连接							
配管口径		Rc1/4 NPT1/4 G1/4	Rc3/8 NPT3/8 G3/8	Rc3/8 NPT3/8 G3/8	Rc1/2 NPT1/2 G1/2	Rc1/2 NPT1/2 G1/2	Rc3/4 NPT3/4 G3/4	Rc3/4 NPT3/4 G3/4	Rc1 NPT1 G1

## 各机种性能·特性

项目	4F4	4F5	4F6	4F7
响应时间 注1 ms	60	70	200	300

注1: 响应时间为使用压力0.5MPa、自润滑ON时的值。会因压力及润滑油的油脂而变化。

## 重量

项目		4F4	4F5	4F6	4F7
重量 kg	2位	单电控	1.01	1.26	1.92
		双电控	1.29	1.58	2.26
	3位	1.45	1.84	2.56	4.80

冷凝水分离器

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项

## 流量特性

机种型号	切换位置分类	配管口径	C[dm <sup>3</sup> / (s · bar) ]	b	S (mm <sup>2</sup> )
4F4	2位	单电控	5.0	0.21	-
		双电控			
	3位	中封	4.7	0.24	
		A · B · R连接			
P · A · B 连接					
4F5	2位	Rc1/4, Rc3/8	10.0	0.32	
		NPT1/4,NPT3/8			
	3位	G1/4,G3/8	9.7	0.28	
		中封			
A · B · R连接					
P · A · B 连接	9.8	0.25			
4F6	2位	Rc3/8, Rc1/2	18.0	0.31	
		NPT3/8,NPT1/2			
	3位	G3/8,G1/2	15.0	0.23	
		中封			
A · B · R连接					
P · A · B 连接					
4F7	2位	Rc1/2, Rc3/4	-	-	160
		NPT1/2,NPT3/4			
	3位	G1/2,G3/4	-	-	
		中封			
A · B · R连接					
P · A · B 连接					

注1：有效截面积S与音速电导率C的换算公式为S≈5.0×C。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项

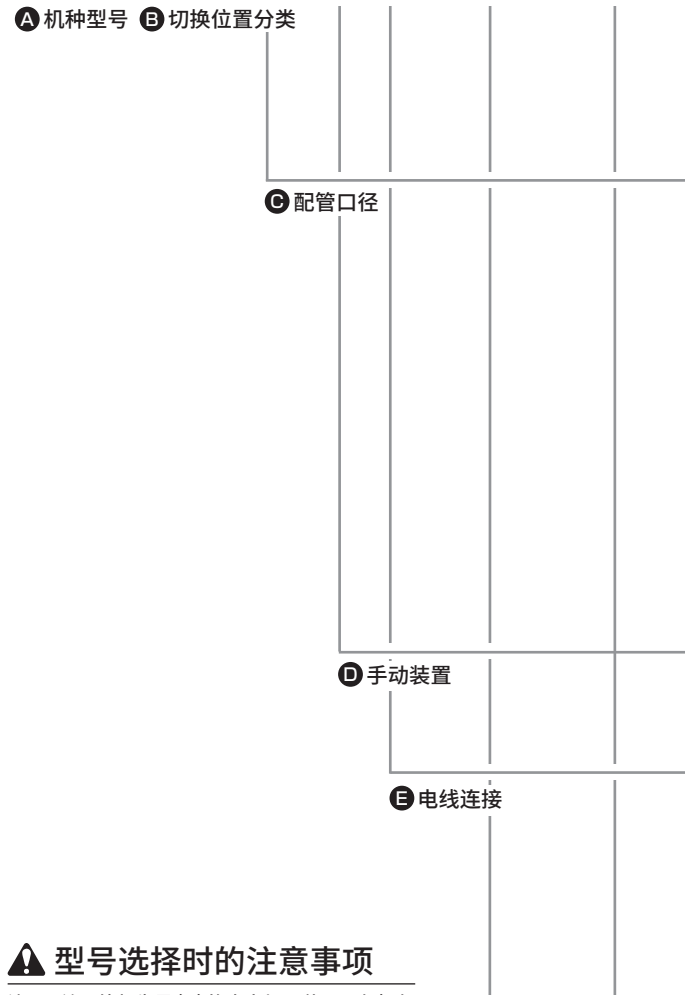


## 单体阀·底板配管型号表示方法

●单体用电磁阀单体

4F4 1 0 - 08 - M2 B W - AC100V

4F4 1 9 - 00 - M2 B W - AC100V



(4F4.5.6.7)

### A 机种型号

4F4	4F5	4F6	4F7
-----	-----	-----	-----

符号	内容	4F4	4F5	4F6	4F7
<b>B 切换位置分类</b>					
1	2位单电控	●	●	●	●
2	2位双电控	●	●	●	●
3	3位中封	●	●	●	●
4	3位A·B·R连接	●	●	●	●
5	3位P·A·B连接	●	●	●	●

<b>C 配管口径</b>					
08	Rc1/4	●			
10	Rc3/8	●	●		
15	Rc1/2		●	●	
20	Rc3/4			●	●
25	Rc1				●
08N	NPT1/4	●			
10N	NPT3/8	●	●		
15N	NPT1/2		●	●	
20N	NPT3/4			●	●
25N	NPT1				●
08G	G1/4	●			
10G	G3/8	●	●		
15G	G1/2		●	●	
20G	G3/4			●	●
25G	G1				●

<b>D 手动装置</b>					
无符号	锁定式	●	●	●	●
M2	非锁定式	●	●	●	●
M3	带手动杆锁定式	●	●	●	●

<b>E 电线连接</b>					
B1	圆形端子箱(G3/4)	●	●	●	●
B	圆形端子箱(G1/2)	●	●	●	●
BL	圆形端子箱(G1/2)·带指示灯(注2)(注3)	●	●	●	●
G	圆形端子箱带接地线(A-15a)	●	●	●	●
GL	圆形端子箱(注2)(注3)带接地线(A-15a)·带指示灯	●	●	●	●

<b>F 其他选择项</b>					
无符号	无选择项	●	●	●	●
K	外部先导(注1)	●	●	●	●
S	附带浪涌吸收器	●	●	●	●
H	附带单向阀(仅通用3位中封)	●	●	●	●
N	附带堵头(3通阀用)	●	●	●	●
NC	使用3通阀装配堵头(装配C1(A).E1(R1))	●	●	●	●
NO	使用3通阀装配堵头(装配C2(B).E2(R2))	●	●	●	●
G	交货后的3年保修 注5 注6(带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)	●	●	●	●

<b>G 电压</b>					
AC100V	AC100V50/60Hz	●	●	●	●
AC200V	AC200V50/60Hz	●	●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●	●
DC24V	DC24V	●	●	●	●
AC110V	AC110V50/60Hz	●	●	●	●
AC220V	AC220V50/60Hz	●	●	●	●

<b>※其他接单生产品</b>					
DC48V		●	●	●	●
DC100V		●	●	●	●
DC110V		●	●	●	●

### 型号选择时的注意事项

注1：关于外部先导(K)的真空加压使用、气缸气口加压使用、排气加压使用，请另行与本公司协商。

NPT、G螺纹时无法选择。  
无法选择手动装置M3。

注2：无法支持BL·GL的DC12V。

注3：BL、GL的DC型内置浪涌吸收器。

注4：WC室外规格(低温环境)为特注生产，请咨询本公司。

注5：选择项G的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。

注6：选择项G时，需替换规格书、图纸。有关详情，请参阅第101页。

### 〈型号表示例〉

**4F440-08-M2BW-AC100V**

- A 机种名称 : 4F4
- B 切换位置分类 : 3位A·B·R连接
- C 配管口径 : Rc1/4
- D 手动装置 : 非锁定式
- E 电线连接 : 圆形端子箱(G1/2)
- F 其他选择项 : 无选择项
- G 电压 : AC100V

G 电压

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

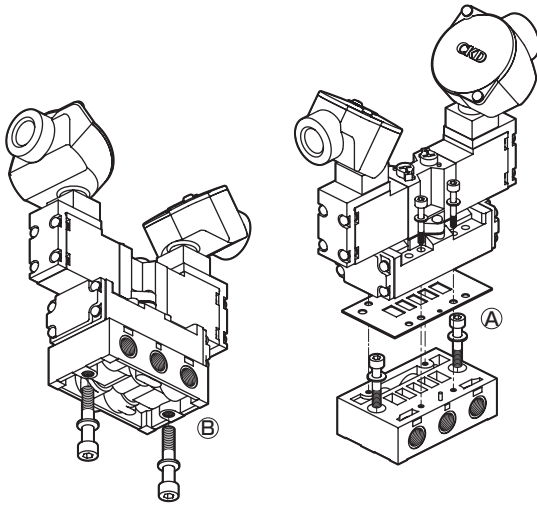
空压气缸

关联产品

使用注意事项

## 4F4~7单体的安装方法

● 安装



	B时	A时
4F4	M8	M6
4F5	M8	M6
4F6	M10	M8
4F7	M12	M10

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

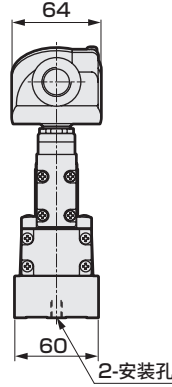
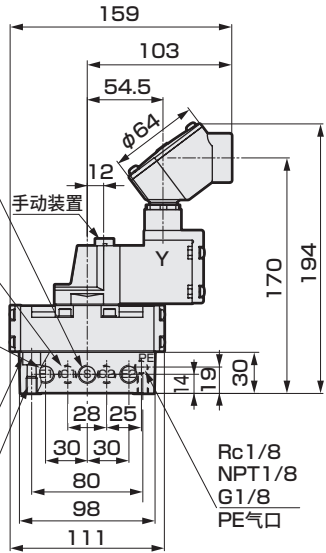
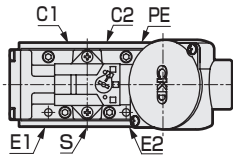
关联产品

使用注意事项

## 外形尺寸图

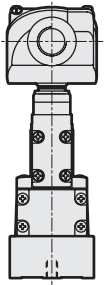
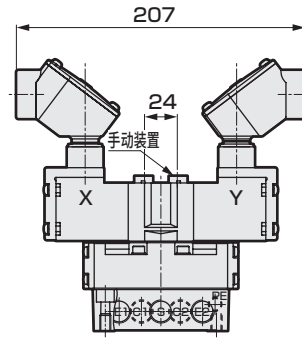
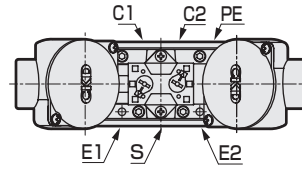
### 4F410

●2位单电控



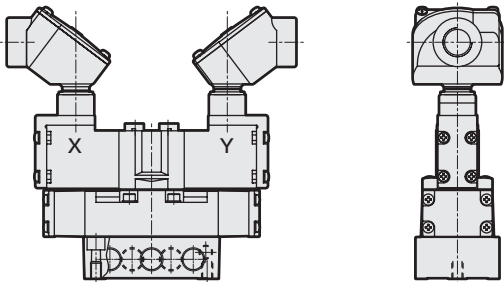
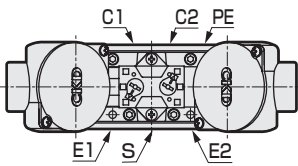
### 4F420

●2位双电控



### 4F440

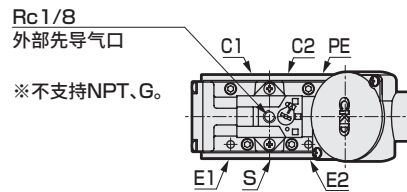
●3位



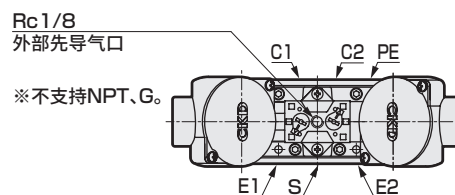
### 4F4

●外部先导气口(K)

•2位单电控



•2位双电控 •3位

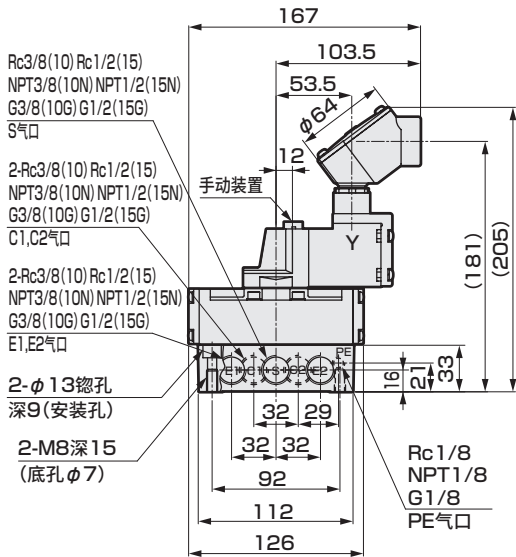
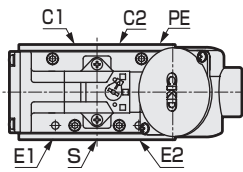


※关于单向阀, 请参阅《空压阀综合》(样本编号: CB-023SC)。

## 外形尺寸图

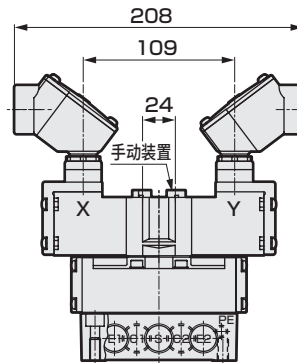
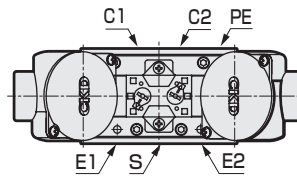
### 4F510

●2位单电控



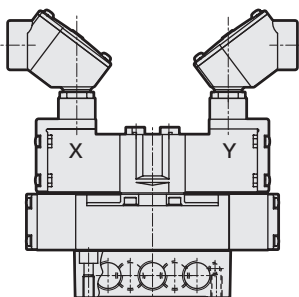
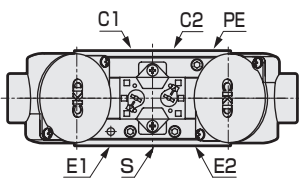
### 4F520

●2位双电控



### 4F540

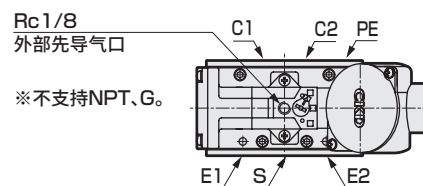
●3位



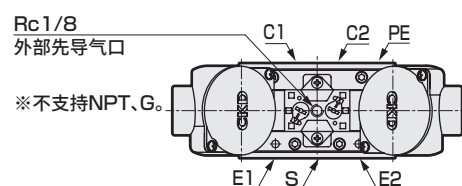
### 4F5

●外部先导气口(K)

•2位单电控



•2位双电控•3位



※关于单向阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

冷  
凝  
水  
分  
离  
器  
FRL单元

空  
压  
辅  
助  
元  
件

空  
压  
阀

流  
体  
控  
制  
阀

空  
压  
气  
缸

关  
联  
产  
品

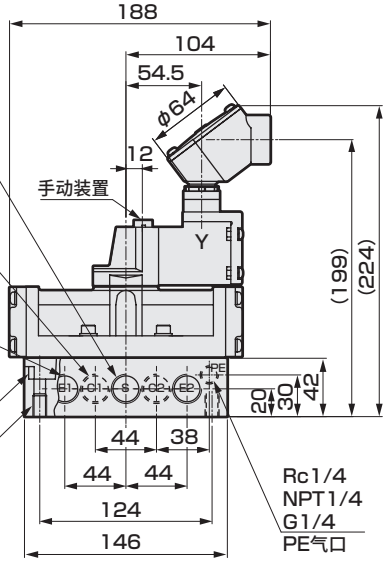
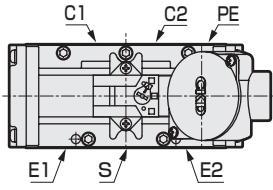
使  
用  
注  
意  
事  
项

# 4F6-W Series

## 外形尺寸图

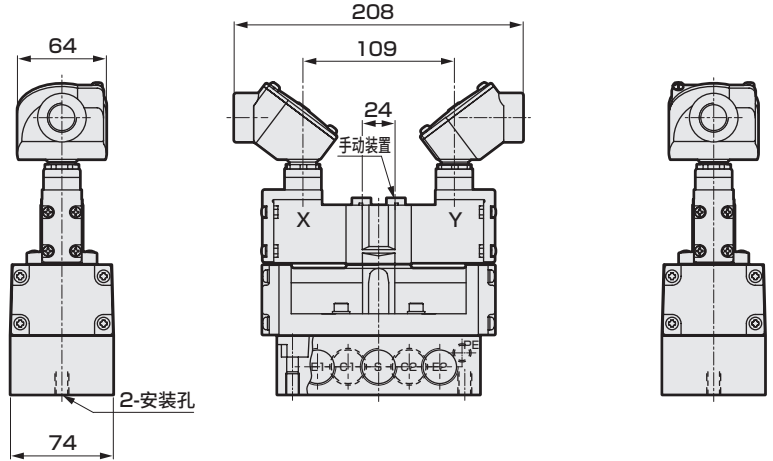
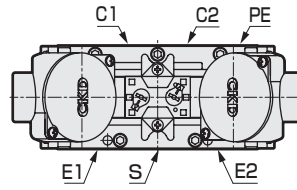
### 4F610

●2位单电控



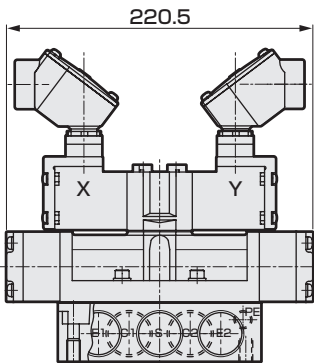
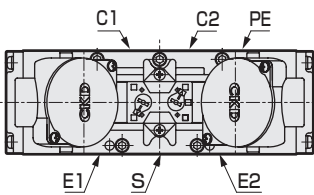
### 4F620

●2位双电控



### 4F6<sup>3</sup><sub>5</sub>0

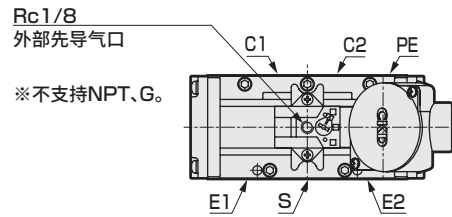
●3位



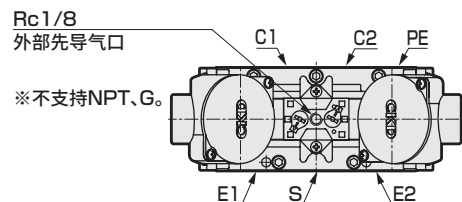
### 4F6

●外部先导气口(K)

•2位单电控



•2位双电控 •3位



※关于单向阀, 请参阅《空压阀综合》(样本编号: CB-023SC)。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

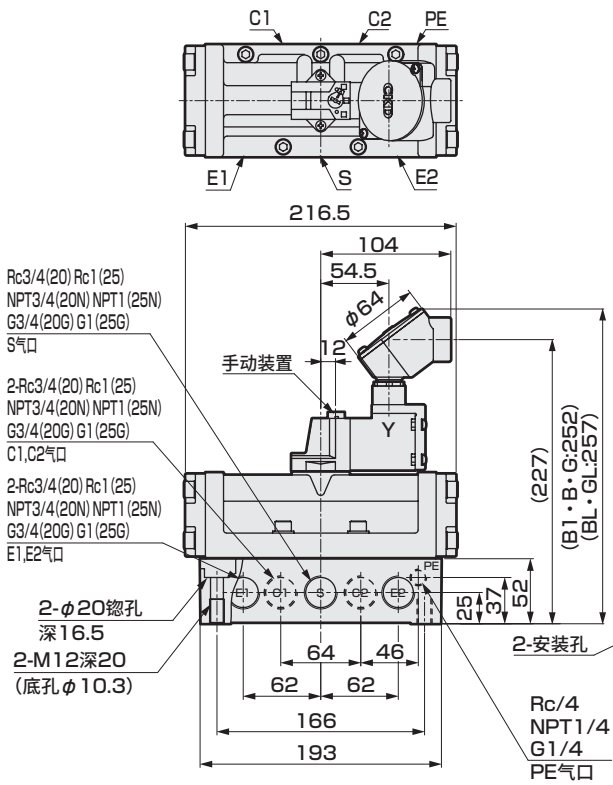
关联产品

使用注意事项

外形尺寸图

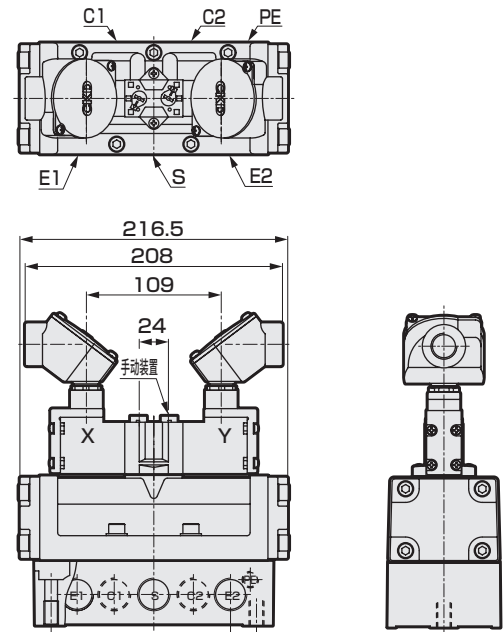
**4F710**

●2位单电控



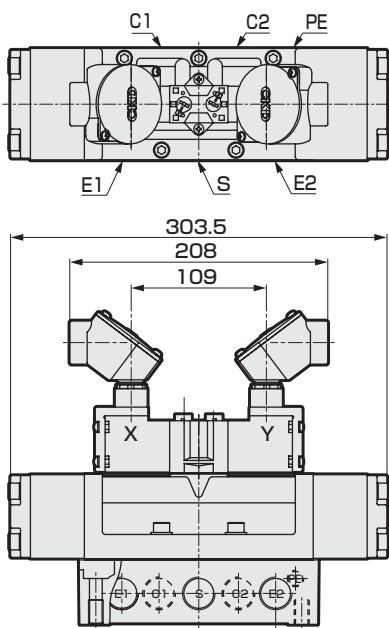
**4F720**

●2位双电控



**4F7<sup>3</sup>/<sub>5</sub>0**

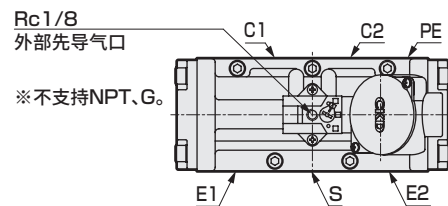
●3位



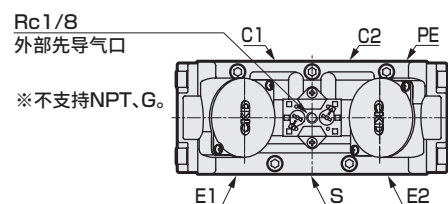
**4F7**

●外部先导气口(K)

•2位单电控



•2位双电控•3位



※关于单向阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

冷  
凝  
水  
分  
离  
器

空  
压  
辅  
助  
元  
件

空  
压  
阀

流  
体  
控  
制  
阀

空  
压  
气  
缸

关  
联  
产  
品

使  
用  
注  
意  
事  
项





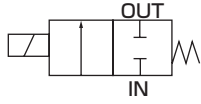
直动式2通电磁阀 单体  
多用途流体

# AB41-W Series

- NC (通电时开) 型
- 配管口径：Rc1/4~Rc1/2



## JIS符号

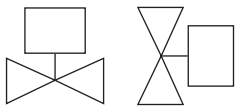


## 通用规格

项目	标准规格
使用流体	空气·低真空(1.33×10) <sup>2</sup> Pa(abs)·水·煤油·油(50mm <sup>2</sup> /s以下 注1)
动作压力差	MPa 0~5(因型号不同而有别,请参照各机种规格的最高工作压力差。)
耐压力(水压)	MPa 10(破坏压力:25以上)
流体温度	℃ 丁腈橡胶(D): -20~60(但是,不得冻结) 氟橡胶(E): -10~60(但是,不得冻结)
环境温度	℃ 丁腈橡胶(D): -20~60、氟橡胶(E): -10~60
绝缘等级	等级130(B)
使用环境	室内、室外
环境	无腐蚀性气体、液体、化学药品及爆炸性气体的场所
阀结构	直动式提升结构
阀座泄漏	cm <sup>3</sup> /min(ANR) 0.2以下(空气)
安装方式	线圈可在垂直向上安装到水平安装的范围內使用
防护等级	IP65

注1: 运动粘度因温度而发生变化。在使用温度范围内,运动粘度为50mm<sup>2</sup>/s请确认以下。50mm<sup>2</sup>/s以上会导致动作不稳定。

## 安装方式



## 各机种规格

项 目 机种型号	配管口径	通径 (mm)	最高工作压力差 (MPa)			最高 使用压力 (MPa)	额定电压	视在功率 (VA)				功耗 (W) AC 50/60 Hz	重量 (kg)
			空气 AC	水·温水·煤油 AC	油(50mm <sup>2</sup> /s) AC			保持时 50Hz	启动时 60Hz	50Hz	60Hz		
<b>NC (通电时开) 型</b>													
AB41- <sup>02</sup> / <sub>03</sub> -1	Rc1/4 Rc3/8	1.5	5.0	4.5	4.0	5	AC100V 50/60Hz ※5	18	15	29	24	6.7/5.7	0.8 (Rc1/4)
-2		2.0	3.0	2.7	2.5								
-3		3.0	1.5	1.3	0.9								
-4		3.5	1.2	0.9	0.6								
-5		4.0	1.0	0.7	0.5								
-6		5.0	0.6	0.4	0.25								
-7		7.0	0.25	0.2	0.15								
AB41- <sup>03</sup> / <sub>04</sub> -8	Rc3/8 Rc1/2	10.0	0.1	0.1	0.05								1.15

※1: 上述型号为基本的配管口径 (Rc), 显示通径。关于其他组合, 请参阅型号表示方法。

※2: 配管口径的型号表示为, Rc1/4 (8A) 为02, Rc3/8 (10A) 为03, Rc1/2 (15A) 为04。

※3: 电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

※4: 低真空使用时, 请在出口侧抽真空。

※5: AC100V (50/60Hz) 在AC110V (60Hz) 时也可使用。AC200V (50/60Hz) 在AC220V (60Hz) 时也可以使用。

## 流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)	流量特性		
			C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv值
<b>NC (通电时开) 型</b>					
AB41- <sup>01</sup> / <sub>02</sub> -1	Rc1/4 Rc3/8	1.5	0.29	0.53	0.1
-2		2.0	0.53	0.52	0.15
-3		3.0	1.1	0.52	0.31
-4		3.5	1.5	0.47	0.40
-5		4.0	1.9	0.47	0.48
-6		5.0	2.6	0.38	0.62
-7		7.0	4.6	0.37	0.82
AB41- <sup>03</sup> / <sub>04</sub> -8	Rc3/8 Rc1/2	10.0	8.1	0.31	1.5

※1: 有效截面积S与音速电导率C的换算公式为S≈5.0×C。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

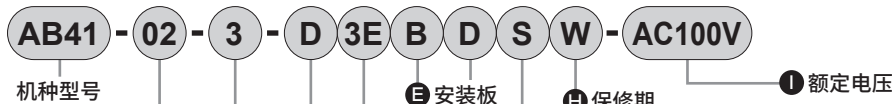
空压气缸

关联产品

使用注意事项

## 型号表示方法

● NC (通电时开)型



机种型号	
AB41	AB41 低压 大流量

符号	机种型号	
<b>A 配管口径</b>	AB41	AB41 低压 大流量
02	●	
03	●	●
04		●

符号	机种型号	
<b>B 通路</b>	AB41	AB41 低压 大流量
1	●	
2	●	
3	●	
4	●	
5	●	
6	●	
7	●	
8		●

符号	机种型号		备注
	阀体	密封件	
D	不锈钢	丁腈橡胶※5	空气·水·低真空·煤油·油
E		氟橡胶※5	空气·水·低真空·煤油·油

**D~I**

关于线圈接线形式·其他选择项·电压等，  
请参阅下表。

符号	机种型号	
<b>H 保修期</b>	AB41	AB41 低压 大流量
W	●	
WG		●

※3 ※4

上表内的●标记的组合可制作对应。

### <型号表示例1>

**AB41-02-3-E3EWG-AC100V**

机种名称：AB41

- A**配管口径：Rc1/4
- B**通路：φ3
- C**阀体·密封件材质组合：阀体-不锈钢、密封件-氟橡胶
- D**线圈接线形式：开式框架型带圆形端子箱
- E~G**：无
- H**保修期：交货后的3年内
- I**额定电压：AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz

①~⑩项填写的符号组合可制作对应。  
无需⑥~⑩项的选择项时，无符号。

D 线圈接线形式		E	F 其他选择项			G	I 额定电压	
内容	3E 开式 3L 框架型	带圆形端子箱 (G1/2) 圆形端子箱带指示灯 (G1/2)	安装板 B	电缆接地 (船用水密电线管)			带浪涌吸收器 S	内容 AC100V、AC 200V
				A-15a	A-15b	A-15c		
			D	E	F			

▲有关A~C项，请参阅下列注意事项。

### ▲ 型号选择时的注意事项

#### 关于C~H项

- ※1：F项请选择D、E、F其中之一。
- ※2：浪涌吸收器安装在端子箱内。
- ※3：选择项WG的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。有关详情，请参阅第101页。
- ※4：选择项WG时，需替换规格书、图纸。
- ※5：选择项D时，环境温度为-20℃~60℃。  
选择项E时，环境温度为-10℃~60℃。

#### 关于I项

- ※6：AC100V线圈可在AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz，AC200V线圈可在AC200V 50/60Hz、AC220V 60Hz时使用。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项

# AB41-W Series

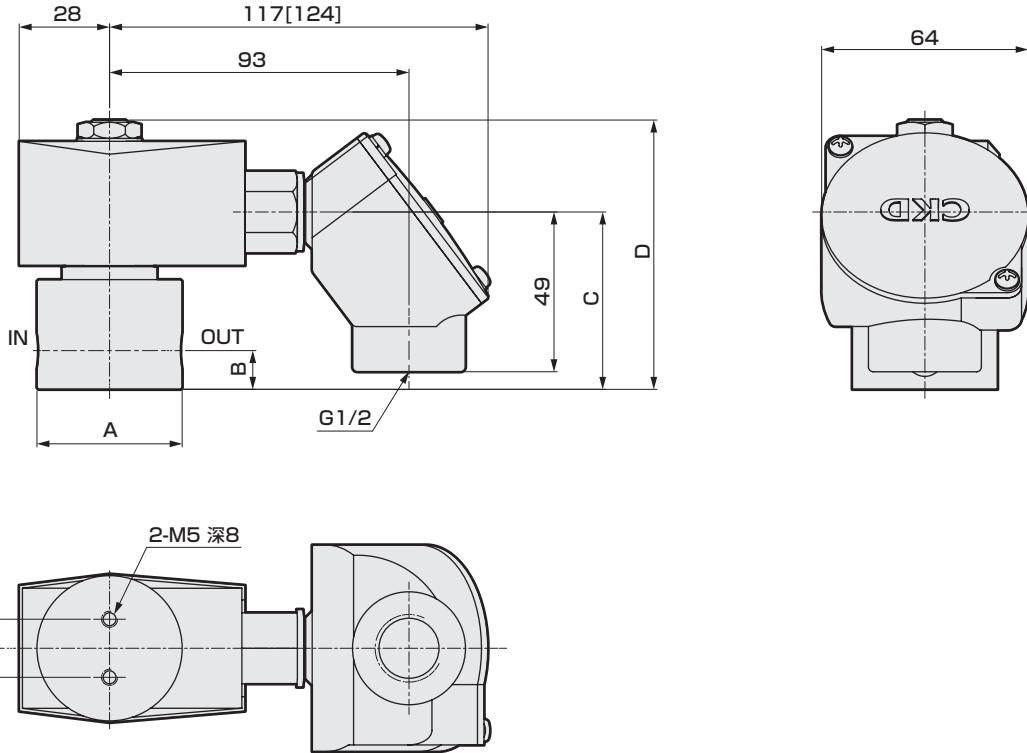
## 外形尺寸图：AB41-W系列



●开式框架型+圆形端子箱

AB41-※-※-※  
3E  
3L

[ ]内为AB41-※-※-※3L类型



型号	A	B	C	D
AB41-02-1~6	φ37.5	11	52	80.5
AB41-02-7 -03-1~7	φ45	12	55	83.5
AB41-03-8 -04-8	50 <sup>※1</sup>	15	64	93

※1：最大尺寸为φ54。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

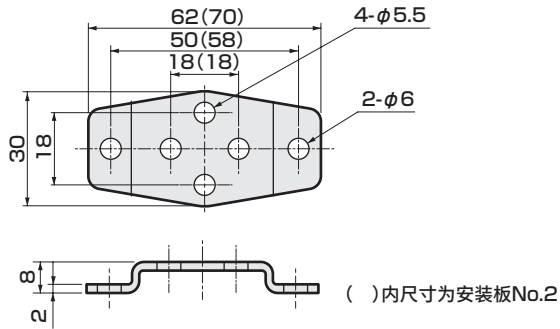
关联产品

使用注意事项

## 选择项外形尺寸图：AB41-W系列



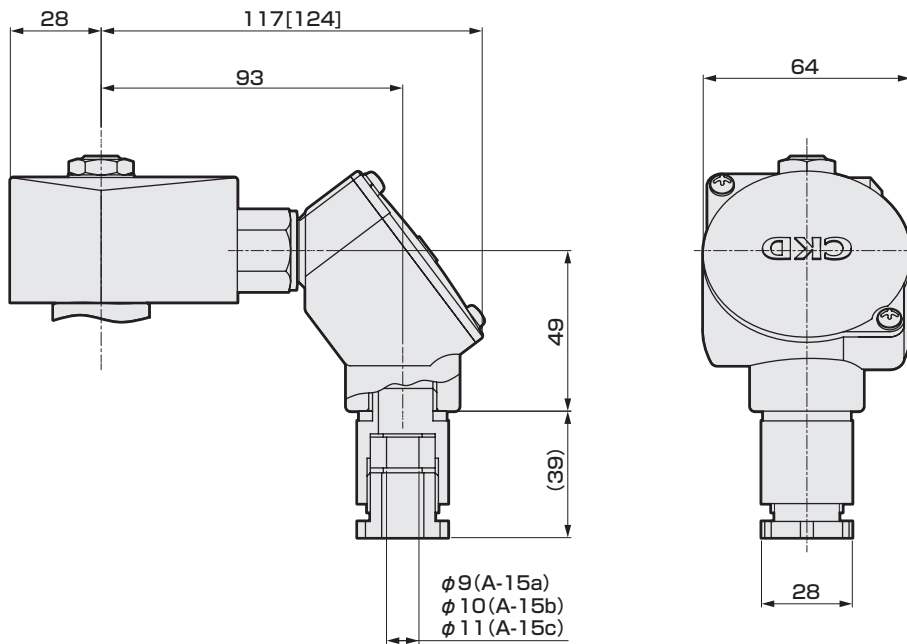
- 安装板  
AB41-※-※-※**B**



安装板型号	适用機種
AB4-W-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.1)	AB41-02-1~6
AB4-W-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.2)	AB41-02-7 AB41-03-1~8 AB41-04-8

- 电缆接地  
AB41-※-※-※**3E D**  
**3L E**  
**F**

[ ]内为AB41-※-※-※**3L**类型



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

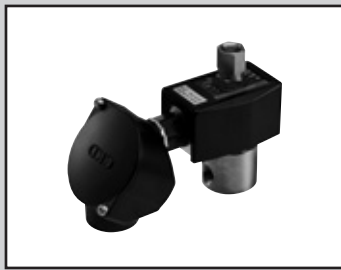
空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项



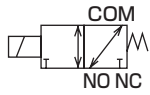
直动式3通电磁阀 单体  
多用途流体

# AG41-W Series

- 通用型
- 配管口径：Rc1/4~Rc3/8



## JIS符号

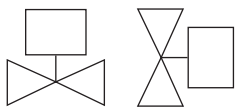


## 通用规格

项目	标准规格	
使用流体	空气·低真空(1.33×10 <sup>2</sup> Pa(abs))·水·煤油·油(50mm <sup>2</sup> /s以下 注1)	
动作压力差	MPa	0~1 (因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)
最高使用压力	MPa	1
耐压力(水压)	MPa	2 (破坏压力: 25以上)
流体温度	℃	丁腈橡胶(D): -20~60 (但是, 不得冻结) 氟橡胶(E): -10~60 (但是, 不得冻结)
环境温度	℃	丁腈橡胶(D): -20~60、氟橡胶(E): -10~60
绝缘等级	等级 130 (B)	
使用环境	室内、室外	
环境	无腐蚀性气体、液体、化学药品及爆炸性气体的场所	
阀结构	直动式提升结构	
阀座泄漏	cm <sup>3</sup> /min (ANR)	0.2以下(空气)
安装方式	线圈可在垂直向上安装到水平安装的范围上使用	
防护等级	IP65	

注1: 运动粘度因温度而发生变化。在使用温度范围内, 运动粘度为50mm<sup>2</sup>/s请确认以下。50mm<sup>2</sup>/s以上会导致动作不稳定。

## 安装方式



## 各机种规格

项目 机种型号	连接 口径	通径 (mm)		最高工作压力差 (MPa)			额定电压	视在功率 (VA)				功耗 (W) AC 50/60 Hz	重量 (kg)
		TOP	BODY	空气	水·温水·煤油	油(50mm <sup>2</sup> /s)		保持时		启动时			
				AC	AC	AC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
AG41-02-1	Rc1/4	2.0	2.0	1.0	1.0	0.4	AC100V 50/60 Hz ※4 AC200V 50/60 Hz ※4	22	17	35	27	8.3/6.2	0.85
		2.3	2.3	0.7	0.7	0.25							
-03-1	Rc3/8	2.0	2.0	1.0	1.0	0.4							
		2.3	2.3	0.7	0.7	0.25							

※1: 上述型号为基本的配管口径 (Rc)、显示到节流孔为止。关于其他组合, 请参阅型号表示方法。

※2: 电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

※3: 连续通电使用时, 密封材料请使用氟橡胶。

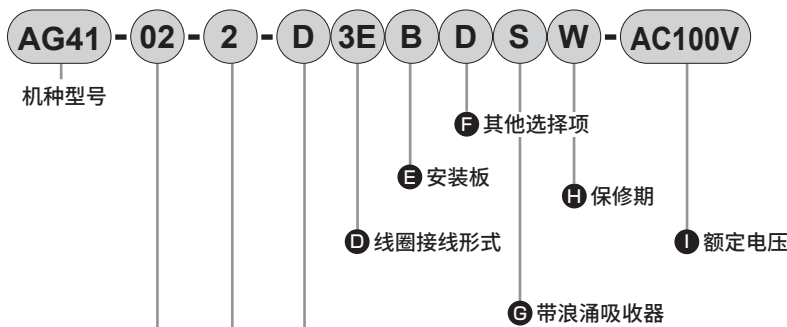
※4: AC100V (50/60Hz) 在AC110V (60Hz) 时也可使用。AC200V (50/60Hz) 在AC220V (60Hz) 时也可以使用。

## 流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)		流量特性					
		TOP	BODY	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]		b		Cv值	
				TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY
AG41-02-1	Rc1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53	0.19	0.19
-03-1	Rc3/8	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53	0.19	0.19

※1: 有效截面积S与音速电导率C的换算公式为S≈5.0×C。

## 型号表示方法



符号	内容		
<b>A 配管口径</b>			
02	Rc1/4		
03	Rc3/8		
<b>B 口径</b>			
	TOP	BODY	
1	φ2.0	φ2.0	
2	φ2.3	φ2.3	
<b>C 阀体・密封件材质组合</b>			
	阀体	密封件	备注
D	不锈钢	丁腈橡胶 ※5	空气・水・低真空・煤油・油
E		氟橡胶 ※5	空气・水・低真空・煤油・油
<b>D~I</b>			
关于线圈接线形式・其他选择项・电压等，请参阅下表。			
<b>H 保修期</b>			
W	交货后的1年内		
WG	交货后的3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)		※3 ※4

### 〈型号表示例〉

#### AG41-03-2-E3EWG-AC100V

机种名称：AG41

- A**配管口径：Rc3/8
- B**口径：TOP-φ2.3、BODY-φ2.3
- C**阀体・密封件材质组合：阀体-不锈钢、密封件-氟橡胶
- D**线圈接线形式：开式框架型带圆形端子箱
- E~G**：无
- H**保修期：交货后的3年内
- I**额定电压：AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

①~①项填写的符号组合可制作对应。  
无需⑤~⑥项的选择项时，无符号。

<b>D 线圈接线形式</b>		<b>E</b>	<b>F 其他选择项</b>			<b>G</b>	<b>I 额定电压</b>	
内容		安装板	电缆接地 (船用水密电线管)			带浪涌吸收器	内容	
			A-15a	A-15b	A-15c			
3E	开式	带圆形端子箱 (G1/2)	B	D	E	F	S	AC100V、AC200V
3L	框架型	圆形端子箱带指示灯 (G1/2)						

⚠ 有关③~①项，请参阅下列注意事项。

### ⚠ 型号选择时的注意事项

#### 关于③~①项

- ※1：③项请选择D、E、F其中之一。
- ※2：浪涌吸收器安装在端子箱内。
- ※3：选择项WG的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。
- ※4：选择项WG时，需替换规格书、图纸。有关详情，请参阅第101页。
- ※5：选择项D时，环境温度为-20℃~60℃。  
选择项E时，环境温度为-10℃~60℃。

#### 关于①项

- ※6：AC100V线圈可在AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项



# AG41-W Series

## 外形尺寸图：AG41-W系列

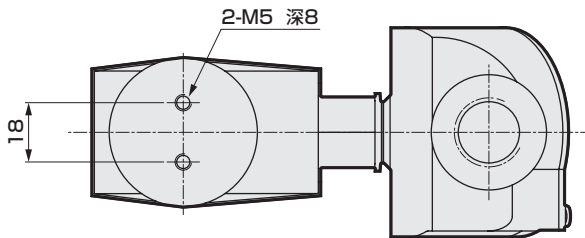
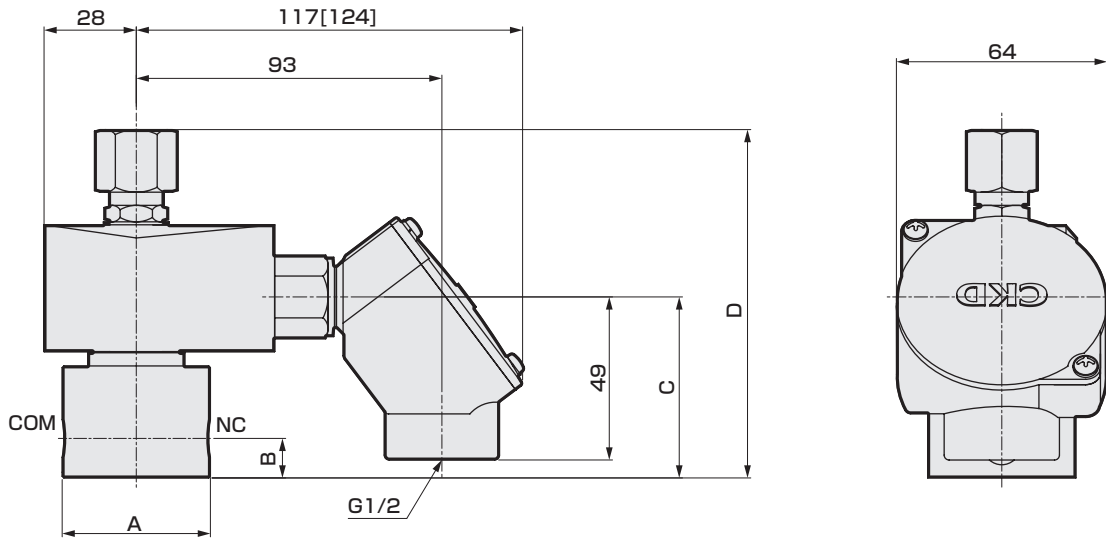


●开式框架型+圆形端子箱

AG41-※-※-※ $\begin{matrix} 3E \\ 3L \end{matrix}$

[ ]内为AG41-※-※-※ $\begin{matrix} 3L \end{matrix}$ 类型

<参考>如JIS符号的流向所示，可从3个配管接口中的任意一个进行加压，通常2个节流孔(TOP,BODY)为相同数值且额定压力相同。  
非通电时：COM→NO或NO→COM  
通电时：COM→NC或NC→COM



型号	A	B	C	D
AG41-02-1~2	φ37.5	11	52	99.5
AG41-03-1~2	φ45	12	55	106

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

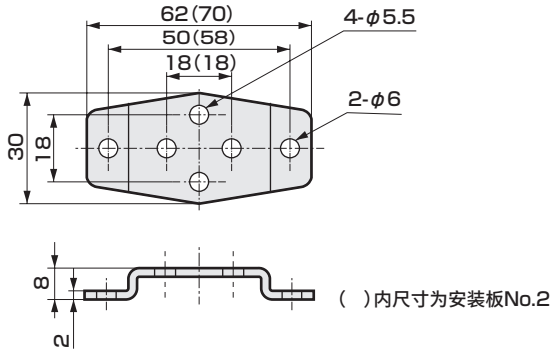
空气气缸

关联产品

使用注意事项


## 选择项外形尺寸图：AG41-W系列

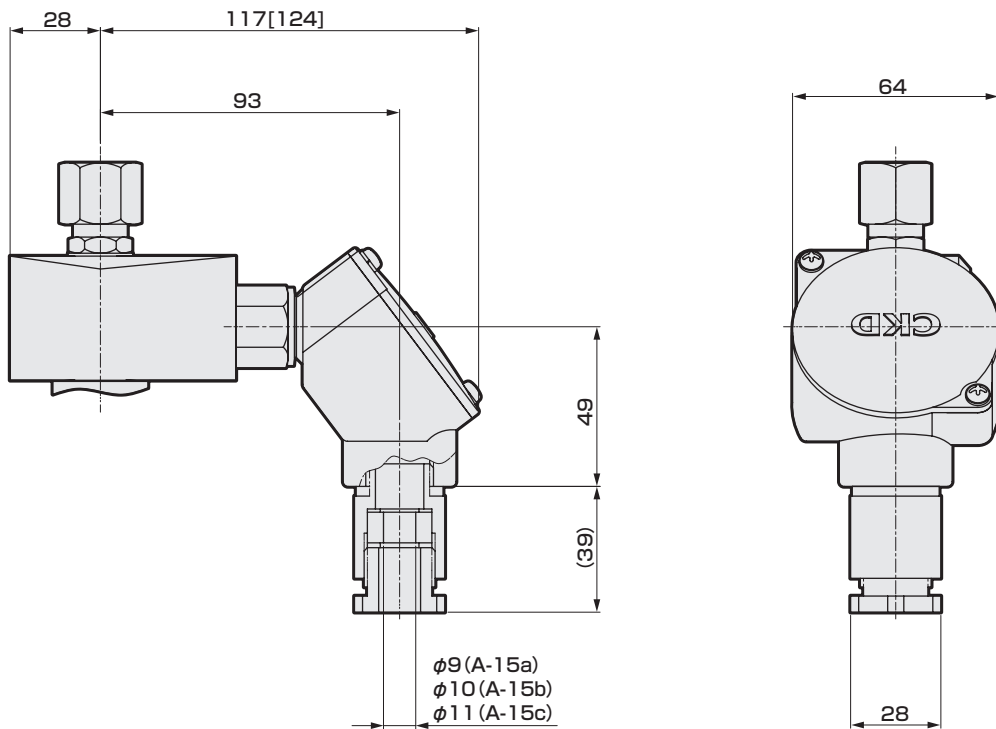
### ● 安装板 AG41-※-※-※



安装板型号	适用机种
AG4-W-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.1)	AG41-02-1~2
AG4-W-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.2)	AG41-03-1~2

### ● 电缆接地 AG41-※-※-※

[ ]内为AG41-※-※-※  类型



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项



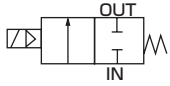
先导突跳式2通电磁阀  
(多用途流体阀)

# ADK11-W Series

- NC (通电时开) 型
- 配管口径：Rc1/2~Rc1
- 隔膜驱动式



## JIS符号



## 通用规格

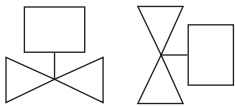
项目	标准规格
使用流体	空气·低真空 (1.33×10 <sup>3</sup> Pa (abs))·水·煤油·油 (50mm <sup>2</sup> /s以下注2)
动作压力差 MPa	0~1.0 (因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)
最高使用压力 MPa	2
耐压力 (水压) MPa	4
流体温度 ℃	丁腈橡胶(D) : -20~60 (但是, 不得冻结) 氟橡胶(E) : 5~60 (但是, 不得冻结)
环境温度 ℃	丁腈橡胶(D) : -20~60、氟橡胶(E) : -10~60
绝缘等级	等级 130 (B)
使用环境	室内、室外
环境	无腐蚀性气体、液体、化学药品及爆炸性气体的场所
阀结构	先导突跳式提升结构 隔膜驱动
阀座泄漏 (注1) cm <sup>3</sup> /min (ANR)	1以下 (空气)
安装方式	线圈可在垂直向上安装到水平安装的范围上使用
防护等级	IP65

注1 : 气压0.02~1.0MPa时的值。

在0.02MPa以下使用时, 动作或密封性能不稳定, 使用时请咨询本公司。

注2 : 运动粘度因温度而发生变化。在使用温度范围内, 运动粘度为50mm<sup>2</sup>/s请确认以下。50mm<sup>2</sup>/s以上会导致动作不稳定。

## 安装方式



## 各机种规格

项目	配管口径	通径 (mm)	最低工作压力差 (MPa)	最高工作压力差 (MPa)			额定电压	视在功率 (VA)				功耗 (W)	重量 (kg)
				空气	水·煤油	油(50mm <sup>2</sup> /s)		保持时		启动时			
				AC	AC	AC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60 Hz	
NC (通电时开) 型													
ADK11-15A	Rc1/2	16	0	1	1	0.6	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz	25	21	84	75	10/8.5	1.2
ADK11-20A	Rc3/4	23											1.3
ADK11-25A	Rc1	28											1.7

※1 : 上述型号表示到基本的配管口径 (Rc) 为止。关于其他组合, 请参阅型号表示方法。

※2 : 电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

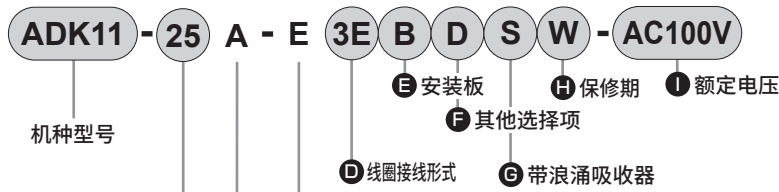
※3 : 低真空使用时, 请在出口侧抽真空。

## 流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)	流量特性			
			C [dm <sup>3</sup> / (s·bar)]	b	Cv值	S (mm <sup>2</sup> )
NC (通电时开) 型						
ADK11-15A	Rc1/2	16	20	0.31	4.5	-
ADK11-20A	Rc3/4	23	-	-	8.6	162
ADK11-25A	Rc1	28	-	-	12.0	231

※1 : 有效截面积S与音速电导率C的换算公式为S≈5.0×C。

## 型号表示方法



符号	内 容		
<b>A 配管口径</b>			
15	1/2		
20	3/4		
25	1		
<b>B 螺纹的种类</b>			
A	Rc		
<b>C 阀体・密封件材质组合</b>			
	阀体	密封件	备注
D	不锈钢	丁腈橡胶 ※5	空气・水・低真空・煤油・油
E		氟橡胶 ※5	空气・水・低真空・煤油・油
<b>D~I</b>			
关于线圈接线形式・其他选择项・电压等，请参阅下表。			
<b>H 保修期</b>			
W	交货后的1年内		
WG	交货后的3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)		※3 ※4

### 〈型号表示例1〉

#### ADK11-15A-E3EWG-AC100V

- A** 配管口径 : 1/2
- B** 螺纹种类 : Rc
- C** 阀体・密封件材质组合 : 阀体-不锈钢、密封件-氟橡胶
- D** 线圈接线形式 : 开式框架型带圆形端子箱
- E~G** : 无
- H** 保修期 : 交货后的3年内
- I** 额定电压 : AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz

①~①项填写的符号组合可制作对应。  
 无需②~③项的选择项时，无符号。

<b>D 线圈接线形式</b>		<b>E</b>	<b>F 其他选择项</b>			<b>G</b>	<b>I 额定电压</b>	
内 容		安装板	电缆接地 (船用水密电线管)			带浪涌吸收器	内 容	
			A-15a	A-15b	A-15c			
			<b>3E</b>	开式	带圆形端子箱 (G 1/2)			<b>B</b>
<b>3L</b>	框架型	圆形端子箱带指示灯 (G 1/2)						

▲有关②~①项，请参阅下列注意事项。

### ▲ 型号选择时的注意事项

#### 关于②~④项

- ※1 : ②项请选择D、E、F其中之一。
- ※2 : 浪涌吸收器安装在端子箱内。
- ※3 : 选择项WG的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。
- ※4 : 选择项WG时，需替换规格书、图纸。有关详情，请参阅第101页。
- ※5 : 选择项D时，环境温度为-20℃~60℃。  
 选择项E时，环境温度为-10℃~60℃。

#### 关于①项

- ※6 : AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

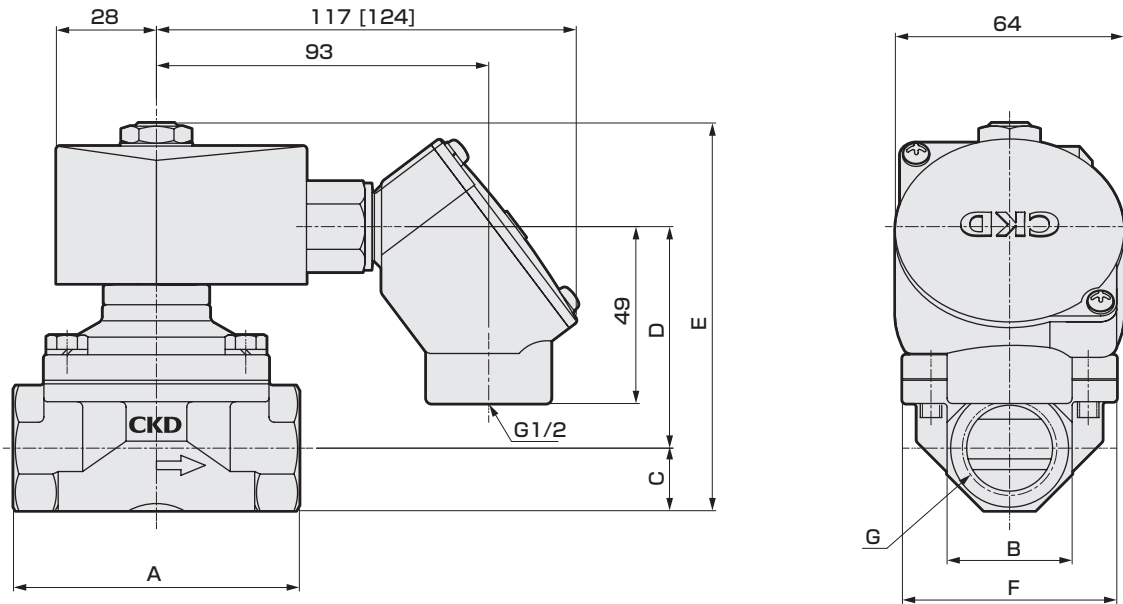
使用注意事项

## 外形尺寸图：ADK11-W系列

●开式框架型+圆形端子箱

ADK11-15A·20A·25A※3E  
3L

[ ]内为ADK11-15A·20A·25A※3L型



型号	A	B	C	D	E	F	G
ADK11-15A※3E·3L	71	29	14.5	58.5	102	50	Rc1/2
ADK11-20A※3E·3L	80	35	17.5	62	108.5	60	Rc3/4
ADK11-25A※3E·3L	90	45	22.5	67.5	119	71	Rc1

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

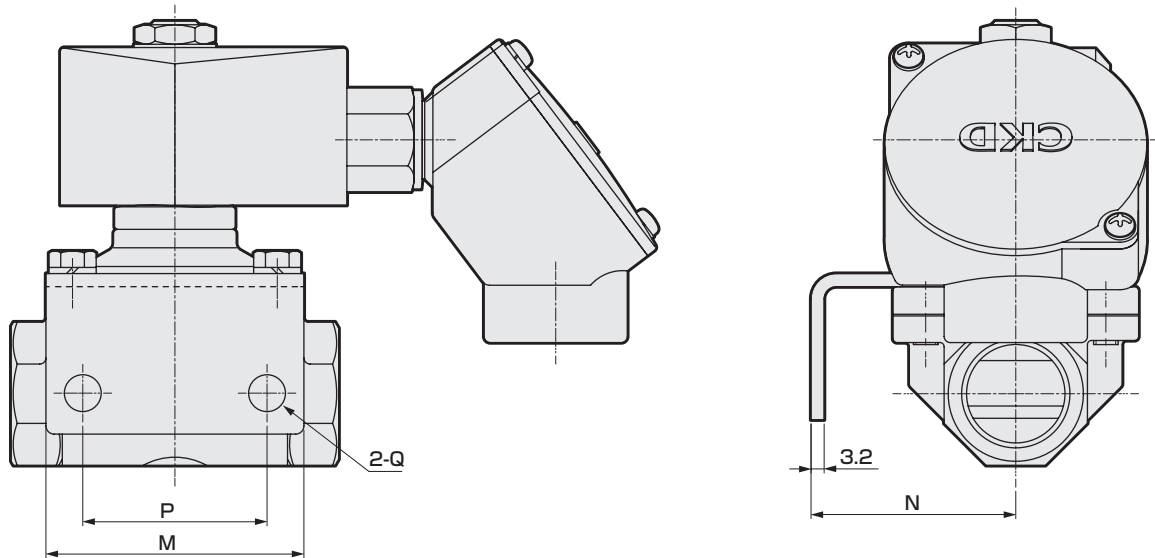
空气气缸

关联产品

使用注意事项

## 外形尺寸图：ADK11-W系列

- 安装板  
ADK11-15A·20A·25A-※B

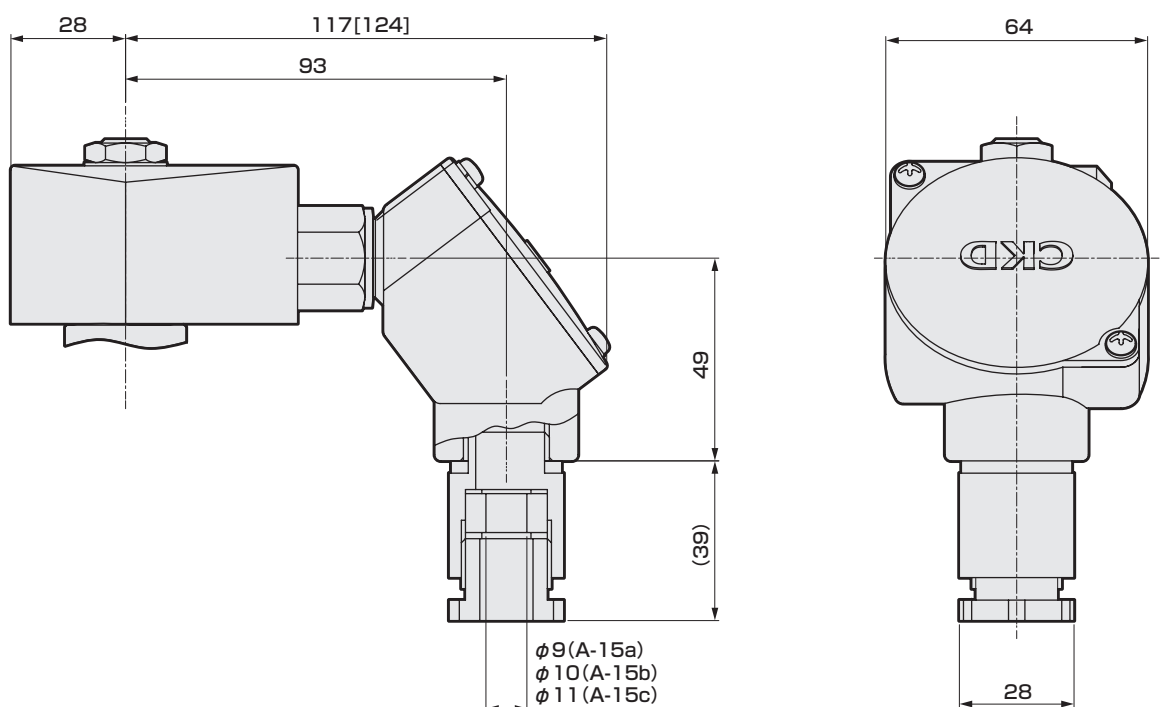


型号	M	N	P	Q
ADK11-15A-※3E·3LB	56	45	40	φ9
ADK11-20A-※3E·3LB	63	50	45	φ9
ADK11-25A-※3E·3LB	75	56	50	φ11

- 开式框架型+圆形端子箱+电缆接地  
ADK11-15A·20A·25A-※

3E D  
3L E  
F

[ ]内为ADK11-15A·20A·25A-※ 3L型



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项





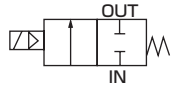
先导突跳式2通电磁阀  
多用途流体

# ADK21-W Series

- NC (通电时开) 型
- 配管口径：Rc1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>~Rc2、32~50法兰
- 隔膜驱动式



## JIS符号



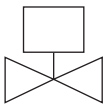
## 通用规格

项目	标准规格
使用流体	空气·低真空 (1.33×10 <sup>-3</sup> Pa (abs))·水·煤油·油 (50mm <sup>2</sup> /s以下注2)
动作压力差 MPa	0~0.7 (因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)
最高使用压力 MPa	1
耐压力 (水压) MPa	3.2
流体温度 ℃	丁腈橡胶 (D) : -20~60 (但是, 不得冻结) 氟橡胶 (E) : 5~60 (但是, 不得冻结)
环境温度 ℃	丁腈橡胶 (D) : -20~60、氟橡胶 (E) : -10 ~ 60
绝缘等级	等级 130 (B)
使用环境	室内、室外
环境	无腐蚀性气体、液体、化学药品及爆炸性气体的场所
阀结构	先导突跳式提升结构 隔膜驱动
阀座泄漏 (注1) cm <sup>3</sup> /min (ANR)	1以下 (空气)
安装方式	仅限线圈垂直向上安装方式。
防护等级	IP65

注1 : 气压0.02~0.7MPa时的值。在0.02MPa以下使用时, 密封性能不稳定, 使用时请咨询本公司。

注2 : 运动粘度因温度而发生变化。在使用温度范围内, 运动粘度为50mm<sup>2</sup>/s请确认以下。50mm<sup>2</sup>/s以上会导致动作不稳定。

## 安装方式



## 各机种规格

项目 机种型号	连接 口径	通径 (mm)	最低工作 压力差 (MPa)	最高工作压力差 (MPa)			额定电压	视在功率 (VA)				功耗 (W) AC	重量 (kg)
				空气	水·煤油	油(50mm <sup>2</sup> /s)		保持时		启动时			
				AC	AC	AC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
ADK21-32A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	35	0	0.7	0.7	0.5	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz	64	69	274	289	44/48	4.5
ADK21-32F	32法兰												7.5
ADK21-40A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	43											5.5
ADK21-40F	40法兰												8.5
ADK21-50A	Rc2	53											6.5
ADK21-50F	50法兰												10.5

※1 : 上述型号表示到基本的配管口径为止。关于其他组合, 请参阅型号表示方法。

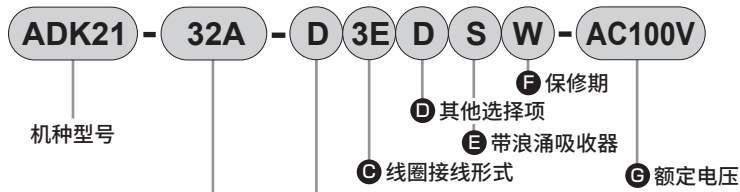
※2 : 电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

※3 : 低真空使用时, 请在出口侧抽真空。

## 流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)	Cv值	有效截面积 (mm <sup>2</sup> )
ADK21-32A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	35	25	460
ADK21-32F	32法兰			
ADK21-40A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	43	34	625
ADK21-40F	40法兰			
ADK21-50A	Rc2	53	53	975
ADK21-50F	50法兰			

## 型号表示方法



符号	内容		
<b>A 配管口径</b>			
32A	Rc1 1/4		
32F	32法兰		
40A	Rc1 1/2		
40F	40法兰		
50A	Rc2		
50F	50法兰		
<b>B 阀体・密封件材质组合</b>			
	阀体	密封件	备注
D	不锈钢	丁腈橡胶	※6 空气・水・低真空・煤油・油
E		氟橡胶	※6 空气・水・低真空・煤油・油
<b>C~G</b>			
关于线圈接线形式・其他选择项・电压等，请参阅下表。			
<b>F 保修期</b>			
W	交货后的1年内		
WG	交货后的3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)		※4 ※5

### 〈型号表示例〉

#### ADK21-50F-E3EWG-AC100V

机种名称：ADK21

- A**配管口径：50法兰
- B**阀体・密封件材质组合：阀体-不锈钢、密封件-氟橡胶
- C**线圈接线形式：开式框架型带圆形端子箱
- D** **E**：无
- F**保修期：交货后的3年内
- G**额定电压：AC100V 50/60Hz

◎~◎项填写的符号组合可制作对应。  
无需◎、◎项的选择项时，无符号。

<b>C 线圈接线形式</b>		<b>D 其他选择项</b>			<b>E</b>	<b>G 额定电压</b>	
内容		电缆接地 (船用水密电线管)			带浪涌吸收器	内容	
		A-15a	A-15b	A-15c			
		3E	开式	带圆形端子箱 (G1/2)			D
3L	框架型	圆形端子箱带指示灯 (G1/2)					

▲有关◎~◎项，请参阅下列注意事项。

### ▲ 型号选择时的注意事项

#### 关于◎~◎项

- ※1：辅助法兰为JIS B2210的10K法兰。(阀体不附带，请另行购买)
- ※2：◎项请选择D、E、F其中之一。
- ※3：浪涌吸收器安装在端子箱内。
- ※4：选择项WG的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。
- ※5：选择项WG时，需替换规格书、图纸。有关详情，请参阅第101页。
- ※6：选择项D时，环境温度为-20℃~60℃。  
选择项E时，环境温度为-10℃~60℃。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸


关联产品

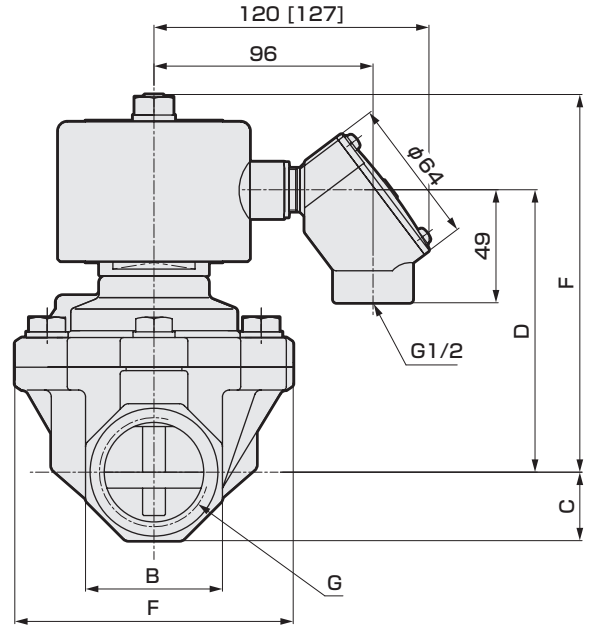
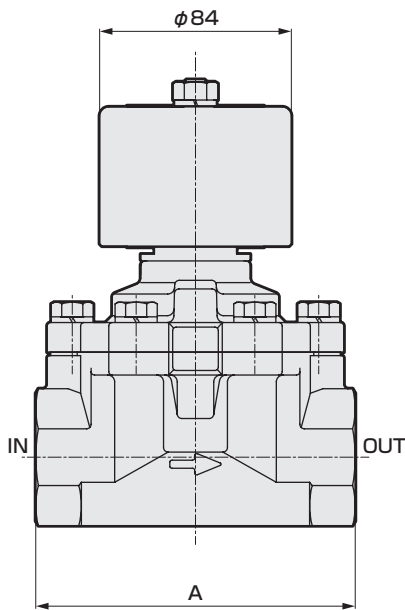
使用注意事项

# ADK21-W Series

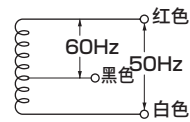
## 外形尺寸图

●开式框架型+圆形端子箱(Rc螺纹旋入型)

ADK21-32A·40A·50A-※




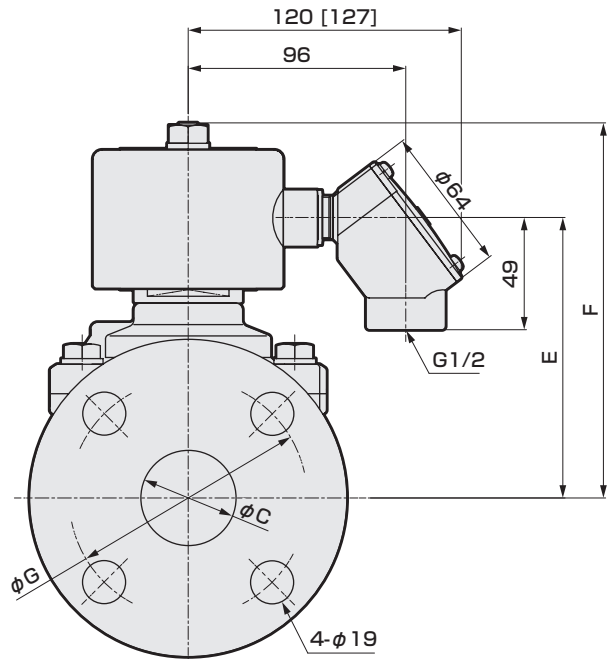
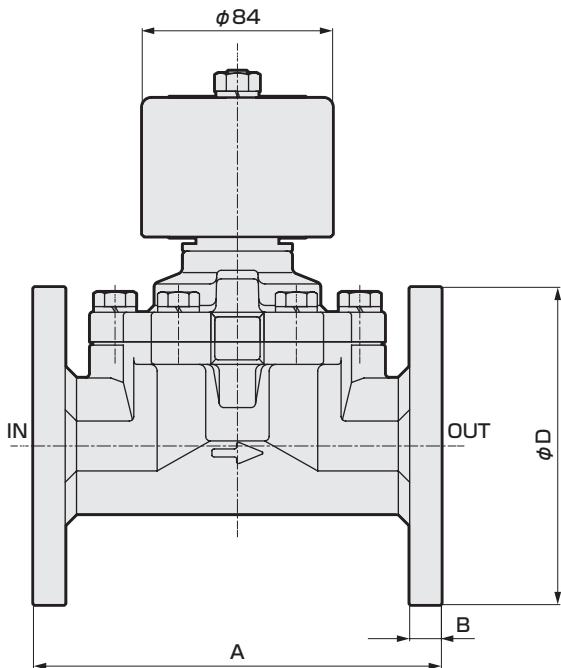
型号	A	B	C	D	E	F	G
ADK21-32A	125	54	27	116.5	158.5	112	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
ADK21-40A	140	60	30	123.5	165.5	122	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
ADK21-50A	160	74	37	132.5	174.5	132	Rc 2



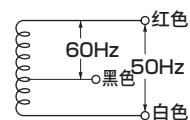
●导线管尺寸  
薄钢电线管螺纹  
JIS B 0204 CTC19

●开式框架型+圆形端子箱(法兰型)

ADK21-32F·40F·50F-※



型号	A	B	C	D	E	F	G
ADK21-32F	170	12	35	135	116.5	158.5	100
ADK21-40F	180	14	42	140	123.5	165.5	105
ADK21-50F	180	14	52	155	132.5	174.5	120



●导线管尺寸  
薄钢电线管螺纹  
JIS B 0204 CTC19

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项

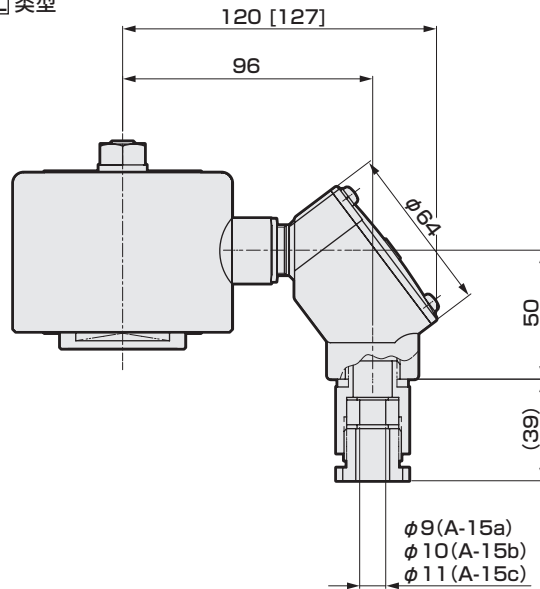
## 选择项外形尺寸图



●开式框架型+圆形端子箱+电缆接地  
ADK21-32<sup>φ</sup>~50<sup>φ</sup>-※

3E D  
3L E  
F

[ ] 内为ADK21-32<sup>φ</sup>~50<sup>φ</sup>-※ 3L 类型



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项



气控式球阀2通阀  
(紧凑型旋转阀)

# CHB-W·CHB-WR※ Series

● 配管口径：Rc3/8~Rc2



冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

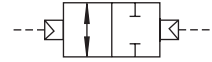
空压气缸

关联产品

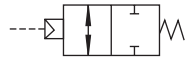
使用注意事项

## JIS符号

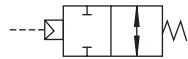
● CHB-W  
(双作用型)



● CHB-WR1  
(单作用-NC)



● CHB-WR2  
(单作用-NO)



## 通用规格

项目	CHB-W	CHB-WR※
动作方式	气控型：双作用型	气控型：单作用型
使用流体	水·空气·油 (500mm <sup>2</sup> /s以下) (注1)	
使用压力 MPa	0~1.0	
耐压力(水压) MPa	2.0	
流体温度 °C	水·油：0~80(但是, 不得冻结) 空气：-20~80(但是, 不得冻结) (注2)	
环境温度 °C	氟橡胶：-10~60、特殊氟橡胶：-20~60	
使用环境	室内、室外	
阀座泄漏 cm <sup>3</sup> /min	0 (但是, 为水压1MPa的初始值时)	
安装方式	任意	
频率 次/min	1以下	
先导流体	压缩空气	
给油	无需(注3)	
耐压力(水压) MPa	1.5	
使用压力 MPa	0.35~0.7	0.4~0.7
流体温度 °C	5~60	
配管口径	Rc1/8	Rc1/8

注1：运动粘度因温度而发生变化。在使用温度范围内，运动粘度为500mm<sup>2</sup>/s请确认以下。500mm<sup>2</sup>/s以上会导致动作不稳定。

注2：流体：在-20~80°C的条件下使用空气时，请选择特殊氟橡胶(F)。

注3：给油时，请使用ISO VG32透平油。

在低温环境下使用时，请另行与本公司协商。

## 各机种规格

项目 机种型号	配管口径	通径 (mm)	Cv值	重量(kg)	
				双作用型	单作用型
标准孔型	CHB-W(R※)-10	Rc3/8	10	1.0	1.1
	CHB-W(R※)-15	Rc1/2	10	1.0	1.1
	CHB-W(R※)-20	Rc3/4	15	1.2	1.3
	CHB-W(R※)-25	Rc1	20	1.3	2.2
	CHB-W(R※)-32	Rc1 1/4	25	2.3	2.8
	CHB-W(R※)-40	Rc1 1/2	32	2.7	4.9
	CHB-W(R※)-50	Rc 2	40	3.5	5.7

注1：CHB-W(R※)-10为全通径型。

### 型号表示方法

CHB - W R1 - 15 - E

机种型号

A 保修期

B 执行器

C 配管口径

D 阀体·橡胶材质

符号	内容	
<b>A 保修期</b>		
W	交货后的1年内	
WG	交货后的3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)	※1 ※2
<b>B 执行器</b>		
无符号	双作用型	
R 1	单作用型NC(常闭)型	
R 2	单作用型NO(常通)型	
<b>C 配管口径</b>		
10	Rc3/8	
15	Rc1/2	
20	Rc3/4	
25	Rc1	
32	Rc1 1/4	
40	Rc1 1/2	
50	Rc 2	
<b>D 阀体·橡胶材质</b>		
	阀体	橡胶
E	不锈钢	氟橡胶 ※3
F		特殊氟橡胶 ※3

### 〈型号表示例〉

#### CHB-WR1-15-E

机种名称：CHB(标准孔型)

- A 保修期 : 交货后的1年内
- B 执行器部位 : 单作用型NC(常闭)型
- C 配管口径 : Rc 1/2
- D 阀体材质 : 不锈钢

### ⚠ 型号选择时的注意事项

- ※1：选择项WG的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。
- ※2：选择项WG时，需替换规格书、图纸。有关详情，请参阅第101页。
- ※3：选择项E时，环境温度为-10℃~60℃。  
选择项F时，环境温度为-20℃~60℃。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

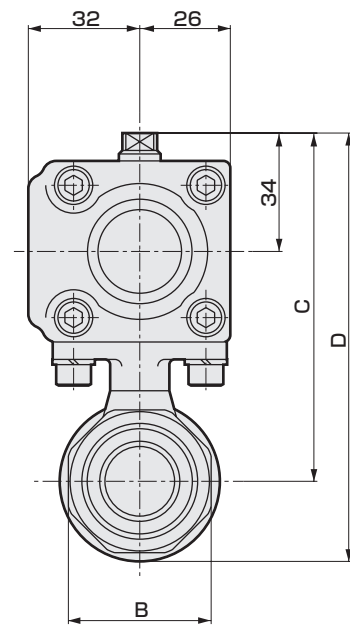
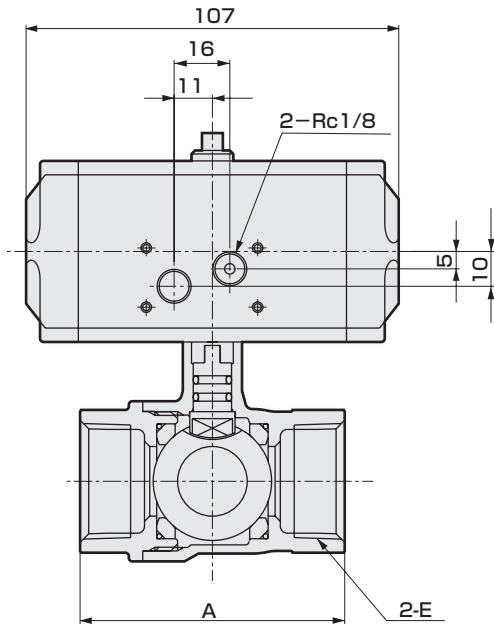
空气气缸

关联产品

使用注意事项

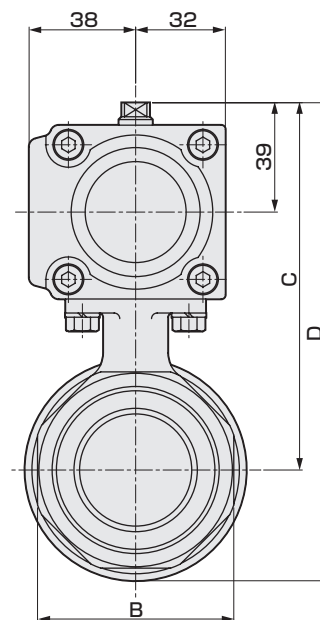
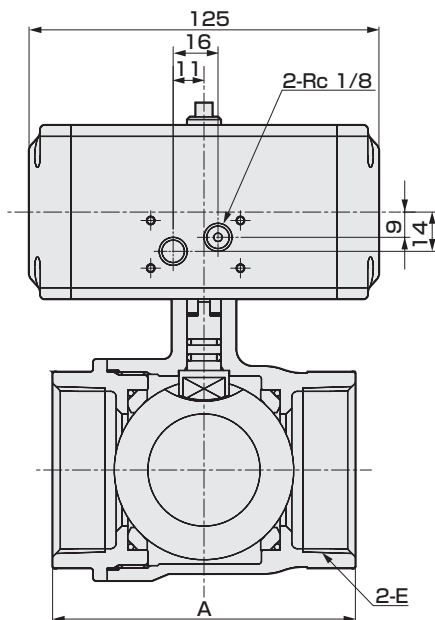
## 外形尺寸图：CHB-W系列

● CHB-W-10·15·20·25



型号	A	B	C	D	E
CHB-W-10	56	28	91	107	Rc3/8
CHB-W-15	56	28	91	107	Rc1/2
CHB-W-20	65	34	97	117.5	Rc3/4
CHB-W-25	76	41	100	124	Rc1

● CHB-W-32·40·50



型号	A	B	C	D	E
CHB-W-32	84	50	116	145.5	Rc1 1/4
CHB-W-40	94	57	122	157.5	Rc1 1/2
CHB-W-50	108	70	131	171.5	Rc2

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

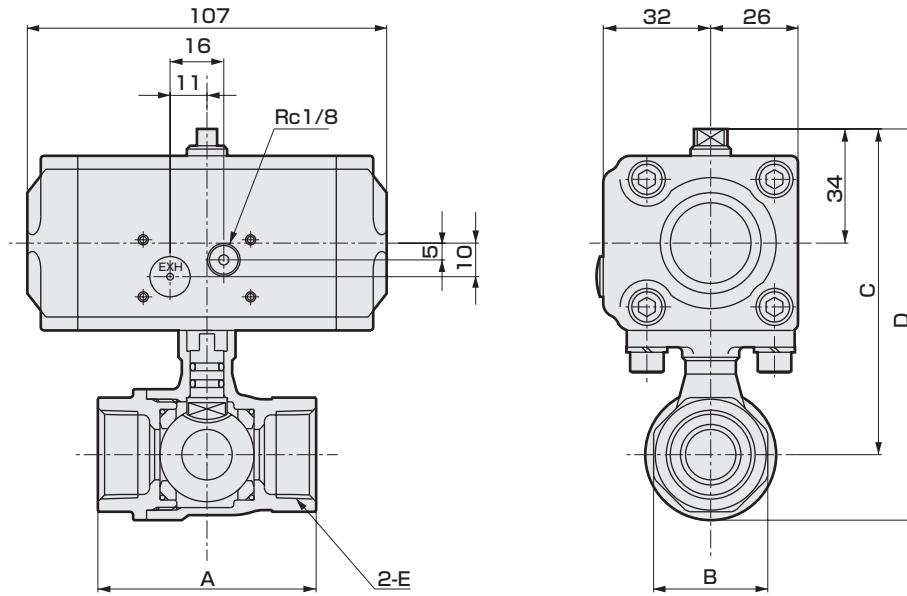
关联产品

使用注意事项



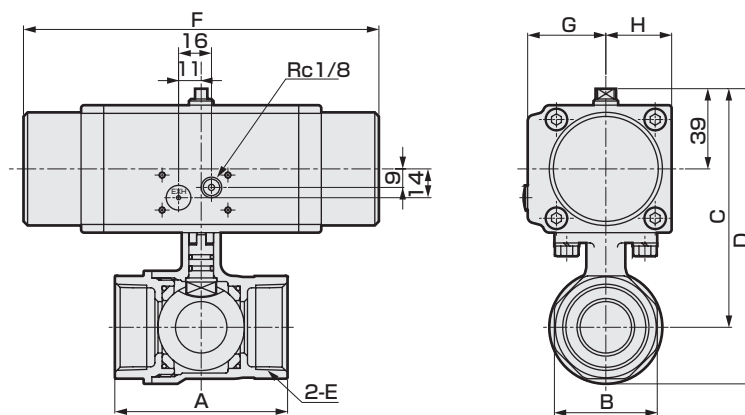
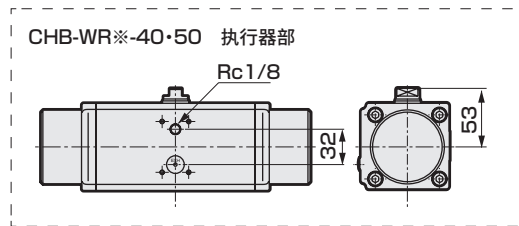
## 外形尺寸图：CHB-WR※系列

### ● CHB-WR※-10·15·20



型号	A	B	C	D	E
CHB-WR※-10	56	28	91	107	Rc3/8
CHB-WR※-15	56	28	91	107	Rc1/2
CHB-WR※-20	65	34	97	117.5	Rc3/4

### ● CHB-WR※-25·32·40·50



型号	A	B	C	D	E	F	G	H
CHB-WR※-25	76	41	110	134	Rc1	173	38	32
CHB-WR※-32	84	50	116	145.5	Rc1¼	173	38	32
CHB-WR※-40	94	57	156.5	192	Rc1½	244	43	38
CHB-WR※-50	108	70	165.5	206	Rc2	244	43	38

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

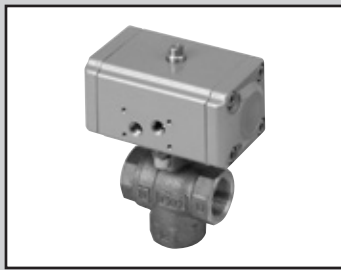
空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项



气控式球阀3通阀  
(紧凑旋转阀)

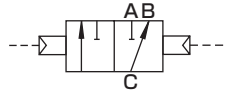
# CHG-W·CHG-WR※ Series

● 配管口径：Rc1/2~Rc2

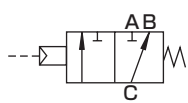


## JIS符号

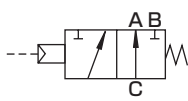
● CHG-W(双作用型)



● CHG-WR1(单作用-始终B-C流路)



● CHG-WR2(单作用-始终A-C流路)



## 通用规格

项目	CHG-W	CHG-WR※
动作方式	气控型：双作用型	气控型：单作用型
使用流体	水·空气·油(500mm <sup>2</sup> /s以下)(注1)	
使用压力 MPa	0~1.0	
耐压力(水压) MPa	2.0	
流体温度 °C	水·油：0~80(但是,不得冻结) 空气：-20~80(但是,不得冻结)(注2)	
环境温度 °C	氟橡胶(E)：-10~60、特殊氟橡胶(F)：-20~60	
使用环境	室内、室外	
阀座泄漏 cm <sup>3</sup> /min	0(但是,为水压1MPa的初始值时)	
安装方式	任意	
频率 次/min	1以下	
加压方向	限定为C口加压	
流路形状	混水型(90°旋转切换方式)	
旋转气缸	先导流体	压缩空气
	给油	无需(注3)
	耐压力(水压) MPa	1.5
	使用压力 MPa	0.35~0.7
流体温度 °C	5~60	
配管口径	Rc1/8	Rc1/8

注1：运动粘度因温度而发生变化。在使用温度范围内，运动粘度为500mm<sup>2</sup>/s请确认以下。500mm<sup>2</sup>/s以上会导致动作不稳定。

注2：流体：在-20~80°C的条件下使用空气时，请选择特殊氟橡胶(F)。

注3：给油时，请使用ISO VG32透平油。

在低温环境下使用时，请另行与本公司协商。

## 各机种规格

项目 机种型号	配管口径	通径 (mm)	Cv值	重量(kg)	
				双作用型	单作用型
CHG-W(R※)-15	Rc1/2	10	3	1.1	1.2
CHG-W(R※)-20	Rc3/4	14	6	1.3	1.4
CHG-W(R※)-25	Rc1	19	11	1.5	2.4
CHG-W(R※)-32	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	23	16	2.3	2.8
CHG-W(R※)-40	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	30	28	2.8	5.0
CHG-W(R※)-50	Rc 2	38	47	3.7	5.9

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项

## 型号表示方法

CHG - W R1 - 20 - E

机种型号

Ⓐ 保修期

Ⓑ 执行器

Ⓒ 配管口径

Ⓓ 阀体 · 橡胶材质

符号	内容	
<b>Ⓐ 保修期</b>		
W	交货后的1年内	
WG	交货后的3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)	※1 ※2
<b>Ⓑ 执行器</b>		
无符号	双作用型	
R 1	单作用型 始终B-C流路	
R 2	单作用型 始终A-C流路	
<b>Ⓒ 配管口径</b>		
15	Rc1/2	
20	Rc3/4	
25	Rc1	
32	Rc1 1/4	
40	Rc1 1/2	
50	Rc2	
<b>Ⓓ 阀体 · 橡胶材质</b>		
	阀体	橡胶
E	不锈钢	氟橡胶 ※3
F		特殊氟橡胶 ※3

### 〈型号表示例〉

**CHG-WR1-20-E**

机种名称：CHG

- Ⓐ 保修期 : 交货后的1年内
- Ⓑ 执行器 : 单作用型 始终B-C流路
- Ⓒ 配管口径 : Rc3/4
- Ⓓ 阀体材质 : 不锈钢

### ⚠ 型号选择时的注意事项

※1：选择项WG的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。

※2：选择项WG时，需替换规格书、图纸。有关详情，请参阅第101页。

※3：选择项E时，环境温度为-10℃~60℃。  
选择项F时，环境温度为-20℃~60℃。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

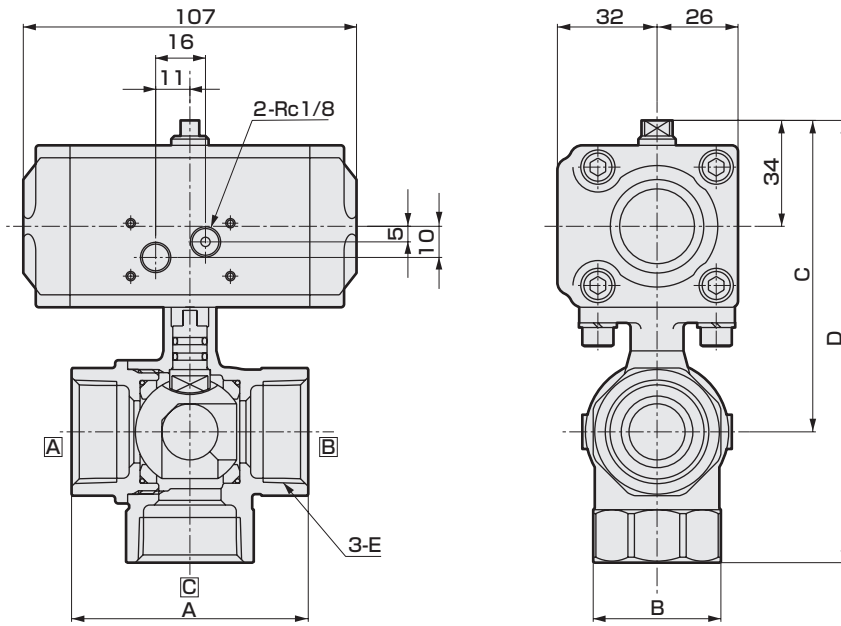
空气气缸

关联产品

使用注意事项

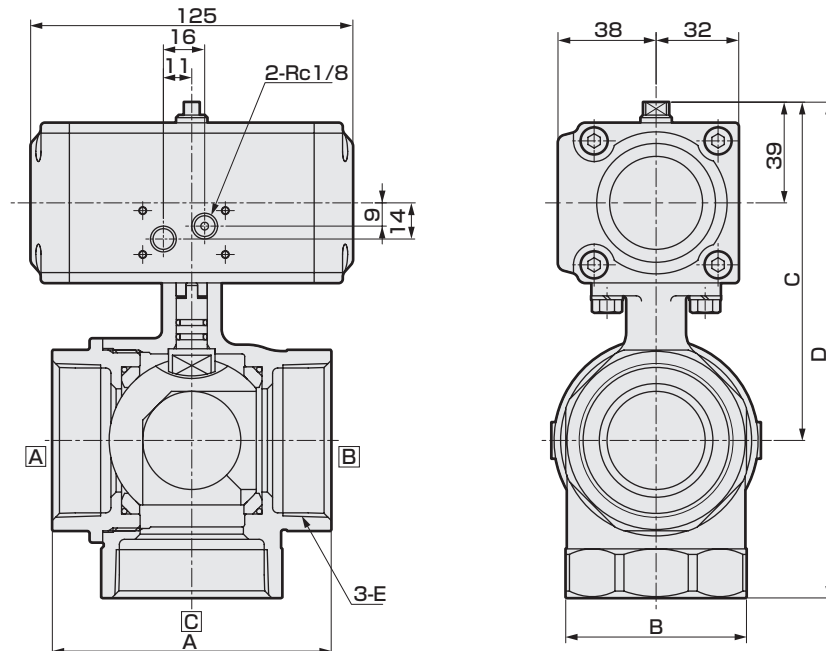
## 外形尺寸图：CHG-W系列

● CHG-W-15·20·25



型号	A	B	C	D	E
CHG-W-15	56	28	91	121	Rc1/2
CHG-W-20	65	34	97	133	Rc3/4
CHG-W-25	76	41	100	142	Rc1

● CHG-W-32·40·50



型号	A	B	C	D	E
CHG-W-32	84	50	116	163	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
CHG-W-40	94	57	122	175	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
CHG-W-50	108	70	131	192	Rc2

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

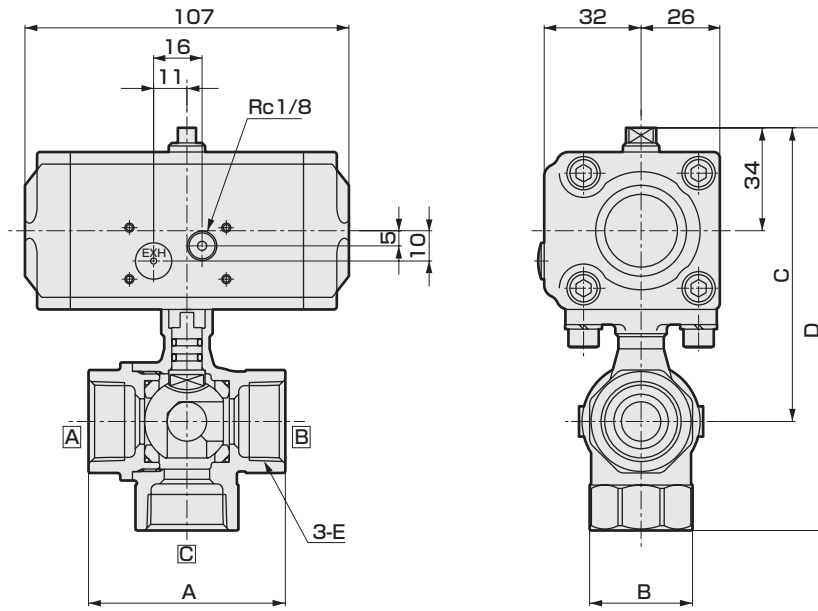
空气气缸

关联产品

使用注意事项

## 外形尺寸图：CHG-WR※系列

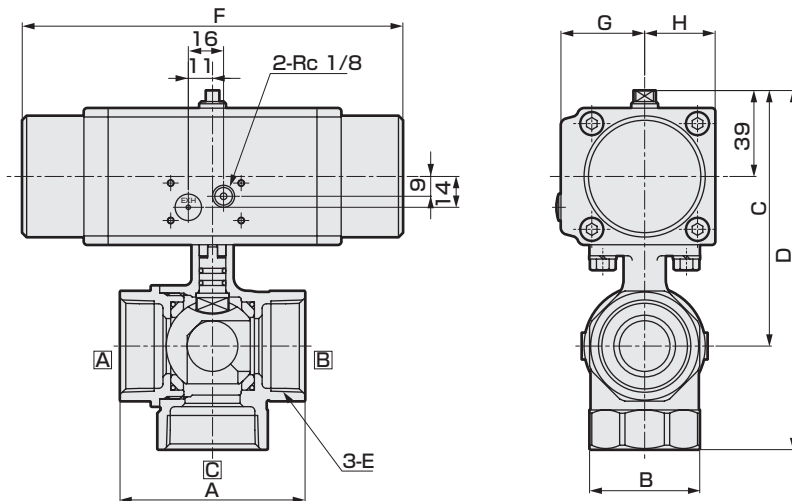
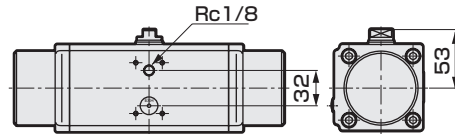
### ● CHG-WR※-15·20



型号	A	B	C	D	E
CHG-WR※-15	56	28	91	121	Rc1/2
CHG-WR※-20	65	34	97	133	Rc3/4

### ● CHG-WR※-25·32·40·50

### ● CHG-WR※-40·50 执行器部位



型号	A	B	C	D	E	F	G	H
CHG-WR※-25	76	41	110	152	Rc1	173	38	32
CHG-WR※-32	84	50	116	163	Rc1¼	173	38	32
CHG-WR※-40	94	57	156.5	209.5	Rc1½	244	43	38
CHG-WR※-50	108	70	165.5	226.5	Rc2	244	43	38

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

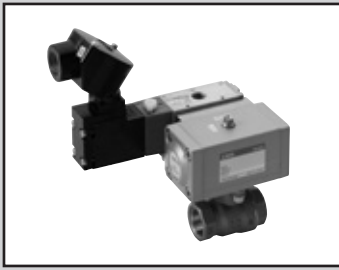
空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项



气控式球阀 2 通阀 电磁阀搭载型  
(紧凑型旋转阀)

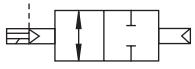
# CHB-WV1·CHB-WX1 Series

●配管口径：Rc3/8~Rc2

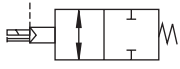


## JIS符号

●CHB-WV1  
(双作用-NC)



●CHB-WX1  
(单作用-NC)



## 通用规格

项目	CHB-WV1	CHB-WX1
动作方式	电磁阀搭载型：双作用型	电磁阀搭载型：单作用型
使用流体	水·空气·油(500mm <sup>2</sup> /s以下)(注1)	
使用压力 MPa	0~1.0	
耐压力(水压) MPa	2.0	
流体温度 °C	水·油：0~80(但是,不得冻结) 空气：-20~80(但是,不得冻结)(注2)	
环境温度 °C	氟橡胶(E)：-10~60、特殊氟橡胶(F)：-20~60	
使用环境	室内、室外	
阀座泄漏 cm <sup>3</sup> /min	0(但是,为水压1MPa的初始值时)	
安装方式	执行部垂直向上安装	
频率 次/min	1以下	
先导流体	压缩空气	
给油	无需(注3)	
耐压力(水压) MPa	1.5	
使用压力 MPa	0.35~0.7	0.4~0.7
流体温度 °C	5~60	
配管口径	S、E1、E2气口	
	EXH口	
		Rc1/8

## 电气规格

额定电压	AC100V(50/60Hz)、AC200V(50/60Hz)、DC24V	
启动电流(A)	AC100V	0.170/0.140(50/60Hz)
	AC200V	0.090/0.070(50/60Hz)
	DC24V	0.250
保持电流(A)	AC100V	0.100/0.080(50/60Hz)
	AC200V	0.050/0.040(50/60Hz)
	DC24V	0.250
功耗(W)	AC100V	5.0/4.0(50/60Hz)
	AC200V	5.0/4.0(50/60Hz)
	DC24V	6.0
绝缘等级	等级130(B)	
防护等级	IP65	
电压波动范围	±10%	

注1：运动粘度因温度而发生变化。在使用温度范围内，运动粘度为500mm<sup>2</sup>/s请确认以下。  
500mm<sup>2</sup>/s以上会导致动作不稳定。

注2：流体：在-20~80℃的条件下使用空气时，请选择特殊氟橡胶(F)。

注3：给油时，请使用ISOVG32透平油。

在低温环境下使用时，请另行与本公司协商。

## 各机种规格

项目	机种型号	配管口径	通径(mm)	Cv值	重量(kg)	
					双作用型	单作用型
标准孔型	CHB-WV1·WX1-10-	Rc3/8	10	10	2.1	2.2
	CHB-WV1·WX1-15-	Rc1/2	10	6	2.1	2.2
	CHB-WV1·WX1-20-	Rc3/4	15	16	2.3	2.4
	CHB-WV1·WX1-25-	Rc1	20	29	2.4	3.3
	CHB-WV1·WX1-32-	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	25	50	3.4	3.9
	CHB-WV1·WX1-40-	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	32	98	3.8	6.0
	CHB-WV1·WX1-50-	Rc2	40	125	4.6	6.8

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项

### 型号表示方法

CHB - W V1 - 25 - E B - S - AC100V

机种型号

Ⓐ 保修期

Ⓑ 执行器

Ⓒ 配管口径

Ⓓ 阀体·橡胶材质

Ⓔ 线圈选择项

Ⓕ 其他选择项

Ⓖ 电压

符号	内容	
<b>Ⓐ 保修期</b>		
W	交货后的1年内	
WG	交货后的3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)	※1※2
<b>Ⓑ 执行器</b>		
V1	双作用型NC(通电时开)型	
X1	单作用型NC(通电时开)型	
<b>Ⓒ 配管口径</b>		
10	Rc3/8	
15	Rc1/2	
20	Rc3/4	
25	Rc1	
32	Rc1 1/4	
40	Rc1 1/2	
50	Rc2	
<b>Ⓓ 阀体·橡胶材质</b>		
	阀体	橡胶
E	不锈钢	氟橡胶 ※3
F		特殊氟橡胶 ※3
<b>Ⓔ 线圈选择项</b>		
B	圆形端子箱 (G <sup>1/2</sup> )	
BL	圆形端子箱带指示灯 (G <sup>1/2</sup> )	
<b>Ⓕ 其他选择项</b>		
无符号	无	
S	消音器 ※4	
<b>Ⓖ 电压</b>		
AC100V	AC100V50/60Hz、AC110V60Hz	
AC200V	AC200V50/60Hz、AC220V60Hz	
DC24V	DC24V	

### 〈型号表示例〉

#### CHB-WV1-25-EB-S-AC100V

机种名称：CHB(标准孔型)

- Ⓐ 保修期 : 交货后的1年内
- Ⓑ 执行器部位 : 双作用型NC(通电时开)型
- Ⓒ 配管口径 : Rc1
- Ⓓ 阀体材质 : 不锈钢
- Ⓔ 线圈选择项 : 带圆形端子箱
- Ⓕ 其他选择项 : 附带2个消音器
- Ⓖ 电压 : AC100V 50/60Hz.AC110V 60Hz

### ⚠ 型号选择时的注意事项

- ※1：选择项WG的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。
- ※2：选择项WG时，需替换规格书、图纸。有关详情，请参阅第101页。
- ※3：选择项E时，环境温度为-10℃~60℃。  
选择项F时，环境温度为-20℃~60℃。
- ※4：⓪WV1时，2个CKD制SL-8A-W，⓪WX1时产品附带1个。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

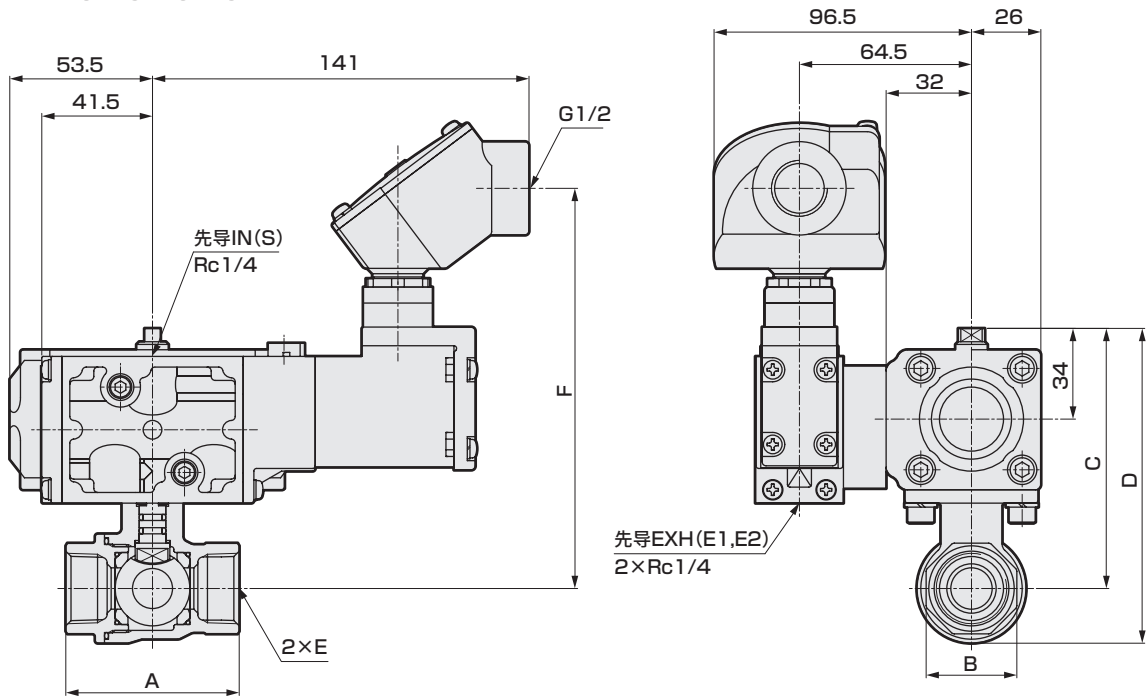
使用注意事项



# CHB-WV1 Series

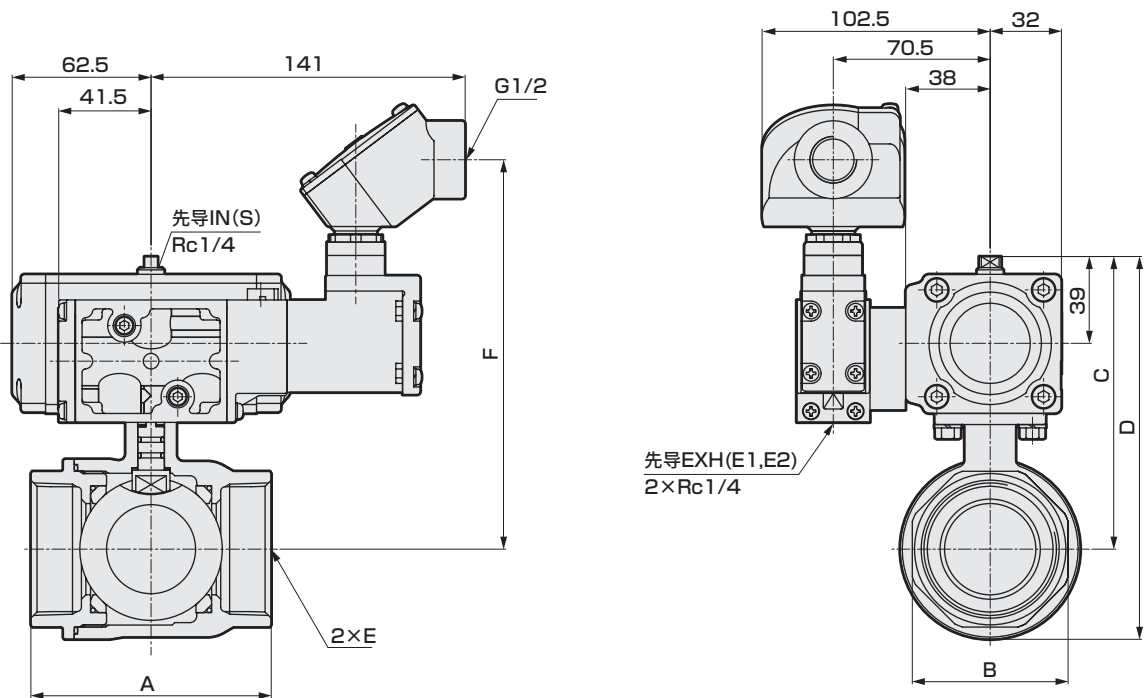
## 外形尺寸图 CHB-WV1系列

●CHB-WV1-10·15·20·25



型号	A	B	C	D	E	F
CHB-WV1-10	56	28	91	107	Rc3/8	144
CHB-WV1-15	56	28	91	107	Rc1/2	144
CHB-WV1-20	65	34	97	117.5	Rc3/4	150
CHB-WV1-25	76	41	100	124	Rc1	153

●CHB-WV1-32·40·50



型号	A	B	C	D	E	F
CHB-WV1-32	84	50	116	145.5	Rc1 1/4	160
CHB-WV1-40	94	57	122	157.5	Rc1 1/2	166
CHB-WV1-50	108	70	131	171.5	Rc2	175

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

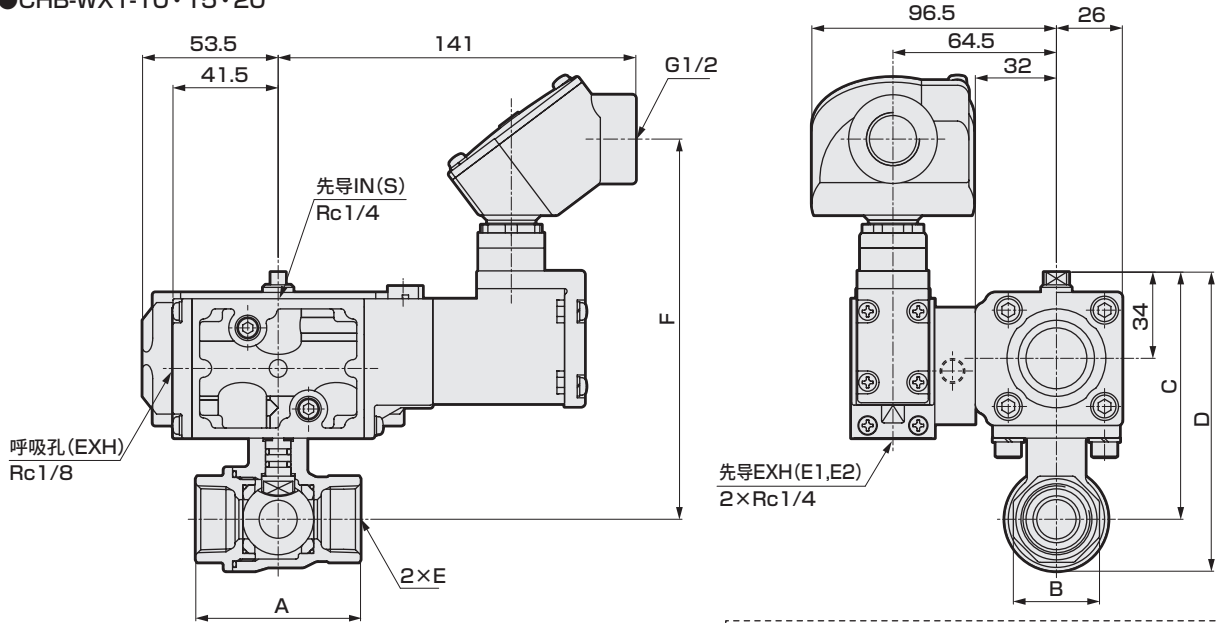
空压气缸

关联产品

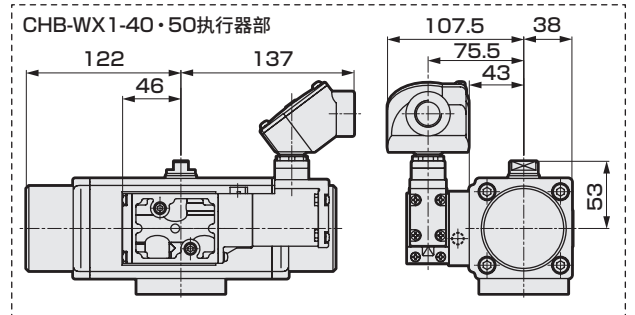
使用注意事项

## 外形尺寸图 CHB-WX1系列

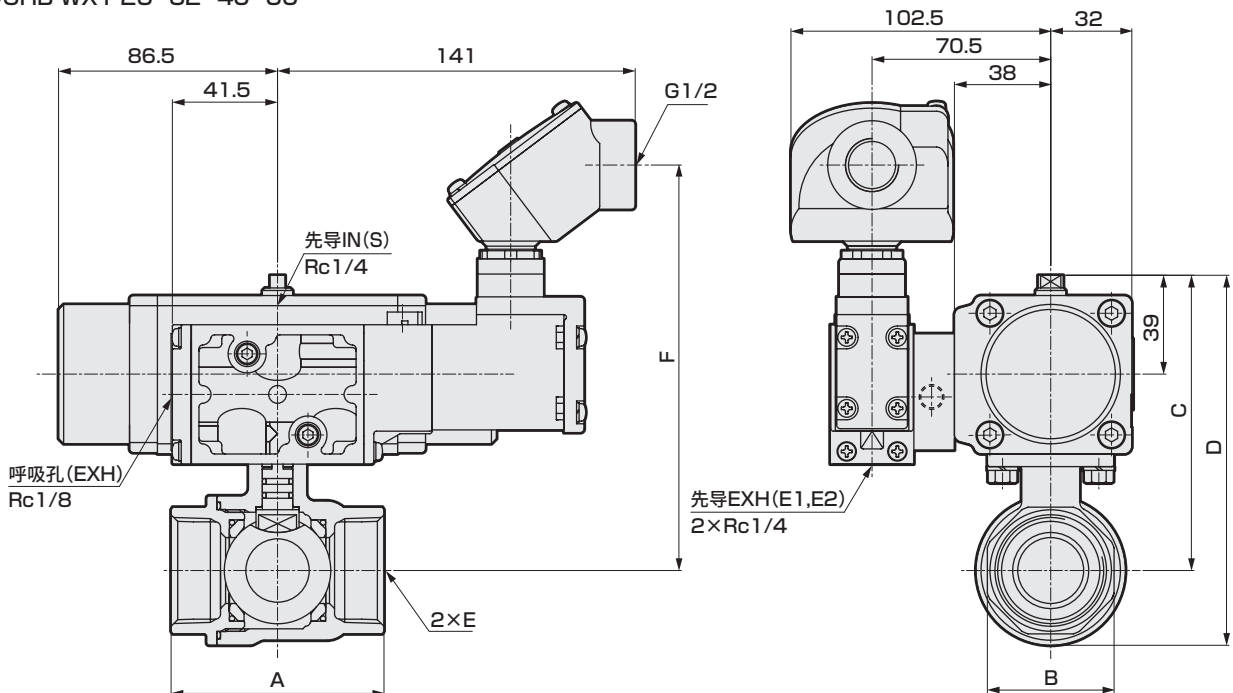
### ●CHB-WX1-10·15·20



型号	A	B	C	D	E	F
CHB-WX1-10	56	28	91	107	Rc3/8	144
CHB-WX1-15	56	28	91	107	Rc1/2	144
CHB-WX1-20	65	34	97	117.5	Rc3/4	150



### ●CHB-WX1-25·32·40·50



型号	A	B	C	D	E	F
CHB-WX1-25	76	41	110	134	Rc1	153
CHB-WX1-32	84	50	116	145.5	Rc1 1/4	160
CHB-WX1-40	94	57	156.5	192	Rc1 1/2	194
CHB-WX1-50	108	70	165.5	206	Rc2	203

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

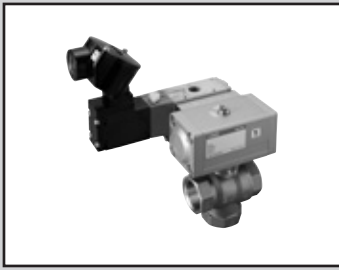
空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项



气控式球阀3通阀 电磁阀搭载型  
(小型旋转阀)

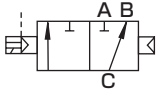
# CHG-WV1·CHG-WX1 Series

●配管口径：Rc1/2~Rc2

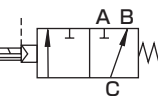


## JIS符号

●CHG-WV1 (双作用-始终B-C流路)



●CHG-WX1 (单作用-始终B-C流路)



## 通用规格

项目	CHG-WV1	CHG-WX1	
动作方式	电磁阀搭载型：双作用型	电磁阀搭载型：单作用型	
使用流体	水·空气·油 (500mm <sup>2</sup> /s以下) (注1)		
使用压力 MPa	0~1.0		
耐压力(水压) MPa	2.0		
流体温度 °C	水·油：0~80 (但是，不得冻结) 空气：-20~80 (但是，不得冻结) (注2)		
环境温度 °C	氟橡胶(E)：-10~60、特殊氟橡胶(F)：-20~60		
使用环境	室内、室外		
阀座泄漏 cm <sup>3</sup> /min	0 (但是，为水压1MPa的初始值时)		
安装方式	执行部垂直向上安装		
频率 次/min	1以下		
加压方向	限定为C口加压		
流路形状	混水型 (90°旋转切换方式)		
旋转气缸	先导流体	压缩空气	
	给油	无需(注3)	
	耐压力(水压) MPa	1.5	
	使用压力 MPa	0.35~0.7	0.4~0.7
	流体温度 °C	5~60	
	配管口径	Rc1/4	
	EXH口	Rc1/8	

## 电气规格

额定电压	AC100V (50/60Hz)、AC200V (50/60Hz)、DC24V	
启动电流 (A)	AC100V	0.170/0.140 (50/60Hz)
	AC200V	0.090/0.070 (50/60Hz)
	DC24V	0.250
保持电流 (A)	AC100V	0.100/0.080 (50/60Hz)
	AC200V	0.050/0.040 (50/60Hz)
	DC24V	0.250
功耗 (W)	AC100V	5.0/4.0 (50/60Hz)
	AC200V	5.0/4.0 (50/60Hz)
	DC24V	6.0
绝缘等级	等级130 (B)	
防护等级	IP65	
电压波动范围	±10%	

注1：运动粘度因温度而发生变化。在使用温度范围内，运动粘度为500mm<sup>2</sup>/s请确认以下。  
500mm<sup>2</sup>/s以上会导致动作不稳定。

注2：流体：在-20~80°C的条件下使用空气时，请选择特殊氟橡胶(F)。

注3：给油时，请使用ISOVG32透平油。  
在低温环境下使用时，请另行与本公司协商。

## 各机种规格

机种型号	配管口径	通径 (mm)	Cv值	重量 (kg)	
				双作用型	单作用型
CHG-WV1·WX1-15-	Rc1/2	10	3	2.2	2.3
CHG-WV1·WX1-20-	Rc3/4	14	6	2.4	2.5
CHG-WV1·WX1-25-	Rc1	19	11	2.6	3.5
CHG-WV1·WX1-32-	Rc1 1/4	23	16	3.4	3.9
CHG-WV1·WX1-40-	Rc1 1/2	30	28	3.9	6.1
CHG-WV1·WX1-50-	Rc2	38	47	4.8	7.0

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项

### 型号表示方法

CHG - W X1 - 15 - E B - S - AC200V

机种型号

Ⓐ 保修期

Ⓑ 执行器

Ⓒ 配管口径

Ⓓ 阀体·橡胶材质

Ⓔ 线圈选择项

Ⓕ 其他选择项

Ⓖ 电压

符号	内容	
<b>Ⓐ 保修期</b>		
W	交货后的1年内	
WG	交货后的3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)	※1 ※2
<b>Ⓑ 执行器</b>		
V1	双作用型始终B-C流路	
X1	单作用型始终B-C流路	
<b>Ⓒ 配管口径</b>		
15	Rc1/2	
20	Rc3/4	
25	Rc1	
32	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	
40	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
50	Rc2	
<b>Ⓓ 阀体·橡胶材质</b>		
	阀体	橡胶
E	不锈钢	氟橡胶 ※3
F		特殊氟橡胶 ※3
<b>Ⓔ 线圈选择项</b>		
B	圆形端子箱 (G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	
BL	圆形端子箱带指示灯 (G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	
<b>Ⓕ 其他选择项</b>		
无符号	无	
S	消音器 ※4	
<b>Ⓖ 电压</b>		
AC100V	AC100V50/60Hz、AC110V60Hz	
AC200V	AC200V50/60Hz、AC220V60Hz	
DC24V	DC24V	

### 〈型号表示例〉

**CHG-WX1-15-EB-S-AC200V**

机种名称：CHG

- Ⓐ 保修期 : 交货后的1年内
- Ⓑ 执行器部位 : 单作用型始终B-C流路
- Ⓒ 配管口径 : Rc1/2
- Ⓓ 阀体材质 : 不锈钢
- Ⓔ 线圈选择项 : 带圆形端子箱
- Ⓕ 其他选择项 : 带1个消音器
- Ⓖ 电压 : AC200V 50/60Hz.AC220V 60Hz

### ⚠ 型号选择时的注意事项

- ※1：选择项WG的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。
- ※2：选择项WG时，需替换规格书、图纸。有关详情，请参阅第101页。
- ※3：选择项E时，环境温度-10℃~60℃。  
选择项F时，环境温度为-20℃~60℃。
- ※4：ⓂWV1时，有2个CKD制SL-8A-W，ⓂWX1时产品附带1个。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

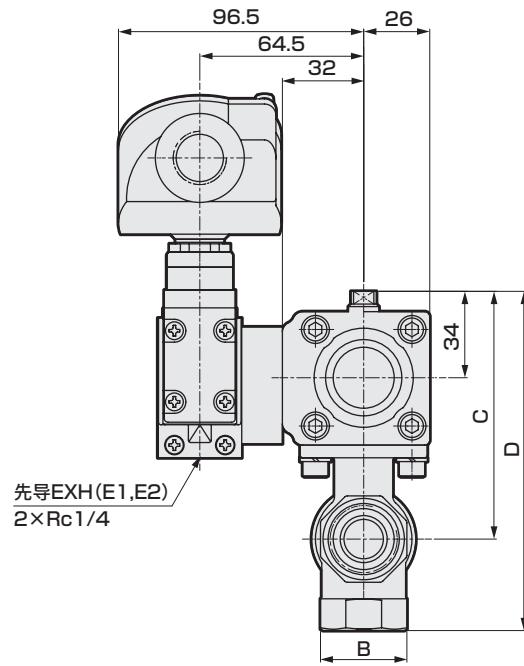
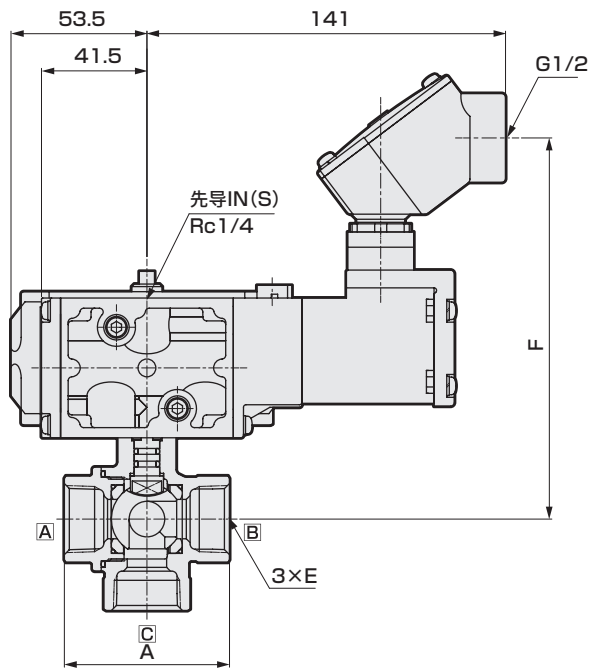
关联产品

使用注意事项

# CHG-WV1 Series

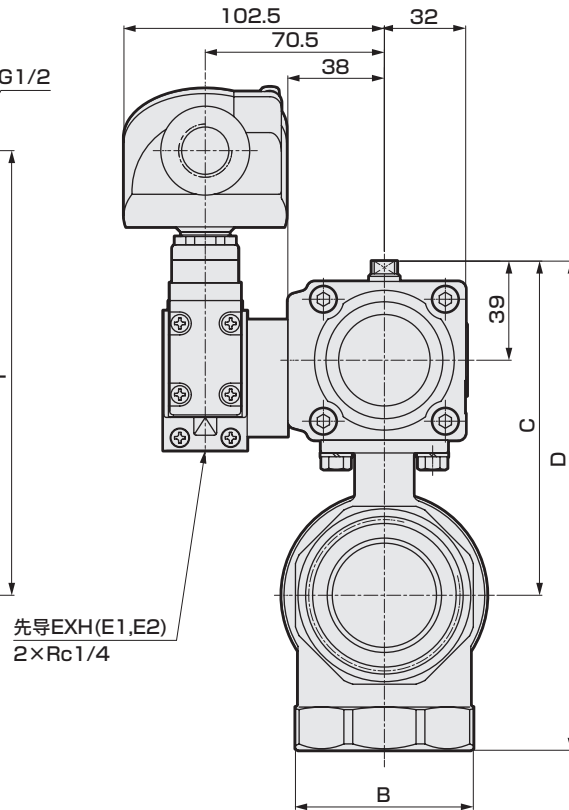
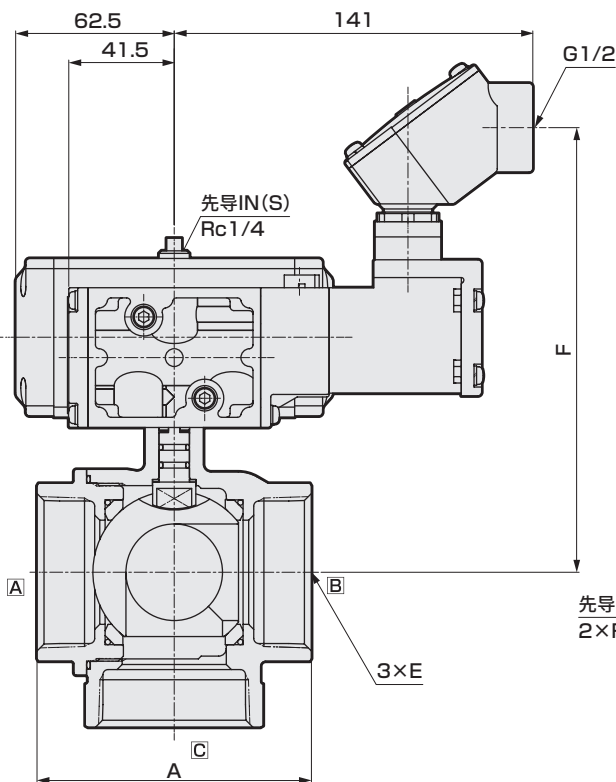
## 外形尺寸图 CHG-WV1系列

### ●CHG-WV1-15·20·25



型号	A	B	C	D	E	F
CHG-WV1-15	56	28	91	121	Rc1/2	144
CHG-WV1-20	65	34	97	133	Rc3/4	150
CHG-WV1-25	76	41	100	142	Rc1	153

### ●CHG-WV1-32·40·50



型号	A	B	C	D	E	F
CHG-WV1-32	84	50	116	163	Rc1 1/4	160
CHG-WV1-40	94	57	122	175	Rc1 1/2	166
CHG-WV1-50	108	70	131	192	Rc2	175

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

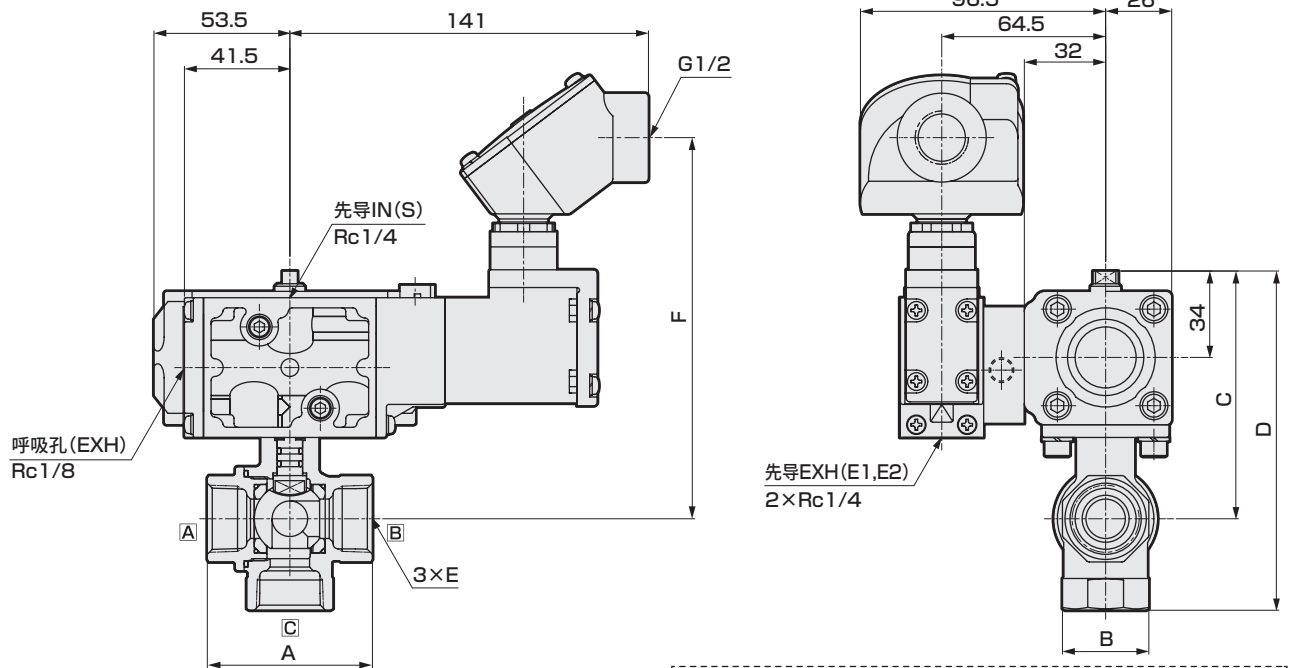
空气气缸

关联产品

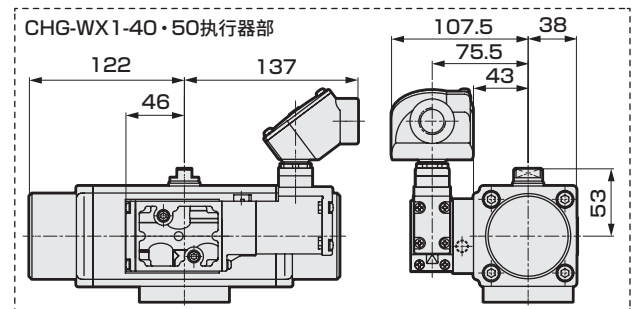
使用注意事项

## 外形尺寸图 CHG-WX1系列

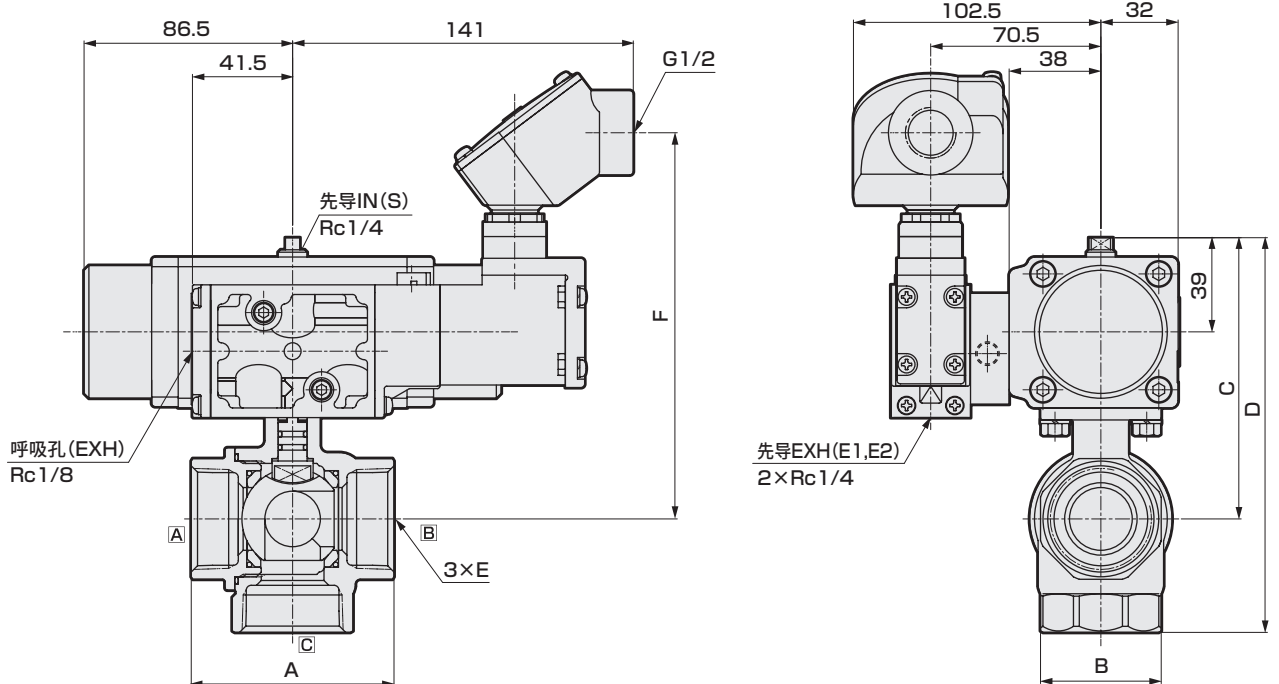
### ●CHG-WX1-15·20



型号	A	B	C	D	E	F
CHG-WX1-15	56	28	91	121	Rc1/2	144
CHG-WX1-20	65	34	97	133	Rc3/4	150



### ●CHG-WX1-25·32·40·50



型号	A	B	C	D	E	F
CHG-WX1-25	76	41	110	152	Rc1	153
CHG-WX1-32	84	50	116	163	Rc1 1/4	160
CHG-WX1-40	94	57	156.5	209.5	Rc1 1/2	194
CHG-WX1-50	108	70	165.5	226.5	Rc2	203

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

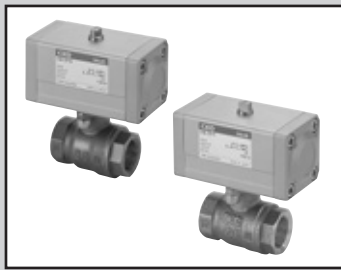
空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项



气控式球阀 2 通阀  
(紧凑型旋转阀)

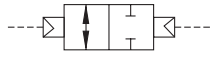
# CSB-W·CSB-WR※ Series

●配管口径：Rc3/8~Rc2

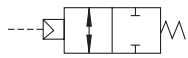


## JIS符号

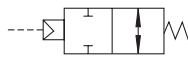
●CSB-W  
(双作用型)



●CSB-WR1  
(单作用-NC)



●CSB-WR2  
(单作用-NO)



## 通用规格

项目	CSB-W	CSB-WR※
动作方式	气控型：双作用型	气控型：单作用型
使用流体	蒸汽·温水	
使用压力 MPa	0~0.6	
耐压力(水压) MPa	2.0	
流体温度 ℃	0~164(但是, 不得冻结)	
环境温度 ℃	-10~60	
使用环境	室内、室外	
阀座泄漏 cm <sup>3</sup> /min	1以下(但是, 为水压0.6MPa的初始值时)	
安装方式	任意	
频率 次/min	1以下	
先导流体	压缩空气	
给油	无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)	
耐压力(水压) MPa	1.5	
使用压力 MPa	0.35~0.7	0.4~0.7
流体温度 ℃	5~60	
配管口径	Rc1/8	

## 各机种规格

项 目 机种型号	配管口径	通径 (mm)	Cv值	重量(kg)		
				双作用型	单作用型	
标准孔型	CSB-W (R※) -10	Rc3/8	10	1.0	1.1	
	CSB-W (R※) -15	Rc1/2	10	1.0	1.1	
	CSB-W (R※) -20	Rc3/4	15	1.2	1.3	
	CSB-W (R※) -25	Rc1	20	1.3	2.2	
	CSB-W (R※) -32	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	25	50	2.3	2.8
	CSB-W-40	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	32	98	2.7	—
	CSB-W-50	Rc2	40	125	3.5	—

注1：CSB-(WR※)-10为全孔型。

注2：不对应CSB-(WR※)-40·50。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项



型号表示方法

CSB - W R1 - 15 - W

机种型号

Ⓐ 保修期

Ⓑ 执行器

Ⓒ 配管口径  
※3

Ⓓ 阀体·阀座材质

符号	内容	
<b>Ⓐ 保修期</b>		
W	交货后的1年内	
WG	交货后的3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)	※1 ※2
<b>Ⓑ 执行器</b>		
无符号	双作用型	
R1	单作用型NC (常闭) 型	
R2	单作用型NC (常开) 型	
<b>Ⓒ 配管口径</b>		
10	Rc 3/8	
15	Rc 1/2	
20	Rc 3/4	
25	Rc 1	
32	Rc 1 1/4	
40	Rc 1 1/2	
50	Rc 2	
<b>Ⓓ 阀体·阀座材质</b>		
W	不锈钢-强化PTFE	※3

〈型号表示例〉

**CSB-WR1-15-W**

机种名称 : CSB (标准孔型)

- Ⓐ 保修期 : 交货后的1年内
- Ⓑ 执行器 : 单作用型NC (常闭) 型
- Ⓒ 配管口径 : Rc1/2
- Ⓓ 阀体·阀座材质 : 不锈钢-强化PTFE

**⚠ 型号选择时的注意事项**

- ※1 : 选择项WG的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年, 最长不超过3年。
- ※2 : 选择项WG时, 需替换规格书、图纸。有关详情, 请参阅第101页。
- ※3 : 不对应CSB-WR※-40·50。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

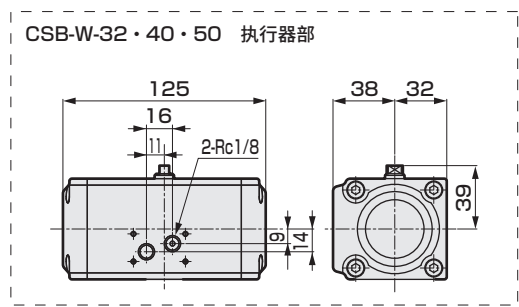
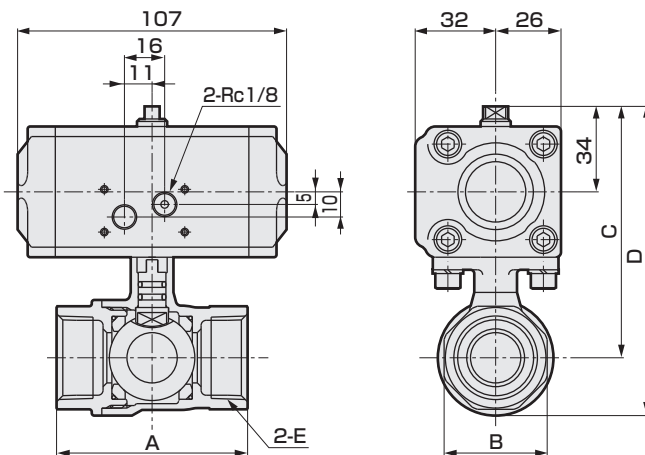
关联产品

使用注意事项

# CSB-W·CSB-WR※Series

## 外形尺寸图：CSB-W 系列

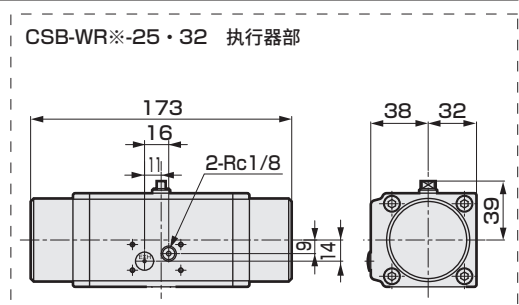
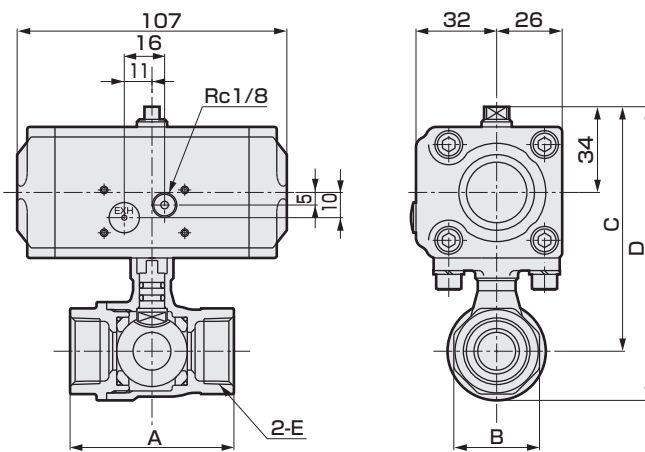
● CSB-W-10·15·20·25·32·40·50



型号	A	B	C	D	E
CSB-W-10	56	28	91	107	Rc3/8
CSB-W-15	56	28	91	107	Rc1/2
CSB-W-20	65	34	97	117.5	Rc3/4
CSB-W-25	76	41	100	124	Rc1
CSB-W-32	84	50	116	145.5	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
CSB-W-40	94	57	122	157.5	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
CSB-W-50	108	70	131	171.5	Rc2

## 外形尺寸图：CSB-WR※系列

● CSB-WR※-10·15·20·25·32



型号	A	B	C	D	E
CSB-WR※-10	56	28	91	107	Rc3/8
CSB-WR※-15	56	28	91	107	Rc1/2
CSB-WR※-20	65	34	97	117.5	Rc3/4
CSB-WR※-25	76	41	110	134	Rc1
CSB-WR※-32	84	50	116	145.5	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

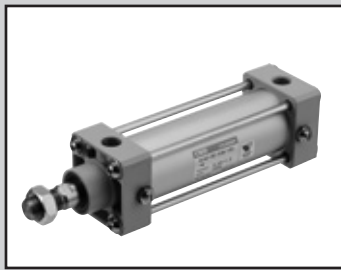
空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项



SELEX气缸  
双作用·单活塞杆型 室外规格

# SCA2 Series

● 缸径：φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 符号



## 规格

项目	内容					
缸径 mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
动作方式	双作用型					
使用流体	压缩空气					
最高使用压力 MPa	1.0					
最低使用压力 MPa	0.05					
耐压力 MPa	1.6					
环境温度 °C	-20~60(但是,不得冻结) 注					
配管口径	Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2		
行程允许误差 mm	$^{+0.9}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (~800)					
使用活塞速度 mm/s	50~1000(请在允许吸收能量范围内使用。)					
缓冲	气缓冲					
有效气缓冲长度 mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6	
给油	不可					
允许吸收能量 J	带缓冲 注	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	不带缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301

注：缓冲密封件的温度范围为-10~60°C。在低温环境下使用时，请选择无缓冲，根据需要同时使用外部缓冲装置。

## 行程

缸径(mm)	标准行程 (mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25·50·75·100·150·	600	1
φ50			
φ63			
φ80	400·450·500	700	1
φ100		800	

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

## 气缸重量

(单位：kg)

缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量			每100mm行程的加算重量
	基本型(OO)	脚座型(LB)	法兰型(FA、FB)	
φ40	0.92	1.04	1.28	0.39
φ50	1.29	1.49	1.73	0.46
φ63	1.69	2.01	2.73	0.50
φ80	2.88	3.48	4.60	0.90
φ100	4.48	5.25	7.08	1.12

(例) SCA2-LB-50B-200-W的产品重量

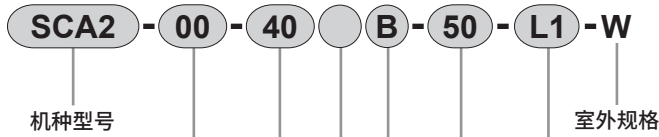
- 行程0mm时的产品重量 ······ 1.49kg
- 行程200mm时的加算重量 ······  $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
- 产品重量 ······  $1.49 + 0.92 = 2.41\text{kg}$

## 理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	伸出	62.8	$1.26 \times 10^2$	$1.88 \times 10^2$	$2.51 \times 10^2$	$3.77 \times 10^2$	$5.03 \times 10^2$	$6.28 \times 10^2$	$7.54 \times 10^2$	$8.80 \times 10^2$	$1.01 \times 10^3$	$1.13 \times 10^3$	$1.26 \times 10^3$
	缩回	52.8	$1.06 \times 10^2$	$1.58 \times 10^2$	$2.11 \times 10^2$	$3.17 \times 10^2$	$4.22 \times 10^2$	$5.28 \times 10^2$	$6.33 \times 10^2$	$7.39 \times 10^2$	$8.44 \times 10^2$	$9.50 \times 10^2$	$1.06 \times 10^3$
φ50	伸出	98.2	$1.96 \times 10^2$	$2.95 \times 10^2$	$3.93 \times 10^2$	$5.89 \times 10^2$	$7.85 \times 10^2$	$9.82 \times 10^2$	$1.18 \times 10^3$	$1.37 \times 10^3$	$1.57 \times 10^3$	$1.77 \times 10^3$	$1.96 \times 10^3$
	缩回	82.5	$1.65 \times 10^2$	$2.47 \times 10^2$	$3.30 \times 10^2$	$4.95 \times 10^2$	$6.60 \times 10^2$	$8.25 \times 10^2$	$9.90 \times 10^2$	$1.15 \times 10^3$	$1.32 \times 10^3$	$1.48 \times 10^3$	$1.65 \times 10^3$
φ63	伸出	$1.56 \times 10^2$	$3.12 \times 10^2$	$4.68 \times 10^2$	$6.23 \times 10^2$	$9.35 \times 10^2$	$1.25 \times 10^3$	$1.56 \times 10^3$	$1.87 \times 10^3$	$2.18 \times 10^3$	$2.49 \times 10^3$	$2.81 \times 10^3$	$3.12 \times 10^3$
	缩回	$1.40 \times 10^2$	$2.80 \times 10^2$	$4.20 \times 10^2$	$5.61 \times 10^2$	$8.41 \times 10^2$	$1.12 \times 10^3$	$1.40 \times 10^3$	$1.68 \times 10^3$	$1.96 \times 10^3$	$2.24 \times 10^3$	$2.52 \times 10^3$	$2.80 \times 10^3$
φ80	伸出	$2.51 \times 10^2$	$5.03 \times 10^2$	$7.54 \times 10^2$	$1.01 \times 10^3$	$1.51 \times 10^3$	$2.01 \times 10^3$	$2.51 \times 10^3$	$3.02 \times 10^3$	$3.52 \times 10^3$	$4.02 \times 10^3$	$4.52 \times 10^3$	$5.03 \times 10^3$
	缩回	$2.27 \times 10^2$	$4.54 \times 10^2$	$6.80 \times 10^2$	$9.07 \times 10^2$	$1.36 \times 10^3$	$1.81 \times 10^3$	$2.27 \times 10^3$	$2.72 \times 10^3$	$3.17 \times 10^3$	$3.63 \times 10^3$	$4.08 \times 10^3$	$4.54 \times 10^3$
φ100	伸出	$3.93 \times 10^2$	$7.85 \times 10^2$	$1.18 \times 10^3$	$1.57 \times 10^3$	$2.36 \times 10^3$	$3.14 \times 10^3$	$3.93 \times 10^3$	$4.71 \times 10^3$	$5.50 \times 10^3$	$6.28 \times 10^3$	$7.07 \times 10^3$	$7.85 \times 10^3$
	缩回	$3.57 \times 10^2$	$7.15 \times 10^2$	$1.07 \times 10^3$	$1.43 \times 10^3$	$2.14 \times 10^3$	$2.86 \times 10^3$	$3.57 \times 10^3$	$4.29 \times 10^3$	$5.00 \times 10^3$	$5.72 \times 10^3$	$6.43 \times 10^3$	$7.15 \times 10^3$

型号表示方法



機種型号

室外规格

**A** 安装方式  
注1 注2

**B** 缸径

**C** 配管螺纹种类

**D** 缓冲

**E** 行程

**F** 选择项

符号	内容	
<b>A 安装方式</b>		
00	基本型 注3	
LB	轴向脚座型	
FA	前端法兰型	
FB	后端法兰型	
<b>B 缸径 (mm)</b>		
40	φ40	
50	φ50	
63	φ63	
80	φ80	
100	φ100	
<b>C 配管螺纹种类</b>		
无符号	Rc螺纹	
N	NPT螺纹 (接单生产品)	
G	G螺纹 (接单生产品)	
<b>D 缓冲</b>		
B	两侧带缓冲	
R	前端带缓冲	
H	后端带缓冲	
N	不带缓冲	
<b>E 行程 (mm)</b>		
缸径	行程	中间行程
φ40~63	1~600	每1mm
φ80	1~700	
φ100	1~800	
<b>F 选择项</b>		
L1	带硅防尘套 (外部金属环不锈钢) 最高环境温度: 250°C / 瞬间最高温度: 400°C	
无符号	缓冲针阀位置 R (标准)	
S	缓冲针阀位置 S	
T	缓冲针阀位置 T	

**型号选择时的注意事项**

- 注1: 安装部件装在产品上发货。  
 注2: 关于摆动用的安装方式, 请另行与本公司协商。  
 注3: 安装方式为00时, 请拆下用于组装气缸的圆螺母螺纹孔部的内六角平垫圈螺栓与平垫圈。

〈型号表示例〉

**SCA2-LB-40B-100-L1-W**

機種: SELEX气缸双作用·单活塞杆型

- A** 安装方式 : 轴向脚座型  
**B** 缸径 : φ40mm  
**C** 配管螺纹种类 : Rc螺纹  
**D** 缓冲 : 两侧带缓冲  
**E** 行程 : 100mm  
**F** 选择项 : 带硅防尘套最高环境温度; 250度

冷  
凝  
水  
分  
离  
器  
FR  
L  
单  
元

空  
压  
辅  
助  
元  
件

空  
压  
阀

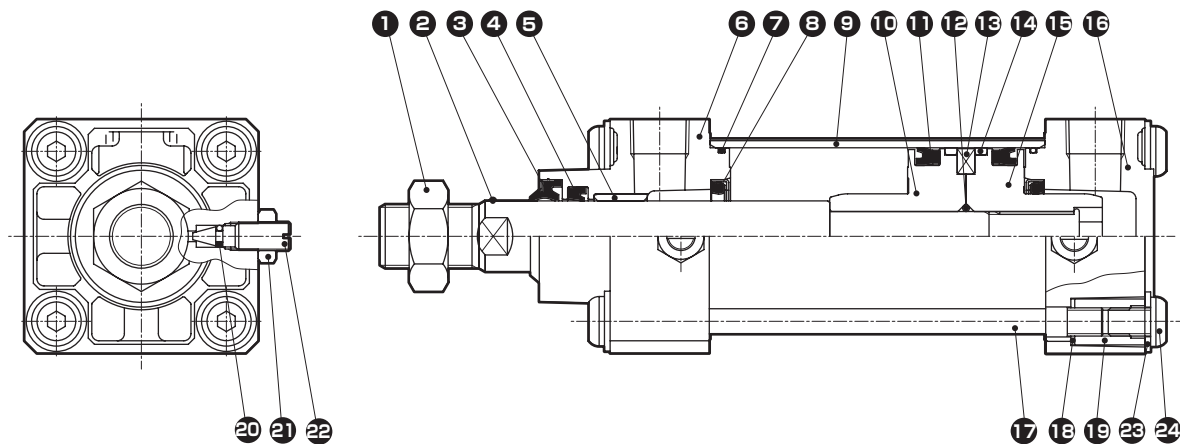
流  
体  
控  
制  
阀

空  
压  
气  
缸

关  
联  
产  
品

使  
用  
注  
意  
事  
项

## 内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆螺母	不锈钢		13	磁环	塑料	
2	活塞杆	不锈钢	工业用镀铬	14	耐磨环	聚缩醛树脂	
3	刮板	丁腈橡胶		15	活塞H	铝合金压铸件	
4	活塞杆密封件	氢化丁腈橡胶		16	后端盖	铝合金压铸件	涂装
5	轴套	含油轴套		17	拉杆	不锈钢	
6	前端盖	铝合金压铸件	涂装	18	弹簧垫圈	钢	发黑处理
7	气缸密封圈	丁腈橡胶		19	圆形螺母	钢	铬酸钝化处理
8	缓冲密封件	丁腈橡胶·钢		20	针阀密封垫圈	丁腈橡胶	
9	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	21	针阀螺母	铜合金	镀镍
10	前端活塞	铝合金压铸件		22	缓冲针阀	铜合金	镀镍
11	活塞密封件	氢化丁腈橡胶		23	平垫圈	不锈钢	
12	活塞垫圈	丁腈橡胶		24	内六角半圆头螺栓	不锈钢	

### 易损件一览表

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ40	SCA2-40K-W	
φ50	SCA2-50K-W	
φ63	SCA2-63K-W	
φ80	SCA2-80K-W	
φ100	SCA2-100K-W	

注1：订购时请指定组件编号。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

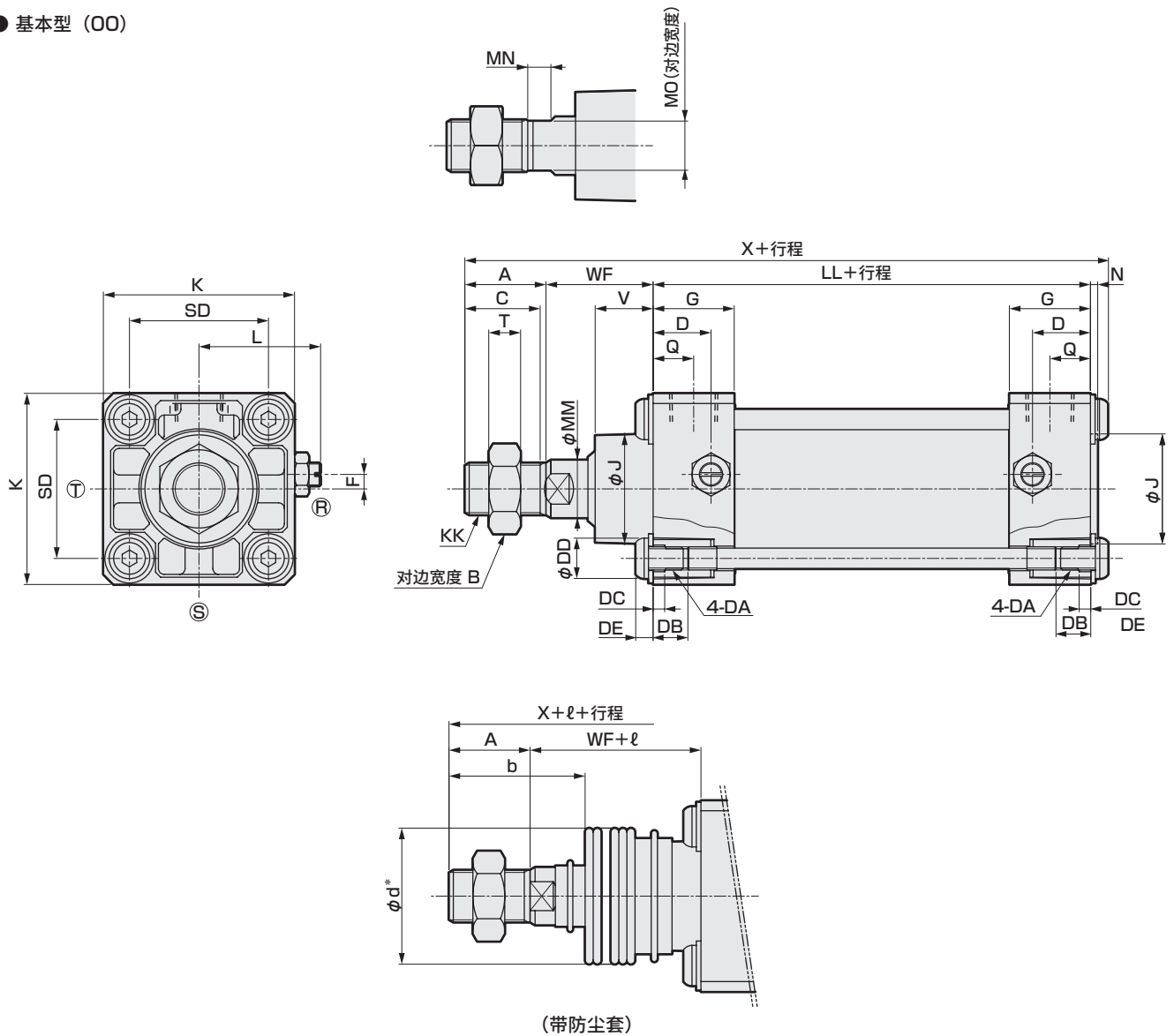
空气气缸

关联产品

使用注意事项

## 外形尺寸图

### ● 基本型 (OO)



符号	基本型 (OO)																				
缸径 (mm)	A	B	C	D	DA	DB	DC	DD	DE	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	N
φ40	22	22	20	18	M8	12	4	14	6	Rc1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38 ~ 39.5	93	16	8	14	2
φ50	28	27	26	20	M8	12	4	14	6	Rc3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41 ~ 43.5	101	20	8	17	2.5
φ63	28	27	26	22	M8	12	4	14	6	Rc3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	8	17	3
φ80	36	32	34	26	M12	16	5	21	9	Rc1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56 ~ 59	116	25	11	22	3.5
φ100	45	41	43	28	M12	16	5	21	9	Rc1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66 ~ 69	128	30	13	27	4

符号	带防尘套															
缸径 (mm)	Q	SD	T	V	WF	X	b	d*	ℓ							
									50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 300以下	超过300 400以下	超过400 500以下	注1 超过500时
φ40	13	40.5	8	17	33.5	154.5	41	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	14	48	11	20	37	172	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	15	59	11	20.5	35	174	45	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	17	74	13	23	48	209	58.5	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	18	90	16	30.5	53	235	69.5	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

注1：ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。

※各安装方式的安装尺寸与SCA2(标准型)相同。  
请参阅《空压综合样本》(样本编号：CB-029SC)的SCA2(标准型)的外形尺寸。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

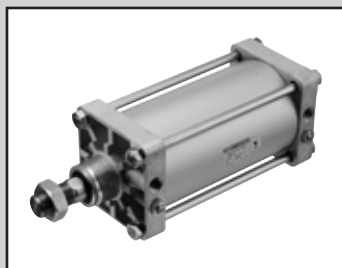
流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项





SELEX气缸  
双作用·单活塞杆型 室外规格

# SCS2 Series

●缸径：φ125·φ140·φ160·φ180·φ200·φ250

JIS 符号



## 规格

项目		内容					
气管缸径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	1.0					
最低使用压力	MPa	0.05					
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	℃	-20~60(但是,不得冻结) 注					
配管口径		Rc1/2	Rc3/4			Rc1	
行程允许误差	mm	+1.0(~300)、+1.4(301~)					
使用活塞速度	mm/s	20~1000(请在吸收能量范围内使用。)					
缓冲		气缓冲					
有效空气缓冲长度	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
给油		不可					
允许吸收能量	带缓冲 注	63.5	91.5	116	152	233	362
	不带缓冲	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32

注：缓冲密封件的温度范围为-5~60℃。在低温环境下使用时，请选择不带缓冲，根据需要同时使用外部缓冲装置。

注：缓冲密封件的温度范围为-5~60℃。在低温环境下使用时，请选择不带缓冲，根据需要同时使用外部缓冲装置。

## 行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ125	50 · 75 · 100 · 150 · 200 · 250 · 300	800	1
φ140			
φ160			
φ180		900	
φ200		945	
φ250		751	

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

## 气缸重量

(单位：kg)

项目·安装形式 缸径 (mm)	行程(S)=0mm时的产品重量			每100mm行程的 加算重量
	基本型(OO)	轴向脚座型(LB)	法兰型(FA·FB)	
φ125	7.22	8.72	10.52	1.54
φ140	9.35	11.35	14.75	1.78
φ160	12.35	15.45	19.25	2.22
φ180	16.75	21.25	28.75	2.96
φ200	22.78	28.48	36.48	3.54
φ250	40.51	48.91	66.41	5.38

(例) SCS2-N-LB-125B-300-W的产品重量

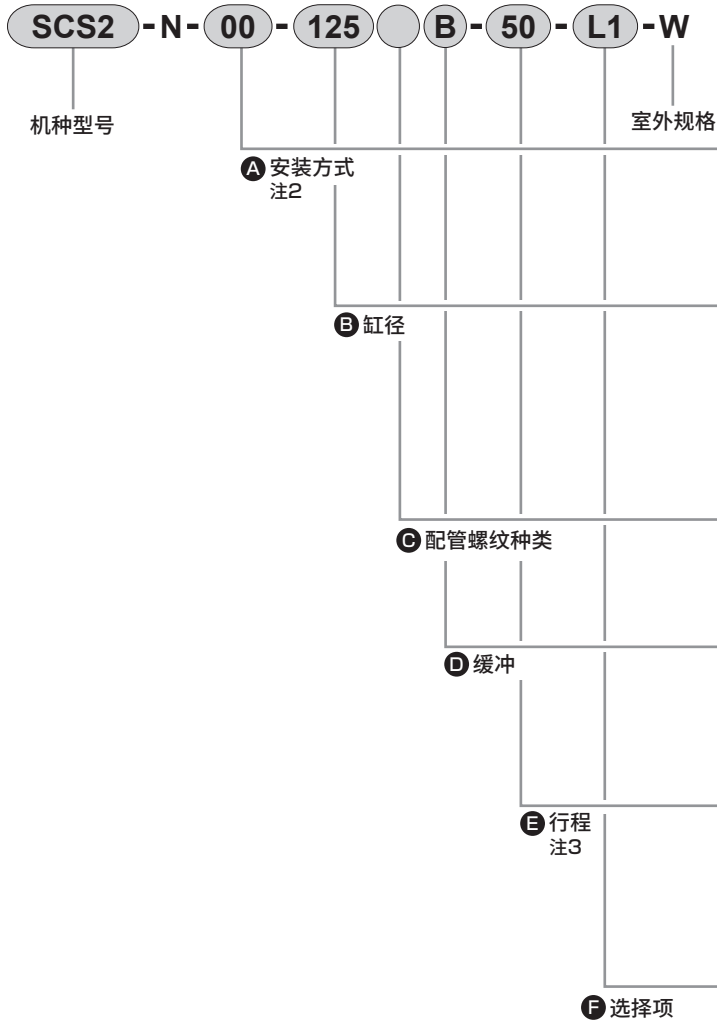
- S=0mm时的产品重量 . . . . . 8.72kg
- S=300mm时的加算重量 . . . . .  $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$
- 产品重量 . . . . .  $8.72 + 4.62 = 13.34\text{kg}$

## 理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	伸出	$6.14 \times 10^2$	$1.23 \times 10^3$	$1.84 \times 10^3$	$2.45 \times 10^3$	$3.68 \times 10^3$	$4.91 \times 10^3$	$6.14 \times 10^3$	$7.36 \times 10^3$	$8.59 \times 10^3$	$9.82 \times 10^3$	$1.10 \times 10^4$	$1.23 \times 10^4$
	缩回	$5.73 \times 10^2$	$1.15 \times 10^3$	$1.72 \times 10^3$	$2.29 \times 10^3$	$3.44 \times 10^3$	$4.59 \times 10^3$	$5.73 \times 10^3$	$6.88 \times 10^3$	$8.03 \times 10^3$	$9.17 \times 10^3$	$1.03 \times 10^4$	$1.15 \times 10^4$
φ140	伸出	$7.70 \times 10^2$	$1.54 \times 10^3$	$2.31 \times 10^3$	$3.08 \times 10^3$	$4.62 \times 10^3$	$6.16 \times 10^3$	$7.70 \times 10^3$	$9.24 \times 10^3$	$1.08 \times 10^4$	$1.23 \times 10^4$	$1.39 \times 10^4$	$1.54 \times 10^4$
	缩回	$7.29 \times 10^2$	$1.46 \times 10^3$	$2.19 \times 10^3$	$2.92 \times 10^3$	$4.38 \times 10^3$	$5.84 \times 10^3$	$7.29 \times 10^3$	$8.75 \times 10^3$	$1.02 \times 10^4$	$1.17 \times 10^4$	$1.31 \times 10^4$	$1.46 \times 10^4$
φ160	伸出	$1.01 \times 10^3$	$2.01 \times 10^3$	$3.02 \times 10^3$	$4.02 \times 10^3$	$6.03 \times 10^3$	$8.04 \times 10^3$	$1.01 \times 10^4$	$1.21 \times 10^4$	$1.41 \times 10^4$	$1.61 \times 10^4$	$1.81 \times 10^4$	$2.01 \times 10^4$
	缩回	$9.42 \times 10^2$	$1.88 \times 10^3$	$2.83 \times 10^3$	$3.77 \times 10^3$	$5.65 \times 10^3$	$7.54 \times 10^3$	$9.42 \times 10^3$	$1.13 \times 10^4$	$1.32 \times 10^4$	$1.51 \times 10^4$	$1.70 \times 10^4$	$1.88 \times 10^4$
φ180	伸出	$1.27 \times 10^3$	$2.54 \times 10^3$	$3.82 \times 10^3$	$5.09 \times 10^3$	$7.63 \times 10^3$	$1.02 \times 10^4$	$1.27 \times 10^4$	$1.53 \times 10^4$	$1.78 \times 10^4$	$2.04 \times 10^4$	$2.29 \times 10^4$	$2.54 \times 10^4$
	缩回	$1.19 \times 10^3$	$2.39 \times 10^3$	$3.58 \times 10^3$	$4.77 \times 10^3$	$7.16 \times 10^3$	$9.54 \times 10^3$	$1.19 \times 10^4$	$1.43 \times 10^4$	$1.67 \times 10^4$	$1.91 \times 10^4$	$2.15 \times 10^4$	$2.39 \times 10^4$
φ200	伸出	$1.57 \times 10^3$	$3.14 \times 10^3$	$4.71 \times 10^3$	$6.28 \times 10^3$	$9.42 \times 10^3$	$1.26 \times 10^4$	$1.57 \times 10^4$	$1.88 \times 10^4$	$2.20 \times 10^4$	$2.51 \times 10^4$	$2.83 \times 10^4$	$3.14 \times 10^4$
	缩回	$1.47 \times 10^3$	$2.95 \times 10^3$	$4.42 \times 10^3$	$5.89 \times 10^3$	$8.84 \times 10^3$	$1.18 \times 10^4$	$1.47 \times 10^4$	$1.77 \times 10^4$	$2.06 \times 10^4$	$2.36 \times 10^4$	$2.65 \times 10^4$	$2.95 \times 10^4$
φ250	伸出	$2.45 \times 10^3$	$4.91 \times 10^3$	$7.36 \times 10^3$	$9.82 \times 10^3$	$1.47 \times 10^4$	$1.96 \times 10^4$	$2.45 \times 10^4$	$2.95 \times 10^4$	$3.44 \times 10^4$	$3.93 \times 10^4$	$4.42 \times 10^4$	$4.91 \times 10^4$
	缩回	$2.31 \times 10^3$	$4.63 \times 10^3$	$6.94 \times 10^3$	$9.25 \times 10^3$	$1.39 \times 10^4$	$1.85 \times 10^4$	$2.31 \times 10^4$	$2.78 \times 10^4$	$3.24 \times 10^4$	$3.70 \times 10^4$	$4.16 \times 10^4$	$4.63 \times 10^4$

## 型号表示方法



符号	内容	
<b>A 安装方式</b>		
00	基本型	
LB	轴向脚座型	
FA	前端法兰型	
FB	后端法兰型	
<b>B 缸径 (mm)</b>		
125	φ 125	
140	φ 140	
160	φ 160	
180	φ 180	
200	φ 200	
250	φ 250	
<b>C 配管螺纹种类</b>		
无符号	Rc螺纹	
N	NPT螺纹 (接单生产品)	
G	G螺纹 (接单生产品)	
<b>D 缓冲</b>		
B	两侧带缓冲	
R	前端带缓冲	
H	后端带缓冲	
N	不带缓冲	
<b>E 行程 (mm)</b>		
缸径	行程	中间行程
φ 125~φ 160	1~800	每 1mm
φ 180	1~900	
φ 200	1~945	
φ 250	1~751	
<b>F 选择项</b>		
L1	带硅防尘套 (外部金属环不锈钢) 最高环境温度: 250°C / 瞬间最高温度: 400°C	
无符号	缓冲针阀位置标准	
R	缓冲针阀位置R	
S	缓冲针阀位置S	
T	缓冲针阀位置T	

### ⚠️ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件装在产品上发货。  
注2：关于摆动用的安装方式，请另行与本公司协商。  
注3：室外规格不对应第2类压力容器。

#### 〈型号表示例〉

SCS2-N-LB-125B-50-L1-W

机种：SELEX气缸双作用·单活塞杆型

- A 安装方式：轴向脚座型
- B 缸径：φ 125mm
- C 配管螺纹种类：Rc螺纹
- D 缓冲：两侧带缓冲
- E 行程：50mm
- F 选择项：带硅防尘套 最高环境温度：250度

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

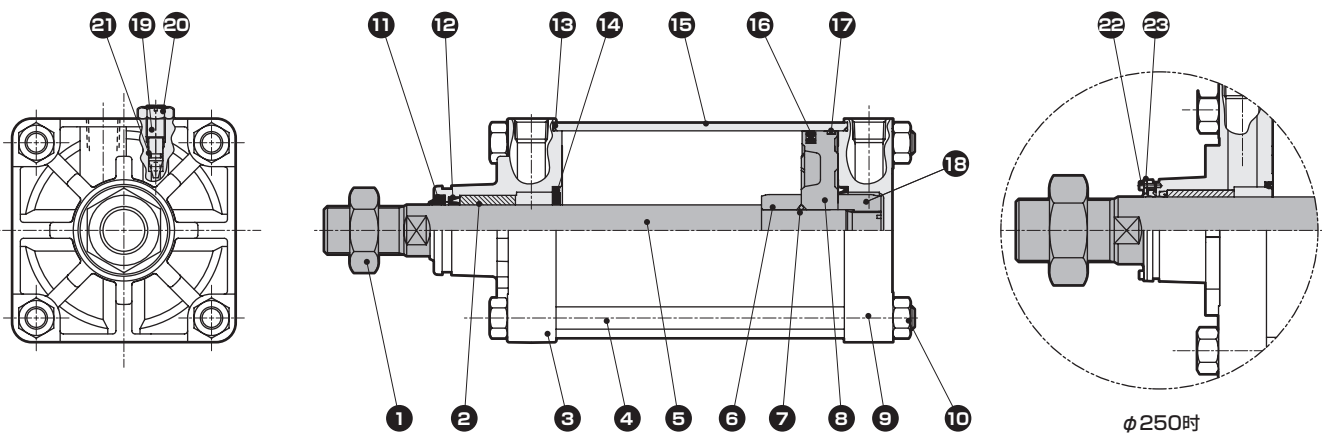
流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项

## 内部结构及部件一览表



注：不带缓冲时，不需要14、19、20、21的部件。

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	六角螺母	不锈钢		13	气缸密封圈	丁腈橡胶	
2	轴套	铁铜类含油轴承合金		14	缓冲密封件	丁腈橡胶·钢	
3	前端盖	铝合金铸件	钝化处理	15	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
4	拉杆	不锈钢		16	活塞密封件	氢化丁腈橡胶	
5	活塞杆	不锈钢	工业用镀铬	17	耐磨环	聚缩醛树脂	
6	缓冲圈A	钢	铬酸锌钝化处理	18	缓冲圈B	钢	铬酸锌钝化处理
7	活塞垫圈	丁腈橡胶		19	缓冲针阀	铜合金	
8	活塞	铝合金铸件		20	六角螺母	不锈钢	
9	后端盖	铝合金铸件	钝化处理	21	针阀密封垫圈	丁腈橡胶	
10	六角螺母	不锈钢		22	内六角螺栓	不锈钢	仅φ250
11	刮板	丁腈橡胶·钢		23	压板	不锈钢	仅φ250
12	活塞杆密封件	氢化丁腈橡胶					

### 易损件一览表

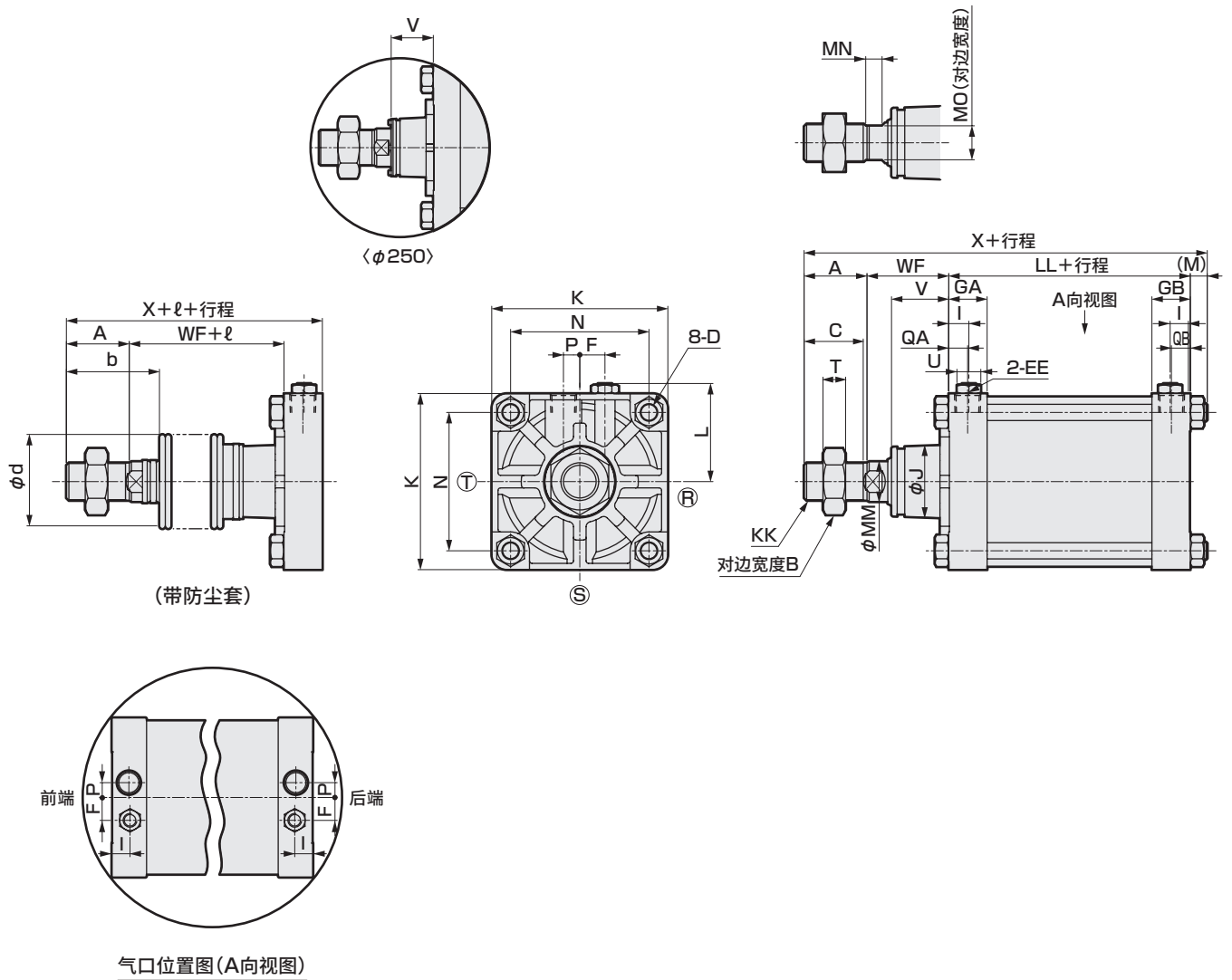
缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ125	SCS2-N-125K-W	
φ140	SCS2-N-140K-W	
φ160	SCS2-N-160K-W	11 12 13 14 16 17
φ180	SCS2-N-180K-W	21
φ200	SCS2-N-200K-W	
φ250	SCS2-N-250K-W	

### 外形尺寸图

与双作用·强力刮板型SCS2-G相同。请参阅《空压气缸综合》(样本编号：CB-029SC)中的SCS2-G(强力刮板型)的外形尺寸。

外形尺寸图

● 基本型 (00)



(带防尘套)

气口位置图(A向视图)

注1：<math>\textcircled{B}</math><math>\textcircled{S}</math><math>\textcircled{T}</math>表示缓冲针阀的位置。

注2：ℓ 尺寸的小数点以下四舍五入。

符号	基本型 (00) 基本尺寸																					
缸径 (mm)	A	B	C	D	EE	GA	GB	F	I	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	MO	N	P	QA	QB
φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82	92	13.5	32	13	27	110	13	15	15
φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	13.5	32	13	27	124	15	17	17
φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	15.5	40	15	36	142	15	17	17
φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~112	110	17.5	45	17	41	160	15	17	17
φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	18.5	50	20	46	175	20	18	18
φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	21.5	60	22	55	216	22	21	21
符号	带防尘套																					
缸径 (mm)	T	U	V	WF	X	b	d	ℓ														
φ 125	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(行程/4.55)+11														
φ 140	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(行程/4.55)+9														
φ 160	21	19	48	71	248.5	82	82	(行程/5.15)+9														
φ 180	24	19	53	78	268.5	91	91	(行程/5.15)+9														
φ 200	27	24	60	88	301.5	102	95	(行程/5.30)+9														
φ 250	34	24	67	94	344.5	120	120	(行程/6.40)+9														

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项



主管路过滤器

# AF3000 Series

# 室外规格

## 规格

项目	AF3016 □-50	AF303 2□-80	AF3048 □-100	AF3064 □-100	AF3080 □-150	AF3096 □-150	AF3128 □-150	AF3160 □-200	AF3192 □-200	AF3256 □-200
处理空气流量(注2、注3) m <sup>3</sup> /min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体	压缩空气									
使用压力 MPa	0.07~1.0									
耐压力 MPa	1.5									
滤芯数量	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
配管口径 (注1) 法兰	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量 kg	45	95	98	130	160	190	250	260	300	350

□内为系列名称。

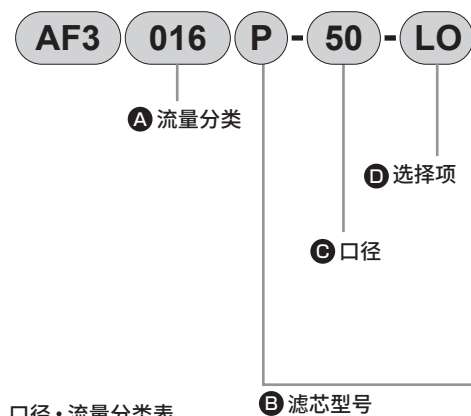
项目	P型	S型	M型	X型
环境温度	5~60			5~30
过滤精度 μm	3	0.3	0.01	通过活性炭吸附
2次侧油份浓度 mg/m <sup>3</sup>	—	1.0 (进气30℃时)	0.1 (进气30℃时)	0.03 (进气30℃时)
压力降	初期 MPa	0.005以内	0.01以内	0.01以内
	通常 MPa	0.005~0.02	0.01~0.03	—
	滤芯更换 MPa	0.07	0.07	0.07
差压表	标配 (型号: GA5102-S11)			
排水器	标配 (型号: 5100-4C-MG)			无

注1: 法兰为10K法兰。

注2: 处理空气流量为入口压力0.7MPa时的大气压换算值。

注3: ANR表示20℃大气压相对湿度65%时的状态。

## 型号表示方法



口径·流量分类表

口径	流量分类	016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	注2B	●									
80	注3B		●								
100	注4B			●	●						
150	注6B					●	●	●			
200	注8B								●	●	●

## 型号选择时的注意事项

注1: 标准品为从正面看时左侧气口为空气入口, 右侧气口为空气出口。

如指定为“X1”, 则右侧气口为空气入口, 左侧气口为空气出口。

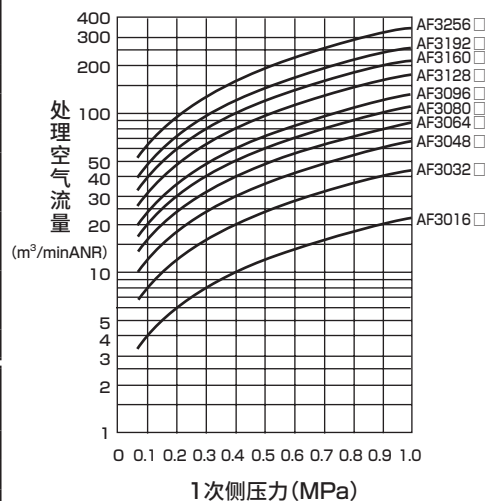
注2: 支持AF3032□~AF3256□。

注3: 有多个选择项时, 请按字母顺序记载。

注4: 接单生产品。请与我司营业所商谈。

符号	内容
<b>① 流量分类</b>	
016	16m <sup>3</sup> /min (ANR)
032	32m <sup>3</sup> /min (ANR)
048	48m <sup>3</sup> /min (ANR)
064	64m <sup>3</sup> /min (ANR)
080	80m <sup>3</sup> /min (ANR)
096	96m <sup>3</sup> /min (ANR)
128	128m <sup>3</sup> /min (ANR)
160	160m <sup>3</sup> /min (ANR)
192	192m <sup>3</sup> /min (ANR)
256	256m <sup>3</sup> /min (ANR)
<b>② 滤芯型号</b>	
P	P系列(预过滤器)
S	S系列(精密过滤器)
M	M系列(高性能精密过滤器)
X	X系列(活性炭过滤器)
<b>③ 口径</b>	
请参阅左侧的口径·流量分类表。	
<b>④ 选择项</b>	
无符号	无
H	英文规格
K	带辅助法兰
L	附带基座螺栓·螺母 (注2)
L1	附带不锈钢基座螺栓·螺母 (注2)
O	室外规格
X1	IN-OUT逆向 (注1)
Y2	产品照片

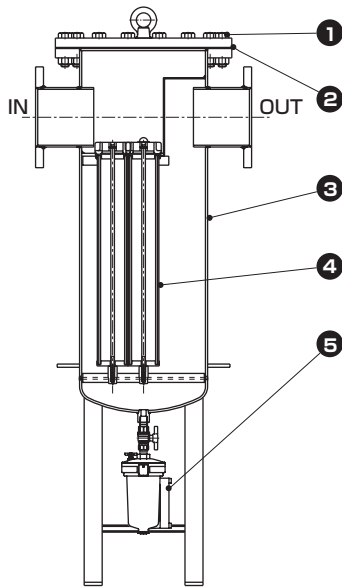
## 流量特性



### 型号选择时的注意事项

1. 请勿使用从选型条件找到的交叉点下方的型号。
2. 从选型条件找到的交叉点与流量特性曲线在同一线上时, 到达使用寿命的时间会变短。请选择更高一级型号。
3. 如果在低于所选择压力的状态下使用, 可能无法发挥性能, 因此请务必根据使用压力进行选型。

### 内部结构及部件一览表



部件一览表

※易损件

No.	部件名称	材质
1	上部法兰	SS400
2	※垫圈	NBR
3	本体	SS400
4	※滤芯组件	PP、NBR等
5	※排水器	ZDC、PC等

附带排水器·截止阀。

易损件型号

流量分类 m <sup>3</sup> /min(ANR)	②密封垫圈	④滤芯组件	⑤排水器
16	AF3016P-GASKET	AF3016-ELEMENT-KIT(1)	5100-4C -MG
32	AF3032P-GASKET	AF3032-ELEMENT-KIT(2)	
48	AF3048P-GASKET	AF3048-ELEMENT-KIT(3)	
64	AF3064P-GASKET	AF3064-ELEMENT-KIT(4)	
80	AF3080P-GASKET	AF3080-ELEMENT-KIT(5)	
96	AF3096P-GASKET	AF3096-ELEMENT-KIT(6)	
128	AF3128P-GASKET	AF3128-ELEMENT-KIT(8)	
160	AF3160P-GASKET	AF3160-ELEMENT-KIT(10)	
192	AF3192P-GASKET	AF3192-ELEMENT-KIT(12)	
256	AF3256P-GASKET	AF3256-ELEMENT-KIT(16)	

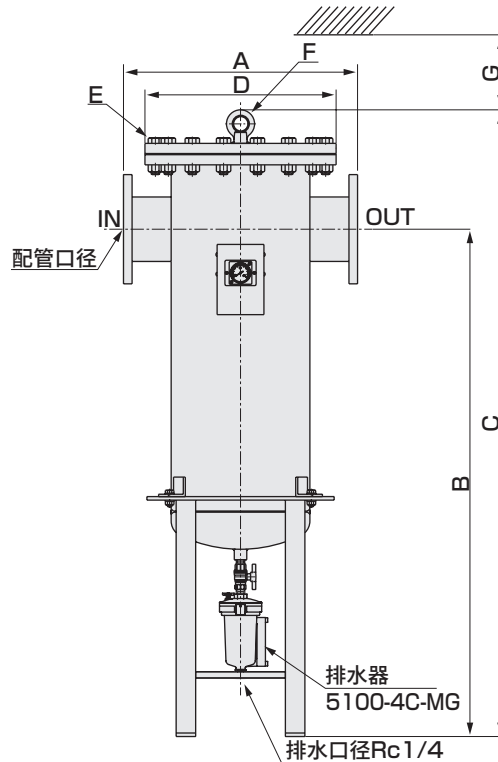
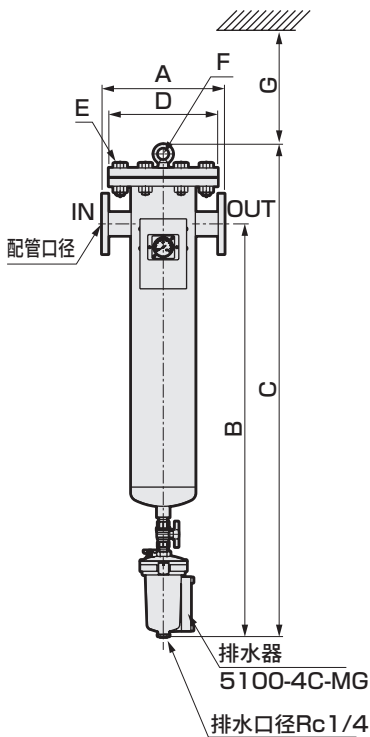
( )内为滤芯数量 □内为系列名称。

### 外形尺寸图

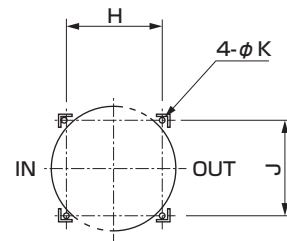


●AF3016□

●AF3032□~3256□



●安装脚 基座螺栓孔尺寸



X系列不带排水器和截止阀。

型号	配管口径	A	B	C	D	E	F	G
AF3016□-50	法兰2B	315	1045	1250	280	8-M20×70	M12	600
AF3032□-80	法兰3B	500	1255	1495	400	12-M22×80	M12	600
AF3048□-100	法兰4B	500	1255	1495	400	12-M22×80	M12	600
AF3064□-100	法兰4B	550	1270	1522	445	16-M22×80	M16	600
AF3080□-150	法兰6B	600	1300	1606	490	16-M22×80	M20	600
AF3096□-150	法兰6B	650	1320	1630	560	16-M24×90	M20	600
AF3128□-150	法兰6B	700	1350	1693	620	20-M24×90	M20	600
AF3160□-200	法兰8B	700	1350	1693	620	20-M24×90	M20	600
AF3192□-200	法兰8B	750	1360	1709	675	20-M24×100	M20	600
AF3256□-200	法兰8B	850	1400	1786	745	20-M30×110	M24	600

□内为系列名称。

型号	H	J	K
AF3032□-80	210	210	φ15
AF3048□-100	210	210	φ15
AF3064□-100	250	250	φ15
AF3080□-150	280	280	φ15
AF3096□-150	320	320	φ15
AF3128□-150	350	350	φ15
AF3160□-200	350	350	φ15
AF3192□-200	400	400	φ15
AF3256□-200	450	450	φ15

冷  
凝  
水  
分  
离  
器  
FRL单元

空  
压  
辅  
助  
元  
件

空  
压  
阀

流  
体  
控  
制  
阀

空  
压  
气  
缸

关  
联  
产  
品

使  
用  
注  
意  
事  
项





主管路过滤器

# AF5000 Series

# 室外规格

## 规格

项目	AF5016 □-50	AF5032 □-80	AF504 8□-100	AF5064 □-100	AF5080 □-150	AF5096 □-150	AF512 8□-150	AF5160 □-200	AF519 2□-200	AF5256 □-200
处理空气流量(注2、注3) m <sup>3</sup> /min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体	压缩空气									
使用压力 MPa	0.08~1.0									
耐压力 MPa	1.5									
滤芯数量	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
配管口径 (注1) 法兰	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
重量 kg	45	95	98	130	160	190	250	260	300	350

□内为系列名称。

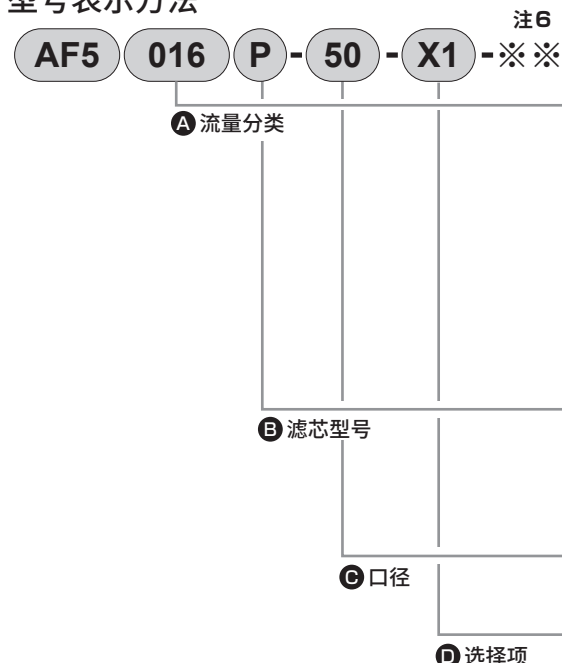
项目	P型	S型	M型	X型
环境温度	5~60			5~30
过滤精度 μm	3	0.3	0.01	通过活性炭吸附
2次侧油份浓度 mg/m <sup>3</sup>	—	0.5 (进气21℃时)	0.01 (进气21℃时)	0.003 (进气21℃时)
压力降	初期 MPa	0.005以内	0.007以内	0.01以内
	通常 MPa	0.01	0.014	0.02
	滤芯更换 MPa	0.035	0.035	0.035
差压表	标配 (型号: GA5102-S11)			无
排水器	标配 (型号: 5100-4C-MG)			无

注1: 法兰为10K法兰。

注2: 处理空气流量为入口压力0.7MPa时的大气压换算值。

注3: ANR表示20℃大气压相对湿度65%时的状态。

## 型号表示方法



口径·流量分类表

③口径		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
流量分类											
50	法兰 2B	●									
80	法兰 3B		●								
100	法兰 4B			●	●						
150	法兰 6B					●	●	●			
200	法兰 8B								●	●	●

符号	内容
<b>A 流量分类</b>	
016	16m <sup>3</sup> /min (ANR)
032	32m <sup>3</sup> /min (ANR)
048	48m <sup>3</sup> /min (ANR)
064	64m <sup>3</sup> /min (ANR)
080	80m <sup>3</sup> /min (ANR)
096	96m <sup>3</sup> /min (ANR)
128	128m <sup>3</sup> /min (ANR)
160	160m <sup>3</sup> /min (ANR)
192	192m <sup>3</sup> /min (ANR)
256	256m <sup>3</sup> /min (ANR)
<b>B 滤芯型号</b>	
P	P系列(预过滤器)
S	S系列(精密过滤器)
M	M系列(高性能精密过滤器)
X	X系列(活性炭过滤器)
<b>C 口径</b>	
请参阅左下方的口径·流量分类表。	
<b>D 选择项</b>	
无符号	标准品
E	不带排水器
K	带辅助法兰
H	英文规格
H2	SUS铭牌
L	带基座螺栓·螺母(SS400)(注1)
L1	带基座螺栓·螺母(SUS304)(注1)
X1	IN-OUT逆向(注2)
Y2	产品照片

## 流量校正系数

压力(MPa)	校正系数
0.1	0.38
0.2	0.53
0.3	0.65
0.4	0.76
0.5	0.85
0.6	0.93
0.7	1.0
0.8	1.07
0.9	1.13
1.0	1.2

使用压力为0.7MPa以外时, 请将上述系数与处理空气流量相乘。

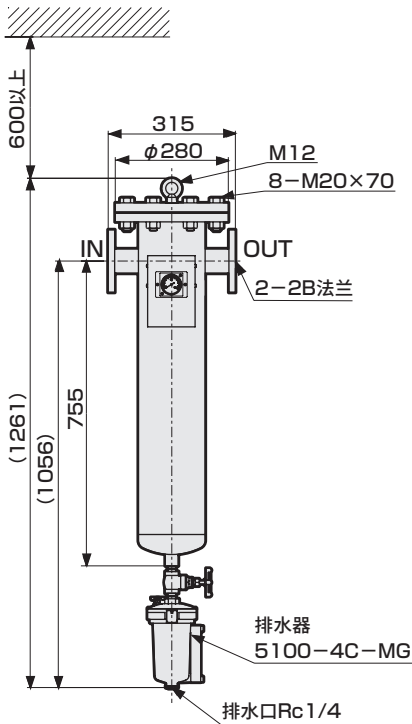
## 型号选择时的注意事项

- 注1: “L”“L1”支持AF5032□~AF5256□。
- 注2: 标准品为从正面看时左侧气口为空气入口, 右侧气口为空气出口。“X1”时, 右侧气口为空气入口, 左侧气口为空气出口。
- 注3: 如果在低于所选择压力的状态下使用, 可能会无法发挥性能, 因此请务必根据使用压力进行选择。
- 注4: 有多个选择项时, 请按字母顺序记载。
- 注5: 接单生产品。请与我司营业所商谈。
- 注6: 关于型号, 请咨询本公司。

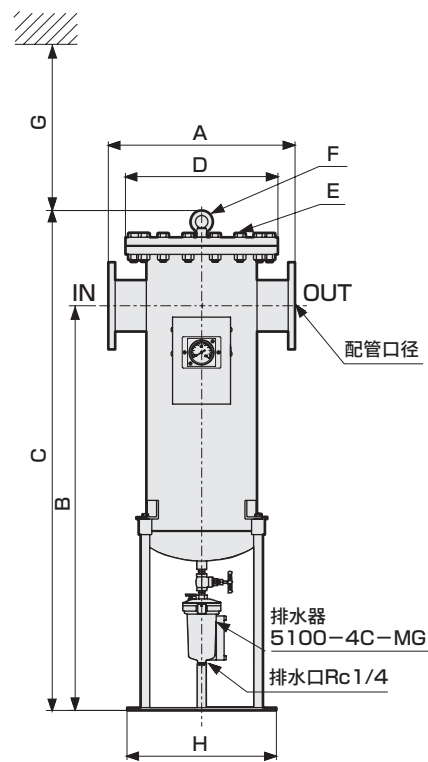
## 外形尺寸图



### ●AF5016□

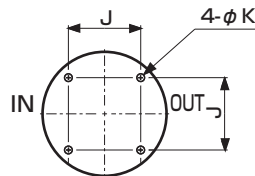


### ●AF5032□~AF5256□



X型不带差压表。

### ●底座螺栓孔尺寸



型号	配管口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
AF5032□-80	法兰3B	500	1255	1495	φ400	12-M22×80	M12	600	φ380	210	φ15
AF5048□-100	法兰4B	500	1255	1495	φ400	12-M22×80	M12	600	φ380	210	φ15
AF5064□-100	法兰4B	550	1270	1522	φ445	16-M22×80	M16	600	φ440	250	φ15
AF5080□-150	法兰6B	600	1300	1606	φ490	16-M22×80	M20	600	φ480	280	φ15
AF5096□-150	法兰6B	650	1320	1630	φ560	16-M24×90	M20	600	φ540	320	φ15
AF5128□-150	法兰6B	700	1350	1693	φ620	20-M24×90	M20	600	φ610	350	φ15
AF5160□-200	法兰8B	700	1350	1693	φ620	20-M24×90	M20	600	φ610	350	φ15
AF5192□-200	法兰8B	750	1360	1709	φ675	20-M24×100	M20	600	φ670	400	φ15
AF5256□-200	法兰8B	850	1400	1786	φ745	20-M30×110	M24	600	φ730	450	φ15

□内为系列名称。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

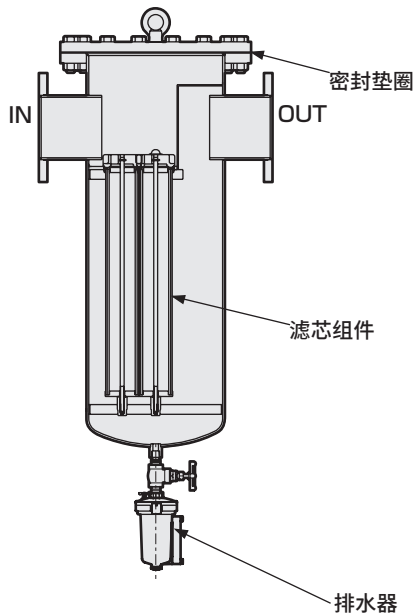
空压气缸

关联产品

使用注意事项



## 易损件一览表



### ●订购方法

流量分类 m³/min(ANR)	密封垫圈	滤芯组件	排水器
16	AF5016P-GASKET	AF5016-ELEMENT-KIT	5100-4C-MG
32	AF5032P-GASKET	AF5032-ELEMENT-KIT	
48	AF5048P-GASKET	AF5048-ELEMENT-KIT	
64	AF5064P-GASKET	AF5064-ELEMENT-KIT	
80	AF5080P-GASKET	AF5080-ELEMENT-KIT	
96	AF5096P-GASKET	AF5096-ELEMENT-KIT	
128	AF5128P-GASKET	AF5128-ELEMENT-KIT	
160	AF5160P-GASKET	AF5160-ELEMENT-KIT	
192	AF5192P-GASKET	AF5192-ELEMENT-KIT	
256	AF5256P-GASKET	AF5256-ELEMENT-KIT	

□内为系列名称。X型不带排水器及差压表。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项

### 接单生产品

#### 无冷凝水GX5255D、GX5275D及GT9000(D)系列

- 采用适用于无油空气的不锈钢热交换器
- 耐气候性相当于IP03
- 可在高温环境下(环境温度48℃)使用  
(GX5255D, GX5275D, GT9075D~GT9190D)
- 通过制冷剂系统的台数控制, 实现减少电力50%的节能运行  
(GT9300(W)~GT9450(W))
- 通过变频器控制, 实现减少电力60%的节能运行  
(GT9710WV2,GT9960WV2)
- 维护简便
- 适应各种安装场所, 设置自由
- 关于型号, 请咨询本公司。





# 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，在使用前与我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：**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。  
(DANGER)

**警告：**误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况。  
(WARNING)

**注意：**误操作时可能出现轻伤或财产损失的危险情况。  
(CAUTION)

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确认《空压·真空·辅助元件综合》(CB-024SC)、《空压阀综合》(CB-023SC)、《流体控制阀综合》(CB-03-1SC)、《空压气缸综合》(CB-029SC)。

## 个别注意事项：FRL、冷凝水分离器、压力表(室外系列)

※下述以外的个别注意事项请通过《空压·真空·辅助元件综合》(样本编号：CB-024SC)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2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。



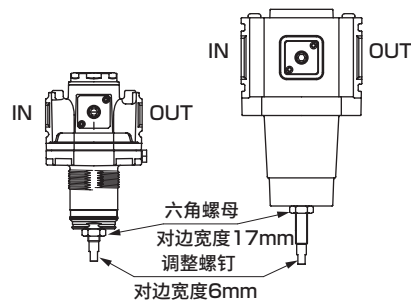
### 注意

#### ■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、滤芯组件、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。





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确认《空压·真空·辅助元件综合》(CB-024SC)、《空压阀综合》(CB-023SC)、《流体控制阀综合》(CB-03-1SC)、《空压气缸综合》(CB-029SC)。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项

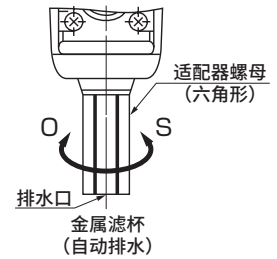
## 个别注意事项：FRL、冷凝水分离器、压力表(室外系列)

※下述以外的个别注意事项请通过《空压·真空·辅助元件综合》(样本编号：CB-024SC)的个别注意事项 FRL单元(模块型)及FRL单元(小型)进行确认。

### 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。否则可能会造成产品损坏。
- 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出冷凝水。



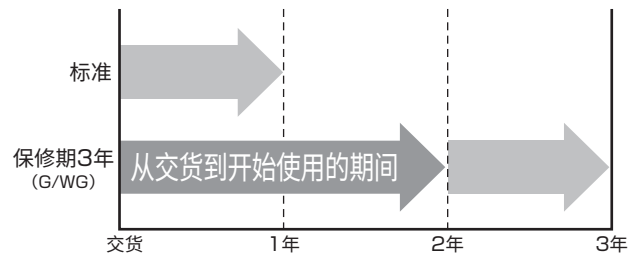
#### 关于交货后的3年内保修(选择项G)

订购上述选择项时，本公司将准备下列记载的规格书。  
但是，请在预定使用日期记载的基础上，通过购买地退还给本公司。  
请填写交货后的2年内开始使用的日期。

预计使用日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日 号

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

※ 请在记载使用开始计划日期后退回。  
未记载或返回时，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





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确认《空压·真空·辅助元件综合》(CB-024SC)、《空压阀综合》(CB-023SC)、《流体控制阀综合》(CB-03-1SC)、《空压气缸综合》(CB-029SC)。

## 个别注意事项：消音器·调速阀(室外系列)

※下述以外的注意事项为《空压·真空·辅助元件综合》(样本编号：CB-C24SC)的个别注意事项消音器·速度请确认控制器。

### 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。

#### ■关于使用环境

- 该产品为室外规格，请勿在以下环境下使用。
  - 环境温度及产品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

- 请勿拆解调速阀。
- 请勿将消音器排出口朝上。  
另请采取措施避免异物、灰尘及雨水从排出口进入。

### 注意

#### ■使用·维护时

- 请勿施加规定方法以外的负荷。(请勿坐立在产品上。)
- 拆卸、组装消音器的C形挡圈时，请注意避免C形挡圈弹出。
- 更换消音器的滤芯时，请切实组装C形挡圈。  
未完全组装时，使用过程中内置物存在飞出危险。
- 部分使用情况下消音器的滤芯会堵塞，从而导致排气流量减小。  
请进行定期检查、清扫、更换滤芯。

#### ■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可能会导致本体损坏和橡胶老化。

#### ■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)。



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确认《空压·真空·辅助元件综合》(CB-024SC)、《空压阀综合》(CB-023SC)、《流体控制阀综合》(CB-03-1SC)、《空压气缸综合》(CB-029SC)。

个别注意事项：流体控制阀AB/G41、ADK11、ADK21-W·CHB-W(室外系列)、空压阀4F-W(室外系列)

※下述以外的注意事项为《流体控制阀综合》(样本编号：CB-03-1SC)的个别注意事项AB·AG·ADK·CHB、请确认《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的个别注意事项4F。



## 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。
- 本W系列并非防爆认证产品，不可在要求防爆的环境中使用。

### ■关于使用环境

- 该产品为室外规格，请勿在以下环境下使用。
  - 环境温度及产品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。)
  - 流体冻结时。
  - 有腐蚀性气体、液体、化学药品及爆炸性气体的环境时。
  - 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。



## 注意

### ■配管时(AB、AG、ADK-W气列·CHB/G-W气列)

#### 1) 实施冻结对策时的注意事项

请注意避免妨碍线圈部的散热。  
线圈发热会升高，导致提前老化或线圈断线。

### ■配线时

#### 1) 拆卸、组装时的注意事项

##### ●盖子的组装注意事项

盖子的组装具有方向性。在配线作业等操作后组装盖子时，  
请注意盖子的组装方向。(与右图中本公司标志方向一致)  
逆向时无法组装盖子。

#### 2) 配线

(1) 通过对压接端子进行压接及电线的末端处理来进行电线的配线。

※请使用端子螺钉规格为M3、压接端子外尺寸7mm以下的端子。

※压接端子请使用包覆端子。

(2) 请按以下扭矩拧紧螺钉。

※盖安装螺钉紧固扭矩：0.5N·m。

※端子螺钉紧固扭矩：0.5N·m。

(3-1) 从线圈到端子台连接有2根导线时。

※无指示灯端子箱3E(AB/G41、ADK11-W系列)、B(CHB/G-W系列)  
及带指示灯端子箱3L(AB/AG41、ADK11-W系列)时  
无极性。请分别对端子台的A端子、C端子进行配线。

※带指示灯端子箱、BL(CHB/G-W系列)·DC电压时  
有极性，因此请注意配线。

将端子台的A端子⊖请接极、C形端子⊕请接进行配线。  
(即使搞错极性电磁阀也会动作，但指示灯不点亮。)

(3-2) 从线圈到端子台连接有3根导线时。(注1)

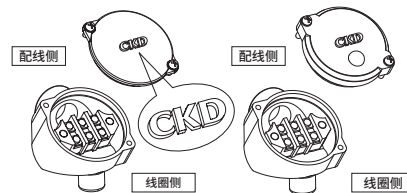
※端子箱3E、3L(ADK21-W系列)时无极性。

使用频率为50Hz时，请分别对端子台的A端子、C端子进行配线。

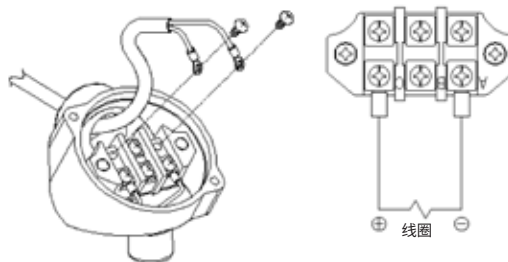
使用频率为60Hz时，请分别对端子台的A端子、B端子进行配线。

注1：4F-W系列无法3根配线。

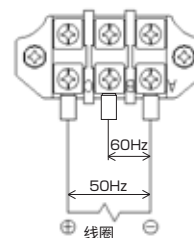
注2：为了安全和装置保护，建议在电气回路中装入保险丝。



[盖安装方向]



[配线方法(2根导线时)]



[配线方法(3根导线时)]





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确认《空压·真空·辅助元件综合》(CB-024SC)、《空压阀综合》(CB-023SC)、《流体控制阀综合》(CB-03-1SC)、《空压气缸综合》(CB-029SC)。

个别注意事项：流体控制阀AB/G41、ADK11、ADK21-W·CHB-W(室外系列)、空压阀4F-W(室外系列)

※下述以外的注意事项为《流体控制阀综合》(样本编号：CB-03-1SC)的个别注意事项AB·AG·ADK·CHB、请确认《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)的个别注意事项4F。

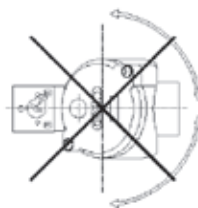
## 注意

### ■使用时

- 通过粘结剂将圆形端子箱本体的外螺纹部固定到电磁阀线圈部。  
请勿拆卸圆形端子箱本体或更改配线口的方向。否则可能导致雨水从圆形端子箱本体的外螺纹部进入。  
在CHB-W系列中，排气口请勿按照下表进行大气开放，并采取措施，避免异物、灰尘及雨水进入本体内部。  
此外，对于电线配管，也请实施电缆夹等防水措施。

执行器(动作方式)	对象气口
W(双作用型)	—
WR※(单作用型)	EXH
WV1(电磁阀搭载双作用型)	E1, E2
WX1(电磁阀搭载单作用型)	E1, E2, EXH

※使用消音器时，V1型为E1、E2、X1塔型请在E1上安装消音器。



### ■安装环境

- 4F-W系列的PE排气、呼吸孔与大气相通，选择安装方向时请注意避免直接导致雨水等进入。

### ■安装时

- 请勿用堵头密封E1、E2气口。否则会导致动作异常。(4F1、4F3-NM系列)

### ■手动操作(CHB-W系列、4F-W系列)

- 手动按钮请用于试运行时的动作确认。长期在锁定状态下使用时，锁定机构会损坏，并从ON变为OFF。

#### ●手动装置

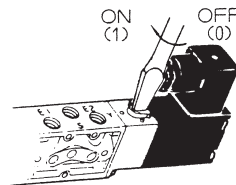
为先导电磁阀，因此如果不给S气口供给空气，则即使操作手动装置主阀也不会切换。

#### ●锁紧式手动装置

锁紧式手动装置用螺丝刀旋转约45°时，阀会变成与通电时相同的状态而被锁定。只可向右旋转。锁定状态下继续旋转会导致损坏，因此请勿过度旋转。锁紧式手动装置在平常运行开始前，请务必解除锁定(置于O的位置)。

### ■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、无涂装)。
- 本产品适用于一般环境条件下的室外使用。本产品在进行了1000小时的促进气候试验(耐候试验箱)和960小时的(盐、干、湿)复合循环试验后，符合规定性能。但在特殊环境下使用时，短期内发生生锈等异常的可能性会增加。在特殊环境下使用时，请另行与本公司协商。



### ■关于交货后的3年内保修(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。  
但是，请在预定使用日期记载的基础上，通过购买地退还给本公司。  
请填写交货后的2年内开始使用的日期。

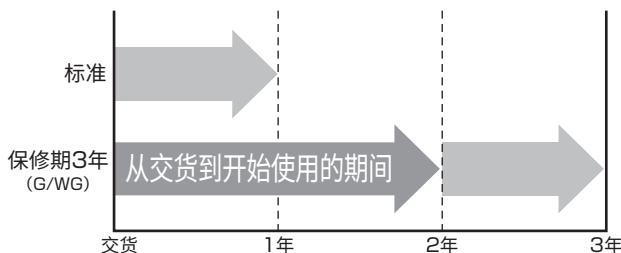
预计使用日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日 (号)

保修期：保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始后1年，最长不超过3年。

※请在记载使用开始计划日期后退回。

未记载或返回时，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





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确认《空压・真空・辅助元件综合》(CB-024SC)、《空压阀综合》(CB-023SC)、《流体控制阀综合》(CB-03-1SC)、《空压气缸综合》(CB-029SC)。

## 个别注意事项：空压气缸SCA2、SCS2系列(室外系列)

※下述以外的注意事项为《空压气缸综合》(样本编号：CB-029SC)的个别注意事项SCA2、SCS2请确认一下。

### 注意

#### ■设计・选型时

- 在粉尘较多的场所或雨水、水等较多的场所，建议安装屋顶、罩盖等延长寿命。
- 请根据环境温度、使用压力，使用不会产生结露的干燥空气。
- 固定防尘套及防尘套的绑带是一种易损件。请定期检查(大致为6个月)，根据需要进行更换。

#### [SCA2系列]

- 缓冲密封件使用-10~60℃规格的产品。在低温环境下使用时，请选择不带缓冲，根据需要同时使用外部缓冲装置。

#### [SCS2系列]

- 缓冲密封件使用-5~60℃规格的产品。在低温环境下使用时，请选择不带缓冲，根据需要同时使用外部缓冲装置。

#### ■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。
- 请注意避免结露、雾等水分附着在活塞杆及气缸内部，结冰。

#### ■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)。但是，即使滑动部以外的部件生锈或脱色，动作基本上也不会产生问题。
- 本产品适用于一般环境条件下的室外使用。促进耐候性试验(耐气候试验箱)1000小时，(盐、干、湿)复合循环试验960小时在进行各试验后，符合规定性能的产品。但在特殊环境下使用时，短期内发生生锈等异常的可能性会增加。在特殊环境下使用时，请另行与本公司协商。

#### ■安装・装配・调整时

- 热膨胀率因材质而异。随着环境温度变化，紧固气缸后，紧固力可能会改变。请采取定期增拧等松动措施。

冷凝水分离器  
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项



# 中国销售网络

※如有需求，请咨询就近分公司

## 喜开理(上海)机器有限公司

Website <https://www.ckd.sh.cn>

公司总部 营业部

上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研楼601室 200233  
电话(021)61911888 传真(021)60905357

## 喜开理(中国)有限公司

Website <https://www.ckd.com.cn>

中国工厂

江苏省无锡市无锡新区新华路21号

### 沪浙区域

#### 上海徐汇分公司

TEL:(021)60906048

E-mail: [ckdsh@ckd.sh.cn](mailto:ckdsh@ckd.sh.cn)

#### 上海浦东分公司

TEL:(021)20435076

E-mail: [ckdpd@ckd.sh.cn](mailto:ckdpd@ckd.sh.cn)

#### 杭州分公司

TEL:(0571)85800055

E-mail: [ckdhz@ckd.sh.cn](mailto:ckdhz@ckd.sh.cn)

#### 宁波分公司

TEL:(0574)87368477

E-mail: [ckdnb@ckd.sh.cn](mailto:ckdnb@ckd.sh.cn)

#### 昆山分公司

TEL:(0512)57911096

E-mail: [ckdks@ckd.sh.cn](mailto:ckdks@ckd.sh.cn)

#### 苏州分公司

TEL:(0512)68636801

E-mail: [ckdsuzhou@ckd.sh.cn](mailto:ckdsuzhou@ckd.sh.cn)

### 华南区域

#### 厦门分公司

TEL:(0592)5780360

E-mail: [ckdxm@ckd.sh.cn](mailto:ckdxm@ckd.sh.cn)

#### 福州分公司

TEL:(0591)87767611

E-mail: [ckdfz@ckd.sh.cn](mailto:ckdfz@ckd.sh.cn)

#### 广州分公司

TEL:(020)87603010

E-mail: [ckdgz@ckd.sh.cn](mailto:ckdgz@ckd.sh.cn)

#### 中山分公司

TEL:(0760)88220775

E-mail: [ckdzs@ckd.sh.cn](mailto:ckdzs@ckd.sh.cn)

#### 东莞分公司

TEL:(0769)23038060

E-mail: [ckddg@ckd.sh.cn](mailto:ckddg@ckd.sh.cn)

#### 深圳分公司

TEL:(0755)83646644

E-mail: [ckdsz@ckd.sh.cn](mailto:ckdsz@ckd.sh.cn)

#### 深圳龙岗分公司

TEL:(0755)84867893

E-mail: [ckdszd@ckd.sh.cn](mailto:ckdszd@ckd.sh.cn)

#### 惠州分公司

TEL:(0752)7801550

E-mail: [ckdhuizhou@ckd.sh.cn](mailto:ckdhuizhou@ckd.sh.cn)

### 华北区域

#### 北京分公司

TEL:(010)85867408

E-mail: [ckdbj@ckd.sh.cn](mailto:ckdbj@ckd.sh.cn)

#### 天津分公司

TEL:(022)27492788

E-mail: [ckdtj@ckd.sh.cn](mailto:ckdtj@ckd.sh.cn)

#### 青岛分公司

TEL:(0532)80920600

E-mail: [ckdq@ckd.sh.cn](mailto:ckdq@ckd.sh.cn)

#### 潍坊分公司

TEL:(0536)7630767

E-mail: [ckdwf@ckd.sh.cn](mailto:ckdwf@ckd.sh.cn)

#### 济南分公司

TEL:(0531)68812818

E-mail: [ckdjn@ckd.sh.cn](mailto:ckdjn@ckd.sh.cn)

#### 烟台分公司

TEL:(0535)6388912

E-mail: [ckdyt@ckd.sh.cn](mailto:ckdyt@ckd.sh.cn)

#### 大连分公司

TEL:(0411)82529884

E-mail: [ckddl@ckd.sh.cn](mailto:ckddl@ckd.sh.cn)

#### 沈阳分公司

TEL:(024)31482718

E-mail: [ckdsy@ckd.sh.cn](mailto:ckdsy@ckd.sh.cn)

#### 长春分公司

TEL:(0431)81126393

E-mail: [ckdcc@ckd.sh.cn](mailto:ckdcc@ckd.sh.cn)

### 中西部区域

#### 无锡分公司

TEL:(0510)82762726

E-mail: [ckdwx@ckd.sh.cn](mailto:ckdwx@ckd.sh.cn)

#### 常州分公司

TEL:(0519)88992137

E-mail: [ckdcz@ckd.sh.cn](mailto:ckdcz@ckd.sh.cn)

#### 南京分公司

TEL:(025)86633426

E-mail: [ckdnj@ckd.sh.cn](mailto:ckdnj@ckd.sh.cn)

#### 合肥分公司

TEL:(0551)65551327

E-mail: [ckdhf@ckd.sh.cn](mailto:ckdhf@ckd.sh.cn)

#### 武汉分公司

TEL:(027)86695531

E-mail: [ckdwh@ckd.sh.cn](mailto:ckdwh@ckd.sh.cn)

#### 郑州分公司

TEL:(0371)61778770

E-mail: [ckdzz@ckd.sh.cn](mailto:ckdzz@ckd.sh.cn)

#### 长沙分公司

TEL:(0731)85777265

E-mail: [ckdcs@ckd.sh.cn](mailto:ckdcs@ckd.sh.cn)

#### 重庆分公司

TEL:(023)67855652

E-mail: [ckdcq@ckd.sh.cn](mailto:ckdcq@ckd.sh.cn)

#### 成都分公司

TEL:(028)86624906

E-mail: [ckdcd@ckd.sh.cn](mailto:ckdcd@ckd.sh.cn)

#### 西安分公司

TEL:(029)68750491

E-mail: [xian@ckd.sh.cn](mailto:xian@ckd.sh.cn)

※本样本中的产品及其相关技术和软件，受日本《外汇及对外贸易法》的补充性出口条例管控。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。

●出于改良的目的，本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更，恕不另行通知，敬请谅解。

©CKD Corporation 2024 All copyrights reserved. ©喜开理(上海)机器有限公司 2024版权所有



CKD上海微信公众号



CKD上海视频号