

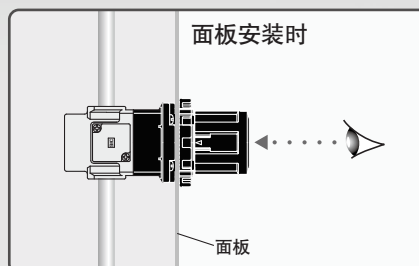
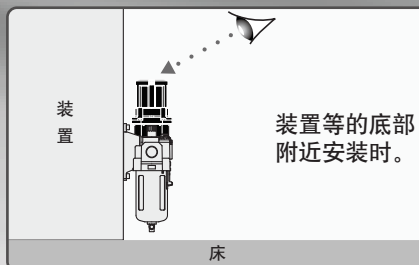
# 内置压力表的减压阀 内置压力表的过滤减压阀

## ACG/ARG/AWG 系列



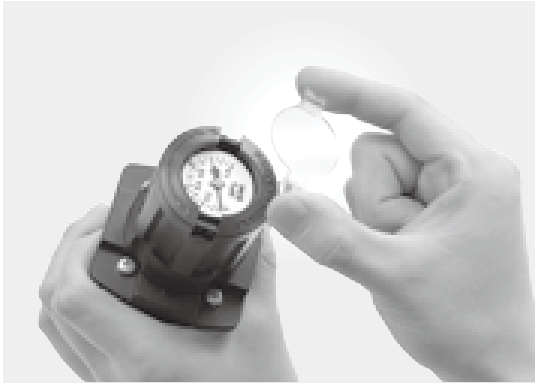
- AC-A
- AF-A
- AF□-A
- AR-A
- AL-A
- AW-A
- AC
- AF
- AF□
- AR
- AL
- AW□
- ACG**
- E□
- AV
- AF

提高了各种设置场所压力表的目视确认性。



## 压力表盖可以快速装卸。

限位指示器容易调整。



## 按照配管方向，可以选择压力表安装角度。

※可以变更任意的安装角度。  
详见P.584《压力表安装角度变更(更换)要领》。

安装角度	0°	90°
安装角度图		
安装角度	180°	270°
安装角度图		

## 防止压力表回转机构。

※操作手柄后，压力表也不回转。



## 省空间。省工时

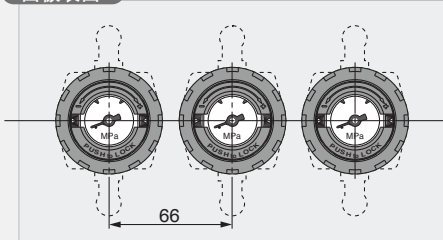
### 不需进行压力表的面板开口。

面板安装时，产品取出孔(压力表和减压阀的手柄部位)可以削减为1处。  
改变压力表的角度，可使面板内部空间有效利用。

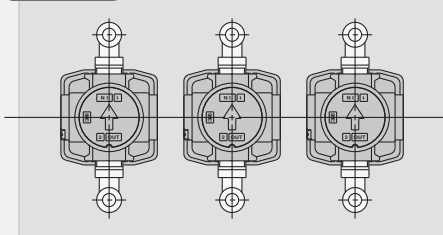
■安装例：3台ARG30横向并列安装の場合。

#### 90° 安装(横向有限的场合)

面板表面



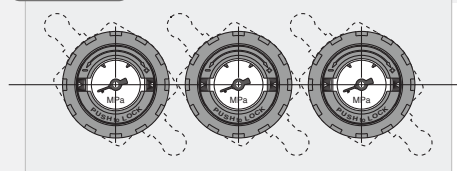
面板背面



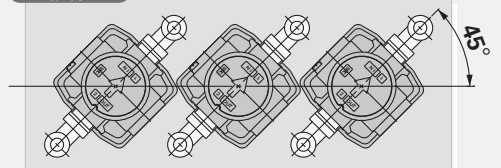
#### 45° 安装(考虑面板利用率的场合)

※由于是订制规格，请另外咨询。(参见P.572)

面板表面

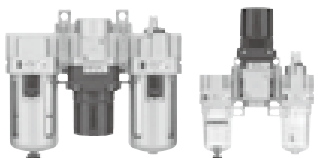

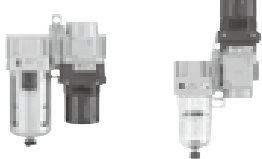
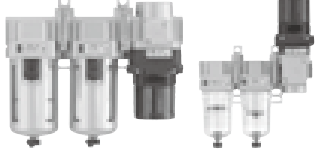


面板背面



ARG30の場合，高度尺寸方面可以低30mm。

## 标准组合构成

组合	型号	接管口径	构成元件				
			空气过滤器 AF P.477	内置压力表 减压阀 ARG P.561	内置压力表 过滤减压阀 AWG P.573	油雾器 AL P.507	油雾分离器 AFM P.488
<b>AF + ARG + AL</b> 	<b>ACG20</b>	1/8 · 1/4	AF20	<b>ARG20</b>		AL20	
	<b>ACG30</b>	1/4 · 3/8	AF30	<b>ARG30</b>		AL30	
	<b>ACG40</b>	1/4 · 3/8 · 1/2	AF40	<b>ARG40</b>		AL40	
<b>AWG + AL</b> 	<b>ACG20A</b>	1/8 · 1/4			<b>AWG20</b>	AL20	
	<b>ACG30A</b>	1/4 · 3/8			<b>AWG30</b>	AL30	
	<b>ACG40A</b>	1/4 · 3/8 · 1/2			<b>AWG40</b>	AL40	
<b>AF + ARG</b> 	<b>ACG20B</b>	1/8 · 1/4	AF20	<b>ARG20</b>			
	<b>ACG30B</b>	1/4 · 3/8	AF30	<b>ARG30</b>			
	<b>ACG40B</b>	1/4 · 3/8 · 1/2	AF40	<b>ARG40</b>			
<b>AF + AFM + ARG</b> 	<b>ACG20C</b>	1/8 · 1/4	AF20	<b>ARG20</b>			AFM20
	<b>ACG30C</b>	1/4 · 3/8	AF30	<b>ARG30</b>			AFM30
	<b>ACG40C</b>	1/4 · 3/8 · 1/2	AF40	<b>ARG40</b>			AFM40
<b>AWG + AFM</b> 	<b>ACG20D</b>	1/8 · 1/4			<b>AWG20</b>		AFM20
	<b>ACG30D</b>	1/4 · 3/8			<b>AWG30</b>		AFM30
	<b>ACG40D</b>	1/4 · 3/8 · 1/2			<b>AWG40</b>		AFM40

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

A□G

E□

AV

AF

## INDEX

### ■F.R.L组合元件

空气过滤器 + 内置压力表减压阀 + 油雾器

ACG20 · 30 · 40 ----- P.546

内置压力表过滤减压阀 + 油雾器

ACG20A · 30A · 40A ----- P.549

空气过滤器 + 内置压力表减压阀

ACG20B · 30B · 40B ----- P.551

空气过滤器 + 油雾分离器 + 内置压力表减压阀

ACG20C · 30C · 40C ----- P.553

内置压力表过滤减压阀 + 油雾分离器

ACG20D · 30D · 40D ----- P.555

### ■内置压力表减压阀

内置压力表减压阀

ARG20 · 30 · 40 ----- P.562

带逆流功能的内置压力表减压阀

ARG20K · 30K · 40K ----- P.566

### ■内置压力表过滤减压阀

内置压力表过滤减压阀

AWG20 · 30 · 40 ----- P.574

带逆流功能的内置压力表过滤减压阀

AWG20K · 30K · 40K ----- P.578

## 型号表示方法

ACG 30 [ ] - [ ] 03 [ ] G1 - [ ] - [ ]

### 主体大小

记号	基准口径
20	1/8
30	3/8
40	1/2

### 元件构成

记号	元件构成				
	过滤器	内置压力表 减压阀	油雾器	内置压力表 过滤减压阀	油雾 分离器
无记号	①	②	③	—	—
A	—	—	②	①	—
注1) B	①	②	—	—	—
C	①	③	—	—	②
D	—	—	—	①	②

注1) 关于B的构成，主体大小20的减压阀手柄向下时，墙面不能固定。有必要墙面固定的场合请另外咨询。  
注2) ○内的数字表示从上流侧(进口侧)的构成顺序。

### 螺纹种类

记号	种类
无记号	Rc
注3) N	NPT
注4) F	G

注3) 排水导管，ACG20的是NPT1/8，ACG30、40的是NPT1/4。  
自动排水器的排出口为ø3/8"的快换管接头。(适合于ACG30、40)。  
注4) 排水导管ACG20的是G1/8，ACG30、40的是G1/4。

### 接管口径

记号	口径	主体大小		
		20	30	40
01	1/8	●	—	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	—	●	●
04	1/2	—	—	●

### 可选项

记号	内容	适合型号
无记号	—	—
C	浮子式自动排水器(N.C.)	ACG20□~40□
D	浮子式自动排水器(N.O.)	ACG30□、40□

### 压力表安装角度0°

注5) 压力表的安装角度仅为G1。  
需要安装此外的角度时，请另外咨询。  
※可以任意的安装角度的变更。  
详细内容请参见P.584《压力表的安装角度变更(更换)要领》。

### 准标准规格

记号	内容	适合型号
无记号	—	—
注8) 1	0.02~0.2MPa设定	ACG20□~40□
2	金属杯体	ACG20□~40□
3	油雾器上带排油活门	ACG20□~40□
6	杯体，滴下窗材质：尼龙	ACG20□~40□
8	带液位计的金属杯体	ACG30□、40□
C	带保护罩	ACG20□
注9) J	过滤器杯体上带排水导管	ACG20□~40□
N	非溢流型	ACG20□~40□
R	流动方向：右→左	ACG20□~40□
W	带排水活门、倒钩接头(ø6×ø4管用)	ACG30□、40□
Y	减压阀手轮朝上	ACG20□~40□
注10) Z	产品品牌，压力表的单位为psi 杯体注意事项表示为psi·°F	ACG20□~40□

重复规格の場合，数字，字母按从小到大的顺序排列。  
注8) 对于标准规格，调压弹簧，压力表(满量程0.3MPa)不同。出口压力有上升到0.2MPa以上的可能性。  
注9) 不带阀功能。  
注10) 螺纹种类为NPT。  
根据新计量法(日本国内用SI单位)规定，仅向日本国以外销售。压力开关的单位用MPa，psi表示。

### 附件

记号	名称	附件 安装位置	适合型号	空气中引出出口 连接口径
无记号	—	—	—	—
K	单向阀	AF + ARG + [K] + AL	ACG20~40	ACG20□: 1/8 ACG30□: 1/4 ACG40□: 3/8
		AWG + [K] + AL	ACG20A~40A	
注7) S	压力开关	AF + ARG + [S] + AL	ACG20~40	—
		AF + [S] + ARG	ACG20B~40B	
		AF + AFM + [S] + ARG	ACG20C~40C	
V	残压释放 3通阀	AF + ARG + AL + [V]	ACG20~40	—
		AWG + AL + [V]	ACG20A~40A	
		AF + ARG + [V]	ACG20B~40B	
		AF + AFM + ARG + [V]	ACG20C~40C	
		AWG + AFM + [V]	ACG20D~40D	

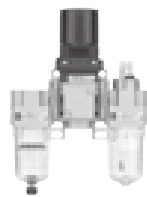
注6) 记号在2个及以上の場合，按字母顺序订货。  
注7) ARG的手轮朝上时(准标准规格的Y)的进口侧，出口侧不能安装压力开关。

### 压力表安装角度

记号	G1
安装角度	0°
安装角度图	
安装角度图 (-R规格)	



## ACG20·30·40

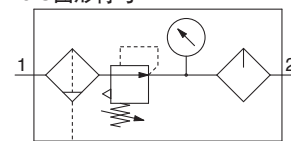


ACG20



ACG40

JIS图形符号



空气过滤器 减压阀 油雾器

## 标准规格

型号		ACG20	ACG30	ACG40
构成元件	空气过滤器	AF20	AF30	AF40
	减压阀	ARG20	ARG30	ARG40
	油雾器	AL20	AL30	AL40
接管口径	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	
使用流体	空气			
保证耐压力	1.5MPa			
最高使用压力	1.0MPa			
设定压力范围	0.05~0.85MPa			
溢流压力	设定压力 + 0.05MPa {但溢流量0.1L/min(ANR)时}			
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (无冻结)			
过滤精度	5μm			
推荐使用油	透平油1种(ISO VG32)			
结构/减压阀	溢流型			
杯体材质	聚碳酸酯			
杯保护罩	准标准	标准装备		
滴油窗材质	聚碳酸酯			
质量(kg)	0.51	1.11	1.87	

## 附件 / 可选项型号

区分	名称		附件 / 可选项型号		
	标准	型号	ACG20用	ACG30用	ACG40用
注1) 压力表	标准	0~1.0MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
	准标准	0~0.3MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
可选项	注2) 浮子式自动排水器	N.C.	AD27	AD37	AD47
		N.O.	-	AD38	AD48
附件	隔板		Y200	Y300	Y400
	带托架隔板		Y200T	Y300T	Y400T
	注3) 单向阀		AKM2000-(□01)、(□02)	AKM3000-(□01)、□02	AKM4000-(□02)、□03
	注4) 压力开关		IS10M-20	IS10M-30	IS10M-40
	注4) 残压释放3通阀		VHS20-□01、□02	VHS30-□02、□03	VHS40-□02、□03、□04

注1) 关于psi规格压力表, 请另外咨询。

注2) 最低使用压力, N.O.型为0.1MPa, N.C.型的AD27为0.1MPa, AD37,47为0.15MPa。关于单位表示的psi、°F规格, 请另外咨询。

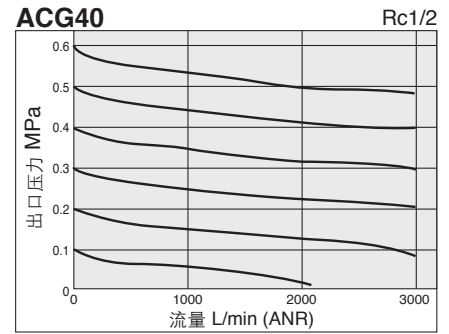
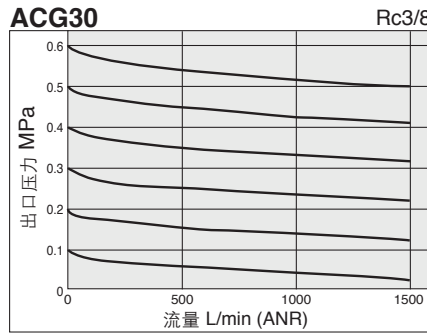
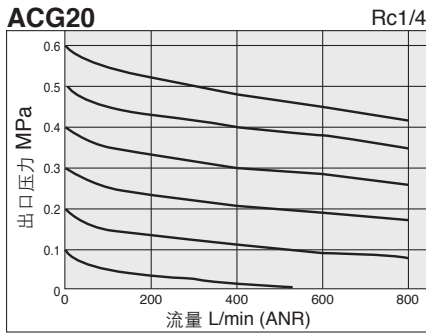
注3) 空气组合元件中, 不带( )的口径为标准规格。

注4) 模块式组合, 需另外的隔板。

注5) ARG手轮朝上时(准标准规格-Y)的进出口侧, 不能安装压力开关。

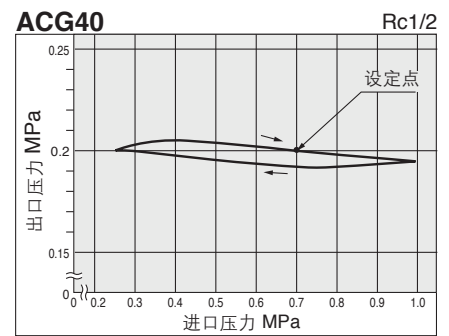
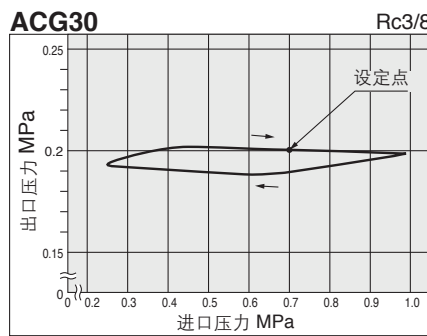
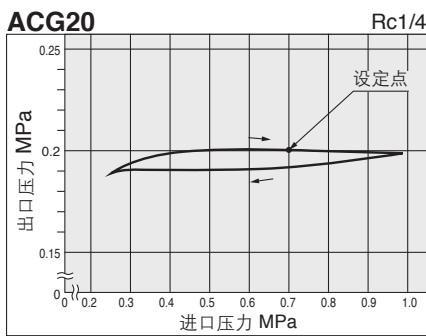
## 流量特性

条件: 进口压力0.7MPa



## 压力特性

条件: 进口压力0.7MPa、出口压力0.2MPa、流量20L/min(ANR)



## ⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。  
安全上的注意由前附43确认, F.R.L.的共同注意事项由P.365~369确认。

### 配管

#### ⚠ 警告

①安装单向阀的时候, 按▷所指的正确的空气流动方向连接。

### 选定

#### ⚠ 警告

①关于浮子式自动排水器

为了避免动作不良, 请在下列条件下使用。

〈N.O.型的场合〉

- 请使用0.75kW(100L/min(ANR))以上的压缩机。
- 另外, 使用2个及以上自动排水器时, 请使用压缩机能力在上述压缩机能力×使用台数所得值以上的压缩机。
- 使用2个的场合, 有必要使用压缩机能力为1.5kW(200L/min(ANR))以上的压缩机。
- 请使用0.1MPa以上的使用压力。

〈N.C.型的场合〉

- AD27的使用压力为0.1MPa以上。
- AD37、47的使用压力为0.15MPa以上。

②在减压阀、过滤减压阀的进口侧, 安装残压释放3通阀的场合, 请使用带逆流机能的减压阀, 过滤减压阀。如果不使用带逆流机能的, 就不能释放残压。

### 选定

#### ⚠ 注意

- ①如果在油雾器的进口侧安装残压释放3通阀的话, 油有可能逆流, 所以请在EXH桶口上安装排气洁净器, 防止油的飞溅。
- ②工厂发货时的空气组合元件上贴有型号标签。但在流通过路上被组装的产品上, 并没有粘贴空气组合元件型号标签, 请谅解。

### 空气源

#### ⚠ 注意

- ①安装残压释放3通阀的场合, 由于尘埃等会造成密封部的损伤, 为了避免损伤, 请在进口侧安装过滤精度在5μm以下的空气过滤器。

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

A□G

E□

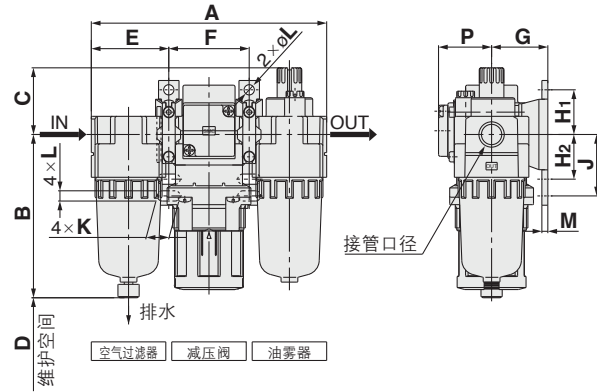
AV

AF

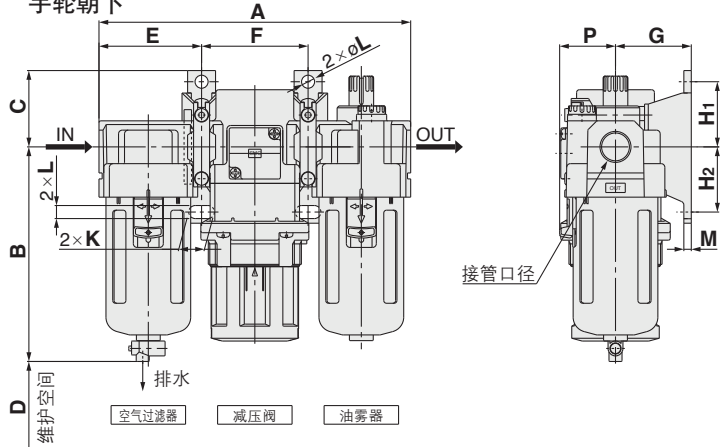
# ACG20 · 30 · 40

## 外形尺寸图

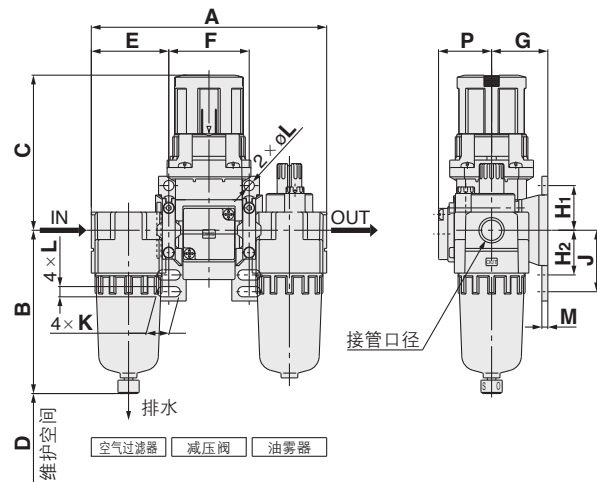
### ACG20标准规格 手轮朝下



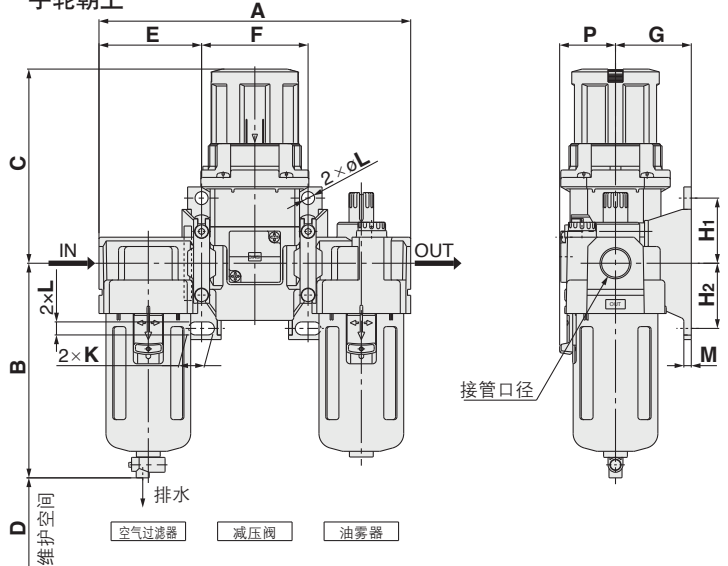
### ACG30 · 40标准规格 手轮朝下



### ACG20准标准规格(-Y) 手轮朝上



### ACG30 · 40准标准规格(-Y) 手轮朝上



适合型号	ACG20			ACG30 · 40				
	可选项/标准规格	自动排水器(N.C.)	金属杯体	带排水导管	自动排水器(N.O./N.C.)	金属杯体	带液位计金属杯体	带排水导管
外形图								
	M5 × 0.8		1/8 六角对边17	N.O.:黑色 N.C.:灰色 ø10快换接头			1/4 六角对边17	倒钩接头 配合管子T0604

型号	接管口径	标准规格						安装托架尺寸								
		A	B	C	D	P	E	F	G	H1	H2	J	K	L	øL	M
ACG20	1/8 · 1/4	126	87	36	60	28.5	41.5	43	30	24	注1) —	注1) —	注1) —	注1) —	5.5	3.2
ACG30	1/4 · 3/8	167	115	41	80	30	55	57	41	35	35	—	14	7	7	4
ACG40	1/4 · 3/8 · 1/2	220	147	48	110	38	72.5	75	50	40	40	—	18	9	9	4

型号	准标准规格									
	注2)手轮朝上					注3)带自动排水器	注3)带倒钩接头	注3)带排水导管	注3)金属杯体	注3)带液位计金属杯体
	C	H2	J	K	L	B	B	B	B	B
ACG20	87	24	33	12	5.5	105	—	91	87	—
ACG30	108.5	35	—	14	7	156	123	122	128	148
ACG40	114.5	40	—	18	9	186	155	154	160	180

注1) ACG20的标准规格(手轮朝下), 带托架隔板下侧的安装孔, 不能壁面安装。请用上侧的安装孔进行壁面安装。

注2) 准标准规格手轮朝上的场合, C尺寸改变。另外, ACG20的带托架隔板下侧的安装孔能壁面安装。

注3) 准标准的带自动排水器、带倒钩接头、带排水导管、金属杯体、带液位计金属杯体的场合, B尺寸改变。



# ACG20A · 30A · 40A

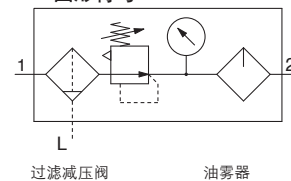


ACG20A



ACG40A

JIS图形符号



## 标准规格

型号		ACG20A	ACG30A	ACG40A
构成元件	过滤减压阀	AWG20	AWG30	AWG40
	油雾器	AL20	AL30	AL40
接管口径		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
使用流体		空气		
保证耐压力		1.5MPa		
最高使用压力		1.0MPa		
设定压力范围		0.05~0.85MPa		
溢流压力		设定压力 + 0.05MPa {但溢流量0.1L/min(ANR)时}		
环境温度及使用流体温度		-5~60°C (无冻结)		
过滤精度		5μm		
推荐使用油		透平油1号(ISO VG32)		
构造/过滤减压阀		溢流型		
杯体材质		聚碳酸酯		
杯体保护罩		准标准	标准装备	
油窗材质		聚碳酸酯		
质量(kg)		0.44	0.86	1.55

## 附件 / 可选项型号

区分	名称	型号	附件 / 可选项型号		
			ACG20A用	ACG30A用	ACG40A用
注1) 压力表	标准	0~1.0MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
	准标准	0~0.3MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
可选项	注2) 浮子式自动排水器	N.C.	AD27	AD37	AD47
		N.O.	-	AD38	AD48
附件	隔板		Y200	Y300	Y400
	带托架隔板		Y200T	Y300T	Y400T
	注3) 单向阀		AKM2000-(□01)、(□02)	AKM3000-(□01)、□02	AKM4000-(□02)、□03
	注4) 残压释放3通阀		VHS20-□01、□02	VHS30-□02、□03	VHS40-□02、□03、□04

注1) 关于psi规格压力表，请另外咨询。

注2) 最低使用压力，N.O.型为0.1MPa，N.C.型为AD27为0.1MPa、AD37,47为0.15MPa。关于单位表示的psi、°F规格，请另外咨询。

注3) 空气组合元件中，不带( )的口径为标准规格。

注4) 模块式组合，需另外的隔板。

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

A□G

E□

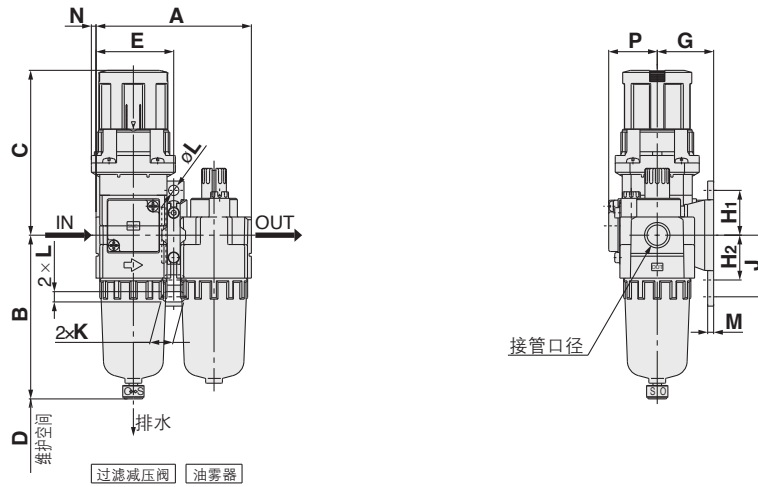
AV

AF

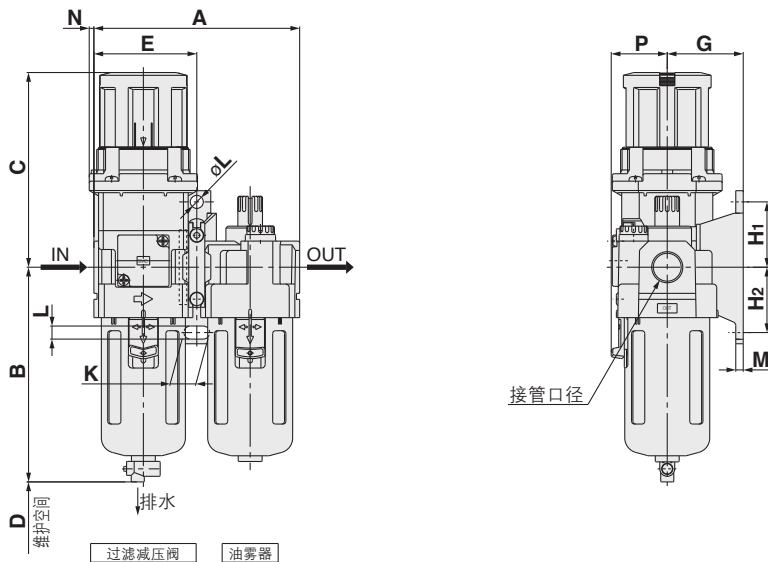
# ACG20A·30A·40A

## 外形尺寸图

### ACG20A



### ACG30A · 40A



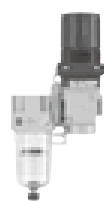
适合型号	ACG20A			ACG30A · 40A				
可选项/标准规格	自动排水器(N.C.)	金属杯体	带排水导管	自动排水器(N.O./N.C.)	金属杯体	带液位计金属杯体	带排水导管	带排水活门、倒钩接头
外形图								
	M5 × 0.8		1/8 六角对边17	N.O.:黑色 N.C.:灰色 ø10快换接头			1/4 六角对边17	倒钩接头 适合管子T0604

型号	接管口径	标准规格															
		A	B	C	D	N	P	安装托架尺寸									
		E	G	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	K	L	øL	M							
ACG20A	1/8 · 1/4	83	87	91	60	2.5	26	41.5	30	24	24	33	12	5.5	5.5	3.2	
ACG30A	1/4 · 3/8	110	115	108.5	80	2.5	30	55	41	35	35	—	14	7	7	4	
ACG40A	1/4 · 3/8 · 1/2	145	147	114.5	110	0	38	72.5	50	40	40	—	18	9	9	4	

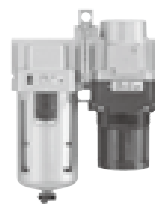
型号	注) 标准规格				
	带自动排水器	带倒钩接头	带排水导管	金属杯体	带液位计金属杯体
	B	B	B	B	B
ACG20A	105	—	91	87	—
ACG30A	156	123	122	128	148
ACG40A	186	155	154	160	180

注) 标准规格的带自动排水器、带倒钩接头、带排水导管、金属杯体、带液位计金属杯体的场合，B尺寸改变。

## ACG20B·30B·40B

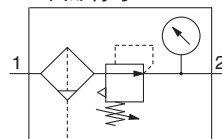


ACG20B



ACG40B

JIS图形符号



空气过滤器 减压阀

## 标准规格

型号		ACG20B	ACG30B	ACG40B
构成元件	空气过滤器	AF20	AF30	AF40
	减压阀	ARG20	ARG30	ARG40
接管口径		1/8	1/4	1/4
		1/4	3/8	3/8 1/2
使用流体		空气		
保证耐压力		1.5MPa		
最高使用压力		1.0MPa		
设定压力范围		0.05~0.85MPa		
溢流压力		设定压力+0.05MPa{但溢流流量0.1L/min(ANR)时}		
环境温度及使用流体温度		-5~60℃(无冻结)		
过滤精度		5μm		
结构/减压阀		溢流型		
杯体材质		聚碳酸酯		
杯保护罩		准标准	标准装备	
质量(kg)		0.38	0.74	1.25

## 附件 / 可选项型号

区分	名称	型号	附件 / 可选项型号		
			ACG20B用	ACG30B用	ACG40B用
注1) 压力表	标准	0~1.0MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
	准标准	0~0.3MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
可选项	注2) 浮子式自动排水器	N.C.	AD27	AD37	AD47
		N.O.	-	AD38	AD48
附件	隔板		Y200	Y300	Y400
	带托架隔板		Y200T	Y300T	Y400T
	注3) 注4) 压力开关		IS10M-20	IS10M-30	IS10M-40
	注3) 残压释放3通阀		VHS20-□01、□02	VHS30-□02、□03	VHS40-□02、□03、□04

注1) 关于psi规格压力表, 请另外咨询。

注2) 最低使用压力: N.O.型为0.1MPa、N.C.型的AD27为0.1MPa、AD37,47为0.15MPa。关于单位表示的psi、°F规格, 请另外咨询。

注3) 模块式组合, 需另外的隔板。

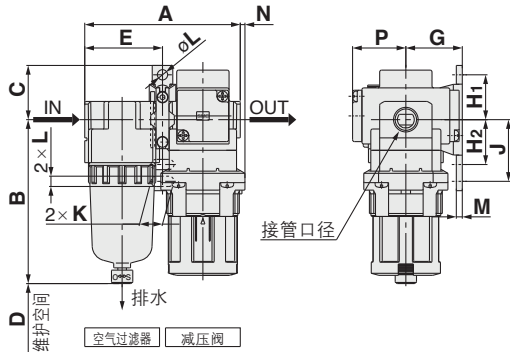
注4) ARG手轮朝上时(准标准规格-Y)的进出口侧上不能安装压力开关。

# ACG20B·30B·40B

## 外形尺寸图

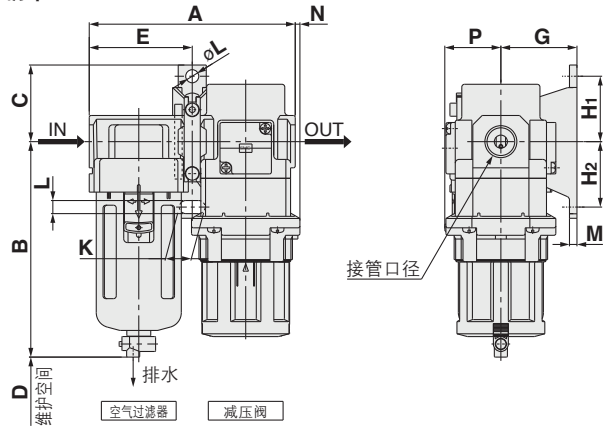
### ACG20B标准规格

手轮朝下



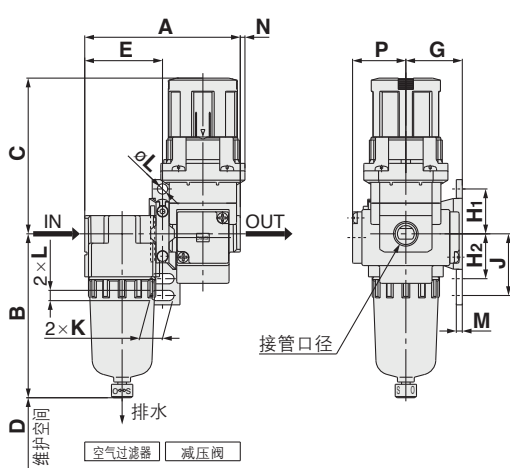
### ACG30B·40B标准规格

手轮朝下



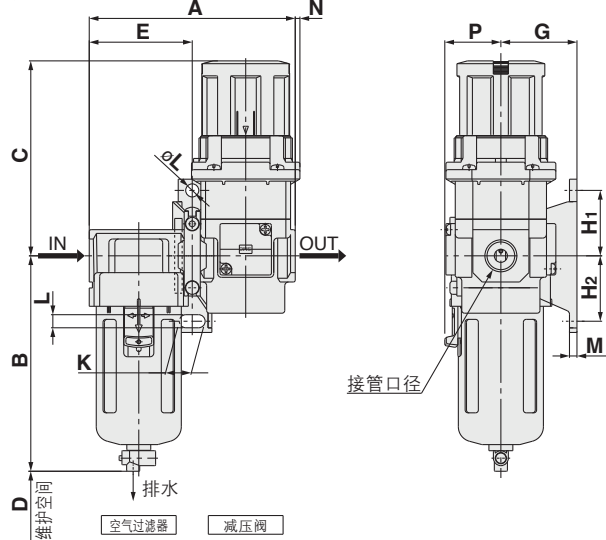
### ACG20B准标准规格(-Y)

手轮朝上



### ACG30B·40B准标准规格(-Y)

手轮朝上



适合型号	ACG20B			ACG30B·40B				
	可选/准标准规格	金属杯体	带排水导管	自动排水器(N.O./N.C.)	金属杯体	带液位计金属杯体	带排水导管	带排水活门、倒钩接头
外形图								
	M5×0.8		1/8 六角对边17	N.O.:黑色 N.C.:灰色 ø10枝接接头			六角对边17 1/4	倒钩接头 适合管子T0604

型号	接管口径	标准规格															
		A	B	C	D	N	P	安装托架尺寸									
		E	G	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	K	L	øL	M							
ACG20B	1/8·1/4	83	87	29	60	2.5	28.5	41.5	30	注1) —	注1) —	注1) —	注1) —	注1) —	注1) —	3.2	
ACG30B	1/4·3/8	110	115	41	80	2.5	29.5	55	41	35	35	—	14	7	7	4	
ACG40B	1/4·3/8·1/2	145	147	48	110	0	38	72.5	50	40	40	—	18	9	9	4	

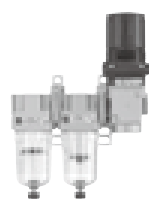
型号	准标准规格												
	注2)手轮朝上							注3)带自动排水器	注3)带倒钩接头	注3)带排水导管	注3)金属杯体	注3)带液位计金属杯体	
	C	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	K	L	øL	B	B	B	B	B	
ACG20B	87	24	24	33	12	5.5	5.5	105	—	91	87	—	
ACG30B	108.5	35	35	—	14	7	7	156	123	122	128	148	
ACG40B	114.5	40	40	—	18	9	9	186	155	154	160	180	

注1) ACG20B的标准规格(手轮朝下),带托架隔板下侧的安装孔,不能壁安装。另途询问。

注2) 准标准规格手轮朝上的场合, C尺寸改变。另外, ACG20B带托架隔板的安装孔能壁面安装。

注3) 准标准规格的带自动排水器、带倒钩接头、带排水导管、金属杯体、带液位计金属杯体的场合, B尺寸改变。

## ACG20C · 30C · 40C

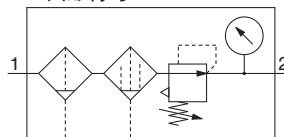


ACG20C



ACG40C

JIS图形符号



空气过滤器 油雾分离器 减压阀

## 标准规格

型号		ACG20C	ACG30C	ACG40C
构成元件	空气过滤器	AF20	AF30	AF40
	油雾分离器	AFM20	AFM30	AFM40
	减压阀	ARG20	ARG30	ARG40
接管口径		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
使用流体		空气		
保证耐压力		1.5MPa		
最高使用压力		1.0MPa		
设定压力范围		0.05~0.85MPa		
额定流量(L/min(ANR)) <sup>注1)</sup>		200	450	1100
溢流压力		设定压力 + 0.05MPa {但溢流量0.1L/min(ANR)时}		
环境温度及使用流体温度		-5~60°C (无冻结)		
过滤精度		AF: 5μm、AFM: 0.3μm(99.9%捕捉效率)		
出口侧油雾浓度		<sup>注2)注3)</sup> Max1.0mg/m <sup>3</sup> (ANR)(≒ 0.8ppm)		
构造/减压阀		溢流型		
杯体材质		聚碳酸酯		
杯保护罩		准标准	标准装备	
质量(kg)		0.53	1.06	1.89

注1) 条件: 油雾分离器进口压力0.7MPa。额定流量根据进口压力而不同。一旦超过额定流量时, 油会从出口侧流出, 请注意。

注2) 压缩机输出浓度30mg/m<sup>3</sup>(ANR)时

注3) 杯O形圈以及其它O形图上使用了少量的润滑脂。

## 附件 / 可选项型号

区分	名称		附件 / 可选项型号		
	标准	型号	ACG20C用	ACG30C用	ACG40C用
注1) 压力表	标准	0~1.0MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
	准标准	0~0.3MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
可选项	注2) 浮子式自动排水器	N.C.	AD27	AD37	AD47
		N.O.	—	AD38	AD48
附件	隔板		Y200	Y300	Y400
	带托架隔板		Y200T	Y300T	Y400T
	注3) 压力开关		IS10M-20	IS10M-30	IS10M-40
	注3) 残压释放3通阀		VHS20-□01、□02	VHS30-□02、□03	VHS40-□02、□03、□04

注1) 关于psi规格压力表, 请另外咨询。

注2) 最低使用压力: N.O.型为0.1MPa、N.C.型的AD27为0.1MPa、AD37,47为0.15MPa。关于单位表示的psi、°F规格, 请另外咨询。

注3) 模块式组合, 需另外的隔板。

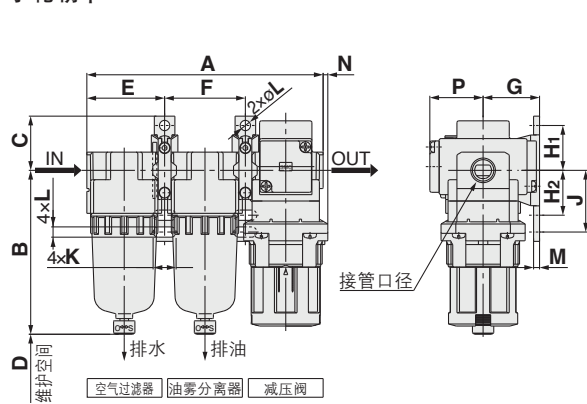
注4) ARG手轮朝上时(准标准规格-Y)的进出口侧上不能安装压力开关。

# ACG20C·30C·40C

## 外形尺寸图

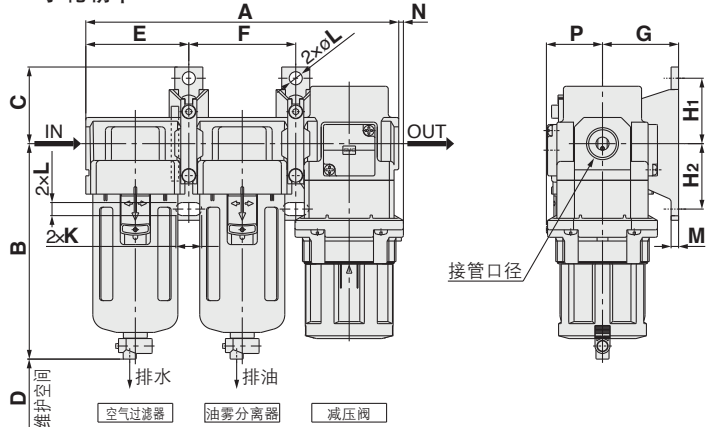
### ACG20C标准规格

手轮朝下



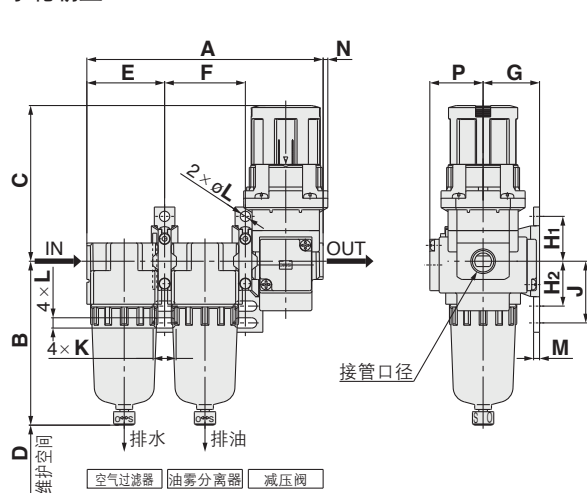
### ACG30C·40C标准规格

手轮朝下



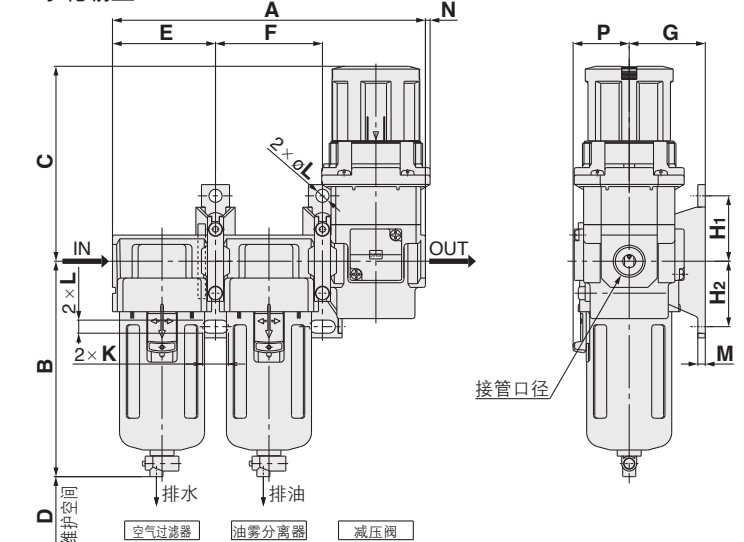
### ACG20C准标准规格(-Y)

手轮朝上



### ACG30C·40C准标准规格(-Y)

手轮朝上



适合型号	ACG20C			ACG30C·40C				
选项/准标准规格	自动排水器(N.C.)	金属杯体	带排水导管	自动排水器(N.O./N.C.)	金属杯体	带液位计金属杯体	带排水导管	排水活门带倒钩接头
外形图								

型号	接管口径	标准规格															
		A	B	C	D	N	P	安装托架尺寸									
		E	F	G	H1	H2	J	K	L	øL	M						
ACG20C	1/8 · 1/4	126	87	29	60	2.5	28.5	41.5	43	30	24	注1) —	注1) —	注1) —	注1) —	5.5	3.2
ACG30C	1/4 · 3/8	167	115	41	80	2.5	30	55	57	41	35	35	—	14	7	7	4
ACG40C	1/4 · 3/8 · 1/2	220	147	48	110	0	38	72.5	75	50	40	40	—	18	9	9	4

型号	准标准规格									
	注2)手轮朝上					注3)带自动排水器	注3)带倒钩接头	注3)带排水导管	注3)金属杯体	注3)带液位计金属杯体
	C	H2	J	K	L	B	B	B	B	B
ACG20C	87	24	33	12	5.5	105	—	91	87	—
ACG30C	108.5	35	—	14	7	156	123	122	128	148
ACG40C	114.5	40	—	18	9	186	155	154	160	180

注1) ACG20C的标准规格(手轮朝下), 带托架隔板下侧的安装孔, 不能壁面安装。请用上侧的安装孔进行壁面安装。

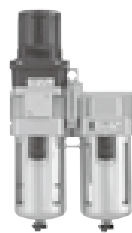
注2) 准标准规格手轮朝上的场合, C尺寸改变。另外, ACG20C带托架隔板下侧的安装孔能壁面安装。

注3) 准标准规格的带自动排水器、带倒钩接头、带排水导管、金属杯体、带液位计金属杯体的场合, B尺寸改变。

## ACG20D · 30D · 40D

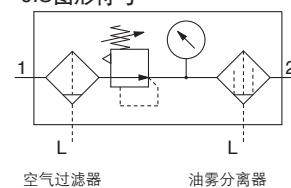


ACG20D



ACG40D

JIS图形符号



空气过滤器

油雾分离器

## 标准规格

型号		ACG20D	ACG30D	ACG40D
构成元件	空气过滤器	AWG20	AWG30	AWG40
	油雾分离器	AFM20	AFM30	AFM40
接管口径		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
使用流体		空气		
保证耐压力		1.5MPa		
最高使用压力		1.0MPa		
设定压力范围		0.05~0.85MPa		
额定流量(L/min(ANR)) <sup>注1)</sup>		150	330	800
溢流压力		设定压力 + 0.05MPa {但溢流流量0.1L/min(ANR)时}		
环境温度及使用流体温度		-5~60°C (无冻结)		
过滤精度		AWG: 5μm、AFM: 0.3μm(99.9%捕捉效率)		
出口侧油雾浓度		<sup>注2)注3)</sup> Max1.0mg/m <sup>3</sup> (ANR)(≒ 0.8ppm)		
结构/过滤减压阀		溢流型		
杯体材质		聚碳酸酯		
杯保护罩		准标准	标准装备	
质量(kg)		0.43	0.85	1.52

注1) 条件: 油雾分离器进口压力0.5MPa。额定流量根据进口压力而不同。一旦超过额定流量时, 油会从出口侧流出, 请注意。

注2) 压缩机输出浓度30mg/m<sup>3</sup>(ANR)时

注3) 杯O形圈以及其它O形图上使用了少量的润滑脂。

## 附件 / 可选项型号

区分	名称		型号	附件 / 可选项型号		
				ACG20D用	ACG30D用	ACG40D用
注1) 压力表	标准	0~1.0MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS	
	准标准	0~0.3MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS	
可选项	注2) 浮子式自动排水器	N.C.	AD27	AD37	AD47	
		N.O.	-	AD38	AD48	
附件	隔板		Y200	Y300	Y400	
	带托架隔板		Y200T	Y300T	Y400T	
	注3) 残压释放3通阀		VHS20-□01、□02	VHS30-□02、□03	VHS40-□02、□03、□04	

注1) 关于psi规格压力表, 请另外咨询。

注2) 最低使用压力, N.O.型为0.1MPa、N.C.型的AD27为0.1MPa、AD37,47为0.15MPa。关于单位表示的psi、°F规格, 请另外咨询。

注3) 模块式组合, 需另外的隔板。

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

A□G

E□

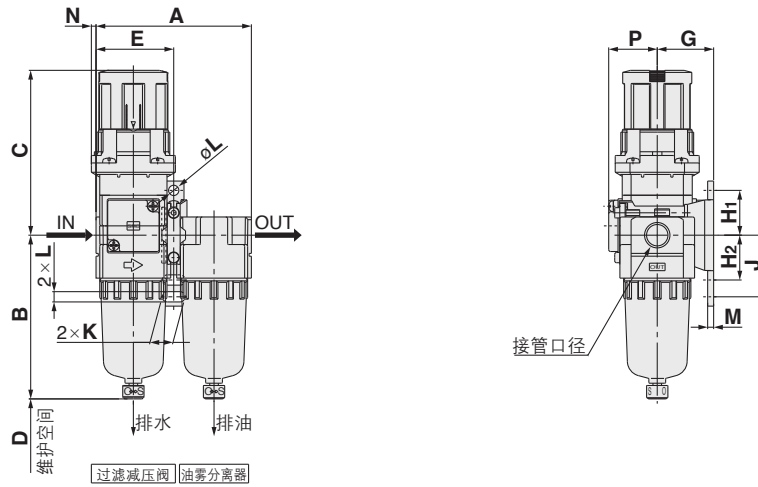
AV

AF

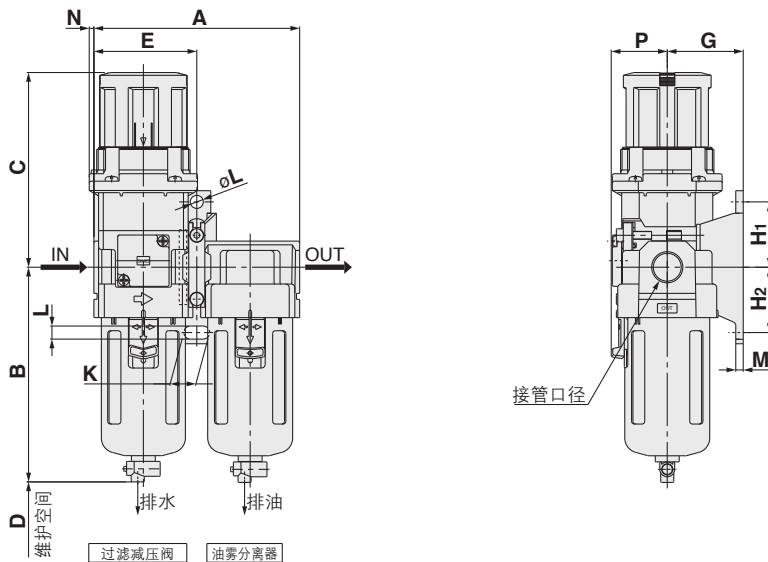
# ACG20D·30D·40D

## 外形尺寸图

### ACG20D



### ACG30D·40D



适合型号	ACG20D			ACG30D·40D				
可选项/标准规格	自动排水器(N.C.)	金属杯体	带排水导管	自动排水器(N.O./N.C.)	金属杯体	带液位计金属杯体	带排水导管	带排水活门、倒钩接头
外形图								
	M5×0.8		1/8 六角对边17	N.O.:黑色 N.C.:灰色 ø10快换接头			1/4 六角对边17	倒钩接头 适合管子10604

型号	接管口径	标准规格																					
		A	B	C	D	N	P	安装托架尺寸															
		E	G	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	K	L	øL	M													
ACG20D	1/8·1/4	83	87	91	60	2.5	26	41.5	30	24	24	33	12	5.5	5.5	3.2							
ACG30D	1/4·3/8	110	115	108.5	80	2.5	30	55	41	35	35	—	14	7	7	4							
ACG40D	1/4·3/8·1/2	145	147	114.5	110	0	38	72.5	50	40	40	—	18	9	9	4							

型号	注) 标准规格				
	带自动排水器	带倒钩接头	带排水导管	金属杯体	带液位计金属杯体
	B	B	B	B	B
ACG20D	105	—	91	87	—
ACG30D	156	123	122	128	148
ACG40D	186	155	154	160	180

注) 标准规格的带自动排水器、带倒钩接头、带排水导管、金属杯体、带液位计金属杯体的场合，B尺寸改变。

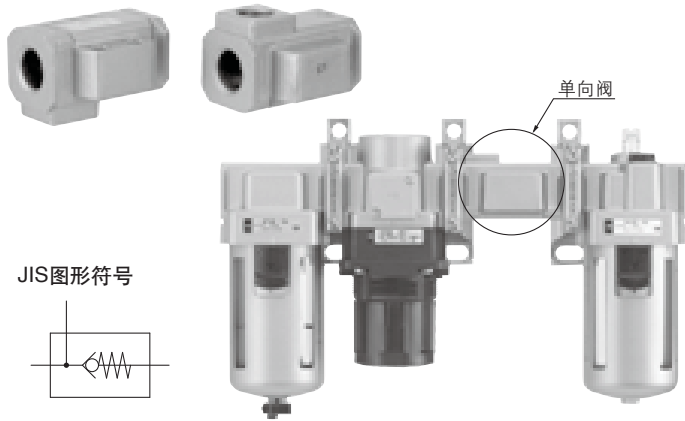


# 空气组合元件 ACG 系列 附件规格

RoHS

## 单项阀: (K) 1/8 · 1/4 · 3/8

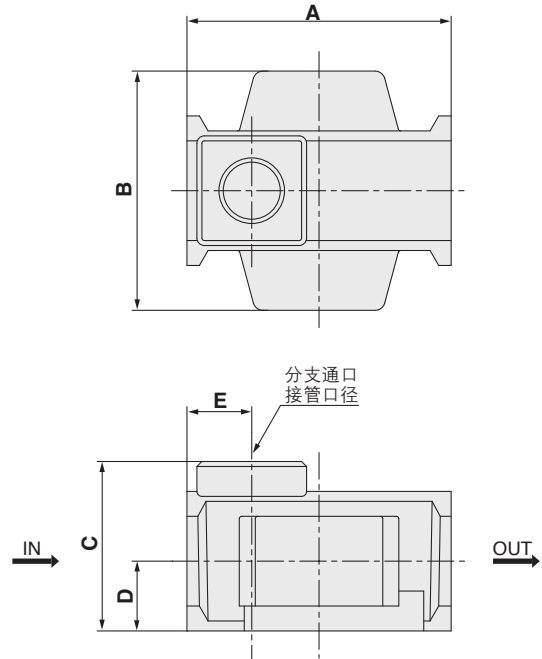
在减压阀的出口侧增设无油雾的压缩空气支路时，为防止油雾器的油雾逆流，可安装带中间引出口的单项阀。



### 规格

型号	有效截面积(mm <sup>2</sup> )
AKM2000	28
AKM3000	55
AKM4000	111

在AL的进口侧分支时，必须使用此单项阀。  
IN、OUT端口没有加工螺纹。



型号	分支通口 接管口径	A	B	C	D	E	适合型号
AKM2000	1/8 · 1/4	40	40	28	11	11	ACG20 · ACG20A
AKM3000	1/8 · 1/4	53	48	34	14	13	ACG30 · ACG30A
AKM4000	1/4 · 3/8	70	54	42	18	15	ACG40 · ACG40A

※使用ACG上的标准分支通口接管口径，请参见P.546或P.549。

### 型号表示方法

AKM 30 00 - 01

单向阀

主体尺寸

20	30	40
----	----	----

分支通口  
接管口径

记号	口径	主体尺寸		
		20	30	40
01	1/8	●	●	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	—	—	●

螺纹种类

无记号	Rc
N	NPT
F	G

- AC-A
- AF-A
- AF□-A
- AR-A
- AL-A
- AW-A
- AC
- AF
- AF□
- AR
- AL
- AW□
- ACG
- E□
- AV
- AF

# ACG 系列

## 压力开关: (S)

将小型一体化的压力开关安装在气路中，可容易的检测出气路的压力。

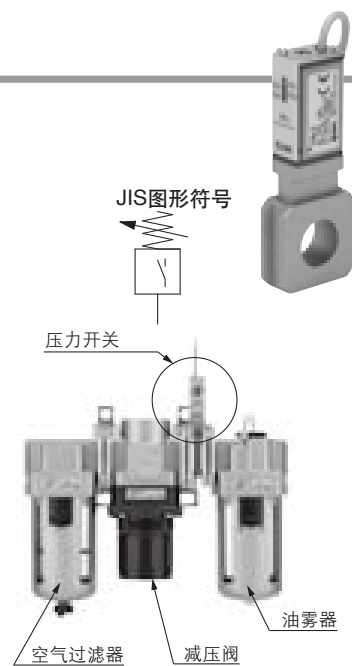
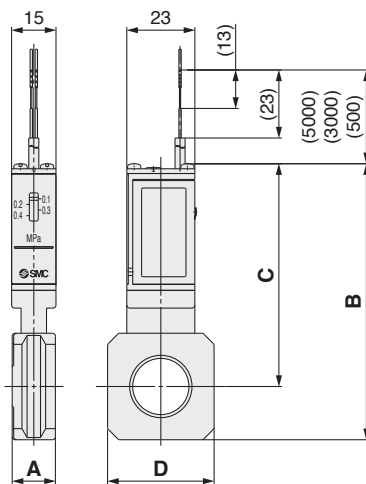
**IS10M-30-** 1 - 2

准标准从a~c各项中逐一选择。  
准标准记号按数字字母顺序排列。  
例) IS10M-30-6LP

		记号	内容	1			
				主体尺寸			
				20	30	40	
2 准标准	a	设定压力范围	无记号	0.1~0.4MPa	●	●	●
			6 <sup>注1)</sup>	0.1~0.6MPa	●	●	●
			+				
	b	导线长度	无记号	0.5m	●	●	●
			L	3m	●	●	●
			Z	5m	●	●	●
		+					
c	刻度板压力范围	无记号	MPa	●	●	●	
		P <sup>注2)</sup>	MPa·psi并计	●	●	●	

注1) 6P(L,Z)的设定压力范围为0.2~0.6MPa(30~90psi)。

注2) 根据新计量法(日本国内用SI单位)，仅向日本国以外销售。



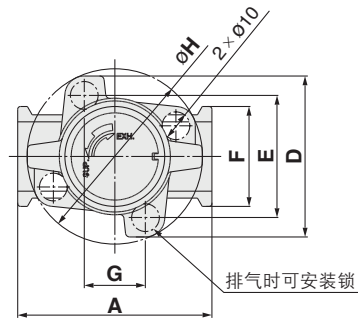
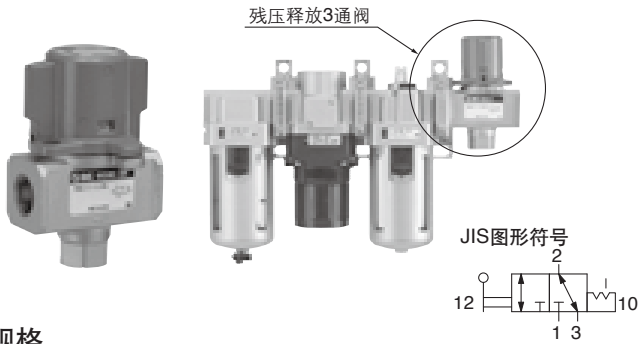
型号	A	B	C	D	适合型号
IS10M-20	11	74	64	28	ACG20, ACG20B, ACG20C
IS10M-30	13	85	71	30	ACG30, ACG30B, ACG30C
IS10M-40	15	93	75	36	ACG40, ACG40B, ACG40C

注) 模块结合时，需另外的隔板。

规格详见《Best Pneumatics》第6册 IS10系列。

## 残压释放3通阀:(V)

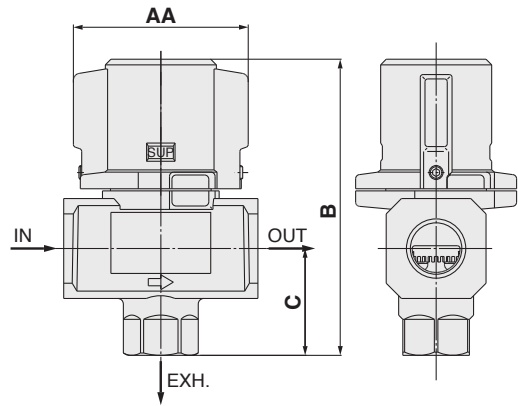
通过残压释放3通阀可以简单排出管路的压力。



### 规格

型号	接管口径		有效面积 mm <sup>2</sup> ( )内为Cv值	
	IN,OUT	EXH.	IN→OUT	OUT→EXH.
VHS20	1/8	1/8	10(0.54)	11(0.60)
	1/4		14(0.76)	16(0.87)
VHS30	1/4	1/4	16(0.87)	14(0.76)
	3/8		31(1.68)	29(1.57)
VHS40	1/4	3/8	27(1.46)	36(1.95)
	3/8		38(2.06)	40(2.17)
	1/2		55(2.98)	42(2.28)

注) 为了保护动作, 请在进口侧使用空气过滤器。



### 型号表示方法

**VHS** **30** - **03** -

残压释放  
3通阀

主体大小

记号	适合ACG型
20	ACG20
30	ACG30
40	ACG40

螺纹种类

无记号	Rc
N	NPT
F	G

接管口径

记号	口径	主体大小		
		20	30	40
01	1/8	●	—	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	—	●	●
04	1/2	—	—	●

准标准规格

记号	内容
R	流动方向: 右→左
注1)Z	产品标签上的单位表示为psi

注1) 仅为NPT螺纹为对象。根据新计量法(日本国内用SI单位)规定, 仅向海外销售。

型号	A	AA	B	C	D	E	F	G	H
VHS20	40	34	59	20	45	33	28	—	45
VHS30	53	46	78	29	55	42	30	—	55
VHS40	70	63	107	39	58	44	36	22	63

### 安装上的注意

- 在VHS20、30的EXH.通口上连接管子, 中停阀, 消声器等的场合, 为了防止由背压造成的误动作, 下表值以上的有效截面积是必要的。(VHS40除外)

型号	有效截面积 mm <sup>2</sup>
VHS20	5
VHS30	5

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

ACG

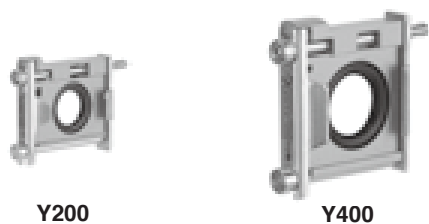
E□

AV

AF

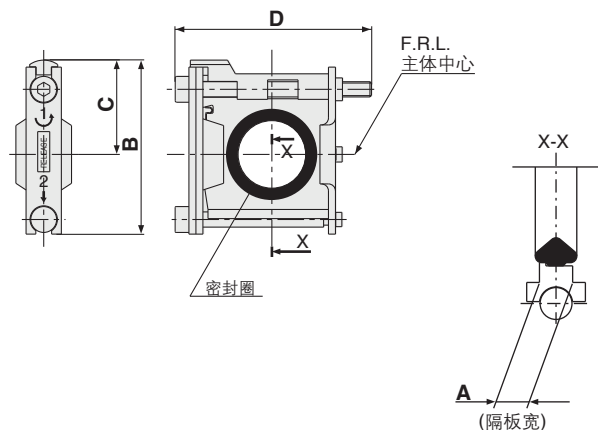
# ACG 系列 附件(隔板·托架)

## 隔板



Y200

Y400

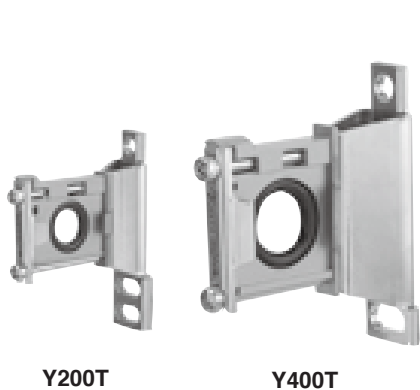


型号	A	B	C	D	适合型号
Y200	3	35.5	18.5	48	ACG20□
Y300	4	47	26	59	ACG30□
Y400	5	57	31	65	ACG40□

## 可换件

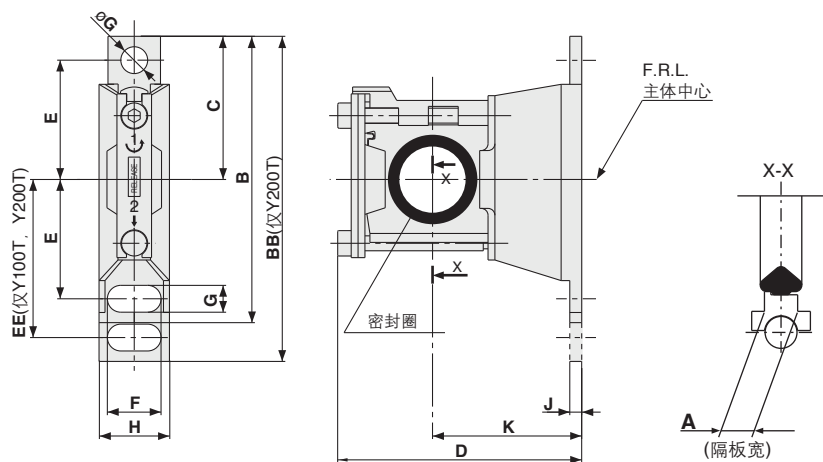
名称	材质	零件型号		
		Y200	Y300	Y400
密封圈	HNBR	Y200P-061S	Y300P-060S	Y400P-060S

## 带托架隔板



Y200T

Y400T



型号	A	B	BB	C	D	E	EE	F	G	øG	H	J	K	适合型号
Y200T	3	-	67	29	53	24	33	12	5.5	5.5	19	3.2	30	ACG20□
Y300T	4	82	-	41	68	35	-	14	7	7	21	4	41	ACG30□
Y400T	5	96	-	48	81.5	40	-	18	9	9	26	4	50	ACG40□

## 可换件

名称	材质	零件型号		
		Y200T	Y300T	Y400T
密封圈	HNBR	Y200P-061S	Y300P-060S	Y400P-060S

# 模块式 内置压力表的减压阀 **ARG** 系列

内置压力表的减压阀 ARG系列	型号	接管口径	可选项
 <p>P.562~565</p>	<b>ARG20</b>	1/8 · 1/4	托架、 用于变更压力表安装角度的 安装螺母
	<b>ARG30</b>	1/4 · 3/8	
	<b>ARG40</b>	1/4 · 3/8 · 1/2	
带逆流功能 内置压力表的减压阀 ARG□K系列	<b>ARG20K</b>	1/8 · 1/4	
	<b>ARG30K</b>	1/4 · 3/8	
	<b>ARG40K</b>	1/4 · 3/8 · 1/2	

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

A□G

E□

AV

AF

# 内置压力表的减压阀

# ARG20·30·40

## 型号表示方法

ARG 20 - [ ] 01 [ ] G1 [ ] - [ ] - [ ]



ARG20



ARG40

主体大小

记号	基准口径
20	1/8
30	3/8
40	1/2

螺纹种类

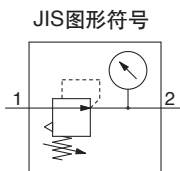
记号	种类
无记号	Rc
N	NPT
F	G

接管口径

记号	口径	主体大小		
		20	30	40
01	1/8	●	—	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	—	●	●
04	1/2	—	—	●

可选项①

记号	内容
无记号	—
B	带托架(附属安装螺母)



### 压力表安装角度

记号	G1	G2	G3	G4
安装角度	0°	90°	180°	270°
安装角度图				

注1) 上述以外的安装角度(45°、135°、225°、315°)订制规格(P.572)可以对应。  
 ※可变更为任意安装角度。详细内容请参见P.584「压力表的安装角度变更(更换)要领」。

### 订制规格 (详见P.571, 572)

记号	规格 / 内容
X406	设定及压力表满量程为0.4MPa规格
X2101□	压力表安装角度特殊规格(45°、135°、225°、315°)

### 准标准规格

记号	内容
无记号	—
注2) 1	0.02~0.2MPa设定
N	非溢流型
注3) Z	产品标牌及压力表单位为: psi

重复规格の場合、数字、字母按从小到大的顺序排列。

注2) 对于标准规格, 调压弹簧, 压力表(满量程0.3MPa)不同。

出口压力有上升到0.2MPa以上的可能性。

注3) 螺纹种类为NPT。根据新计量法(日本国内用SI单位)规定, 仅向海外销售。

### 可选项②

记号	内容
无记号	—
H	带安装螺母

### 可选项 / 准标准规格组合表

◎: 可组合。 □: 不可组合。 △: 螺纹种类仅为NPTの場合。

可选项 / 准标准规格	组合	记号	可选项		准标准规格			适合型号
			B	H	1	N	Z	
可选项	带托架	B	□	□	◎	◎	△	◎
	带安装螺母	H	□	□	◎	◎	△	◎
准标准规格	0.02~0.2MPa设定	-1	◎	◎	□	◎	△	◎
	非溢流型	-N	◎	◎	◎	□	△	◎
	标牌和压力表单位为: psi	-Z	△	△	△	△	□	△

## 标准规格

型号	ARG20	ARG30	ARG40
接管口径	1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2
使用流体	空气		
保证耐压力	1.5MPa		
最高使用压力	1.0MPa		
设定压力范围	0.05~0.85MPa		
溢流压力	设定压力 + 0.05MPa(但溢流流量0.1L/min(ANR)时)		
环境温度及使用流体温度	-5~60°C(无冻结)		
结构	溢流型		
质量(kg)	0.21	0.40	0.57

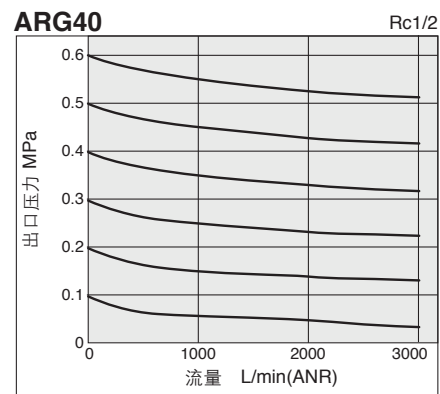
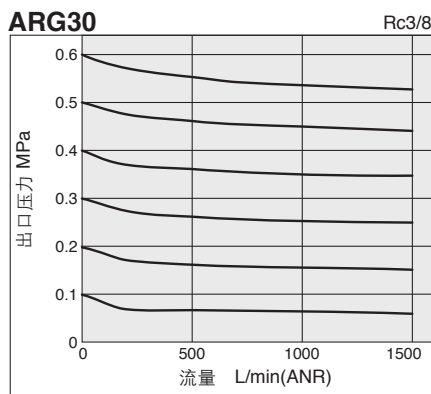
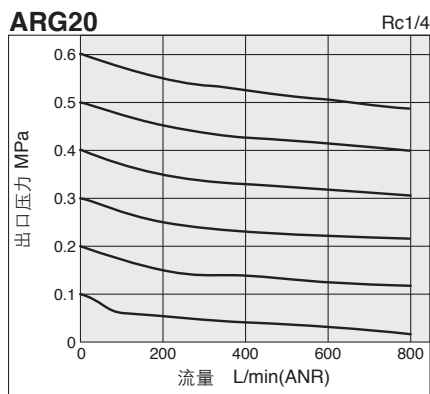
## 可选项型号

可选项			适合型号	ARG20	ARG30	ARG40
注1) 托架组件				ARG20P-270AS	ARG30P-270AS	ARG40P-270AS
安装螺母				ARG20P-260S	ARG30P-260S	ARG40P-260S
压力表	压力表表示范围	标准	0~1.0MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
			0~0.3MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
		准标准	0~150psi	GB2-P10AS	GB3-P10AS	GB4-P10AS
			0~45psi	GB2-P3AS	GB3-P3AS	GB4-P3AS

注1) 是托架和安装螺母的组合。

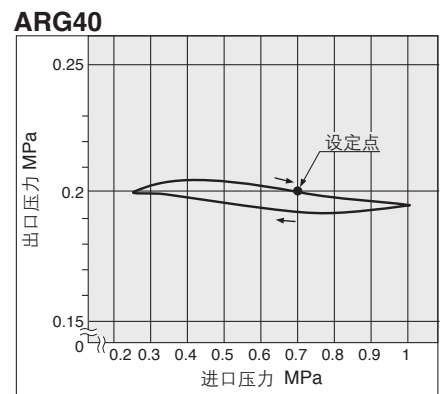
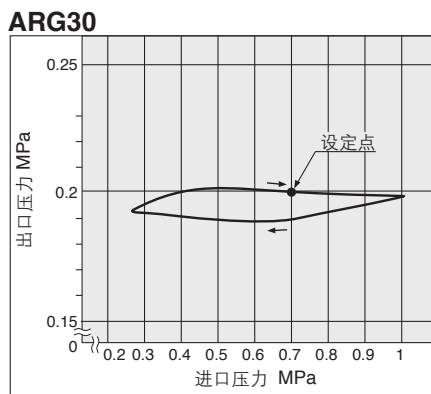
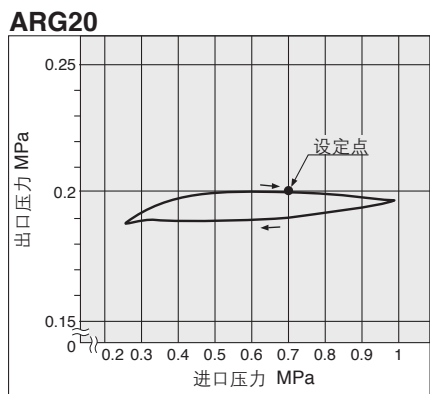
## 流量特性(代表值)

条件: 进口压力0.7MPa



## 压力特性(代表值)

条件: 进口压力0.7MPa、出口压力0.2MPa、流量20L/min(ANR)



AC-A  
 AF-A  
 AF□-A  
 AR-A  
 AL-A  
 AW-A  
 AC  
 AF  
 AF□  
 AR  
 AL  
 AW□  
 A□G  
 E□  
 AV  
 AF

# ARG20·30·40

## ⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。

安全上的注意，由前附43确认，F.R.L.的共同注意事项请由P.365~369确认。

### 选定

## ⚠ 警告

- ①即使释放掉进口压力，也不能进行残压处理（除去出口压力）。处理残压时，请使用带逆流功能的过滤减压阀。

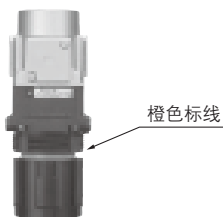
### 安装·调整

## ⚠ 警告

- ①在确认进口侧压力表及出口侧压力表指示压力的同时进行压力设定。若手轮转过度，会造成内部零部件的损坏。
- ②调整手轮应用手调整，不能用工具调整，以免造成损坏。

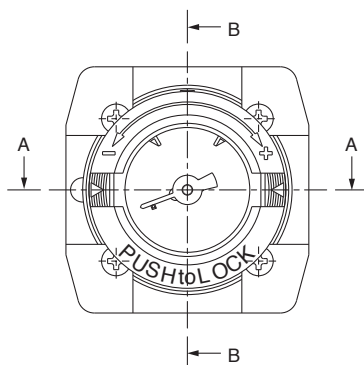
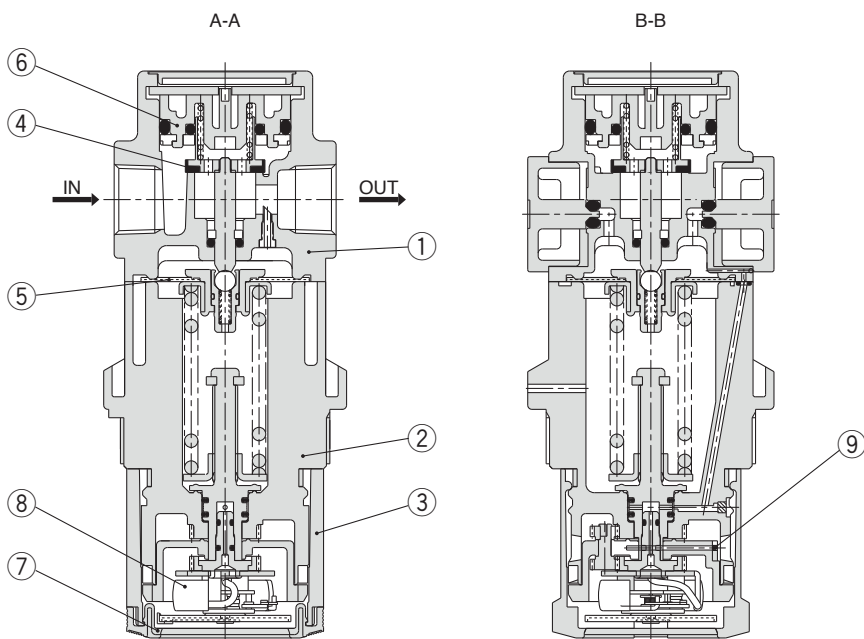
## ⚠ 注意

- ①关于压力调整，手轮先解锁并进行调整后，再锁紧。
- 如果次序错误，会造成手轮破损及出口压力变动。
- 外拉手轮，解锁。（目视确认手轮与盖之间的橙色线。）
  - 按压手轮锁紧。
- 如果锁紧操作困难时，请稍微左右回转之后再按压手轮。（看不见橙色线。）



- ②在电磁阀和执行元件间使用的场合，请另外确认。

## 结构图



## 组成零部件

序号	名称	材质			备注
		ARG20	ARG30	ARG40	
1	阀体	ADC			银白色
2	阀盖	PBT			黑色
3	手轮	POM			黑色

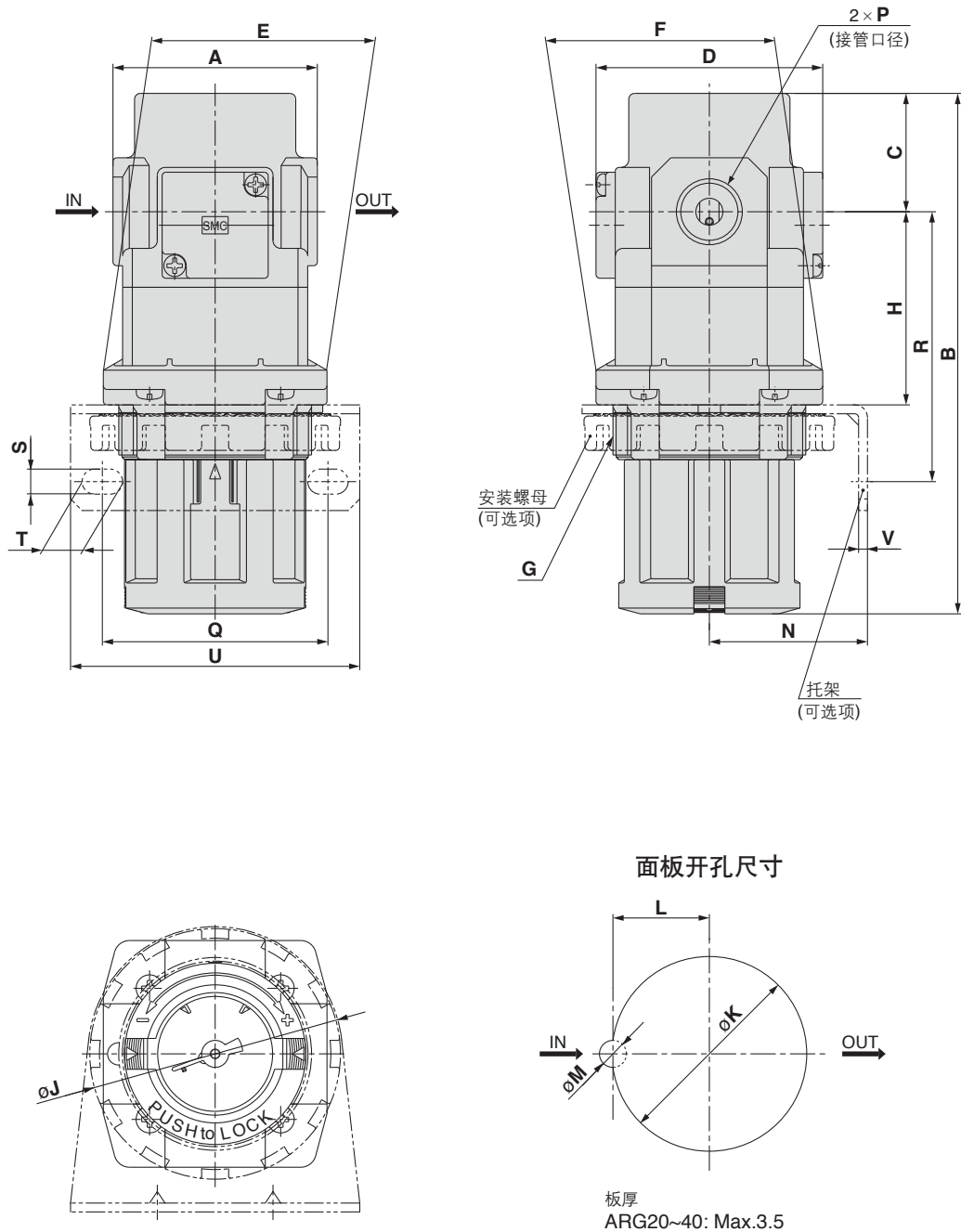
## 可换件

序号	名称	材质	数量	型号		
				ARG20	ARG30	ARG40
4	阀芯	黄铜·HNBR	1	AR20P-410S	AR30P-410S	AR40P-410S
5	膜片组件	耐候性NBR	1	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
6	阀芯导座组件	POM·NBR	1	AR20P-050AS	AR30P-050AS	AR40P-050AS
7	压力表外壳	PC	1	ARG20P-400S	ARG30P-400S	ARG40P-400S
8	压力表	-	1	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
9	夹子	不锈钢	1	ARG20P-420S	ARG30P-420S	ARG40P-420S

注) 压力表仅记载了标准型号。非标准规格的型号请参见P.563的可选型号。



外形尺寸图



- AC-A
- AF-A
- AF□-A
- AR-A
- AL-A
- AW-A
- AC
- AF
- AF□
- AR
- AL
- AW□
- A□G**
- E□
- AV
- AF

型号	标准规格								可选项规格											
	P	A	B <sup>注)</sup>	C	D	E	F	G	面板开孔					托架安装尺寸						
									H	J	K	L	M	Q	U	T	S	R	V	N
<b>ARG20</b>	1/8 · 1/4	40	114	26.5	57	45	47	M39 × 1.5	38	52.5	39.5	19.5	6	48	65	10.4	5.4	60	2.3	35
<b>ARG30</b>	1/4 · 3/8	53	138.5	31	59	58	59	M50 × 1.5	50	65	50.5	25	7	58.5	75	10.5	6.5	70	2.3	45
<b>ARG40</b>	1/4 · 3/8 · 1/2	70	150.5	36	68	70	70	M55 × 1.5	54	70	55.5	27.5	7	65.5	85	12.5	8.5	75	2.3	50

注) 全长尺寸B是手轮未锁状态时的尺寸。

# 带逆流功能内置压力表的减压阀

# ARG20K · 30K · 40K

## 型号表示方法

ARG 20 K - 01 G1 - -



ARG20K



ARG40K

主体大小

记号	基准口径
20	1/8
30	3/8
40	1/2

带逆流功能

螺纹种类

记号	种类
无记号	Rc
N	NPT
F	G

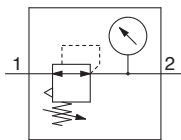
接管口径

记号	口径	主体大小		
		20	30	40
01	1/8	●	-	-
02	1/4	●	●	●
03	3/8	-	●	●
04	1/2	-	-	●

可选项①

记号	内容
无记号	-
B	带托架(附属安装螺母)

JIS图形符号



压力表安装角度

记号	G1	G2	G3	G4
安装角度	0°	90°	180°	270°
安装角度图				

注1) 上記以外的安装角度(45°、135°、225°、315°)订制规格(P.572)可以对应。  
 ※可变更为任意安装角度。详细的内容请参见P.584《压力表的安装角度变更(更换)要领》。

订制规格  
(详见P.571, 572)

记号	规格 / 内容
X406	设定及压力表满量程为0.4MPa规格
X2101□	压力表安装角度特殊规格(45°、135°、225°、315°)

标准规格

记号	内容
无记号	-
注2) 1	0.02~0.2MPa设定
N	非溢流型
注3) Z	产品品牌及压力表单位为: psi

重复规格の場合、数字、字母按从小到大的顺序排列。  
 注2) 对于标准规格, 调压弹簧, 压力表(满量程0.3MPa)不同, 出口压力有上升到0.2MPa以上的可能性。  
 注3) 螺纹种类为NPT。根据新计量法(日本国内用SI单位), 仅向海外销售。

可选项②

记号	内容
无记号	-
H	带安装螺母

## 可选项 / 标准规格组合表

◎: 可组合。 □: 不可组合。  
 △: 螺纹的种类NPTの場合。

组合	记号	可选项		标准规格			适合型号
		B	H	1	N	Z	
可选项 · 标准规格							ARG20K~40K
可选项	带托架	B	□	◎	◎	△	◎
可选项	带安装螺母	H	□	◎	◎	△	◎
标准规格	0.02~0.2MPa设定	-1	◎	◎	◎	△	◎
标准规格	非溢流型	-N	◎	◎	◎	△	◎
标准规格	标称和压力表单位为: psi	-Z	△	△	△	△	△

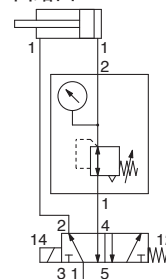
## 带逆流功能减压阀的用途例

内置了出口侧的空气压从进口侧可靠排气机能。

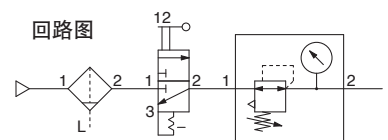
例1. 气缸的杆侧及无杆侧压力不同的场合。

例2. 停止空气供给, 进口侧空气向大气开放的场合, 作为安全对策, 出口侧残压能可靠的排出。

回路图



回路图



## 标准规格

型号	ARG20K	ARG30K	ARG40K
接管口径	1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2
使用流体	空气		
保证耐压力	1.5MPa		
最高使用压力	1.0MPa		
注1) 设定压力范围	0.05~0.85MPa		
溢流压力	设定压力 + 0.05MPa(但溢流流量0.1L/min(ANR)时)		
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (无冻结)		
结构	溢流型		
质量(kg)	0.21	0.40	0.57

注1) 进口侧压力比设定压力高0.05MPa以上。

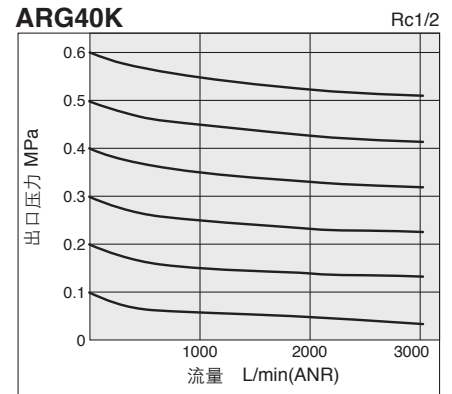
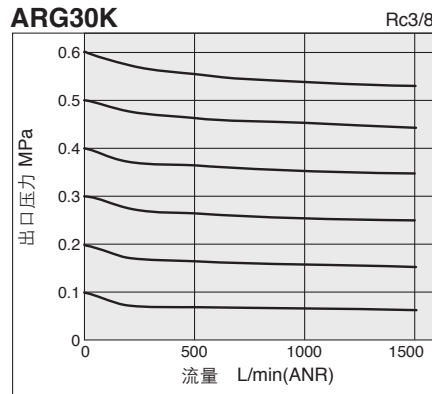
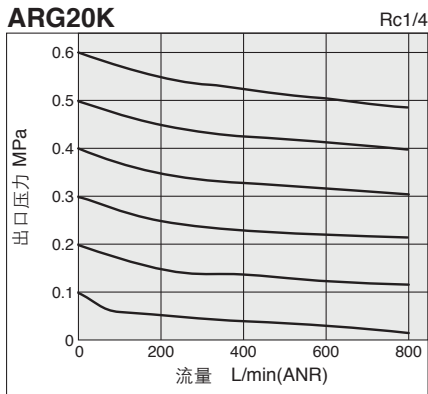
## 可选项型号

可选项			适合型号	ARG20K	ARG30K	ARG40K
注1) 托架组件				ARG20P-270AS	ARG30P-270AS	ARG40P-270AS
安装螺母				ARG20P-260S	ARG30P-260S	ARG40P-260S
压力表	压力表表示范围	标准	0~1.0MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
			0~0.3MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
		准标准	0~150psi	GB2-P10AS	GB3-P10AS	GB4-P10AS
			0~45psi	GB2-P3AS	GB3-P3AS	GB4-P3AS

注1) 是托架和安装螺母的组合。

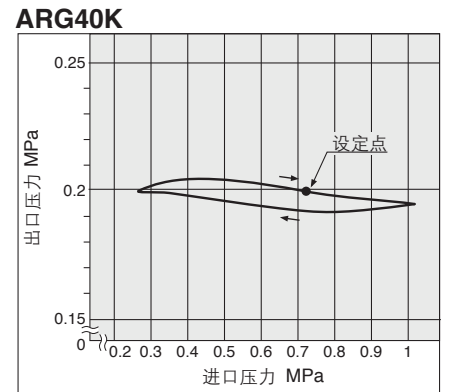
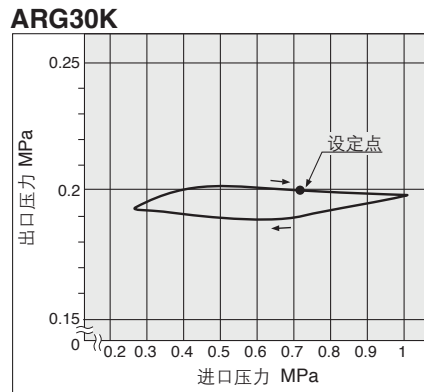
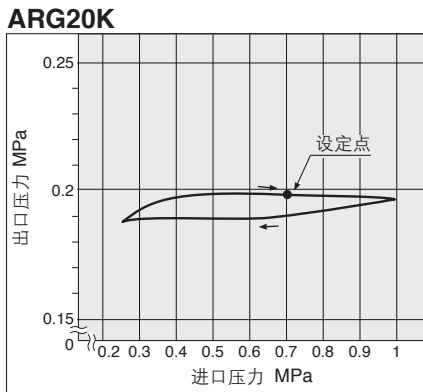
## 流量特性(代表值)

条件: 进口压力0.7MPa



## 压力特性(代表值)

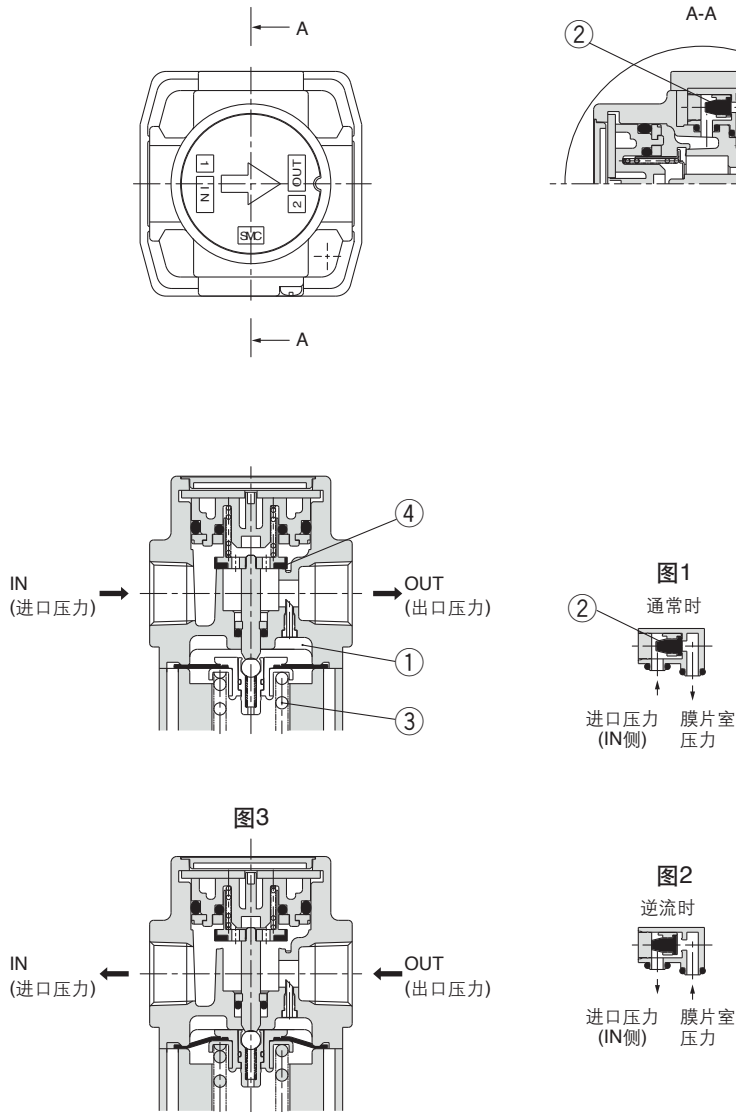
条件: 进口压力0.7MPa、出口压力0.2MPa、流量20L/min(ANR)



AC-A  
AF-A  
AF□-A  
AR-A  
AL-A  
AW-A  
AC  
AF  
AF□  
AR  
AL  
AW□  
A□G  
E□  
AV  
AF

# ARG20K·30K·40K

## 动作原理



进口压力(P1)比设定压力高的场合,单向阀②关闭,作为通常的减压阀动作(参见图1)。一旦切断进口压力进口排气,单向阀②打开,膜片室内①的压力向进口侧排气(参见图2)。由此,膜片室内①的压力降低,由调压弹簧③的弹力,将膜片向上推,利用杆打开阀芯④,出口压力向进口侧排出。

## ⚠️ 产品单独注意事项

- ① 使用前必读。
- ② 安全上的注意由前附43确认, F.R.L.的共同注意事项P.365~369确认。

## 安装·调整

### ⚠️ 警告

- ① 在确认进口压力及出口侧压力表的表示压力的同时进行设定。一旦手轮回转过度。超过必要范围,会成为内部零件破损的原因。
- ② 关于手轮的操作,如使用工具等会成为破损的原因,所以请手动进行操作。

### ⚠️ 注意

- ① 关于压力调整,手轮先解锁进行调整后再锁紧。如果次序错误,会造成手轮破损及出口压力变动。
  - 外拉手轮、解锁。(目视确认手轮与盖之间的橙色线。)
  - 如果锁紧操作困难时,请稍微左右旋转之后再按压手轮。(看不见橙色线。)

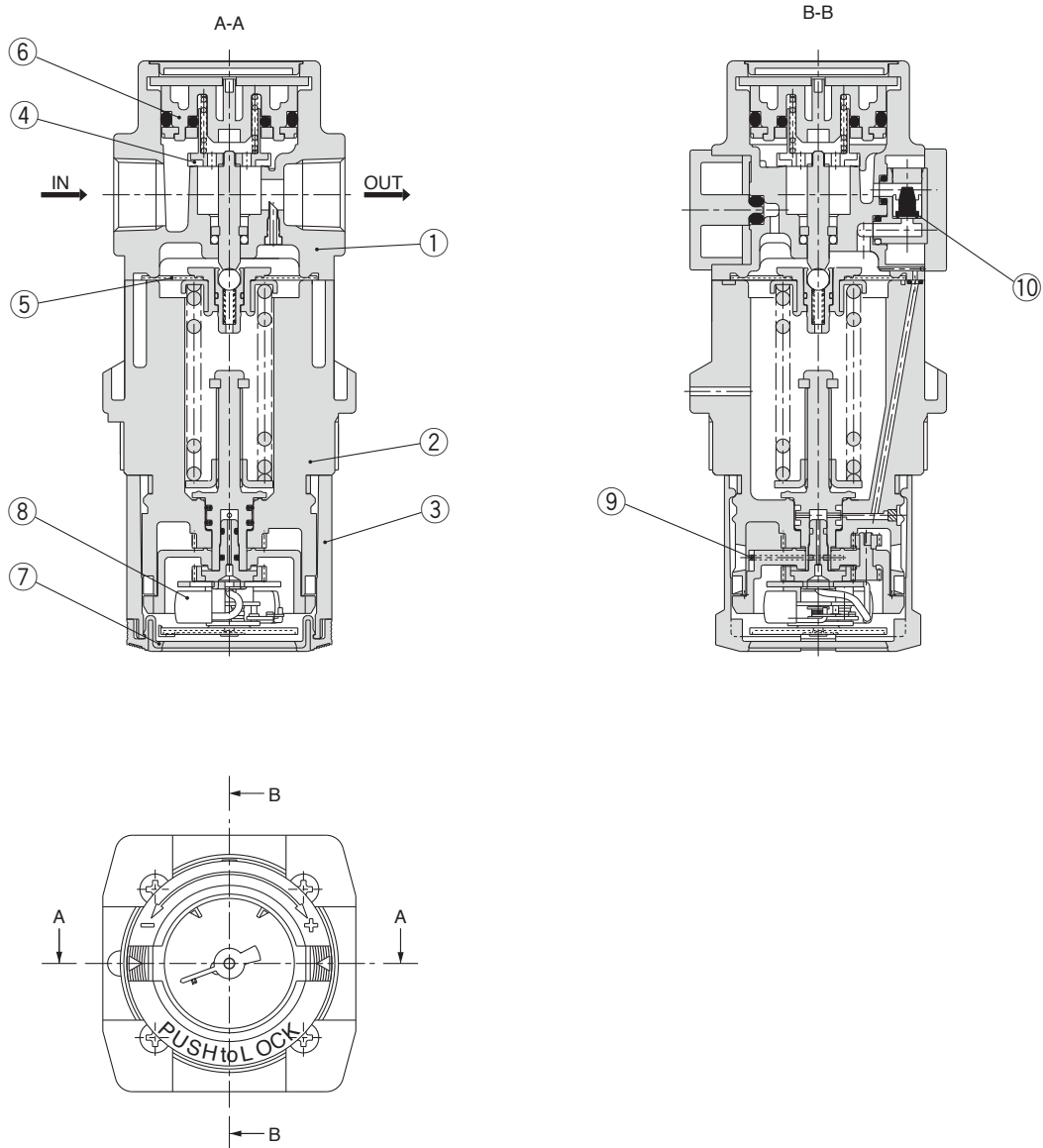


## 维护保养

### ⚠️ 警告

- ① 设置在电磁阀和执行器等之间使用的压力表要定期检查。有发生剧烈压力变化,则耐久性有可能降低。

结构图



- AC-A
- AF-A
- AF□-A
- AR-A
- AL-A
- AW-A
- AC
- AF
- AF□
- AR
- AL
- AW□
- A□G**
- E□
- AV
- AF

组成零部件

序号	名称	材质			备注
		ARG20K	ARG30K	ARG40K	
1	阀体	ADC			银白色
2	阀盖	PBT			黑色
3	手轮	POM			黑色

可换件

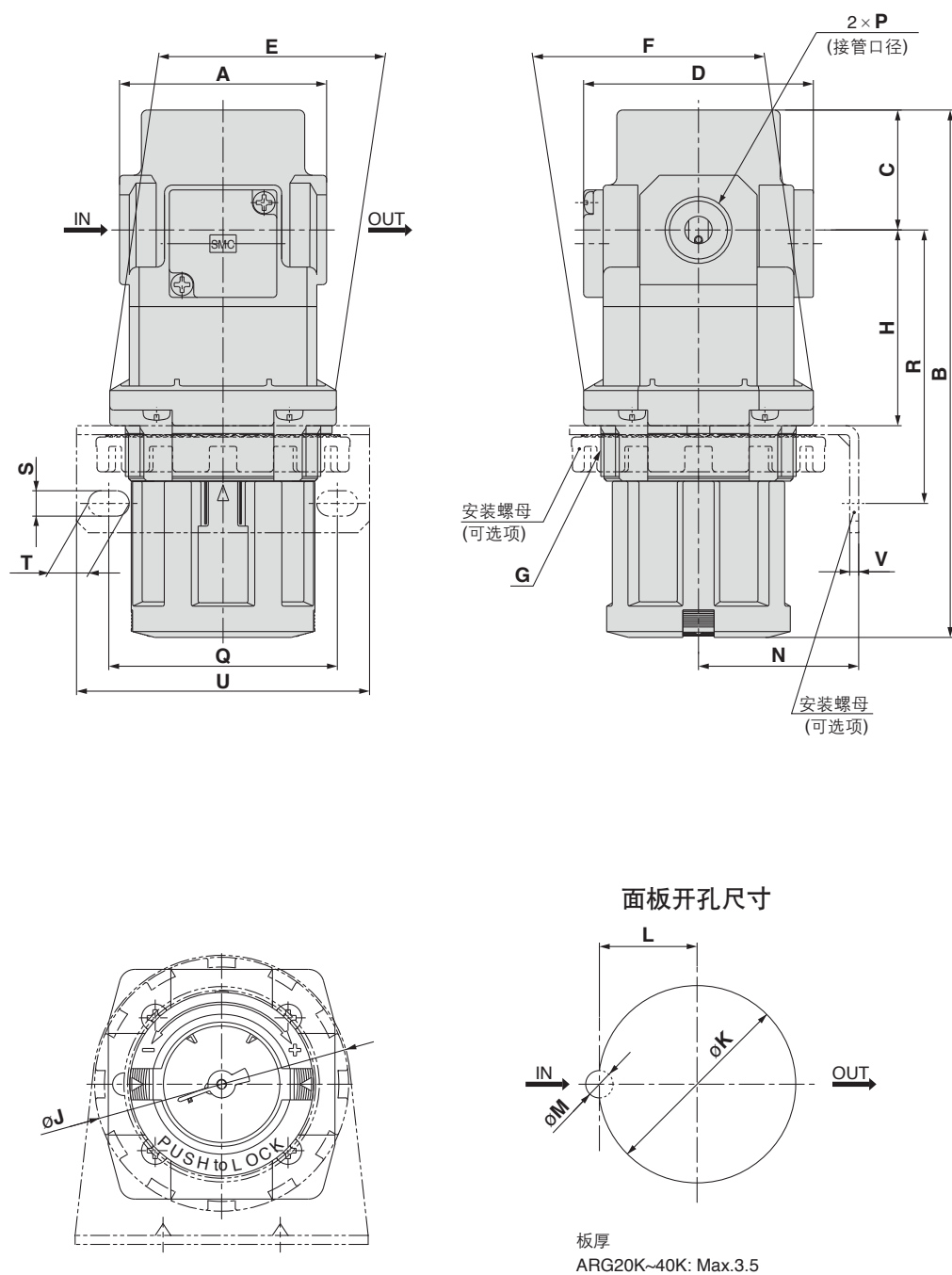
序号	名称	材质	数量	型号		
				ARG20K	ARG30K	ARG40K
4	阀芯	黄铜·HNBR	1	AR20P-410S	AR30P-410S	AR40P-410S
5	膜片组件	耐候性NBR	1	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
6	阀芯导座组件	POM·NBR	1	AR20P-050AS	AR30P-050AS	AR40P-050AS
7	压力表外壳	PC	1	ARG20P-400S	ARG30P-400S	ARG40P-400S
8	注1) 压力表	—	1	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
9	夹子	不锈钢	1	ARG20P-420S	ARG30P-420S	ARG40P-420S
10	注2) 单向阀组件	—	1	AR20KP-020AS		

注1) 压力表仅记载了标准型号。准标准规格的型号请参见P.567的可选项型号。

注2) 是单向阀主体组件，单向阀外壳和螺钉(2个)的组合。

# ARG20K·30K·40K

## 外形尺寸图



型号	标准规格								可选项规格											
	P	A	B <sup>注)</sup>	C	D	E	F	G	面板安装					托架安装尺寸						
									H	J	K	L	M	Q	U	T	S	R	V	N
ARG20K	1/8 · 1/4	40	114	26.5	57	45	47	M39 × 1.5	38	52.5	39.5	19.5	6	48	65	10.4	5.4	60	2.3	35
ARG30K	1/4 · 3/8	53	138.5	31	59	58	59	M50 × 1.5	50	65	50.5	25	7	58.5	75	10.5	6.5	70	2.3	45
ARG40K	1/4 · 3/8 · 1/2	70	150.5	36	68	70	70	M55 × 1.5	54	70	55.5	27.5	7	65.5	85	12.5	8.5	75	2.3	50

注) 全长尺寸B是手轮未锁状态时的尺寸。

# 内置压力表的减压阀 ARG20·30·40 订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请与本公司确认。



## ① 设定及压力表满量程值为0.4MPa规格



ARG20



ARG40

ARG 20 - 01 G1 - X406

### 主体大小

记号	基准口径
20	1/8
30	3/8
40	1/2

### 螺纹种类

记号	种类
无记号	Rc
N	NPT
F	G

### 接管口径

记号	口径	主体大小		
		20	30	40
01	1/8	●	-	-
02	1/4	●	●	●
03	3/8	-	●	●
04	1/2	-	-	●

### 带逆流功能

记号	内容
无记号	-
K	带逆流功能

### 准标准规格

记号	内容
无记号	-
N	非溢流型
注2) Z	产品标牌及压力表单位为: psi

重复规格的场所，数字、字母按从小到大的顺序排列。  
注2) 螺纹种类为NPT。根据新计量法(日本国内用SI单位)规定，仅向日本以外国家。

### 可选项②

记号	内容
无记号	-
H	带安装螺母

### 可选项①

记号	内容
无记号	-
B	带托架(附属安装螺母)

### 压力表安装角度

记号	G1	G2	G3	G4
安装角度	0°	90°	180°	270°
安装角度图				

注1) 上述以外的安装角度(45°、135°、225°、315°)订制规格(P.572)可以对应。  
※可变更为任意安装角度。详细内容请参见P.584《压力表的安装角度变更(交换)要领》。

### 可选项 / 准标准规格组合表

◎: 可组合。 □: 不可组合。 △: 螺纹种类仅为NPTの場合。

可选项 / 准标准规格		组合	记号	可选项		准标准规格		适合型号
				B	H	N	Z	
可选项	带托架	□	B	□	□	◎	△	◎
	带安装螺母	□	H	□	□	◎	△	◎
准标准规格	非溢流型	◎	-N	◎	◎	□	△	◎
	标牌和压力表单位为: psi	△	-Z	△	△	△	□	△

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

A□G

E□

AV

AF

# 内置压力表的减压阀 ARG20·30·40 订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请与本公司确认。



## ② 压力表安装角度特殊规格(45°、135°、225°、315°)

ARG 20 - 01 G5 - X2101 A

主体大小

记号	基本口径
20	1/8
30	3/8
40	1/2

带逆流功能

记号	内容
无记号	-
K	带逆流功能

螺纹种类

记号	种类
无记号	Rc
N	NPT
F	G

接管口径

记号	口径	主体大小		
		20	30	40
01	1/8	●	-	-
02	1/4	●	●	●
03	3/8	-	●	●
04	1/2	-	-	●

压力表安装角度

记号	内容
A	45°
B	135°
C	225°
D	315°

※参见下表。

准标准规格

记号	内容
无记号	-
注1) 1	0.02~0.2MPa设定
N	非溢流型
注2) Z	产品品牌及压力表单位为: psi

重复规格の場合，数字、字母按从小到大的顺序排列。  
注1) 对于标准规格，调压弹簧，压力表(满量程0.3MPa)不同。出口压力有上升到0.2MPa以上的可能性。

注2) 螺纹种类为NPT。根据新计量法(日本国内用SI单位)规定，仅向日本以外国家销售。

可选项②

记号	内容
无记号	-
H	带安装螺母

可选项①

记号	内容
无记号	-
B	带托架(附安装螺母)

### 压力表安装角度

记号	X2101A	X2101B	X2101C	X2101D
安装角度	45°	135°	225°	315°
安装角度图				

### 可选项 / 准标准规格组合表

◎: 可组合。 ■: 不可组合。 △: 仅螺纹种类为NPTの場合。

组合	记号	可选项		准标准规格记号			适合型号
		B	H	1	N	Z	ARG20(K)~40(K)
可选项 · 准标准规格							
带托架	B	■	■	◎	◎	△	◎
带安装螺母	H	■	■	◎	◎	△	◎
0.02~0.2MPa设定	-1	◎	◎	■	◎	△	◎
非溢流型	-N	◎	◎	◎	■	△	◎
品牌 and 压力表单位为: psi	-Z	△	△	△	△	■	△



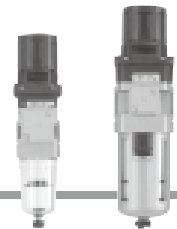
# 模块式 内置压力表的过滤减压阀 AWG 系列

内置压力表的 过滤减压阀 AWG系列	型号	接管口径	过滤精度	可选项
 <p>P.574~577</p>	AWG20	1/8 · 1/4	5μm	托架、浮子式自动排水器、 用于压力表安装角度变更的 安装螺母
	AWG30	1/4 · 3/8		
	AWG40	1/4 · 3/8 · 1/2		
带逆流功能 内置压力表的过滤减压阀 AWG□K系列	AWG20K	1/8 · 1/4		
	AWG30K	1/4 · 3/8		
	AWG40K	1/4 · 3/8 · 1/2		

- AC-A
- AF-A
- AF□-A
- AR-A
- AL-A
- AW-A
- AC
- AF
- AF□
- AR
- AL
- AW□
- AWG**
- E□
- AV
- AF

# 内置压力表的过滤减压阀

# AWG20·30·40



AWG20 AWG40

## 型号表示方法

AWG **30** - **03** **G1** - -

● 订制规格  
(详见P.583)

记号	规格 / 内容
X406	设定及压力表满量程为0.4MPa规格

### 主体大小

记号	标准口径
20	1/8
30	3/8
40	1/2

### 螺纹种类

记号	种类
无记号	Rc
注1)N	NPT
注2)F	G

注1) 排水导管, AWG20(NPT1/8适用), NPT1/4(AWG30~AWG40适用)。自动排水器的排出口为φ3/8"的快换接头。(适用于AWG30~AWG40)。

注2) 排水导管G1/8(AWG20适用)、G1/4(AWG30~AWG40适用)。

### ● 准标准规格

记号	内容	适合型号
无记号	-	-
注3)1	0.02~0.2MPa设定	AWG20~40
2	金属杯体	AWG20~40
6	尼龙杯体	AWG20~40
8	带液位计的金属杯体	AWG30、40
C	带保护罩	AWG20
注4)J	带排水导管	AWG20~40
N	非溢流型	AWG20~40
W	带排水活门、倒钩接头(φ6×φ4尼龙管用)	AWG30、40
注5)Z	产品品牌、杯体注意表示、压力表的单位为psi、°F	AWG20~40

重复规格の場合, 数字、字母按从小到大的顺序排列。

注3) 对于标准规格, 调压弹簧, 压力表(满量程0.3MPa)不同。出口压力有上升到0.2MPa以上的可能性。

注4) 不带阀机能。

注5) 螺纹种类为NPT。

根据新计量法(日本国内用SI单位)规定, 仅向日本以外国家销售。

### ● 可选项②

记号	内容	适合型号
无记号	-	-
H	带安装螺母	AWG20~40

### 接管口径

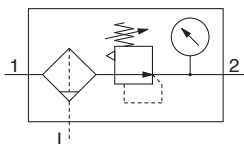
记号	口径	主体大小		
		20	30	40
01	1/8	●	-	-
02	1/4	●	●	●
03	3/8	-	●	●
04	1/2	-	-	●

### ● 可选项①

记号	内容	适合型号
无记号	-	-
B	带托架(附安装螺母)	AWG20~40
C	浮子式自动排水器(N.C.)	AWG20~40
D	浮子式自动排水器(N.O.)	AWG30、40

重复规格の場合, 数字、字母按从小到大的顺序排列。

### JIS图形符号



### ● 压力表安装角度

记号	G1	G2	G3	G4
安装角度	0°	90°	180°	270°
安装角度图				

※可进行任意的安装角度的变更。

详细内容请参见P.584《压力表的安装角度(变更)要领》。

## 可选项 / 准标准规格组合表

◎: 可组合。 ■: 不可组合。 ○: 与型号有关。

△: 螺纹种类仅为NPTの場合。

组合	记号	可选项				准标准规格记号								适合型号		
		B	C	D	H	1	2	6	8	C	J	N	W	Z	AWG20	AWG30·40
可选项·准标准规格																
可选项	带托架	B	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	浮子式自动排水器(N.C.)	C	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	浮子式自动排水器(N.O.)	D	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	带安装螺母	H	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
准标准规格	0.02~0.2MPa设定	-1	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	金属杯体	-2	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	尼龙杯体	-6	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	带液位计金属杯体	-8	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	带保护罩	-C	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	带排水导管	-J	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	非溢流型	-N	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	带排水活门、倒钩接头	-W	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	品牌、杯体注意表示、压力表的单位为: psi、°F	-Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

## 标准规格

型号	AWG20	AWG30	AWG40
接管口径	1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2
使用流体	空气		
保证耐压力	1.5MPa		
最高使用压力	1.0MPa		
设定压力范围	0.05~0.85MPa		
溢流压力	设定压力 + 0.05MPa{但溢流流量0.1L/min(ANR)时}		
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (无冻结)		
过滤精度	5μm		
排水器贮留量(cm <sup>3</sup> )	8	25	45
杯体材质	聚碳酸酯		
杯保护罩	准标准	标准规格	
结构	溢流型		
质量(kg)	0.26	0.51	0.86

## 可选项型号

可选项			适合型号	AWG20	AWG30	AWG40
注1) 托架组件				ARG20P-270AS	ARG30P-270AS	ARG40P-270AS
安装螺母				ARG20P-260S	ARG30P-260S	ARG40P-260S
压力表	压力表表示范围	标准	0~1.0MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
			0~0.3MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
		准标准	0~150psi	GB2-P10AS	GB3-P10AS	GB4-P10AS
			0~45psi	GB2-P3AS	GB3-P3AS	GB4-P3AS
注2) 浮子式自动排水器			N.O.	—	AD38	AD48
			N.C.	AD27	AD37	AD47

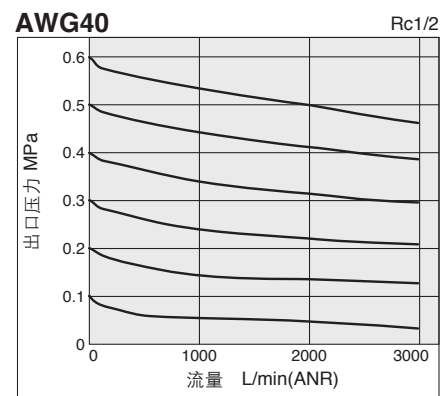
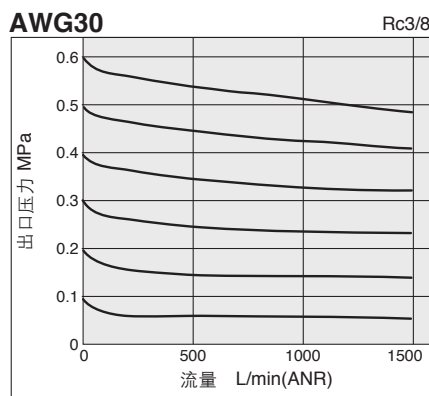
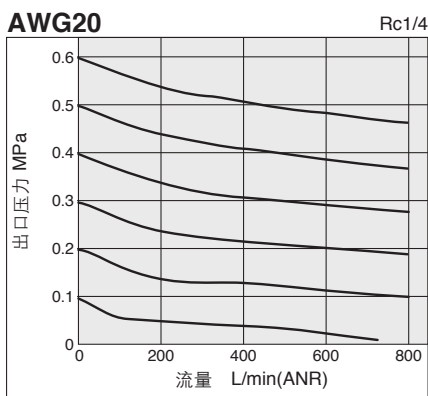
注1) 是托架和安装螺母的组合。

注2) 最低使用压力: N.O.型为0.1MPa、N.C.型为0.1MPa(AD27)、0.15MPa(AD37·47)。

关于单位表示psi、°F规格, 请另外咨询。

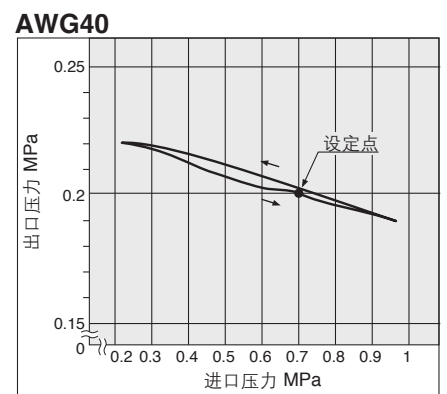
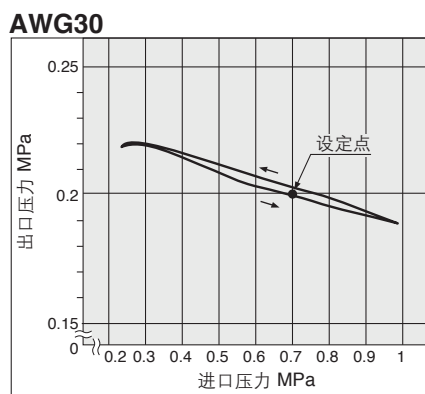
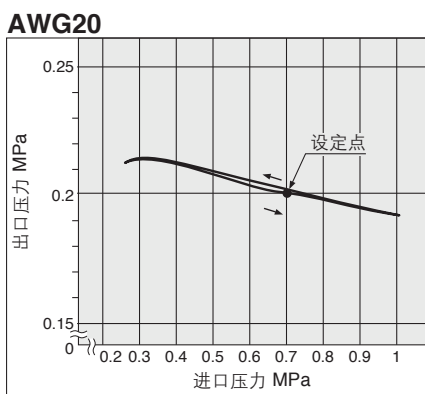
## 流量特性(代表值)

条件: 进口压力0.7MPa



## 压力特性(代表值)

条件: 进口压力0.7MPa, 出口压力0.2MPa, 流量20L/min(ANR)

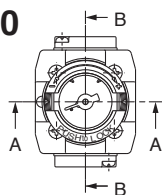


AC-A  
AF-A  
AF□-A  
AR-A  
AL-A  
AW-A  
AC  
AF  
AF□  
AR  
AL  
AW□  
AG  
E□  
AV  
AF

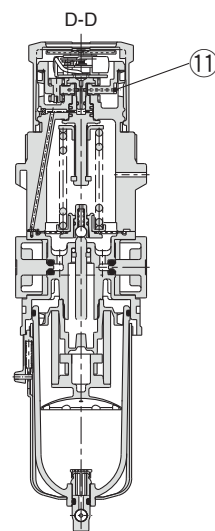
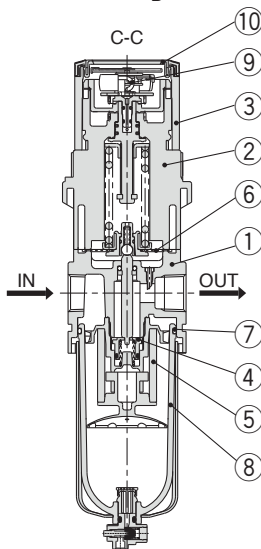
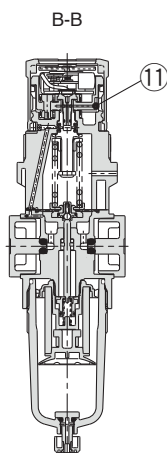
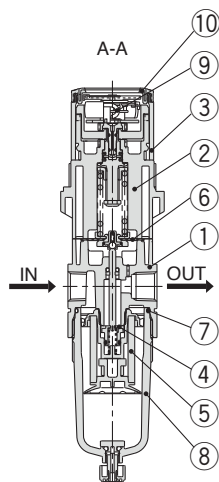
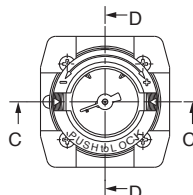
# AWG20·30·40

## 结构图

### AWG20



### AWG30·40



### 组成零部件

序号	名称	材质			备注
		AWG20	AWG30	AWG40	
1	阀体	ADC			银白色
2	阀盖	PBT			黑色
3	手轮	POM			黑色

### 可换件

序号	名称	材质	数量	型号		
				AWG20	AWG30	AWG40
4	阀芯组件	黄铜·HNBR	1	AW20P-340AS	AW30P-340AS	AW40P-340AS
5	滤芯	无纺布	1	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S
6	膜片组件	耐候性NBR	1	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
7	杯体O形圈	NBR	1	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S
8	注1)杯体组件	PC	1	C2SF	注2)C3SF	注2)C4SF
9	注3)压力表	—	1	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
10	压力表壳	PC	1	ARG20P-400S	ARG30P-400S	ARG40P-400S
11	夹子	不锈钢	1	ARG20P-420S	ARG30P-420S	ARG40P-420S

注1) 是杯体带的O形圈。关于单位表示: psi、°F的杯体组件, 请另外向本公司确认。  
 注2) AWG30·40的杯体组件带杯体保护罩(材质: 钢带)。  
 注3) 压力表仅记载了标准型号。准标准规格的型号请参见P.575可选项型号。

## ⚠ 产品单独注意事项

### 使用前必读。

安全上的注意由前附43确认, F.R.L的共同注意事项由P.365~369确认。

### 选定

### ⚠ 警告

①即使释放掉进口压力, 也不能进行残压处理(除去出口压力)。处理残压时, 请使用带逆流功能的过滤减压阀。

### 维护保养

### ⚠ 警告

①滤芯的更换, 请在使用后2年或压力下降0.1MPa后进行。否则会成为滤芯破损的原因。

### 安装·调整

### ⚠ 警告

①在确认进口压力及出口侧压力表的指示压力的同时进行设定。一旦手轮回转过度, 超过必要范围, 会成为内部零件破损的原因。  
 ②关于手轮的操作, 如使用工具等会成为破损的原因, 所以请手动进行操作。

### ⚠ 注意

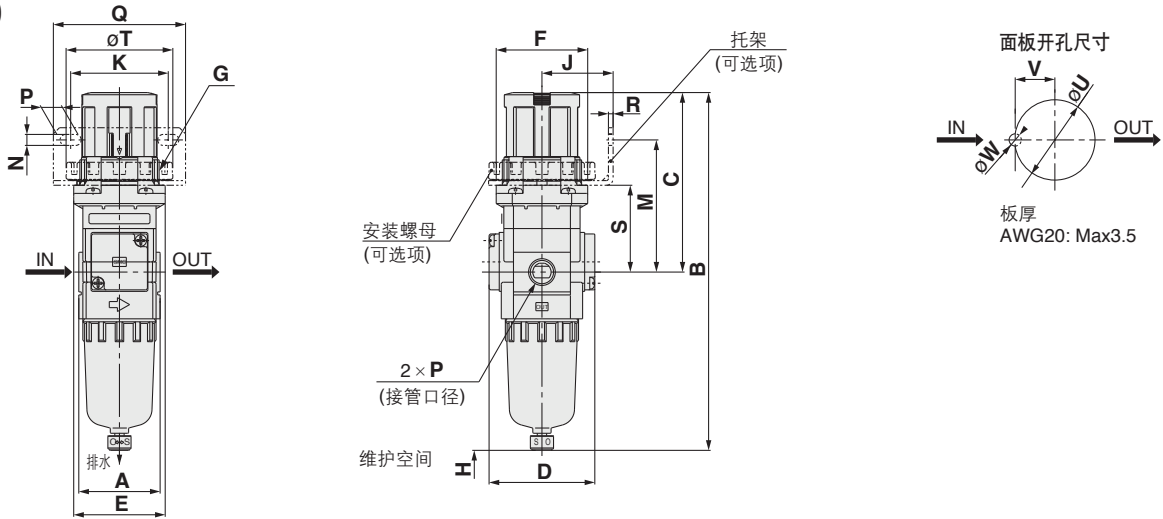
①关于压力调整, 手轮先解锁进行调整后再锁紧。如果次序错误, 会造成手轮破损及出口压力变动。

- 外拉手轮、解锁。(目视确认手轮与盖之间的橙色线。)
- 按压手轮锁紧。如果锁紧操作困难时, 请稍微左右回转之后再按压手轮。(看不见橙色线。)

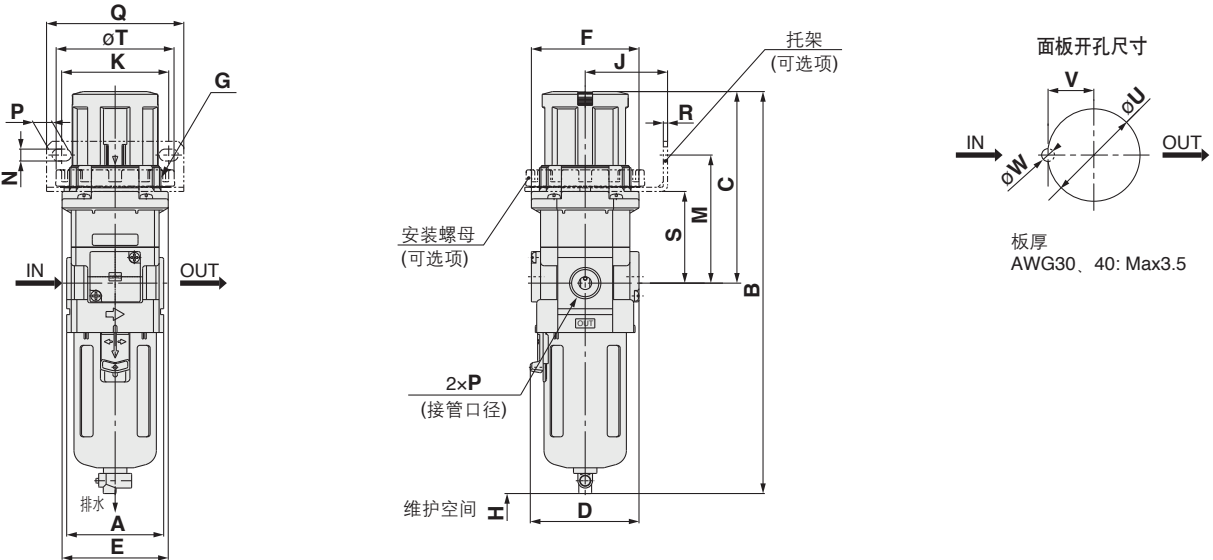


## 外形尺寸图

### AWG20



### AWG30·40



适合型号	AWG20			AWG30·40				
可选项/标准规格	自动排水器(N.C.)	金属杯	带排水导管	自动排水器(N.O./N.C.)	金属杯体	带液位计金属杯体	带排水导管	带倒钩接头
外形图								
	M5 × 0.8		六角对边14	N.O.:黑色 N.C.:灰色 ø10快换接头			六角对边17	倒钩接头 适合管子T0604

型号	标准规格									可选项规格						
	P	A	B <sup>注)</sup>	C	D	E	F	G	H	托架安装尺寸						
	J	K	M	N	P	Q	R									
AWG20	1/8 · 1/4	40	179	91	52	45	47	M39 × 1.5	40	35	48	65	5.4	10.4	65	2.3
AWG30	1/4 · 3/8	53	223.5	108.5	59	58	59	M50 × 1.5	55	45	58.5	70	6.5	10.5	75	2.3
AWG40	1/4 · 3/8 · 1/2	70	261.5	114.5	75	70	70	M55 × 1.5	80	50	65.5	77	8.5	12.5	85	2.3

型号	可选项规格					标准规格				
	面板安装					带自动排水器	带倒钩接头	带排水导管	带金属杯体	带液位计金属杯体
	S	U	V	W	T	B	B <sup>注)</sup>	B <sup>注)</sup>	B <sup>注)</sup>	B <sup>注)</sup>
AWG20	43	39.5	19.5	6	52.5	196	—	183	179	—
AWG30	50	50.5	25	7	65	264.5	231.5	230.5	256.5	276.5
AWG40	56	55.5	27.5	7	70	300.5	269.5	268.5	274.5	294.5

注) 全长尺寸B是手轮未锁状态时的尺寸。

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

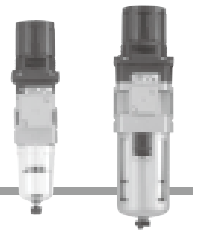
**AG**

E□

AV

AF

# 带逆流功能内置压力表的过滤减压阀 AWG20K·30K·40K



## 型号表示方法

AWG 30 K - 03 G1 - -

### 主体大小

记号	标准口径
20	1/8
30	3/8
40	1/2

### 带逆流功能

### 螺纹种类

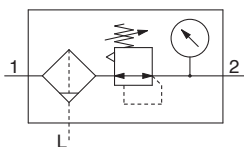
记号	种类
无记号	Rc
注1) N	NPT
注2) F	G

注1) 排水导管, NPT1/8(AWG20K适用)、NPT1/4(AWG30K~AWG40K适用)。自动排水器的排出口为ø3/8"的快换接头。(AWG30K~AWG40K适用)。  
注2) 排水导管G1/8(AWG20K适用)、G1/4(AWG30K~AWG40K适用)。

### 接管口径

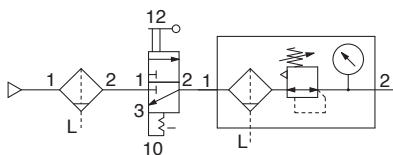
记号	口径	主体大小		
		20	30	40
01	1/8	●	-	-
02	1/4	●	●	●
03	3/8	-	●	●
04	1/2	-	-	●

### JIS图形符号



### 带逆流功能过滤减压阀的用途例

停止空气供给, 进口侧空气向大气开放的场合, 作为安全对策, 出口侧残压能可靠地排出。



带逆流功能  
过滤减压阀

### 订制规格 (详见P.583)

记号	规格 / 内容
X406	设定及压力表满量程为0.4MPa规格

### 准标准规格

记号	内容	适合型号
无记号	-	-
注3) 1	0.02~0.2MPa设定	AWG20K~40K
2	金属杯体	AWG20K~40K
6	尼龙杯体	AWG20K~40K
8	带液位计的金属杯体	AWG30K、40K
C	带保护罩	AWG20K
注4) J	带排水导管	AWG20K~40K
N	非溢流型	AWG20K~40K
W	带排水活门、倒钩接头(ø6×ø4尼龙管用)	AWG30K、40K
注5) Z	产品标牌, 杯体注意表示, 压力表的单位为: psi、°F	AWG20K~40K

重复规格场合, 数字、字母按从小到大的顺序排列。

注3) 对于标准规格, 调压弹簧、压力表(满量程0.3MPa)不同。出口压力有上上升到0.2MPa以上的可能性。

注4) 不带阀机能。

注5) 螺纹种类为NPT。

根据新计量法(日本国内用SI单位)规定, 仅向日本以外国家销售。

### 可选项②

记号	内容	适合型号
无记号	-	-
H	带安装螺母	AWG20K~40K

### 可选项①

记号	内容	适合型号
无记号	-	-
B	带托架(附安装螺母)	AWG20K~40K
C	浮子式自动排水器(N.C)	AWG20K~40K
D	浮子式自动排水器(N.O)	AWG30K、40K

重复规格场合, 数字、字母按从小到大的顺序排列。

### 压力表安装角度

记号	G1	G2	G3	G4
安装角度	0°	90°	180°	270°
安装角度图				

※可进行任意的安装角度的变更。

详细内容请参见P.584《压力表的安装角度变更(更换)要领》。

### 可选项 / 准标准规格组合表

◎: 可组合。■: 不可组合。

○: 与型号有关。△: 螺纹种类仅为NPT的场合。

组合	记号	准标准规格记号													适合型号		
		B	C	D	H	1	2	6	8	C	J	N	W	Z	AWG20K	AWG30K·40K	
可选项/准标准规格																	
可选项	带托架	B	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	浮子式自动排水器(N.C)	C	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	浮子式自动排水器(N.O)	D	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	带安装螺母	H	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
准标准规格	0.02~0.2MPa设定	-1	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	金属杯体	-2	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	尼龙杯体	-6	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	带液位计金属杯体	-8	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	带保护罩	-C	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	带排水导管	-J	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	非溢流型	-N	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	带排水活门、带倒钩接头	-W	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	标牌, 杯体注意表示 压力表的单位为: psi、°F	-Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

# 带逆流功能内置压力表的过滤减压阀 **AWG20K·30K·40K**

## 标准规格

型号	AWG20K	AWG30K	AWG40K
接管口径	1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2
使用流体	空气		
保证耐压力	1.5MPa		
最高使用压力	1.0MPa		
注1) 设定压力范围	0.05~0.85MPa		
溢流压力	设定压力 + 0.05MPa{但溢流流量0.1L/min(ANR)时}		
环境温度及使用流体温度	-5~60°C(无冻结)		
过滤精度	5μm		
冷凝水贮存量(cm <sup>3</sup> )	8	25	45
杯体材质	聚碳酸酯		
杯保护罩	准标准	标准装备	
结构	溢流型		
质量(kg)	0.26	0.51	0.86

注1) 进口压力应比设定压力高0.05MPa以上。

## 可选项型号

可选项			适合型号	AWG20K	AWG30K	AWG40K
注1) 托架组件				ARG20P-270AS	ARG30P-270AS	ARG40P-270AS
安装螺母				ARG20P-260S	ARG30P-260S	ARG40P-260S
压力表	压力表 表示范围	标准	0~1.0MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
		准标准	0~0.3MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
			0~150psi	GB2-P10AS	GB3-P10AS	GB4-P10AS
			0~45psi	GB2-P3AS	GB3-P3AS	GB4-P3AS
注2) 浮子式自动排水器			N.O.	-	AD38	AD48
			N.C.	AD27	AD37	AD47

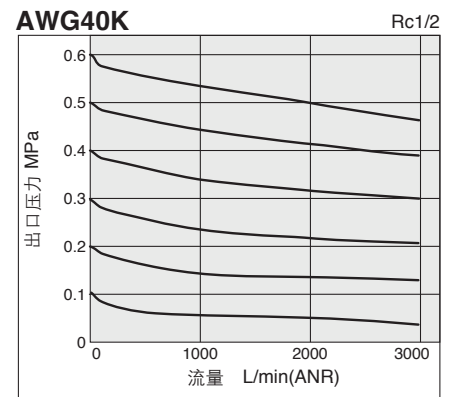
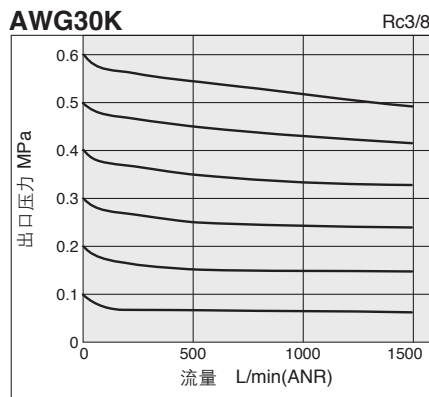
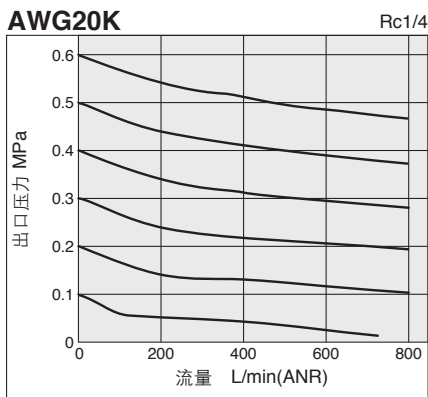
注1) 是托架和安装螺母的组合。

注2) 最低使用压力: N.O.型为0.1MPa、N.C.型为0.1MPa(AD27)、0.15MPa(AD37·47)。

关于单位表示psi、°F规格, 请另外咨询。

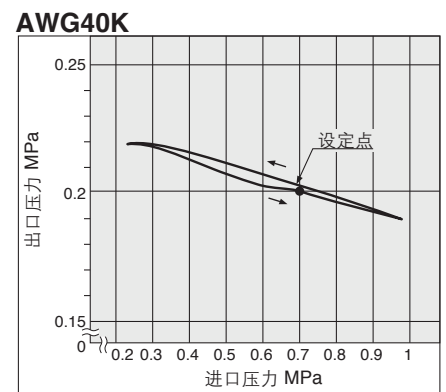
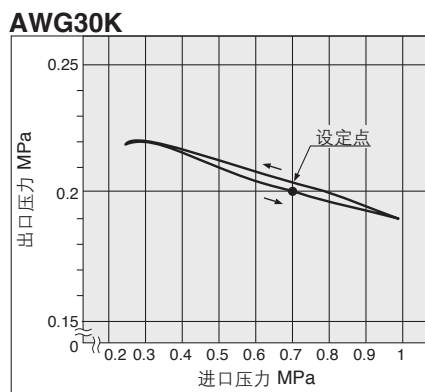
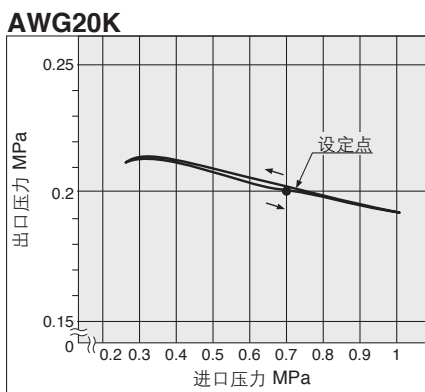
## 流量特性(代表值)

条件: 进口压力0.7MPa



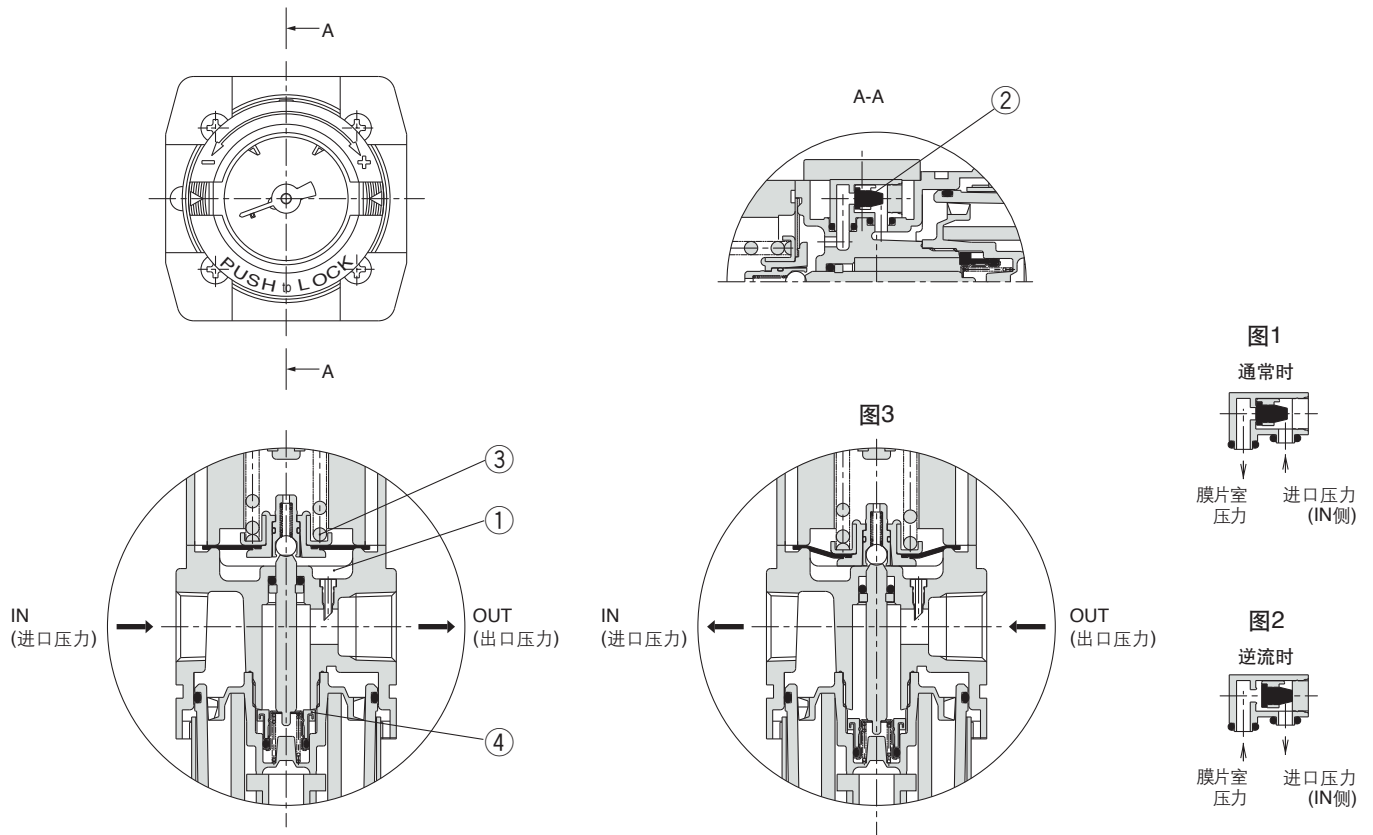
## 压力特性(代表值)

条件: 进口压力0.7MPa、进口压力0.2MPa、流量20L/min(ANR)



# AWG20K·30K·40K

## 动作原理



进口压力(P1)比设定压力高地场合, 单向阀②关闭, 作为通常的减压阀动作(参见图1)。一旦进口侧压力切断被排空, 单向阀②打开, 膜片室内①的压力便从进口侧排出(参见图2)。由此, 膜片室内①的压力降低, 在调压弹簧③的作用下, 将膜片推上, 通过阀杆, 将阀芯④打开, 出口压力向进口侧排出(参见图3)。

## ⚠️产品单独注意事项

使用前必读。

安全上的注意由前附43确认, F.R.L.的共同注意事项由P.365~369确认。

### 维护保养

#### ⚠️警告

①滤芯的更换, 请在使用后2年或压力降0.1MPa后进行。否则会成为滤芯破损的原因。

### 安装·调整

#### ⚠️警告

①在确认进口压力及出口侧压力表的表示压力的同时进行设定。一旦手轮回转过度, 超过必要范围, 会成为内部零件破损的原因。

②关于手轮的操作, 如使用工具等会成为破损的原因, 所以请手动进行操作。

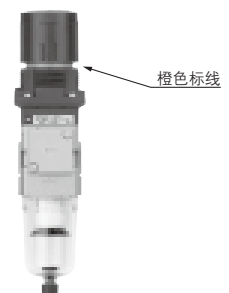
#### ⚠️注意

①关于压力调整, 手轮先解锁进行调整后再锁紧。

如果次序错误, 会造成手轮破损及出口压力变动。

·外拉手轮, 解锁。(目视确认手轮与盖之间的橙色线。)

·按压手轮锁紧。如果锁紧操作困难时, 请稍微左右回转之后再按压手轮。(看不见橙色线。)

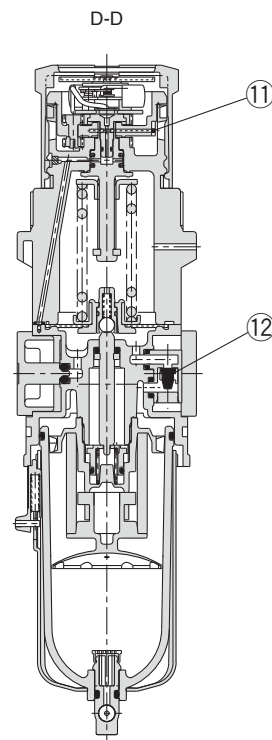
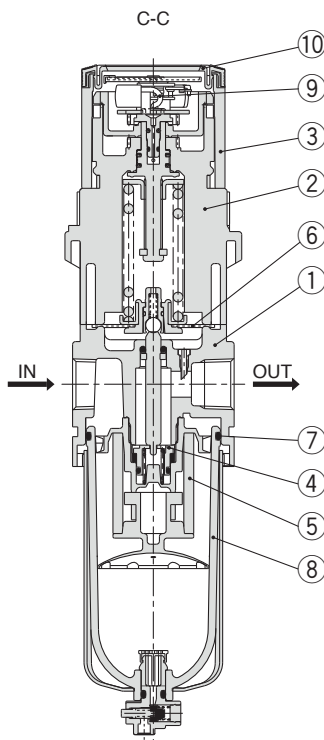
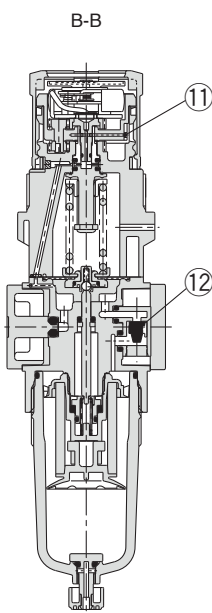
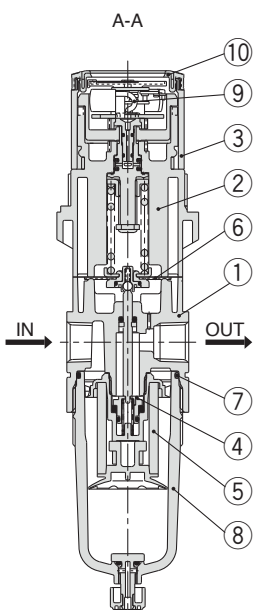
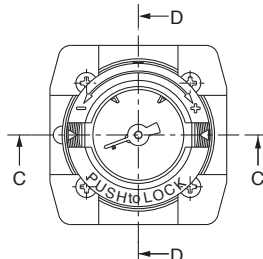
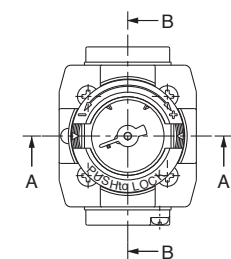




## 结构图

### AWG20K

### AWG30K·40K



- AC-A
- AF-A
- AF□-A
- AR-A
- AL-A
- AW-A
- AC
- AF
- AF□
- AR
- AL
- AW□
- A□G**
- E□
- AV
- AF

### 组成零部件

序号	名称	材质			备注
		AWG20K	AWG30K	AWG40K	
1	主体		ADC		银白色
2	盖		PBT		黑色
3	手轮		POM		黑色

### 可换零件

型号	名称	材质	数量	型号		
				AWG20K	AWG30K	AWG40K
4	阀芯组件	黄铜、HNBR	1	AW20P-340AS	AW30P-340AS	AW40P-340AS
5	滤芯	无纺布	1	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S
6	膜片组件	耐候性NBR	1	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
7	杯体O形圈	NBR	1	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S
8	注1)杯体组件	PC	1	C2SF	注2)C3SF	注2)C4SF
9	注3)压力表	-	1	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
10	压力表壳	PC	1	ARG20P-400S	ARG30P-400S	ARG40P-400S
11	夹子	不锈钢	1	ARG20P-420S	ARG30P-420S	ARG40P-420S
12	单向阀组件	-	1	AR20KP-020AS		

注1) 杯体带O形圈。关于单位表示为psi、°F的杯体组件，请另外向本公司确认。

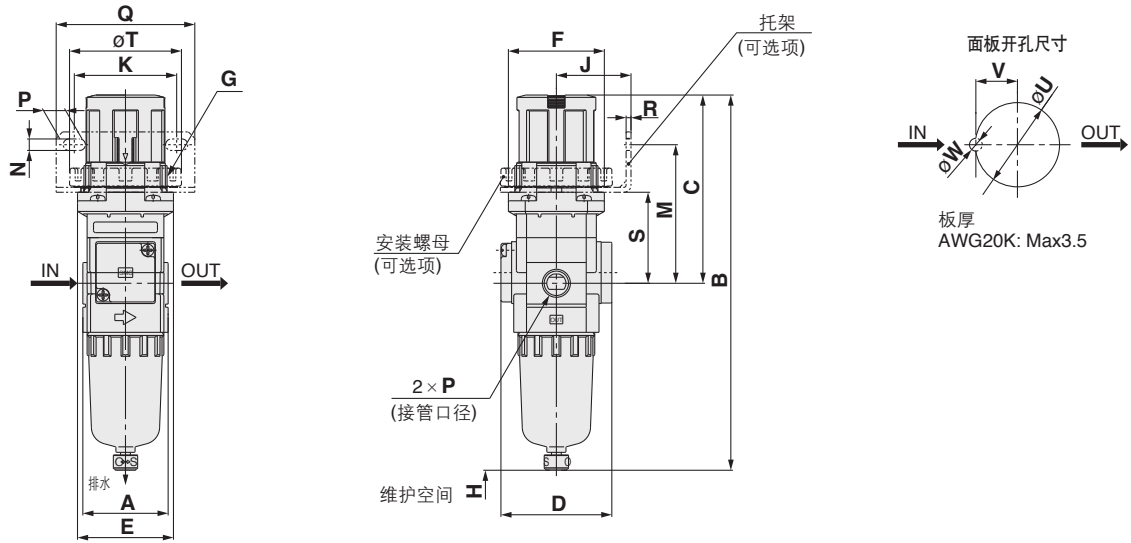
注2) 是AWG30K、40K的杯体组件带杯体防护罩(材质: 钢带)。

注3) 仅记载了标准型号压力表。关于标准规格的型号，请参见P.579的可选项型号。

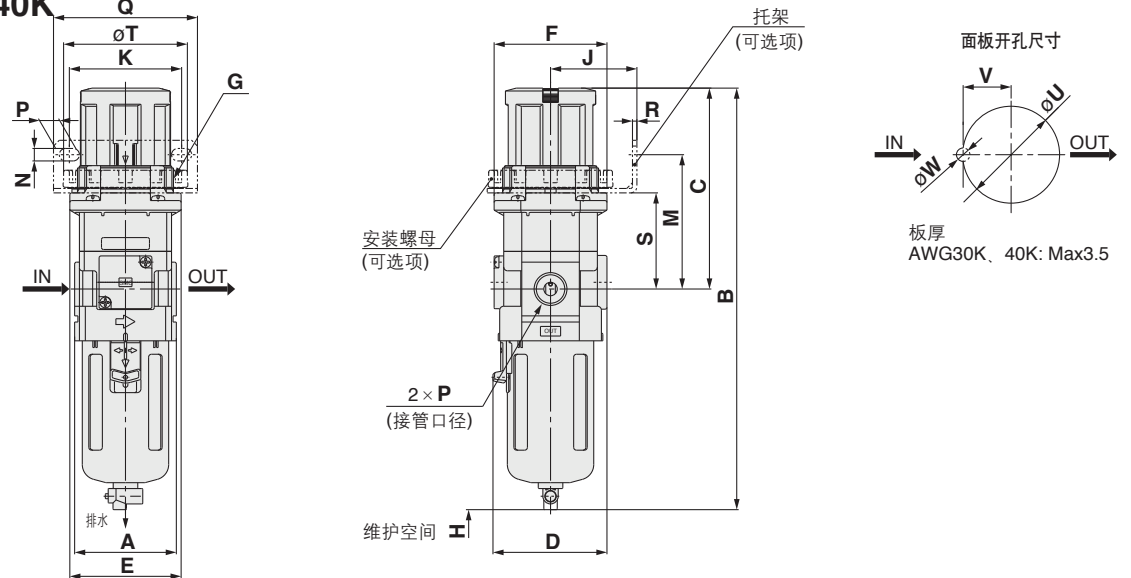
# AWG20K·30K·40K

## 外形尺寸图

### AWG20K



### AWG30K·40K



适合型号	AWG20K			AWG30K·40K				
可选项/标准规格	自动排水器(N.C.)	金属杯体	带排水导管	自动排水器(N.O./N.C.)	金属杯体	带液位计金属杯体	带排水导管	带倒钩接头
外形图								
	M5×0.8		六角对边14	N.O.:黑色 N.C.:灰色 ø10快换接头			六角对边17	倒钩接头 适合管子T0604

型号	标准规格									可选项规格						
	P	A	B <sup>注)</sup>	C	D	E	F	G	H	安装托架尺寸						
	J	K	M	N	P	Q	R									
AWG20K	1/8·1/4	40	179	91	52	45	47	M39×1.5	40	35	48	65	5.4	10.4	65	2.3
AWG30K	1/4·3/8	53	223.5	108.5	59	58	59	M50×1.5	55	45	58.5	70	6.5	10.5	75	2.3
AWG40K	1/4·3/8·1/2	70	261.5	114.5	75	70	70	M55×1.5	80	50	65.5	77	8.5	12.5	85	2.3

型号	可选项规格					标准规格				
	面板安装					带自动排水器	带倒钩接头	带排水导管	金属杯体	带液位计金属杯
	S	U	V	W	T	B <sup>注)</sup>	B <sup>注)</sup>	B <sup>注)</sup>	B <sup>注)</sup>	B <sup>注)</sup>
AWG20K	43	39.5	19.5	6	52.5	196	-	183	179	-
AWG30K	50	50.5	25	765		264.5	231.5	230.5	256.5	276.5
AWG40K	56	55.5	27.5	7	70	300.5	269.5	268.5	274.5	294.5

注) 全长尺寸B是手轮未锁状态时的尺寸。

# 内置压力表的过滤减压阀 AWG20(K)·30(K)·40(K) 订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请与本公司确认。



## ① 设定及压力表满量程为0.4MPa规格

# AWG 30 - 03 G1 - X406

### 主体大小

记号	标准口径
20	1/8
30	3/8
40	1/2

### 带逆流功能

记号	内容
无记号	-
K	带逆流功能

### 螺纹种类

记号	种类
无记号	Rc
N	NPT
F	G

注1) 排水导管，NPT1/8(AWG20(K)适用)、NPT1/4(AWG30(K)~AWG40(K)适用)。自动排水器的排出口带ø3/8"的快换接头。(AWG30(K)~AWG40(K)适用)。  
注2) 排水导管G1/8(AWG20(K)适用)、G1/4(AWG30(K)~AWG40(K)适用)。

### 接管口径

记号	口径	主体大小		
		20	30	40
01	1/8	●	-	-
02	1/4	●	●	●
03	3/8	-	●	●
04	1/2	-	-	●

### 准标准规格

记号	内容	适合型号
无记号	-	-
2	金属杯体	AWG20(K)~40(K)
6	尼龙杯体	AWG20(K)~40(K)
8	带液位计的金属杯体	AWG30(K)、40(K)
C	带保护罩	AWG20(K)
注3)J	带排水导管	AWG20(K)~40(K)
N	非溢流型	AWG20(K)~40(K)
W	带排水活门、倒钩接头(ø6×ø4尼龙管用)	AWG30(K)、40(K)
注4)Z	产品标牌，杯体注意表示、压力表的单位为: psi、°F	AWG20(K)~40(K)

重复规格の場合，数字、字母按从小到大的顺序排列。

注3) 不带阀机能。

注4) 螺纹种类为NPT。

根据新计量法(日本国内用SI单位)规定，仅向日本以外国家销售。

### 可选项②

记号	内容	适合型号
无记号	-	-
H	带安装螺母	AWG20(K)~40(K)

### 可选项①

记号	内容	适合型号
无记号	-	-
B	带托架(附安装螺母)	AWG20(K)~40(K)
C	浮子式自动排水器(N.C)	AWG20(K)~40(K)
D	浮子式自动排水器(N.O)	AWG30(K)、40(K)

重复规格の場合，数字、字母按从小到大的顺序排列。

### 压力表安装角度

记号	G1	G2	G3	G4
安装角度	0°	90°	180°	270°
安装角度图				

※可进行任意的安装角度的变更。

详细内容请参见P.584《压力表的安装角度变更(更换)要领》。

## 可选项 / 准标准规格组合表

◎: 可组合。

■: 不可组合。

○: 与型号有关。

△: 螺纹种类仅为NPTの場合。

可选项 / 准标准规格	组合	记号	可选项												准标准规格记号		适合型号	
			B	C	D	H	2	6	8	C	J	N	W	Z	AWG20	AWG30·40		
带托架		B		◎	○		◎	◎	○	○	◎	◎	○	△	◎	◎		
浮子式自动排水器(N.C.)		C	◎			◎	◎	◎	○	○	◎	◎	△	◎	◎			
浮子式自动排水器(N.O.)		D	◎			◎	◎	◎	○	○	◎	◎	△	◎	◎			
带安装螺母		H		◎	○		◎	◎	○	○	◎	◎	○	△	◎	◎		
金属杯体		-2	◎	◎	○	◎					◎	◎	△	◎	◎			
尼龙杯体		-6	◎	◎	○	◎				○	◎	◎	○	△	◎	◎		
带液位计金属杯体		-8	◎	◎	◎	◎					◎	◎	△		◎			
带保护罩		-C	◎	◎		◎		◎			◎	◎	△	◎				
带排水导管		-J	◎			◎	◎	◎	○	○		◎	△	◎	◎			
非溢流型		-N	◎	◎	○	◎	◎	◎	○	○	◎		○	△	◎	◎		
带排水活门、倒钩接头		-W	◎			◎		◎				◎	△		◎			
标牌、杯体注意表示 压力表的单位为: psi、°F		-Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		



# ACG/ARG/AWG 系列 / 产品单独注意事项

使用前必读。

安全上的注意参见前附43, F.R.L.的共同注意事项由P.365~369确认。

## 压力表的安装角度变更(更换)要领

### 警告

压力表进行更换, 角度变更时, 请在进口、出口压力完全释放的状态下进行。如果在压力封入的状态进行压力表的更换, 角度变更是非常危险的。

#### ①事前准备

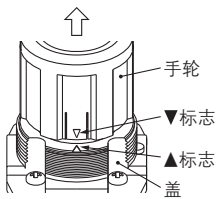
手轮完全松弛的状态, 请解除手轮的锁。

手轮的解锁状态, 是手轮下侧的橙色线可以目视确认状态。



#### ②手轮的拆除

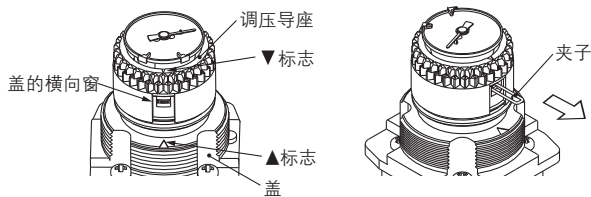
在手轮的▼标志与盖的▲标志对齐的位置, 向外拔出手轮。



#### ③夹子的取出

在盖的▲标志与调压导座的▼标志对齐的位置, 可以从盖的横向窗看到夹子, 用镊子将夹子拔出。

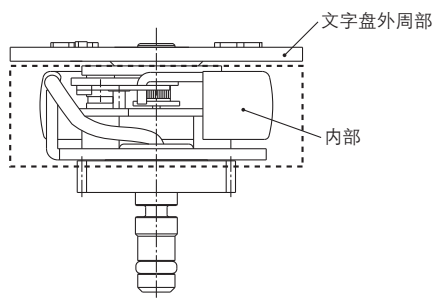
※对齐标志时, 请顺时针旋转调压导座。



#### ④压力表的取出

请握持压力表的文字盘外周部拔出压力表。

※请不要碰触压力表的内部( )部, 有可能干扰压力表的显示精度。



#### ⑤压力表的安装。

握持压力表的文字盘外周部, 将压力表对准任意角度, 轻轻压入。作为参考, 压力表安装后, 文字盘下面和调压导座上面的间隙尺寸在表1中表示。

注1) 压力表安装时, 不能装入的场合, 请边按回转方向稍微摆动压力表, 一边安装。

(会有调压导座的行星齿轮与同压力表一体安装的中心齿轮不能卡住的场合。)

注2) 请确实将压力表安装到底。

注3) 在压力表前端装有涂了润滑脂的O形圈。压力表安装时, 请注意不要将灰尘等卷入。卷入的尘埃会成为空气泄漏的原因。

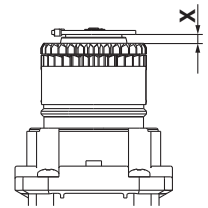


表1.间隙尺寸

	ARG20 AWG20	ARG30 AWG30	ARG40 AWG40
X尺寸 (参考值)	2.6mm	3.3mm	3.3mm

#### ⑥夹子的安装

从调压导座▼标志和盖的▲标志对齐位置的盖横向窗插入夹子。插入时用镊子等尖头确实插到底。

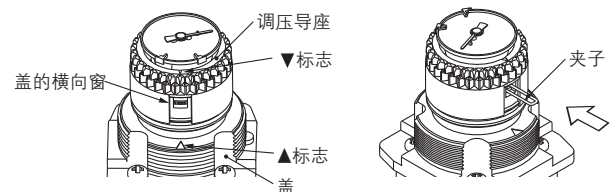
注1) 为了防止夹子的脱落, 夹子朝前是渐渐变窄。安装夹子时, 是渐渐让前端扩张后, 再安装。

注2) 夹子在中途被卡住, 不能插入到底部时, 请参考以下原因。  
(1) 调压螺杆下移偏离了原位置。(在调压螺杆完全调松的状态, 调压螺母和调压弹簧间存在间隙, 如施加过大的力压入调压螺杆的话, 调压螺杆有下移的情况。)

对策…请顺时间(升压方向)回转调压导座5圈左右。

(2) 没有牢固安装压力表。

对策…请参见⑤压力表的安装。



#### ⑦手轮的安装

安装手轮后结束。