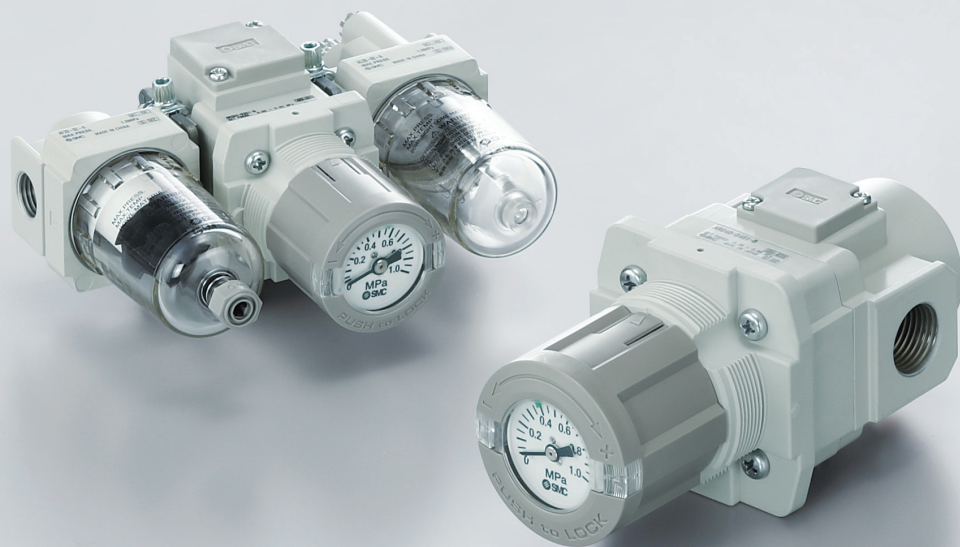


内置压力表的减压阀 内置压力表的过滤减压阀

New

RoHS



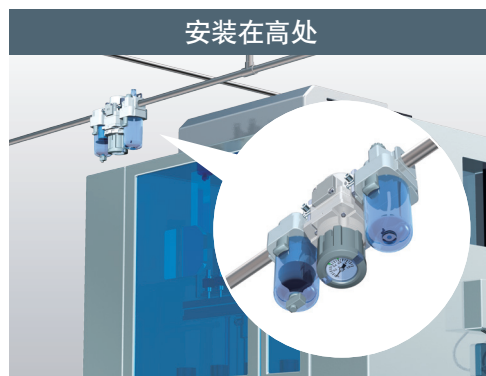
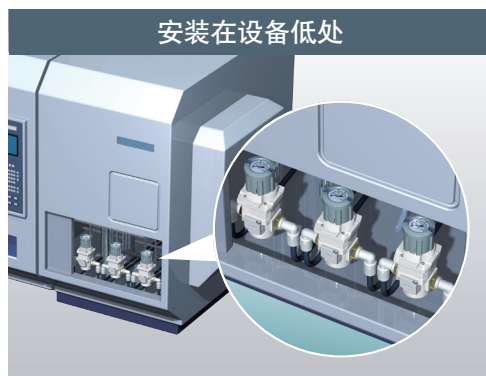
采用透明杯体保护罩

双层结构提高了耐环境性

※主体尺寸30以上



手轮处内置压力表,提高了可视性



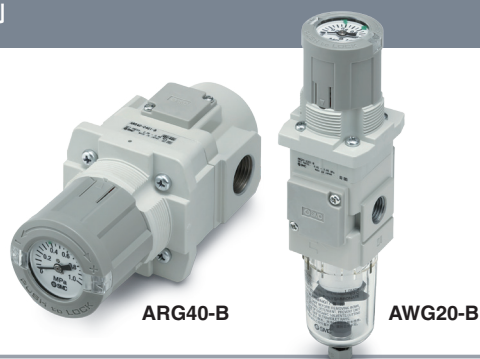
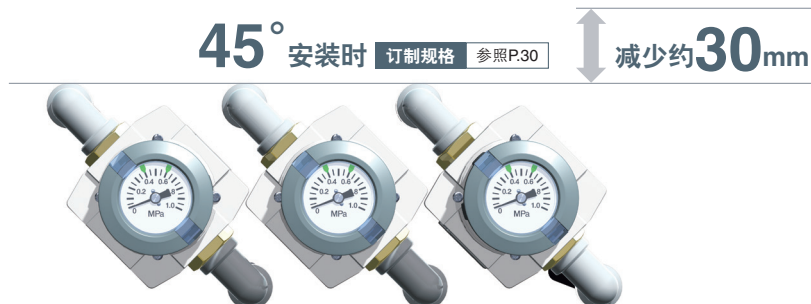
ACG/ARG/AWG 系列

SVC
CAT.CS40-70A

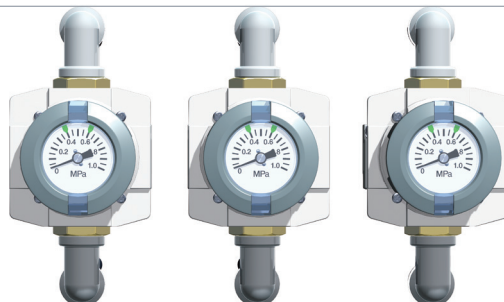
省空间 / 省工时

■ 安装高度：减少约30mm ※ARG30-B时

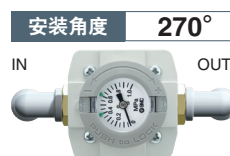
通过调整压力表的角度可以节省空间



90° 安装时



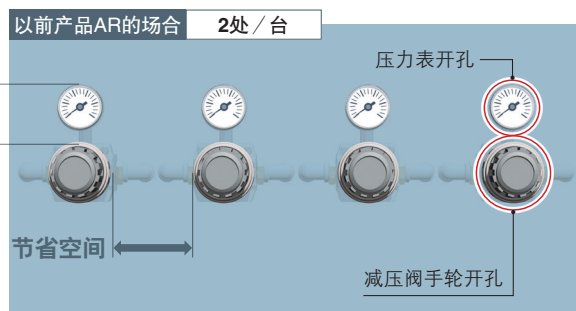
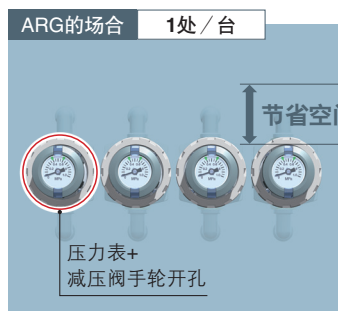
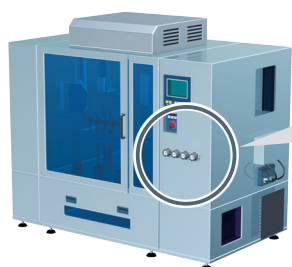
可根据配管方向
选择压力表的安
装角度



※可以变更到任意的安装角度。详见P.42《压力表安装角度变更(更换)要领》

■ 压力表无需开孔

将压力表和减压阀
手轮部集中在1处。

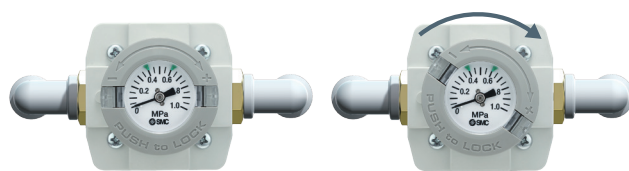


■ 操作性提高

由于压力表盖可以快速拆装，
限位指示器易于调整



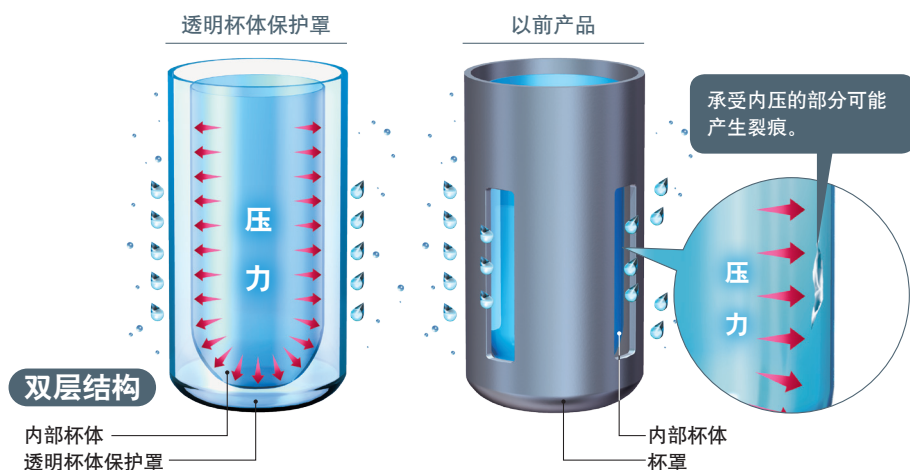
防止压力表旋转机构 操作手轮时，压力表也不旋转。



采用透明杯体保护罩

■ 耐环境性提高 采用透明杯罩可保护杯体四周！

取消了杯罩上的窗口，“聚碳酸酯材质的透明杯罩”将内部杯体的四周完全覆盖起来。因此，即使在化学药剂、油滴飞溅等使杯体劣化的环境中使用，液滴也不会直接附着在承受压力的内部杯体上，减轻了杯体破损的风险。



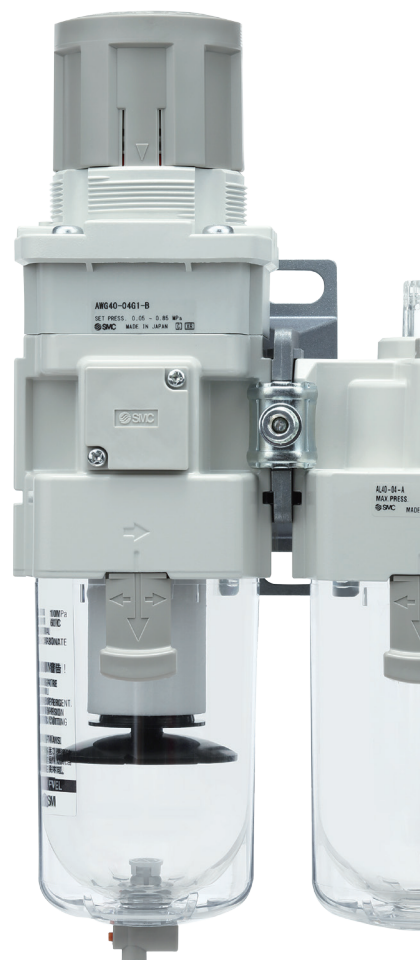
■ 提高目视确认性：360°

采用透明杯罩，可以从四周进行观察确认过滤器杯体内的积液状态、润滑油剩余量。



■ 轻量化：约减少12%

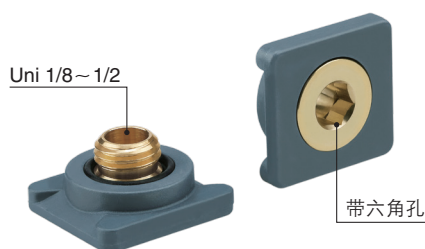
760g←860g(AWG40时)



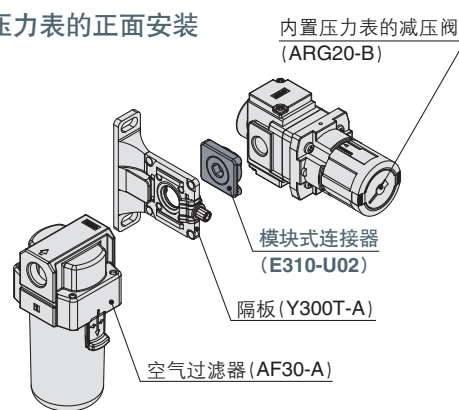
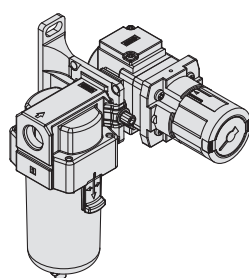
相关元件

模块式连接器

各设备的简单模块式连接



内置压力表的减压阀其压力表的正面安装



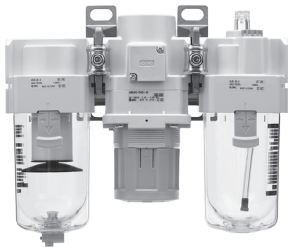
ACG-B 系列

系列构成

空气组合元件

空气过滤器 **+** 内置压力表的减压阀 **+** 油雾器

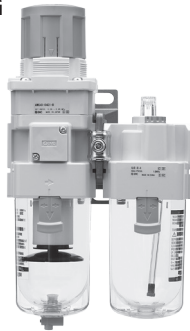
AF ARG AL



型号	接管口径				页码
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ACG20-B	●	●			P.5
ACG30-B		●	●		
ACG40-B		●	●	●	

内置压力表的过滤减压阀 **+** 油雾器

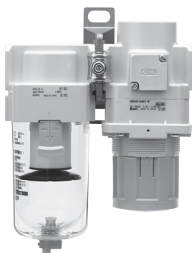
AWG AL



型号	接管口径				页码
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ACG20A-B	●	●			P.10
ACG30A-B		●	●		
ACG40A-B		●	●	●	

空气过滤器 **+** 内置压力表的减压阀

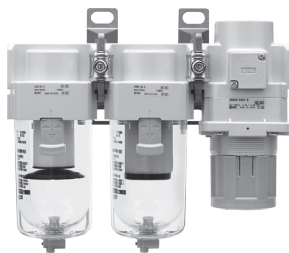
AF ARG



型号	接管口径				页码
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ACG20B-B	●	●			P.12
ACG30B-B		●	●		
ACG40B-B		●	●	●	

空气过滤器 **+** 油雾分离器 **+** 内置压力表的减压阀

AF AFM ARG



型号	接管口径				页码
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ACG20C-B	●	●			P.14
ACG30C-B		●	●		
ACG40C-B		●	●	●	

内置压力表的过滤减压阀 **+** 油雾分离器

AWG AFM



型号	接管口径				页码
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ACG20D-B	●	●			P.16
ACG30D-B		●	●		
ACG40D-B		●	●	●	

空气过滤器 AF



型号	接管口径			
	1/8	1/4	3/8	1/2
AF20-A	●	●		
AF30-A		●	●	
AF40-A		●	●	●



详情请扫描二维码

油雾分离器 AFM



型号	接管口径			
	1/8	1/4	3/8	1/2
AFM20-A	●	●		
AFM30-A		●	●	
AFM40-A		●	●	●



详情请扫描二维码

内置压力表的减压阀 ARG



型号	接管口径				页码
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ARG20-B	●	●			P.22
ARG30-B		●	●		
ARG40-B		●	●	●	

带逆流功能内置压力表的减压阀 ARG□K



型号	接管口径				页码
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ARG20K-B	●	●			P.22
ARG30K-B		●	●		
ARG40K-B		●	●	●	

内置压力表的过滤减压阀 AWG



型号	接管口径				页码
	1/8	1/4	3/8	1/2	
AWG20-B	●	●			P.32
AWG30-B		●	●		
AWG40-B		●	●	●	

带逆流功能内置压力表的过滤减压阀 AWG□K



型号	接管口径				页码
	1/8	1/4	3/8	1/2	
AWG20K-B	●	●			P.32
AWG30K-B		●	●		
AWG40K-B		●	●	●	

油雾器 AL



型号	接管口径			
	1/8	1/4	3/8	1/2
AL20-A	●	●		
AL30-A		●	●	
AL40-A		●	●	●



详情请扫描二维码

ACG

AF+ARG+AL

AWG+AL

AF+ARG

AF+AFM+ARG

AWG+AFM

附件

ARG

AWG

ACG20-B~ACG40-B

型号表示方法

ACG **30** **03** **G1** - **03** - **03** - B

1 2 3 4 5 6 7

● 压力表安装角度0°^{注1)}

· 准标准:a~h每项选择1个。
· 可选项记号、附件记号、准标准记号:请按数字、字母顺序依次排列。
例) ACG30C-F03DG1-SV1-16NR-B

		记号	内容	1				
				主体尺寸				
				20	30	40		
2	元件的构成	无记号	空气过滤器+减压阀+油雾器	●	●	●		
		A	过滤减压阀+油雾器	●	●	●		
		B	空气过滤器+减压阀	●注2)	●	●		
		C	空气过滤器+油雾分离器+减压阀	●	●	●		
		D	过滤减压阀+油雾分离器	●	●	●		
+								
3	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●		
		N注3)	NPT	●	●	●		
		F注4)	G	●	●	●		
+								
4	接管口径	01	1/8	●	—	—		
		02	1/4	●	●	●		
		03	3/8	—	●	●		
		04	1/2	—	—	●		
+								
5	可选项	无记号	无自动排水器	●	●	●		
		C注5)	浮子式自动排水器(N.C.)	●	●	●		
		D注6)	浮子式自动排水器(N.O.)	—	●	●		
+								
6	附件注7)	无记号	无附件	●	●	●		
		K	单向阀	●	●	●		
		S	压力开关	●	●	●		
		V	残压释放3通阀	●	●	●		
		V1		●	●	●		
+								
7	准标准	a	设定压力注8)	无记号	0.05~0.85MPa设定	●	●	●
				1注9)	0.02~0.2MPa设定	●	●	●
		+						
		b	杯体注10)	无记号	聚碳酸酯杯	●	●	●
				2	金属杯	●	●	●
				6	尼龙杯	●	●	●
				8	带液位计金属杯	—	●	●
				C	带杯体保护罩	●	—注11)	—注11)
				6C	带杯体保护罩(尼龙杯)	●	—注12)	—注12)
		+						
		c	过滤器排水口注13)	无记号	带排水活门	●	●	●
				J注14)	冷凝水导管1/8	●	—	—
				W注15)	冷凝水导管1/4	—	●	●
					带倒钩接头、排水活门(ø6×ø4尼龙管适用)	—	●	●
		+						
		d	油雾器排油口	无记号	无排水活门	●	●	●
				3注16)	油雾器带排水活门	●	●	●
		+						
		e	排气机构	无记号	溢流型	●	●	●
				N	非溢流型	●	●	●
		+						
		f	流动方向	无记号	流动方向:左→右	●	●	●
R	流动方向:右→左			●	●	●		

			记号	内容	1		
					主体尺寸		
					20	30	40
7	g	ARG 手轮方向 ^{注17)}	无记号	向下	●	●	●
			Y	向上	●	●	●
	+						
	h	压力单位	无记号	产品品牌、杯体注意事项、压力表的单位表示为:MPa	●	●	●
Z ^{注18)}			产品品牌:psi;杯体注意事项表示为:psi/°F;压力表:MPa、psi并记	●	●	●	

- 注1) 压力表的安装角度仅为G1。需要在此角度之外安装的情况，请另行咨询。
- 注2) 减压阀手轮朝下时不能在墙面固定。需要墙面固定的场合，请另行咨询。
- 注3) 排水导管为NPT 1/8(适用于ACG20-B)、NPT1/4(适用于ACG30-B~ACG40-B)。
- 注4) 排水导管的排出通口为ø3/8"带快换接头(适用于ACG30-B~ACG40-B)。
- 注5) 未加压时，杯中会留有少于自动排水器动作量的冷凝水。推荐结束作业前将其手动排出。
- 注6) 使用小型压缩机(0.75 kW，输出流量不足100 L/min [ANR])的场合，开始动作时有可能从排水活门处发生漏气。推荐N.C.型。
- 注7) 附件的安装位置请参见下表。
- 注8) 会有超过设定压力规格上限也可设定的场合，但请在使用范围内使用。
- 注9) 调压弹簧和压力表(满量程0.3MPa)与标准规格不同。出口压力可能会上升超过0.2MPa。
- 注10) 关于杯体的耐化学性，请参见P.41的化学药品数据进行确认。
- 注11) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。
- 注12) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。
- 注13) 浮子式自动排水器：不可选择与C、D的组合。
- 注14) 不带阀功能。
- 注15) 金属杯：不可选择与2、8的组合。
- 注16) 过滤器排水口：选择与W组合时，油雾器的排水活门为带倒钩接头。
- 注17) 适合型号为ACG□□-B、ACG□□B-B、ACG□□C-B。
- 注18) 螺纹种类为NPT。根据新计量法(日本国内用SI单位)，仅向日本以外地区销售。

附件规格

	接管口径	功能	
单向阀	1/8-1/4-3/8	防止油雾器的油雾逆流	P.18
压力开关	—	小型开关	P.18
残压释放3通阀	1/8-1/4-3/8-1/2	可释放管路中的残压	P.19

附件

有关隔板、带托架隔板的详细内容请参见P.20。

附件安装位置

记号	名称	附件的安装位置	适合型号
K	单向阀	AF+ARG+K+AL	ACG20~40-B
		AWG+K+AL	ACG20A~40A-B
S ^{注1)}	压力开关	AF+ARG+S+AL	ACG20~40-B
		AF+S+ARG	ACG20B~40B-B
		AF+AFM+S+ARG	ACG20C~40C-B
		AF+ARG+AL+V	ACG20~40-B
		AWG+AL+V	ACG20A~40A-B
		AF+ARG+V	ACG20B~40B-B
		AF+AFM+ARG+V	ACG20C~40C-B
		AWG+AFM+V	ACG20D~40D-B
		V+AF+ARG□K	ACG20B~40B-B
		V+AF+AFM+ARG□K	ACG20C~40C-B
V1 ^{注2)}	残压释放3通阀	V+AWG□K+AFM	ACG20D~40D-B

注1) 标准规格：当选择-Y(ARG手轮朝上)的场合，不能在ARG进口/出口侧安装压力开关。

注2) 为了安全起见，请使用压力表等检查出口压力是否已通过排气释放成大气压。

压力表安装角度

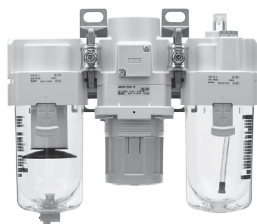
记号	G1
安装角度	0°
安装角度图	
安装角度图 (—R规格)	

※可以变更任意的安装角度。
详见P.42《压力表安装角度变更(更换)要领》。

空气组合元件

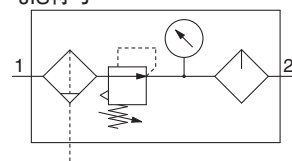
空气过滤器 + 减压阀 + 油雾器

ACG20-B~ACG40-B



ACG40-B

JIS符号



标准规格

型号		ACG20-B	ACG30-B	ACG40-B
构成元件	空气过滤器	AF20-A	AF30-A	AF40-A
	减压阀	ARG20-B	ARG30-B	ARG40-B
	油雾器	AL20-A	AL30-A	AL40-A
接管口径		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
使用流体		空气		
耐压试验压力		1.5MPa		
最高使用压力		1.0MPa		
设定压力范围 [ARG]		0.05~0.85MPa		
环境温度及使用流体温度		-5~60℃ (未冻结)		
过滤精度 [AF]		5μm		
推荐用油 [AL]		透平油1号 (ISO VG32)		
结构 [ARG]		溢流型		
杯体材质 [AF/AL]		聚碳酸酯		
杯体保护罩 [AF/AL]		准标准 (钢带)	标准装备 (聚碳酸酯)	
重量 (kg)		0.44	0.89	1.52

附件 / 可选项型号

区分	名称		型号	附件 / 可选项型号		
				ACG20-B用	ACG30-B用	ACG40-B用
	压力表 ^{注1)}	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	浮子式 ^{注2)}		N.C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A
	自动排水器		N.O.	—	AD38-A	AD48-A
附件	隔板			Y200-A	Y300-A	Y400-A
	带托架隔板			Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A
	单向阀 ^{注3)} ^{注4)}			AKM2000-□01-A (□02-A)	AKM3000-(□01-A) □02-A	AKM4000-(□02-A) □03-A
	压力开关 ^{注4)} ^{注5)}			IS10M-20-A	IS10M-30-A	IS10M-40-A
	残压释放3通阀 ^{注4)}			VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A	□02A VHS40-□03A □04A

注1) 关于单位表示为psi规格的压力表，请另行咨询。

注2) 最低使用压力：N.O.型为0.1MPa，N.C.型的AD 27-A为0.1MPa，AD 37-A、AD 47-A为0.15MPa。关于单位表示为psi、°F规格，请另行咨询。

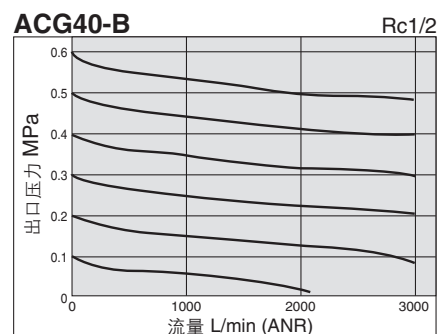
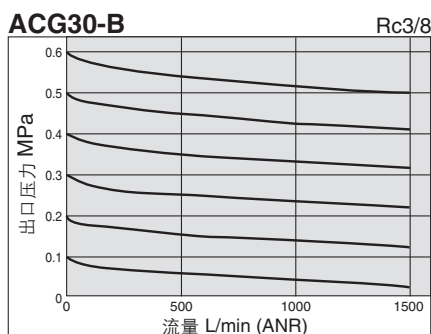
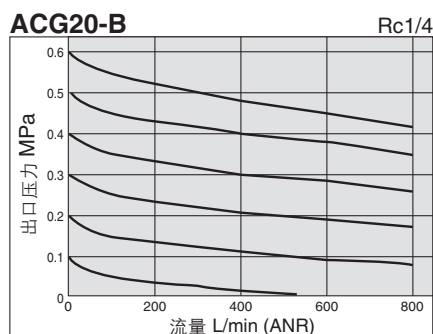
注3) 空气组合元件中，不带()的口径为标准规格。

注4) 模块式组合的场合，需要另外的隔板。

注5) ARG-B手轮朝上时(准标准规格-Y)的进口侧、出口侧不能安装压力开关。

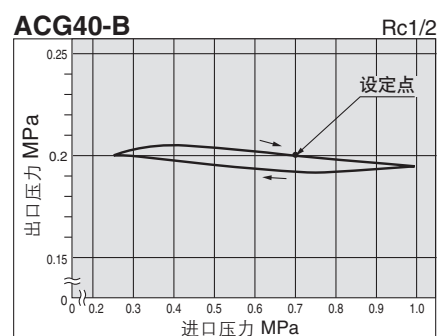
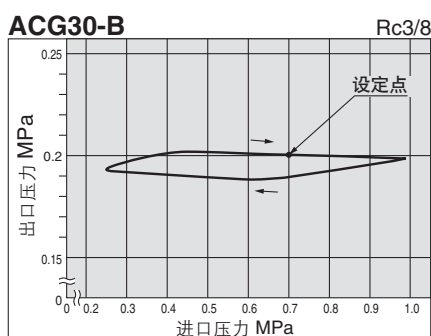
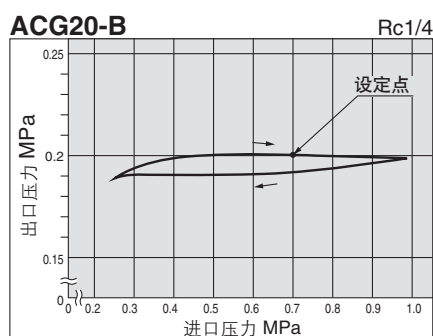
流量特性

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。安全注意事项请参见封底。F.R.L.的共通注意事项, 请参见《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。 <https://www.smc.com.cn>

配管

⚠ 警告

- ①安装单向阀的时候, 确认空气进口侧标记▷之后再连接。

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×自动排水器使用台数所得值以上的压缩机。
 - 例如: 使用2个自动排水器的场合, 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-A的使用压力为0.1MPa以上。
 - AD37-A、AD47-A的使用压力为0.15MPa以上
- ②在减压阀或过滤减压阀的进口侧, 安装残压释放3通阀的场合, 请使用带逆流功能的减压阀或过滤减压阀。
- 如果不使用带逆流功能的, 就不能完全释放残压。

选定

⚠ 注意

- ①如果在油雾器的进口侧安装残压释放3通阀, 使空气逆流, 会造成油的逆流及内部部件破损, 请避免这样使用。
- ②工厂出库的空气组合元件上贴有型号标签。但在工厂现场流通管路上由元件组装的空气组合元件产品上, 并没有粘贴空气组合元件型号标签, 请谅解。

气源

⚠ 注意

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

安装、调整

⚠ 注意

- ①安装ACG30-B~ACG40-B的空气过滤器、过滤减压阀、油雾器、油雾分离器、微雾分离器等杯体时, 一定要将锁定按钮安装在主体正面(或背面)的凹部位置。否则, 可能会导致杯体脱落或损坏。

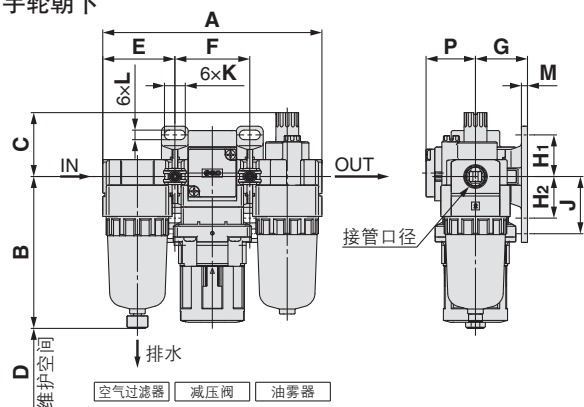


ACG20-B~ACG40-B 系列

外形尺寸图

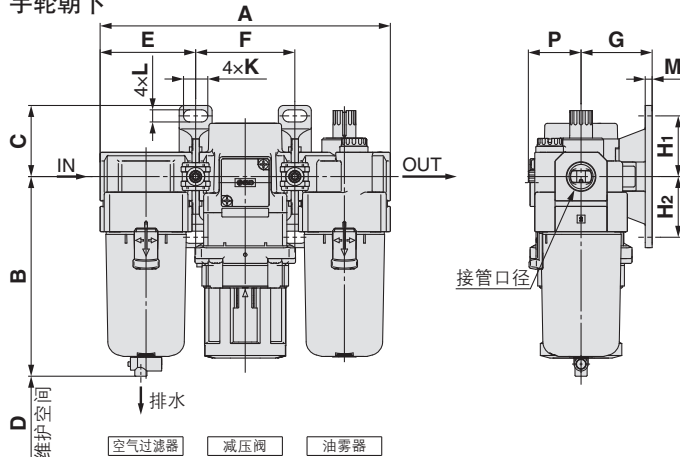
ACG20-B标准规格

手轮朝下



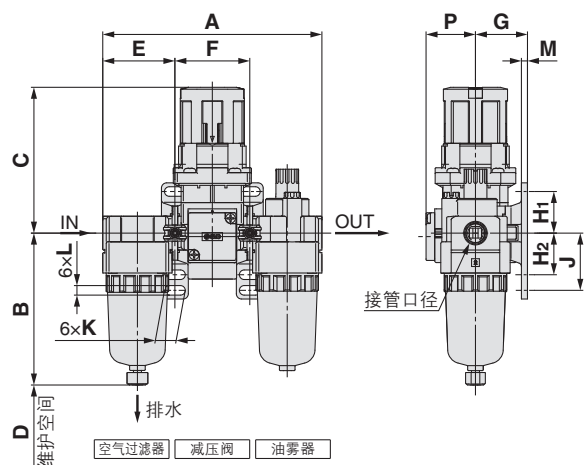
ACG30-B, ACG40-B标准规格

手轮朝下



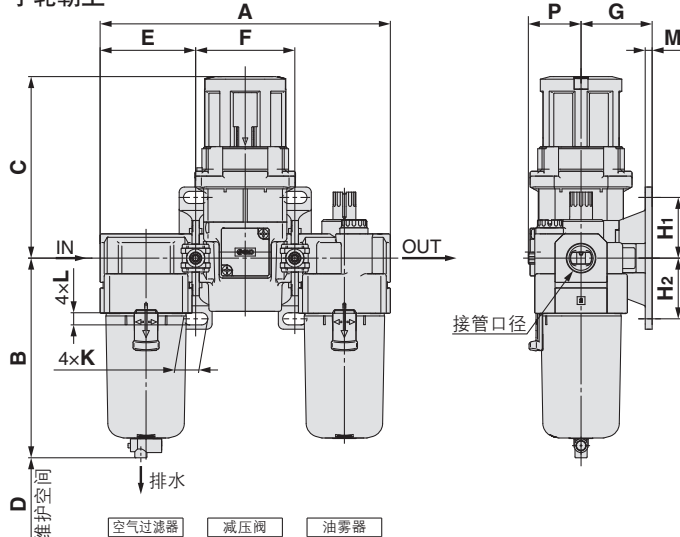
ACG20-B准标准规格(-Y)

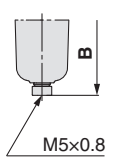
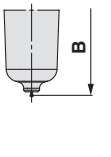
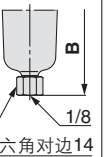
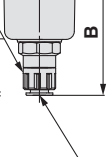
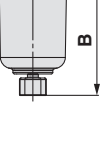
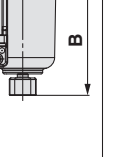
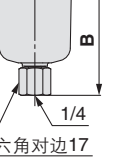
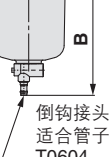
手轮朝上



ACG30-B, ACG40-B准标准规格(-Y)

手轮朝上



适用型号	ACG20-B			ACG30-B, ACG40-B				
可选项/准标准规格	带自动排水器	金属杯	带冷凝水导管	带自动排水器(N.O./N.C.)	金属杯	带液位计金属杯	带冷凝水导管	带倒钩接头、排水活门
外形图								
	M5x0.8		1/8 六角对边14	N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 螺纹种类Rc: G: ø10快换接头 螺纹种类NPT: ø3/8"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	P	托架安装尺寸								
							E	F	G	H1	H2	J	K	L	M
ACG20-B	1/8-1/4	126.4	87.6	35.9	60	28.5	41.6	43.2	30	24	— ^{注1)}	— ^{注1)}	12 ^{注1)}	5.5 ^{注1)}	3.5
ACG30-B	1/4-3/8	167.4	115.1	41	80	30.5	55.1	57.2	41	35	35	—	14	7	4
ACG40-B	1/4-3/8-1/2	220.4	147.1	48	110	36.1	72.6	75.2	50	40	40	—	18	9	5

型号	准标准规格									
	手轮朝上 ^{注2)}					带自动排水器 ^{注3)}				
	C ^{注4)}	H2	J	K	L	B	B	B	B	B
ACG20-B	87.1	24	33	12	5.5	104.9	—	91.4	87.4	—
ACG30-B	108.2	35	—	14	7	156.8	123.6	121.9	117.6	137.6
ACG40-B	114.8	40	—	18	9	186.9	155.6	153.9	149.6	169.6

注1) ACG20-B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-B的带托架隔板下侧的安装孔能壁面安装。

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

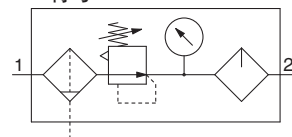
注4) 手轮处于解锁状态的尺寸。

ACG20A-B~ACG40A-B



ACG40A-B

JIS符号



标准规格

型号		ACG20A-B	ACG30A-B	ACG40A-B
构成元件	过滤减压阀	AWG20-B	AWG30-B	AWG40-B
	油雾器	AL20-A	AL30-A	AL40-A
接管口径		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
使用流体		空气		
耐压试验压力		1.5MPa		
最高使用压力		1.0MPa		
设定压力范围 [AWG]		0.05~0.85MPa		
环境温度及使用流体温度		-5~60℃(未冻结)		
过滤精度 [AWG]		5μm		
推荐用油 [AL]		透平油1号 (ISO VG32)		
结构 [AWG]		溢流型		
杯体材质 [AWG/AL]		聚碳酸酯		
杯体保护罩 [AWG/AL]		准标准 (钢带)	标准装备 (聚碳酸酯)	
重量 (kg)		0.39	0.74	1.29

附件 / 可选项型号

区分	名称 型号			附件 / 可选项型号		
				ACG20A-B用	ACG30A-B用	ACG40A-B用
	压力表注1)	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	浮子式注2)		N.C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A
	自动排水器		N.O.	—	AD38-A	AD48-A
附件	隔板			Y200-A	Y300-A	Y400-A
	带托架隔板			Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A
	单向阀注3)注4)			AKM2000-□01-A □02-A	AKM3000-(□01-A) □02-A	AKM4000-(□02-A) □03-A
	残压释放3通阀注4)			VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A	□02A VHS40-□03A □04A

注1) 关于单位表示为psi规格的压力表, 请另行咨询。

注2) 最低使用压力: N.O.型为0.1MPa, N.C.型的AD27-A为0.1MPa, AD37-A、AD47-A为0.15MPa。关于单位表示为psi、°F规格, 请另行咨询。

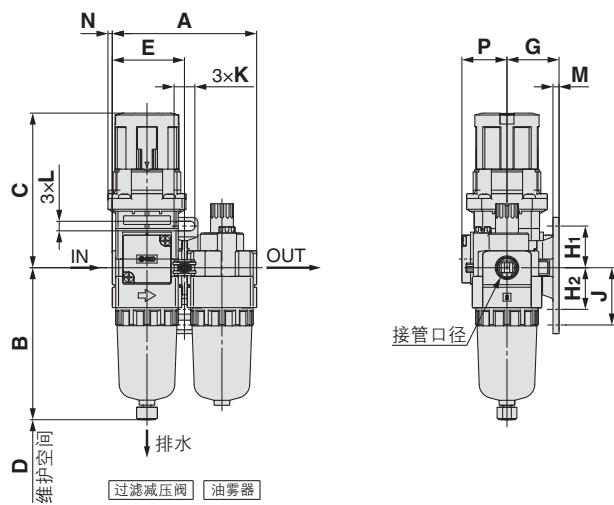
注3) 空气组合元件中, 不带()的口径为标准规格。

注4) 模块式组合的场合, 需要另外的隔板。

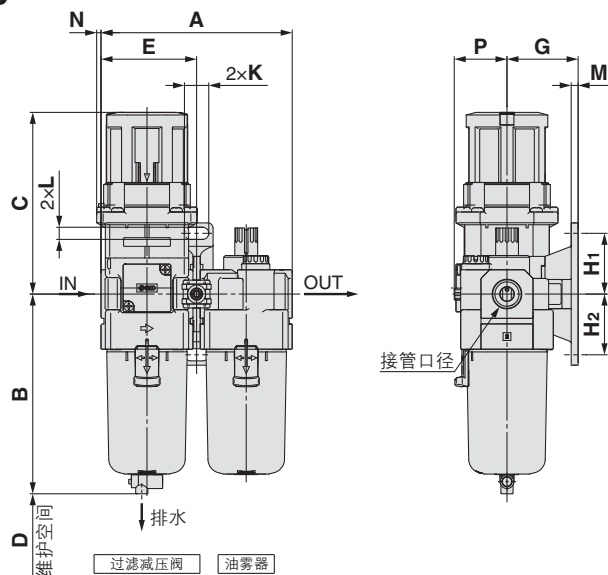
ACG20A-B~ACG40A-B 系列

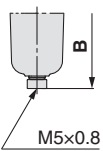
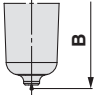
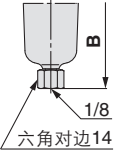
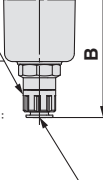
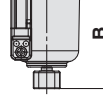
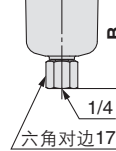
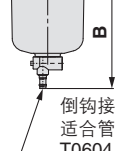
外形尺寸图

ACG20A-B



ACG30A-B, ACG40A-B



适合型号	ACG20A-B			ACG30A-B, ACG40A-B				
可选项/标准规格	带自动排水器	金属杯	带冷凝水导管	带自动排水器(N.O./N.C.)	金属杯	带液位计金属杯	带冷凝水导管	带倒钩接头、排水活门
外形图	 M5×0.8		 1/8 六角对边14	 N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 螺纹种类 Rc, G: ø10 快换接头 螺纹种类 NPT: ø3/8" 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 ^{注1)}	D	N	P	托架安装尺寸							
ACG20A-B	1/8-1/4	83.2	87.6	92.1	60	2.5	26	E	G	H ₁	H ₂	J	K	L	M
ACG30A-B	1/4-3/8	110.2	115.1	108.2	80	2.5	30.5	41.6	30	24	24	33	12	5.5	3.5
ACG40A-B	1/4-3/8-1/2	145.2	147.1	114.8	110	0	37.3	55.1	41	35	35	—	14	7	4

型号	标准规格 ^{注2)}				
	带自动排水器	带倒钩接头	带冷凝水导管	金属杯	带液位计金属杯
ACG20A-B	B	B	B	B	B
ACG30A-B	104.9	—	91.4	87.4	—
ACG40A-B	156.8	123.6	121.9	117.6	137.6
ACG40A-B	186.9	155.6	153.9	149.5	169.5

注1) 手轮处于解锁状态时的尺寸。
注2) 标准规格带自动排水器、带倒钩接头、带排水导管、金属杯、带液位计金属杯的场合，B尺寸改变。

空气组合元件

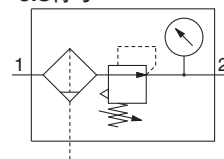
空气过滤器 + 减压阀

ACG20B-B~ACG40B-B



ACG40B-B

JIS符号



标准规格

型号		ACG20B-B	ACG30B-B	ACG40B-B
构成元件	空气过滤器	AF20-A	AF30-A	AF40-A
	减压阀	ARG20-B	ARG30-B	ARG40-B
接管口径		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
使用流体		空气		
耐压试验压力		1.5MPa		
最高使用压力		1.0MPa		
设定压力范围 [ARG]		0.05~0.85MPa		
环境温度及使用流体温度		-5~60℃(未冻结)		
过滤精度 [AF]		5μm		
结构 [ARG]		溢流型		
杯体材质 [AF]		聚碳酸酯		
杯罩 [AF]		标准装备(聚碳酸酯)		
重量(kg)		0.32	0.64	1.04

附件 / 可选项型号

区分	名称		附件 / 可选项型号		
	型号		ACG20B-B用	ACG30B-B用	ACG40B-B用
压力表 ^{注1)}	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	浮子式 ^{注2)}	N.C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A
	自动排水器	N.O.	—	AD38-A	AD48-A
附件	隔板		Y200-A	Y300-A	Y400-A
	带托架隔板		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A
	压力开关 ^{注3)} ^{注4)}		IS10M-20-A	IS10M-30-A	IS10M-40-A
	残压释放3通阀 ^{注3)}		VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A	VHS40-□02A □03A □04A

注1) 关于单位表示为psi规格的压力表, 请另行咨询。

注2) 最低使用压力: N.O.型为0.1MPa, N.C.型的AD 27-A为0.1MPa, AD 37-A、AD 47-A为0.15MPa。关于单位表示为psi、°F规格, 请另行咨询。

注3) 模块式组合の場合, 需要另外的隔板。

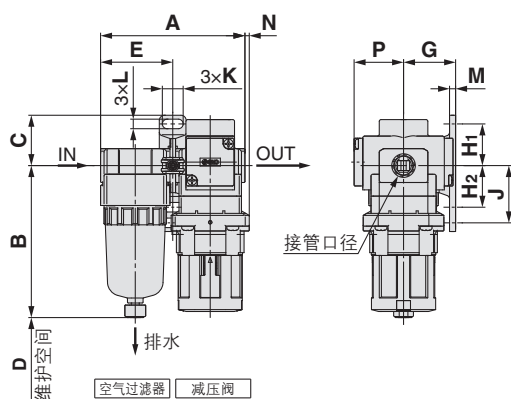
注4) ARG-B手轮朝上时(准标准规格-Y)的进口侧、出口侧不能安装压力开关。

ACG20B-B~ACG40B-B 系列

外形尺寸图

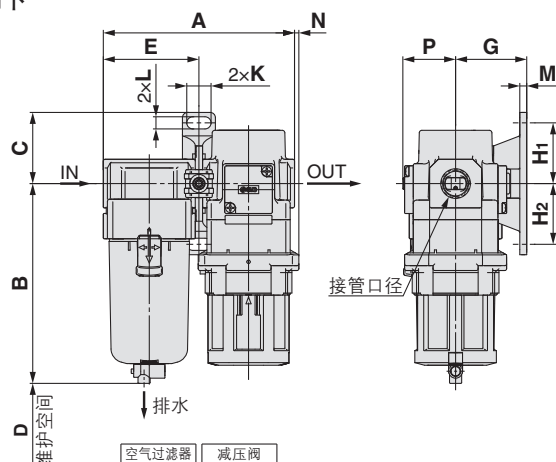
ACG20B-B标准规格

手轮朝下



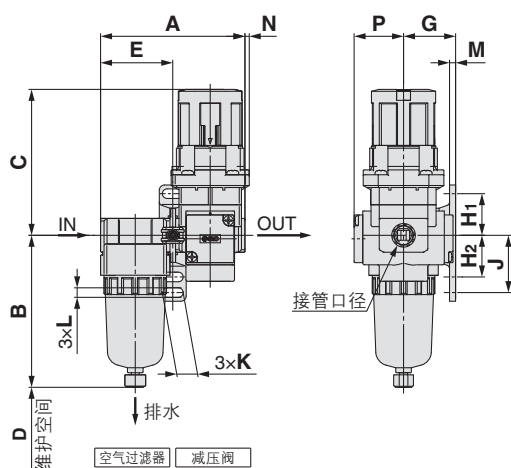
ACG30B-B, ACG40B-B标准规格

手轮朝下



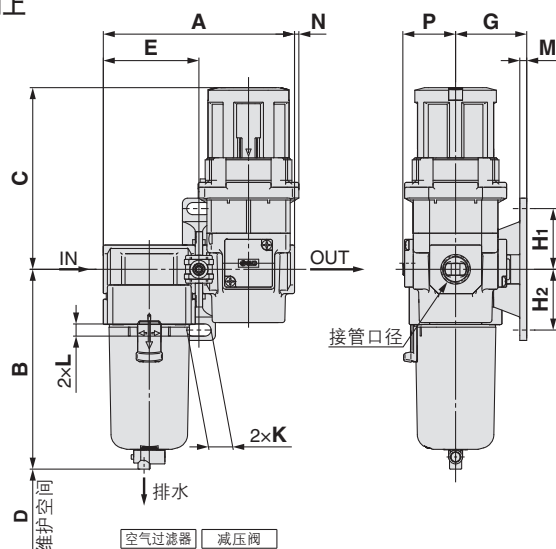
ACG20B-B准标准规格(-Y)

手轮朝上



ACG30B-B, ACG40B-B准标准规格(-Y)

手轮朝上



适合型号	ACG20B-B			ACG30B-B, ACG40B-B				
可选项/标准规格	带自动排水器	金属杯	带冷凝水导管	带自动排水器(N.O./N.C.)	金属杯	带液位计金属杯	带冷凝水导管	带倒钩接头、排水活门
外形图								
	M5x0.8		1/8 六角对边14	N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 螺纹种类Rc, G: ø10快换接头 螺纹种类NPT: ø3/8"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	E	G	H1	H2	J	K	L	M
ACG20B-B	1/8-1/4	83.2	87.6	29	25	2.5	28.5	41.6	30	— ^{注1)}	— ^{注1)}	— ^{注1)}	12 ^{注1)}	5.5 ^{注1)}	3.5
ACG30B-B	1/4-3/8	110.2	115.1	41	35	2.5	30.5	55.1	41	35	35	—	14	7	4
ACG40B-B	1/4-3/8-1/2	145.2	147.1	48	40	0	36.1	72.6	50	40	40	—	18	9	5

型号	准标准规格										
	手轮朝上 ^{注2)}						带自动排水器 ^{注3)}	带倒钩接头 ^{注3)}	带冷凝水导管 ^{注3)}	金属杯 ^{注3)}	带液位计金属杯 ^{注3)}
	C ^{注4)}	H1	H2	J	K	L	B	B	B	B	B
ACG20B-B	87	24	24	33	12	5.5	104.9	—	91.4	87.4	—
ACG30B-B	108.5	35	35	—	14	7	156.8	123.6	121.9	117.6	137.6
ACG40B-B	114.5	40	40	—	18	9	186.9	155.6	153.9	149.6	169.6

注1) ACG20B-B的标准规格(手轮朝下), 带托架隔板安装孔, 不能壁面安装。请另行咨询。
 注2) 准标准规格手轮朝上的场合, C尺寸改变。另外, ACG20B-B的带托架隔板的安装孔能壁面安装。
 注3) 准标准规格带自动排水器、带倒钩接头、带排水导管、金属杯、带液位计金属杯的场合, B尺寸改变。
 注4) 手轮处于解锁状态的尺寸。

空气组合元件

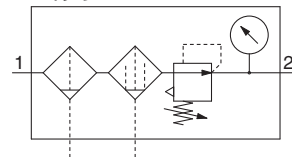
空气过滤器 + 油雾分离器 + 减压阀

ACG20C-B~ACG40C-B



ACG40C-B

JIS符号



标准规格

型号	ACG20C-B	ACG30C-B	ACG40C-B
构成元件	空气过滤器	AF20-A	AF30-A
	油雾分离器	AFM20-A	AFM30-A
	减压阀	ARG20-B	ARG30-B
接管口径	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
使用流体	空气		
耐压试验压力	1.5MPa		
最高使用压力	1.0MPa		
设定压力范围 [ARG]	0.05~0.85MPa		
额定流量{L/min(ANR)} ^{注1)} [AFM]	200	450	1100
环境温度及使用流体温度	-5~60℃(未冻结)		
过滤精度 [AF/AFM]	AF: 5μm; AFM: 0.3μm (捕捉效率99.9%)		
出口侧油雾浓度 [AFM]	Max1.0mg/m ³ (ANR) (≒0.8ppm) ^{注2) 注3)}		
结构 [ARG]	溢流型		
杯体材质 [AF/AFM]	聚碳酸酯		
杯罩 [AF/AFM]	准标准(钢带)	标准装备(聚碳酸酯)	
重量(kg)	0.43	0.88	1.52

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变化。如果流量超过额定流量,油会从出口侧流出,请注意。

注2) 压缩机排出浓度为30mg/m³(ANR)时。

注3) 杯体的密封件以及它的O型圈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	附件 / 可选项型号	附件 / 可选项型号
压力表 ^{注1)}	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	浮子式 ^{注2)}	N.C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A
	自动排水器	N.O.	—	AD38-A	AD48-A
附件	隔板		Y200-A	Y300-A	Y400-A
	带托架隔板		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A
	压力开关 ^{注3) 注4)}		IS10M-20-A	IS10M-30-A	IS10M-40-A
	残压释放3通阀 ^{注3)}		VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A	VHS40-□02A □03A □04A

注1) 关于单位表示为psi规格的压力表,请另行咨询。

注2) 最低使用压力:N.O.型为0.1MPa,N.C.型的AD 27-A为0.1MPa,AD 37-A、AD 47-A为0.15MPa。关于单位表示为psi、°F规格,请另行咨询。

注3) 模块式组合的场合,需要另外的隔板。

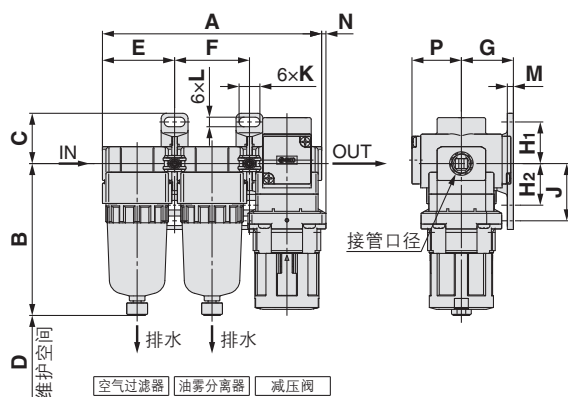
注4) ARG-B手轮朝上时(准标准规格-Y)的进口侧、出口侧不能安装压力开关。

ACG20C-B~ACG40C-B 系列

外形尺寸图

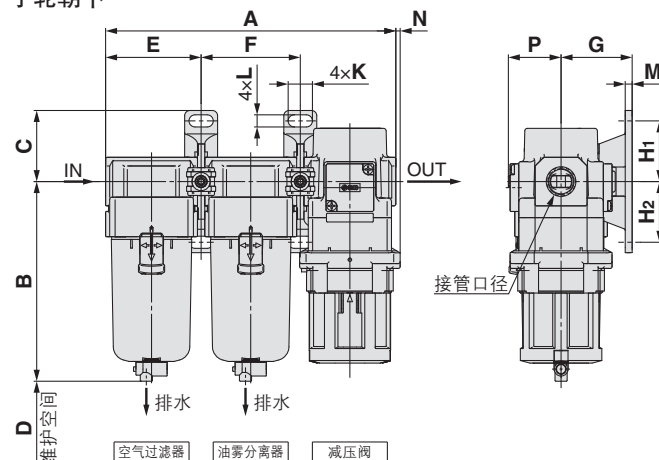
ACG20C-B标准规格

手轮朝下



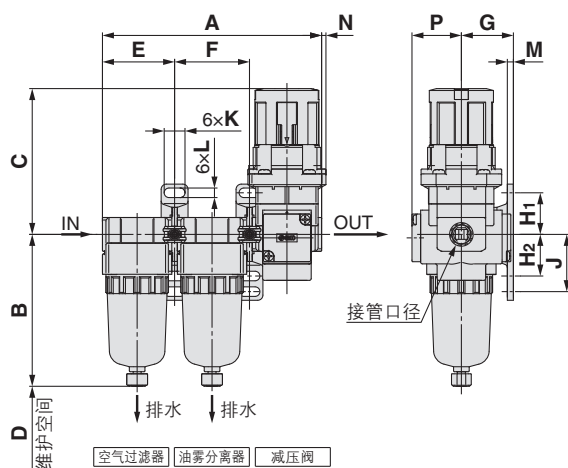
ACG30C-B, ACG40C-B标准规格

手轮朝下



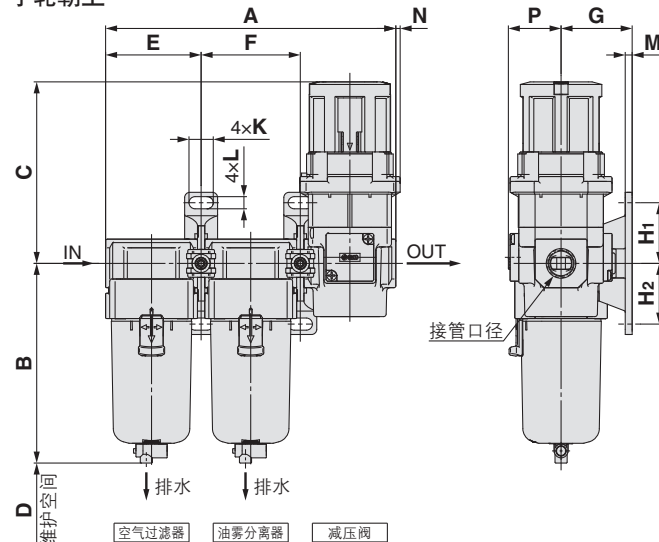
ACG20C-B准标准规格(-Y)

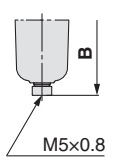
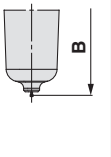
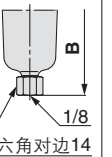
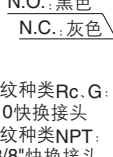
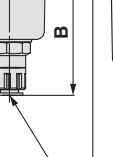
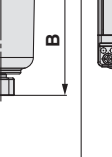
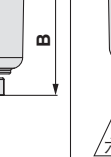
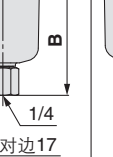
手轮朝上



ACG30C-B, ACG40C-B准标准规格(-Y)

手轮朝上



适用型号	ACG20C-B			ACG30C-B, ACG40C-B				
可选项/标准规格	带自动排水器	金属杯	带冷凝水导管	带自动排水器(N.O./N.C.)	金属杯	带液位计金属杯	带冷凝水导管	带倒钩接头、排水活门
外形图								
	M5×0.8		1/8 六角对边14	N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 螺纹种类Rc, G: ø10快换接头 螺纹种类NPT: ø3/8"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	E	F	G	H1	H2	J	K	L	M
ACG20C-B	1/8-1/4	126.4	87.6	29	40	2.5	28.5	41.6	43.2	30	24	— ^{注1)}	— ^{注1)}	12 ^{注1)}	5.5 ^{注1)}	3.5
ACG30C-B	1/4-3/8	167.4	115.1	41	50	2.5	30.5	55.1	57.2	41	35	35	—	14	7	4
ACG40C-B	1/4-3/8-1/2	220.4	147.1	48	75	0	36.1	72.6	75.2	50	40	40	—	18	9	5

型号	准标准规格									
	手轮朝上 ^{注2)}					带自动排水器 ^{注3)}	带倒钩接头 ^{注3)}	带冷凝水导管 ^{注3)}	金属杯 ^{注3)}	带液位计金属杯 ^{注3)}
	C ^{注4)}	H2	J	K	L	B	B	B	B	B
ACG20C-B	87.1	24	33	12	5.5	104.9	—	91.4	87.4	—
ACG30C-B	108.2	35	—	14	7	156.8	123.6	121.9	117.6	137.6
ACG40C-B	114.8	40	—	18	9	186.9	155.6	153.9	149.6	169.6

注1) ACG20-B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-B的带托架隔板下侧的安装孔能壁面安装。

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

注4) 手轮处于解锁状态的尺寸。

空气组合元件

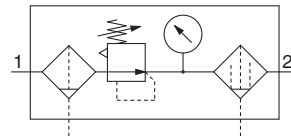
过滤减压阀 + 油雾分离器

ACG20D-B~ACG40D-B



ACG40D-B

JIS符号



标准规格

型 号		ACG20D-B	ACG30D-B	ACG40D-B
构成元件	过滤器减压阀	AWG20-B	AWG30-B	AWG40-B
	油雾分离器	AFM20-A	AFM30-A	AFM40-A
接管口径		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
使用流体		空气		
耐压试验压力		1.5MPa		
最高使用压力		1.0MPa		
设定压力范围 [AWG]		0.05～0.85MPa		
额定流量{L/min(ANR)} ^{注1)}	[AFM]	150	330	800
环境温度及使用流体温度		-5～60℃(未冻结)		
过滤精度 [AWG/AFM]		AWG:5μm; AFM:0.3μm(捕捉效率99.9%)		
出口侧油雾浓度 [AFM]		Max1.0mg/m ³ (ANR)(≒0.8ppm) ^{注2)注3)}		
结构 [AWG]		溢流型		
杯体材质 [AWG/AFM]		聚碳酸酯		
杯罩 [AWG/AFM]		准标准(钢带)	标准装备(聚碳酸酯)	
重量(kg)		0.38	0.73	1.29

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变化。如果流量超过额定流量,油会从出口侧流出,请注意。

注2) 压缩机排出浓度为30mg/m³(ANR)时。

注3) 杯体的密封件以及它的O型圈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-B用	ACG30D-B用	ACG40D-B用
	压力表 ^{注1)}	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	浮子式 ^{注2)} 自动排水器	N.C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A	
		N.O.	—	AD38-A	AD48-A	
附件	隔板		Y200-A	Y300-A	Y400-A	
	带托架隔板		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A	
	残压释放3通阀 ^{注3)}		VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A	□02A VHS40-□03A □04A	

注1) 关于单位表示为psi规格的压力表,请另行咨询。

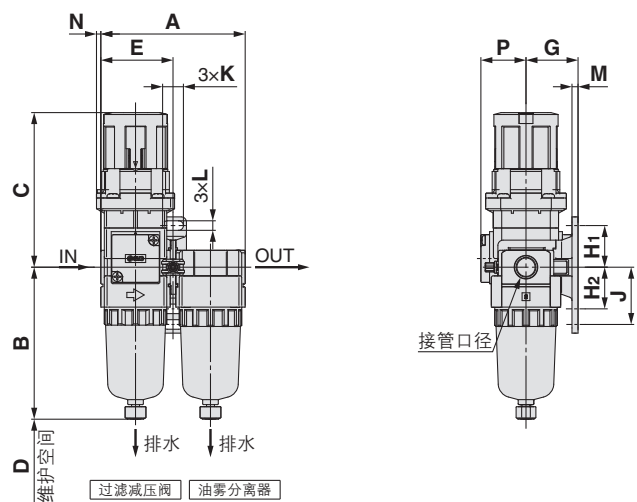
注2) 最低使用压力:N.O.型为0.1MPa,N.C.型的AD 27-A为0.1MPa,AD 37-A、AD 47-A为0.15MPa。关于单位表示为psi、°F规格,请另行咨询。

注3) 模块式组合的场合,需要另外的隔板。

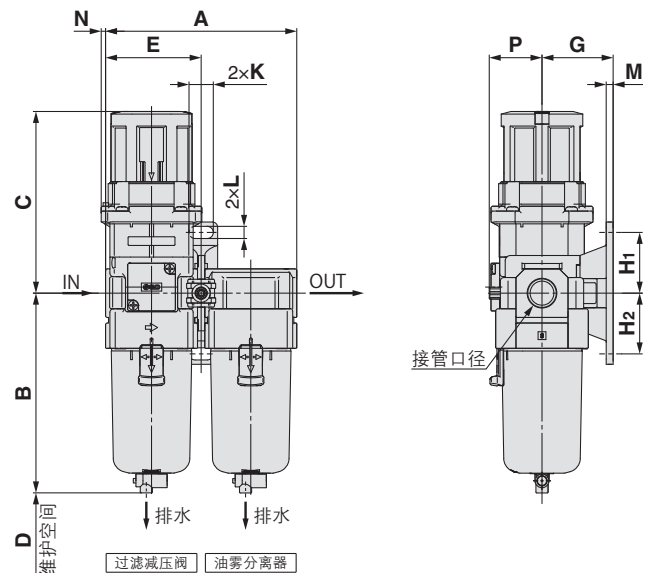
ACG20D-B~ACG40D-B 系列

外形尺寸图

ACG20D-B



ACG30D-B, ACG40D-B



适合型号	ACG20D-B			ACG30D-B, ACG40D-B				
可选项/标准规格	带自动排水器	金属杯	带冷凝水导管	带自动排水器 (N.O./N.C.)	金属杯	带液位计金属杯	带冷凝水导管	带倒钩接头、排水活门
外形图	 M5×0.8	 B	 1/8 六角对边14	 N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 螺纹种类 Rc, G: ø10 快换接头 螺纹种类 NPT: ø3/8" 快换接头	 B	 B	 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 ^{注1)}	D	N	P	托架安装尺寸							
ACG20D-B	1/8-1/4	83.2	87.6	92.1	40	2.5	26	E	G	H1	H2	J	K	L	M
ACG30D-B	1/4-3/8	110.2	115.1	108.2	50	2.5	30.5	55.1	41	35	35	—	14	7	4
ACG40D-B	1/4-3/8-1/2	145.2	147.1	114.8	75	0	37.3	72.6	50	40	40	—	18	9	5

型号	准标准规格 ^{注2)}				
	带自动排水器	带倒钩接头	带冷凝水导管	金属杯	带液位计金属杯
ACG20D-B	B	B	B	B	B
ACG30D-B	104.9	—	91.4	87.4	—
ACG40D-B	156.8	123.6	121.9	117.6	137.6
ACG40D-B	186.9	155.6	153.9	149.5	169.5

注1) 手轮处于解锁状态的尺寸。
注2) 准标准规格带自动排水器、带倒钩接头、带排水导管、金属杯、带液位计金属杯的场合，B尺寸改变。

空气组合元件 / ACG-B 系列 附件规格

单向阀:(K) 1/8-1/4-3/8

在减压阀的出口侧引出气路分支, 为了防止从油雾器出来的油雾逆流, 可安装带中间引出口的单向阀。

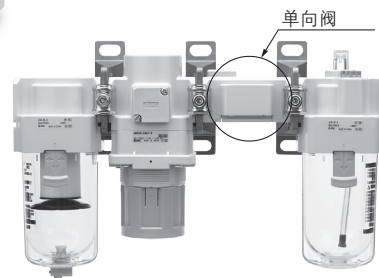
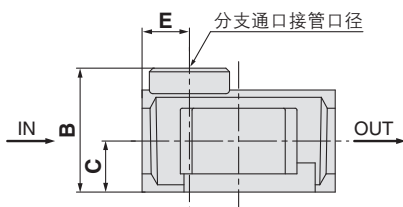
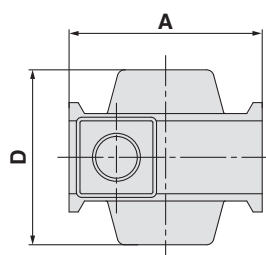
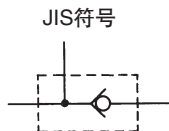
AKM 30 00 - 01 - A

	记号	内容	1 主体尺寸		
			20	30	40
2 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●
	N	NPT	●	●	●
	F	G	●	●	●
3 分支通口 接管口径	01	1/8	●	●	—
	02	1/4	—	●	●
	03	3/8	—	—	●

规格

型号	有效截面积(mm ²)
AKM2000-A	28
AKM3000-A	55
AKM4000-A	111

在AL的进口侧分支时, 必须使用此单向阀。
进口、出口通口无加工螺纹。



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

压力开关:(S)

小型一体化的压力开关安装简单, 容易检测出气路的压力。

IS10M-30-01-A

高标准:a~c每项选择1个。高标准记号: 请按数字、字母顺序依次排列。
例) IS10M-30-6LP-A

	记号	内容	1 主体尺寸		
			20	30	40
2 高标准	a 设定压力范围	无记号	●	●	●
		6 ^{注1)}	●	●	●
		+	●	●	●
	b 导线长度	无记号	●	●	●
		L	●	●	●
		Z	●	●	●
c 刻度板压力单位	无记号	MPa	●	●	●
	P ^{注2)}	MPa · psi并记	●	●	●

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), 仅向日本以外地区销售。

规格

使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60℃(未冻结)
耐压试验压力	1.0MPa
最高使用压力	0.7MPa
设定压力范围(OFF时)	0.1~0.4MPa
迟滞	0.08MPa以下

开关特性

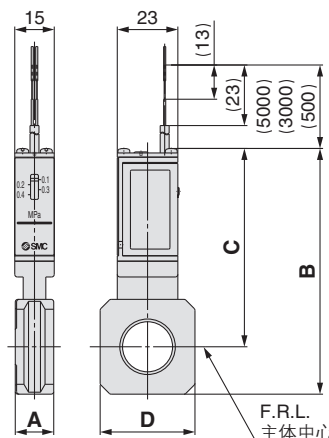
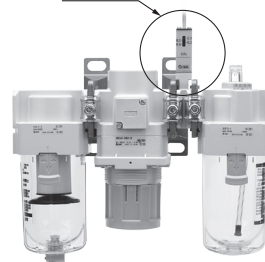
接点构成	1a
最大接点容量	AC2VA · DC2W
使用电压AC、DC	100V以下
最大使用电流	AC、DC12V~24V: 50mA AC、DC48V: 40mA AC、DC100V: 20mA

注) 规格详见本公司网站主页IS10系列。https://www.smc.com.cn

JIS符号



压力开关



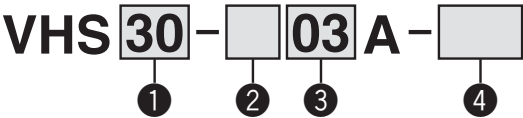
型号	A	B	C	D	适合型号
IS10M-20-A	10.6	74.2	64.4	28	ACG20□-B
IS10M-30-A	12.6	84.5	70.5	30	ACG30□-B
IS10M-40-A	14.6	93.3	75.3	36	ACG40□-B

※模块结合时, 需另外的隔板。

ACG-B 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。



· 准标准:a ~ b每项选择1个。
· 准标准记号: 请按数字、字母顺序依次排列。
例)VHS30-03A-RZ

		记号	内容	1					
				主体尺寸					
				20	30	40			
2	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●			
		N ^{注)}	NPT	●	●	●			
		F ^{注)}	G	●	●	●			
		+							
3	接管口径	01	1/8	●	—	—			
		02	1/4	●	●	●			
		03	3/8	—	●	●			
		04	1/2	—	—	●			
		+							
4	准标准	a 流动方向	无记号	流动方向：左→右			●	●	●
			R	流动方向：右→左			●	●	●
		+							
	b 压力单位	无记号	产品品牌的单位表示：MPa			●	●	●	
		Z ^{注)}	产品品牌的单位表示：psi			●	●	●	

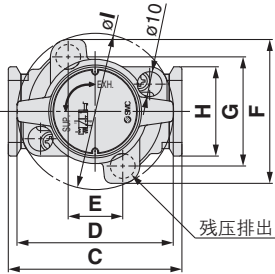
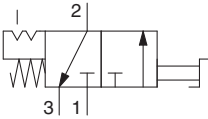
注) 仅用于螺纹种类NPT。根据新计量法(日本国内用SI单位), 仅向日本以外地区销售。

流量特性

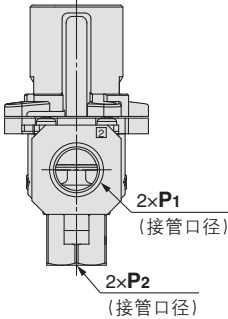
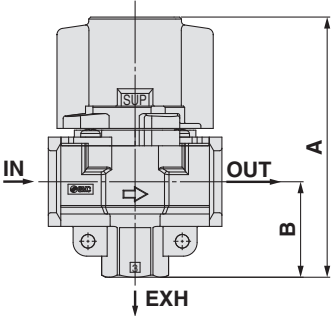
型号	接管口径		流量特性					
	IN, OUT	EXH	IN→OUT			OUT→EXH		
			C(dm³/s·bar)	b	Cv	C(dm³/s·bar)	b	Cv
VHS20	1/8	1/8	2.4	0.43	0.65	2.5	0.39	0.69
	1/4		3.3	0.40	0.88	3.1	0.51	0.84
VHS30	1/4	1/4	6.4	0.45	1.7	6.2	0.38	1.7
	3/8		8.3	0.41	2.3	7.0	0.41	1.9
VHS40	1/4	3/8	7.3	0.49	2.0	8.5	0.35	2.3
	3/8		10.9	0.45	3.0	11.6	0.40	3.1
	1/2		14.2	0.39	3.8	13.3	0.43	3.6

注) 为保护运行, 在进口侧使用空气过滤器。

JIS符号



残压排出时, 可安装锁



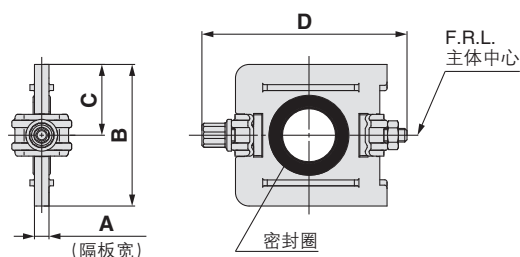
残压释放3通阀

型号	标准规格										
	P1	P2	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VHS20	1/8-1/4	1/8	66.4	22.3	40	37.5	14	46.6	33.6	28	43
VHS30	1/4-3/8	1/4	80.3	29.4	53	49	19	52	38	30	49
VHS40	1/4-3/8-1/2	3/8	104.9	38.5	70	63	22	58	44	36	63

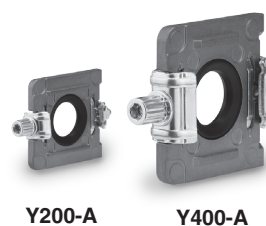
ACG-B 系列

附件(隔板·带托架隔板)

隔板



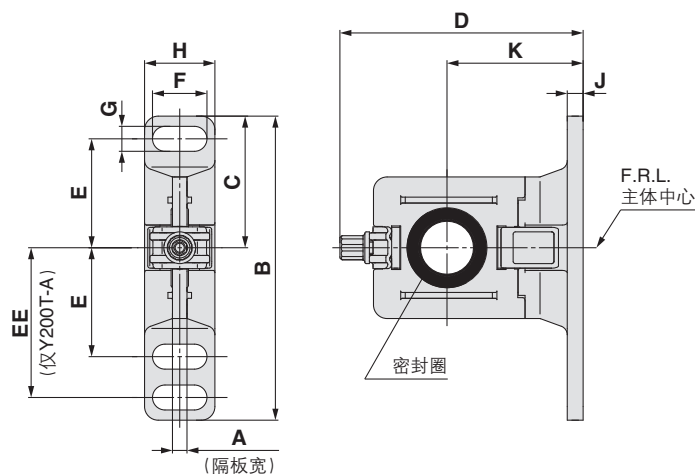
型号	A	B	C	D	适合型号
Y200-A	3.2	31.2	15.6	44.9	ACG20□-B
Y300-A	4.2	43.4	21.7	57.9	ACG30□-B
Y400-A	5.2	53	26.5	68.5	ACG40□-B



可换零部件

零部件名称	材质	零部件型号		
		Y200-A	Y300-A	Y400-A
密封圈	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S

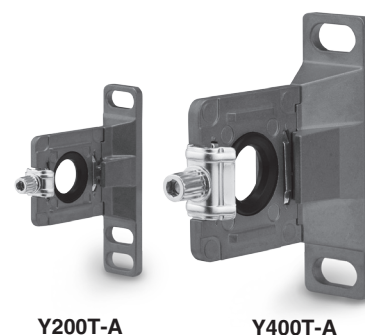
带托架隔板



型号	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	适合型号
Y200T-A	3.2	67	29	53.4	24	33	12	5.5	15.5	3.5	30	ACG20□-B
Y300T-A	4.2	82	41	71.5	35	—	14	7	19	4	41	ACG30□-B
Y400T-A	5.2	96	48	86.1	40	—	18	9	26	5	50	ACG40□-B

可换零部件

零部件名称	材质	零部件型号		
		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A
密封圈	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S



ACG

AF+ARG+AL

AWG+AL

AF+ARG

AF+AFM+ARG

AWG+AFM

附件

ARG

AWG

模块式 内置压力表的减压阀 **ARG(K)-B 系列**

内置压力表的减压阀 ARG(K)-B系列  P.22~31	型号	接管口径	设定压力	可选项
	ARG20(K)-B	1/8·1/4	0.05~0.85MPa 0.02~0.2MPa	托架 安装螺母 (用于面板安装)
	ARG30(K)-B	1/4·3/8		
	ARG40(K)-B	1/4·3/8·1/2		

订制规格

①	0.4MPa设定(-X406) 最高设定压力为0.4MPa。 压力表的显示为0~0.7MPa。
②	压力表安装角度特殊规格(-X2101)

内置压力表的减压阀

ARG20-B~ARG40-B

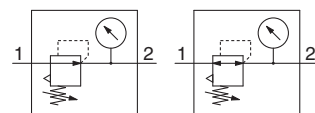
带逆流功能内置压力表的减压阀

ARG20K-B~ARG40K-B

RoHS

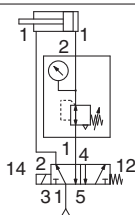
JIS符号
减压阀

带逆流功能
减压阀

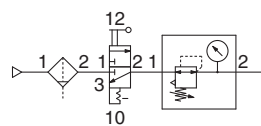


· 带逆流功能，内置将出口侧的压缩空气快速排放的结构。

例1. 气缸的无杆侧压力和杆侧压力不同的场合



例2. 停止供气，减压阀进口压力向大气开放的场合，作为安全保证措施，可以将减压阀出口侧的残压释放。



型号表示方法

ARG **30** **K** - **03** **G1** - **B** -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

· 可选项、压力表、准标准:a ~ f 每项选择1个。
· 可选项记号、压力表记号、准标准记号: 请按数字、字母顺序依次排列。
例) ARG30K-03G1H-1N-B

● 订制规格
(详见P.29, 30)

		记号	内容	①				
				主体尺寸				
				20	30	40		
②	带逆流功能	无记号	无逆流功能	●	●	●		
		K ^{注1)}	带逆流功能	●	●	●		
+								
③	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●		
		N	NPT	●	●	●		
		F	G	●	●	●		
+								
④	接管口径	01	1/8	●	—	—		
		02	1/4	●	●	●		
		03	3/8	—	●	●		
		04	1/2	—	—	●		
+								
⑤	a	安装	无记号	无安装可选项	●	●	●	
			B ^{注3)}	带托架	●	●	●	
			H	带安装螺母(用于面板安装)	●	●	●	
+								
⑥	b	压力表 安装角度 ^{注4)}	G1	0°	安装角度图:参照下页	●	●	●
			G2	90°		●	●	●
			G3	180°		●	●	●
			G4	270°		●	●	●
+								
⑦	c	设定压力 ^{注5)}	无记号	0.05~0.85MPa设定	●	●	●	
			1	0.02~0.2MPa设定	●	●	●	
	+							
	d	排气机构	无记号	溢流型	●	●	●	
			N	非溢流型	●	●	●	
	+							
	e	手轮方向	无记号	手轮朝下	●	●	●	
			Y	手轮朝上	●	●	●	
	+							
	f	压力单位	无记号	产品标牌和压力表的单位表示:MPa	●	●	●	
Z ^{注6)}			产品标牌:psi;压力表:MPa,psi并记	○ ^{注7)}	○ ^{注7)}	○ ^{注7)}		

内置压力表的减压阀 **ARG20-B~ARG40-B** 系列
带逆流功能内置压力表的减压阀 **ARG20K-B~ARG40K-B** 系列



ARG40-B-ARG40K-B

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) 请保证进口压力比设定压力高0.05Mpa以上。
 注2) 可选项B、H同包，未组装。
 注3) 托架上附带安装螺母。
 注4) 标准压力表(设定0.85Mpa)为1.0Mpa规格。0.2Mpa设定用压力表请选择0.3Mpa规格。
 上述以外的安装角度(45°、135°、225°、315°)可以通过订制规格(P.30)来对应。
 另外,可以变更为任意的安装角度。详见P.42“压力表的安装角度变更(更换)要领”。
- 注5) 存在超过设定压力规格上限也可以设定的场合,但请在规格范围内使用。
 注6) 螺纹种类为NPT。
 根据新计量法(日本国内用SI单位),仅向日本以外地区销售。
 注7) ○仅对应NPT螺纹种类。

标准规格

型号	ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B
接管口径	1/8-1/4	1/4-3/8	1/4-3/8-1/2
使用流体	空气		
环境温度及使用流体温度	-5~60℃(未冻结)		
耐压试验压力	1.5MPa		
最高使用压力	1.0MPa		
设定压力范围	0.05~0.85MPa		
结构	溢流型		
重量(kg)	0.21	0.40	0.57

可选项・型号

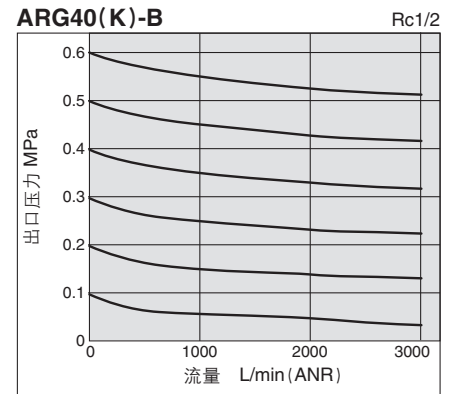
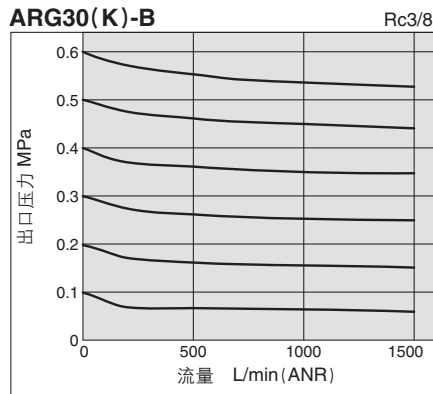
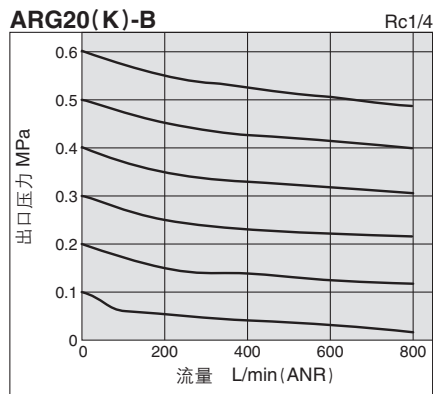
可选项规格			型号		
			ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B
托架组件			ARG23P-270AS	ARG33P-270AS	ARG43P-270AS
安装螺母			ARG23P-260S	ARG33P-260S	ARG43P-260S
压力表	标准	1.0MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
	准标准	0.3MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
		1.0MPa/150psi	GB2-10AS-X101	GB3-10AS-X101	GB4-10AS-X101
		0.3MPa/45psi	GB2-3AS-X101	GB3-3AS-X101	GB4-3AS-X101

ARG20-B~ARG40-B 系列

ARG20K-B~ARG40K-B 系列

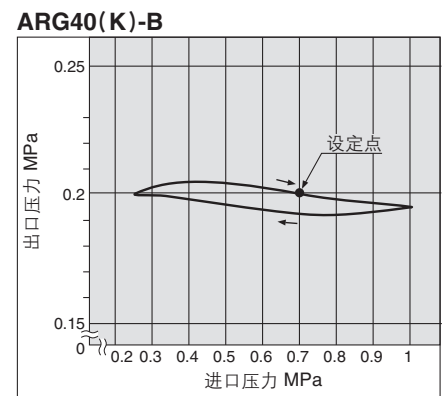
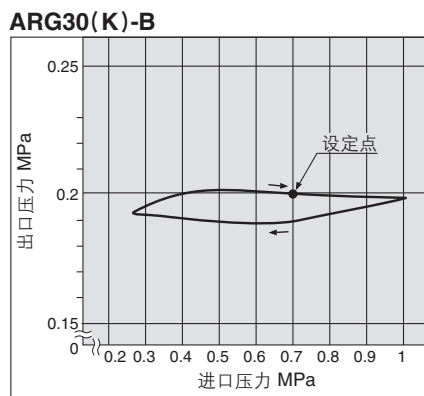
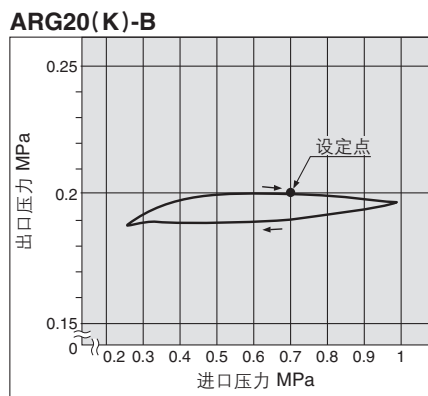
流量特性(代表值)

条件:进口压力0.7MPa



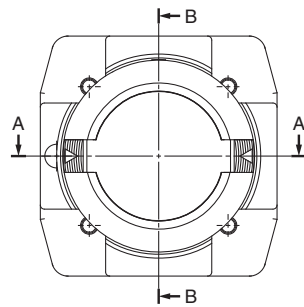
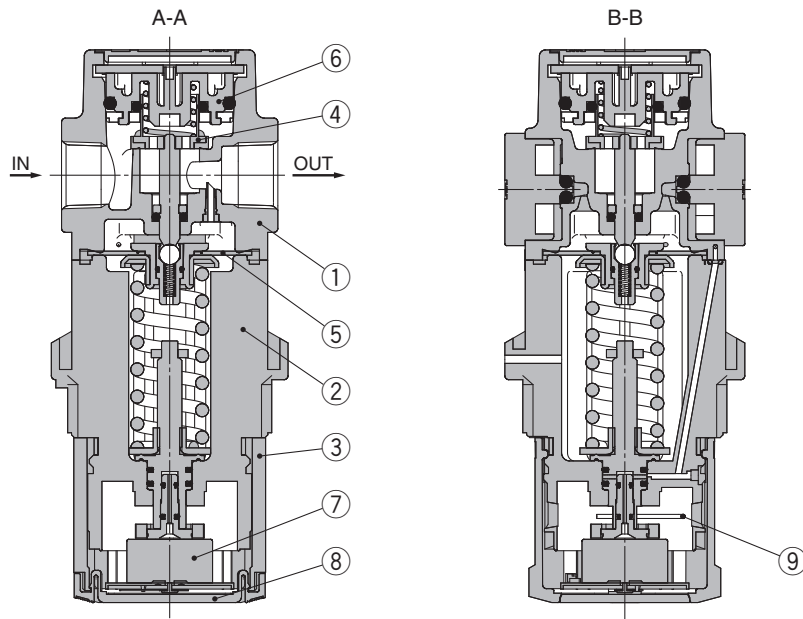
压力特性(代表值)

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

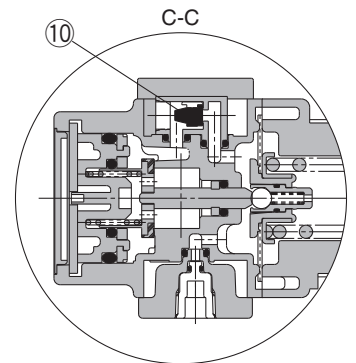
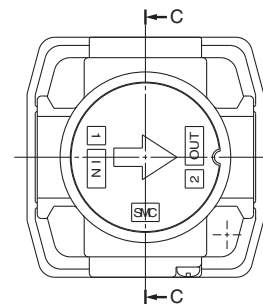


结构图

ARG20(K)-B~ARG40(K)-B



ARG20K-B~ARG40K-B (带逆流功能内置压力表的减压阀)



组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	阀体	ADC	银白色
2	阀盖	PBT	银白色
3	手轮	POM	银灰色

可换零部件

序号	零部件名称	材质	型号		
			ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B
4	阀芯	黄铜·HNBR	AR20P-410S	AR30P-410S	AR40P-410S
5	膜片组件	耐候性NBR	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
6	阀芯导座组件	POM·NBR	AR20P-050AS	AR30P-050AS	AR40P-050AS
7	压力表 ^{注1)}	—	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
8	压力表盖	PC	ARG20P-400S	ARG30P-400S	ARG40P-400S
9	夹子	不锈钢	ARG20P-420S	ARG30P-420S	ARG40P-420S
10	单向阀组件 ^{注2)}	—	AR23KP-020AS		

注1) 压力表仅记载了标准型号，标准规格的型号请参见P.24的可选型号。

注2) 单向阀组件仅适用于带逆流功能的规格(ARG20K-B~ARG40K-B)。其中包括单向阀盖、单向阀本体组件、安装螺母(2个)。

ARG20-B~ARG40-B 系列 ARG20K-B~ARG40K-B 系列

动作原理(带逆流功能内置压力表的减压阀)

ARG20K-B~ARG40K-B

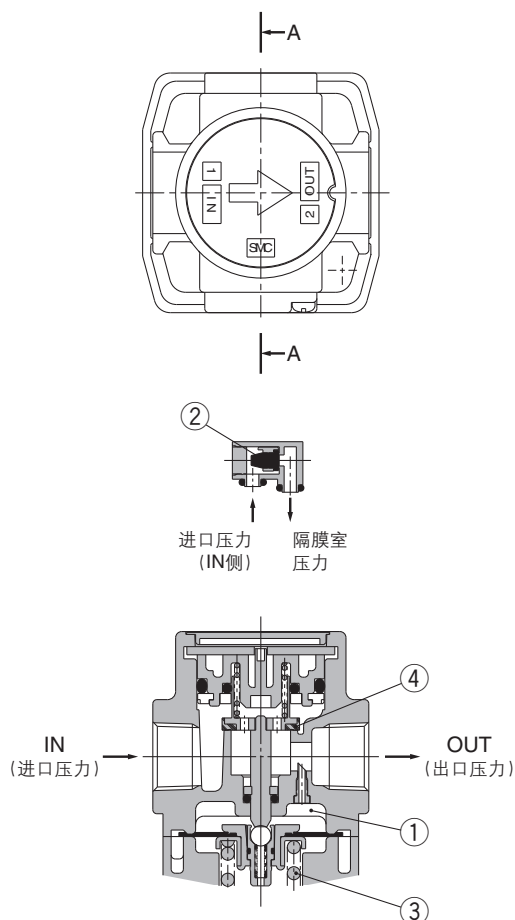


图1 正常时

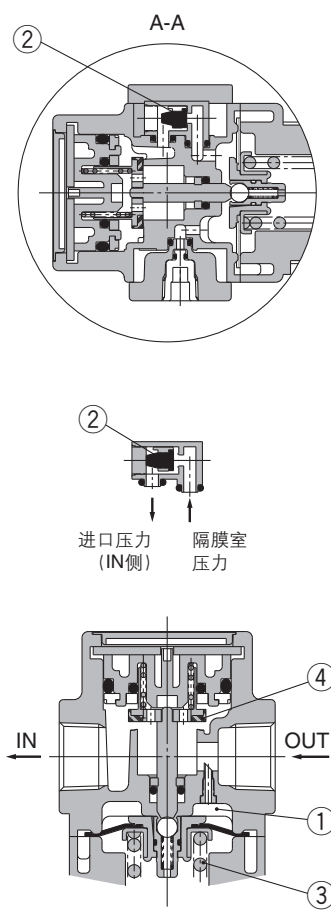


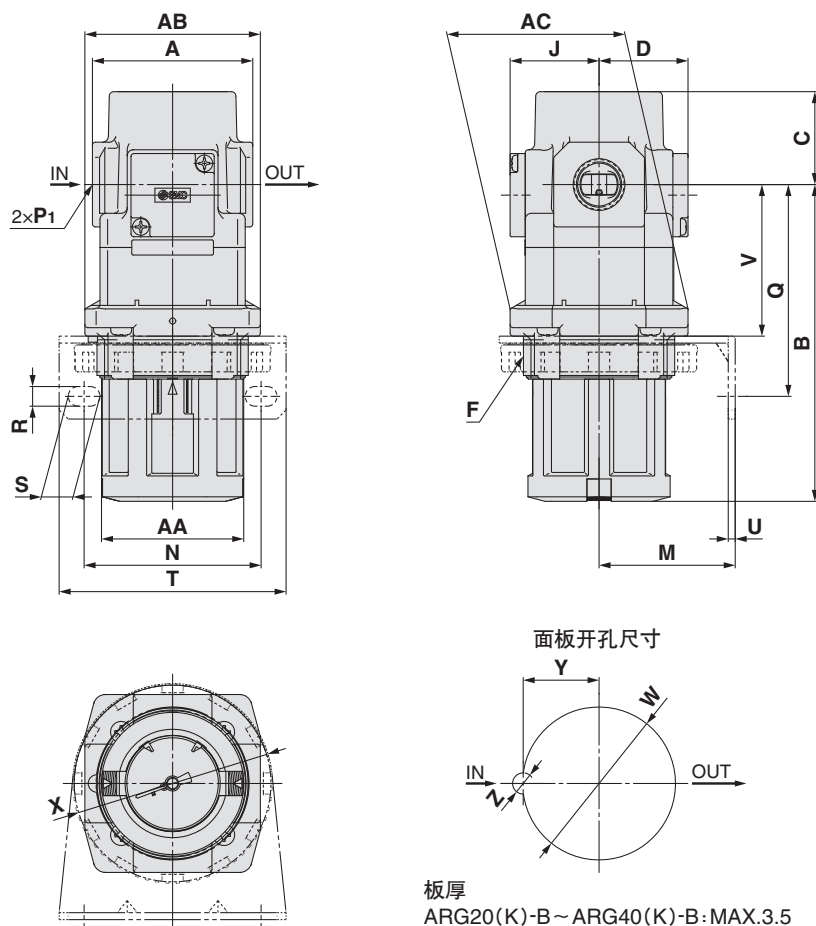
图2 逆流时

进口压力比设定压力高的场合，单向阀②关闭，作为正常的减压阀进行动作(图1)。

如果进口压力隔断后排气，单向阀②打开，隔膜室内①的压力从进口侧排放(图2)。

因此，隔膜室内①的压力降低，调压弹簧③产生力，隔膜上移，通过阀杆打开阀④出口压力向进口压力侧排放(图2)。

外形尺寸图



型号	标准规格									
	P ₁	A	B ^{注)}	C	D	F	J	AA	AB	AC
ARG20(K)-B	1/8-1/4	40	87.1	26.5	28.5	M39×1.5	28.5	ø37	45	46.5
ARG30(K)-B	1/4-3/8	53	108.2	30.7	29.4	M50×1.5	29.4	ø47	58	58.8
ARG40(K)-B	1/4-3/8-1/2	70	114.8	35.8	33.8	M55×1.5	33.8	ø52	70	70

型号	可选项规格											
	托架安装尺寸							面板安装				
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
ARG20(K)-B	35	48	60	5.4	10.4	65	2.3	37.7	39.5	52.5	19.5	6
ARG30(K)-B	45	58.5	70	6.5	10.5	75	2.3	50.1	50.5	65	25	7
ARG40(K)-B	50	65.5	75.2	8.5	12.5	85	2.3	53.7	55.5	70	27.5	7

注) 全长尺寸B是手轮未锁定状态时的尺寸。

内置压力表的减压阀 / ARG20-B~ARG40-B 带逆流功能内置压力表的减压阀 / ARG20K-B~ARG40K-B 订制规格



关于详细的尺寸、规格及交货期，请向本公司确认。

①0.4MPa设定

0.4MPa设定规格。压力表的显示为0~0.7MPa。

规格

耐压试验压力(MPa)	1.5
最高使用压力(MPa)	1.0
设定压力范围(MPa) ^{注1)}	0.05~0.4

注1) 存在超过设定压力规格上限也可以设定的场合，但请在规格范围内使用。

适合型号

型号	ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B
接管口径	1/8-1/4	1/4-3/8	1/4-3/8-1/2

ARG **30** **K** - **03** **G1** - **B** - **X406**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ •0.4MPa设定

·可选项、压力表、准标准:a~e每项选择1个。
·可选项记号、压力表记号、准标准记号:请按数字、字母顺序依次排列。
例) ARG30K-03G1H-NY-B-X406

		记号	内容	①				
				主体尺寸				
				20	30	40		
②	带逆流功能	无记号	无逆流功能	●	●	●		
		K ^{注2)}	带逆流功能	●	●	●		
+								
③	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●		
		N	NPT	●	●	●		
		F	G	●	●	●		
+								
④	接管口径	01	1/8	●	—	—		
		02	1/4	●	●	●		
		03	3/8	—	●	●		
		04	1/2	—	—	●		
+								
⑤	a	安装	无记号	无安装可选项	●	●	●	
			B ^{注4)}	带托架	●	●	●	
			H	带安装螺母(面板安装用)	●	●	●	
+								
⑥	b	压力表 安装角度 ^{注5)}	G1	0°	安装角度图:参照下图	●	●	●
			G2	90°		●	●	●
			G3	180°		●	●	●
			G4	270°		●	●	●
+								
⑦	c	排气机构	无记号	溢流型	●	●	●	
			N	非溢流型	●	●	●	
	+							
	d	手轮方向	无记号	手轮朝下	●	●	●	
			Y	手轮朝上	●	●	●	
	+							
e	压力单位	无记号	产品品牌和压力表的单位表示:MPa	●	●	●		
		Z ^{注6)}	产品品牌:psi;压力表:MPa,psi并记	○ ^{注7)}	○ ^{注7)}	○ ^{注7)}		

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2) 请保证进口压力比设定压力高0.05MPa以上。

注3) 可选项B、H同包，未组装。

注4) 托架上附带安装螺母。

注5) 压力表为0.7MPa规格。

上述以外的安装角度(45°、135°、225°、315°)可以通过订制规格(P.30)来对应。
另外，可以变更为任意的安装角度。详见P.42“压力表的安装角度变更(更换)要领”。

注6) 螺纹种类为NPT。

根据新计量法(日本国内用SI单位)，仅向日本以外地区销售。

注7) ○仅对应NPT螺纹种类。

内置压力表的减压阀 ARG20-B~ARG40-B 系列

带逆流功能内置压力表的减压阀 ARG20K-B~ARG40K-B 系列

②压力表安装角度特殊规格(45°、135°、225°、315°)

适合型号

型号	ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B
接管口径	1/8-1/4	1/4-3/8	1/4-3/8-1/2

ARG **30** **K** - **03** **G5** - **B** - X2101 **A**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

● 压力表安装角度特殊规格

● 压力表安装角度

记号	内容
A	45°
B	135°
C	225°
D	315°

※请参见下表。

	记号	内容	① 主体尺寸		
			20	30	40
②		带逆流功能			
	无记号	无逆流功能	●	●	●
	K ^{注1)}	带逆流功能	●	●	●
③		螺纹种类			
	无记号	Rc	●	●	●
	N	NPT	●	●	●
	F	G	●	●	●
④		接管口径			
	01	1/8	●	—	—
	02	1/4	●	●	●
	03	3/8	—	●	●
	04	1/2	—	—	●
⑤ ^{注2)} 可选项	a	安装			
	无记号	无安装可选项	●	●	●
	B ^{注3)}	带托架	●	●	●
	H	带安装螺母(面板安装用)	●	●	●
⑥ 标准	b	设定压力 ^{注4)}			
	无记号	0.05~0.85MPa设定	●	●	●
	1	0.02~0.2MPa设定	●	●	●
	c	排气机构			
	无记号	溢流型	●	●	●
	N	非溢流型	●	●	●
	d	手轮方向			
	无记号	手轮朝下	●	●	●
	Y	手轮朝上	●	●	●
	e	压力单位			
	无记号	产品标牌和压力表的单位表示:MPa	●	●	●
	Z ^{注5)}	产品标牌:psi;压力表:MPa,psi并记	○ ^{注6)}	○ ^{注6)}	○ ^{注6)}

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				

注1) 请保证进口压力比设定压力高0.05Mpa以上。

注2) 可选项B、H同包, 未组装。

注3) 托架上附带安装螺母。

注4) 标准压力表(设定0.85Mpa)为1.0Mpa规格。0.2Mpa设定用压力表请选择0.3Mpa规格

注5) 螺纹种类为NPT。

根据新计量法(日本国内用SI单位), 仅向日本以外地区销售。

注6) ○仅对应NPT螺纹种类。



ARG 系列 / 产品单独注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。F.R.L.的共通注意事项，请参见《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。

<https://www.smc.com.cn>

选定

⚠警告

- ① ARG20-B～ARG40-B的进口压力消除之后，出口残压仍然存在。进行残压处理的场合，请使用带逆流功能的减压阀（ARG20K-B～ARG40K-B）。

检查维护

⚠警告

- ① 在电磁阀和执行器等之间使用带逆流功能减压阀时，请定期检查压力表。

可能会发生剧烈的压力变化，耐久性会下降。

安装、调整

⚠警告

- ① 请在确认进口压力和出口侧压力表显示压力的同时进行设定。过度转动手轮会导致内部零件损坏。
- ② 使用工具等操作会损坏调压手轮，因此请手动操作。

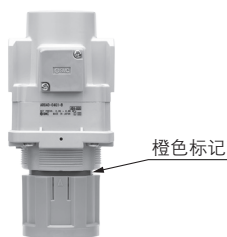
⚠注意

- ① 关于压力调整，手轮先解锁进行调整后再锁紧。如果顺序错误，会造成手轮破损及出口压力波动。

· 外拉调压手轮即可解锁。

（目视确认调压手轮下侧的“橙色线”。）

· 按压调压手轮即可锁定。如果难以锁定，请稍微左右旋转之后再按压手轮。（看不见“橙色线”。）

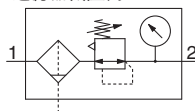
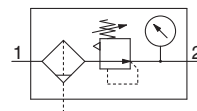


模块式 内置压力表的过滤减压阀 **AWG(K)-B 系列**

内置压力表的过滤减压阀 AWG(K)-B系列  P.32~41	型号	接管口径	设定压力	可选项
	AWG20(K)-B	1/8·1/4	0.05~0.85MPa 0.02~0.2MPa	托架 安装螺母 (用于面板安装) 浮子式 自动排水器
	AWG30(K)-B	1/4·3/8		
	AWG40(K)-B	1/4·3/8·1/2		

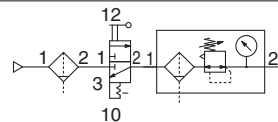
订制规格

①	0.4MPa设定(-X406) 最高设定压力为0.4MPa。 压力表的显示为0~0.7MPa。
---	--



- 过滤器和减压阀一体化，可节省空间、节省配管。
- 带逆流功能，内置将出口侧的压缩空气快速排放的结构。

例 停止供气，过滤减压阀进口压力向大气开放的场合，作为安全保障措施，可以将过滤减压阀出口侧的残余压缩空气排放。



型号表示方法

AWG **30** **K** - **03** **G1** - **B** - **10**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

· 可选项、压力表、准标准:a ~ f 每项选择1个。
· 可选项记号、压力表记号、准标准记号: 请按数字、字母顺序依次排列。
例) AWG30K-03G1H-1N-B

● 订制规格
(详见P.40。)

		记号	内容	①				
				主体尺寸				
				20	30	40		
②	带逆流功能	无记号	无逆流功能	●	●	●		
		K ^{注1)}	带逆流功能	●	●	●		
+								
③	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●		
		N ^{注2)}	NPT	●	●	●		
		F ^{注3)}	G	●	●	●		
+								
④	接管口径	01	1/8	●	—	—		
		02	1/4	●	●	●		
		03	3/8	—	●	●		
		04	1/2	—	—	●		
+								
⑤	a	安装	无记号	无安装可选项	●	●	●	
			B ^{注5)}	带托架	●	●	●	
			H	带安装螺母(用于面板安装)	●	●	●	
	+							
	b	浮子式 自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●	
			C ^{注6)}	N.C.(常闭)无加压时无水排出	●	●	●	
D ^{注7)}			N.O.(常开)无加压时有水排出	—	●	●		
+								
⑥	c	压力表 安装角度 ^{注8)}	G1	0°	安装角度图:参照下页	●	●	●
			G2	90°		●	●	●
			G3	180°		●	●	●
			G4	270°		●	●	●
+								
⑦	d	设定压力 ^{注9)}	无记号	0.05~0.85MPa设定	●	●	●	
			1	0.02~0.2MPa设定	●	●	●	
	+							
	e	杯体 ^{注10)}	无记号	聚碳酸酯杯	●	●	●	
			2	金属杯	●	●	●	
			6	尼龙杯	●	●	●	
			8	带液位计金属杯	—	●	●	
			C	带杯体保护罩	●	— ^{注11)}	— ^{注11)}	
			6C	带杯体保护罩(尼龙杯)	●	— ^{注12)}	— ^{注12)}	
	+							
	f	排水口 ^{注13)}	无记号	带排水活门	●	●	●	
			J ^{注14)}	冷凝水导管1/8	●	—	—	
			冷凝水导管1/4	—	●	●		
W ^{注15)}			带倒钩接头、排水活门	—	●	●		

内置压力表的过滤减压阀 **AWG20-B~AWG40-B** 系列

带逆流功能内置压力表的过滤减压阀 **AWG20K-B~AWG40K-B** 系列



AWG40-B·AWG40K-B

		记号	内容	① 主体尺寸		
				20	30	40
7	g	排气机构	无记号	溢流型	●	●
			N	非溢流型	●	●
	h	压力单位	+			
			无记号	产品品牌、杯体注意事项、压力表的单位表示:MPa	●	●
			Z ^{注16)}	产品品牌:psi;杯体注意事项:psi、°F;压力表:MPa、psi并记	○ ^{注17)}	○ ^{注17)}

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) 请保证进口压力比设定压力高0.05Mpa以上。

注2) 排水导管为NPT1/8 (AWG20(K)-B适用)、NPT1/4 (AWG30(K)-B~AWG40(K)-B适用)。自动排水器的排出通口带ø3/8"快换接头 (AWG30(K)-B~AWG40(K)-B适用)。

注3) 排水导管为G1/8 (AWG20(K)-B适用)、G1/4 (AWG30(K)-B~AWG40(K)-B适用)。

注4) 可选项B、H同包, 未组装。

注5) 托架上附带安装螺母。

注6) 未加压时, 杯中会留有少于自动排水器动作量的冷凝水。推荐结束作业前将其手动排出。

注7) 使用小型压缩机(0.75 kW, 输出流量不足100 L/min [ANR]) 的情况下, 开始动作时有可能从排水活门处发生漏气。推荐N.C.型。

注8) 标准压力表(设定0.85Mpa)为1.0Mpa规格。0.2Mpa设定用压力表请选择0.3Mpa规格。

另外, 可以变更为任意的安装角度。详见P.42“压力表的安装角度变更(更换)要领”。

注9) 存在超过设定压力规格上限也可以设定的场合, 但请在规格范围内使用。

注10) 关于杯体的耐化学性, 请参见P.41的化学药品数据进行确认。

注11) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。

注12) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。

注13) 浮子式自动排水器, 不可选择与C、D的组合。

注14) 不带阀功能。

注15) 金属杯, 不可选择与2、8的组合。

注16) 螺纹种类为NPT。根据新计量法(日本国内用SI单位), 仅向日本以外地区销售。

注17) ○仅对应NPT螺纹种类。

标准规格

型号	AWG20(K)-B	AWG30(K)-B	AWG40(K)-B
接管口径	1/8-1/4	1/4-3/8	1/4-3/8-1/2
使用流体	空气		
环境温度及使用流体温度	-5～60℃（未冻结）		
耐压试验压力	1.5MPa		
最高使用压力	1.0MPa		
设定压力范围	0.05～0.85MPa		
过滤精度	5μm		
冷凝水储存量（cm ³ ）	8	25	45
杯体材质	聚碳酸酯		
杯罩	准标准（钢带）	标准装备（聚碳酸酯）	
结构	溢流型		
重量（kg）	0.26	0.46	0.76

AWG20-B~AWG40-B 系列 AWG20K-B~AWG40K-B 系列

可选项・型号

可选项规格			型号		
			AWG20(K)-B	AWG30(K)-B	AWG40(K)-B
托架组件			ARG23P-270AS	ARG33P-270AS	ARG43P-270AS
安装螺母			ARG23P-260S	ARG33P-260S	ARG43P-260S
压力表	标准	1.0MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
	准标准	0.3MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
		1.0MPa/150psi	GB2-10AS-X101	GB3-10AS-X101	GB4-10AS-X101
		0.3MPa/45psi	GB2-3AS-X101	GB3-3AS-X101	GB4-3AS-X101

杯体组件型号

杯体材质	冷凝水排出结构	排水口	其它	型号		
				AWG20(K)-B	AWG30(K)-B	AWG40(K)-B
聚碳酸酯	手动排出	带排水活门	—	C2SF-A	—	—
		带排水活门	带杯体保护罩	C2SF-C-A	C3SF-A	C4SF-A
		带倒钩接头、排水活门	带杯体保护罩	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A
		带冷凝水导管 (不带阀功能)	—	C2SF□-J-A	—	—
	自动排出 ^{注)} (自动排水器)	带倒钩接头、排水活门	带杯体保护罩	C2SF□-CJ-A	C3SF□-J-A	C4SF□-J-A
		常闭(N.C.)	—	AD27-A	—	—
		常开(N.O.)	带杯体保护罩	AD27-C-A	AD37□-A	AD47□-A
尼龙	手动排出	带排水活门	—	AD38□-A	AD48□-A	—
		带排水活门	带杯体保护罩	C2SF-6-A	—	—
		带倒钩接头、排水活门	带杯体保护罩	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A
		带冷凝水导管 (不带阀功能)	—	C3SF-6W-A	—	C4SF-6W-A
	自动排出 ^{注)} (自动排水器)	带倒钩接头、排水活门	带杯体保护罩	C2SF□-6J-A	—	—
		常闭(N.C.)	带杯体保护罩	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A
		常开(N.O.)	—	AD27-6-A	—	—
金属	手动排出	带排水活门	—	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A
		带排水活门	带液位计	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A
		带冷凝水导管 (不带阀功能)	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A
		带冷凝水导管 (不带阀功能)	带液位计	C2SF□-2J-A	C3LF-8-A	C4LF-8-A
	自动排出 ^{注)} (自动排水器)	常闭(N.C.)	—	C3SF□-2J-A	C3LF□-8J-A	C4SF□-2J-A
		常开(N.O.)	—	C3LF□-8J-A	—	C4LF□-8J-A
		常开(N.O.)	带液位计	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A

注) 最低使用压力：N.O.型为0.1MPa(AD38-A、AD48-A)，N.C.型为0.1MPa(AD27-A)、0.15MPa(AD37-A、AD47-A)。
 杯体组件中附带杯体密封圈。
 杯体组件型号中的□为配管螺纹种类(自动排水的场合为适合配管)。
 无记号为Rc螺纹，N为NPT螺纹，F为G螺纹。(自动排水的场合，无记号为ø10，N为ø3/8")
 关于单位表示为psi、°F规格，请另行咨询。

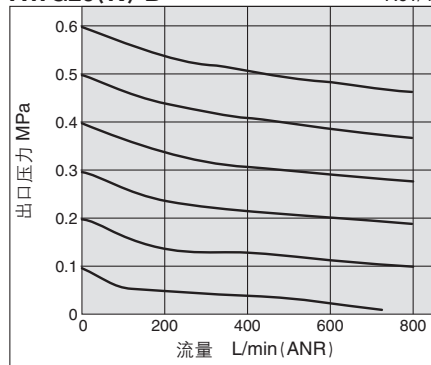
内置压力表的过滤减压阀 **AWG20-B~AWG40-B** 系列

带逆流功能内置压力表的过滤减压阀 **AWG20K-B~AWG40K-B** 系列

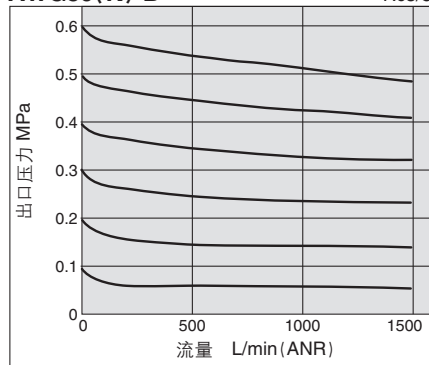
流量特性(代表值)

条件: 进口压力0.7MPa

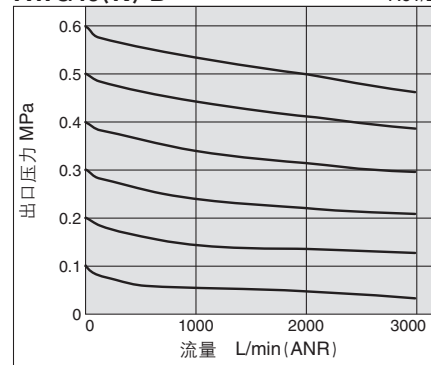
AWG20(K)-B Rc1/4



AWG30(K)-B Rc3/8



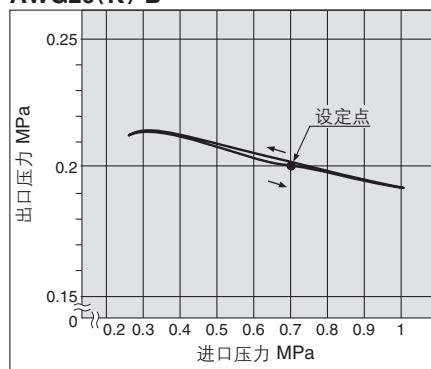
AWG40(K)-B Rc1/2



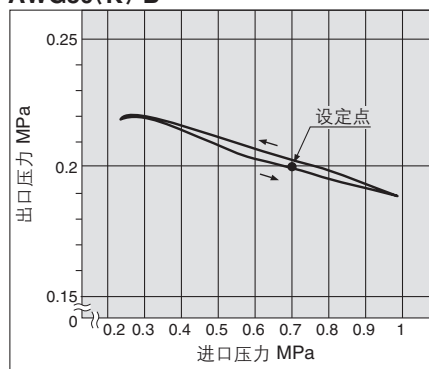
压力特性(代表值)

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

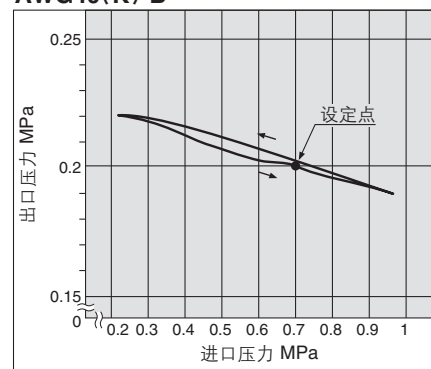
AWG20(K)-B



AWG30(K)-B



AWG40(K)-B



ACG

AF+ARG+AL

AWG+AL

AF+ARG

AF+AFM+ARG

AWG+AFM

附件

ARG

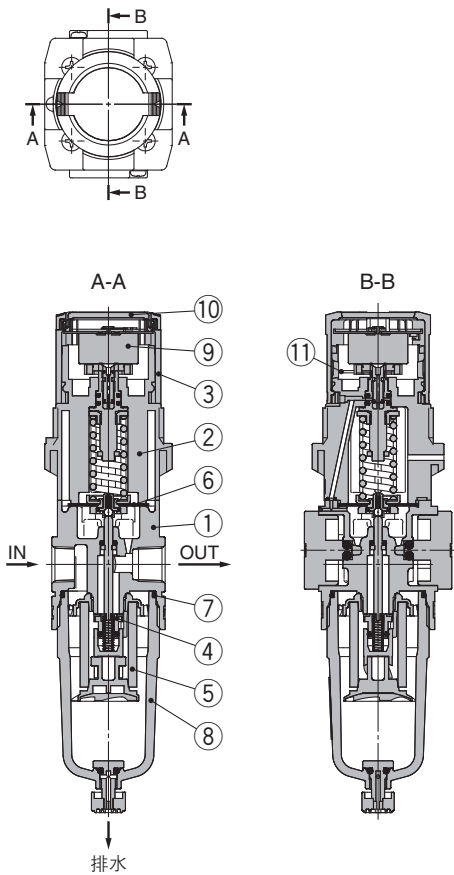
AWG

AWG20-B~AWG40-B 系列

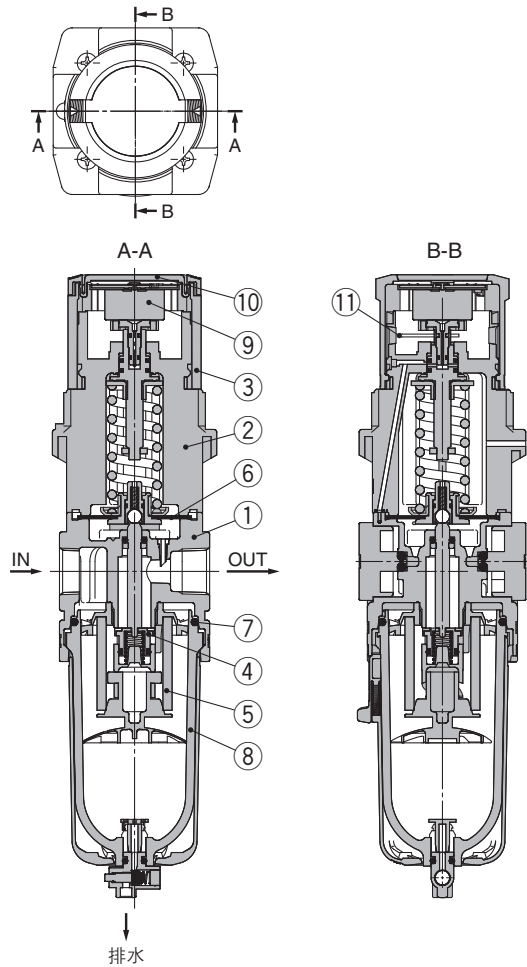
AWG20K-B~AWG40K-B 系列

结构图

AWG20(K)-B



AWG30(K)-B·AWG40(K)-B



AWG20K-B~AWG40K-B
(带逆流功能内置压力表的过滤减压阀)

组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	阀体	ADC	银白色
2	阀盖	PBT	银白色
3	手轮	POM	银灰色

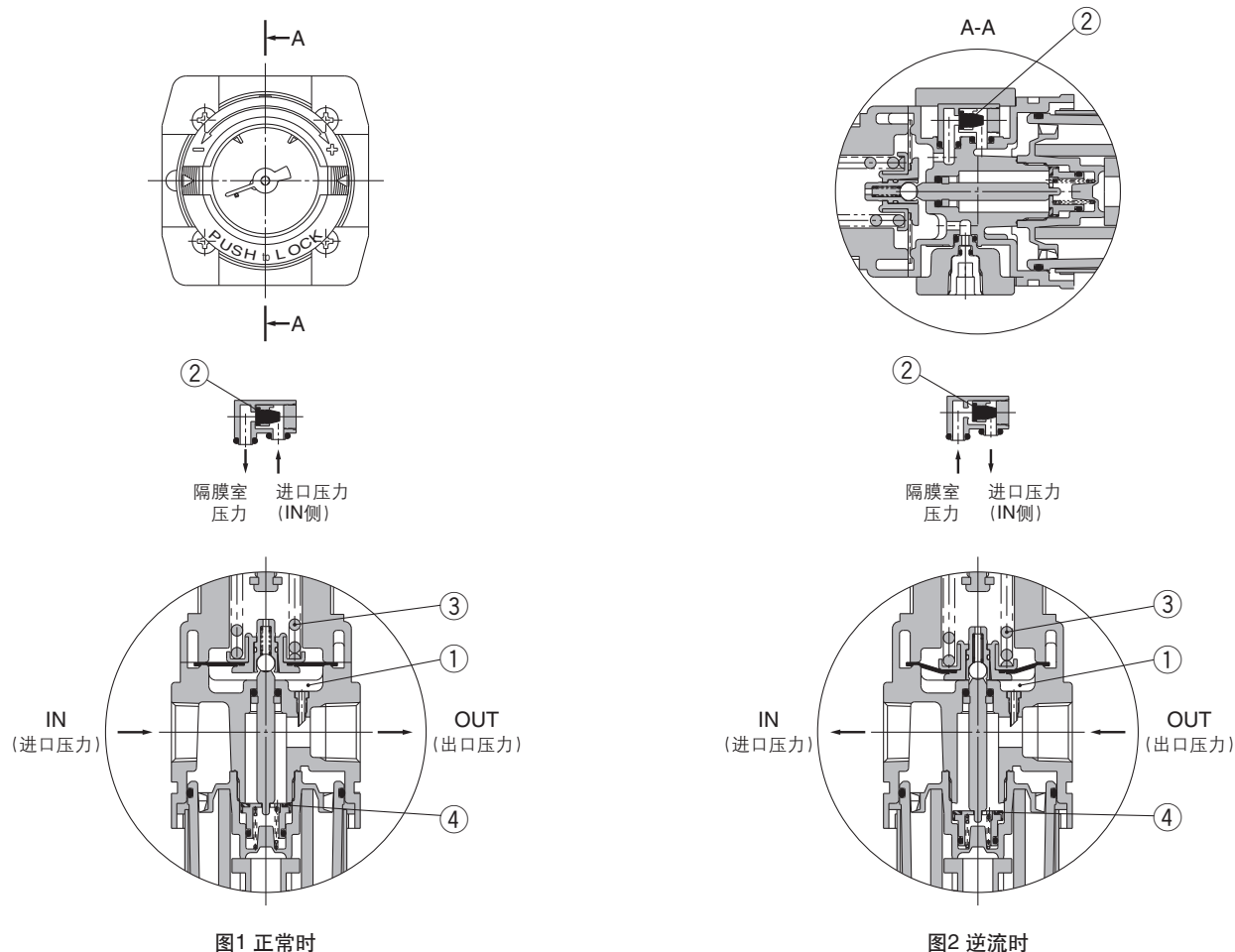
可换零部件

序号	零部件名称	材质	型号		
			AWG20(K)-B	AWG30(K)-B	AWG40(K)-B
4	阀芯组件	黄铜·HNBR	AW20P-340AS	AW30P-340AS	AW40P-340AS
5	滤芯	无纺布	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S
6	膜片组件	耐候性NBR	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
7	杯体密封圈	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
8	杯体组件 ^{注1)}	PC	C2SF-A	C3SF-A ^{注2)}	C4SF-A ^{注2)}
9	压力表 ^{注3)}	—	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
10	压力表盖	PC	ARG20P-400S	ARG30P-400S	ARG40P-400S
11	夹子	不锈钢	ARG20P-420S	ARG30P-420S	ARG40P-420S
12	单向阀组件 ^{注4)}	—	AR23KP-020AS		

注1) 杯体组件附带杯体密封圈。关于单位表示为psi、°F规格，请另行咨询。
注2) AWG30(K)-B·AWG40(K)-B的杯体组件附带杯体保护罩(材质：聚碳酸酯)。
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.24的可选型号。
注2) 单向阀组件仅适用于带逆流功能的规格(ARG20K-B~ARG40K-B)。
其中包括单向阀盖、单向阀本体组件、安装螺母(2个)。

动作原理(带逆流功能内置压力表的过滤减压阀)

AWG20K-B~AWG40K-B



进口压力比设定压力高的场合，单向阀②关闭，作为正常的减压阀进行动作(图1)。

如果进口压力隔断后排气，单向阀②打开，隔膜室内①的压力从进口侧排放(图2)。

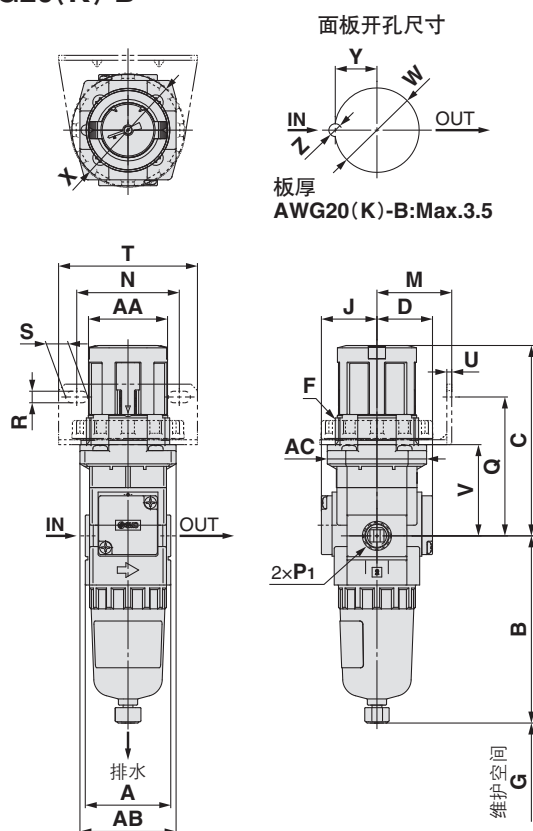
因此，隔膜室内①的压力降低，调压弹簧③产生力，隔膜上移，通过阀杆打开阀④，出口压力从进口侧排放(图2)。

AWG20-B~AWG40-B 系列

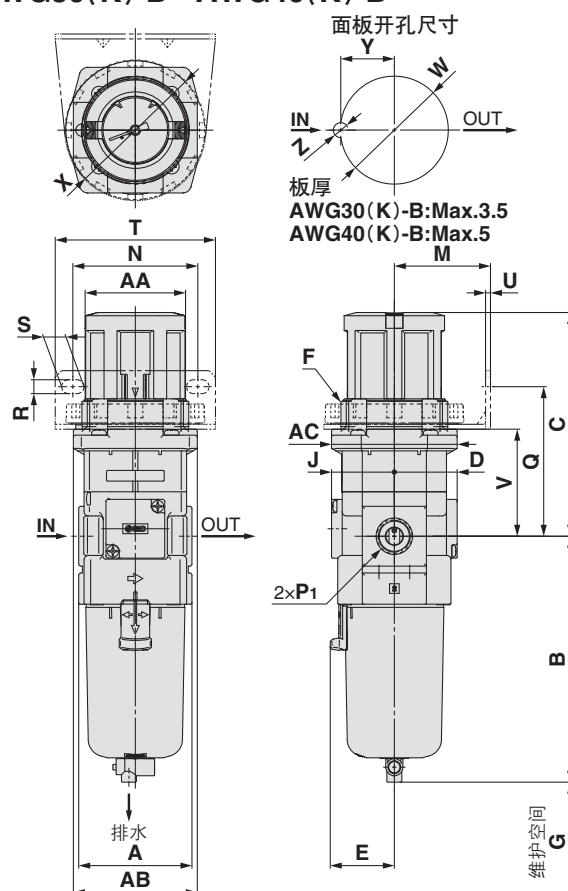
AWG20K-B~AWG40K-B 系列

外形尺寸图

AWG20(K)-B



AWG30(K)-B~AWG40(K)-B



适合型号	AWG20(K)-B		AWG20(K)-B		AWG30(K)-B~AWG40(K)-B
可选项 / 标准规格	带自动排水器 (N.C.)	金属杯	带冷凝水导管	金属杯带冷凝水导管	带自动排水器 (N.O./N.C.)
外形图					
	M5×0.8		1/8 六角对边14	六角对边14 1/8	N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 螺纹种类Rc: G: ø10快换接头 螺纹种类NPT: ø3/8"快换接头

适合型号	AWG30(K)-B~AWG40(K)-B					
可选项 / 标准规格	金属杯	金属杯带冷凝水导管	带液位计金属杯	带液位计金属杯带冷凝水导管	带冷凝水导管	带倒钩接头、排水活门
外形图						
		六角对边17 1/4		六角对边17 1/4	六角对边17 1/4	倒钩接头 适合管子 T0604

型号	标准规格											
	P ₁	A	B	C ^{注)}	D	E	F	G	J	AA	AB	AC
AWG20(K)-B	1/8-1/4	40	87.6	92.1	26	—	M39×1.5	40	26	ø37	45	46.5
AWG30(K)-B	1/4-3/8	53	115.1	108.2	29.4	30	M50×1.5	55	29.4	ø47	58	58.8
AWG40(K)-B	1/4-3/8-1/2	70	147.1	114.8	37.3	38.4	M55×1.5	80	37.3	ø52	70	70

型号	可选项规格												标准规格						
	托架安装尺寸							面板安装					带自动排水器	带倒钩接头	带冷凝水导管	金属杯	金属杯带冷凝水导管	带液位计金属杯	带液位计金属杯带冷凝水导管
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	B	B	B	B	B	B	B
AWG20(K)-B	35	48	65	5.4	10.4	65	2.3	42.7	39.5	52.5	19.5	6	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AWG30(K)-B	45	58.5	70	6.5	10.5	75	2.3	50.1	50.5	65	25	7	156.8	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6	142.1
AWG40(K)-B	50	65.5	75.2	8.5	12.5	85	2.3	53.7	55.5	70	27.5	7	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

注) 手柄处于解锁状态的尺寸。

内置压力表的过滤减压阀 / **AWG20-B~AWG40-B** 带逆流功能内置压力表的过滤减压阀 / **AWG20K-B~AWG40K-B** **订制规格**



关于详细的尺寸、规格及交货期，请向本公司确认。

①0.4MPa设定

0.4MPa设定规格。压力表的显示为0~0.7MPa。

规格

耐压试验压力(MPa)	1.5
最高使用压力(MPa)	1.0
设定压力范围(MPa) ^{注1)}	0.05~0.4

注1) 存在超过设定压力规格上限也可以设定的场合，但请在规格范围内使用。

适合型号

型号	AWG20(K)-B	AWG30(K)-B	AWG40(K)-B
接管口径	1/8-1/4	1/4-3/8	1/4-3/8-1/2

AWG 30 K - 03 G1 - B - X406
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ 0.4MPa设定

· 可选项、压力表、准标准:a~g每项选择1个。
· 可选项记号、压力表记号、准标准记号:请按数字、字母顺序依次排列。
例) AWG30K-03G1H-2N-B-X406

	记号	内容	① 主体尺寸		
			20	30	40
②	带逆流功能	无记号 无逆流功能	●	●	●
	K ^{注2)}	带逆流功能	●	●	●
③	螺纹种类	无记号 Rc	●	●	●
		N ^{注3)} NPT	●	●	●
		F ^{注4)} G	●	●	●
			●	●	●
④	接管口径	01 1/8	●	—	—
		02 1/4	●	●	●
		03 3/8	—	●	●
		04 1/2	—	—	●
⑤ 注5) 可选项	a 安装	无记号 无安装可选项	●	●	●
		B ^{注6)} 带托架	●	●	●
		H 带安装螺母(面板安装用)	●	●	●
	b 浮子式自动排水器	无记号 无自动排水器	●	●	●
		C ^{注7)} N.C.(常闭)无加压时无水排出	●	●	●
		D ^{注8)} N.O.(常开)无加压时有水排出	—	●	●
⑥	c 压力表安装角度 ^{注9)}	G1 0°	●	●	●
		G2 90°	●	●	●
		G3 180°	●	●	●
		G4 270°	●	●	●
⑦ 准标准	d 杯体 ^{注10)}	无记号 聚碳酸酯杯	●	●	●
		2 金属杯	●	●	●
		6 尼龙杯	—	—	—
		8 带液位计金属杯	—	—	—
		C 带杯体保护罩	—	—	—
		6C 带杯体保护罩(尼龙杯)	—	—	—
	e 冷凝水排出口 ^{注13)}	无记号 带排水活门	●	●	●
		J ^{注14)} 冷凝水导管1/8	●	—	—
		W ^{注15)} 冷凝水导管1/4	—	●	●
	f 排气机构	无记号 溢流型	●	●	●
		N 非溢流型	●	●	●
	g 压力单位	无记号 产品品牌、杯体注意事项、压力表的单位表示:MPa	●	●	●
		Z ^{注16)} 产品品牌:psi;杯体注意事项:psi、°F;压力表:MPa,psi并记	○ ^{注17)}	○ ^{注17)}	○ ^{注17)}

压力表安装角度

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

注2) 请保证进口压力比设定压力高0.05MPa以上。
注3) 排水导管为NPT1/8(AWG20(K)-B适用)、NPT1/4(AWG30(K)-B~AWG40(K)-B适用)。自动排水器的排出通口带ø3/8"快换接头(AWG30(K)-B~AWG40(K)-B适用)。
注4) 排水导管为G1/8(AWG20(K)-B适用)、G1/4(AWG30(K)-B~AWG40(K)-B适用)。
注5) 可选项B、H同包，未组装。
注6) 托架上附带安装螺母。
注7) 未加压时，杯中会留有少于自动排水器动作量的冷凝水。推荐结束作业前将其手动排出。
注8) 使用小型压缩机(0.75 kW, 输出流量不足100 L/min [ANR])的场合，开始动作时有可能从排水活门处发生漏气。推荐N.C.型。

注9) 压力表为0.7MPa规格。另外，可以变更为任意的安装角度。详见P.42“压力表的安装角度变更(更换)要领”。
注10) 关于杯体的耐化学性，请参见P.41的化学药品数据进行确认。
注11) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。
注12) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。
注13) 浮子式自动排水器，不可选择与C、D的组合。
注14) 不带阀功能。
注15) 金属杯，不可选择与2、8的组合。
注16) 螺纹种类为NPT，根据新计量法(日本国内用SI单位)，仅向日本以外地区销售。
注17) ○仅对应NPT螺纹种类。



AWG 系列 / 产品单独注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。F.R.L.的共通注意事项，请参见《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。

<https://www.smc.com.cn>

设计注意事项 / 选定

警告

- ①AWG20-B~AWG40-B的进口压力消除之后，出口残压仍然存在。进行残压处理的场合，请使用带逆流功能的过滤减压阀(AWG20K-B~AWG40K-B)。
- ②空气过滤器、过滤减压阀、油雾器的标准杯体、油雾器的滴下窗的材质为聚碳酸酯。请不要在有合成油、有机溶剂、化学药液、切削油、碱、螺纹紧固剂等场合使用。

由于有机溶剂、化学药液的环境以及附着物的影响而造成物性劣化的化学品资料(参考)

种类	化学品名称	用途示例	材质	
			聚碳酸酯	尼龙
酸	盐酸 硫酸、磷酸 铬酸	金属酸洗液	△	×
碱	氢氧化钠 氢氧化钾 熟石灰 氨水 碳酸钠	金属脱脂 工业盐 水溶性切削油	×	○
无机盐	硫化钠 硝酸钾 硫酸钠	—	×	△
盐酸系溶剂	四氯化碳 氯仿 氯化乙烯 二氯甲烷	金属的洗净液 印刷油墨 稀释	×	△
芳香族类	苯 甲苯 稀释剂	涂料 干洗	×	△
酮类	丙酮 丁酮 环己烷	摄影胶卷 干洗 纤维工业	×	×
乙醇类	乙醇 IPA 甲醇	防冻剂 粘接剂	△	×
油类	汽油 煤油	—	×	○
酯类	苯二甲酸二甲基 苯二甲酸二乙基 醋酸	合成油 防锈油的添加剂	×	○
醚类	甲醚 乙醚	制动器油的添加剂	×	○
胺类	甲胺	切削油 制动器油的添加剂 橡胶促进剂	×	×
其它	防松胶 海水 检漏器	—	×	△

○：大体安全 △：会受一部分影响 ×：有影响

存在上述因素或有疑虑的场合，为了安全起见，请使用金属杯。

检查维护

警告

- ①滤芯使用2年或压力降达到0.1MPa就应该更换，以免滤芯损坏失效。

安装、调整

警告

- ①请在确认进口压力和出口侧压力表显示压力的同时进行设定。过度转动手轮会导致内部零件损坏。
- ②使用工具等操作会损坏调压手轮，因此请手动操作。

注意

- ①关于压力调整，手轮先解锁进行调整后再锁紧。如果顺序错误，会造成手轮破损及出口压力波动。
 - 外拉调压手轮即可解锁。(目视确认调压手轮下侧的“橙色线”。)
 - 按压调压手轮即可锁定。如果难以锁定，请稍微左右旋转之后再按压手轮。(看不见“橙色线”。)
- ②AWG30(K)-B·AWG40(K)-B的杯体，一定要将锁定按钮安装在主体正面(或背面)的凹部位置。否则，可能会导致杯体脱落或损坏。





A□G 系列 / 共通注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。F.R.L.的共通注意事项，请参见《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。

<https://www.smc.com.cn>

压力表的安装角度变更(更换)要领

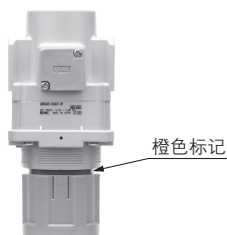
警告

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。在压力封入的状态下，进行压力表的更换、角度的变更，是非常危险的。

①事前准备

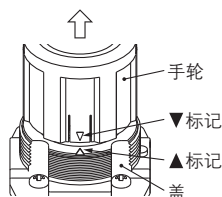
将手轮解锁，使其处于完全松开状态。

手轮的解锁状态，是手轮下侧的“橙色线”可以目视确认的状态。



②手轮的拆除

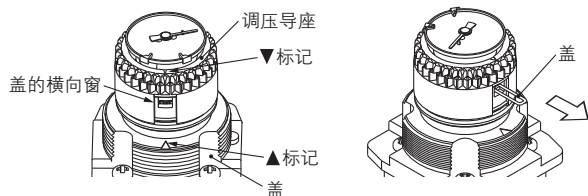
在手轮的▼标记与盖的▲标记对齐的位置，向外拔出手轮。



③夹子的拆除

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

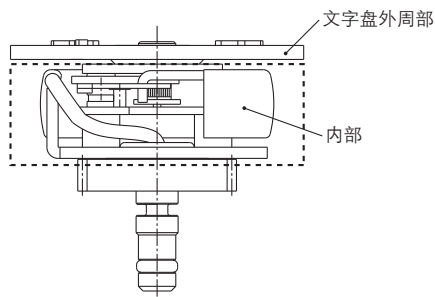
※对齐标记时，请顺时针旋转调压导座。



④压力表的拆除

请握住压力表的文字盘外周部拔出压力表。

※请不要触碰压力表内部(内部)，有可能干扰压力表的显示精度。



⑤压力表的安装

请握住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，无法装入的场合，请一边按回转方向稍微转动压力表，一边安装。

(存在调压导座的行星齿轮与压力表一体安装的中心齿轮上下卡住而无法进入的场合。)

注2)请确保压力表安装到位。

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。灰尘卡住会导致漏气。

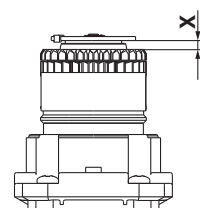


表1.间隙尺寸

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

⑥夹子的安装

从调压导座▼标记和盖的▲标记对齐位置的盖横向窗插入夹子。插入时用镊子等尖头确保插到底部。

注1)为了防止夹子的脱落，夹子前端是渐渐变窄的。安装夹子时，要让其前端稍微扩张后，再安装。

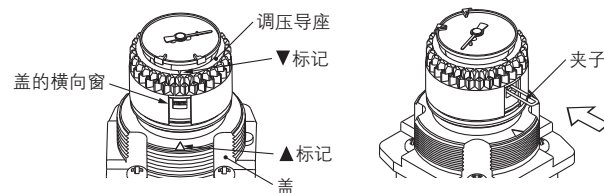
注2)夹子在中途被卡住，不能插入到底部时，请参考以下原因。

(1)调压螺钉下移偏离了原有位置。(在调压螺钉完全调松的状态，调压螺母和调压弹簧间存在间隙，如果施加过大的力压入调压螺钉的话，螺钉会有下移的情况)

对策…请顺时针(升压方向)回转调压导座5圈左右。

(2)未确保压力表安装牢固。

对策…参见⑤压力表的安装。



⑦手轮的安装

安装手轮后完成。

⚠ 安全注意事项

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度，区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的主要内容，以及国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)^{※1)}和其它安全法规^{※2)}，必须遵守。

⚠ 注意： 误操作时，可能会使人受到伤害，或仅发生设备受到损害的事项。

⚠ 警告： 误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠ 危险： 在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power – General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power – General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery – Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots - Safety.

JIS B 8370: 气动系统通则

JIS B 8361: 液压系统通则

JIS B 9960-1: 机械类的安全性—机电装置(第1部:一般要求事项)

JIS B 8433-1993: 产业用操作机械人—安全性等

※2) 劳动安全卫生法等

⚠ 警告

① 请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。

这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析试验决定。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性人员的责任。通常，应依据最新产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现故障情况，来构成系统。

② 请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。

这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。
进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。

③ 直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。

1. 在机械装置的点检和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
2. 在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。
3. 再次启动机械装置的场合，要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。

④ 在下述条件和环境下使用的场合，从安全考虑，请事前与本公司联系。

1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在屋外或日光直射的场合使用。
2. 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、医疗机械、与饮料和食品接触的机械、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、安全机械等的使用，以及与样本标准规格不相符用途的场合。
3. 预料对人和财产有较大影响，特别是安全方面有要求的使用。
4. 在互锁回路中使用的场合，请采取对应故障设计机械式的保护功能等的双重互锁方式。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

⚠ 注意

本公司产品是面向制造业提供的。

此处刊登的本公司产品，主要是面向以和平利用为目的的制造业。
在制造业以外使用的场合，请与本公司协商，根据需要确认相应的规格书，并签约等。
如有不明之处，请向本公司最近的营业点咨询。

保证及免责事项适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责事项”、“适合用途的条件”。确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责事项

① 本公司产品的保证期间是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。^{※3)}

另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。

② 在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。

另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。

③ 也可参见其他产品的单独保证以及免责事项，并在理解之后使用。

※3) 真空吸盘不适用于从使用开始的1年以内的保证期间。

真空吸盘为消耗件，产品保证期间为购买后1年。

但是，即使在保证期间内，由于使用真空吸盘而造成磨损，或橡胶材质的劣化等场合，也不在产品保证的适用范围内。

适合用途的条件

向日本以外市场输出的场合，必须遵守日本经济产业省发行的法令(外汇兑换及外国贸易法)、手续。

⚠ 注意

本公司产品不能作为法定的计量产品来使用。

本公司制造、销售的产品，没有按照各国计量法进行过相关的形式认证试验和检定，不属于此类计量计测仪器。
因此，本公司产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。

⚠ 安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话: 010-67885566
http://www.smc.com.cn

邮编: 100176
传真: 010-67882335

SMC代理商