

模块式 F.R.L.组合元件

RoHS

一体化的模块式设计

目视确认性&耐环境性提高

双层
结构

透明杯体保护罩
保护杯体四周！！

※主体尺寸30以上

- 360°目视确认
- 保护杯体,使其免受外部环境影响,安全性提高

内部杯体

材质:聚碳酸酯

透明杯体保护罩

材质:聚碳酸酯



New 新增角度可调型方形压力表和连接件的扩展品种

角度可调型方形压力表 P.8

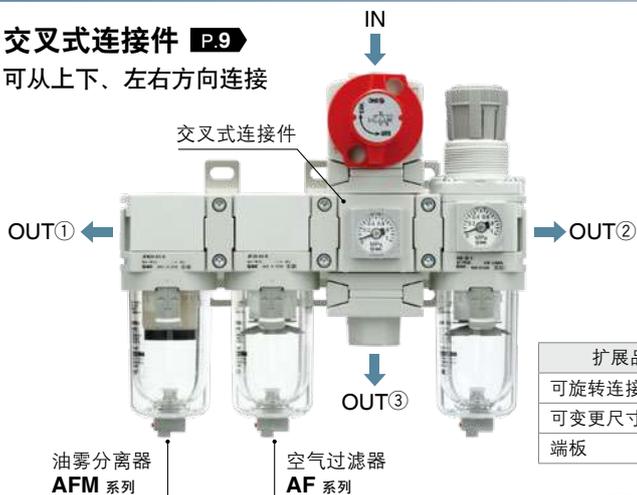
可从手柄端确认压力



角度可调型
方形压力表

交叉式连接件 P.9

可从上下、左右方向连接



油雾分离器
AFM 系列

空气过滤器
AF 系列

扩展品种类	页码
可旋转连接件	P.7
可变更尺寸连接件	P.10
端板	P.70

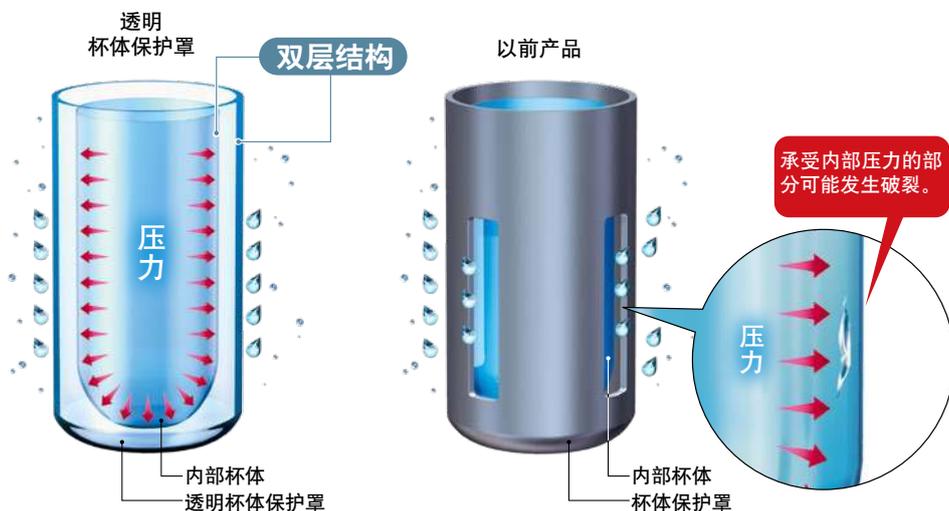
AC 系列

CAT.CS40-69D

采用透明杯体保护罩

耐环境性提高 采用透明杯体保护罩保护杯子四周

取消了杯体保护罩上的窗口，“聚碳酸酯材质的透明杯体保护罩”将内部杯体的四周完全覆盖起来。即使在化学药品、油滴飞溅的环境中使用，也不会附着在承受压力的内部杯体上，可减小杯体破损的风险。



提高目视确认性：360°

采用透明杯体保护罩，可以从四周观察确认过滤器杯体内的积液状态、润滑油剩余量。



适合型号 ※主体尺寸30以上

空气过滤器
AF



油雾分离器
AFM



微雾分离器
AFD



过滤减压阀
AW(K)



油雾器
AL



无需工具

提高了更换滤芯时的作业性

※仅AF20-D~AF40-D



压力表种类



(角度可调型)
方形嵌入式压力表



圆形压力表



数字式压力开关

开闭式表盖

① 打开表盖



用指甲按箭头方向打开表盖。

② 将指针调整到指定位置



打开表盖。用一字螺丝刀或类似工具调整指针。

③ 关闭表盖



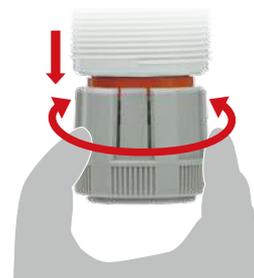
按箭头的方向关闭表盖，推到发出咔嚓声为止。

容易操作的手柄形状

解锁时，手指容易握住手轮的形状



锁定时



解锁时的压力调整

安装(单体)

- (AR20(K)-D~AR40(K)-06-D)、(AW20(K)-D~AW40(K)-06-D)和AR(K)-B、AW(K)-B系列之间的面板安装具有互换性。
托架、设定螺母新旧通用

系列	主体尺寸					详情
	20	30	40	50	60	
AF						P.75
AFM AFD						P.86
AR(K)						P.95
AW(K)						P.116
AL						P.107

系列构成

AC20~AC60 系列

P.17 空气过滤器 + 减压阀 + 油雾器

AF AR AL

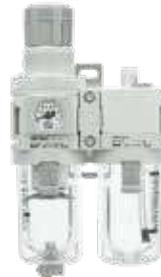


	接管口径					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
尺寸20	●	●				
尺寸30		●	●			
尺寸40		●	●	●		
尺寸40-06					●	
尺寸50					●	●
尺寸60						●

AC20A~AC60A 系列

P.25 过滤减压阀 + 油雾器

AW AL



	接管口径					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
尺寸20	●	●				
尺寸30		●	●			
尺寸40		●	●	●		
尺寸40-06					●	
尺寸50					●	●
尺寸60						●

AC20B~AC60B 系列

P.31 空气过滤器 + 减压阀

AF AR



	接管口径					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
尺寸20	●	●				
尺寸30		●	●			
尺寸40		●	●	●		
尺寸40-06					●	
尺寸50					●	●
尺寸60						●

AC20C~AC40C 系列

P.39 空气过滤器 + 油雾分离器 + 减压阀

AF AFM AR



	接管口径				
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
尺寸20	●	●			
尺寸30		●	●		
尺寸40		●	●	●	
尺寸40-06					●

AC20D~AC40D 系列

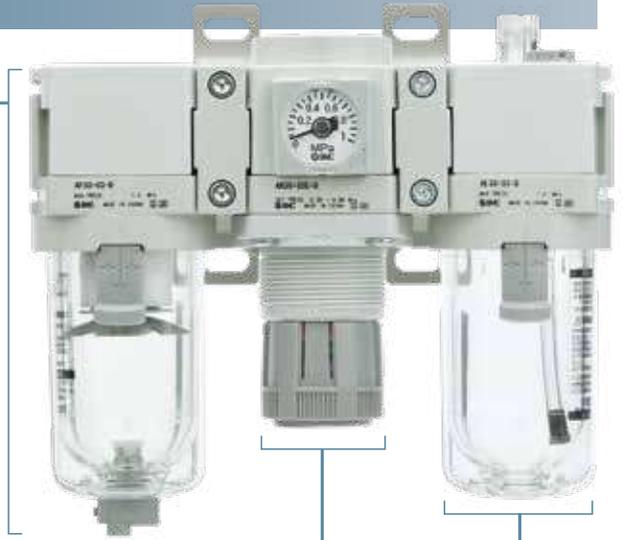
P.47 过滤减压阀 + 油雾分离器

AW AFM



	接管口径				
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
尺寸20	●	●			
尺寸30		●	●		
尺寸40		●	●	●	
尺寸40-06					●

模块式组合元件一览



空气过滤器
AF 系列

P.73

	接管口径					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
尺寸20	●	●				
尺寸30		●	●			
尺寸40		●	●	●		
尺寸40-06					●	
尺寸50					●	●
尺寸60						●

油雾分离器
微雾分离器
AFM/AFD 系列

P.84

	接管口径				
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
尺寸20	●	●			
尺寸30		●	●		
尺寸40		●	●	●	
尺寸40-06					●
尺寸50					
尺寸60					

减压阀
AR 系列

P.92

	接管口径					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
尺寸20	●	●				
尺寸30		●	●			
尺寸40		●	●	●		
尺寸40-06				●		
尺寸50				●	●	
尺寸60						●

带逆流功能减压阀
AR□K 系列

P.92

	接管口径					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
尺寸20	●	●				
尺寸30		●	●			
尺寸40		●	●	●		
尺寸40-06				●		
尺寸50				●	●	
尺寸60						●

过滤减压阀
AW 系列

P.112

	接管口径					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
尺寸20	●	●				
尺寸30		●	●			
尺寸40		●	●	●		
尺寸40-06					●	
尺寸50						●
尺寸60					●	●

带逆流功能过滤减压阀
AW□K 系列

P.112

	接管口径					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
尺寸20	●	●				
尺寸30		●	●			
尺寸40		●	●	●		
尺寸40-06					●	
尺寸50						●
尺寸60					●	●

新型隔板 P.57



关于与以前产品的安装互换性

- 新型隔板可与现有的AF-A、AR-B、AL-A、AW-B系列连接。

油雾器

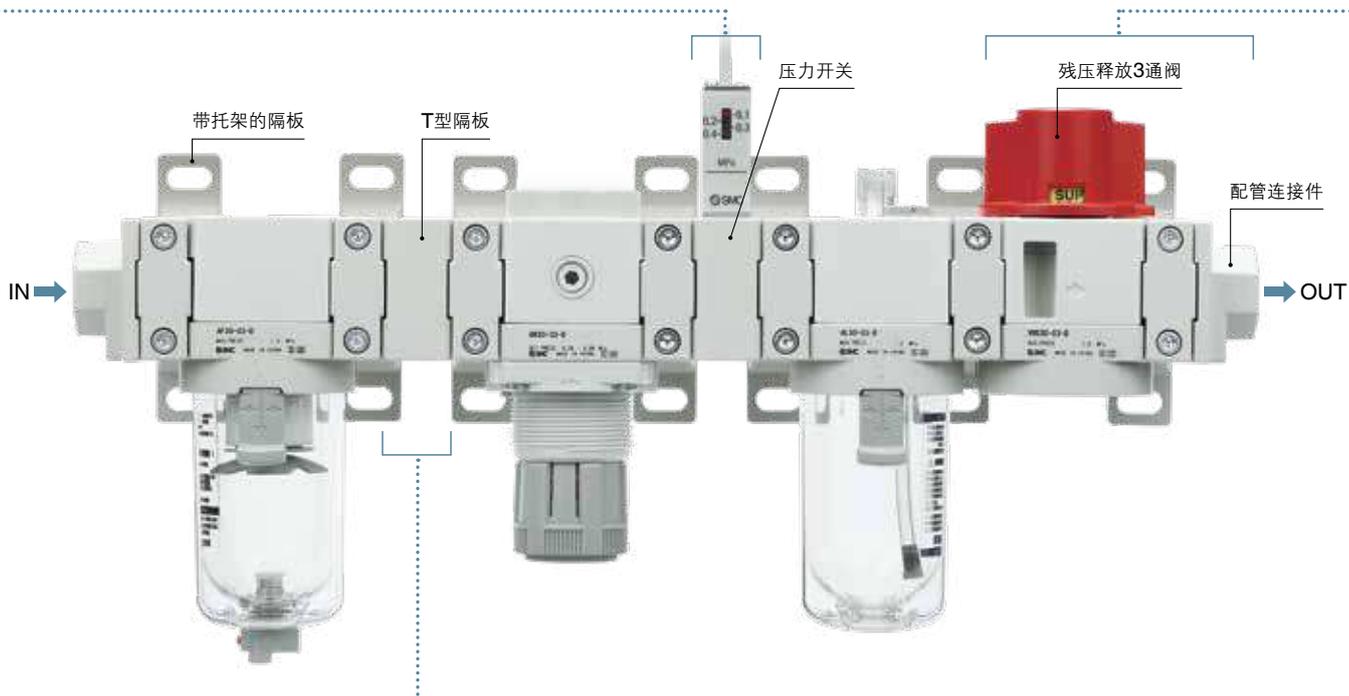
AL 系列

P.105



	接管口径					
	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
尺寸20	●	●				
尺寸30		●	●			
尺寸40		●	●	●		
尺寸40-06					●	
尺寸50					●	●
尺寸60						●

附件一览表



隔板

T型隔板 Y□10 系列	交叉式隔板 Y□4 系列	隔板 Y□□ 系列	带托架的隔板 Y□□T 系列
可以从上下两个方向进行配管。 P.62	可以从上下、前后四个方向进行配管。 P.63	P.57	P.57
 薄型※	 前后通口可选择型※		

※与以前产品的安装间距相同

压力开关

紧凑一体型的压力开关易于安装，可用于检测气路压力。

带T型隔板的 压力开关 IS10T 系列	带L型配管连接件的 压力开关 IS10L 系列	压力开关 IS10M 系列	带配管连接件的 压力开关 IS10E 系列
OUT侧配管可向下分支。 P.65	OUT侧配管：向下 P.66	P.64	无需拆下配管也可安装或拆卸元件。 P.67
		 薄型※	

※与以前产品的安装间距相同

配管连接件

<p>配管连接件 E□00 系列</p> <p>无需拆下配管也可安装或拆卸元件。 P.59</p> 	<p>L型配管连接件 E□00L 系列</p> <p>F.R.L.单元的入口侧和出口侧可以从上方或下方配管。 P.60</p> 	<p>T型配管连接件 E□00T 系列</p> <p>F.R.L.单元的入口侧和出口侧可以从上下两个方向配管。 P.61</p> 	<p>残压释放3通阀 VHS 系列</p> <p>使用残压释放3通阀可以轻松排出气路内的残留压力。 P.58</p> 
<p>New 可旋转连接件 E□10T 系列</p> <p>产品可旋转90度进行模块式组合。 P.68</p> 	<p>New 可变更尺寸连接件 E□10R 系列</p> <p>可以与大一个规格或小一个规格的主体尺寸的产品进行模块式组合。 P.68</p> 	<p>New 交叉式连接件 Y□4M 系列</p> <p>可从上下、左右方向连接。 P.69</p> 	<p>New 端板 E□00E 系列</p> <p>无需模块式连接，即可堵住无用的接管口。 P.70</p> 

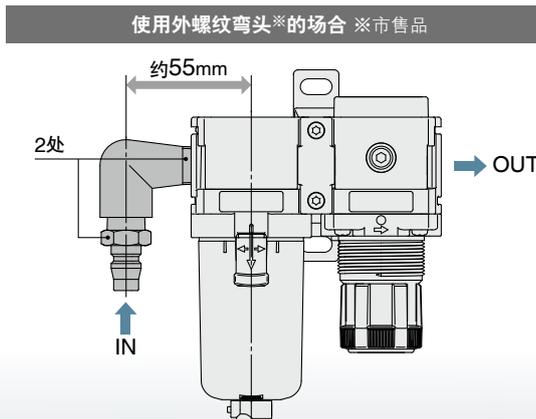
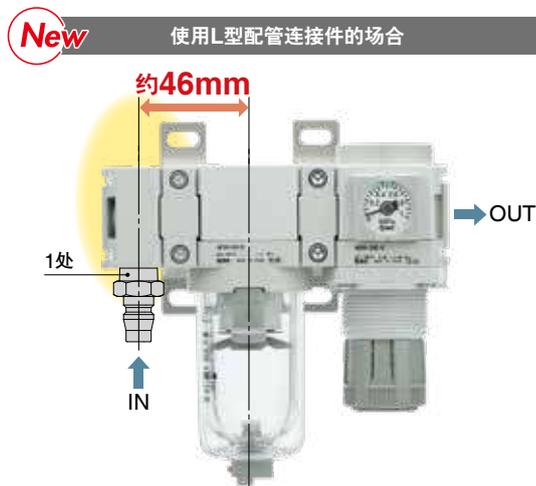
节省空间 / 削减配管工时

节省空间

最大**16.4%**削减
约**46mm** ← 约**55mm**
※尺寸30の場合

削减配管工时

螺纹连接位置
1处 ← **2处**

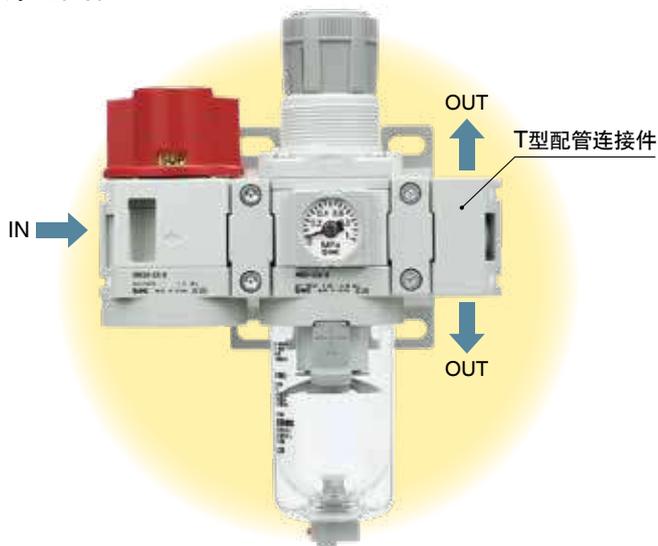


配管自由度提高

T型配管连接件

空气可以向上和向下排出。 P.61

※尺寸：20-60



以前



可旋转连接件

本产品可90°旋转，进行模块式连接。 P.68

※尺寸：20-40

使用示例



以前



使用示例(桌面固定示例)

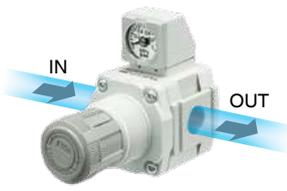
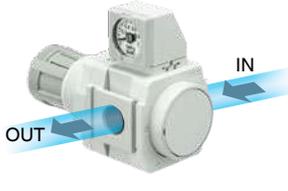
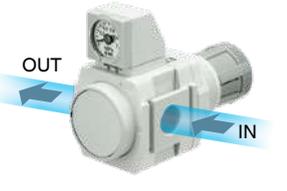


扫码查看
AROM系列目录

压力表目视方向自由度提高

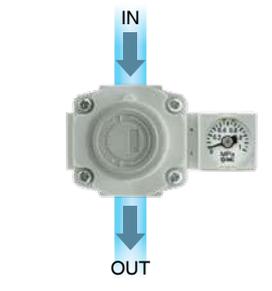
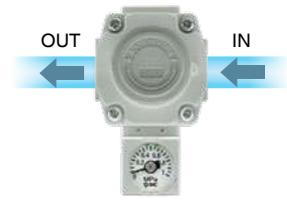
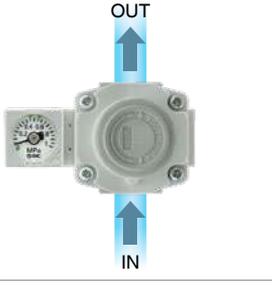
角度可调型方形压力表

压力表目视方向可根据目视要求调整90°

压力表方向	
标准方向(出厂时)	方向①
	
方向②	方向③
	



压力表刻度板方向可根据配管方向调整90°

刻度板方向	
标准方向(出厂时)	方向①
	
方向②	方向③
	

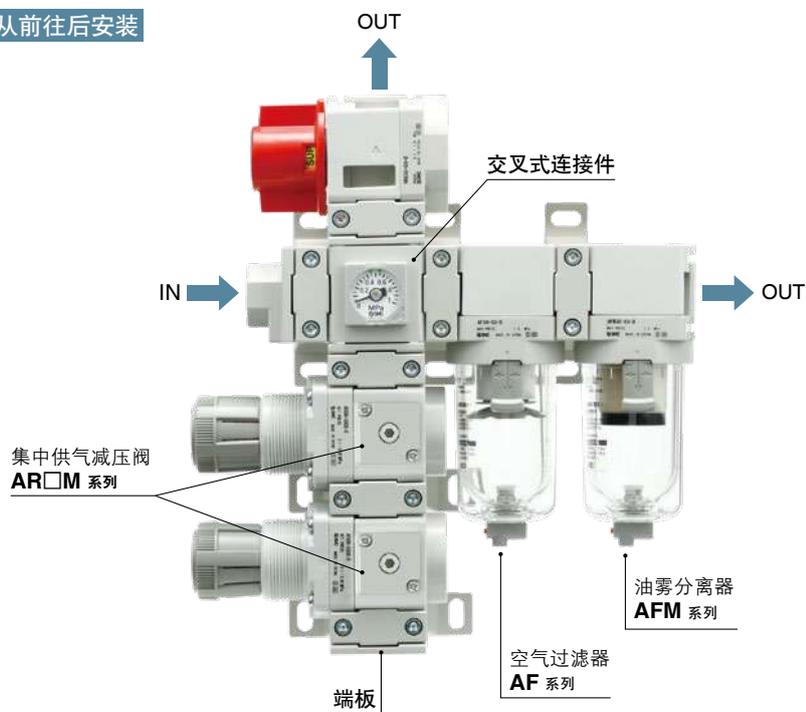


配管自由度提高

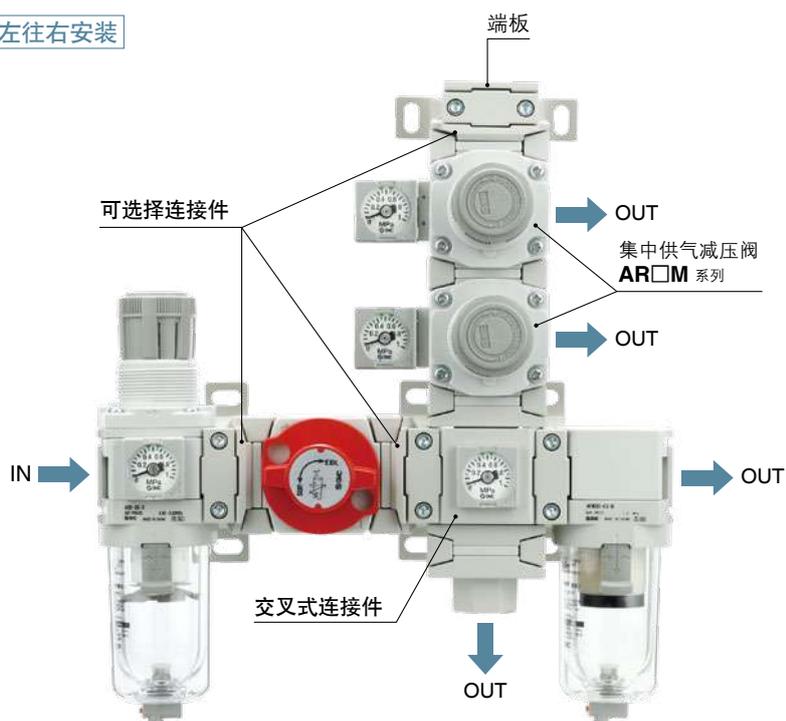
交叉式连接件

在产品和各元件之间使用隔板，可从上下、左右方向连接 **P.69**

上下面隔板安装方向 **从前往后安装**



上下面隔板安装方向 **从左往右安装**



扫码查看AR□M
系列目录

可变更尺寸 空气处理量提高 维护周期延长

可变更尺寸连接件

可以与大1个规格(或小1个规格)的产品模块式连接。 **P.68**

可变换尺寸

尺寸20 ↔ 尺寸30

尺寸30 ↔ 尺寸40

•使用尺寸大1个规格的净化过滤器的示例

使用可变更尺寸连接件时 AR30 + **AFF40** + **AM40** + **AMD40**
1500L/min(ANR)※



以前 AR30 + **AFF30** + **AM30** + **AMD30**
750L/min(ANR)※

可变更尺寸连接件



※空气处理量最大时



扫码查看AFF/
AM□系列目录

简易非标品系统 迅速满足客户特别的订购规格的要求。



对应短交货期

对于超出标准的客户要求(追加工、附件组装、元件单元化等),我们将以接近标准品的短交货期来对应。

重复订货和维护

只需您提供已登录的产品编号(标牌标示),我们即可交货。

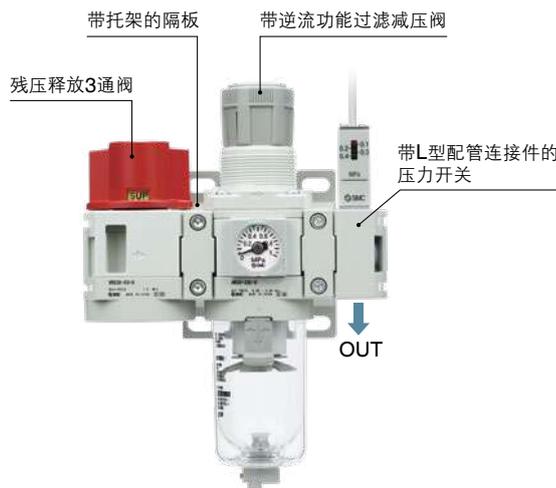
订购时,请通过本公司官网简易特注系统下载《简易非标品规格说明书》后再订购。

简易非标品示例

组合示例①

※关于订购方法,请参见简易非标品规格说明书。

残压释放3通阀 VHS30-03-D	1个
带托架的隔板 Y300T-D	2个
带逆流功能过滤减压阀 AW30K-03E-D	1个
带L型配管连接件的 压力开关 IS10L-30-03-D	1个



组合示例②

※关于订购方法,请参见简易非标品规格说明书。

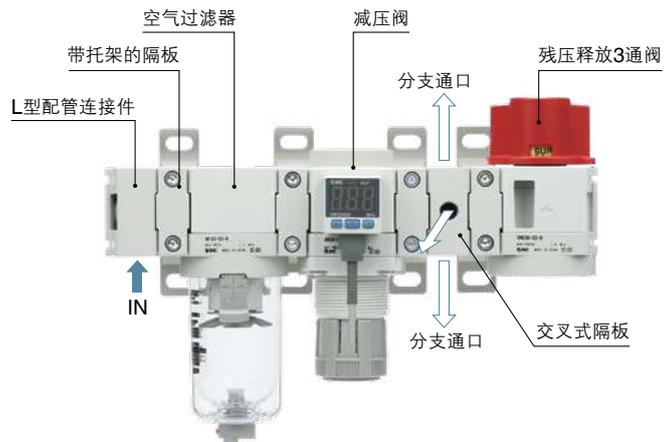
过滤减压阀 AW30-03E1-D	1个
带托架的隔板 Y300T-D	1个
L型配管连接件 E300L-03-D	1个



组合示例③

※关于订购方法，请参见简易非标品规格说明书。

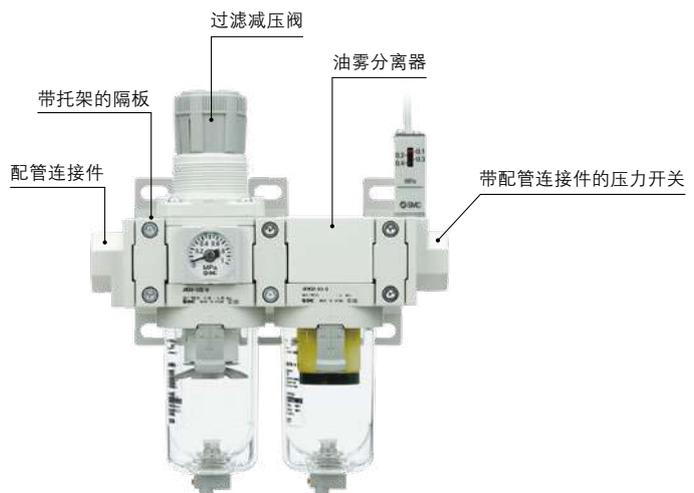
L型配管连接件	E300L-03-D	1个
带托架的隔板	Y300T-D	4个
空气过滤器	AF30-03-D	1个
减压阀	AR30-03E1-D	1个
交叉式隔板	Y34-03-D	1个
残压释放3通阀	VHS30-03-D	1个



组合示例④

※关于订购方法，请参见简易非标品规格说明书。

配管连接件	E300-03-D	1个
带托架的隔板	Y300T-D	3个
过滤减压阀	AW30-03E-D	1个
油雾分离器	AFM30-03-D	1个
带配管连接件的压力开关	IS10E-30-03-D	1个



组合示例⑤

※关于订购方法，请参见简易非标品规格说明书。

空气过滤器	AF30-03-D	1个
带托架的隔板	Y300T-D	2个
油雾分离器	AFM30-03-D	1个
微雾分离器	AFD30-03-D	1个



组合示例⑥

※关于订购方法，请参见简易非标品规格说明书。

F.R.L.组合元件 AC20B-02E-D	1个
模块式2通电磁阀 JSXM21-AN302R-5G-U-F	3个
带托架的隔板 Y200T-D	1个
隔板 Y200-D	2个



组合示例⑦

※关于订购方法，请参见简易非标品规格说明书。

数字式流量开关 PF3A701H-CS-M	1个
F.R.L.组合元件 AC30B-03E-D	1个
带托架的隔板 Y300T-D	2个
配管连接件 E300-03-D	1个

注1) 进口侧禁止安装油雾器。
注2) 将残压释放3通阀安装于数字式流量开关进口侧，会出现空气逆流，改变测量值。



组合示例⑧

※关于订购方法，请参见简易非标品规格说明书。

过滤减压阀 AW30-03E-D	1个
带软启动功能的 3通残压释放电磁阀 VP546E-5DZ1-S	1个
带托架的隔板 Y300T-D	2个
配管连接件 E300-03-D	1个

注1) 3通残压释放电磁阀无连接螺纹，请另行订购配管连接件。
注2) 关于带托架的隔板和配管连接件的详情，请参照P.57、59。



可连接模块式组件

集中供气型减压阀
AR□M(K)-D



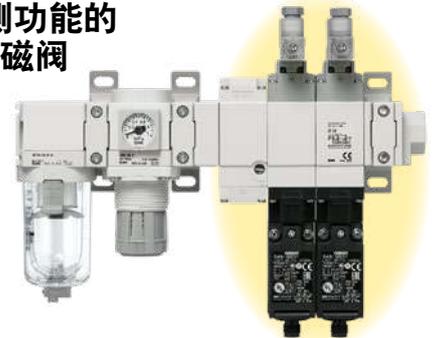
残压释放3通电磁阀
VP546E/746E



油雾分离器减压阀
AWM-D
微雾分离器减压阀
AWD-D



带主阀位置检测功能的
残压释放3通电磁阀
VP546/746



压缩空气净化过滤器
管路过滤器 AFF
油雾分离器 AM
微雾分离器 AMD
活性炭过滤器 AMK



直动型/先导型
2通电磁阀
JSX/JSX□



符合OSHA规格
带锁孔的残压释放3通阀
VHS□-D/VHS□W-D



3色显示式数字式流量开关
PF3A7/8□H(-L)



5通电磁阀
SY3000/5000-X990



目录

模块式F.R.L.组件 AC系列



■ F.R.L.组合元件：空气过滤器+减压阀+油雾器 AC20-D~AC60-D

型号表示方法	P.17
标准规格	P.18
流量特性	P.19
压力特性	P.20
外形尺寸图	P.21



■ F.R.L.组合元件：过滤减压阀+油雾器 AC20A-D~AC60A-D

型号表示方法	P.25
标准规格	P.26
外形尺寸图	P.27



■ F.R.L.组合元件：空气过滤器+减压阀 AC20B-D~AC60B-D

型号表示方法	P.31
标准规格	P.32
外形尺寸图	P.33



■ F.R.L.组合元件：空气过滤器+油雾分离器+减压阀 AC20C-D~AC40C-D

型号表示方法	P.39
标准规格	P.40
外形尺寸图	P.41



■ F.R.L.组合元件：过滤减压阀+油雾分离器 AC20D-D~AC40D-D

型号表示方法	P.47
标准规格	P.48
外形尺寸图	P.49

可选项、附属品、附件型号一览表	P.56
附属品(隔板、带托架的隔板)	P.57
附件	P.58
产品单独注意事项	P.71



■ 模块式空气过滤器 AF 系列

型号表示方法	P.74
标准规格、杯体组件型号、可选项型号、可换零部件	P.75
流量特性	P.76
浮子式自动排水器的动作原理	P.77
浮子式自动排水器的动作状态和区别使用	P.78
外形尺寸图	P.79
订制规格	P.81
产品单独注意事项	P.83



■ 模块式油雾分离器、微雾分离器 AFM、AFD 系列

型号表示方法	P.85
标准规格、杯体组件型号、可选项型号、可换零部件	P.86
流量特性	P.87
外形尺寸图	P.88
订制规格	P.89
产品单独注意事项	P.91



■ 模块式减压阀 AR 系列

型号表示方法	P.93
标准规格、可选项型号、可换零部件	P.95
流量特性	P.96
压力特性	P.97
外形尺寸图	P.98
订制规格	P.101
产品单独注意事项	P.103



■ 模块式油雾器 AL 系列

型号表示方法	P.106
标准规格、杯体组件型号、可选项型号、可换零部件	P.107
流量特性	P.108
外形尺寸图	P.109
产品单独注意事项	P.111



■ 模块式过滤减压阀 AW 系列

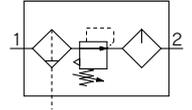
型号表示方法	P.113
标准规格、杯体组件型号	P.115
可选项型号、可换零部件	P.116
流量特性	P.117
压力特性	P.118
外形尺寸图	P.119
订制规格	P.125
可选项	P.128
产品单独注意事项	P.129

相关产品	数字式压力开关 ISE35-X523	P.130
国际标准	ISO8573-1 : 2010	P.131

AC
AF + AR + AL
AW + AL
AF + AR
AF + AFM + AR
AW + AFM
附件
AF
AFM / AFD
AR
AL
AW

AC20-D~AC60-D

JIS符号



型号表示方法

AC 30 - 03 DE - - - D

1
 2
 3
 4
 5
 6

可选项、标准记号选择

·a-j每项选择一个。
·请按照数字字母顺序依次排列。
例) AC30-F03DE1-16NR-D

		记号	内容	①						
				主体尺寸						
				20	30	40	50	60		
②	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●		
		N ^{注1)}	NPT	●	●	●	●	●		
		F ^{注2)}	G	●	●	●	●	●		
+										
③	接管口径	01	1/8	●	—	—	—	—		
		02	1/4	●	●	●	—	—		
		03	3/8	—	●	●	—	—		
		04	1/2	—	—	●	—	—		
		06	3/4	—	—	●	●	—		
		10	1	—	—	—	●	●		
+										
④	a	浮子式自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●	●	●	
			C ^{注4)}	N.C.(常闭型)未加压时不排水	●	●	●	●	●	
			D ^{注5)}	N.O.(常开型)未加压时排水	—	●	●	●	●	
	+									
	b	压力表 ⁶⁾	无记号	无压力表	●	●	●	●	●	
			E	方形嵌入式压力表(带限位指示器)	●	●	●	●	●	
			G	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●	●	●	
			M	圆形压力表(带有色环)	●	●	●	●	●	
		数字式压力开关	E1	输出规格:NPN输出/导线引出规格:配线从下方引出	●	●	●	●	●	
			E2	输出规格:NPN输出/导线引出规格:配线从上方引出	●	●	●	●	●	
			E3	输出规格:PNP输出/导线引出规格:配线从下方引出	●	●	●	●	●	
			E4	输出规格:PNP输出/导线引出规格:配线从上方引出	●	●	●	●	●	
+										
⑤	c	附件	残压释放3通阀	无记号	无附件	●	●	●	●	●
				V	安装位置:AF+AR+AL+V	●	●	●	●	—
+										
⑥	d	设定压力 ^{注7)}	无记号	0.05~0.85MPa设定	●	●	●	●	●	
			1	0.02~0.2MPa设定	●	●	●	●	●	
	+									
	e	杯体 ^{注8)}	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●	●	●	
			2	金属杯体	●	●	●	●	●	
			6	尼龙杯体	●	●	●	●	●	
			8	带液位计的金属杯体	—	●	●	●	●	
			C	带杯体保护罩	●	— ^{注9)}	— ^{注9)}	— ^{注9)}	— ^{注9)}	
			6C	带杯体保护罩、尼龙杯体	●	— ^{注10)}	— ^{注10)}	— ^{注10)}	— ^{注10)}	
	+									
	f	空气过滤器排水出口 ^{注11)}	无记号	带排水活门	●	●	●	●	●	
			J ^{注12)}	排水导管1/8	●	—	—	—	—	
			W ^{注13)}	排水导管1/4	—	●	●	●	●	
			W ^{注13)}	带倒钩接头排水活门(φ6×φ4尼龙管适用)	—	●	●	●	●	
	+									
	g	油雾器排油出口	无记号	无排水活门	●	●	●	●	●	
			3 ^{注14)}	油雾器带排水活门	●	●	●	●	●	

F.R.L.组合元件 AC20-D~AC60-D 系列



AC30-D

	记号	内容	① 主体尺寸				
			20	30	40	50	60
6 标准	h	无记号	溢流型				
		N	非溢流型				
	+						
	i	无记号	流动方向:左→右				
		R	流动方向:右→左				
	+						
j	无记号	产品的单位符号:MPa, °C 压力表单位符号:MPa					
	Z ^{注15)}	产品的单位符号:psi, °F 压力表单位符号:psi(MPa并用)					
	ZA ^{注16)}	数字式压力开关:带单位切换功能					

- 注1) 排水导管为NPT1/8(适用于AC20-D)、NPT1/4(适用于AC30-D~AC60-D)。自动排水器的排水通口带φ3/8"快换接头(适用于AC30-D~AC60-D)。
- 注2) 排水导管为G1/8(适用于AC20-D)、G1/4(适用于AC30-D~AC60-D)。
- 注3) 可选项G、M同包输出, 未组装。
- 注4) 无加压时, 因为不够使自动排水器动作的量的冷凝水在杯体内聚积, 推荐在停止工作前将冷凝水手动排出。
- 注5) 使用的压缩机为小型(0.75kW, 输出流量不足100L/min[ANR])的情况, 刚开始动作时有可能从排水活门产生空气泄漏, 所以推荐使用N.C.型。
- 注6) 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0.4MPa规格。
- 注7) 会有超过设定压力规格上限也可设定的场合, 但在规格范围内使用。
- 注8) 杯体的耐药品性请通过P.83、111的药品信息确认。
- 注9) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。
- 注10) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。
- 注11) 浮子式自动排水器:不可选择C、D的组合。
- 注12) 不带阀功能。
- 注13) 金属杯体:不可选择2、8的组合。
- 注14) 过滤器排水出口:选择与W组合时, 油雾器的排水活门为倒钩接头。
- 注15) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位), 仅面向日本以外销售。圆形压力表(带有色环):不可与M组合。请另行订购。数字式压力开关带单位切换功能, 初期设定是psi。日本使用SI单位, 仅面向日本以外销售。
- 注16) 可选项: E1、E2、E3、E4。根据日本新计量法(日本使用SI单位), 仅面向日本以外销售。
- 注17) ○:仅对应螺纹种类为NPT的场合。
- 注18) △:请和可选项E1、E2、E3、E4并列选择。

标准规格

型号		AC20-D	AC30-D	AC40-D	AC40-06-D	AC50-D	AC60-D
组成零件	空气过滤器 [AF]	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
	减压阀 [AR]	AR20-D	AR30-D	AR40-D	AR40-06-D	AR50-D	AR60-D
	油雾器 [AL]	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
接管口径	1/8、1/4		1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4	3/4、1	1
压力表连接口径 ^{注1)}	[AR]	1/8					
使用流体	空气						
环境温度和使用流体温度 ^{注2)}	-5~60°C(未冻结)						
保证耐压力	1.5MPa						
最高使用压力	1.0MPa						
自动排水器	N.C. [AF]	0.1MPa					0.15MPa
最低使用压力	N.O. [AF]	—					0.1MPa
设定压力范围	[AR]	0.05~0.85MPa					
过滤精度 ^{注3)}	[AF]	5μm					
压缩空气洁净度等级 ^{注4)}	ISO8573-1:2010[6:4:-] ^{注5)}						
排水量	[AF]	8cm ³	25cm ³	45cm ³			
滴下最小流量 ^{注6)}	[AL]	15L/min(ANR)	接管口径1/4: 30L/min(ANR) 接管口径3/8: 40L/min(ANR)	接管口径1/4: 30L/min(ANR) 接管口径3/8: 40L/min(ANR) 接管口径1/2: 50L/min(ANR)	50L/min(ANR)	190L/min(ANR)	220L/min(ANR)
排油量	[AL]	25cm ³	55cm ³	135cm ³			
推荐使用油	[AL]	透平油1号(ISO VG32)					
杯体材质	[AF/AL]	聚碳酸酯					
杯体保护罩	[AF/AL]	准标准(钢带)	标准配置(聚碳酸酯)				
结构	[AR]	溢流型					
重量		0.38kg	0.75kg	1.42kg	1.55kg	3.34kg	3.60kg

- 注1) 在带方形嵌入式压力表、数字式压力开关的场合, 没有压力表连接螺纹。
- 注2) 带数字式压力开关的场合为-5~50°C。
- 注3) 在以下条件进行【试验条件ISO8573-4:2001标准、试验方法ISO12500-3:2009标准】。
条件:新滤芯,且处理空气流量、进口压力和过滤器进口侧固体含量稳定。
- 注4) 压缩空气洁净度等级基于ISO8573-1:2010 Compressed air - Part1:Contaminants and purity classes进行表示。
有关该标准的详情,请参见P.131。
- 注5) 表示进口侧的洁净度等级为[7:4:4]的场合。
- 注6) 进口压力0.5MPa,透平油1号(ISO VG32),温度20°C,油量调节阀为全开的条件下,油滴数量为5滴/分或更高时的空气流量。
在出口侧重复ON/OFF的回路的情况,请将每分钟的空气消耗量调整到开始滴油的最小空气流量之上。

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
附件
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

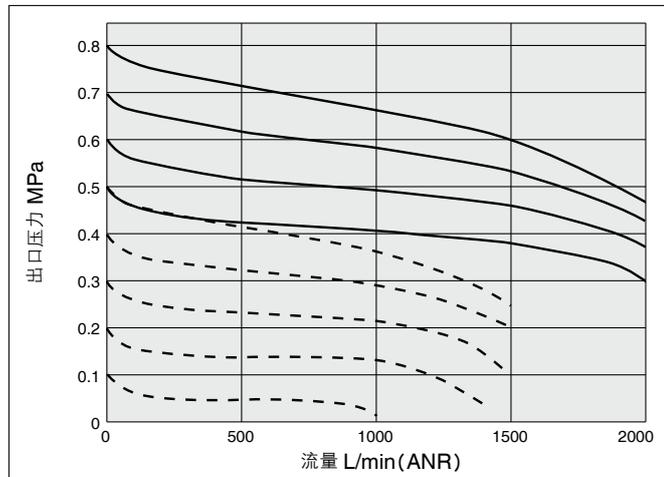
AC20-D~AC60-D 系列

流量特性 (代表值)

—— 进口压力: 1.0MPa
 - - - - 进口压力: 0.7MPa

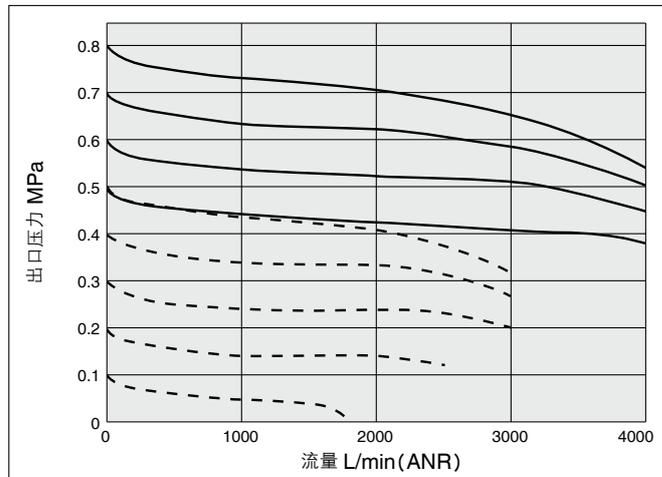
AC20-D

Rc1/4



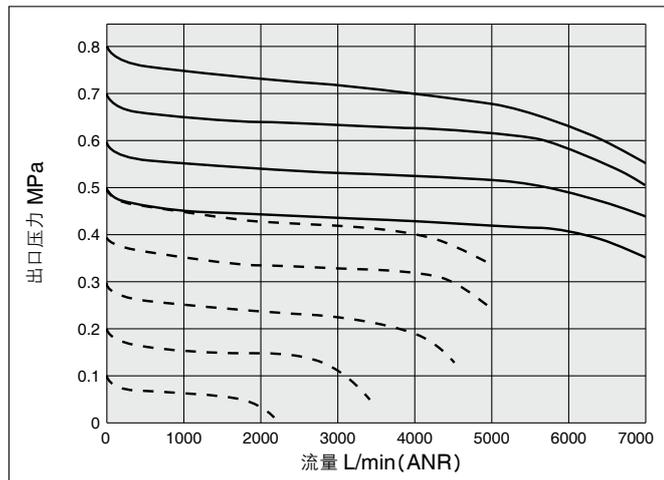
AC30-D

Rc3/8



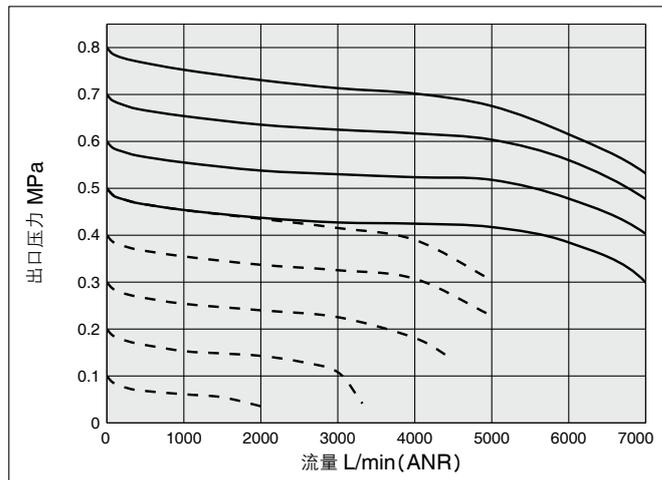
AC40-D

Rc1/2



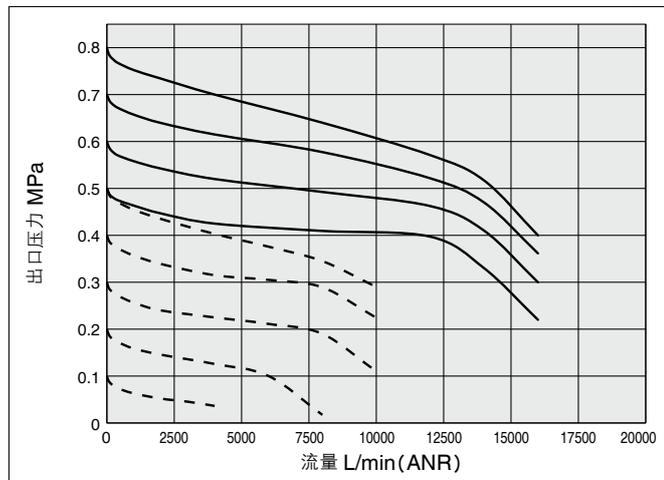
AC40-06-D

Rc3/4



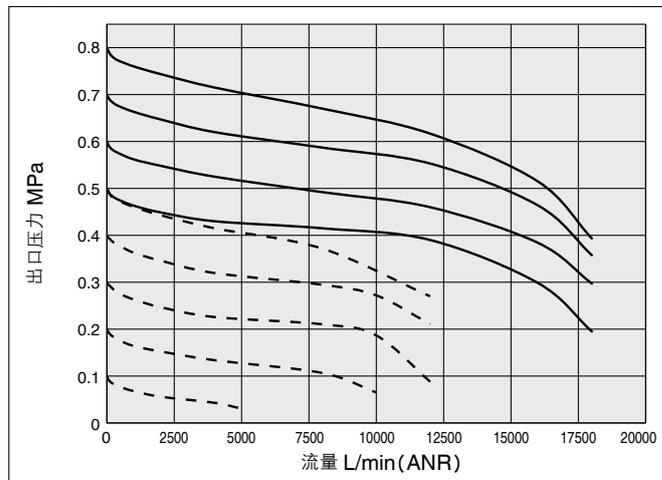
AC50-D

Rc1



AC60-D

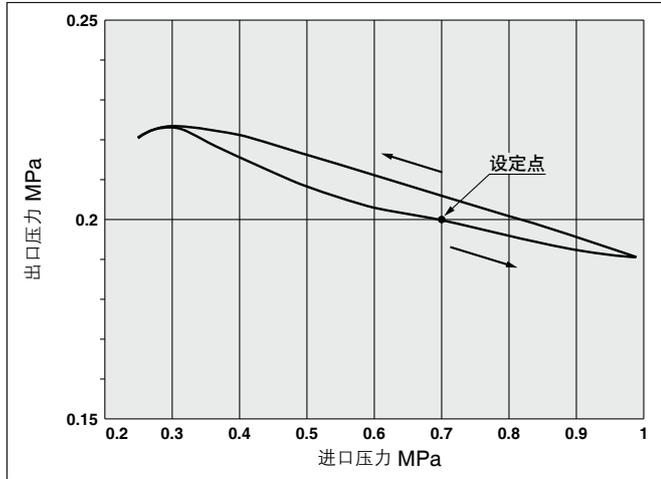
Rc1



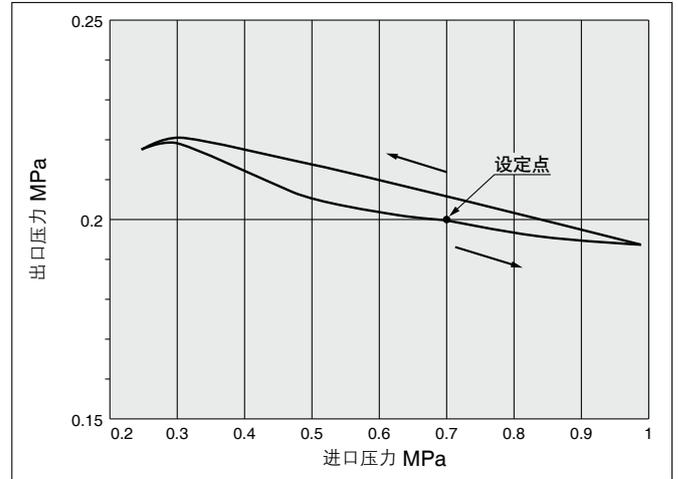
压力特性(代表值)

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

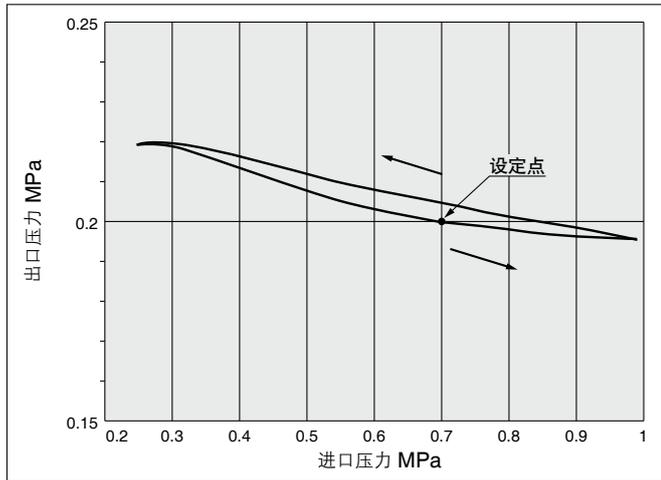
AC20-D



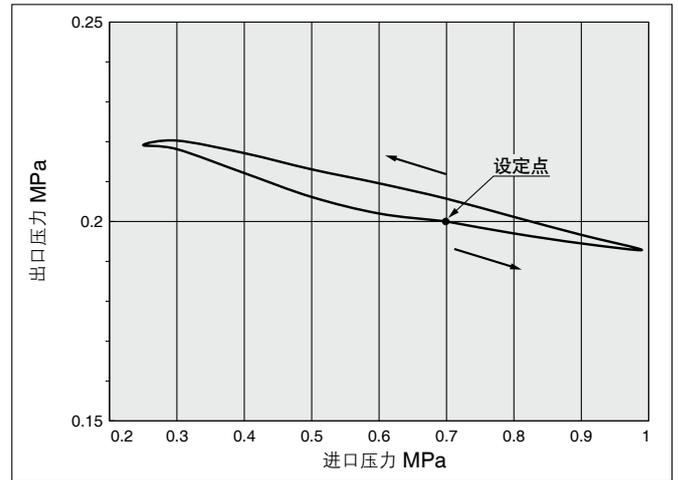
AC30-D



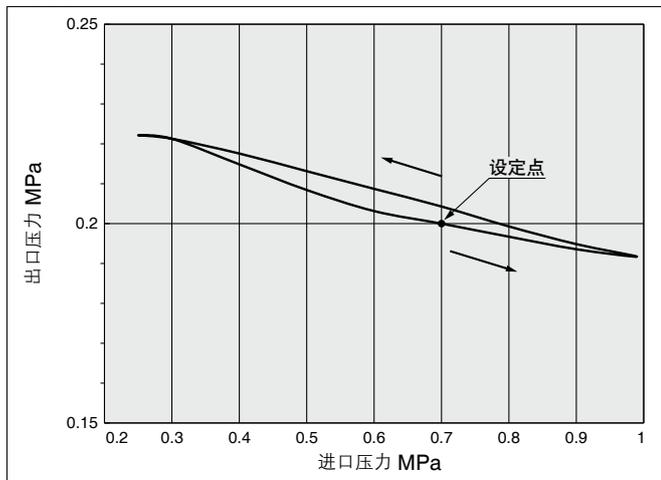
AC40-D



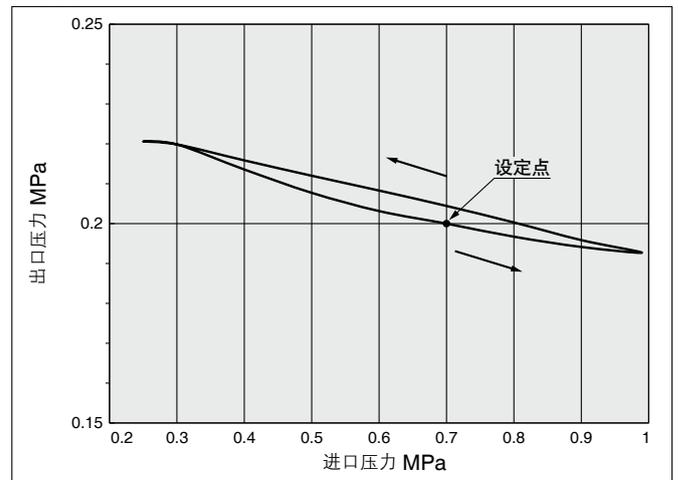
AC40-06-D



AC50-D



AC60-D



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

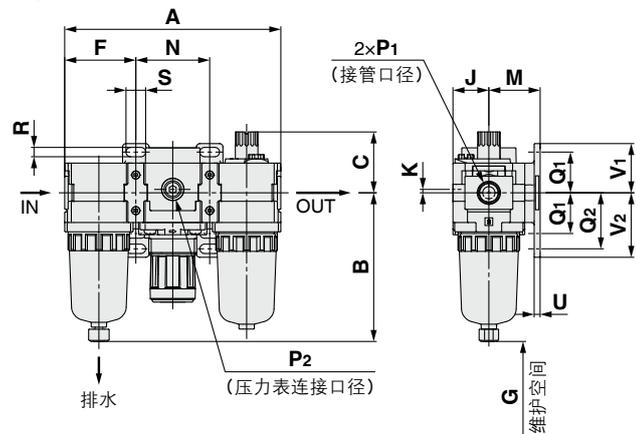
AL

AW

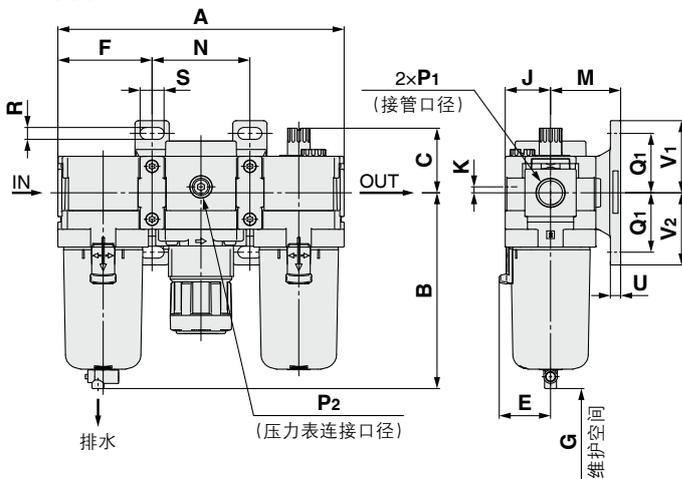
AC20-D~AC60-D 系列

外形尺寸图

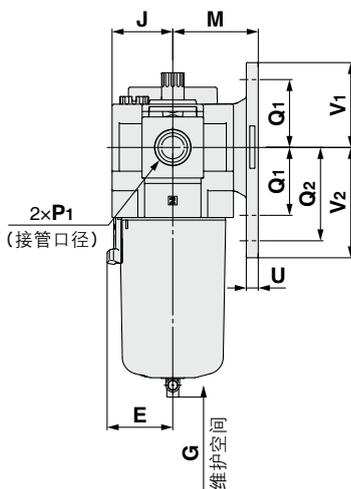
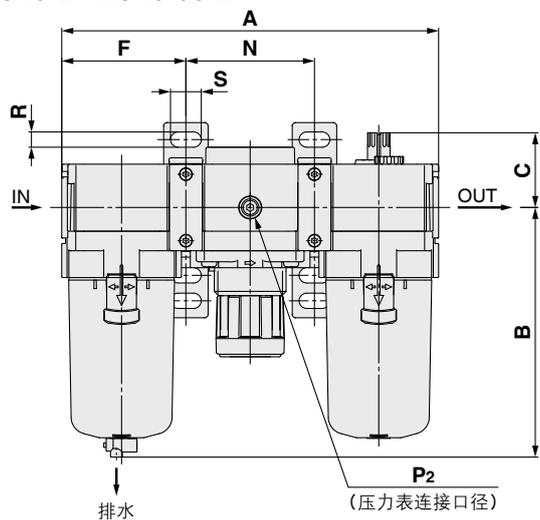
AC20-D



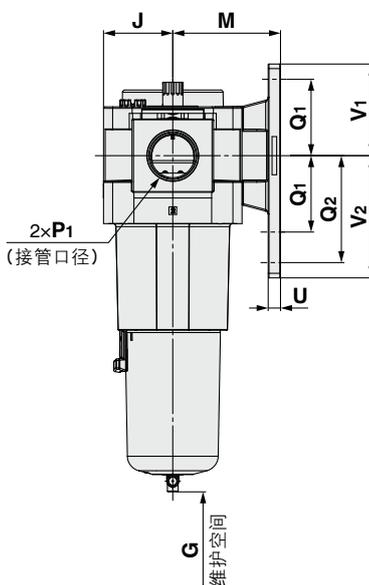
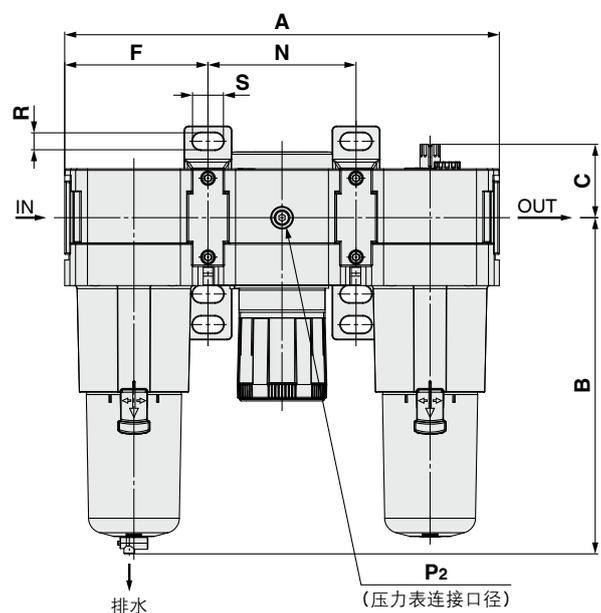
AC30-D



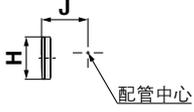
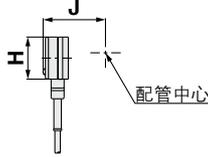
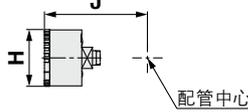
AC40-D~AC40-06-D

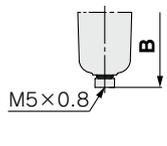
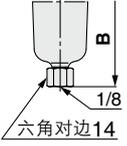
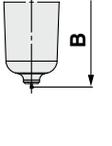
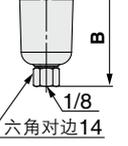
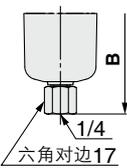
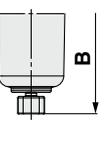
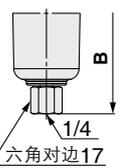
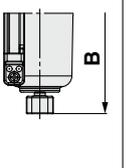
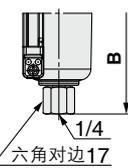


AC50-D~AC60-D



F.R.L.组合元件 AC20-D~AC60-D 系列

适用型号	可选项规格			
	方形嵌入式压力表	数字式压力开关	圆形压力表	圆形压力表 (带有色环)
AC20-D AC60-D				

适用型号	可选项规格 带自动排水器	准标准					
		PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
		带倒钩接头、 排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AC20-D							
AC30-D AC60-D	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						

型号	标准规格																		
											托架安装尺寸								
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
AC20-D	1/8、1/4	1/8	126.4	87.6	35.9	—	41.6	60	21	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30-D	1/4、3/8	1/8	167.4	115.4	38.1	30	55.1	80	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40-D	1/4、3/8、1/2	1/8	220.4	147.1	44	38.4	72.6	110	35.5	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40-06-D	3/4	1/8	235.4	149.1	44	38.4	77.6	110	35.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65
AC50-D	3/4、1	1/8	282.4	220.1	48	—	93.1	110	45	—	70	96.2	50	70	11	20	8	60	80
AC60-D	1	1/8	297.4	234.1	48	—	98.1	110	45	—	70	101.2	50	70	11	20	8	60	80

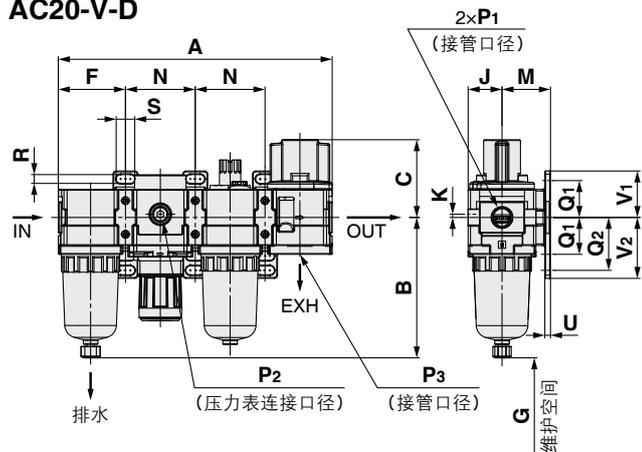
型号	可选项规格										准标准规格						
	方形压力表		数字式压力开关		圆形压力表		圆形压力表 (准标准:Z)		圆形压力表 (带有色环)		带自动排水器	PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		B	B	B	B	B	B
AC20-D	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	57.5	ø37.5	58.5	ø37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30-D	□28	32.5	□27.8	43	ø37.5	63	ø37.5	64	ø37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40-06-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176
AC50-D	□28	51	□27.8	61.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	259.9	228.6	226.9	222.5	227	242.5	247
AC60-D	□28	51	□27.8	61.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
附件
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

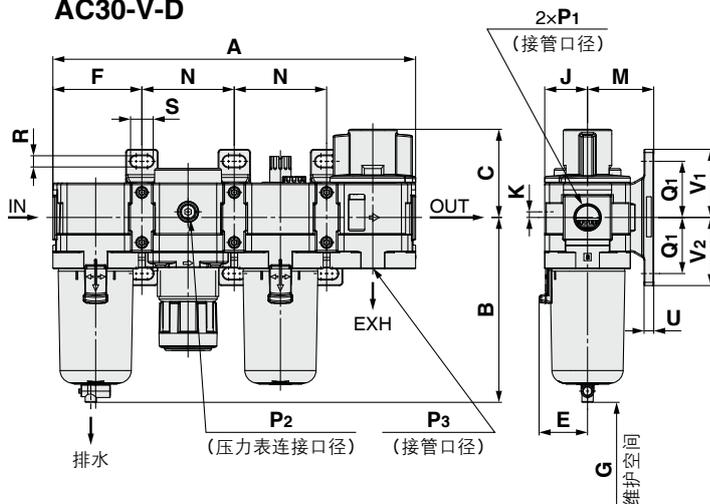
AC20-D~AC60-D 系列

外形尺寸图 / 带残压释放3通阀(V)

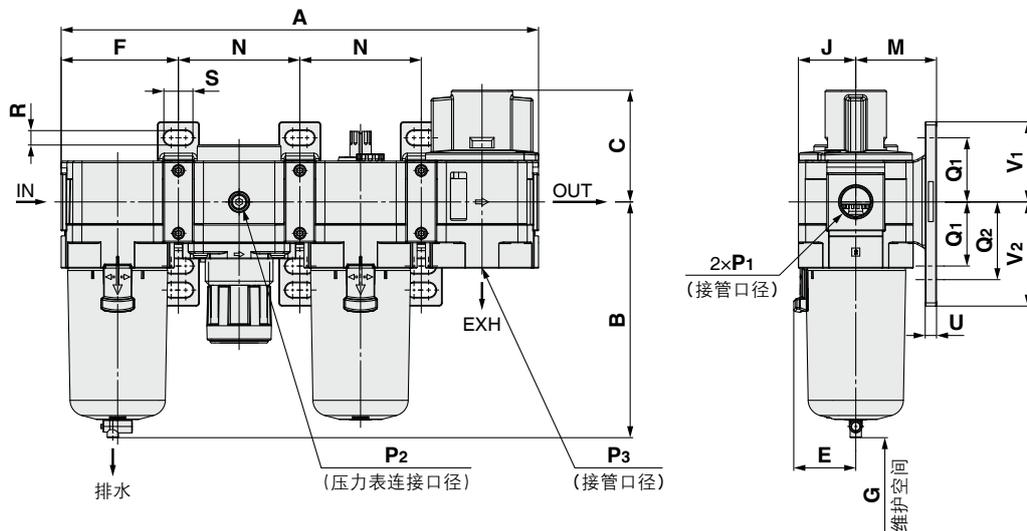
AC20-V-D



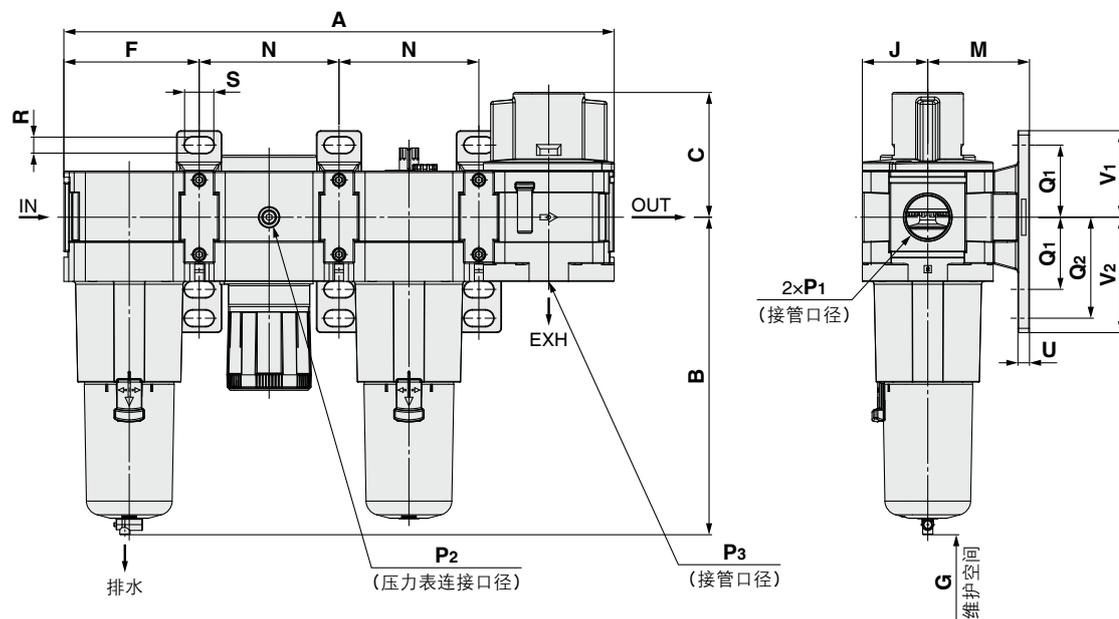
AC30-V-D



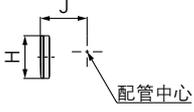
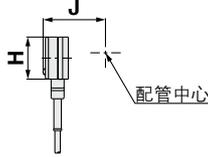
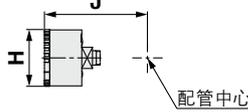
AC40-V-D~AC40-06-V-D

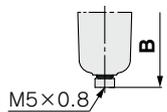
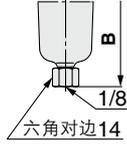
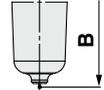
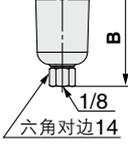
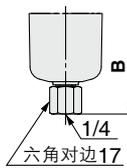
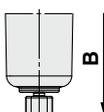
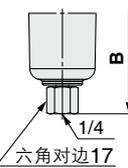
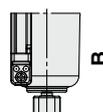


AC50-V-D



F.R.L.组合元件 AC20-D~AC60-D 系列

适用型号	可选项规格			
	方形嵌入式压力表	数字式压力开关	圆形压力表	圆形压力表 (带有色环)
AC20-V-D AC50-V-D				

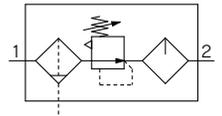
适用型号	可选项规格 带自动排水器	准标准					
		PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
		带倒钩接头、 排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AC20-V-D							
AC30-V-D AC50-V-D	N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 螺纹种类/Rc,G: ø10快换接头 螺纹种类/NPT: ø3/8"快换接头						

型号	标准规格																			
											托架安装尺寸									
	P1	P2	P3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
AC20-V-D	1/8、1/4	1/8	1/8	169.6	87.6	48.5	—	41.6	60	21	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30-V-D	1/4、3/8	1/8	1/4	224.6	115.4	55	30	55.1	80	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40-V-D	1/4、3/8、1/2	1/8	3/8	295.6	147.1	69.7	38.4	72.6	110	35.5	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40-06-V-D	3/4	1/8	1/2	315.6	149.1	71.7	38.4	77.6	110	35.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65
AC50-V-D	3/4、1	1/8	1/2	378.6	220.1	86.5	—	93.1	110	45	—	70	96.2	50	70	11	20	8	60	80

型号	可选项规格										准标准规格												
	方形压力表		数字式压力开关		圆形压力表		圆形压力表 (准标准:Z)		圆形压力表 (带有色环)		带自动 排水器	PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属 杯体							
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		B	B	B	B	B	B						
AC20-V-D	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	57.5	ø37.5	58.5	ø37.5	58.5	104.9	—	B	B	91.4	B	B	87.4	B	B	93.9	—	—
AC30-V-D	□28	32.5	□27.8	43	ø37.5	63	ø37.5	64	ø37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3	137.8	142.3	137.8	142.3	137.8	142.3
AC40-V-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174	169.5	174	169.5	174	169.5	174
AC40-06-V-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176	171.5	176	171.5	176	171.5	176
AC50-V-D	□28	51	□27.8	61.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	259.9	228.6	226.9	222.5	227	242.5	247	242.5	247	242.5	247	242.5	247

AC20A-D~AC60A-D

JIS符号



型号表示方法

AC **30** A - **03** **DE** - **1** - **1** - D

①
②
③
④
⑤
⑥

可选项、准标准记号选择

·a-j每项选择一个。
·请按照数字字母顺序依次排列。
例) AC30A-F03DE1-16NR-D

	记号	内容	① 主体尺寸						
			20	30	40	50	60		
② 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●		
	N ^{注1)}	NPT	●	●	●	●	●		
	F ^{注2)}	G	●	●	●	●	●		
+									
③ 接管口径	01	1/8	●	—	—	—	—		
	02	1/4	●	●	●	—	—		
	03	3/8	—	●	●	—	—		
	04	1/2	—	—	●	—	—		
	06	3/4	—	—	●	●	—		
	10	1	—	—	—	●	●		
+									
④ 可选项	a 浮子式自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●	●	●	
		C ^{注4)}	N.C.(常闭型)未加压时不排水	●	●	●	●	●	
		D ^{注5)}	N.O.(常开型)未加压时排水	—	●	●	●	●	
	+								
	b 压力表 ^{注6)}	无记号	无压力表	●	●	●	●	●	
		E	方形嵌入式压力表(带限位指示器)	●	●	●	●	●	
		G	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●	●	●	
		M	圆形压力表(带有色环)	●	●	●	●	●	
		数字式压力开关	E1	输出规格:NPN输出/导线引出规格:配线从下方引出	●	●	●	●	●
			E2	输出规格:NPN输出/导线引出规格:配线从上方引出	●	●	●	●	●
E3			输出规格:PNP输出/导线引出规格:配线从下方引出	●	●	●	●	●	
E4	输出规格:PNP输出/导线引出规格:配线从上方引出		●	●	●	●	●		
+									
⑤ 附件	c 残压释放3通阀	无记号	无附件	●	●	●	●	●	
		V	安装位置:AW+AL+V	●	●	●	●	—	
+									
⑥ 准标准	d 设定压力 ^{注7)}	无记号	0.05~0.85MPa设定	●	●	●	●	●	
		1	0.02~0.2MPa设定	●	●	●	●	●	
	+								
	e 杯体 ^{注8)}	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●	●	●	
		2	金属杯体	●	●	●	●	●	
		6	尼龙杯体	●	●	●	●	●	
		8	带液位计的金属杯体	—	●	●	●	●	
		C	带杯体保护罩	●	— ^{注9)}	— ^{注9)}	— ^{注9)}	— ^{注9)}	
		6C	带杯体保护罩、尼龙杯体	●	— ^{注10)}	— ^{注10)}	— ^{注10)}	— ^{注10)}	
	+								
	f 过滤减压阀排水出口 ^{注11)}	无记号	带排水活门	●	●	●	●	●	
		J ^{注12)}	排水导管1/8	●	—	—	—	—	
		W ^{注13)}	带倒钩接头排水活门(ø6×ø4尼龙管适用)	—	●	●	●	●	
		—	—	—	●	●	●	●	
	+								
	g 油雾器排油出口	无记号	无排水活门	●	●	●	●	●	
		3 ^{注14)}	油雾器带排水活门	●	●	●	●	●	
	+								
h 排气机构	无记号	溢流型	●	●	●	●	●		
	N	非溢流型	●	●	●	●	●		

F.R.L.组合元件 AC20A-D~AC60A-D 系列



AC30A-D

		记号	内容	① 主体尺寸				
				20	30	40	50	60
⑥ 准标准	i 流动方向	无记号	流动方向:左→右	●	●	●	●	●
		R	流动方向:右→左	●	●	●	●	●
	+				●	●	●	●
	j 单位符号	无记号	产品的单位符号:MPa、°C 压力表单位符号:MPa	●	●	●	●	●
Z ^{注15)}		产品的单位符号:psi、°F 压力表单位符号:psi(MPa并用)	○ ^{注17)}	○ ^{注17)}	○ ^{注17)}	○ ^{注17)}	○ ^{注17)}	
ZA ^{注16)}		数字式压力开关:带单位切换功能	△ ^{注18)}	△ ^{注18)}	△ ^{注18)}	△ ^{注18)}	△ ^{注18)}	

- 注1) 排水导管为NPT1/8(适用于AC20A-D)、NPT1/4(适用于AC30A-D~AC60A-D)。自动排水器的排出通径带ø3/8"快换接头(适用于AC30A-D~AC60A-D)。
 注2) 排水导管为G1/8(适用于AC20A-D)、G1/4(适用于AC30A-D~AC60A-D)。
 注3) 可选项G、M同包输出,未组装。
 注4) 无加压时,因为不够使自动排水器动作的量的冷凝水在杯体内聚积,推荐在停止工作前将冷凝水手动排出。
 注5) 使用的压缩机为小型(0.75kW,输出流量不足100L/min[ANR])的情况,刚开始动作时有可能从排水活门产生空气泄漏,所以推荐使用N.C.型。
- 注6) 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0.4MPa规格。
 注7) 会有超过设定压力规格上限也可设定的场合,但请在规格范围内使用。
 注8) 杯体的耐药品性请通过P.111、129的药品信息确认。
 注9) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。
 注10) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。
 注11) 浮子式自动排水器:不可选择C、D的组合。
 注12) 不带阀功能。
 注13) 金属杯体:不可选择2、8的组合。
 注14) 过滤器排水出口:选择与W组合时,油雾器的排水活门为倒钩接头。
- 注15) 螺纹种类为NPT。
 根据日本新计量法(日本使用SI单位),仅面向日本以外销售。
 圆形压力表(带有色环):不可与M组合。需另行订购。
 数字式压力开关带单位切换功能,初期设定是psi。
 注16) 可选项:E1、E2、E3、E4。
 根据日本新计量法(日本使用SI单位),仅面向日本以外销售。
 注17) ○:仅对应螺纹种类为NPT的场合。
 注18) △:请与可选项E1、E2、E3、E4并列选择。

标准规格

型号		AC20A-D	AC30A-D	AC40A-D	AC40A-06-D	AC50A-D	AC60A-D
组成零件	过滤减压阀 [AW]	AW20-D	AW30-D	AW40-D	AW40-06-D	AW60-D	AW60-D
	油雾器 [AL]	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
接管口径		1/8、1/4	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4	3/4、1	1
压力表连接口径 ^{注1)} [AW]		1/8					
使用流体		空气					
环境温度和使用流体温度 ^{注2)}		-5~60°C(未冻结)					
保证耐压力		1.5MPa					
最高使用压力		1.0MPa					
自动排水器	N.C. [AW]	0.1MPa	0.15MPa				
最低使用压力	N.O. [AW]	—	0.1MPa				
设定压力范围 [AW]		0.05~0.85MPa					
过滤精度 ^{注3)} [AW]		5µm					
压缩空气洁净度等级 ^{注4)}		ISO8573-1:2010[6.4.-] ^{注5)}					
排水量 [AW]		8 cm ³	25 cm ³	45 cm ³			
滴下最小流量 ^{注6)} [AL]	15L/min(ANR)	接管口径1/4: 30L/min(ANR) 接管口径3/8: 40L/min(ANR)	接管口径1/4: 30L/min(ANR) 接管口径3/8: 40L/min(ANR) 接管口径1/2: 50L/min(ANR)	50L/min(ANR)	190L/min(ANR)	220L/min(ANR)	
排油量 [AL]	25 cm ³	55 cm ³	135 cm ³				
推荐使用油 [AL]	透平油1号(ISO VG32)						
杯体材质 [AW/AL]	聚碳酸酯						
杯体保护罩 [AW/AL]	准标准(钢带)	标准配置(聚碳酸酯)					
结构 [AW]	溢流型						
重量	0.31kg	0.58kg	1.12kg	1.22kg	2.90kg	2.97kg	

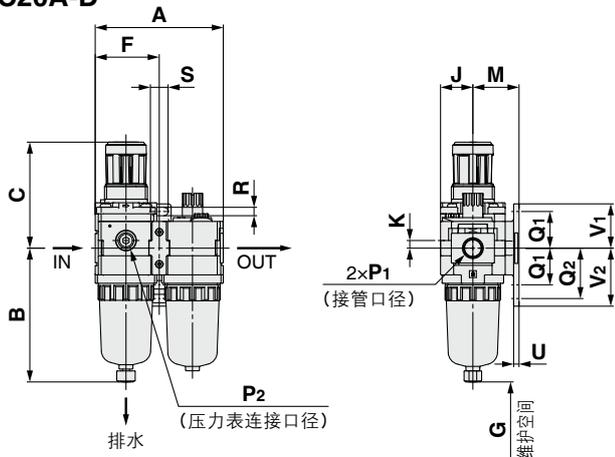
- 注1) 在带方形嵌入式压力表、数字式压力开关的场合,没有压力表连接螺纹。
 注2) 带数字式压力开关的场合为-5~50°C。
 注3) 在以下条件进行【试验条件ISO8573-4:2001标准,试验方法ISO12500-3:2009标准】。
 条件:新滤芯,且处理空气流量、进口压力和过滤器进口侧固体含量稳定。
 注4) 压缩空气洁净度等级基于ISO8573-1:2010 Compressed air - Part 1: Contaminants and purity classes进行表示。
 有关该标准的详情,请参见P.131。
 注5) 表示进口侧的洁净度等级为[7:4:4]的场合。
 注6) 进口压力0.5MPa,透平油1号(ISO VG32),温度20°C,油量调整阀为全开的条件下,油滴数量为5滴/分或更高时的空气流量。
 在出口侧重复ON/OFF的回路的情况,请将每分钟的空气消耗量调整到开始滴油的最小空气流量之上。

AC
 AF+AR+AL
 AF+AL
 AW+AL
 AF+AR
 AF+AFM+AR
 AF+AFM
 附件
 AF
 AFM/AFD
 AR
 AL
 AW

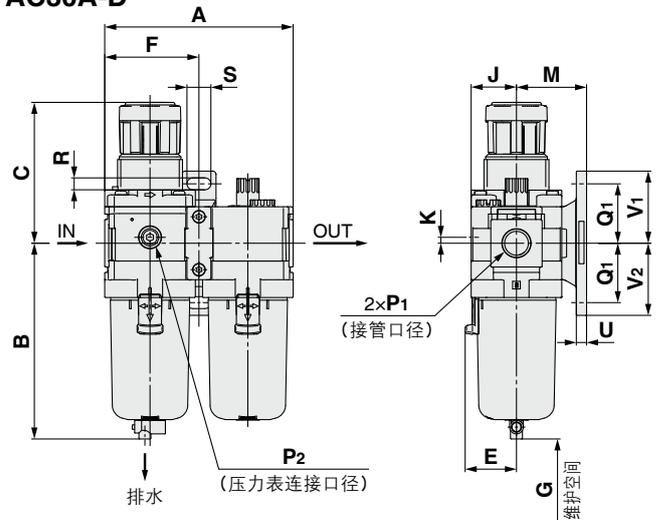
AC20A-D~AC60A-D 系列

外形尺寸图

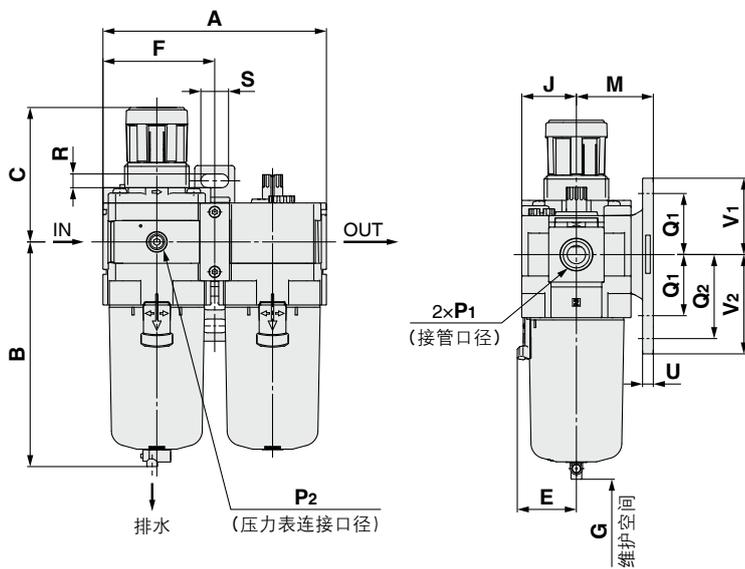
AC20A-D



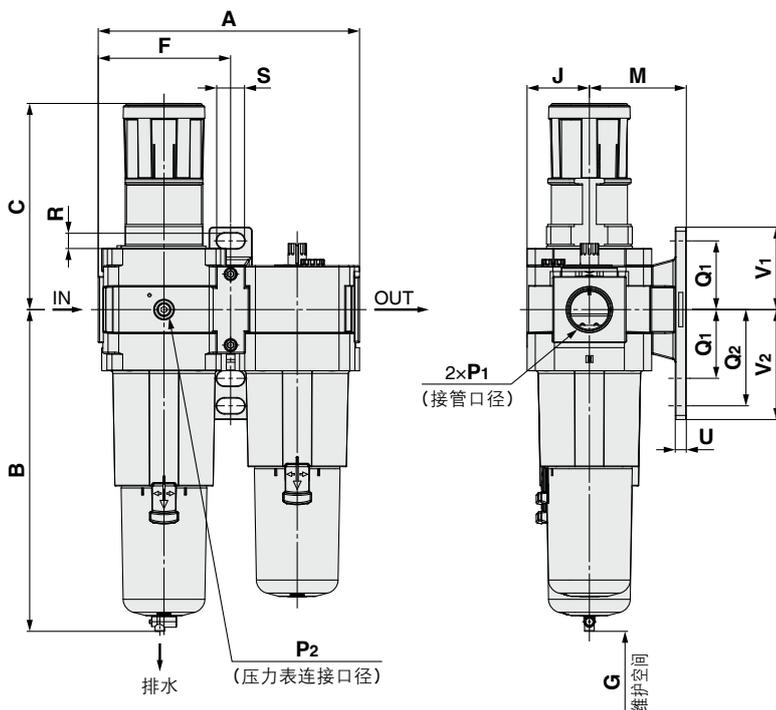
AC30A-D



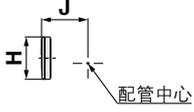
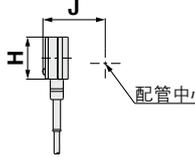
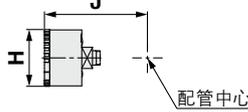
AC40A-D~AC40-06-D

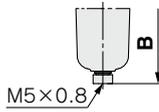
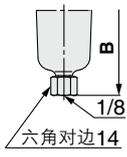
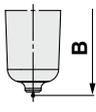
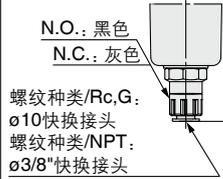
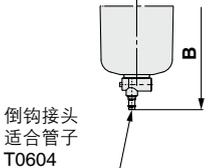
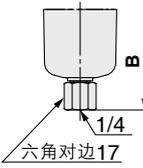
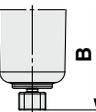
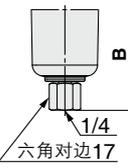
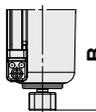
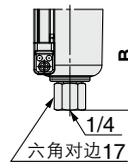


AC50A-D~AC60A-D



F.R.L.组合元件 AC20A-D~AC60A-D 系列

适合型号	可选项规格			
	方形嵌入式压力表	数字式压力开关	圆形压力表	圆形压力表 (带有色环)
AC20A-D AC60A-D				

适合型号	可选项规格 带自动排水器	准标准					
		PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
		带倒钩接头、 排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AC20A-D							
AC30A-D AC60A-D							

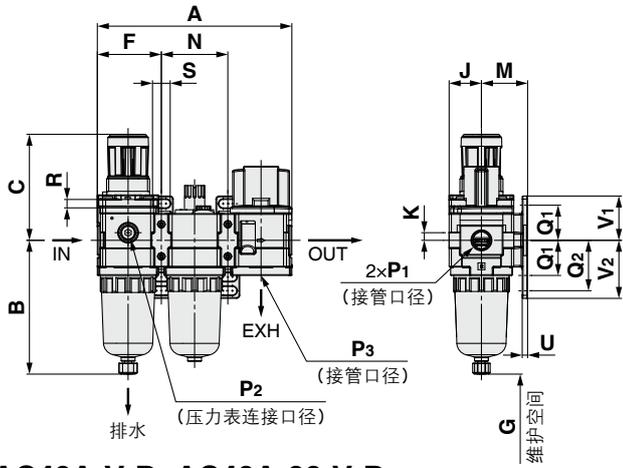
型号	标准规格																	
											托架安装尺寸							
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	K	M	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
AC20A-D	1/8、1/4	1/8	83.2	87.6	71.8	—	41.6	60	21	5	30	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30A-D	1/4、3/8	1/8	110.2	115.3	86.5	30	55.1	80	26.5	3.5	41	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40A-D	1/4、3/8、1/2	1/8	145.2	147.1	91.5	38.4	72.6	110	35.5	—	50	40	55	9	18	7	50	65
AC40A-06-D	3/4	1/8	155.2	149.1	93	38.4	77.6	110	35.5	—	50	40	55	9	18	7	50	65
AC50A-D	3/4、1	1/8	191.2	234.1	155	—	98.1	110	45	—	70	50	70	11	20	8	60	80
AC60A-D	1	1/8	196.2	234.1	155	—	98.1	110	45	—	70	50	70	11	20	8	60	80

型号	可选项规格										准标准规格						
	方形压力表		数字式压力开关		圆形压力表		圆形压力表 (准标准:Z)		圆形压力表 (带有色环)		带自动排水器	PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		B	B	B	B	B	B
AC20A-D	□28	27	□27.8	37.5	φ37.5	57.5	φ37.5	58.5	φ37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30A-D	□28	32.5	□27.8	43	φ37.5	63	φ37.5	64	φ37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40A-D	□28	41.5	□27.8	52	φ42.5	73	φ42.5	73	φ42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40A-06-D	□28	41.5	□27.8	52	φ42.5	73	φ42.5	73	φ42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176
AC50A-D	□28	51	□27.8	61.5	φ42.5	82.5	φ42.5	82.5	φ42.5	82.5	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261
AC60A-D	□28	51	□27.8	61.5	φ42.5	82.5	φ42.5	82.5	φ42.5	82.5	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261

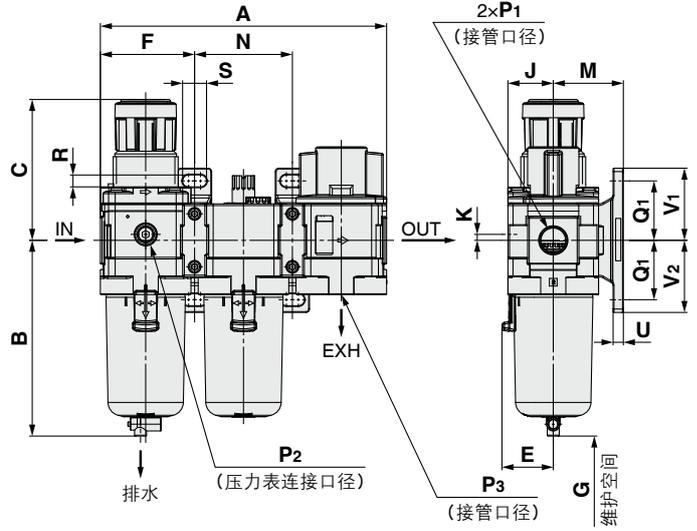
AC20A-D~AC60A-D 系列

外形尺寸图 / 带残压释放3通阀(V)

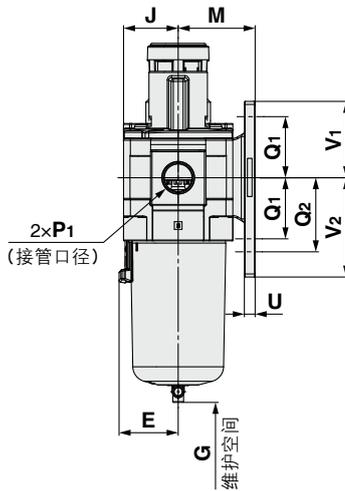
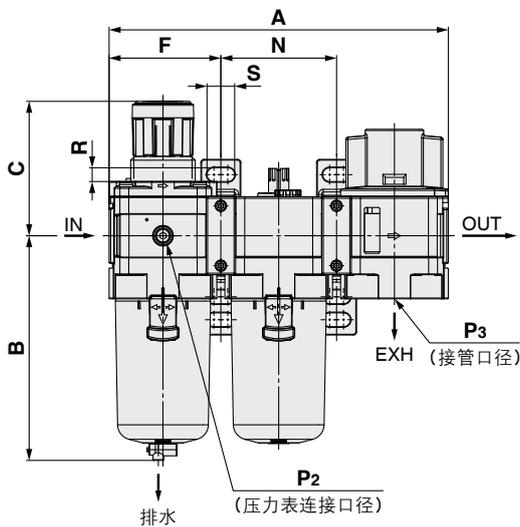
AC20A-V-D



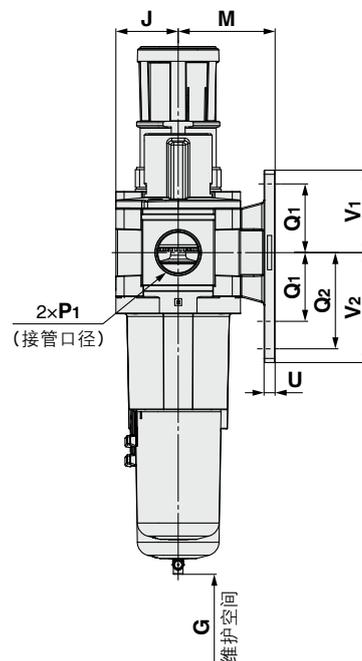
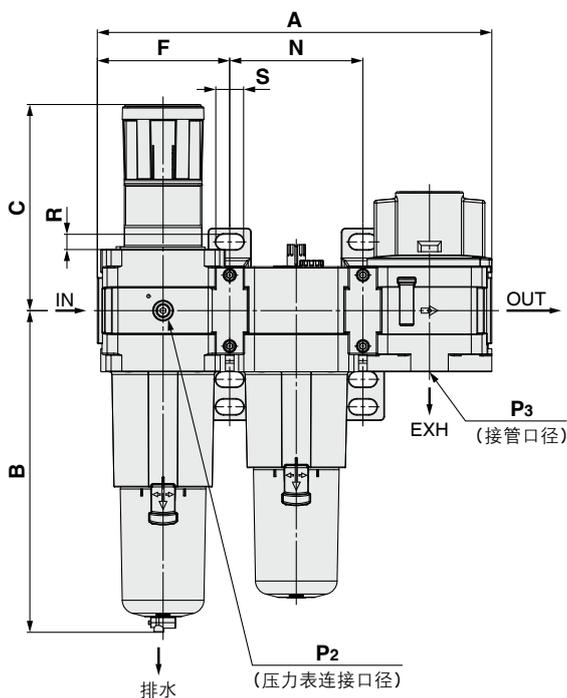
AC30A-V-D



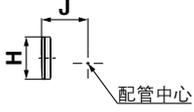
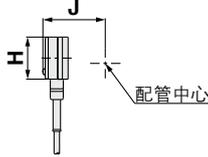
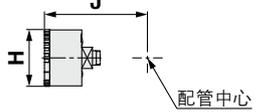
AC40A-V-D~AC40A-06-V-D

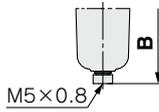
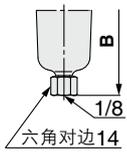
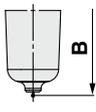
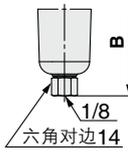
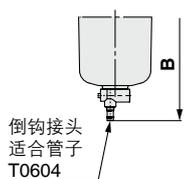
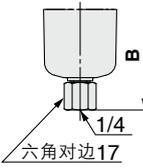
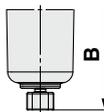
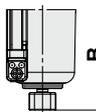
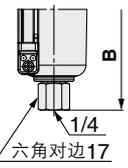


AC50A-V-D



F.R.L.组合元件 AC20A-D~AC60A-D 系列

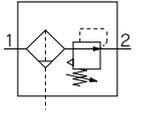
适合型号	可选项规格			
	方形嵌入式压力表	数字式压力开关	圆形压力表	圆形压力表(带有色环)
AC20A-V-D AC50A-V-D				

适合型号	可选项规格 带自动排水器	准标准					
		PC, PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
		带倒钩接头、排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AC20A-V-D							
AC30A-V-D AC50A-V-D	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						

型号	标准规格																			
												托架安装尺寸								
	P1	P2	P3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
AC20A-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126.4	87.6	71.8	—	41.6	60	21	5	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30A-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167.4	115.3	86.5	30	55.1	80	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40A-V-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	220.4	147.1	91.5	38.4	72.6	110	35.5	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40A-06-V-D	3/4	1/8	1/2	235.4	149.1	93	38.4	77.6	110	35.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65
AC50A-V-D	3/4, 1	1/8	1/2	287.4	234.1	155	—	98.1	110	45	—	70	96.2	50	70	11	20	8	60	80

型号	可选项规格										准标准规格								
	方形压力表		数字式压力开关		圆形压力表		圆形压力表 (准标准: Z)		圆形压力表 (带有色环)		带自动排水器	PC, PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体			
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		B	B	B	B	B	B		
AC20A-V-D	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	57.5	ø37.5	58.5	ø37.5	58.5	104.9	—	B	B	B	B	B	B	B
AC30A-V-D	□28	32.5	□27.8	43	ø37.5	63	ø37.5	64	ø37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3		
AC40A-V-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174		
AC40A-06-V-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176		
AC50A-V-D	□28	51	□27.8	61.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261		

AC20B-D~AC60B-D



型号表示方法

AC **30** B - **03** **DE** - **1** - **6** - D

①
②
③
④
⑤
⑥

可选项、准标准记号选择

·a-i每项选择一个。
·请按照数字字母顺序依次排列。
例) AC30B-F03DE**1-16NR**-D

		记号	内容	①					
				主体尺寸					
				20	30	40	50	60	
②	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●	
		N ^{注1)}	NPT	●	●	●	●	●	
		F ^{注2)}	G	●	●	●	●	●	
+									
③	接管口径	01	1/8	●	—	—	—	—	
		02	1/4	●	●	●	—	—	
		03	3/8	—	●	●	—	—	
		04	1/2	—	—	●	—	—	
		06	3/4	—	—	●	●	—	
		10	1	—	—	—	●	●	
+									
④ 注3)可选项	a	浮子式自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●	●	●
			C ^{注4)}	N.C.(常闭型)未加压时不排水	●	●	●	●	●
			D ^{注5)}	N.O.(常开型)未加压时排水	—	●	●	●	●
	+								
	b	压力表 ^{注6)}	无记号	无压力表	●	●	●	●	●
			E	方形嵌入式压力表(带限位指示器)	●	●	●	●	●
			G	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●	●	●
			M	圆形压力表(带有色环)	●	●	●	●	●
		数字式压力开关	E1	输出规格:NPN输出/导线引出规格:配线从下方引出	●	●	●	●	●
			E2	输出规格:NPN输出/导线引出规格:配线从上方引出	●	●	●	●	●
			E3	输出规格:PNP输出/导线引出规格:配线从下方引出	●	●	●	●	●
			E4	输出规格:PNP输出/导线引出规格:配线从上方引出	●	●	●	●	●
+									
⑤ 附件	c	残压释放3通阀	无记号	无附件	●	●	●	●	●
			V	安装位置:AF+AR+V	●	●	●	●	—
			V1 ^{注7)}	安装位置:V+AF+AR□K	●	●	●	●	—
+									
⑥ 准标准	d	设定压力 ^{注8)}	无记号	0.05~0.85MPa设定	●	●	●	●	●
			1	0.02~0.2MPa设定	●	●	●	●	●
	+								
	e	杯体 ^{注9)}	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●	●	●
			2	金属杯体	●	●	●	●	●
			6	尼龙杯体	●	●	●	●	●
			8	带液位计的金属杯体	—	●	●	●	●
			C	带杯体保护罩	●	— ^{注10)}	— ^{注10)}	— ^{注10)}	— ^{注10)}
			6C	带杯体保护罩、尼龙杯体	●	— ^{注11)}	— ^{注11)}	— ^{注11)}	— ^{注11)}
	+								
	f	空气过滤器 冷凝水排出口 ^{注12)}	无记号	带排水活门	●	●	●	●	●
			J ^{注13)}	排水导管1/8	●	—	—	—	—
W ^{注14)}			带倒钩接头排水活门(φ6×φ4尼龙管适用)	—	●	●	●	●	
			排水导管1/4	—	●	●	●	●	
+									
g	排气机构	无记号	溢流型	●	●	●	●	●	
		N	非溢流型	●	●	●	●	●	

F.R.L.组合元件 AC20B-D~AC60B-D 系列



AC30B-D

		记号	内容	① 主体尺寸				
				20	30	40	50	60
⑥ 准标准	h	无记号	流动方向:左→右	●	●	●	●	●
		R	流动方向:右→左	●	●	●	●	●
	+				●	●	●	●
	i	无记号	产品的单位符号:MPa、°C 压力表单位符号:MPa	○注17)	○注17)	○注17)	○注17)	○注17)
Z注15)		产品的单位符号:psi、°F 压力表单位符号:psi(MPa并用)	△注18)	△注18)	△注18)	△注18)	△注18)	
ZA注16)		数字式压力开关:带单位切换功能						

- 注1) 排水导管为NPT1/8(适用于AC20B-D)、NPT1/4(适用于AC30B-D~AC60B-D)。自动排水器的排水通口带φ3/8"快换接头(适用于AC30B-D~AC60B-D)。
- 注2) 排水导管为G1/8(适用于AC20B-D)、G1/4(适用于AC30B-D~AC60B-D)。
- 注3) 可选项G、M同包输出,未组装。
- 注4) 无加压时,因为不够使自动排水器动作的量的冷凝水在杯体内累积,推荐在停止工作前将冷凝水手动排出。
- 注5) 使用的压缩机为小型(0.75kW,输出流量不足100L/min[ANR])的情况,刚开始动作时有可能从排水活门产生空气泄漏,所以推荐使用N.C.型。
- 注6) 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0.4MPa规格。
- 注7) 该组合的减压阀具有防逆流功能。另外,为了维护时的安全,请使用压力表确认出口侧的压力已排出,出口侧压力为大气压。
- 注8) 会有超过设定压力规格上限也可设定的场合,但在规格范围内使用。
- 注9) 杯体的耐药品性请通过P.83的药品信息确认。
- 注10) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。
- 注11) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。
- 注12) 浮子式自动排水器:不可选择C、D的组合。
- 注13) 不带阀功能。
- 注14) 金属杯体:不可选择2、8的组合。
- 注15) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位),仅面向日本以外销售。圆形压力表(带有色环):不可与M组合。需另行订购。数字式压力开关带单位切换功能,初期设定是psi。
- 注16) 可选项:E1、E2、E3、E4。根据日本新计量法(日本使用SI单位),仅面向日本以外销售。
- 注17) ○:仅对应螺纹种类为NPT的场合。
- 注18) △:请和可选项E1、E2、E3、E4并列选择。

标准规格

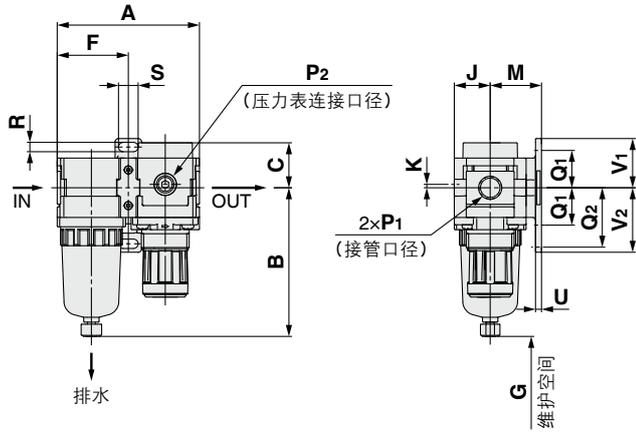
型号		AC20B-D	AC30B-D	AC40B-D	AC40B-06-D	AC50B-D	AC60B-D	
组成零件	空气过滤器	[AF]	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
	减压阀	[AR]	AR20-D	AR30-D	AR40-D	AR40-06-D	AR50-D	AR60-D
接管口径		1/8、1/4	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4	3/4、1	1	
压力表连接口径 ^{注1)}		[AR]	1/8					
使用流体		空气						
环境温度和使用流体温度 ^{注2)}		-5~60°C(环境温度和使用流体温度)						
保证耐压力		1.5MPa						
最高使用压力		1.0MPa						
自动排水器	N.C.	[AF]	0.1MPa	0.15MPa				
最低使用压力	N.O.	[AF]	—	0.1MPa				
设定压力范围		[AR]	0.05~0.85MPa					
过滤精度 ^{注3)}		[AF]	5μm					
压缩空气洁净度等级 ^{注4)}		ISO8573-1:2010[6:4:4] ^{注5)}						
排水量		[AF]	8 cm ³	25 cm ³	45 cm ³			
杯体材质		[AF]	聚碳酸酯					
杯体保护罩		[AF]	准标准(钢带)	标准配置(聚碳酸酯)				
结构		[AR]	溢流型					
重量			0.25kg	0.51kg	0.95kg	1.02kg	2.20kg	2.39kg

- 注1) 在带方形嵌入式压力表、数字式压力开关的场合,没有压力表连接螺纹。
- 注2) 带数字式压力开关的场合为-5~50°C。
- 注3) 在以下条件进行【试验条件ISO8573-4:2001标准,试验方法ISO12500-3:2009标准】。条件:新滤芯,且处理空气流量、进口压力和过滤器进口侧固体含量稳定。
- 注4) 压缩空气洁净度等级基于ISO8573-1:2010 Compressed air - Part1: Contaminants and purity classes进行表示。有关该标准的详情,请参见P.131。
- 注5) 表示进口侧的洁净度等级为[7:4:4]的场合。

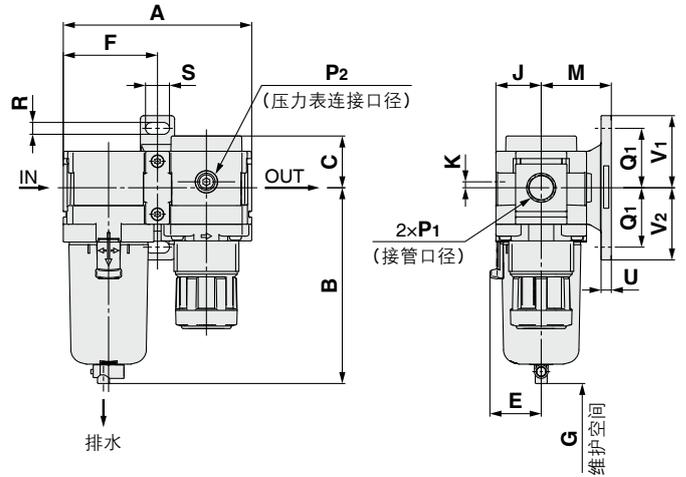
AC20B-D~AC60B-D 系列

外形尺寸图

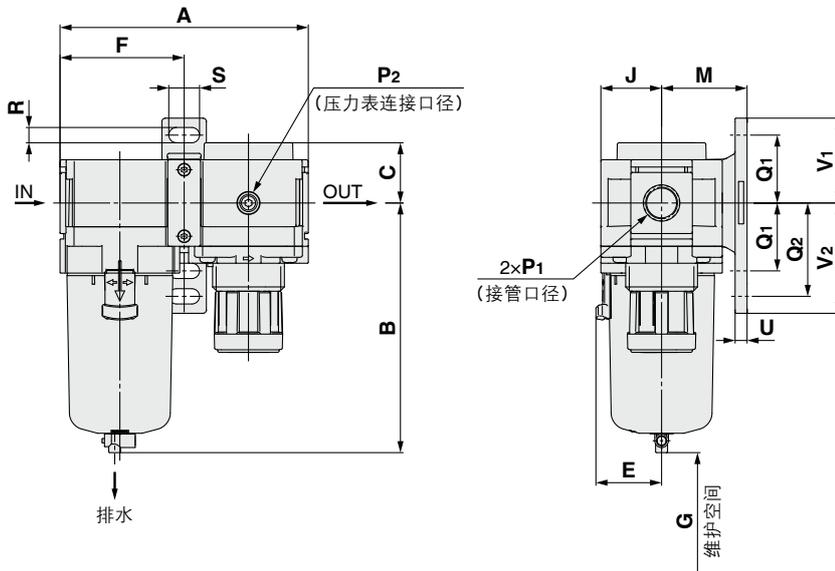
AC20B-D



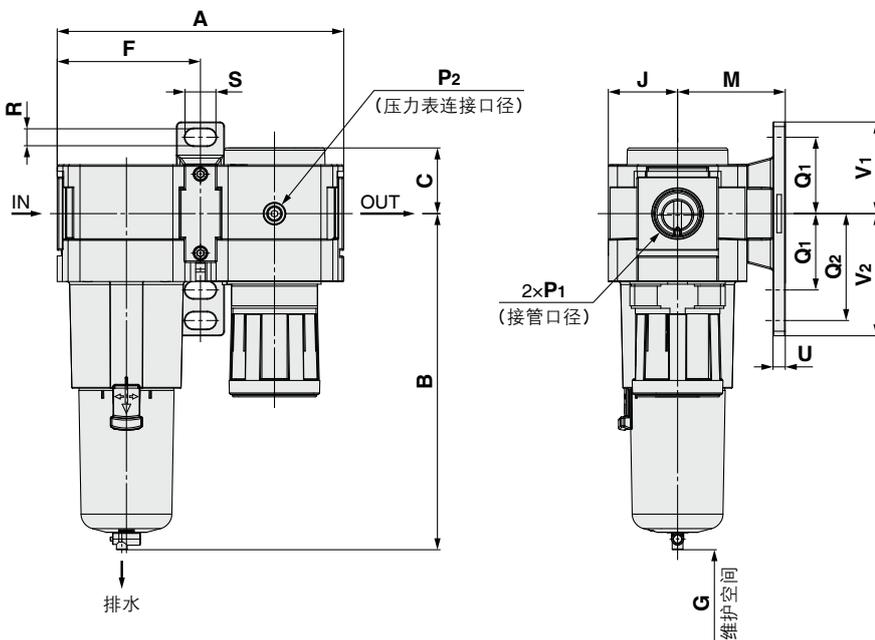
AC30B-D



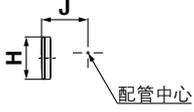
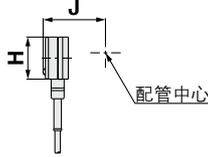
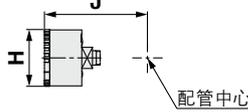
AC40B-D~AC40B-06-D

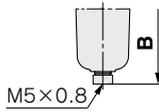
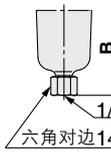
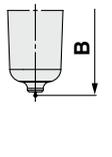
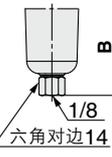
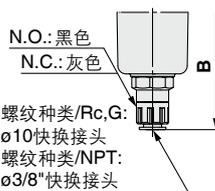
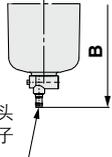
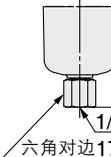
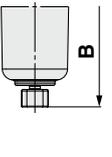
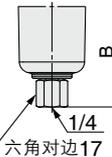
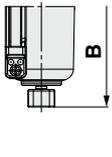
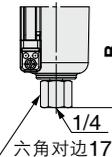


AC50B-D~AC60B-D



F.R.L.组合元件 AC20B-D~AC60B-D 系列

适合型号	可选项规格			
	方形嵌入式压力表	数字式压力开关	圆形压力表	圆形压力表 (带有色环)
AC20B-D AC60B-D				

适合型号	可选项规格 带自动排水器	准标准					
		PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
		带倒钩接头、 排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AC20B-D							
AC30B-D AC60B-D	<p>N.O.: 黑色 N.C.: 灰色</p> <p>螺纹种类/Rc,G: ø10快换接头 螺纹种类/NPT: ø3/8"快换接头</p> 						

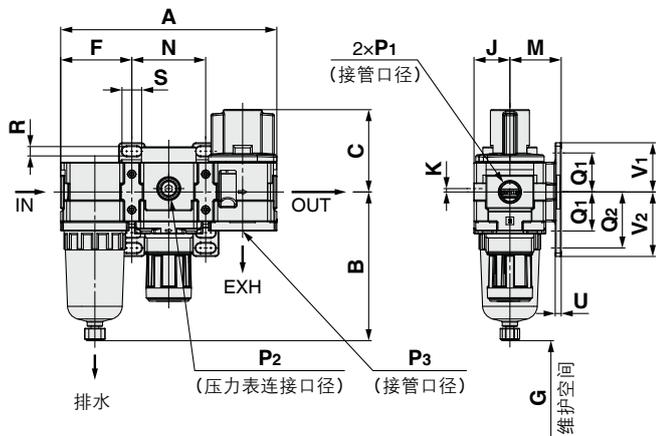
型号	标准规格																	
											托架安装尺寸							
	P ₁	P ₂	A	B	C	E	F	G	J	K	M	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂
AC20B-D	1/8、1/4	1/8	83.2	87.6	26.5	—	41.6	25	21	2	30	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30B-D	1/4、3/8	1/8	110.2	115.4	30.5	30	55.1	35	26.5	3.5	41	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40B-D	1/4、3/8、1/2	1/8	145.2	147.1	35.5	38.4	72.6	40	35.5	—	50	40	55	9	18	7	50	65
AC40B-06-D	3/4	1/8	155.2	149.1	35.5	38.4	77.6	40	35.5	—	50	40	55	9	18	7	50	65
AC50B-D	3/4、1	1/8	186.2	220.1	43	—	93.1	30	45	—	70	50	70	11	20	8	60	80
AC60B-D	1	1/8	196.2	234.1	45	—	98.1	30	45	—	70	50	70	11	20	8	60	80

型号	可选项规格										准标准规格						
	方形压力表		数字式压力开关		圆形压力表		圆形压力表 (准标准:Z)		圆形压力表 (带有色环)		带自动排水器	PC、PA杯体		金属杯体		带液位计金属杯体	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		B	B	B	B	B	B
AC20B-D	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	57.5	ø37.5	58.5	ø37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30B-D	□28	32.5	□27.8	43	ø37.5	63	ø37.5	64	ø37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40B-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40B-06-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176
AC50B-D	□28	51	□27.8	61.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	259.9	228.6	226.9	222.5	227	242.5	247
AC60B-D	□28	51	□27.8	61.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261

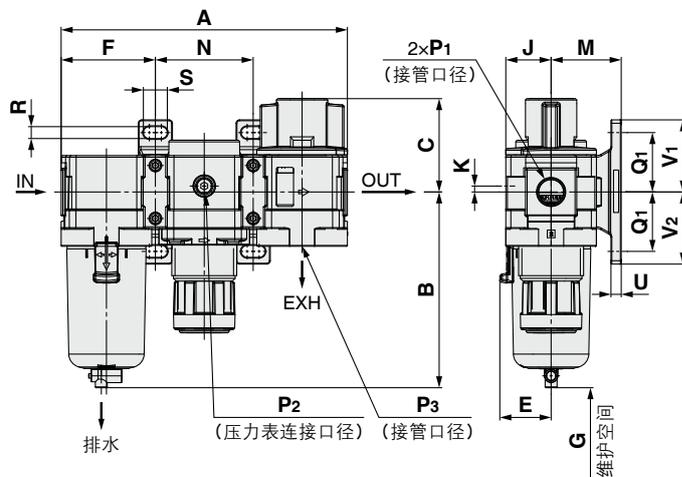
AC20B-D~AC60B-D 系列

外形尺寸图 / 带残压释放3通阀(V)

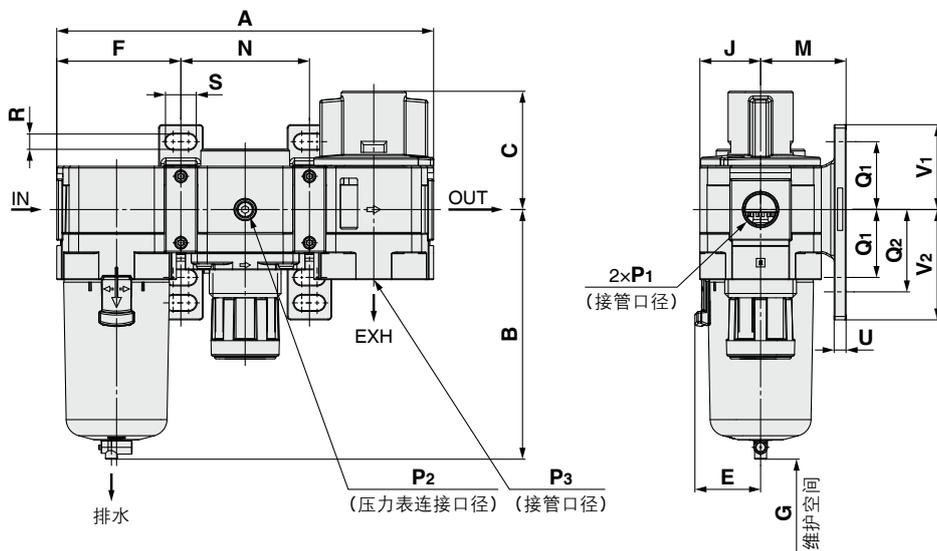
AC20B-V-D



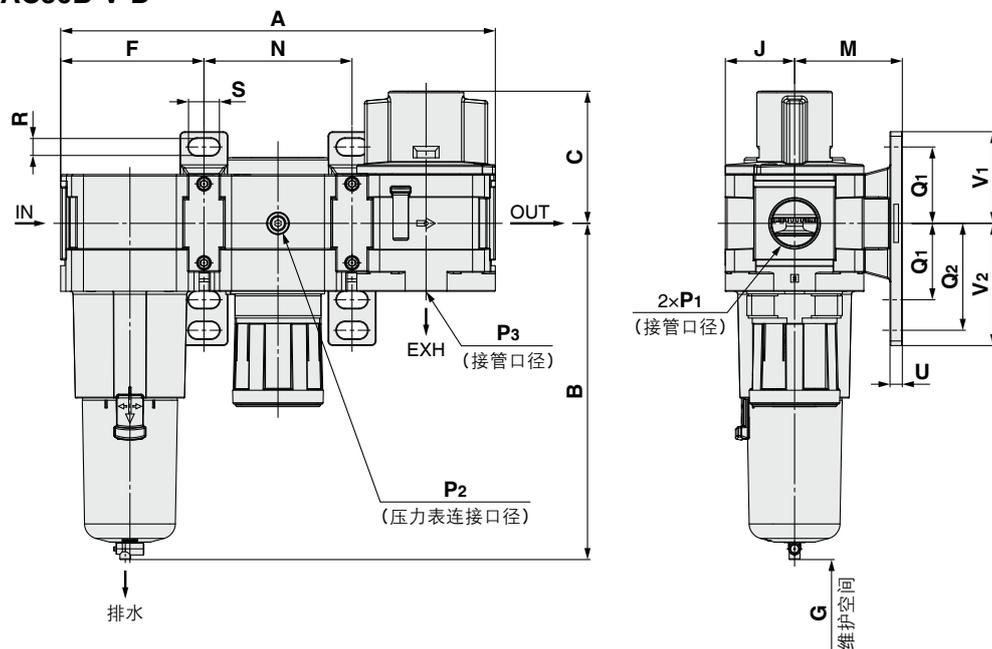
AC30B-V-D



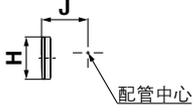
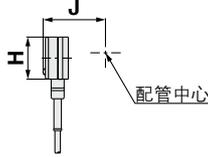
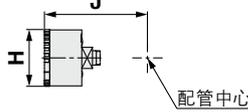
AC40B-V-D~AC40B-06-V-D

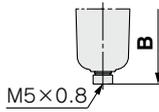
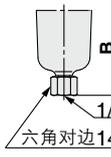
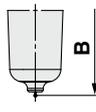
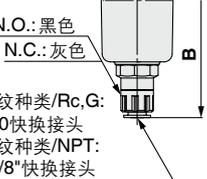
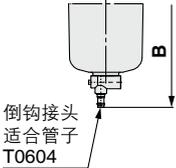
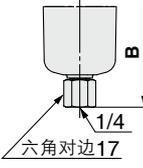
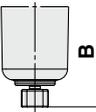
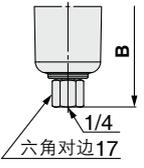
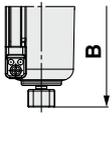


AC50B-V-D



F.R.L.组合元件 AC20B-D~AC60B-D 系列

适合型号	可选项规格			
	方形嵌入式压力表	数字式压力开关	圆形压力表	圆形压力表 (带有色环)
AC20B-V-D AC50B-V-D				

适合型号	可选项规格 带自动排水器	准标准					
		PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
		带倒钩接头· 排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AC20B-V-D							
AC30B-V-D AC50B-V-D	<p>N.O.: 黑色 N.C.: 灰色</p> <p>螺纹种类/Rc,G: ø10快换接头 螺纹种类/NPT: ø3/8"快换接头</p> 						

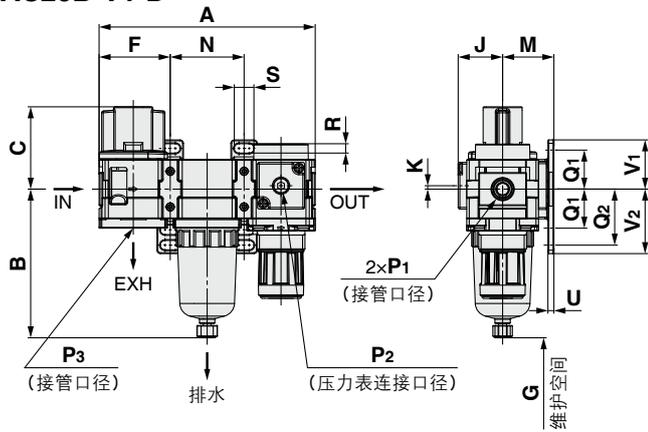
型号	标准规格																			
											托架安装尺寸									
	P1	P2	P3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
AC20B-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126.4	87.6	48.5	—	41.6	25	21	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30B-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167.4	115.4	55	30	55.1	35	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40B-V-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	220.4	147.1	69.7	38.4	72.6	40	35.5	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40B-06-V-D	3/4	1/8	1/2	235.4	149.1	71.7	38.4	77.6	40	35.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65
AC50B-V-D	3/4, 1	1/8	1/2	282.4	220.1	86.5	—	93.1	30	45	—	70	96.2	50	70	11	20	8	60	80

型号	可选项规格										准标准规格							
	方形压力表		数字式压力开关		圆形压力表		圆形压力表 (准标准: Z)		圆形压力表 (带有色环)		带自动 排水器	PC、PA杯体		金属杯体		带液位计 金属杯体		
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		B	B	B	B	B	B	
AC20B-V-D	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	57.5	ø37.5	58.5	ø37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—	
AC30B-V-D	□28	32.5	□27.8	43	ø37.5	63	ø37.5	64	ø37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3	
AC40B-V-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174	
AC40B-06-V-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176	
AC50B-V-D	□28	51	□27.8	61.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	259.9	228.6	226.9	222.5	227	242.5	247	

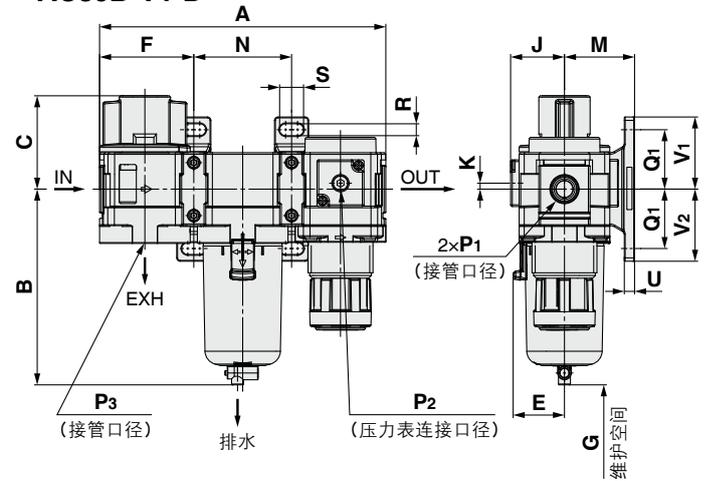
AC20B-D~AC60B-D 系列

外形尺寸图 / 带残压释放3通阀(V1)

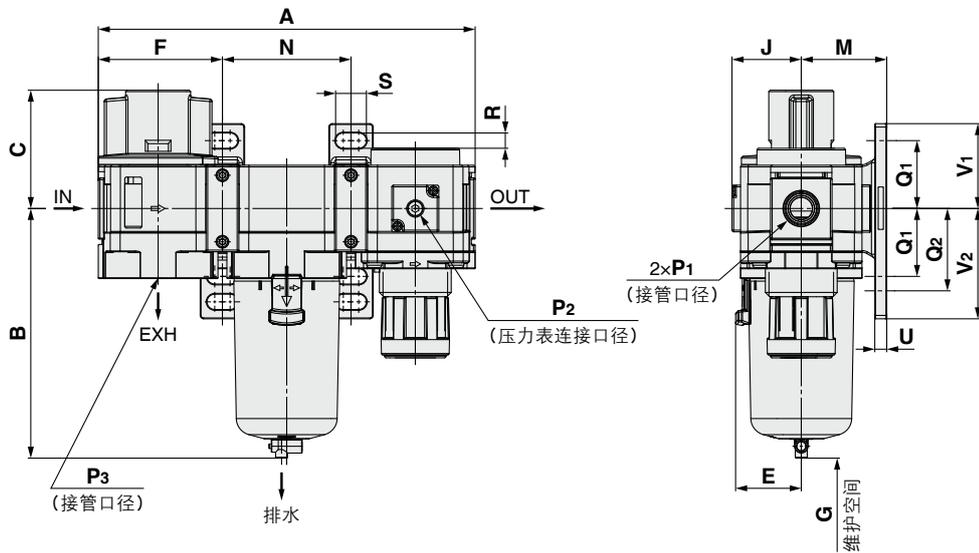
AC20B-V1-D



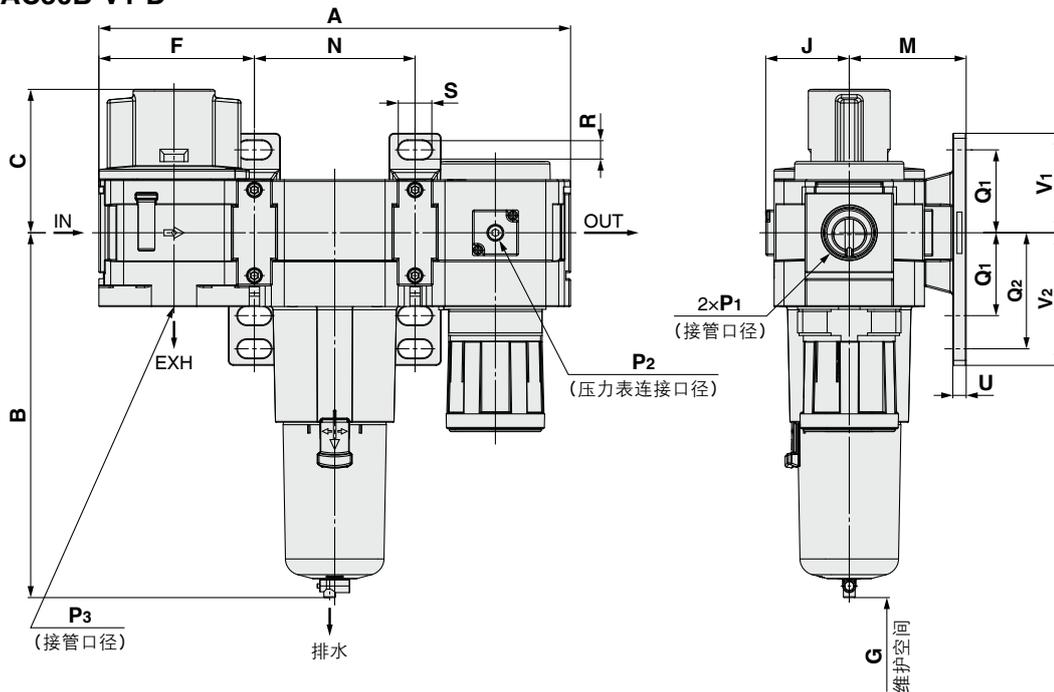
AC30B-V1-D



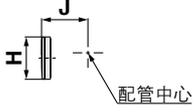
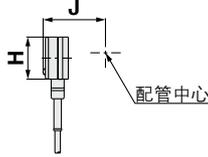
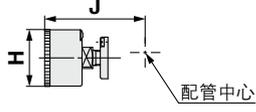
AC40B-V1-D~AC40B-06-V1-D

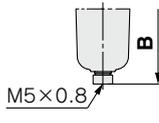
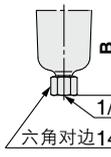
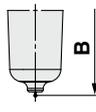
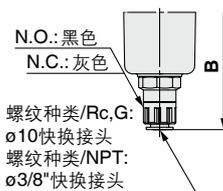
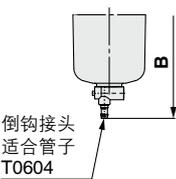
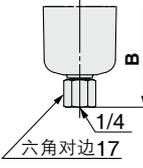
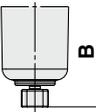
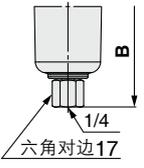
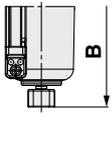
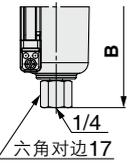


AC50B-V1-D



F.R.L.组合元件 AC20B-D~AC60B-D 系列

适合型号	可选项规格			
	方形嵌入式压力表	数字式压力开关	圆形压力表	圆形压力表 (带有色环)
AC20B-V1-D AC50B-V1-D				

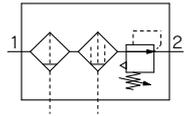
适合型号	可选项规格 带自动排水器	准标准					
		PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
		带倒钩接头· 排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AC20B-V1-D							
AC30B-V1-D AC50B-V1-D	<p>N.O.: 黑色 N.C.: 灰色</p>  <p>螺纹种类/Rc,G: ø10快换接头 螺纹种类/NPT: ø3/8"快换接头</p>	 <p>倒钩接头 适合管子 T0604</p>					

型号	标准规格																			
												托架安装尺寸								
	P1	P2	P3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
AC20B-V1-D	1/8、1/4	1/8	1/8	126.4	87.6	48.5	—	41.6	25	26	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30B-V1-D	1/4、3/8	1/8	1/4	167.4	115.4	55	30	55.1	35	31.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40B-V1-D	1/4、3/8、1/2	1/8	3/8	220.4	147.1	69.7	38.4	72.6	40	40.5	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40B-06-V1-D	3/4	1/8	1/2	235.4	149.1	71.7	38.4	77.6	40	40.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65
AC50B-V1-D	3/4、1	1/8	1/2	282.4	220.1	86.5	—	93.1	30	50	—	70	96.2	50	70	11	20	8	60	80

型号	可选项规格										准标准规格								
	方形压力表		数字式压力开关		圆形压力表		圆形压力表 (准标准:Z)		圆形压力表 (带有色环)		带自动 排水器	PC、PA杯体		金属杯体		带液位计 金属杯体			
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		B	B	B	B	B	B		
AC20B-V1-D	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	62.5	ø37.5	63.5	ø37.5	63.5	104.9	—	B	B	B	B	B	B	B
AC30B-V1-D	□28	32.5	□27.8	43	ø37.5	68	ø37.5	69	ø37.5	69	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3		
AC40B-V1-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	78	ø42.5	78	ø42.5	78	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174		
AC40B-06-V1-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176		
AC50B-V1-D	□28	51	□27.8	61.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	259.9	228.6	226.9	222.5	227	242.5	247		

AC20C-D~AC40C-D

JIS符号



型号表示方法

AC **30** C - **03** **DE** - **1** - **2** - **3** - **4** - **5** - **6** - D

可选项、准标准记号选择

·a-i每项选择一个。
·请按照数字字母顺序依次排列。
例) AC30C-F03DE1-16NR-D

		记号	内容	①			
				主体尺寸			
				20	30	40	
②	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	
		N ^{注1)}	NPT	●	●	●	
		F ^{注2)}	G	●	●	●	
+							
③	接管口径	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
		06	3/4	—	—	●	
+							
④	a	浮子式自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●
			C ^{注4)}	N.C.(常闭型)未加压时不排水	●	●	●
			D ^{注5)}	N.O.(常开型)未加压时排水	—	●	●
	+						
	b	压力表 ^{注6)}	无记号	无压力表	●	●	●
			E	方形嵌入式压力表(带限位指示器)	●	●	●
			G	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●
			M	圆形压力表(带有色环)	●	●	●
		数字式压力开关	E1	输出规格:NPN输出/导线引出规格:配线从下方引出	●	●	●
			E2	输出规格:NPN输出/导线引出规格:配线从上方引出	●	●	●
E3			输出规格:PNP输出/导线引出规格:配线从下方引出	●	●	●	
E4	输出规格:PNP输出/导线引出规格:配线从上方引出	●	●	●			
+							
⑤	c	附件 残压释放3通阀	无记号	无附件	●	●	●
			V	安装位置:AF+AFM+AR+V	●	●	●
			V1 ^{注7)}	安装位置:V+AF+AFM+AR□K	●	●	●
+							
⑥	d	设定压力 ^{注8)}	无记号	0.05~0.85MPa设定	●	●	●
			1	0.02~0.2MPa设定	●	●	●
	+						
	e	杯体 ^{注9)}	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●
			2	金属杯体	●	●	●
			6	尼龙杯体	●	●	●
			8	带液位计的金属杯体	—	●	●
			C	带杯体保护罩	●	— ^{注10)}	— ^{注10)}
			6C	带杯体保护罩、尼龙杯体	●	— ^{注11)}	— ^{注11)}
	+						
	f	空气过滤器 油雾分离器 冷凝水排出口 ^{注12)}	无记号	带排水活门	●	●	●
			J ^{注13)}	排水导管1/8 排水导管1/4	●	—	—
			W ^{注14)}	带倒钩接头排水活门(φ6×φ4尼龙管适用)	—	●	●
+							
g	排气机构	无记号	溢流型	●	●	●	
		N	非溢流型	●	●	●	

F.R.L.组合元件 AC20C-D~AC40C-D 系列



AC30C-D

		记号	内容	①		
				主体尺寸		
				20	30	40
6	h	无记号	流动方向:左→右	●	●	●
		R	流动方向:右→左	●	●	●
	i	无记号	产品的单位符号:MPa、°C 压力表单位符号:MPa	●	●	●
		Z ^{注15)}	产品的单位符号:psi、°F 压力表单位符号:psi(MPa并用)	○ ^{注17)}	○ ^{注17)}	○ ^{注17)}
ZA ^{注16)}		数字式压力开关:带单位切换功能	△ ^{注18)}	△ ^{注18)}	△ ^{注18)}	

- 注1) 排水导管为NPT1/8(适用于AC20C-D)、NPT1/4(适用于AC30C-D~AC40C-D)、自动排水器的排出通口带φ3/8"快换接头(适用于AC30C-D~AC40C-D)。
- 注2) 排水导管为G1/8(适用于AC20C-D)、G1/4(适用于AC30C-D~AC40C-D)。
- 注3) 可选项G、M同包输出,未组装。
- 注4) 无加压时,因为不够使自动排水器动作的量的冷凝水在杯体内聚积,推荐在停止工作前将冷凝水手动排出。
- 注5) 使用的压缩机为小型(0.75kW、输出流量不足100L/min[ANR])的情况,刚开始动作时有可能从排水活门产生空气泄漏,所以推荐使用N.C.型。
- 注6) 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0.4MPa规格。
- 注7) 该组合的减压阀具有防逆流功能。另外,为了维护时的安全,请使用压力表确认出口侧的压力已排出,出口侧压力为大气压。
- 注8) 会有超过设定压力规格上限也可设定的场合,但在规格范围内使用。
- 注9) 杯体的耐药品性请通过P.83、91的药品信息确认。
- 注10) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。
- 注11) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。
- 注12) 浮子式自动排水器:不可选择C、D的组合。
- 注13) 不带阀功能。
- 注14) 金属杯体:不可选择2、8的组合。
- 注15) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位),仅面向日本以外销售。圆形压力表(带有色环):不可与M组合。请另行订购。数字式压力开关,带单位切换功能,初始设定是psi。
- 注16) 可选项:E1、E2、E3、E4。根据日本新计量法(日本使用SI单位),仅面向日本以外销售。
- 注17) ○:仅对应螺纹种类为NPT的场合。
- 注18) △:请和可选项E1、E2、E3、E4并列选择。

标准规格

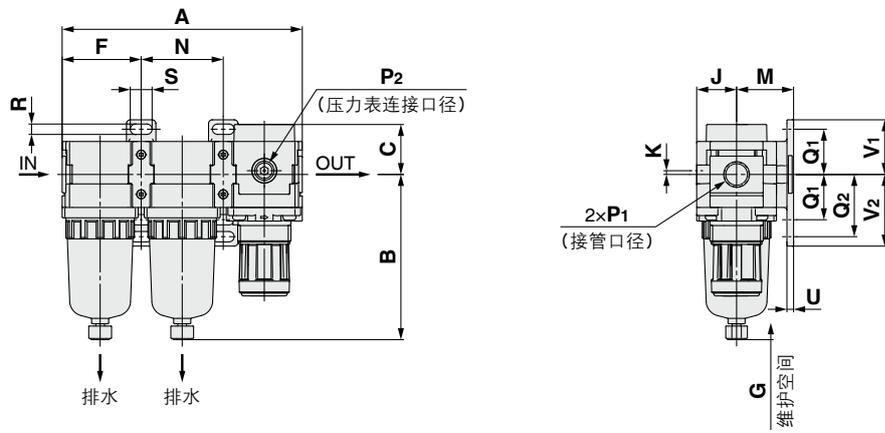
型号		AC20C-D	AC30C-D	AC40C-D	AC40C-06-D
组成零件	空气过滤器 [AF]	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D
	油雾分离器 [AFM]	AFM20-D	AFM30-D	AFM40-D	AFM40-06-D
	减压阀 [AR]	AR20-D	AR30-D	AR40-D	AR40-06-D
接管口径	1/8、1/4		1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4
压力表连接口径 ^{注1)}	[AR]	1/8			
使用流体	空气				
环境温度和使用流体温度 ^{注2)}	-5~60°C(未冻结)				
保证耐压力	1.5MPa				
最高使用压力	1.0MPa				
自动排水器	N.C. [AF/AFM]	0.1MPa	0.15MPa		
最低使用压力	N.O. [AF/AFM]	—	0.1MPa		
设定压力范围	[AR]	0.05~0.85MPa			
最大处理空气量 ^{注3)}	[AFM]	200L/min(ANR)	450L/min(ANR)	1100L/min(ANR)	
过滤精度 ^{注4)}	[AF]	5μm			
	[AFM]	0.3μm(捕捉效率99.9%)			
出口侧油雾浓度 ^{注5)注6)}	[AFM]	MAX.1.0mg/m ³ (≒0.8ppm)			
压缩空气洁净度等级 ^{注7)}		ISO8573-1:2010[3:4:3] ^{注8)}			
排水量	[AF/AFM]	8 cm ³	25 cm ³	45 cm ³	
杯体材质	[AF/AFM]	聚碳酸酯			
杯体保护罩	[AF/AFM]	准标准(钢带)	标准配置(聚碳酸酯)		
结构	[AR]	溢流型			
重量		0.38kg	0.75kg	1.42kg	1.54kg

- 注1) 在带方形嵌入式压力表,带数字式压力开关的场合,没有压力表连接螺纹。
- 注2) 带数字式压力开关的场合为-5~50°C。
- 注3) 油雾分离器的进口压力为0.7MPa。在20°C、大气压、相对湿度65%时的流量。最大空气处理流量根据进口压力而变化。若流量超过最大空气处理流量,油会从出口侧流出,请注意。
- 注4) 除上述条件外,在以下条件进行【试验条件为ISO8573-4:2001标准、试验方法ISO12500-3:2009标准】。条件:新滤芯,且处理空气流量、进口压力和过滤器进口侧固体含量稳定。
- 注5) 除上述条件外,在以下条件进行【试验条件ISO8573-2:2007标准、试验方法ISO12500-1:2007标准】。条件:新滤芯,且过滤器进口侧的油雾浓度为10mg/m³、处理空气流量、进口压力和过滤器进口侧固体含量稳定。
- 注6) 杯体密封圈及其它O形圈上,使用少量的润滑脂。
- 注7) 该压缩空气洁净度等级是基于ISO8573-1:2010 Compressed air - Part 1: Contaminants and purity classes进行表示。关于此标准的详细内容,请参见P.131。
- 注8) 表示进口侧的洁净等级为[7:4:4]的场合。

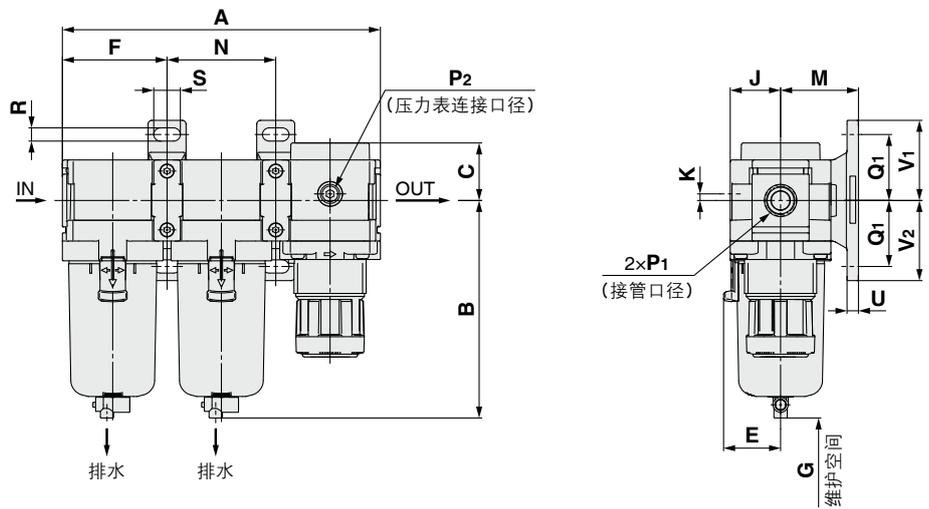
AC20C-D~AC40C-D 系列

外形尺寸图

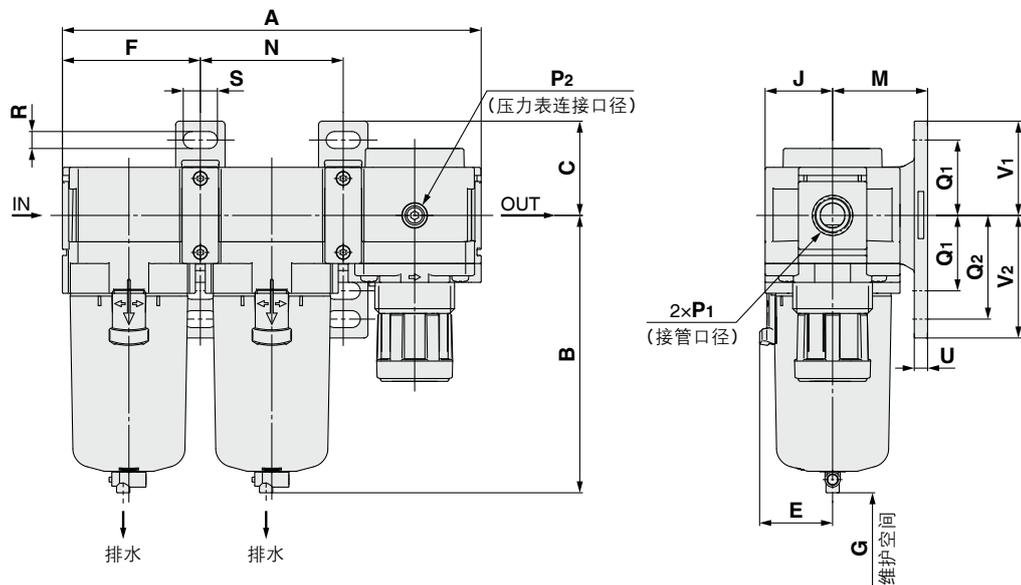
AC20C-D



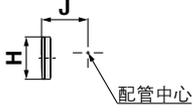
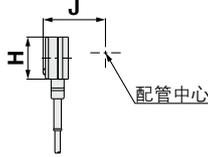
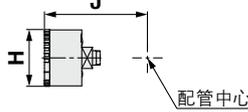
AC30C-D

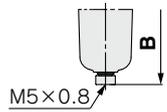
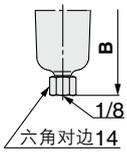
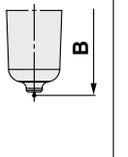
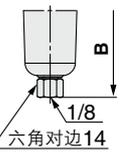
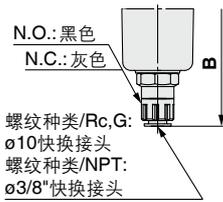
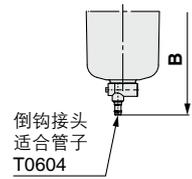
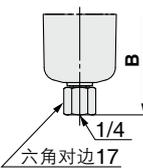
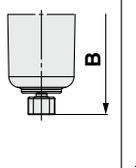
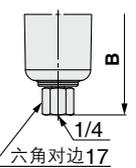
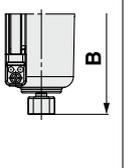
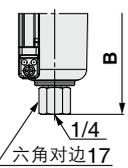


AC40C-D~AC40C-06-D



F.R.L.组合元件 AC20C-D~AC40C-D 系列

适合型号	可选项规格			
	方形嵌入式压力表	数字式压力开关	圆形压力表	圆形压力表 (带有色环)
AC20C-D AC40C-06-D				

适合型号	可选项规格 带自动排水器	准标准					
		PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
		带倒钩接头、排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AC20C-D							
AC30C-D AC40C-06-D							

型号	标准规格																		
											托架安装尺寸								
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
AC20C-D	1/8、1/4	1/8	126.4	87.6	26.5	—	41.6	45	21	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30C-D	1/4、3/8	1/8	167.4	115.4	30.5	30	55.1	50	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40C-D	1/4、3/8、1/2	1/8	220.4	147.1	35.5	38.4	72.6	75	35.5	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40C-06-D	3/4	1/8	235.4	149.1	35.5	38.4	77.6	75	35.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65

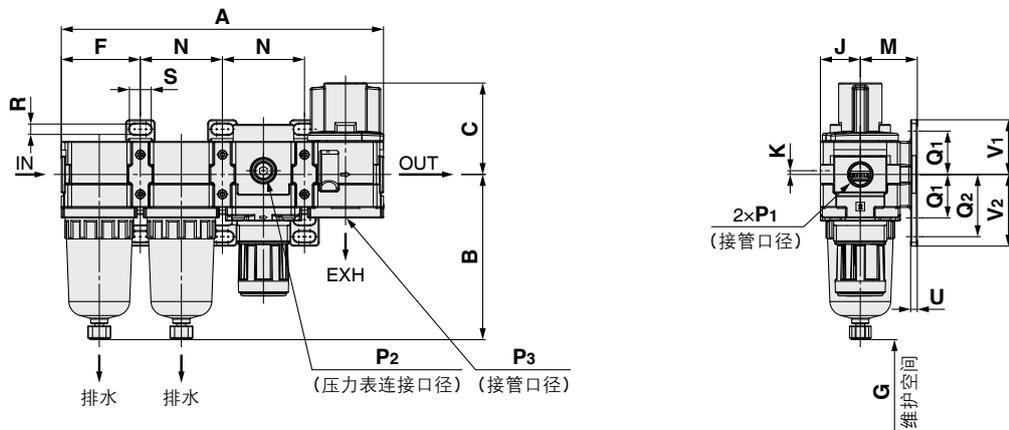
型号	可选项规格										准标准规格						
	方形压力表		数字式压力开关		圆形压力表		圆形压力表 (准标准:Z)		圆形压力表 (带有色环)		带自动排水器	PC、PA杯体		金属杯体		带液位计金属杯体	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		B	B	B	B	B	B
AC20C-D	□28	27	□27.8	37.5	∅37.5	57.5	∅37.5	58.5	∅37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30C-D	□28	32.5	□27.8	43	∅37.5	63	∅37.5	64	∅37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40C-D	□28	41.5	□27.8	52	∅42.5	73	∅42.5	73	∅42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40C-06-D	□28	41.5	□27.8	52	∅42.5	73	∅42.5	73	∅42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
附件
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

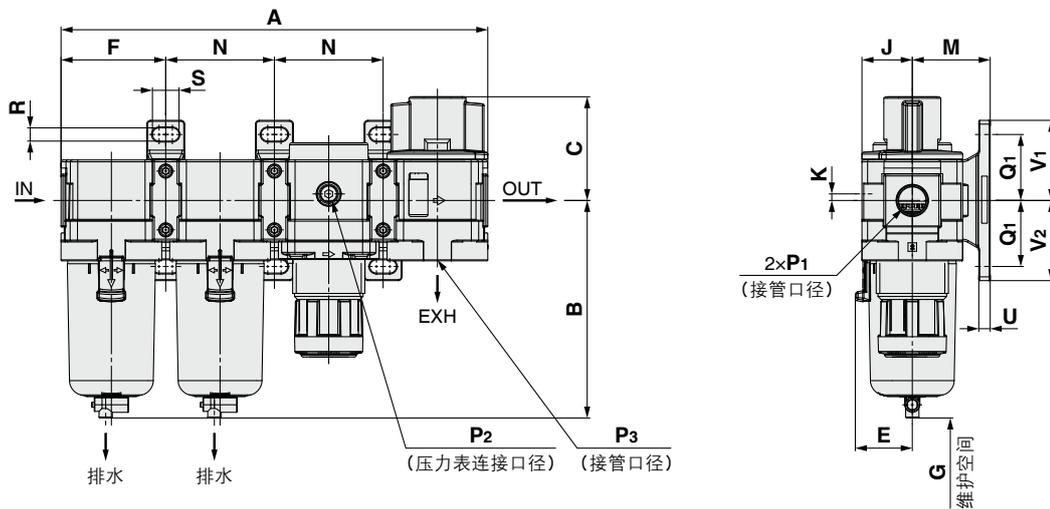
AC20C-D~AC40C-D 系列

外形尺寸图 / 带残压释放3通阀(V)

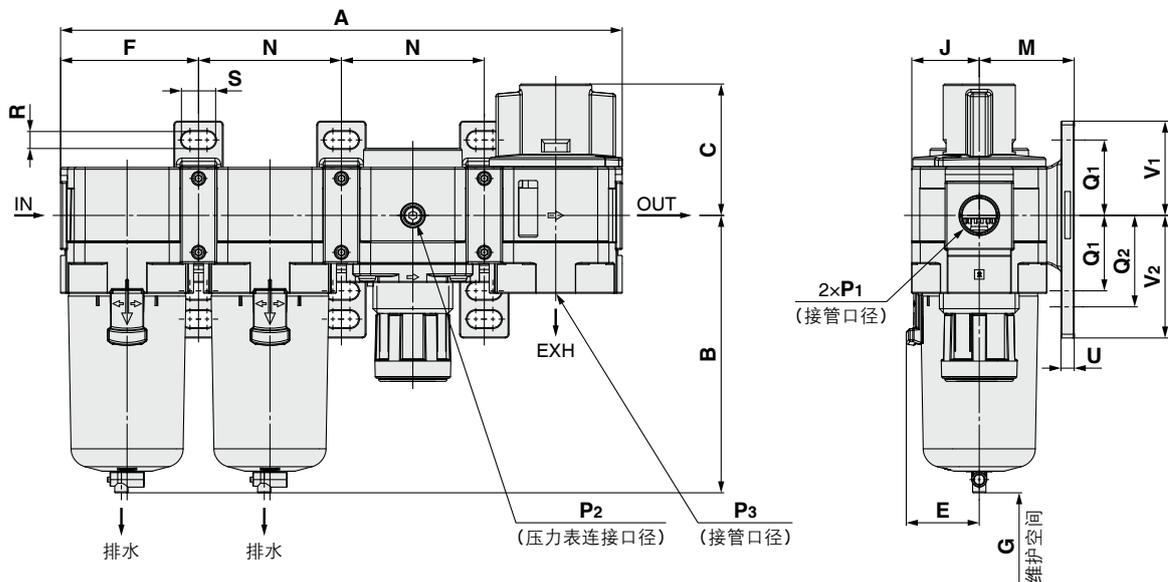
AC20C-V-D



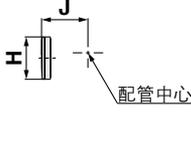
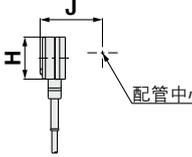
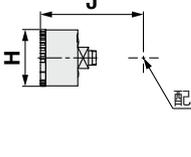
AC30C-V-D

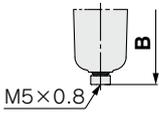
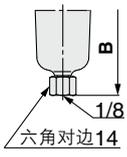
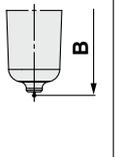
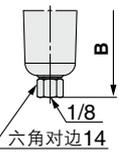
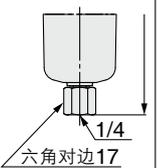
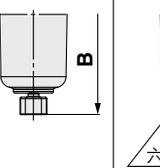
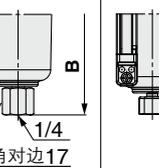
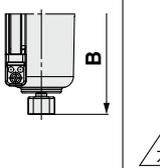
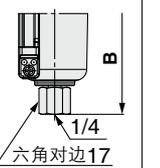


AC40C-V-D~AC40C-06-V-D



F.R.L.组合元件 AC20C-D~AC40C-D 系列

适合型号	可选项规格			
	方形嵌入式压力表	数字式压力开关	圆形压力表	圆形压力表 (带有色环)
AC20C-V-D AC40C-06-V-D				

适合型号	可选项规格 带自动排水器	准标准					
		PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
		带排水活门、倒钩接头	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AC20C-V-D							
AC30C-V-D AC40C-06-V-D	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						

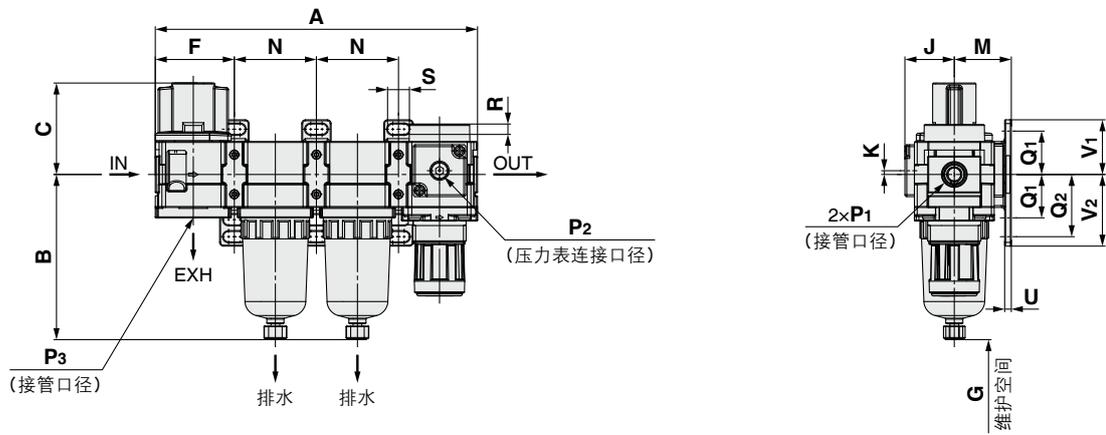
型号	标准规格																			
												托架安装尺寸								
	P1	P2	P3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
AC20C-V-D	1/8、1/4	1/8	1/8	169.6	87.6	48.5	—	41.6	40	21	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30C-V-D	1/4、3/8	1/8	1/4	224.6	115.4	55	30	55.1	50	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40C-V-D	1/4、3/8、1/2	1/8	3/8	295.6	147.1	69.7	38.4	72.6	75	35.5	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40C-06-V-D	3/4	1/8	1/2	315.6	149.1	71.7	38.4	77.6	75	35.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65

型号	可选项规格										准标准规格						
	方形压力表		数字式压力开关		圆形压力表		圆形压力表 (准标准:Z)		圆形压力表 (带有色环)		带自动排水器	PC、PA杯体		金属杯体		带液位计金属杯体	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	带倒钩接头	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AC20C-V-D	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	57.5	ø37.5	58.5	ø37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30C-V-D	□28	32.5	□27.8	43	ø37.5	63	ø37.5	64	ø37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40C-V-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40C-06-V-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176

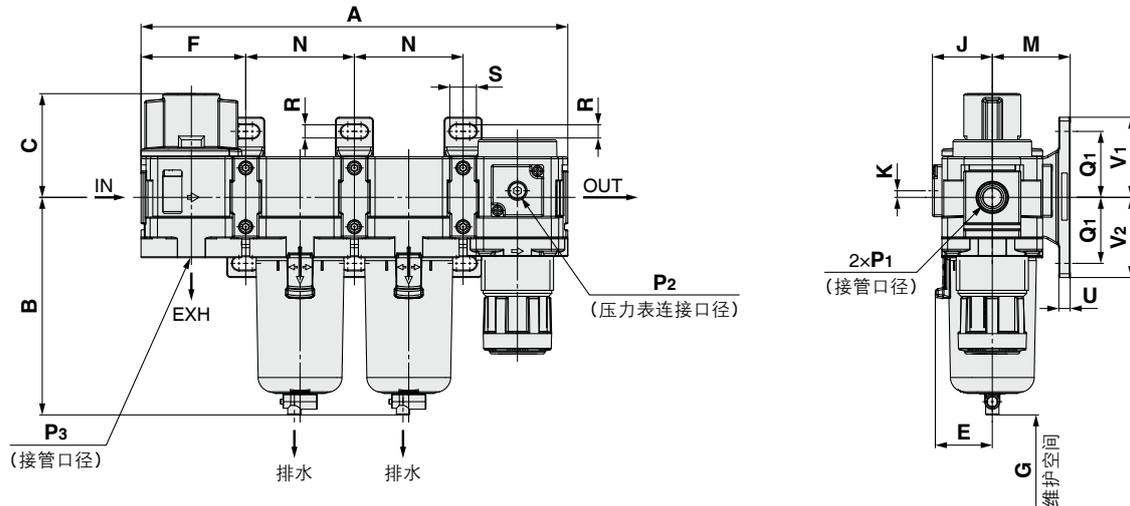
AC20C-D~AC40C-D 系列

外形尺寸图 / 带残压释放3通阀(V1)付

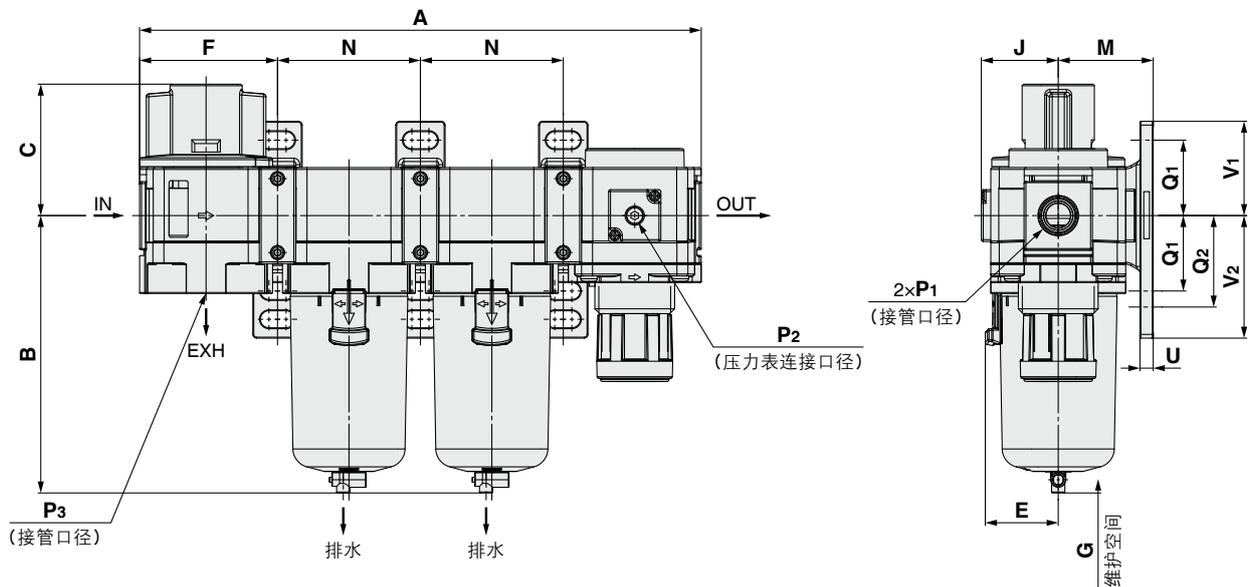
AC20C-V1-D



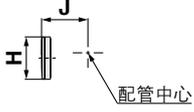
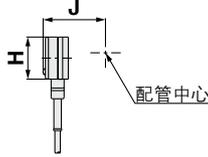
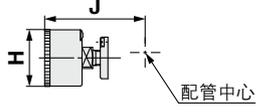
AC30C-V1-D

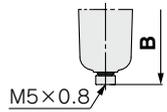
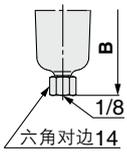
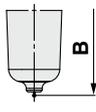
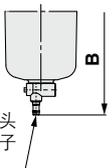
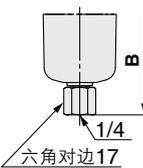
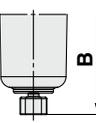
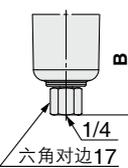
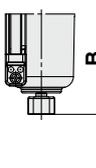
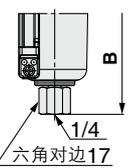


AC40C-V1-D~AC40C-06-V1-D



F.R.L.组合元件 AC20C-D~AC40C-D 系列

适合型号	可选项规格			
	方形嵌入式压力表	数字式压力开关	圆形压力表	圆形压力表 (带有色环)
AC20C-V1-D AC40C-06-V1-D				

适合型号	可选项规格 带自动排水器	准标准					
		PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
		带倒钩接头· 排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AC20C-V1-D							
AC30C-V1-D AC40C-06-V1-D	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						

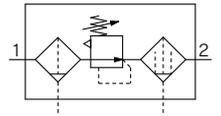
型号	标准规格																			
												托架安装尺寸								
	P1	P2	P3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
AC20C-V1-D	1/8、1/4	1/8	1/8	169.6	87.6	48.5	—	41.6	40	26	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30C-V1-D	1/4、3/8	1/8	1/4	224.6	115.4	55	30	55.1	50	31.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40C-V1-D	1/4、3/8、1/2	1/8	3/8	295.6	147.1	69.7	38.4	72.6	75	40.5	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40C-06-V1-D	3/4	1/8	1/2	315.6	149.1	71.7	38.4	77.6	75	40.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65

型号	可选项规格											准标准规格					
	方形压力表		数字式压力开关		圆形压力表		圆形压力表 (准标准:Z)		圆形压力表 (带有色环)		带自动 排水器	PC、PA杯体		金属杯体		带液位计 金属杯体	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	带倒钩 接头	带排水 导管	带排水 活门	带排水 导管	带排水 活门	带排水 导管
AC20C-V1-D	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	62.5	ø37.5	63.5	ø37.5	63.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30C-V1-D	□28	32.5	□27.8	43	ø37.5	68	ø37.5	69	ø37.5	69	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40C-V1-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	78	ø42.5	78	ø42.5	78	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40C-06-V1-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176

过滤减压阀+油雾分离器

AC20D-D~AC40D-D

JIS符号



型号表示方法

AC **30** D - **03** **DE** - **16** NR - D

①
②
③
④
⑤
⑥

可选项、准标准记号选择

·a-i每项选择一个。
·请按照数字字母顺序依次排列。
例) AC30D-F03DE1-16NR-D

		记号	内容	① 主体尺寸			
				20	30	40	
②	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	
		N ^{注1)}	NPT	●	●	●	
		F ^{注2)}	G	●	●	●	
+							
③	接管口径	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
		06	3/4	—	—	●	
+							
④ 注3)可选项	a 浮子式自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●	
		C ^{注4)}	N.C.(常闭型)未加压时不排水	●	●	●	
		D ^{注5)}	N.O.(常开型)未加压时排水	—	●	●	
	+						
	b 压力表 ^{注6)}	无记号	无压力表	●	●	●	
		E	方形嵌入式压力表(带限位指示器)	●	●	●	
		G	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●	
		M	圆形压力表(带有色环)	●	●	●	
		数字式压力开关	E1	输出规格:NPN输出/导线引出规格:配线从下方引出	●	●	●
			E2	输出规格:NPN输出/导线引出规格:配线从上方引出	●	●	●
E3			输出规格:PNP输出/导线引出规格:配线从下方引出	●	●	●	
E4	输出规格:PNP输出/导线引出规格:配线从上方引出		●	●	●		
+							
⑤ 附件	c 残压释放3通阀	无记号	无附件	●	●	●	
		V	安装位置:AW+AFM+V	●	●	●	
		V1 ^{注7)}	安装位置:V+AW□K+AFM	●	●	●	
+							
⑥ 准标准	d 设定压力 ^{注8)}	无记号	0.05~0.85MPa设定	●	●	●	
		1	0.02~0.2MPa设定	●	●	●	
	+						
	e 杯体 ^{注9)}	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●	
		2	金属杯体	●	●	●	
		6	尼龙杯体	●	●	●	
		8	带液位计的金属杯体	—	●	●	
		C	带杯体保护罩	●	— ^{注10)}	— ^{注10)}	
		6C	带杯体保护罩、尼龙杯体	●	— ^{注11)}	— ^{注11)}	
	+						
	f 过滤减压阀油雾分离器排水出口 ^{注12)}	无记号	带排水活门	●	●	●	
		J ^{注13)}	排水导管1/8	●	—	—	
			排水导管1/4	—	●	●	
	W ^{注14)}	带倒钩接头排水活门(φ6×φ4尼龙管适用)	—	●	●		
	+						
g 排气机构	无记号	溢流型	●	●	●		
	N	非溢流型	●	●	●		
+							
h 流动方向	无记号	流动方向:左→右	●	●	●		
	R	流动方向:右→左	●	●	●		

F.R.L.组合元件 AC20D-D~AC40D-D 系列



AC30D-D

	记号	内容	①		
			主体尺寸		
			20	30	40
6	准标准	i	单位符号	无记号	产品的单位符号:MPa、°C 压力表单位符号:MPa
				Z ^{注15)}	产品的单位符号:psi、°F 压力表单位符号:psi(MPa并用)
				ZA ^{注16)}	数字式压力开关:带单位切换功能
			●	●	●
			○ ^{注17)}	○ ^{注17)}	○ ^{注17)}
			△ ^{注18)}	△ ^{注18)}	△ ^{注18)}

- 注1) 排水导管为NPT1/8(适用于AC20D-D)、NPT1/4(适用于AC30D-D~AC40D-D)。自动排水器的排出带φ3/8"快换接头(适用于AC30D-D~AC40D-D)。
- 注2) 排水导管为G1/8(适用于AC20D-D)、G1/4(适用于AC30D-D~AC40D-D)。
- 注3) 可选项G、M同包输出,未组装。
- 注4) 无加压时,因为不够使自动排水器动作的量的冷凝水在杯体内聚积,推荐在停止工作前将冷凝水手动排出。
- 注5) 使用的压缩机为小型(0.75kW、输出流量不足100L/min[ANR])的情况,刚开始动作时有可能从排水活门产生空气泄漏,所以推荐使用N.C.型。
- 注6) 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0.4MPa规格。
- 注7) 该组合的减压阀具有防逆流功能。另外,为了维护时的安全,请使用压力表确认出口侧的压力已排出,出口侧压力为大气压。
- 注8) 会有超过设定压力规格上限也可设定的场合,但请在规格范围内使用。
- 注9) 杯体的耐药品性请通过P.91、129的药品信息确认。
- 注10) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。
- 注11) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。
- 注12) 浮子式自动排水器:不可选择C、D的组合。
- 注13) 不带阀功能。
- 注14) 金属杯体:不可选择2、8的组合。
- 注15) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位),仅面向日本以外销售。圆形压力表(带有色环):不可与M组合。需另行订购。数字式压力开关,带单位切换功能,初始设定是psi。
- 注16) 可选项:E1、E2、E3、E4。根据日本新计量法(日本使用SI单位),仅面向日本以外销售。
- 注17) ○:仅对应螺纹种类为NPT的场合。
- 注18) △:请与可选项E1、E2、E3、E4并列选择。

标准规格

型号		AC20D-D	AC30D-D	AC40D-D	AC40D-06-D
组成零件	过滤减压阀	[AW]	AW20-D	AW30-D	AW40-D
	油雾分离器	[AFM]	AFM20-D	AFM30-D	AFM40-D
接管口径		1、1/8、1/4	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4
压力表连接口径 ^{注1)}		[AW]	1/8		
使用流体		空气			
环境温度和使用流体温度 ^{注2)}		-5~60°C(未冻结)			
保证耐压力		1.5MPa			
最高使用压力		1.0MPa			
自动排水器	N.C.	[AW/AFM]	0.1MPa	0.15MPa	
最低使用压力	N.O.	[AW/AFM]	—	0.1MPa	
设定压力范围		[AW]	0.05~0.85MPa		
最大处理空气量 ^{注3)}		[AFM]	200L/min(ANR)	450L/min(ANR)	1100L/min(ANR)
过滤精度 ^{注4)}	[AW]	5μm			
	[AFM]	0.3μm(捕捉效率99.9%)			
出口侧油雾浓度 ^{注5)注6)}		[AFM]	MAX.1.0mg/m ³ (≒0.8ppm)		
压缩空气洁净度等级 ^{注7)}		[AFM]	ISO8573-1:2010[3:4:3] ^{注8)}		
排水量		[AW/AFM]	8 cm ³	25 cm ³	45 cm ³
杯体材质		[AW/AFM]	聚碳酸酯		
杯体保护罩		[AW/AFM]	准标准(钢带)	标准配置(聚碳酸酯)	
结构		[AW]	溢流型		
重量		[AW]	0.30kg	0.58kg	1.12kg
		[AFM]			1.21kg

- 注1) 在带方形嵌入式压力表,带数字式压力开关的场合,没有压力表连接螺纹。
- 注2) 带数字式压力开关的场合为-5~50°C。
- 注3) 油雾分离器的进口压力为0.7MPa。20°C、大气压、相对湿度65%时的流量。最大空气处理流量根据进口压力而变化。若流量超过最大空气处理流量,油会从出口侧流出,请注意。
- 注4) 除上述条件外,在以下条件进行【试验条件ISO8573-4:2001标准、试验方法ISO12500-3:2009标准】。条件:新滤芯,且处理空气流量、进口压力和过滤器进口侧固体含量稳定。
- 注5) 除上述条件外,在以下条件进行【试验条件为ISO8573-2:2007标准、试验方法ISO12500-1:2007标准】。条件:新滤芯,且过滤器进口侧的油雾浓度为10mg/m³、处理空气流量、进口压力和过滤器进口侧固体含量稳定。
- 注6) 杯体密封圈及其它O形圈上,使用着少量的润滑脂。
- 注7) 该压缩空气洁净度等级是基于ISO8573-1:2010 Compressed air - Part 1: Contaminants and purity classes进行表示。关于此标准的详细内容,请参见P.131。
- 注8) 表示进口侧的洁净等级为[7:4:4]的场合。

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AW+AR

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

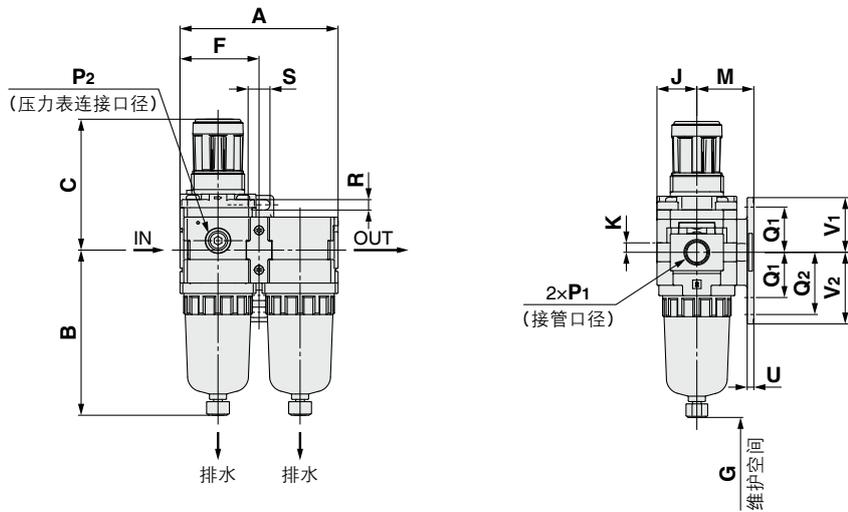
AL

AW

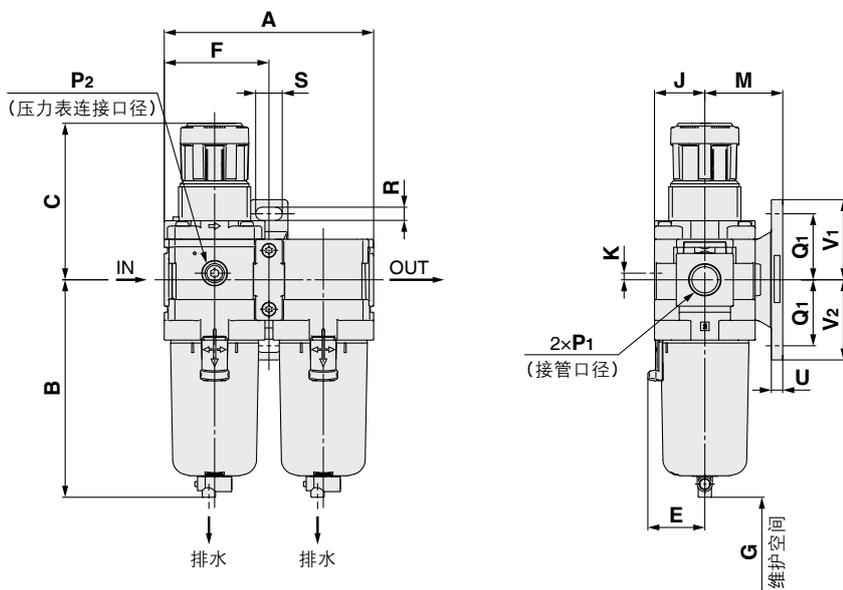
AC20D-D~AC40D-D 系列

外形尺寸图

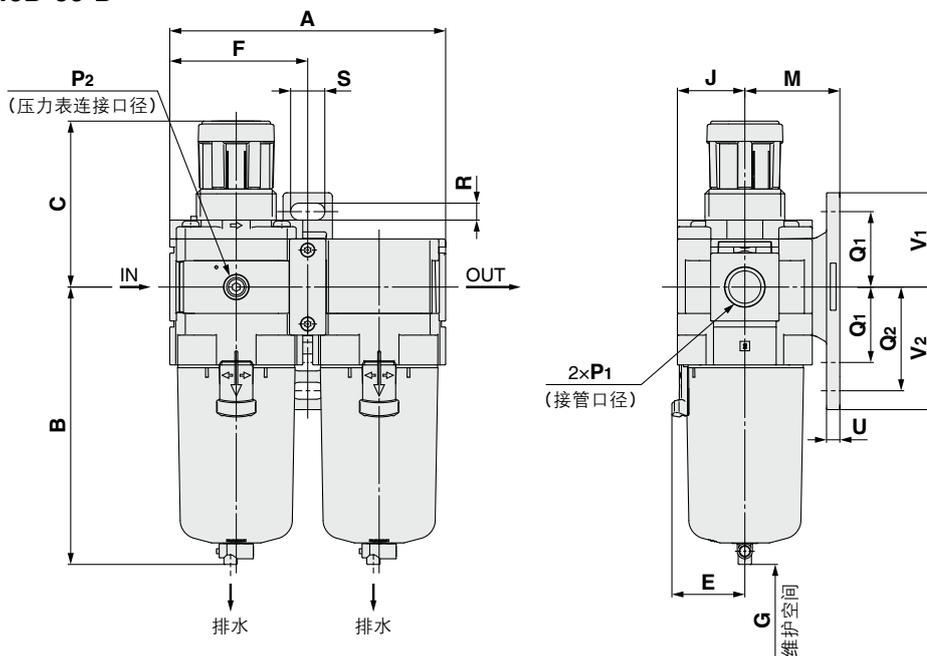
AC20D-D



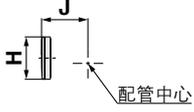
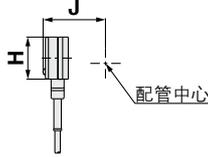
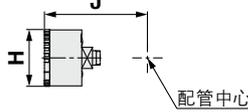
AC30D-D

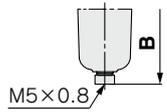
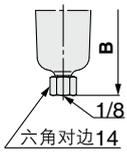
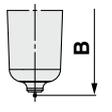
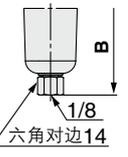
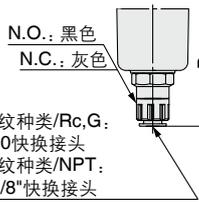
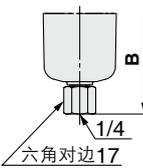
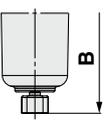
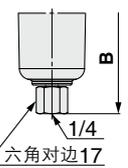
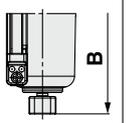
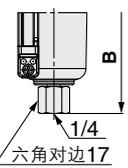


AC40D-D~AC40D-06-D



F.R.L.组合元件 AC20D-D~AC40D-D 系列

适合型号	可选项规格			
	方形嵌入式压力	数字式压力开关	圆形压力表	圆形压力表 (带有色环)
AC20D-D AC40D-06-D				

适合型号	可选项规格 带自动排水器	准标准					
		PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
		带倒钩接头、排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AC20D-D							
AC30D-D AC40D-06-D	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						

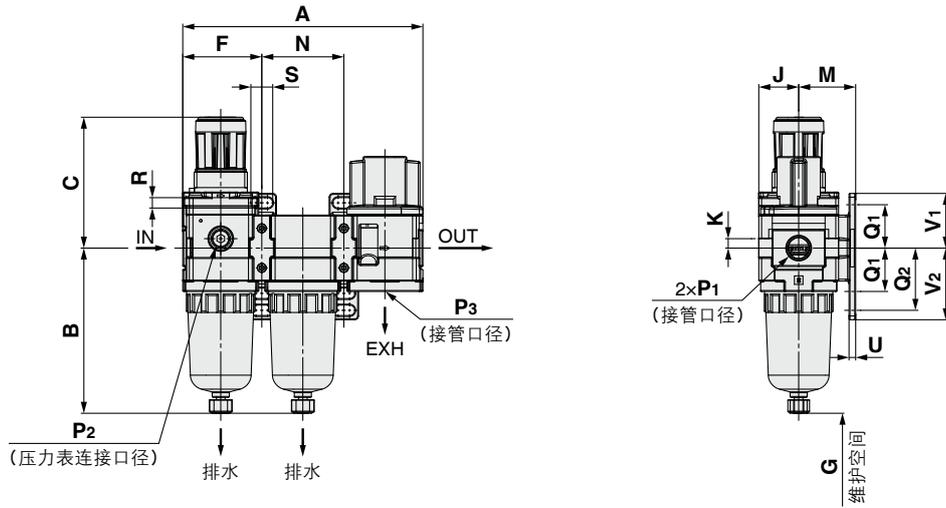
型号	标准规格																	
											托架安装尺寸							
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	K	M	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
AC20D-D	1/8、1/4	1/8	83.2	87.6	71.8	—	41.6	45	21	5	30	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30D-D	1/4、3/8	1/8	110.2	115.3	86.5	30	55.1	55	26.5	3.5	41	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40D-D	1/4、3/8、1/2	1/8	145.2	147.1	91.5	38.4	72.6	80	35.5	—	50	40	55	9	18	7	50	65
AC40D-06-D	3/4	1/8	155.2	149.1	93	38.4	77.6	80	35.5	—	50	40	55	9	18	7	50	65

型号	可选项规格准										准标准规格						
	方形压力表		数字式压力开关		圆形压力表		圆形压力表 (准标准:Z)		圆形压力表 (带有色环)		带自动排水器	PC、PA杯体		金属杯体		带液位计金属杯体	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		B	B	B	B	B	B
AC20D-D	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	57.5	ø37.5	58.5	ø37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30D-D	□28	32.5	□27.8	43	ø37.5	63	ø37.5	64	ø37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40D-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40D-06-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176

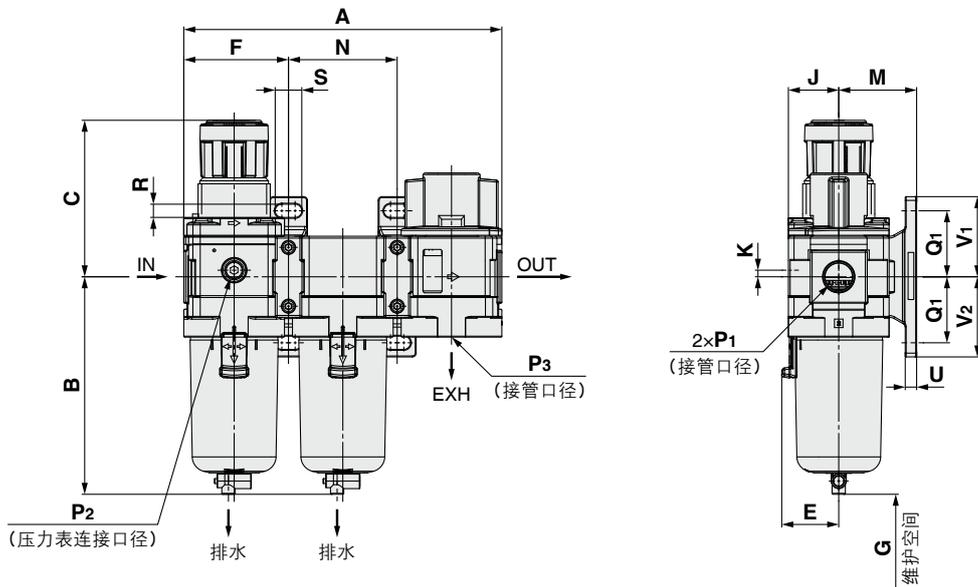
AC20D-D~AC40D-D 系列

外形尺寸图 / 带残压释放3通阀(V)

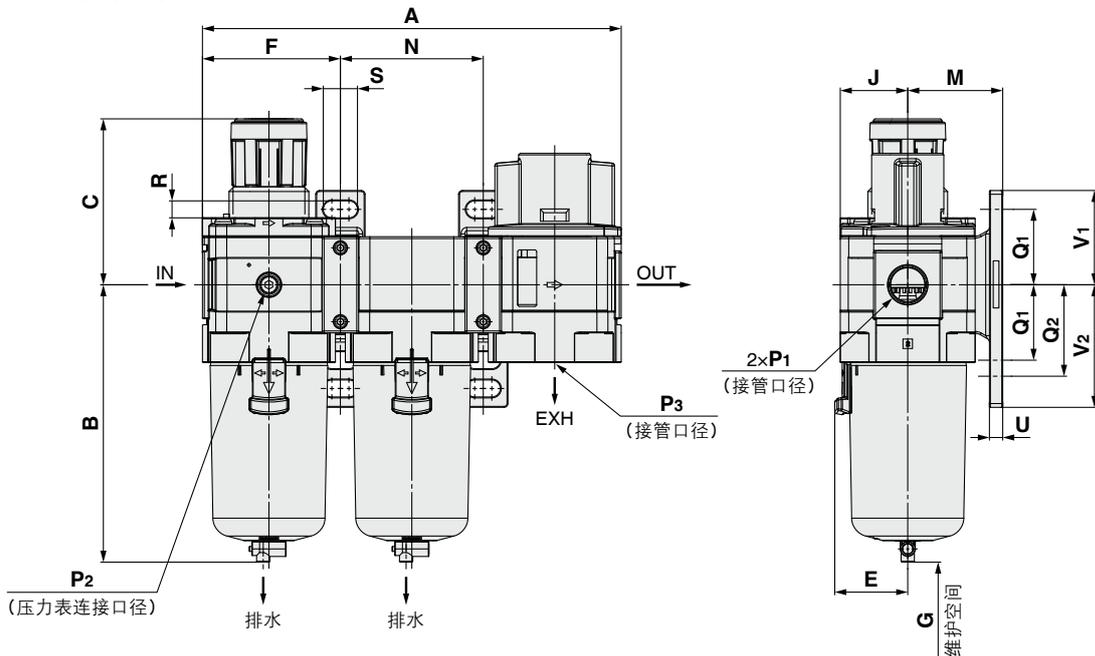
AC20D-V-D



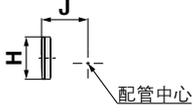
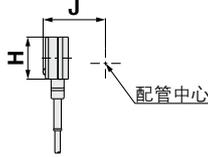
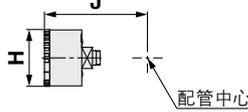
AC30D-V-D

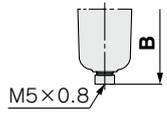
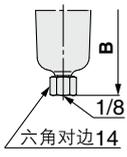
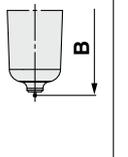
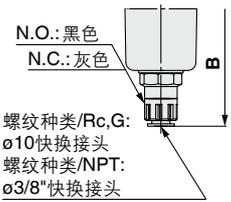
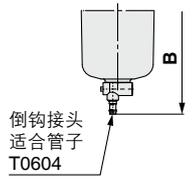
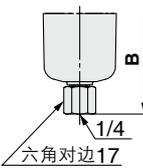
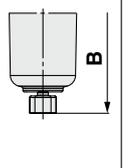
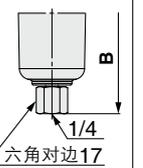
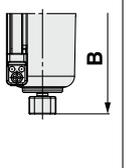
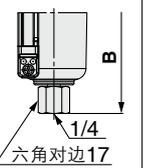


AC40D-V-D~AC40D-06-V-D



F.R.L.组合元件 AC20D-D~AC40D-D 系列

适用型号	可选项规格			
	方形嵌入式压力表	数字式压力开关	圆形压力表	圆形压力表 (带有色环)
AC20D-V-D AC40D-06-V-D				

适用型号	可选项规格 带自动排水器	准标准					
		PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
		带倒钩接头、排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AC20D-V-D							
AC30D-V-D AC40D-06-V-D	<p>N.O.: 黑色 N.C.: 灰色</p> <p>螺纹种类/Rc,G: ø10快换接头 螺纹种类/NPT: ø3/8"快换接头</p> 						

型号	标准规格																			
												托架安装尺寸								
	P1	P2	P3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
AC20D-V-D	1/8、1/4	1/8	1/8	126.4	87.6	71.8	—	41.6	40	21	5	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30D-V-D	1/4、3/8	1/8	1/4	167.4	115.3	86.5	30	55.1	55	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40D-V-D	1/4、3/8、1/2	1/8	3/8	220.4	147.1	91.5	38.4	72.6	80	35.5	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40D-06-V-D	3/4	1/8	1/2	235.4	149.1	93	38.4	77.6	80	35.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65

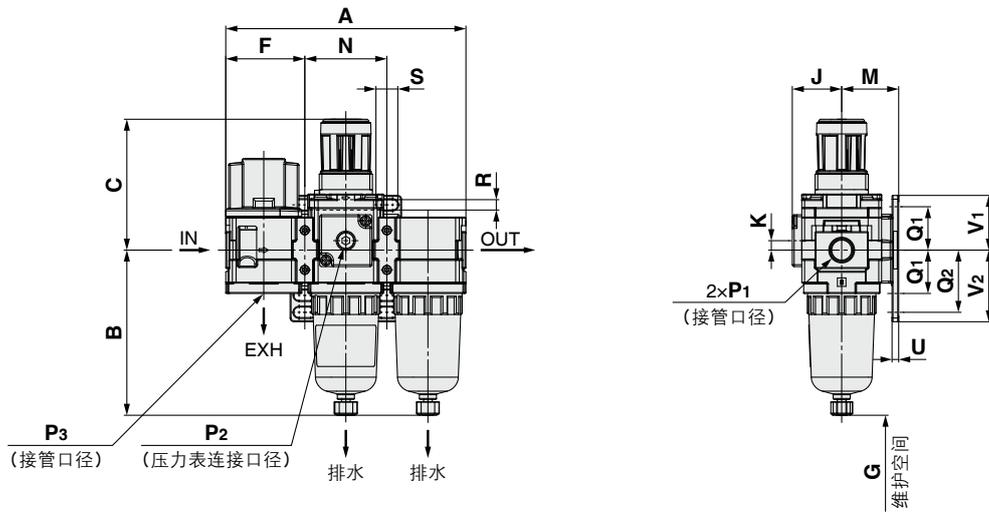
型号	可选项规格										准标准规格						
	方形压力表		数字式压力开关		圆形压力表		圆形压力表 (准标准:Z)		圆形压力表 (带有色环)		带自动排水器	PC、PA杯体		金属杯体		带液位计 金属杯体	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J	B	带倒钩接头	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AC20D-V-D	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	57.5	ø37.5	58.5	ø37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30D-V-D	□28	32.5	□27.8	43	ø37.5	63	ø37.5	64	ø37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40D-V-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40D-06-V-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
附件
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

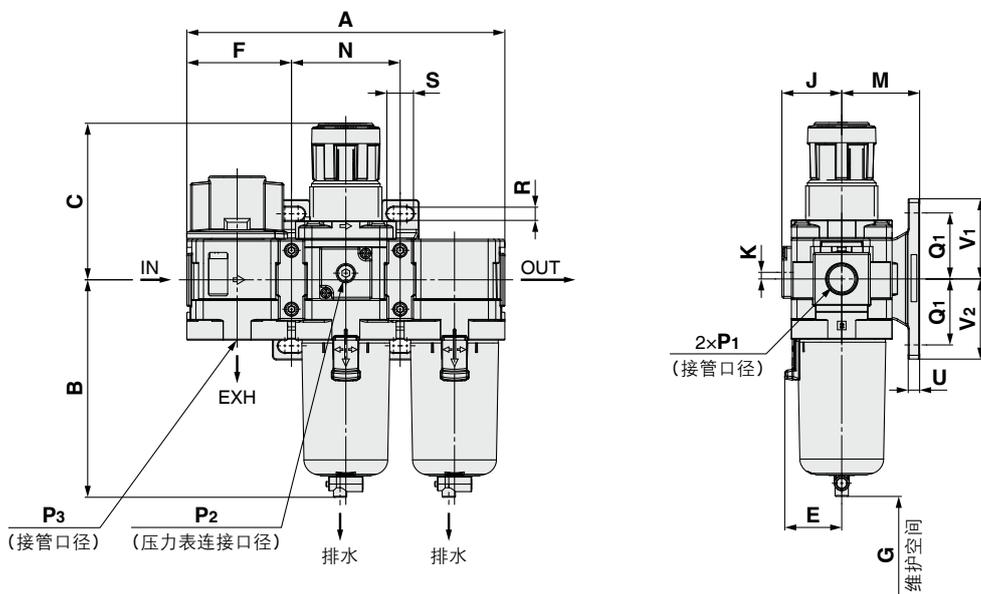
AC20D-D~AC40D-D 系列

外形尺寸图 / 带残压释放3通阀(V1)

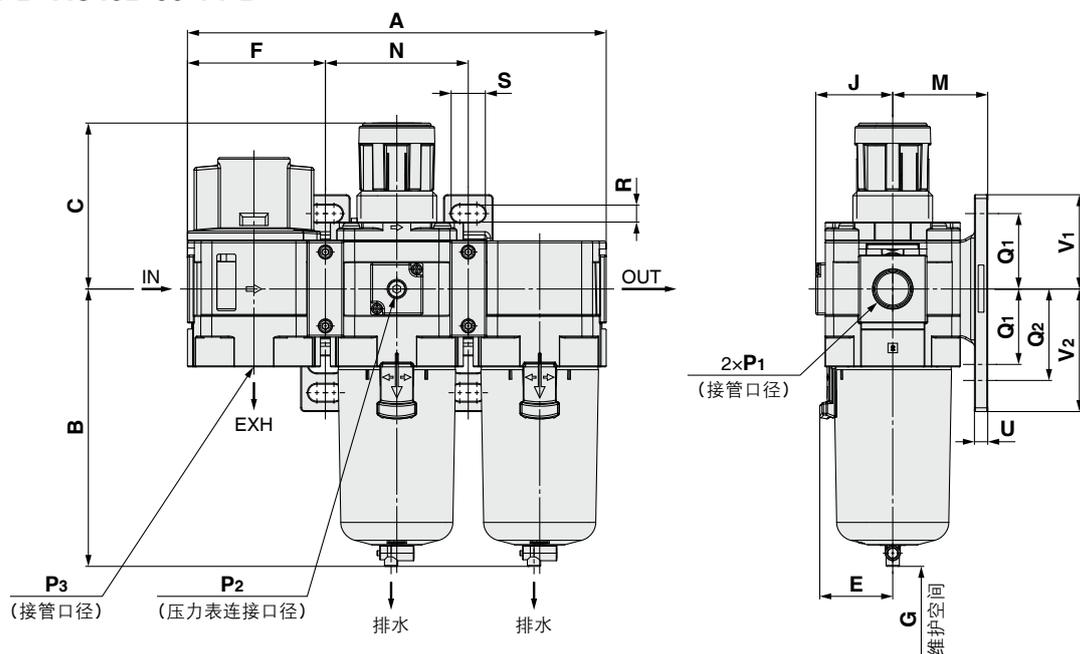
AC20D-V1-D



AC30D-V1-D



AC40D-V1-D~AC40D-06-V1-D



F.R.L.组合元件 AC20D-D~AC40D-D 系列

适合型号	可选项规格			
	方形嵌入式压力表	数字式压力开关	圆形压力表	圆形压力表 (带有色环)
AC20D-V1-D AC40D-06-V1-D				

适合型号	可选项规格 带自动排水器	准标准					
		PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
		带倒钩接头、排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AC20D-V1-D							
AC30D-V1-D AC40D-06-V1-D	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						

型号	标准规格																			
												托架安装尺寸								
	P1	P2	P3	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
AC20D-V1-D	1/8、1/4	1/8	1/8	126.4	87.6	71.8	—	41.6	40	26	5	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30D-V1-D	1/4、3/8	1/8	1/4	167.4	115.3	86.5	30	55.1	55	31.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40D-V1-D	1/4、3/8、1/2	1/8	3/8	220.4	147.1	91.5	38.4	72.6	80	40.5	—	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
AC40D-06-V1-D	3/4	1/8	1/2	235.4	149.1	93	38.4	77.6	80	40.5	—	50	80.2	40	55	9	18	7	50	65

型号	可选项规格										准标准规格						
	方形压力表		数字式压力开关		圆形压力表		圆形压力表 (准标准:Z)		圆形压力表 (带有色环)		带自动排水器	PC、PA杯体		金属杯体		带液位计金属杯体	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		B	B	B	B	B	B
AC20D-V1-D	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	62.5	ø37.5	63.5	ø37.5	63.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30D-V1-D	□28	32.5	□27.8	43	ø37.5	68	ø37.5	69	ø37.5	69	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40D-V1-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	78	ø42.5	78	ø42.5	78	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174
AC40D-06-V1-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
附件
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

AC-D 系列

可选项 / 附属品 / 附件型号一览表

区分	名称		零部件型号							
			适用型号		AC20-D	AC30-D	AC40-D	AC40-06-D	AC50-D	AC60-D
					AC20A-D	AC30A-D	AC40A-D	AC40A-06-D	AC50A-D	AC60A-D
					AC20B-D	AC30B-D	AC40B-D	AC40B-06-D	AC50B-D	AC60B-D
				AC20C-D	AC30C-D	AC40C-D	AC40C-06-D	—	—	
				AC20D-D	AC30D-D	AC40D-D	AC40D-06-D	—	—	
可选项	注1) 压力表	圆形	标准型	G36-10-□01			G46-10-□01			
			0.02~0.2MPa设定	G36-4-□01			G46-4-□01			
		圆形 (带有色环)	标准型	G36-10-□01-L			G46-10-□01-L			
			0.02~0.2MPa设定	G36-4-□01-L			G46-4-□01-L			
	注2) 方形 嵌入式	标准型	GC3-10AS-D[GC3P-030AS(仅压力表罩)]							
		0.02~0.2MPa设定	GC3-4AS-D[GC3P-030AS(仅压力表罩)]							
	数字式压力开关	NPN输出 / 配线从下方引出		ISE35-N-25-MLA-X523[ISE35-N-25-M(仅开关本体)] ^{注3)}						
		NPN输出 / 配线从上方引出		ISE35-R-25-MLA-X523[ISE35-R-25-M(仅开关本体)] ^{注3)}						
		PNP输出 / 配线从下方引出		ISE35-N-65-MLA-X523[ISE35-N-65-M(仅开关本体)] ^{注3)}						
		PNP输出 / 配线从上方引出		ISE35-R-65-MLA-X523[ISE35-R-65-M(仅开关本体)] ^{注3)}						
浮子式 自动排水器 ^{注4)}	N.C.		AD27-D	AD37-D	AD47-D					
	N.O.		—	AD38-D	AD48-D					
附属品	隔板		P.57	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y500-D	Y600-D		
	带托架的隔板		P.57	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y500T-D	Y600T-D		
附件	残压释放3通阀 ^{注5)注6)}		P.58	VHS20-□01-D VHS20-□02-D	VHS30-□02-D VHS30-□03-D	VHS40-□02-D VHS40-□03-D VHS40-□04-D	VHS40-□06-D	VHS50-□06-D VHS50-□10-D	—	
	配管连接件 ^{注5)注6)}		P.59	E200-□01-D E200-□02-D E200-□03-D	E300-□02-D E300-□03-D E300-□04-D	E400-□02-D E400-□03-D E400-□04-D E400-□06-D	E500-□06-D E500-□10-D	E600-□06-D E600-□10-D E600-□12-D E600-□14-D		
	L型配管连接件 ^{注5)注6)}		P.60	E200L-□01-D E200L-□02-D	E300L-□01-D E300L-□02-D E300L-□03-D	E400L-□02-D E400L-□03-D E400L-□04-D	E500L-□04-D E500L-□06-D	E600L-□04-D E600L-□06-D E600L-□10-D		
	T型配管连接件 ^{注5)注6)}		P.61	E200T-□01-D E200T-□02-D	E300T-□01-D E300T-□02-D E300T-□03-D	E400T-□02-D E400T-□03-D E400T-□04-D	E500T-□04-D E500T-□06-D	E600T-□04-D E600T-□06-D E600T-□10-D		
	T形隔板 ^{注5)注6)}	P.62	标准型	Y210-□01-D Y210-□02-D	Y310-□01-D Y310-□02-D Y310-□03-D	Y410-□02-D Y410-□03-D Y410-□04-D	Y510-□02-D Y510-□03-D Y510-□04-D Y510-□06-D	Y610-□03-D Y610-□04-D Y610-□06-D		
			薄型	Y210-□01-1-D Y210-□02-1-D	Y310-□01-1-D Y310-□02-1-D	Y410-□02-1-D Y410-□03-1-D	Y510-□02-1-D Y510-□03-1-D	Y610-□03-1-D Y610-□04-1-D		
	交叉式 隔板 ^{注5)注6)}	P.63	标准型	Y24-□01-D Y24-□02-D	Y34-□01-D Y34-□02-D Y34-□03-D	Y44-□02-D Y44-□03-D Y44-□04-D	Y54-□02-D Y54-□03-D Y54-□04-D Y54-□06-D	Y64-□03-D Y64-□04-D Y64-□06-D		
			前后通口 可选择型	Y24-□01-1-D Y24-□02-1-D	Y34-□01-1-D Y34-□02-1-D Y34-□03-1-D	Y44-□02-1-D Y44-□03-1-D Y44-□04-1-D	Y54-□03-1-D Y54-□04-1-D Y54-□06-1-D	—		
	压力开关 ^{注6)}	P.64	标准型	IS10M-20-D	IS10M-30-D	IS10M-40-D	IS10M-50-D	IS10M-60-D		
			薄型	IS10M-20-1-D	IS10M-30-1-D	IS10M-40-1-D	IS10M-50-1-D	IS10M-60-1-D		
	带T型隔板的 压力开关 ^{注5)注6)}		P.65	IS10T-20-□01-D IS10T-20-□02-D	IS10T-30-□01-D IS10T-30-□02-D IS10T-30-□03-D	IS10T-40-□02-D IS10T-40-□03-D IS10T-40-□04-D	IS10T-50-□02-D IS10T-50-□03-D IS10T-50-□04-D IS10T-50-□06-D	IS10T-60-□03-D IS10T-60-□04-D IS10T-60-□06-D		
	带L型配管连接件的 压力开关 ^{注5)注6)}		P.66	IS10L-20-□01-D IS10L-20-□02-D	IS10L-30-□01-D IS10L-30-□02-D IS10L-30-□03-D	IS10L-40-□02-D IS10L-40-□03-D IS10L-40-□04-D	IS10L-50-□04-D IS10L-50-□06-D	IS10L-60-□04-D IS10L-60-□06-D IS10L-60-□10-D		
	带配管连接件的 压力开关 ^{注5)注6)}		P.67	IS10E-20-□01-D IS10E-20-□02-D IS10E-20-□03-D	IS10E-30-□02-D IS10E-30-□03-D IS10E-30-□04-D	IS10E-40-□02-D IS10E-40-□03-D IS10E-40-□04-D IS10E-40-□06-D	IS10E-50-□06-D IS10E-50-□10-D	IS10E-60-□06-D IS10E-60-□10-D IS10E-60-□12-D IS10E-60-□14-D		
	可旋转连接件 ^{注6)}		P.68	E210T-D	E310T-D	E410T-D	—	—		
	可变更尺寸连接件 ^{注6)}		P.68	E310R-D	E310R-D E410R-D	E410R-D	—	—		
	交叉式连接件 ^{注5)注6)}		P.69	Y24M-□02-D	Y34M-□03-D	Y44M-□04-D	—	—		
端板 ^{注6)}		P.70	E200E-D	E300E-D	E400E-D	—	—			

注1) 圆形压力表型号的□表示连接螺纹的种类。R表示无记号、N表示NPT。关于连接螺纹NPT, 单位符号psi规格的压力表供给, 请咨询本公司。

注2) 附带O形圈(1个)、安装螺钉(2个)。

注3) 附带插头导线(2m)、连接件、锁紧销、O形圈(1个)、安装螺钉(2个)。[] 内为开关本体。

关于数字式压力开关的型号表示方法, 请参考P.130。

注4) 最低使用压力: N.O.型为: 0.1MPa; N.C.型为: 0.1MPa(AD27-D)、0.15MPa(AD37-D、AD47-D)。关于单位符号psi、°F规格, 请另行咨询。

注5) 附件型号的□表示配管配管螺纹的类型。无记号为Rc螺纹, N为NPT螺纹, F为G螺纹。

注6) 模块组合时, 需要额外的隔板。

AC
AF+AR+AL
AF+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AR
AF+AFM+AR
AF+AFM
附件
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

AC-D 系列 附属品 (隔板、带托架的隔板)

隔板、带托架的隔板

Y **300** - D
① ②

	记号	内容	①				
			主体尺寸 [适用于AC尺寸]				
			200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]	500 [AC40-06]	600 [AC50-AC60]
②	托架	无记号	●	●	●	●	●
		T	●	●	●	●	●

隔板
(Y□-D)



带托架的隔板
(Y□T-D)



标准规格

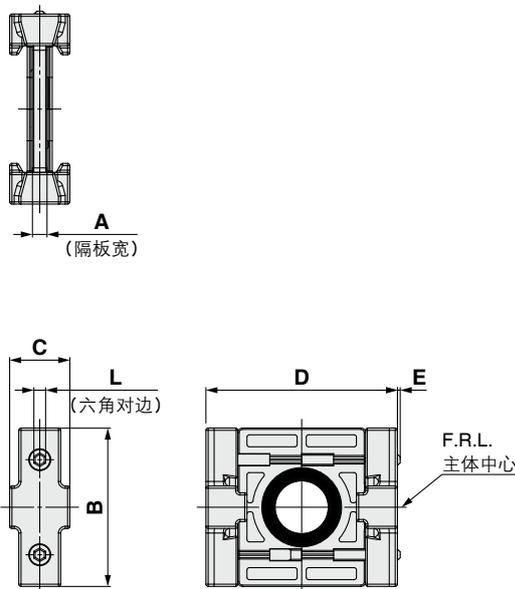
使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (未冻结)
保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	1.0MPa

可换零部件

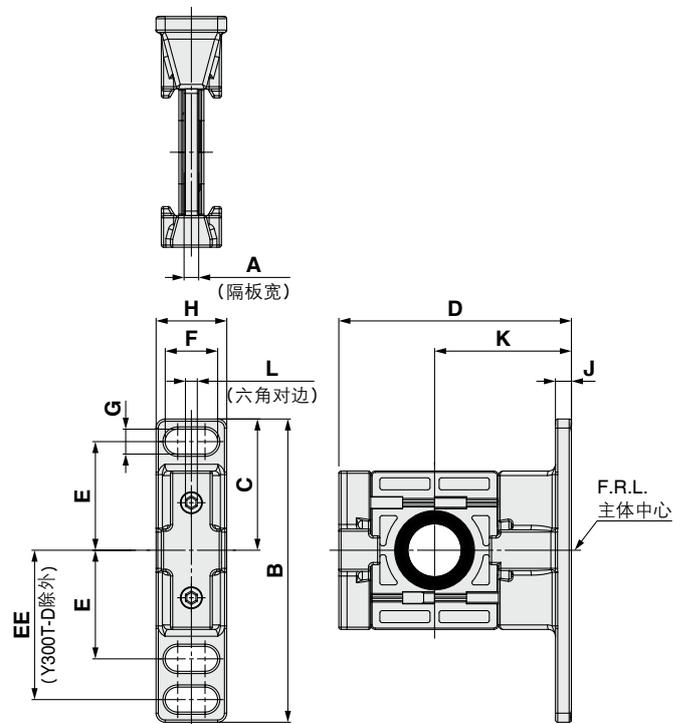
零部件名称	材质	零部件型号				
		Y200-D Y200T-D	Y300-D Y300T-D	Y400-D Y400T-D	Y500-D Y500T-D	Y600-D Y600T-D
密封件	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y520P-050S	Y620P-050S

外形尺寸图

隔板



带托架的隔板



型号	A	B	C	D	E	L	适合尺寸
Y200-D	3.2	35	13.2	42	0.6	2	AC20-D
Y300-D	4.2	43	16.2	53	-	3	AC30-D
Y400-D	5.2	51	19.2	71	-	3	AC40-D
Y500-D	5.2	54	21.2	71	-	3	AC40-06-D
Y600-D	6.2	64	27.2	90	-	4	AC50-D AC60-D

型号	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	L	适合尺寸
Y200T-D	3.2	67	29	51	24	33	11.5	5.5	15.5	3.5	30	2	AC20-D
Y300T-D	4.2	85	42.5	67.5	35	-	14	7	20	6	41	3	AC30-D
Y400T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	3	AC40-D
Y500T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	3	AC40-06-D
Y600T-D	6.2	140	60	115	50	70	20	11	31.2	8	70	4	AC50-D AC60-D

AC-D 系列 附件

准标准记号选择

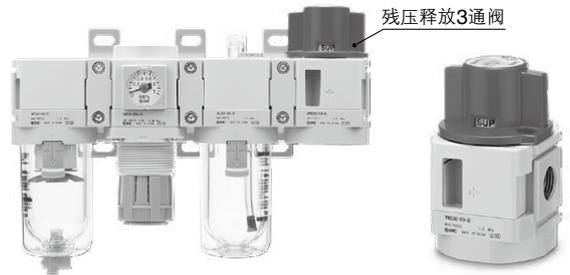
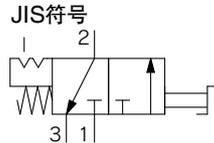
·a,b每项选择一个。
·请按照数字字母顺序依次排列。
例) VHS30-N03-RZ-D

残压释放3通阀:(V、V1)

·残压释放3通阀可轻松排出线路中的残存压力。

VHS 30 - 03 - - D

① ② ③ ④



		记号	内容	① 主体尺寸[适用于AC尺寸]				
				20[AC20]	30[AC30]	40[AC40]	40[AC40-06]	50[AC50.AC60]注4)
②	螺纹种类	无记号	Rc注1)	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
③	接管口径	01	1/8	●	-	-	-	-
		02	1/4	●	●	-	-	-
		03	3/8	-	●	●	-	-
		04	1/2	-	-	●	-	-
		06	3/4	-	-	-	●	●
		10	1	-	-	-	-	●
		+						
④	a 流动方向	无记号	流动方向:左→右	●	●	●	●	●
		R	流动方向:右→左	●	●	●	●	●
		+						
④	b 单位符号	无记号	产品的单位符号:MPa	●	●	●	●	●
		Z注2)	产品的单位符号:psi	○注3)	○注3)	○注3)	○注3)	○注3)

注1) EXH接口的螺纹种类为G。

注2) 螺纹种类仅为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位), 仅面向日本以外销售。

注3) ○: 仅对应螺纹种类为NPTの場合。

注4) VHS50可与AC60连接。

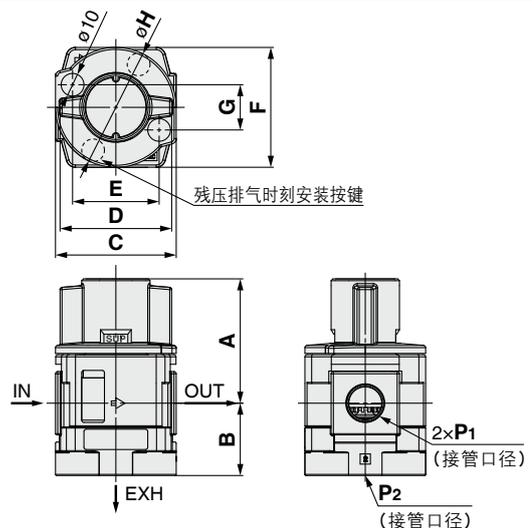
标准规格

使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60°C(未冻结)
保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	1.0MPa

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	4.0	0.41	1.1	3.7	0.42	1.1
	1/4		5.8	0.31	1.4	3.8	0.42	1.1
VHS30	1/4	1/4	8.8	0.44	2.4	8.0	0.46	2.3
	3/8		14.1	0.28	3.5	7.8	0.46	2.2
VHS40	1/4	3/8	9.5	0.49	2.8	13.3	0.47	3.6
	3/8		17.2	0.47	4.8	13.6	0.47	3.7
	1/2		26.7	0.29	6.3	13.4	0.43	3.7
VHS40-06	3/4	1/2	34.0	0.22	7.6	16.1	0.41	4.4
VHS50	3/4	1/2	45.0	0.26	10.6	23.0	0.49	6.4
	1		53.3	0.36	13.5	22.8	0.49	6.3

外形尺寸图



型号	P1	P2	A	B	C	D	适合尺寸
VHS20-D	1/8, 1/4	1/8	48.5	23	40	37	AC20-D
VHS30-D	1/4, 3/8	1/4	55	32	53	49	AC30-D
VHS40-D	1/4, 3/8, 1/2	3/8	69.7	41.3	70	63	AC40-D
VHS40-06-D	3/4	1/2	71.7	43.3	75	63	AC40-06-D
VHS50-D	3/4, 1	1/2	86.5	44.5	90	80	AC50-D.AC60-D

型号	E	F	G	H	适合尺寸
VHS20-D	28	42	17.5	40	AC20-D
VHS30-D	38	53	20	53	AC30-D
VHS40-D	52	71	29	70	AC40-D
VHS40-06-D	52	71	29	70	AC40-06-D
VHS50-D	72	90	33	90	AC50-D.AC60-D

安装注意事项

在入口侧使用空气过滤器来保护操作。

·在EXH接口安装消声器等的场合, 请通过使用说明书确认。

AC-D 系列

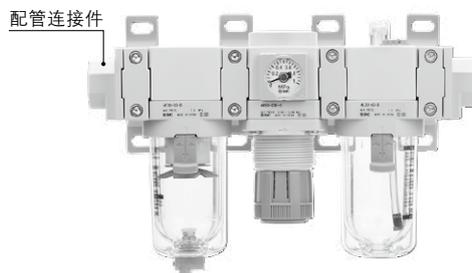
配管连接件: 1/8、1/4、3/8、1/2、3/4、1、1 1/4、1 1/2

· 在F.R.L.单元的入口侧、出口侧使用，无需拆下配管也可安装或拆卸元件，操作简单，易于维护。

E **300** - **03** - **D**

① ② ③

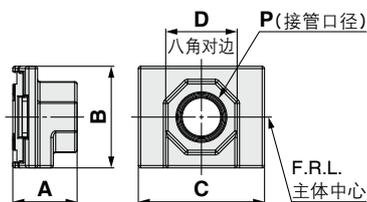
	记号	内容	①					
			主体尺寸 [适用于AC尺寸]					
			200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]	500 [AC40-06]	600 [AC50, AC60]	
②	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
	+							
③	接管口径	01	1/8	●	—	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	—	—
		03	3/8	●	●	●	—	—
		04	1/2	—	●	●	—	—
		06	3/4	—	—	●	●	●
		10	1	—	—	—	●	●
		12	1 1/4	—	—	—	—	●
14	1 1/2	—	—	—	—	●		



标准规格

使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (未冻结)
保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	1.0MPa

外形尺寸图



型号	P	A	B	C	D	适用于AC尺寸
E200-D	1/8、1/4、3/8	24	35	42	24	AC20-D
E300-D	1/4、3/8、1/2	27	43	53	30	AC30-D
E400-D	1/4、3/8、1/2、3/4	30	51	71	36	AC40-D
E500-D	3/4	31	54	71	36	AC40-06-D
	1				46	
E600-D	3/4、1	39	64	90	46	AC50-D
	1 1/4、1 1/2				63	AC60-D

安装注意事项

与其他元件的连接面上没有配管螺纹。使用时需要单独的隔板(或带托架的隔板)。

L型配管连接件: 1/8、1/4、3/8、1/2、3/4、1

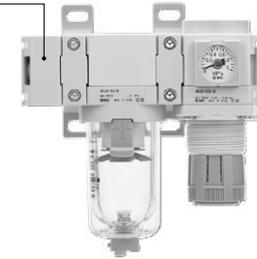
- F.R.L.单元的入口侧和出口侧可以上下方向配管。
- 非常有利于节省空间、减少配管工时。
- 在F.R.L.单元的入口侧、出口侧使用，无需拆下配管也可安装或拆卸元件，操作简单，易于维护。

E **300** **L** - **03** - **D**

① ② ③

	记号	内容	① 主体尺寸 [适用于AC尺寸]				
			200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]	500 [AC40-06]	600 [AC50, AC60]
② 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●
	N	NPT	●	●	●	●	●
	F	G	●	●	●	●	●
+							
③ 接管口径	01	1/8	●	●	—	—	—
	02	1/4	●	●	●	—	—
	03	3/8	—	●	●	—	—
	04	1/2	—	—	●	●	●
	06	3/4	—	—	—	●	●
	10	1	—	—	—	—	●

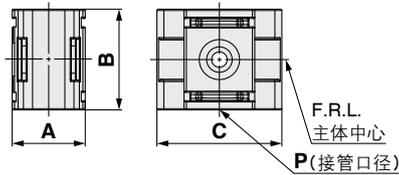
L型配管连接件



标准规格

使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60℃(未冻结)
保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	1.0MPa

外形尺寸图



型号	P	A	B	C	适用于AC尺寸
E200L-D	1/8、1/4	28	35	42	AC20-D
E300L-D	1/8、1/4、3/8	31	43	53	AC30-D
E400L-D	1/4、3/8、1/2	39	51	71	AC40-D
E500L-D	1/2、3/4	47	54	71	AC40-06-D
E600L-D	1/2、3/4、1	62	64	90	AC50-D AC60-D

安装注意事项

与其他元件的连接面上没有配管螺纹。使用时需要单独的隔板(或带托架的隔板)。

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

AW

AC-D 系列

T型配管连接件: 1/8、1/4、3/8、1/2、3/4、1

- F.R.L.组合元件的的进口侧和出口侧可从上下两个方向配管。
- 省空间、削减配管工时。
- 在F.R.L.组合元件的进口侧和出口侧使用，无需拆除管子即可安装或拆卸元件，很容易维护。

E **300** T- **03** - D

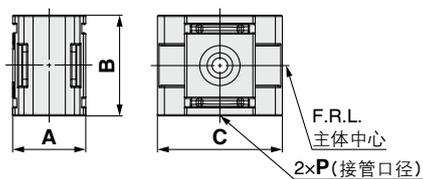
① ② ③

	记号	内容	① 主体尺寸 [适用AC尺寸]				
			200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]	500 [AC40-06]	600 [AC50, AC60]
② 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●
	N	NPT	●	●	●	●	●
	F	G	●	●	●	●	●
+							
③ 接管口径	01	1/8	●	●	—	—	—
	02	1/4	●	●	●	—	—
	03	3/8	—	●	●	—	—
	04	1/2	—	—	●	●	●
	06	3/4	—	—	—	●	●
	10	1	—	—	—	—	●

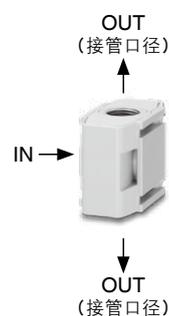
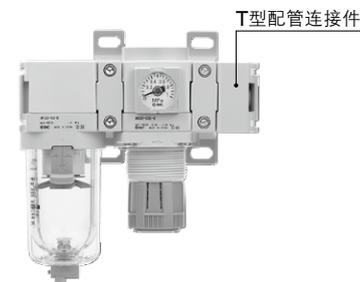
标准规格

使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60℃ (未冻结)
保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	1.0MPa

外形尺寸图



型号	P	A	B	C	适用于AC尺寸
E200T-D	1/8、1/4	28	35	42	AC20-D
E300T-D	1/8、1/4、3/8	31	43	53	AC30-D
E400T-D	1/4、3/8、1/2	39	51	71	AC40-D
E500T-D	1/2、3/4	47	54	71	AC40-06-D
E600T-D	1/2、3/4、1	62	64	90	AC50-D AC60-D



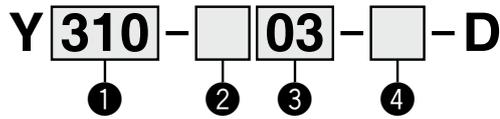
	接管口径
IN	—
OUT	③

安装注意事项

与其他元件的连接面上没有配管螺纹。使用时，需要单独的隔板(或带托架的隔板)。

T型隔板: 1/8、1/4、3/8、1/2、3/4

· 通过使用T型隔板, 可以分支气流。



	记号	内容	① 主体尺寸 [适用于AC尺寸]					
			210 [AC20]	310 [AC30]	410 [AC40]	510 [AC40-06]	610 [AC50, AC60]	
② 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	●	
③ 接管口径 (OUT①)	+							
	01	1/8	●	●	—	—	—	
	02	1/4	●	●	●	●	—	
	03	3/8	—	○	●	●	●	
	04	1/2	—	—	○	○	●	
④ 标准	主体类型	无记号	标准型	●	●	●	●	●
		1	薄型	●	●	●	●	●

注) ○: 仅适用于标准型主体。

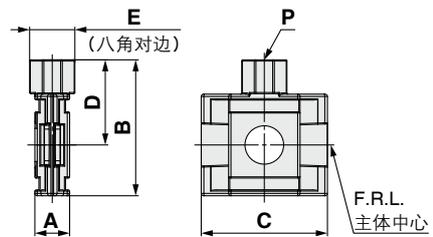
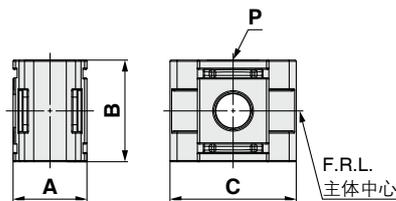
标准规格

使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (未冻结)
保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	1.0MPa

外形尺寸图

主体类型: 标准型

主体类型: 薄型



型号	P	A	B	C	适用于AC尺寸
Y210-D	1/8、1/4	28	35	42	AC20-D
Y310-D	1/8、1/4、3/8	31	43	53	AC30-D
Y410-D	1/4、3/8、1/2	39	51	71	AC40-D
Y510-D	1/4、3/8、1/2、3/4	47	54	71	AC40-06-D
Y610-D	3/8、1/2、3/4	62	64	90	AC50-D、AC60-D

型号	P	A	B	C	D	E	适用于AC尺寸
Y210-1-D	1/8、1/4	14.6	48.5	42	31	19	AC20-D
Y310-1-D	1/8、1/4	14.6	57.5	53	36	19	AC30-D
Y410-1-D	1/4、3/8	18.6	67	71	41.5	24	AC40-D
Y510-1-D	1/4、3/8	18.6	70	63	43	24	AC40-06-D
Y610-1-D	3/8、1/2	22	87	90	55	30	AC50-D、AC60-D

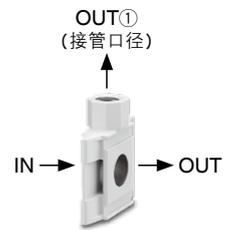
安装注意事项

- 与其他元素的连接面上没有配管螺纹。使用时需要单独的隔板(或带托架的隔板)。
- 在油雾器的入口侧使用隔板的场合, 油可能会发生回流。因此, 请在油雾器和产品之间安装一个单向阀来预防回流。
- 使用带托架的隔板将薄型主体固定在墙面上的场合, 需要在一侧使用隔板。



主体类型: 标准型
(Y□-□□-D)

主体类型: 薄型
(Y□-□□-1-D)



接管口径	
IN	—
OUT	—
OUT①	●

接管口径	
IN	—
OUT	—
OUT①	●

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
附件
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

AC-D 系列

交叉式隔板: 1/8、1/4、3/8、1/2、3/4

· 配管可以在上下(OUT①)、前后(OUT②)方向分支。

Y 34 - 03 - - D

① ② ③ ④

	记号	内容	①					
			主体尺寸 [适用于AC尺寸]					
			24 [AC20]	34 [AC30]	44 [AC40]	54 [AC40-06]	64 [AC50, AC60]	
②	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
+								
③	接管口径 (OUT①)	01	1/8	●	●	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	○	—
		03	3/8	—	●	●	●	○
		04	1/2	—	—	●	●	○
		06	3/4	—	—	—	●	○
+								
④	主体类型	无记号	标准型注1)	●	●	●	●	●
		1	前后通口 可选择型注2)	●	●	●	●	—

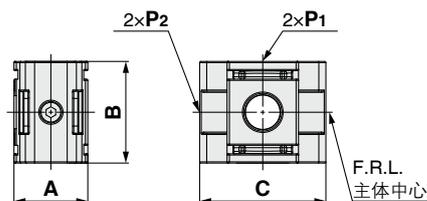
注1) 前后通口用于释放压力, 无论③接管口径多少, 尺寸始终为1/8。最小接管尺寸为1.4mm。
 注2) 前后通口的④接管口径相同。
 注3) ○: 仅对应标准型主体。

标准规格

使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (未冻结)
保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	1.0MPa

外形尺寸图

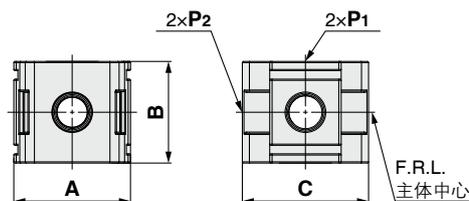
主体类型: 标准型



型号	P1	P2注)	A	B	C	适用于AC尺寸
Y24-D	1/8、1/4	1/8	28	35	42	AC20-D
Y34-D	1/8、1/4、3/8	1/8	31	43	53	AC30-D
Y44-D	1/4、3/8、1/2	1/8	39	51	71	AC40-D
Y54-D	1/4、3/8、1/2、3/4	1/8	47	54	71	AC40-06-D
Y64-D	3/8、1/2、3/4	1/8	62	64	90	AC50-D, AC60-D

注) P2通口连接的树脂螺塞和产品同包发货。

主体类型: 前后通口可选择型



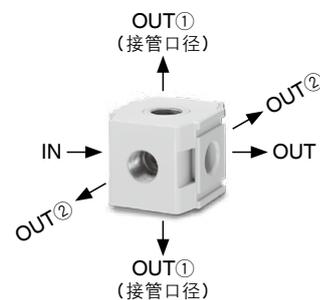
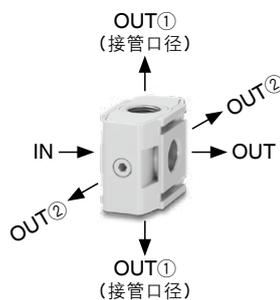
型号	P1, P2注)	A	B	C	适用于AC尺寸
Y24-1-D	1/8、1/4	40	35	42	AC20-D
Y34-1-D	1/8、1/4、3/8	49	43	53	AC30-D
Y44-1-D	1/4、3/8、1/2	60	51	71	AC40-D
Y54-1-D	3/8、1/2、3/4	72	54	71	AC40-06-D

注) 与 P1, P2通口的尺寸相同的两个内六角螺母螺塞和产品同包发货。



主体类型: 标准型
(Y□-□□-D)

主体类型: 前后通口可选择型
(Y□-□□-1-D)



	接管口径
IN	—
OUT	—
OUT①	③
OUT②	1/8

	接管口径
IN	—
OUT	—
OUT①	③
OUT②	③

安装注意事项

- 与其他元件的连接面上没有配管螺纹。使用时需要单独的隔板(或带托架的隔板)。
- 在油雾器的入口侧使用隔板的场合, 油可能会发生回流。因此, 请在油雾器和产品之间安装一个单向阀来预防回流。

准标准记号选择

- a~d 每项选择一个。
- 请按照数字字母顺序依次排列。
- 例) IS10M-30-□-D

压力开关

· 紧凑一体化的压力开关易于安装，可用于检测线路压力。

IS10M-30-□-D

		记号	内容	① 主体尺寸 [适用于AC尺寸]					
				20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]	50 [AC40-06]	60 [AC50, AC60]	
② 准标准	a 主体类型	无记号	标准型	●	●	●	●	●	
		1	薄型	●	●	●	●	●	
	+								
	b 设定压力范围	无记号	0.1~0.4MPa	●	●	●	●	●	
		6 ^{注1)}	0.1~0.6MPa	○	○	○	○	○	
	+								
	c 导线长度	无记号	0.5m	●	●	●	●	●	
		L	3m	●	●	●	●	●	
		Z型	5m	●	●	●	●	●	
	+								
	d 刻度板的压力单位	无记号	MPa	●	●	●	●	●	
		p ^{注2)}	MPa, psi并用	○	○	○	○	○	

●：无制约条件 ○：有制约条件 参照注1)注2)

注1) 6P的设定压力范围为0.2~0.6MPa(30~90psi)。

注2) 根据日本新计量法(日本为SI单位)，仅面向日本以外销售。

标准规格

使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60°C(未冻结)
保证耐压力	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
触点构成	1a

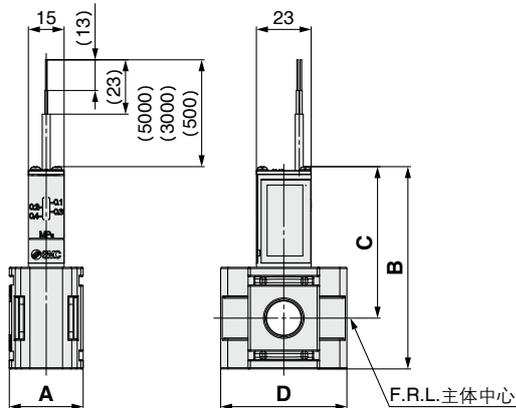
开关特点

最大触电容容量	AC2VA, DC2W
使用电压AC、DC	100V以下
最大使用电流	AC, DC24V以下: 50mA
	AC, DC48V以下: 40mA
	AC, DC100V以下: 20mA

注) IS10系列的规格详情请参照SMC官网。 <https://www.smc.com.cn>

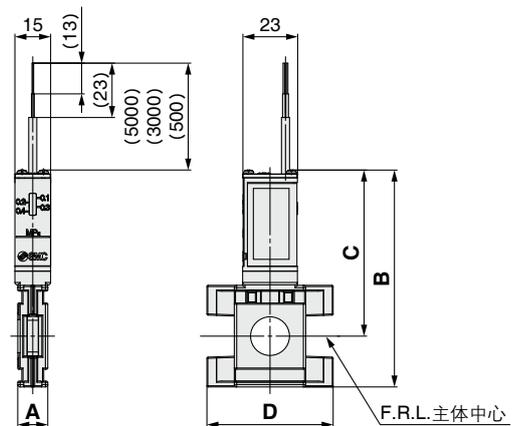
外形尺寸图

主体类型：标准型



型号	A	B	C	D	适用于AC尺寸
IS10M-20-D	28	77.6	60.1	42	AC20-D
IS10M-30-D	31	85.6	64.1	53	AC30-D
IS10M-40-D	39	93.6	68.1	71	AC40-D
IS10M-50-D	47	96.6	69.6	71	AC40-06-D
IS10M-60-D	62	106.6	74.6	90	AC50-D, AC60-D

主体类型：薄型



型号	A	B	C	D	适用于AC尺寸
IS10M-20-1-D	10.6	83.8	66.3	42	AC20-D
IS10M-30-1-D	12.6	91.8	70.3	53	AC30-D
IS10M-40-1-D	14.6	97.8	72.3	58.6	AC40-D
IS10M-50-1-D	16.6	100.8	73.8	59.3	AC40-06-D
IS10M-60-1-D	22	110.8	78.8	90	AC50-D, AC60-D

安装注意事项

- 与其他元件的连接面上没有配管螺纹。使用时需要单独的隔板(或带托架的隔板)。
- 用带托架的隔板安装薄型主体类型于墙上，仅用一个隔板安装于一侧。

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
附件
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

AC-D 系列

准标准记号选择

·a~c每项选择一个。
·请按照数字字母顺序依次排列。
例) IS10T-30-N03-6LP-D

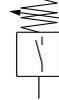
带T型隔板的压力开关

·紧凑一体化的压力开关易于安装，可用于检测线路压力。

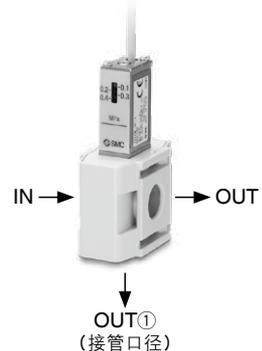
IS10T-**30**-**□****03**-**□**-D

① ② ③ ④

JIS符号



带T型隔板的压力开关



	接管口径
IN	—
OUT	—
OUT①	③

	记号	内容	① 主体尺寸 [适用于AC尺寸]					
			20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]	50 [AC40-06]	60 [AC50, AC60]	
② 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	●	
③ 接管口径 (OUT①)	01	1/8	●	●	—	—	—	
	02	1/4	●	●	—	—	—	
	03	3/8	—	●	●	●	●	
	04	1/2	—	—	●	●	●	
	06	3/4	—	—	—	●	●	
④ 准标准	a 设定压力范围	无记号	0.1~0.4MPa	●	●	●	●	●
		6 ^{注1)}	0.1~0.6MPa	○	○	○	○	○
	b 导线长度	无记号	0.5m	●	●	●	●	●
		L	3m	●	●	●	●	●
		Z	5m	●	●	●	●	●
	c 刻度板的压力单位	无记号	MPa	●	●	●	●	●
P ^{注2)}		MPa, psi并用	○	○	○	○	○	

●：无制约条件 ○：有制约条件 参照注1)注2)

注1) 6P的设定压力范围为0.2~0.6MPa(30~90psi)。

注2) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外销售。

标准规格

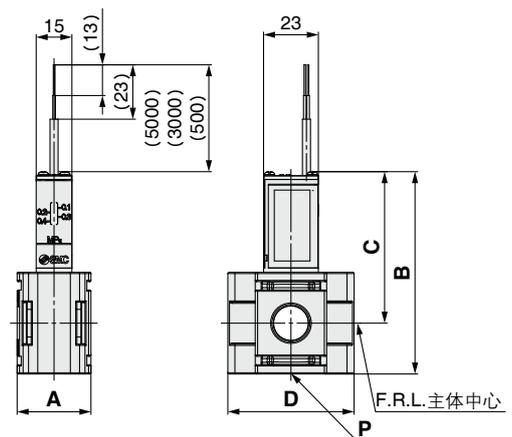
使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60°C(未冻结)
保证耐压力	1.0MPa
最高使用压力	0.7MPa
设定压力范围(OFF时)	0.1~0.4MPa
迟滞	0.08MPa以下
触点构成	1a

开关特点

最大触点容量	AC2VA, DC2W
使用电压AC、DC	100V以下
最大使用电流	AC, DC24V以下: 50mA AC, DC48V以下: 40mA AC, DC100V以下: 20mA

注) IS10系列的规格详情请参照SMC官网。https://www.smc.com.cn

外形尺寸图



型号	P	A	B	C	D	适用于AC尺寸
IS10T-20-D	1/8, 1/4	28	77.6	60.1	42	AC20-D
IS10T-30-D	1/8, 1/4, 3/8	31	85.6	64.1	53	AC30-D
IS10T-40-D	1/4, 3/8, 1/2	39	93.6	68.1	71	AC40-D
IS10T-50-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	47	96.6	69.6	71	AC40-06-D
IS10T-60-D	3/8, 1/2, 3/4	62	106.6	74.6	90	AC50-D, AC60-D

安装注意事项

- 与其他元件的连接面上没有配管螺纹。使用时需要单独的隔板(或带托架的隔板)。
- 在油雾器的入口侧使用隔板的场合，油可能会发生回流。因此，请在油雾器和产品之间安装一个单向阀来预防回流。

标准记号选择

· a~d 每项选择一个。
· 请按照数字字母顺序依次排列。
例) IS10L-30-N03-6LP-D

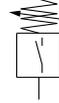
带L型配管连接件的压力开关

- 紧凑一体化的压力开关易于安装，可用于检测线路压力。
- 在F.R.L.单元的入口侧、出口侧使用，无需拆下配管也可安装或拆卸元件。

IS10L-**30**-**□****03**-**□**-D

① ② ③ ④

JIS符号



带L型配管连接件的
压力开关



OUT
(接管口径)

	接管口径
IN	—
OUT	③

	记号	内容	① 主体尺寸 [适用于AC尺寸]					
			20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]	50 [AC40-06]	60 [AC50, AC60]	
② 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	●	
③ 接管口径 (OUT)	01	1/8	●	●	—	—	—	
	02	1/4	●	●	—	—	—	
	03	3/8	—	●	●	—	—	
	04	1/2	—	—	●	●	●	
	06	3/4	—	—	—	●	●	
	10	1	—	—	—	—	●	
④ 准标准	a 设定压力范围	无记号	0.1~0.4MPa	●	●	●	●	●
		6 ^{注1)}	0.1~0.6MPa	○	○	○	○	○
	b 导线长度	无记号	0.5m	●	●	●	●	●
		L	3m	●	●	●	●	●
		Z	5m	●	●	●	●	●
	c 刻度板的压力单位	无记号	MPa	●	●	●	●	●
		P ^{注2)}	MPa, psi并用	○	○	○	○	○
	d 安装位置	无记号	右	●	●	●	●	●
		R	左	●	●	●	●	●

●：无制约条件 ○：有制约条件 参照注1)注2)

注1) 6P的设定压力范围为0.2~0.6MPa(30~90psi)。

注2) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外销售。

标准规格

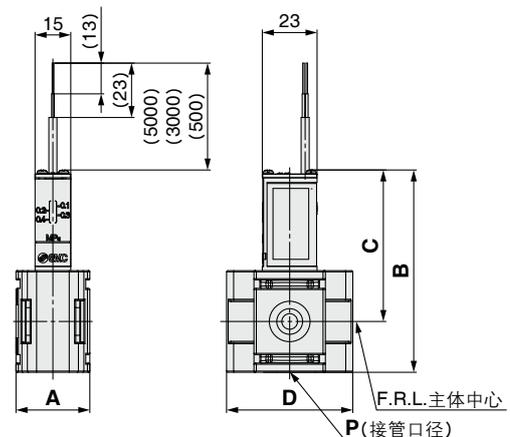
使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60℃(未冻结)
保证耐压力	1.0MPa
最高耐压力	0.7MPa
设定压力范围(OFF时)	0.1~0.4MPa
迟滞	0.08MPa以下
触点构成	1a

开关特点

最大使用电流	AC2VA, DC2W
使用电压AC、DC	100V以下
最大使用电流	AC, DC24V以下: 50mA AC, DC48V以下: 40mA AC, DC100V以下: 20mA

注) IS10系列的规格详情请参照SMC官网。https://www.smc.com.cn

外形尺寸图



型号	P	A	B	C	D	适用于AC尺寸
IS10L-20-D	1/8, 1/4	28	77.6	60.1	42	AC20-D
IS10L-30-D	1/8, 1/4, 3/8	31	85.6	64.1	53	AC30-D
IS10L-40-D	1/4, 3/8, 1/2	39	93.6	68.1	71	AC40-D
IS10L-50-D	1/2, 3/4	47	96.6	69.6	71	AC40-06-D
IS10L-60-D	1/2, 3/4, 1	62	106.6	74.6	90	AC50-D, AC60-D

安装注意事项

与其他元件的连接面上没有配管螺纹。使用时需要单独的隔板(或带托架的隔板)。

AC-D 系列

准标准记号选择

· a~d 每项选择一个。
· 请按照数字字母顺序依次排列。
例) IS10E-30-N03-6LP-D

带配管连接件的压力开关

· 紧凑一体化的压力开关易于安装，可用于检测线路压力。

IS10E-**30**-**□****03**-**□**-D

① ② ③ ④

JIS符号



	记号	内容	① 主体尺寸 [适用于AC尺寸]					
			20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]	50 [AC40-06]	60 [AC50, AC60]	
② 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	●	
③ 接管口径 (OUT)	01	1/8	●	—	—	—	—	
	02	1/4	●	●	—	—	—	
	03	3/8	●	●	●	—	—	
	04	1/2	—	●	●	—	—	
	06	3/4	—	—	●	●	●	
	10	1	—	—	—	●	●	
	12	1 1/4	—	—	—	—	●	
④ 准标准	a 设定压力范围	无记号	0.1~0.4MPa	●	●	●	●	●
		6 ^{注1)}	0.1~0.6MPa	○	○	○	○	○
	b 导线长度	无记号	0.5m	●	●	●	●	●
		L	3m	●	●	●	●	●
		Z	5m	●	●	●	●	●
	c 刻度板的压力单位	无记号	MPa	●	●	●	●	●
		P ^{注2)}	MPa, psi并用	○	○	○	○	○
	d 安装位置	无记号	右	●	●	●	●	●
		R	左	●	●	●	●	●

●：无制约条件 ○：有制约条件 参照注1)注2)

注1) 6P的设定压力范围为0.2~0.6MPa(30~90psi)。

注2) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外销售。

标准规格

使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (未冻结)
保证耐压力	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
触点构成	1a

开关特点

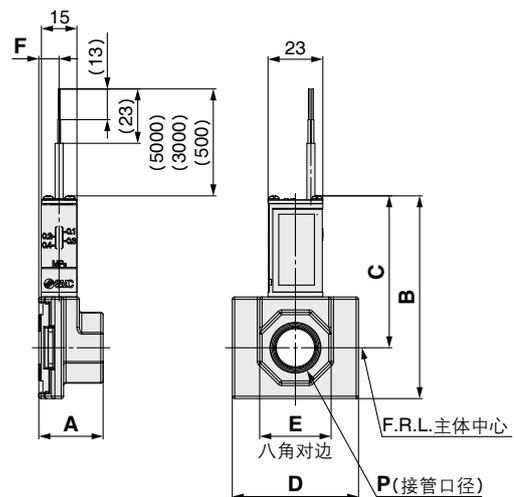
最大触点容量	AC2VA, DC2W
使用电压AC、DC	100V以下
最大使用电流	AC, DC24V以下: 50mA AC, DC48V以下: 40mA AC, DC100V以下: 20mA

注) IS10系列的规格详情请参照SMC官网。 <https://www.smc.com.cn>



	接管口径
IN	—
OUT	③

外形尺寸图



型号	P	A	B	C	D	E	F	适用于AC尺寸
IS10E-20-D	1/8, 1/4, 3/8	24	77.8	60.3	42	24	8.5	AC20-D
IS10E-30-D	1/4, 3/8, 1/2	27	85.8	64.3	53	30		AC30-D
IS10E-40-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	30	93.8	68.3	71	36		AC40-D
IS10E-50-D	3/4	31	96.8	69.8	71	36	9.5	AC40-06-D
	1					46		
IS10E-60-D	3/4, 1	39	106.8	74.8	90	46	9.5	AC50-D, AC60-D
	1 1/4, 1 1/2					63		

安装注意事项

与其他元件的连接面上没有配管螺纹。使用时需要单独的隔板(或带托架的隔板)。

可旋转连接件

· 产品可旋转90度，进行模块式连接。

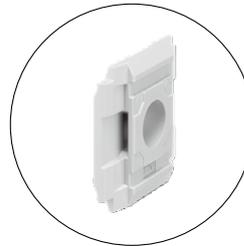
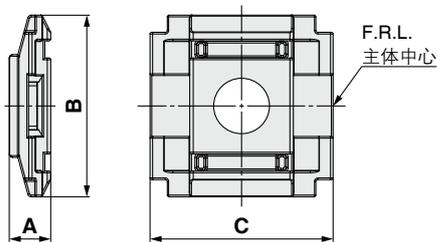
E310T-D

● 主体尺寸 ● 可旋转连接件

210
310
410

标准规格

使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60℃(未冻结)
保证耐压力	1.5MPa
最高使用力	1.0MPa

外形尺寸图

型号	A	B	C	适用于AC尺寸
E210T-D	9	42	42	AC20-D
E310T-D	12	53	53	AC30-D
E410T-D	15	71	71	AC40-D

安装注意事项

- 与其他元件的连接面上没有配管螺纹。使用时，需要单独的隔板(或带托架的隔板)。
- 带托架的隔板固定在墙面上的场合，需要在一侧使用隔板。

可变更尺寸连接件

· 可以与大一个规格或小一个规格的主体尺寸的产品进行模块式连接。

E310R-D

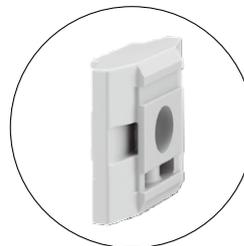
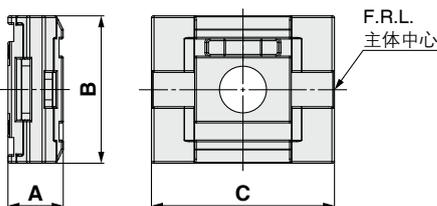
● 可变更尺寸连接件

● 主体尺寸

310	20,30尺寸连接用
410	30,40尺寸连接用

标准规格

使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60℃(未冻结)
保证耐压力	1.5MPa
最高使用力	1.0MPa

外形尺寸图

型号	A	B	C	适用于AC尺寸
E310R-D	16	43	53	AC20-D、AC30-D
E410R-D	20	51	71	AC30-D、AC40-D

安装注意事项

- 与其他元件的连接面上没有配管螺纹。使用时，需要单独的隔板(或带托架的隔板)。
- 带托架的隔板固定在墙面上的场合，需要在一侧使用隔板。

AC-D 系列

准标准记号选择

· a, b 每项选择一个。
· 请按照数字字母顺序依次排列。
例) Y34M-N03E-AZ-D

交叉式连接件: 1/4、3/8、1/2

· 设备可从上、下、左、右四方连接。

Y **34** M - **03** B - **03** - D

① ② ③ ④ ⑤

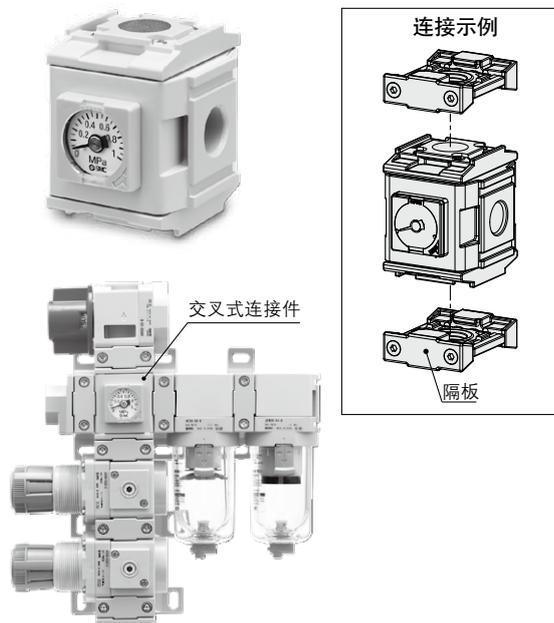
		记号	内容	①		
				主体尺寸 [适用于AC尺寸]		
				24 [AC20]	34 [AC30]	44 [AC40]
②	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●
		N	NPT	●	●	●
		F	G	●	●	●
		+				
③	接管口径	02	1/4	●	—	—
		03	3/8	—	●	—
		04	1/2	—	—	●
		+				
④ 可选项	压力表	B	无压力表 (两侧盖板)	●	●	●
		E	方形嵌入式压力表 (带限位指示器)	●	●	●
		+				
⑤ 准标准	a 顶/底端 隔板安装方向 注1)	无记号	从前往后安装	●	●	●
		A	从左往右安装	●	●	●
			+			
b	单位符号	无记号	压力表的单位符号:MPa	●	●	●
		Z注2)	压力表的单位符号:psi(MPa并用)	○注3)	○注3)	○注3)

注1) 隔板安装方向可能改变(从前往后变为从左往右)。详细操作请参照《产品说明书》。
注2) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位), 仅面向日本以外销售。
注3) ○: 仅对应螺纹种类为NPT的场合。

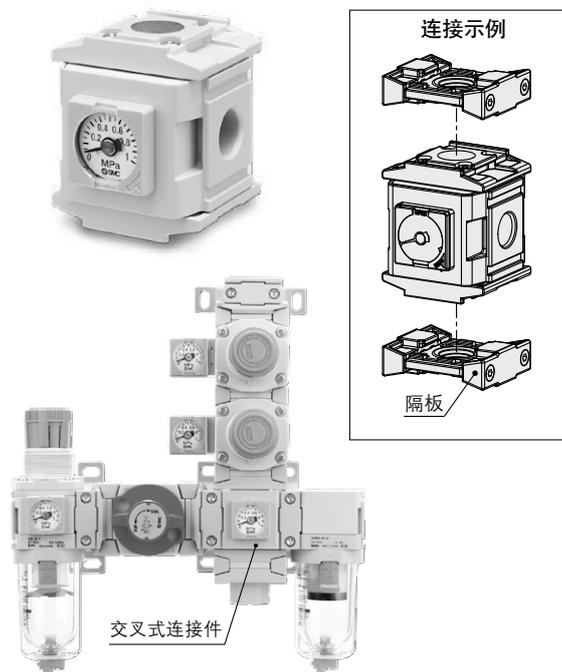
标准规格

使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (未冻结)
保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	1.0MPa

顶/底端安装方向: 从前往后安装(无记号)



顶/底端安装方向: 从左往右安装(A)



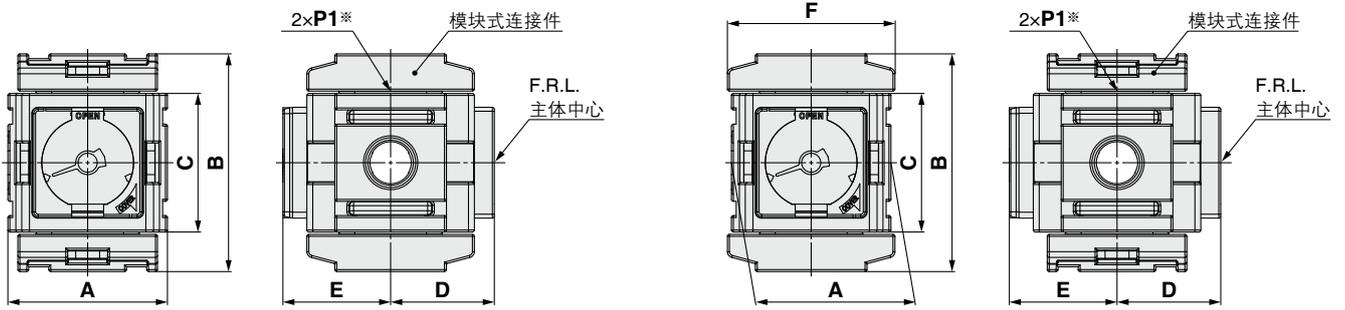
安装注意事项

- 与其他元件的连接面上没有配管螺纹。使用时需要单独的隔板(或带托架的隔板)。
- 在油雾器的入口侧使用隔板的场合, 油可能会发生回流。因此, 请在油雾器和产品之间安装一个单向阀来预防回流。

外形尺寸图

上下面隔板安装方向：从前往后安装

上下面隔板安装方向：从左往右安装

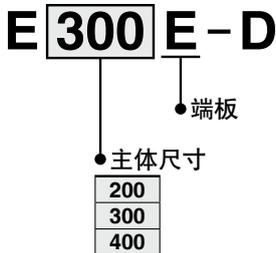


型号	标准规格					可选规格		准标准规格	适用于AC尺寸
	P1 [※]	A	B	C	D	无压力表	方形压力表	隔板 从左往右安装	
Y24M-D	1/4	40	55	35	26	E	E	F	AC20-D
Y34M-D	3/8	53	63	43	31.5	31.5	32.5	53	AC30-D
Y44M-D	1/2	70	77	51	40.5	40.5	41.5	71	AC40-D

※卸下模块式连接件，上下面的内螺纹可用作接管口释放空气。

端板

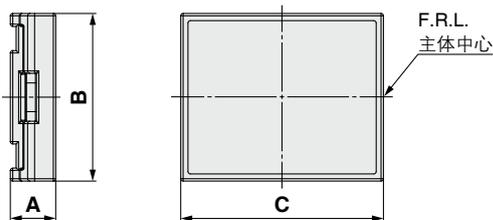
· 无需模块式连接，即可封闭无用的接管口。



标准规格

使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (未冻结)
保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	1.0MPa

外形尺寸图



型号	A	B	C	适用于AC尺寸
E200E-D	9.4	35	42	AC20-D
E300E-D	9.4	43	53	AC30-D
E400E-D	12.4	51	71	AC40-D

安装注意事项

· 与其他元件的连接面上没有配管螺纹。使用时需要单独的隔板(或带托架的隔板)。



AC-D 系列 / 产品单独注意事项

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底，关于F.R.L.的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》进行确认。

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

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5μm以下的空气过滤器。

安装、调整

⚠ 注意

- ① 安装AC30-D~AC60-D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。否则会导致杯体脱落或损坏。

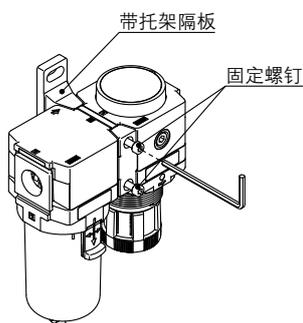


- ② 将带托架的隔板和隔板上的两个固定螺钉均匀地拧紧。请以推荐的紧固力矩进行紧固。紧固力矩不足会造成松动或密封不良，紧固力矩过大会造成螺纹破损。

推荐力矩

单位:N·m

适用型号	AC20□	AC30□	AC40□	AC40□-06	AC50□ AC60□
带托架的隔板型号	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y500T-D	Y600T-D
隔板型号	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y500-D	Y600-D
力矩	0.36 ±0.036	1.2 ±0.05	1.2 ±0.05	1.4 ±0.05	2.0 ±0.1



选定

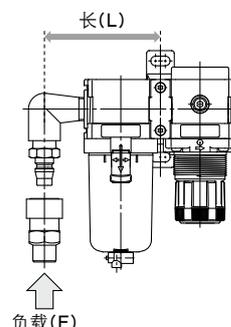
⚠ 警告

- ① 关于配管的负载和力矩
请勿对设备施加除自重以外的扭矩、弯曲力矩。由于可能会造成破损，因此请另行支撑外部配管类。如果在使用过程中对设备产生不可避免的力矩，请按如下所示保持最大力矩或以下。
另外，钢管配管等没有灵活性的配管容易受到从配管侧传来的过大力矩负载或振动，可在其间装上软管等，以消除上述作用。

单位:N·m

适合型号	AC20□	AC30□	AC40□	AC40□-06	AC50□ AC60□
最大力矩(M)	14.5	16	19.5	35	45

最大力矩(M) = 长(L) × 负载(F)



- ② 浮子式自动排水器
为了避免动作不良，请按照下述条件使用。
<N.O.型的场合>
· 使用的压缩机功率应当大于0.75kW(100L/min(ANR))
另外，使用2个以上自动排水器的场合，请使用上述压缩机功率乘以自动排水器个数，然后选用压缩能力超过该数值的压缩机。
使用两个自动排水器的场合，必须选用1.5kW(200L/min(ANR))以上的压缩机。
· 使用压力为0.1MPa以上。
<N.C.型的场合>
· AD27-D的使用压力为0.1MPa以上。
AD37-D、AD47-D的使用压力为0.15MPa以上。
- ③ 在减压阀、过滤减压阀的进气口安装残压释放3通阀的场合，请使用带逆流功能的减压阀、过滤减压阀。
如果不带逆流功能，则可能无法释放残压。

⚠ 注意

- ① 在油雾器的进口侧安装T型隔板，中间引出气流时，油雾有时会有逆流现象。因此，不能引出无油雾的压缩空气。
想要引出无油雾的压缩空气时，在油雾器的进口侧应安装带防止逆流的单向阀(AKM系列)。
- ② 若在油雾器进口侧安装残压释放3通阀，会造成空气逆流，导致油雾逆流以及内部零件损坏，请避免。
- ③ 工厂出库的F.R.L.组合元件上贴有型号标签。但是，在流通管路上由元件组装的产品上，没有F.R.L.组合元件的型号标签，请谅解。
- ④ 当在进口压力比流量特性表中的值低的情况下操作时，出口侧的压力可能会更大。因此，使用时请进行试验确认。
关于F.R.L.组合元件的选定方法，请参考《产品选定指南》。

AW

AL

AR

AFM / AFD

AF

附件

AW+AFM

AF+AFM+AR

AF+AR

AW+AL

AF+AR+AL

AC

模块式 空气过滤器

AF 系列

空气过滤器 AF系列	型号	接管口径	过滤精度 μm	可选项
 <p>P.74~83</p>	AF20-D	1/8、1/4	5	托架 浮子式自动排水器
	AF30-D	1/4、3/8		
	AF40-D	1/4、3/8、1/2		
	AF40-06-D	3/4		
	AF50-D	3/4、1		
	AF60-D	1		

空气过滤器

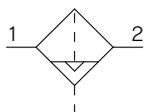
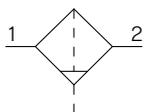
AF20-D~AF60-D



AF30-D

JIS符号
空气过滤器

带自动排水器的空气过滤器



型号表示方法

AF **30** - **03** **BD** - **03** - **D**

① ② ③ ④ ⑤

可选项和标准记号选择

·a~g每项选择一个。
·请按照数字字母顺序依次排列。
例) AF30-F03BD-2LR-D

	记号	内容	① 主体尺寸					
			20	30	40	50	60	
② 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	●	
③ 接管口径	+							
	01	1/8	●	—	—	—	—	
	02	1/4	●	●	●	—	—	
	03	3/8	—	●	●	—	—	
	04	1/2	—	—	●	—	—	
	06	3/4	—	—	●	●	—	
④ 可选项	+							
	a 安装	无记号 无安装可选项 B ^{注1)} 带托架	●	●	●	●	●	
	+							
b 浮子式自动排水器 ^{注2)}	无记号	无自动排水器	●	●	●	●	●	
	C ^{注3)}	N.C.(常闭型)未加压时不排水	●	●	●	●	●	
	D ^{注4)}	N.O.(常开型)未加压时排水	—	●	●	●	●	
⑤ 标准	+							
	c 杯体 ^{注5)}	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●	●	●
		2	金属杯体	●	●	●	●	●
		6	尼龙杯体	●	●	●	●	●
		8	带液位计的金属杯体	—	●	●	●	●
		C	带杯体保护罩	●	— ^{注6)}	— ^{注6)}	— ^{注6)}	— ^{注6)}
6C		带杯体保护罩、尼龙杯体	●	— ^{注7)}	— ^{注7)}	— ^{注7)}	— ^{注7)}	
d 检测器	无记号	无检测器	●	●	●	●	●	
	L	带阻塞检测器 ^{注14)}	●	●	● ^{注12)}	●	●	
e 排水口 ^{注8)}	+							
	无记号	带排水活门	●	●	●	●	●	
	J ^{注9)}	排水导管1/8	●	—	—	—	—	
W ^{注10)}	带倒钩接头排水活门	—	●	●	●	●		
f 流动方向	+							
	无记号	流动方向:左→右	●	●	●	●	●	
R	流动方向:右→左	●	●	●	●	●		
g 单位符号	+							
	无记号	产品的单位符号:MPa、°C	●	●	●	●	●	
Z ^{注11)}	产品的单位符号:psi、°F	○ ^{注13)}	○ ^{注13)}	○ ^{注13)}	○ ^{注13)}	○ ^{注13)}		

注1) 可选项B为同包出厂, 未组装。是含2种托架和安装螺钉(2个)的组件。
 注2) 自动排水器的排出通口为φ10快换接头(●螺纹种类: Rc、G)、或φ3/8"快换接头(●螺纹种类: NPT)。
 注3) 无加压时, 杯中会留有少于自动排水器动作量的冷凝水。建议作业结束前将其手动排出。
 注4) 使用小型压缩机(0.75kW、输出流量不足100L/min[ANR])的场合, 开始动作时有可能从排水活门处发生漏气, 所以推荐使用N.C.型。
 注5) 杯体的耐药品性请通过P.83的药品信息确认。
 注6) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。
 注7) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。
 注8) 浮子式自动排水器: 不可选择C、D的组合。
 注9) 不带阀功能。连接螺纹种类与●螺纹种类相同。
 注10) 金属杯体: 不可选择2、8的组合。
 注11) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位), 仅面向日本以外销售。
 注12) 接管口径"06"除外。
 注13) ○: 仅对应螺纹种类为NPT的场合。
 注14) 特殊主体类型需安装阻塞检测器。标准品不能安装。

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

AW

AF20-D~AF60-D 系列

标准规格

型号		AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
接管口径		1/8、1/4	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4	3/4、1	1
使用流体		空气					
环境温度及使用流体温度		-5~60°C(未冻结)					
保证耐压力		1.5MPa					
最高使用压力		1.0MPa					
自动排水器	N.C.	0.1MPa				0.15MPa	
最低使用压力	N.O.	—				0.1MPa	
过滤精度 ^{注1)}		5μm					
压缩空气洁净度等级 ^{注2)}		ISO8573-1:2010[6:8:4] ^{注3)}					
排水量		8cm ³	25cm ³			45cm ³	
杯体材质		聚碳酸酯					
杯体保护罩		准标准(钢带)	标准配置(聚碳酸酯)				
重量		0.09kg	0.17kg	0.35kg	0.39kg	0.85kg	0.92kg

注1) 基于以下条件进行【试验条件为ISO8573-4:2001标准、试验方法为ISO12500-3:2009标准】。

条件: 新滤芯, 且处理空气流量、进口压力和过滤器进口侧固体含量稳定。

注2) 压缩空气洁净度等级基于ISO8573-1:2010 Compressed air - Part1: Contaminants and purity classes表示。

有关该标准的详情, 请参见P.131。

注3) 表示进口侧的洁净度等级为[7:9:4]的场所。

杯体组件型号

杯体材质	冷凝水排出机构	排水出口	其它	型号					
				AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
聚碳酸酯	手动排水	带排水活门	—	C2SF-D	—	—			
		带倒钩接头·排水活门	带杯体保护罩	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D			
		带排水导管(无阀功能)	带杯体保护罩	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D			
	自动排水 ^{注)} (自动排水器)	常闭型(N.C.)	—	C2SF□-J-D	—	—			
		常开型(N.O.)	带杯体保护罩	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D			
		常开型(N.O.)	带杯体保护罩	AD27-D	—	—			
尼龙	手动排水	带排水活门	—	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			
		带排水导管(无阀功能)	带杯体保护罩	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A			
	自动排水 ^{注)} (自动排水器)	常闭型(N.C.)	—	C2SF□-6J-A	—	—			
		常开型(N.O.)	带杯体保护罩	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A			
		常开型(N.O.)	带杯体保护罩	AD27-6-A	—	—			
金属	手动排水	带排水活门	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A			
		带排水导管(无阀功能)	带液位计	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A			
		带排水导管(无阀功能)	带液位计	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A			
	自动排水 ^{注)} (自动排水器)	常闭型(N.C.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A			
		常开型(N.O.)	带液位计	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A			
		常开型(N.O.)	带液位计	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A			
常开型(N.O.)	带液位计	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A					

注) 杯体组件附带杯体密封圈。

杯体组件型号的□代表配管螺纹种类(自动排水器的场合为适用配管)。

无记号为Rc螺纹, N为NPT螺纹, F为G螺纹。(自动排水器的场合, 无记号为ø10, N为ø3/8")

关于单位表示psi、°F规格, 请另行咨询。

可选项型号

可选项规格	型号					
	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
托架组件 ^{注)}	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-070AS	AF54P-070AS	
自动排水器	请参见“杯体组件型号”。					

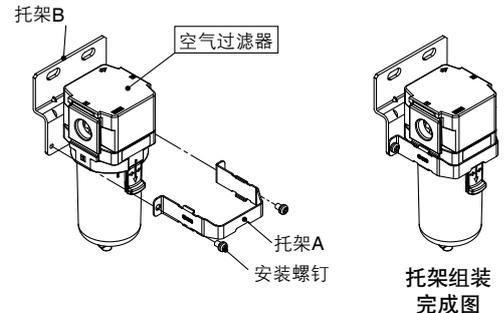
注) 托架A、B和安装螺钉(2个)的组件。

可换零部件

零部件名称	零部件型号					
	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
滤芯	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S		AF50P-060S	AF60P-060S
挡板	AF24P-040S	AF34P-040S	AF44P-040S		AF54P-040S	AF64P-040S
杯体密封圈	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S			
杯体组件 ^{注1)注2)}	请参见“杯体组件型号”。					

注1) 杯体组件包含杯体密封圈。

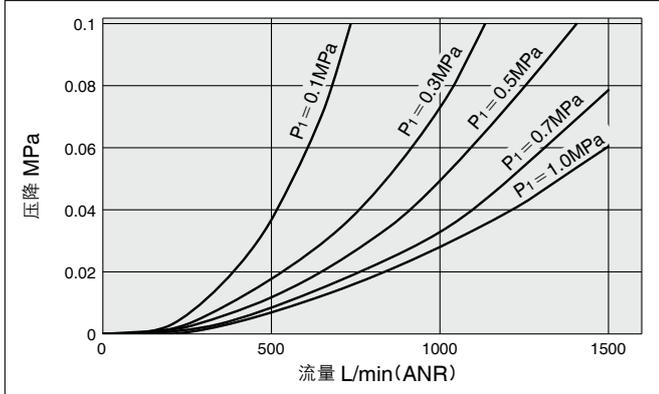
注2) 关于单位符号为psi、°F的杯体组件, 请与本公司联系。



流量特性 (代表值)

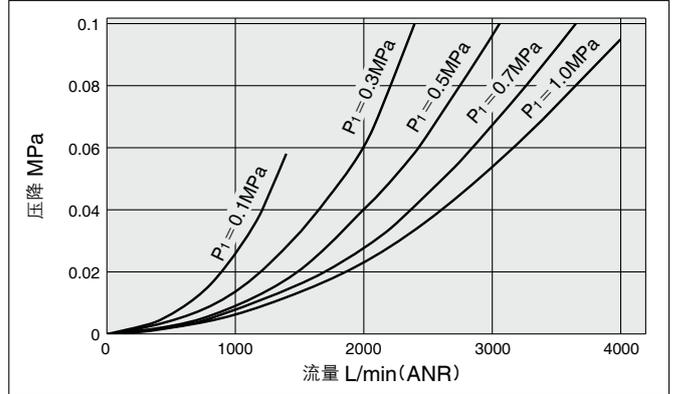
AF20-D

Rc1/4



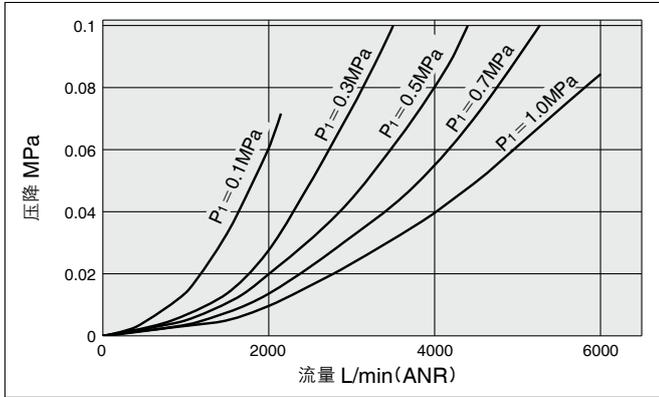
AF30-D

Rc3/8



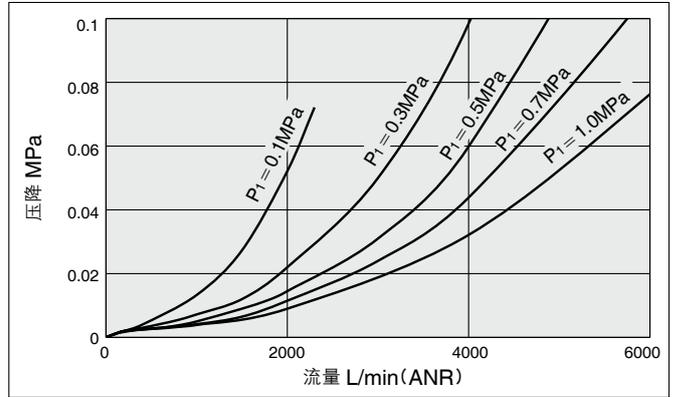
AF40-D

Rc1/2



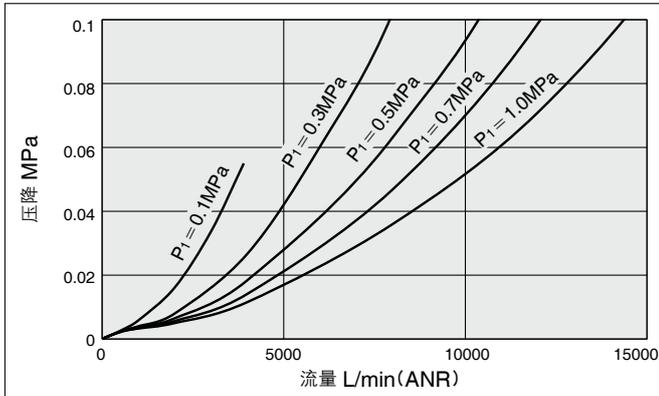
AF40-06-D

Rc3/4



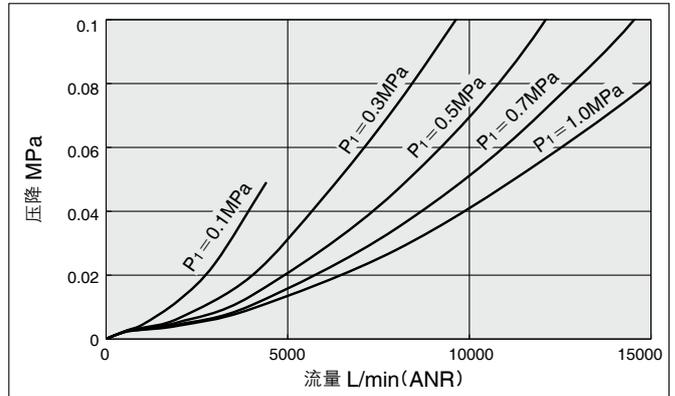
AF50-D

Rc1



AF60-D

Rc1



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

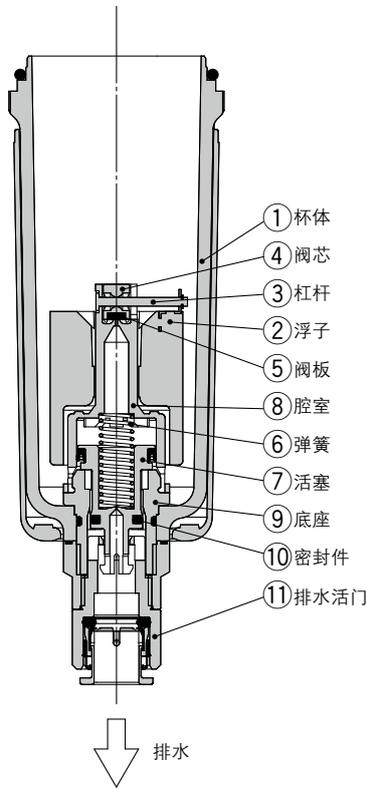
AL

AW

AF20-D~AF60-D 系列

浮子式自动排水器的动作原理

N.O.型 / AD38-D、AD48-D



●杯体内的压力被排出的场合

杯体①内的压力被排出时，弹簧⑥使活塞⑦向下方移动。密封件⑩与密封面分开，杯体①与外部空气通过底座⑨、排水活门⑪导通。所以，杯体①内的冷凝水一旦聚积，就会通过排水活门排出。

●杯内施加压力的场合

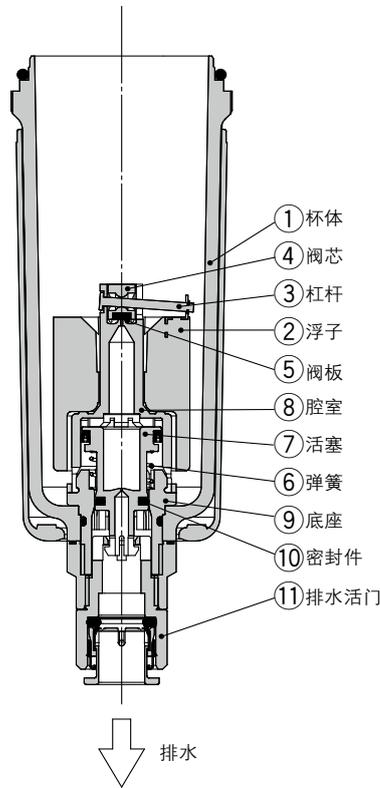
压力一旦超过0.1MPa，活塞⑥的力超过弹簧⑦的力，活塞会向上方移动。这会使得密封件⑩进行密封，杯体①内部与外部空气被切断。此时，杯体①内冷凝水未聚积的状态下，浮子②由于自重下降，使得杠杆③连接的阀芯④封住阀板⑤。

●冷凝水在杯体内聚积的场合

浮子②靠浮力上升，阀板⑤不密封，使得杯体①内的压力进入腔室⑧内。从而使活塞⑦在腔室⑧内压力和弹簧⑥的力的作用下，向下方移动。密封件⑩的密封打开，杯体①内滞留的冷凝水从排水活门⑪向外部排出。

通过手动操作，将排水活门⑪向左回转，被连动的活塞⑦向下方移动，密封件⑩的密封打开，冷凝水也可排出。

N.C.型 / AD37-D、AD47-D



●杯体内的压力被排出的场合

即使杯体①内的压力被排出，弹簧⑥仍使活塞⑦保持向上方移动的状态。以此密封件⑩也保持密封状态，杯体①内部与外部空气被切断。所以，即使杯体①内有滞留的冷凝水也不会排出。

●向杯内施加压力的场合

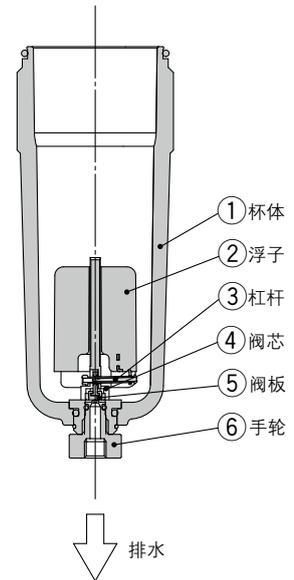
即使杯体①内压力增加，弹簧⑥的力和杯体①中的压力仍可使活塞⑦保持向上移动的状态。从而使得密封件⑩也保持密封状态，杯体①内部与外部空气被切断。此时，杯体①内冷凝水未聚积的状态下，浮子②由于自重下降、通过导杆连接的③阀④被密封⑤。

●冷凝水在杯体内聚积的场合

浮子②靠浮力上升，阀板⑤不密封，使得杯体①内的压力进入腔室⑧内。从而使活塞⑦克服腔室⑧内的压力及弹簧⑥的力，向下方移动。密封件⑩的密封打开，杯体①内滞留的冷凝水从排水活门⑪向外部排出。

通过手动操作，将排水活门⑪向左回转，被连动的活塞⑦向下方移动，密封件⑩的密封打开，冷凝水也可排出。

小型自动排水器N.C.型
AD27-D



●杯体内的压力被排出的场合

即使杯体①内的压力被排出，浮子②的自重仍会使得和杠杆③连接的阀芯④密封住阀板⑤，杯体①内部与外部空气被切断。所以，即使杯体①内有滞留的冷凝水也不会排出。

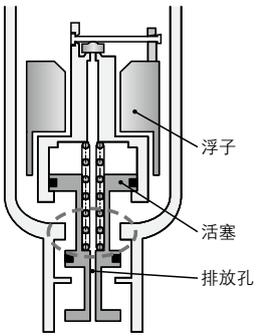
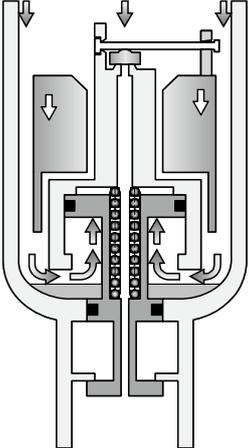
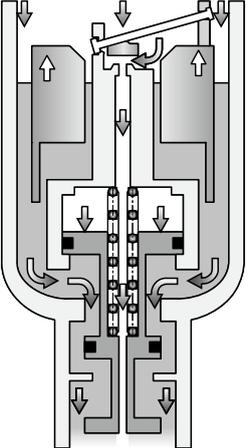
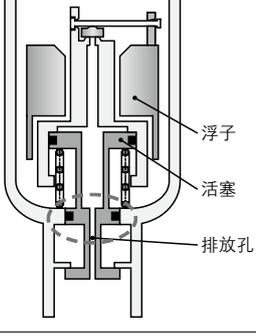
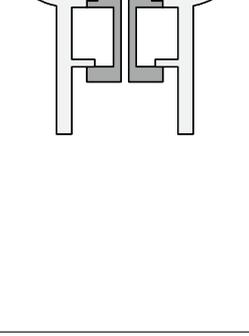
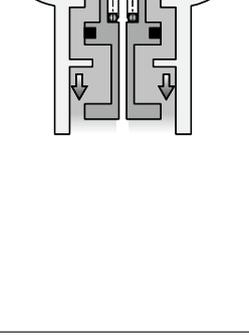
●往杯内施加压力的场合

即使向杯体①内施加压力，浮子②的自重及作用在阀芯④上的压差产生的力，使阀芯④密封阀板⑤，杯体①内部与外部空气被切断。

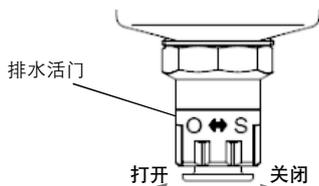
●冷凝水在杯体内聚积的场合

浮子②靠浮力上升，阀板⑤不密封，杯体①内滞留的冷凝水通过手轮⑥向外部排出。通过手动操作手轮⑥向左回转，手轮⑥下降，阀板⑤不密封，使得冷凝水排出。

浮子式自动排水器的动作状态和区别使用

自动排水器	无加压时 (残压释放后)	加压时		最低使用压力
		冷凝水滞留前	冷凝水滞留后	
N.O. 常开型	冷凝水排出 (打开) 	冷凝水未排出 (关闭) 	冷凝水排出 (打开) 	0.1MPa以上 AF30-D~AF60-D
N.C. 常闭型	冷凝水未排出 (关闭) 	冷凝水未排出 (关闭) 	冷凝水排出 (打开) 	0.1MPa以上 AF20-D 0.15MPa以上 AF30-D~AF60-D

◆N.O.和N.C.，将排水活门回转至“O”侧，可手动排出冷凝水。



使用区分			推荐自动排水器
使用压缩机	无加压时(残压释放后)	寒冷地区	
0.75kW以上 	冷凝水未滞留 无加压时，不希望在入口侧滞留产生的冷凝水	防止因冻结产生的问题	N.O. ^{注)} 常开型
0.75kW以下 	冷凝水滞留	—	N.C. 常闭型

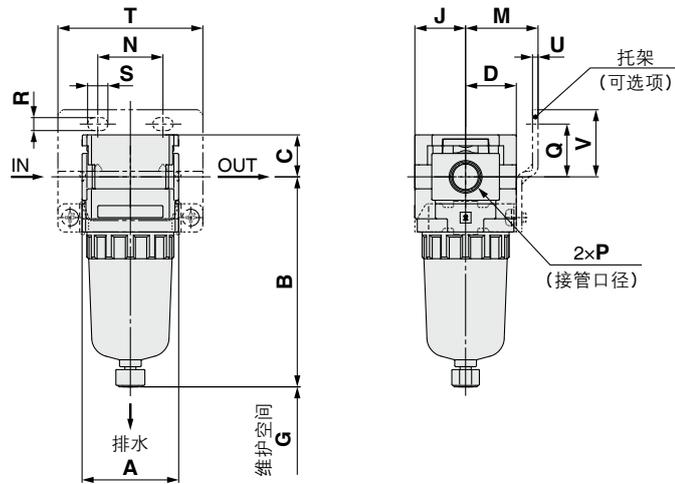
注) N.O. (常开型)无加压时，冷凝水排出通路打开。因此，供给量少的压缩机(0.75kW以下)的排水出口不完全关闭，空气不断排出。

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
附件
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

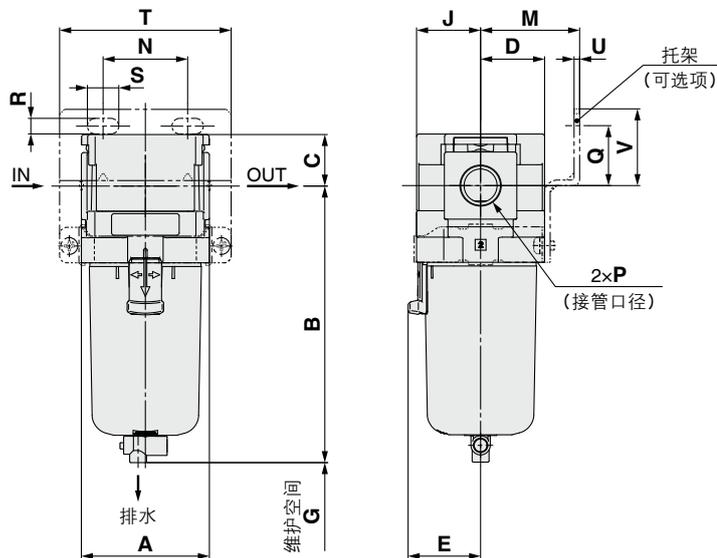
AF20-D~AF60-D 系列

外形尺寸图

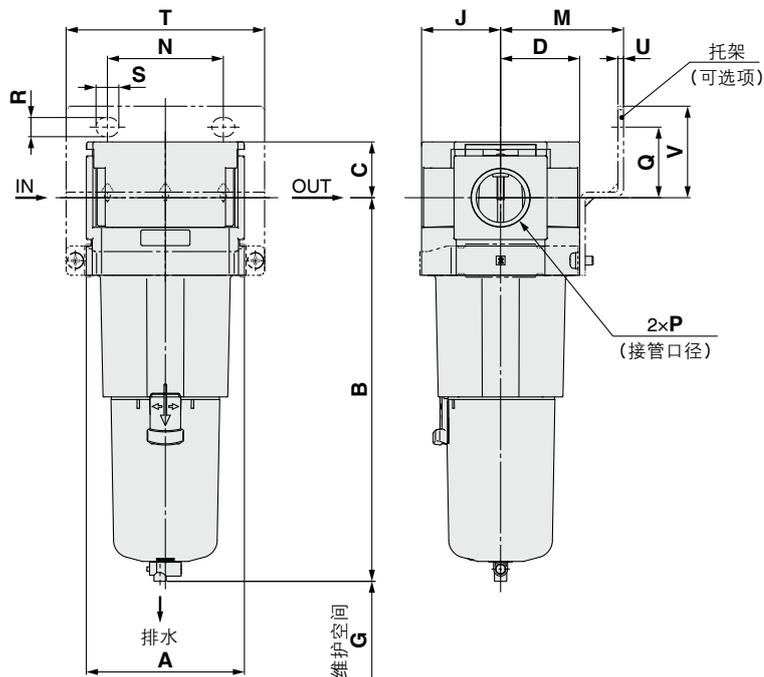
AF20-D



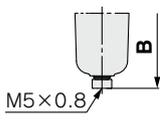
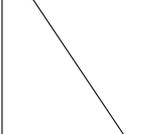
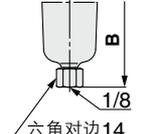
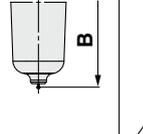
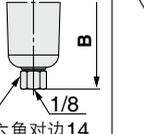
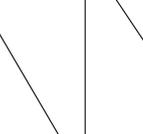
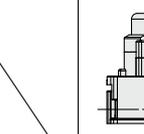
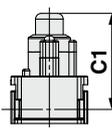
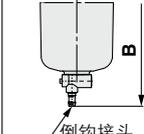
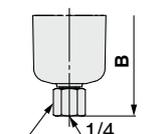
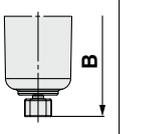
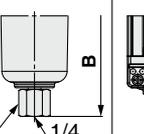
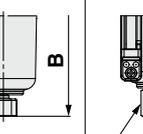
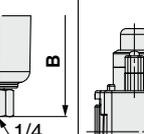
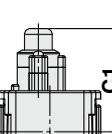
AF30-D~AF40-06-D



AF50-D~AF60-D



空气过滤器 AF20-D~AF60-D 系列

适合型号	可选项规格	准标准						
	带自动排水器	PC, PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体		带阻塞检测器
		带倒钩接头、排水活门	带排水导管	带排水活门付	带排水导管	带排水活门	带排水导管	
AF20-D	 M5×0.8		 1/8 六角对边14		 1/8 六角对边14			 C1
AF30-D AF60-D	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	 倒钩接头 适合管子 T0604	 1/4 六角对边17		 1/4 六角对边17		 1/4 六角对边17	 C1

型号	可选项规格																
	标准规格										托架安装尺寸						带自动排水器
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B
AF20-D	1/8, 1/4	40	87.6	17.5	21	—	25	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28	104.9
AF30-D	1/4, 3/8	53	115.4	21.5	26.5	30	35	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32	157.1
AF40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	25.5	35.5	38.4	40	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39	186.9
AF40-06-D	3/4	75	149.1	27	35.5	38.4	40	35.5	50	52	34	8.5	12.5	88	2.3	43	188.9
AF50-D	3/4, 1	90	220.1	32	45	—	30	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5	259.9
AF60-D	1	95	234.1	32	45	—	30	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5	273.9

型号	准标准规格							
	PC, PA杯体		金属杯体		带液位计金属杯体		带阻塞检测器	
	带倒钩接头	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管		
B	B	B	B	B	B	A	C1	
AF20-D	—	91.4	87.4	93.9	—	—	40	50.6
AF30-D	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3	53	54.3
AF40-D	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174	70	58.3
AF40-06-D	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176	—	—
AF50-D	228.6	226.9	222.5	227	242.5	247	90	64.3
AF60-D	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261	90 ^{注)}	64.3

注) 关于带阻塞检测器的类型, A系列标准规格有所不同。

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

AW

空气过滤器 / AF20-D~AF60-D

订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请向本公司确认。



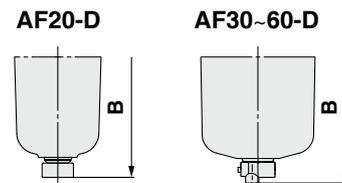
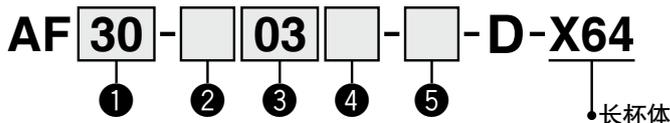
①长杯体

排水量大于标准产品。

适合型号和排水量

型号	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
接管口径	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
冷凝水储存量(cm ³)	19	43	88			
B尺寸(mm)注)	108.1	137.4	167.2	169.2	240.2	254.2

注) 聚碳酸酯杯体的场合。有关其它杯体材质，请向本公司咨询。



准标准记号选择

·a~d每项选择一个。
·请按照数字字母顺序依次排列。
例) AF30-F03B-2JR-D-X64

	记号	内容	① 主体尺寸					
			20	30	40	50	60	
② 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	●	
+								
③ 接管口径	01	1/8	●	—	—	—	—	
	02	1/4	●	●	●	—	—	
	03	3/8	—	●	●	—	—	
	04	1/2	—	—	●	—	—	
	06	3/4	—	—	●	●	—	
	10	1	—	—	—	●	●	
+								
④ 可选项(安装)	无记号	无安装可选项	●	●	●	●	●	
	B注1)	带托架	●	●	●	●	●	
+								
⑤ 准标准	a 杯体注2)	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●	●	●
		2	金属杯体	●	●	●	●	●
		6	尼龙杯体	●	●	●	●	●
		C	带杯体保护罩	●	—注3)	—注3)	—注3)	—注3)
		6C	带杯体保护罩、尼龙杯体	●	—注4)	—注4)	—注4)	—注4)
+								
b 排水出口	无记号	带排水活门	●	●	●	●	●	
	J注5)	排水导管1/8	●	—	—	—	—	
	W注6)	带倒钩接头排水活门	—	●	●	●	●	
+								
c 流动方向	无记号	流动方向:左→右	●	●	●	●	●	
	R	流动方向:右→左	●	●	●	●	●	
+								
d 单位符号	无记号	产品的单位符号:MPa, °C	●	●	●	●	●	
	Z注7)	产品的单位符号:psi, °F	○注8)	○注8)	○注8)	○注8)	○注8)	

注1) 可选项B同包输出，未组装。组件含2种托架和安装螺钉(2个)。

注2) 杯体的耐药品性请通过P.83的药品信息确认。

注3) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。

注4) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。

注5) 不带阀功能。连接螺纹种类与②螺纹种类相同。

注6) 金属杯体2的组合不可用。

注7) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外销售。

注8) ○：仅对应螺纹种类为NPT的场合。

空气过滤器 / AF20-D~AF60-D

订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请向本公司确认。



② 洁净系列

详情请参考本公司官网产品目录洁净、低发尘系列。

10 - 标准型号表示方法

- 洁净系列

③ 禁铜、禁氟、禁硅+低发尘规格

详情请参考本公司官网产品目录洁净、低发尘系列。

21 - 标准型号表示方法

- 禁铜、禁氟、禁硅+低发尘规格

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

AW



AF-D 系列 / 产品单独注意事项

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于F.R.L.的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC制品使用注意事项》及《使用说明书》进行确认。

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

设计和选型注意事项

警告

- ① 空气过滤器的标准杯体的材质为聚碳酸酯。请不要在有合成油、有机溶剂、化学药品、切削油、碱、螺纹紧固剂等场合使用。

聚碳酸酯杯体和尼龙杯体的耐化学药品性

种类	化学药品名	使用用途例	材质	
			聚碳酸酯	尼龙
酸	盐酸 硫酸 磷酸 铬酸	金属的酸洗液	△	×
碱	氢氧化钠 氢氧化钾 氢氧化钙 氨水 碳酸钠	金属的脱脂 工业盐 水溶性切削油	×	○
无机盐	硫化钠 硝酸钾 硫酸钠	—	×	△
氯化溶剂	四氯化碳 氯仿 二氯乙烯 二氯甲烷	金属的洗净液 印刷墨 稀释	×	△
芳烃类	苯 甲苯 信纳水	涂料 干洗	×	△
酮类	丙酮 甲乙酮 环己烷	照片用胶卷 干洗 纺织工业	×	×
酒精类	乙醇 IPA 甲醇	防冻剂 粘接剂	△	×
油类	汽油 煤油	—	×	○
酯类	邻苯二甲酸二甲酯 邻苯二甲酸二己酯 醋酸	合成油 防锈油添加剂	×	○
醚类	甲醚 乙醚	刹车油的添加剂	×	○
胺类	甲胺	切削油 刹车油的添加剂 橡胶促进剂	×	×
其它	螺纹紧固剂 海水 检漏器	—	×	△

○：大体安全 △：会受一部分影响 ×：有影响

注1) 如上述问题仍然存在，为了安全起见，请使用金属杯体。

注2) 带堵塞检测器的准标准类型的显示窗材料为尼龙。

检查维护

警告

- ① 滤芯使用2年或压力降到0.1MPa就应更换，以免滤芯损坏。

安装、调整

注意

- ① AF30-D~AF60-D的空气过滤器安装时，一定要将锁定按钮装在主体正面(或背面)的凹部位置，否则会造成杯体脱落或破损。



使用注意事项

注意

- ① 阻塞检测器(准标准：L)用于检查IN/OUT端的压力差。在压力差超过0.025 MPa的流速下运行时，即使滤芯处于初始状态，阻塞检测器可能仍在工作。
- ② 对于带有滤芯检测器的型号，应按流量增加的方向调节流量。如果超过规定流速，将流速归零，然后再调整，直至达到规定流速。
- ③ 对于带有滤芯检测器的型号，滤芯堵塞程度越重，检测器颜色越红。请务必在红色达到检测器顶部之前更换滤芯。

模块型 油雾分离器、微雾分离器

AFM/AFD 系列

油雾分离器 AFM系列	型号	接管口径	过滤精度 μm	可选项
 P.85~91	AFM20-D	1/8、1/4	0.3	托架 浮子式自动排水器
	AFM30-D	1/4、3/8		
	AFM40-D	1/4、3/8、1/2		
	AFM40-06-D	3/4		
 P.85~91	AFD20-D	1/8、1/4	0.01	托架 浮子式自动排水器
	AFD30-D	1/4、3/8		
	AFD40-D	1/4、3/8、1/2		
	AFD40-06-D	3/4		

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

AW

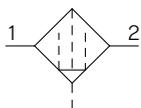
油雾分离器

AFM20-D~AFM40-D

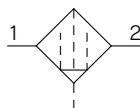
微雾分离器

AFD20-D~AFD40-D

JIS符号
油雾分离器

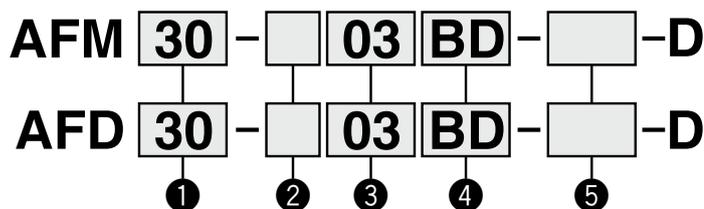


微雾分离器



AFM30-D AFD30-D

型号表示方法



可选项、准标准记号选择

·a~g每项选择一个。
·请按照数字字母顺序依次排列。
例) AFM30-F03BD-2LR-D

		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	接管口径	01	1/8	●	—	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	●	●
		04	1/2	—	—	●
		06	3/4	—	—	●
		+				
④ 可选项	a 安装	无记号	无安装可选项	●	●	●
		B ^{注1)}	带托架	●	●	●
			+			
	b 浮子式 自动排水器 ^{注2)}	无记号	无自动排水器	●	●	●
C ^{注3)}		N.C.(常闭型)未加压时不排水	●	●	●	
D ^{注4)}		N.O.(常开型)未加压时排水	—	●	●	
		+				
⑤ 准标准	c 杯体 ^{注5)}	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●
		2	金属杯体	●	●	●
		6	尼龙杯体	●	●	●
		8	带液位计的金属杯体	—	—	●
		C	带杯体保护罩	●	— ^{注6)}	— ^{注6)}
		6C	带杯体保护罩、尼龙杯体	●	— ^{注7)}	— ^{注7)}
			+			
	d 检测器	无记号	无检测器	●	●	●
		L	带阻塞检测器 ^{注14)}	●	●	● ^{注12)}
			+			
e 排水 出口 ^{注8)}	无记号	带排水活门	●	●	●	
		排水导管1/8	●	—	—	
		排水导管1/4	—	●	●	
	W ^{注10)}	带倒钩接头·排水活门	—	●	●	
		+				
f 流动方向	无记号	流动方向:左→右	●	●	●	
	R	流动方向:右→左	●	●	●	
		+				
g 单位符号	无记号	产品的单位符号:MPa、°C	●	●	●	
	Z ^{注11)}	产品的单位符号:psi、°F	○ ^{注13)}	○ ^{注13)}	○ ^{注13)}	

注1) 可选项B同包输出, 未组装。组件含2种架和安装螺钉(2个)。
 注2) 自动排水器的排出端口为φ10快换接头(●螺纹种类: Rc, G), 或φ3/8"快换接头(●螺纹种类: NPT)。
 注3) 无加压时, 杯中会留有少于自动排水器动作量的冷凝水。建议作业结束前将其手动排出。
 注4) 使用小型压缩机(0.75kW、输出流量不足100L/min[ANR])的场合, 开始动作时有可能从排水活门处发生漏水, 所以推荐使用N.C.型。
 注5) 杯体的耐药品性请通过P.91的药品信息确认。
 注6) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。
 注7) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。
 注8) 浮子式自动排水器: 不可选择C、D的组合。
 注9) 不带阀功能。连接螺纹种类与●螺纹种类相同。
 注10) 金属杯体: 不可选择2、8的组合。
 注11) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位), 仅面向日本以外销售。
 注12) 接管口径"06"除外。
 注13) ○: 仅对应螺纹种类为NPT的场合。
 注14) 特殊主体类型需安装阻塞检测器, 标准主体类型不可安装。

油雾分离器 AFM20-D~AFM40-D 系列

微雾分离器 AFD20-D~AFD40-D 系列

标准规格

型号		AFM20-D/AFD20-D	AFM30-D/AFD30-D	AFM40-D/AFD40-D	AFM40-06-D/AFD40-06-D
接管口径		1/8、1/4	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4
使用流体		空气			
环境温度及使用流体温度		-5~60℃(未冻结)			
保证耐压力		1.5MPa			
最高使用压力		1.0MPa			
最低使用压力		0.05MPa			
自动排水器	N.C.	0.1MPa		0.15MPa	
最低使用压力	N.O.	—		0.1MPa	
最大处理空气量 ^{注1)}	[AFM]	200L/min(ANR)	450L/min(ANR)	1,100L/min(ANR)	
	[AFD]	120L/min(ANR)	240L/min(ANR)	600L/min(ANR)	
过滤精度 ^{注2)}	[AFM]	0.3μm(捕捉效率99.9%)			
	[AFD]	0.01μm(捕捉效率99.9%)			
出口侧油雾浓度 ^{注3)注4)}	[AFM]	MAX.1.0mg/m ³ (≒0.8ppm)			
	[AFD]	MAX.0.1mg/m ³ (油饱和前为0.01mg/m ³ 以下≒0.008ppm)			
压缩空气洁净度等级 ^{注5)}	[AFM]	ISO8573-1:2010[3:7:3] ^{注6)}			
	[AFD]	ISO8573-1:2010[1:7:2] ^{注7)}			
排水量		8cm ³	25cm ³	45cm ³	
杯体材质		聚碳酸酯			
杯体保护罩		准标准(钢带)	标准配置(聚碳酸酯)		
重量		0.10kg	0.18kg	0.37kg	0.40kg

注1) 进口压力为0.7MPa。20℃、大气压、相对湿度65%时的流量。
最大处理空气流量根据进口压力变化而变化。若流量超过最大处理空气流量，油会从出漏测流出，请注意。

注2) 基于上述条件及以下条件【试验条件ISO8573-4:2001标准，试验方法ISO12500-3:2009标准】。

注3) 基于上述条件及以下条件【试验条件ISO8573-2:2007标准，试验方法ISO12500-1:2007标准】。

条件：新滤芯，且过滤器进口侧的油雾浓度为10mg/m³，处理空气流量、进口压力和过滤器进口侧的固体含量稳定。

注4) 杯体密封圈及其它O形圈上使用了少量的润滑脂。

注5) 压缩空气洁净度等级基于ISO8573-1:2010 Compressed air - Part 1: Contaminants and purity classes表示。

注6) 表示进口侧的洁净度等级为[6:8:4]的情况。

注7) 表示进口侧的洁净度等级为[3:7:3]的情况。

杯体组件型号

杯体材质	冷凝水排出机构	排水出口	其它	型号				
				AFM20-D/AFD20-D	AFM30-D/AFD30-D	AFM40-D/AFD40-D	AFM40-06-D/AFD40-06-D	
聚碳酸酯	手动排水	带排水活门	—	C2SF-D	—	—	—	
		带杯体保护罩	—	C2SF-C-D	—	C4SF-D	—	
		带倒钩接头·排水活门	带杯体保护罩	—	C3SF-W-D	—	C4SF-W-D	—
		带排水导管(无阀功能)	带杯体保护罩	—	C2SF□-J-D	—	—	—
	自动排水 ^{注)} (自动排水器)	常闭型(N.C.)	—	AD27-D	—	—	—	
		带杯体保护罩	—	AD27-C-D	—	AD37□-D	—	
		常开型(N.O.)	—	—	—	AD38□-D	—	
		带杯体保护罩	—	—	—	AD48□-D	—	
尼龙	手动排水	带排水活门	—	C2SF-6-A	—	—	—	
		带杯体保护罩	—	C2SF-6C-A	—	C3SF-6-A	—	
		带排水活门·倒钩接头	带杯体保护罩	—	—	C3SF-6W-A	—	
		带排水导管(无阀功能)	带杯体保护罩	—	C2SF□-6J-A	—	—	—
	自动排水 ^{注)} (自动排水器)	常闭型(N.C.)	—	AD27-6-A	—	—	—	
		带杯体保护罩	—	AD27-6C-A	—	AD37□-6-A	—	
		常开型(N.O.)	—	—	—	AD38□-6-A	—	
		带杯体保护罩	—	—	—	AD48□-6-A	—	
金属	手动排水	带排水活门	—	C2SF-2-A	—	C3SF-2-A	—	
		带液位计	—	—	—	C3LF-8-A	—	
		带排水导管(无阀功能)	—	C2SF□-2J-A	—	C3SF□-2J-A	—	
		带液位计	—	—	—	C3LF□-8J-A	—	
	自动排水 ^{注)} (自动排水器)	常闭型(N.C.)	—	AD27-2-A	—	AD37□-2-A	—	
		带液位计	—	—	—	AD37□-8-A	—	
		常开型(N.O.)	—	—	—	AD38□-2-A	—	
		带液位计	—	—	—	AD38□-8-A	—	

注) 杯体组件附带杯体密封圈。杯体组件型号的□代表配管螺纹种类(自动排水器的场合为适用配管)。无记号为Rc螺纹，N为NPT螺纹，F为G螺纹。(自动排水器的场合，无记号为ø10，N为ø3/8")关于单位表示psi、"F规格，请另行咨询。

可选项型号

可选项规格	型号			
	AFM20-D/AFD20-D	AFM30-D/AFD30-D	AFM40-D/AFD40-D	AFM40-06-D/AFD40-06-D
托架组件 ^{注)}	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-070AS
自动排水器	请参见“杯体组件型号”。			

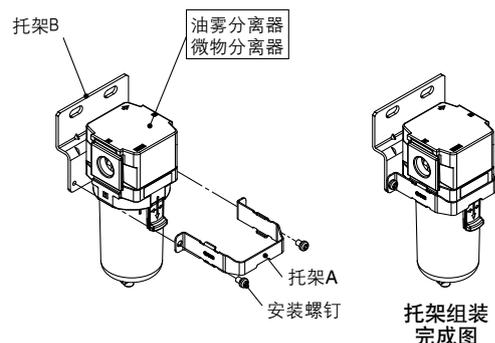
注) 托架A、B和安装螺钉(2个)的组件。

可换零部件

零部件名称	零部件型号			
	AFM20-D/AFD20-D	AFM30-D/AFD30-D	AFM40-D/AFD40-D	AFM40-06-D/AFD40-06-D
滤芯组件	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS	
	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS	
杯体密封圈	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
杯体组件 ^{注1)注2)}	请参见“杯体组件型号”。			

注1) 杯体组件中包含杯体密封圈。

注2) 关于单位符号psi、°F的杯体组件，请与本公司联系。



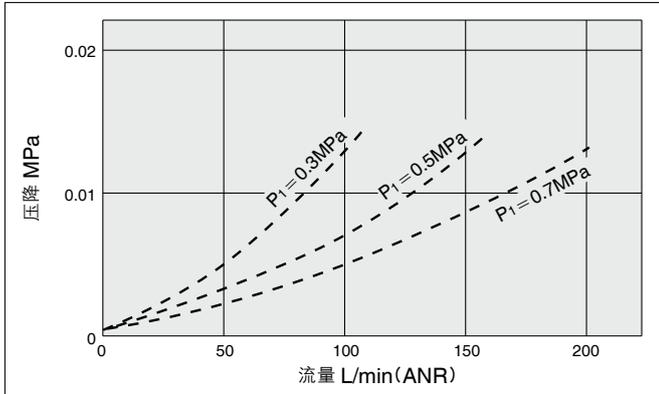
AFM20-D~AFM40-D 系列

AFD20-D~AFD40-D 系列

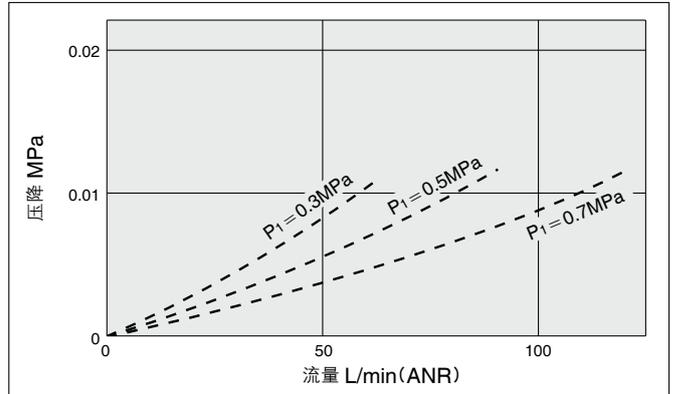
流量特性(代表值)

----- 初期状态

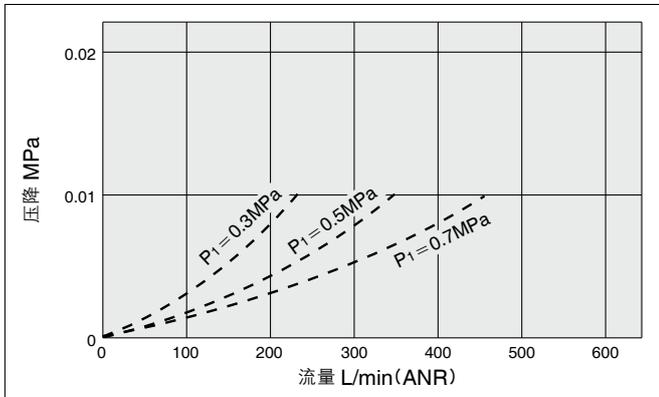
AFM20-D



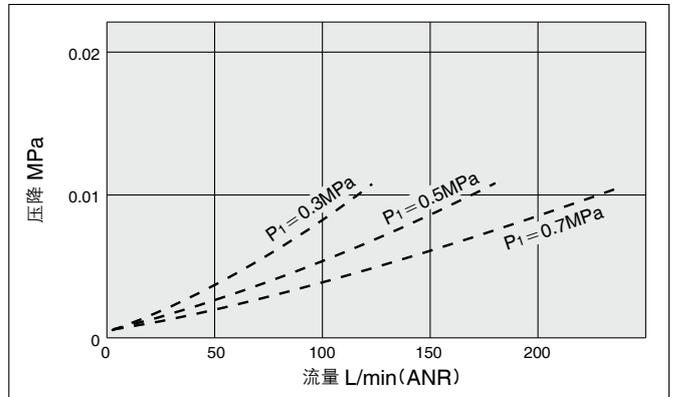
AFD20-D



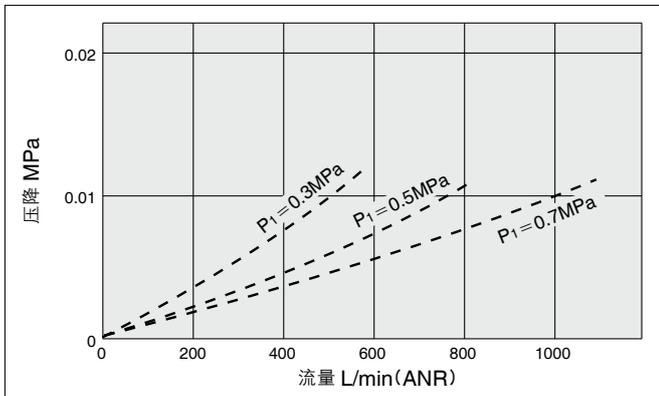
AFM30-D



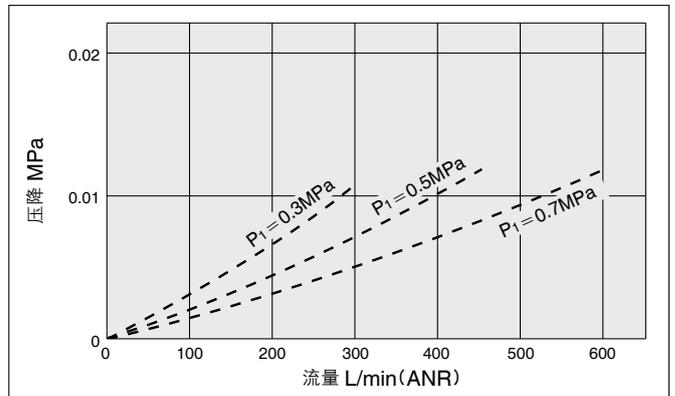
AFD30-D



AFM40-D

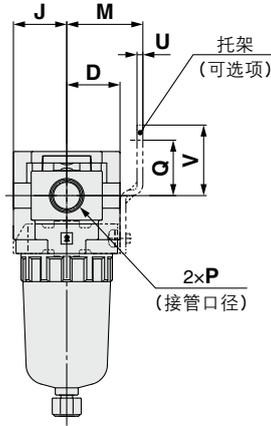
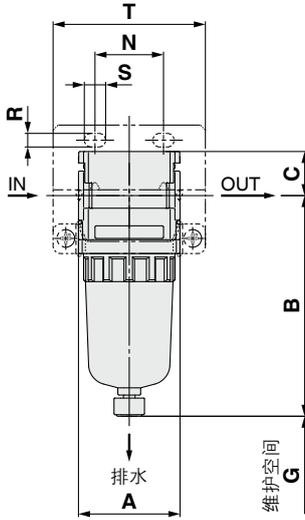


AFD40-D

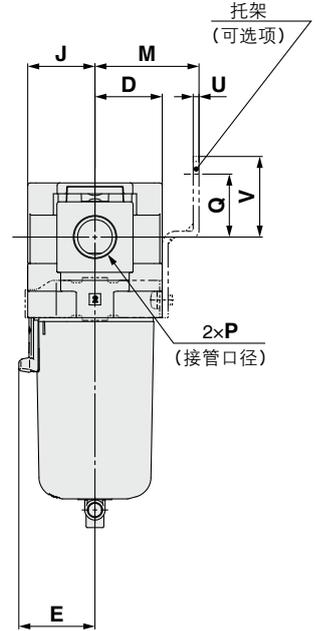
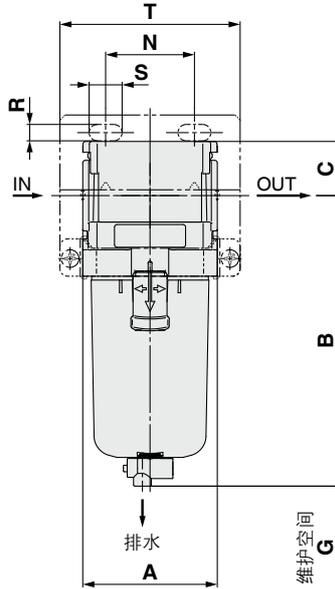


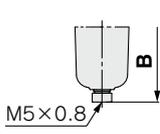
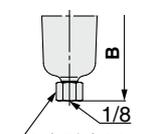
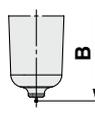
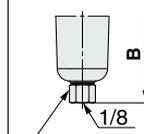
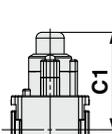
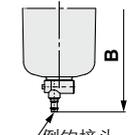
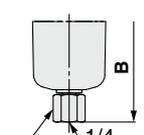
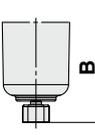
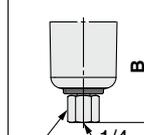
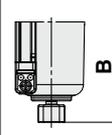
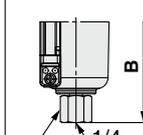
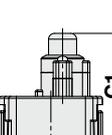
外形尺寸图

AFM20-D
AFD20-D



AFM30-D~AFM40-06-D
AFD30-D~AFD40-06-D



适合型号	可选项规格	准标准						
	带自动排水器	PC、PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体		带阻塞检测器
		带倒钩接头、排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	
AFM20-D AFD20-D	 M5×0.8		 1/8 六角对边14		 1/8 六角对边14			 C1
AFM30-D AFM40-06-D AFD30-D AFD40-06-D	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	 倒钩接头 适合管子 T0604	 1/4 六角对边17		 1/4 六角对边17		 1/4 六角对边17	 C1

型号	可选项规格																
	标准规格																带自动排水器
	托架安装尺寸																
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B
AFM20-D/AFD20-D	1/8、1/4	40	87.6	17.5	21	—	45	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28	104.9
AFM30-D/AFD30-D	1/4、3/8	53	115.4	21.5	26.5	30	50	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32	157.1
AFM40-D/AFD40-D	1/4、3/8、1/2	70	147.1	25.5	35.5	38.4	75	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39	186.9
AFM40-06-D/AFD40-06-D	3/4	75	149.1	27	35.5	38.4	75	35.5	50	52	34	8.5	12.5	88	2.3	43	188.9

型号	准标准规格						
	PC、PA杯体		金属杯体		带液位计金属杯体		带阻塞检测器
	带倒钩接头	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	
	B	B	B	B	B	B	
AFM20-D/AFD20-D	—	91.4	87.4	93.9	—	—	50.6
AFM30-D/AFD30-D	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3	54.3
AFM40-D/AFD40-D	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174	58.3
AFM40-06-D/AFD40-06-D	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176	—

油雾分离器 / AFM20-D~AFM40-06-D 微雾分离器 / AFD20-D~AFD40-06-D 订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请向本公司确认。



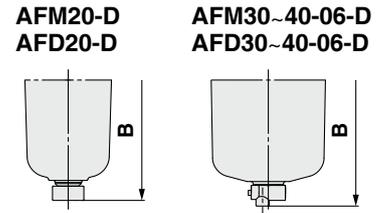
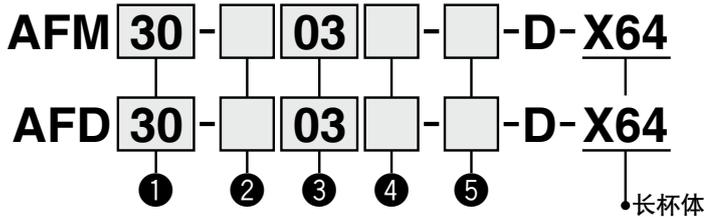
①长杯体

排水量大于标准产品。

适合型号和冷凝水蓄积量

型号	AFM20-D、AFD20-D	AFM30-D、AFD30-D	AFM40-D、AFD40-D	AFM40-06-D、AFD40-06-D
接管口径	1/8、1/4	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4
冷凝水蓄积量(cm ³)	19	43	88	
B尺寸(mm) ^{注)}	108.1	137.4	167.2	169.2

注) 聚碳酸酯杯体的场合，请向本公司咨询。有关其它杯体材质，请向本公司咨询。



准标准记号选择

·a~d每项选择一个。
·请按照数字字母顺序依次排列。
例) AFM30-F03B-2JR-D-X64

	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 接管口径	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
	06	3/4	—	—	●	
+						
④ 可选项(安装)	无记号	无安装可选项	●	●	●	
	B ^{注1)}	带托架	●	●	●	
+						
⑤ 准标准	a 杯体 ^{注2)}	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●
		2	金属杯体	●	●	●
		6	尼龙杯体	●	●	●
		C	带杯体保护罩	●	— ^{注3)}	— ^{注3)}
		6C	带杯体保护罩、尼龙杯体	●	— ^{注4)}	— ^{注4)}
+						
b 排水出口	无记号	带排水活门	●	●	●	
	J ^{注5)}	排水导管1/8	●	—	—	
	W ^{注6)}	带倒钩接头、排水活门	—	●	●	
+						
c 流动方向	无记号	流动方向:左→右	●	●	●	
	R	流动方向:右→左	●	●	●	
+						
d 单位符号	无记号	产品的单位符号:MPa、°C	●	●	●	
	Z ^{注7)}	产品的单位符号:psi、°F	○ ^{注8)}	○ ^{注8)}	○ ^{注8)}	

注1) 可选项B同包输出，未组装。组件含2种托架和安装螺钉(2个)。

注2) 杯体的耐药品性请通过P.91的药品信息确认。

注3) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。

注4) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。

注5) 不带阀功能。连接螺纹种类与②螺纹种类相同。

注6) 金属杯体：不可选择2的组合。

注7) 对应螺纹种类NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外销售。

注8) ○：仅对应螺纹种类为NPT的场合。

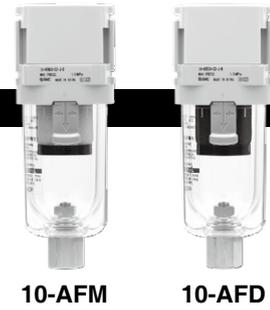
油雾分离器 / AFM20-D~AFM40-06-D 微雾分离器 / AFD20-D~AFD40-06-D 订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请向本公司确认。



② 洁净系列

详情请参考本公司官网产品目录洁净系列、低发尘系列。



10 - 标准型号表示方法

- 洁净系列

③ 禁铜、禁氟、禁硅+低发尘规格

详情请参考本公司官网产品目录洁净系列、低发尘系列。

21 - 标准型号表示方法

- 禁铜·禁氟·禁硅+低发尘规格

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
附件
AF
AFM / AFD
AR
AL
AW



AFM-D/AFD-D 系列 / 产品单独注意事项

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底，关于F.R.L.的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》进行确认。

<https://www.smcworld.com>

设计和选型注意事项

警告

- ①油雾分离器、微雾分离器的标准杯体的材质为聚碳酸酯。请不要在合成油、有机溶剂、化学药品、切削油、碱、螺纹紧固剂等场合使用。

聚碳酸酯杯体和尼龙杯体的耐化学药品性

种类	药品名	用途示例	材质	
			聚碳酸酯	尼龙
酸	盐酸 硫酸 磷酸 铬酸	金属的酸洗液	△	×
碱	氢氧化钠 氢氧化钾 氢氧化钙 氨水 碳酸钠	金属的脱脂 工业盐 水溶性切削油	×	○
无机盐	硫化钠 硝酸钾 硫酸钠	—	×	△
氯化溶剂	四氯化碳 氯仿 二氯化乙烯 二氯甲烷	金属的洗净液 印刷墨 稀释	×	△
芳烃类	苯 甲苯 信纳水	涂料 干洗	×	△
酮类	丙酮 甲乙酮 环己烷	照片用胶卷 干洗 纺织工业	×	×
酒精类	乙醇 IPA 甲醇	防冻剂 粘接剂	△	×
油类	汽油 煤油	—	×	○
酯类	邻苯二甲酸二甲酯 邻苯二甲酸二己酯 醋酸	合成油 防锈油添加剂	×	○
醚类	甲醚 乙醚	刹车油的添加剂	×	○
胺类	甲胺	切削油 刹车油的添加剂 橡胶促进剂	×	×
其它	螺纹紧固剂 海水 检漏器	—	×	△

○：大体安全 △：会受一部分影响 ×：有影响

注1) 有上述情况或有疑问时，为了安全起见，请使用金属杯体。
注2) 带阻塞检测器的标准类型的显示窗材料为尼龙。

气源

注意

- ①为了避免油雾分离器的进口侧过早阻塞，请安装空气过滤器(AF系列)作为前置过滤器。
- ②为了避免微雾分离器的进口侧过早阻塞，请安装油雾分离器(AMF系列)作为前置过滤器。
- ③应避免在干燥器的进口侧安装，否则会导致滤芯过早阻塞。

检查维护

警告

- ①滤芯使用2年或压力降到0.1MPa就应更换，以免滤芯损坏失效。

安装、调整

注意

- ①AFM30-D~AFM40-D或AFD30-D~AFD40-D油雾分离器、微雾分离器杯体安装时，一定要将锁定按钮安装在主体正面(或背面)的凹部位置。否则会造成杯体脱落或破损。



设计注意事项

注意

- ①请设置在不易引起脉动的场所。如果滤芯内外压力差超过0.1MPa会有可能破损。

选型

注意

- ①请勿超过额定流量使用。即使超过额定流量一瞬间，冷凝水、油分都有可能从出口侧飞散，或造成元件损坏。
- ②低不能在低压空气下使用(比如鼓风机)。洁净元件是结合不同元件而具有最低动作压力的压缩空气专用元件。若在最低作动压力下使用，会导致性能低下、作动不良。不得已使用的场合，请与本公司联系。

使用注意事项

注意

- ①阻塞检测器(准标准：L)用于检查IN/OUT端的压力差。在压力差超过0.025 MPa的流速下运行时，即使滤芯处于初始状态，阻塞检测器可能仍在在工作。
- ②对于带有滤芯检测器的型号，应按流量增加的方向调节流量。如果超过规定流速，将流速归零，然后再调整，直至达到规定流速。
- ③对于带有滤芯检测器的型号，滤芯堵塞程度越重，检测器颜色越红。请务必在红色达到检测器顶部之前更换滤芯。

模块式 减压阀 AR 系列

减压阀 AR系列  P.93~103	型号	接管口径	设定压力	可选项
	AR20(K)-D	1/8、1/4	0.05~0.85MPa 0.02~0.2MPa	托架 设定螺母 (面板安装适用) 方形嵌入式压力表 角度可调型方形压力表 数字式压力开关 圆形压力表
	AR30(K)-D	1/4、3/8		
	AR40(K)-D	1/4、3/8、1/2		
	AR40(K)-06-D	3/4		
	AR50(K)-D	3/4、1		
	AR60(K)-D	1		

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

AW

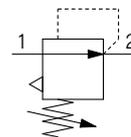
减压阀

AR20-D~AR60-D

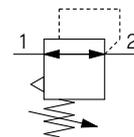
带逆流功能减压阀

AR20K-D~AR60K-D

JIS符号
减压阀

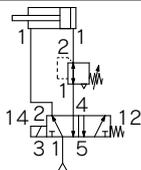


带逆流功能减压阀

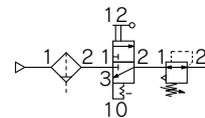


· 带逆流功能、内置将出口侧的压缩空气快速排放的结构。

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，作为安全保护措施，可以将减压阀出口侧的残余压缩空气排出。



型号表示方法

AR 30 - 03 BE - - D

1
 2
 3
 4
 5
 6

可选项和准标准记号选择

· a~g 每项选择一个。
· 请按照数字字母顺序依次排列。
例) AR30K-F03BE-1NR-D

	记号	内容	① 主体尺寸					
			20	30	40	50	60	
② 带逆流功能	无记号 ^{注1)}	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	-	-	●	-	-	
	06	3/4	-	-	●	●	-	
10	1	-	-	-	●	●		
+								
⑤ 注3) 可选项	a 安装	无记号	无安装可选项	●	●	●	●	●
		B ^{注4)}	带托架	●	●	●	●	●
		H	带设定螺母(面板安装用)	●	●	●	-	-
	+							
	b 压力表 ^{注5)}	无记号	无压力表	●	●	●	●	●
		E	方形嵌入式压力表(带限位指示器)	●	●	●	●	●
		G	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●	●	●
		J ^{注6)} 注7)	角度可调型方形压力表(带限位指示器)	●	●	●	-	-
		M	圆形压力表(带有色环)	●	●	●	●	●
	数字式压力开关 ^{注8)}	E1	输出规格: NPN输出 / 导线引出规格: 配线从下方引出	●	●	●	●	●
E2		输出规格: NPN输出 / 导线引出规格: 配线从上方引出	●	●	●	●	●	
E3		输出规格: PNP输出 / 导线引出规格: 配线从下方引出	●	●	●	●	●	
E4		输出规格: PNP输出 / 导线引出规格: 配线从上方引出	●	●	●	●	●	

减压阀 **AR20-D~AR60-D** 系列

带逆流功能减压阀 **AR20K-D~AR60K-D** 系列



AR30-D

- AC
- AF+AR+AL
- AW+AL
- AF+AR
- AF+AFM+AR
- AW+AFM
- 附件
- AF
- AFM/AFD
- AR
- AL
- AW

			记号	内容	①							
					主体尺寸							
					20	30	40	50	60			
6	标准	c	设定压力 ^{注9)}	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	流动方向	无记号	流动方向:左→右	●	●	●	●	●		
				R	流动方向:右→左	●	●	●	●	●		
		+										
		f	手轮方向	无记号	向下	●	●	●	●	●		
				Y	向上	●	●	●	●	●		
		+										
		g	单位符号	无记号	产品的单位符号:MPa 压力表的单位符号:MPa	●	●	●	●	●		
				Z ^{注10)}	产品的单位符号:psi 压力表的单位符号:psi(MPa并用)	○ ^{注11)}	○ ^{注12)}	○ ^{注12)}	○ ^{注12)}	○ ^{注12)}		
				ZA ^{注11)}	数字式压力开关:带单位切换功能	△ ^{注13)}						

注1)选择无逆流功能的场合，不组装方形嵌入式压力表和数字式压力开关。
 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、G、H、M同包输出，未组装。
 注4)托架上带设定螺母。(适用于AR20(K)-D~AR40(K)-D)
 AR50(K)-D和AR60(K)-D是包含2支架和安装螺钉(2个)的组件。
 注5)标准压力表(0.85MPa设定)为1.0MPa规格。0.2MPa设定用压力表请选择0.4MPa规格。
 注6)带设定螺母(可选项“H”)的类型不可选。
 注7)压力表刻度板目视方向为手轮侧。
 注8)如果同时选择H(面板安装)，就没有导线的安装和拆卸空间。在这种场合，导线引出规格请选择配线从上方引出。(同时选择标准规格Y的场合，请选择配线从下方引出。)
 注9)会有超过设定压力规格上限也可设定的场合，但在规格范围内使用。
 注10)螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外销售。圆形压力表(带有色环)：不可与M组合。请另行订购。数字式压力开关带单位切换功能，初期设定是psi。
 注11)可选项：E1、E2、E3、E4。根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外销售。
 注12)○：仅对应螺纹种类为NPT的场合。
 注13)△：与可选项E1、E2、E3、E4并列选择。

AR20-D~AR60-D 系列

AR20K-D~AR60K-D 系列

标准规格

型号	AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D	AR40(K)-06-D	AR50(K)-D	AR60(K)-D
接管口径	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
压力表连接口径 ^{注1)}	1/8					
使用流体	空气					
环境温度和使用流体温度 ^{注2)}	-5~60℃(未冻结)					
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					
结构	溢流型					
重量	0.14kg	0.27kg	0.48kg	0.51kg	1.13kg	1.25kg

注1) 在带方形嵌入式压力表、数字式开关的场合，没有压力表连接螺纹。

注2) 带数字式压力开关的场合为-5~50℃。

可选项型号

可选项规格		型号						
		AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D	AR40(K)-06-D	AR50(K)-D	AR60(K)-D	
托架组件 ^{注1)}		AR23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS		AR54P-270AS		
设定螺母		AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S		— ^{注2)}		
压力表 ^{注3)}	圆形	标准型	G36-10-□01		G46-10-□01			
		0.02~0.2MPa设定	G36-4-□01		G46-4-□01			
	圆形(带有色环)	标准型	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L			
		0.02~0.2MPa设定	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L			
	方形嵌入式 ^{注4)}	标准型	GC3-10AS-D[GC3P-030AS(仅压力表罩)]					
		0.02~0.2MPa设定	GC3-4AS-D[GC3P-030AS(仅压力表罩)]					
角度可调型 ^{注5)}	标准型	GC3-10AS-J-D[GC3-10AS-JA-D]				—		
	0.02~0.2MPa设定	GC3-4AS-J-D[GC3-4AS-JA-D]				—		
带数字式压力开关	NPN输出/配线从下方引出		ISE35-N-25-MLA-X523[ISE35-N-25-M(仅开关本体)] ^{注6)}					
	NPN输出/配线从上方引出		ISE35-R-25-MLA-X523[ISE35-R-25-M(仅开关本体)] ^{注6)}					
	PNP输出/配线从下方引出		ISE35-N-65-MLA-X523[ISE35-N-65-M(仅开关本体)] ^{注6)}					
	PNP输出/配线从上方引出		ISE35-R-65-MLA-X523[ISE35-R-65-M(仅开关本体)] ^{注6)}					

注1) 组件包含一个托架和设定螺母。AR50(K)-D和AR60(K)-D是包含一个托架A/B和两个安装螺钉的组件。

注2) 关于AR50(K)-D和AR60(K)-D用的设定螺母，请咨询本公司。

注3) 圆形压力表型号的口表示连接螺纹的种类。R表示无记号、N表示NPT。单位符号psi/MPa并用规格的压力表，请另行咨询。

注4) 附带O形圈(1个)、安装螺钉(2个)。[]内仅限于压力表罩。

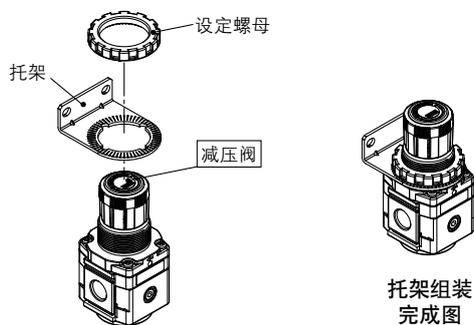
注5) 角度可调型方形压力表只包含压力表本体。压力开关本体外，附带O形圈(1个)、安装螺钉(2个)。

此外，[]内，除带可旋转连接件的压力表外，还附带单独的连接件、锁紧销、O形圈(1个)、安装螺钉(2个)。

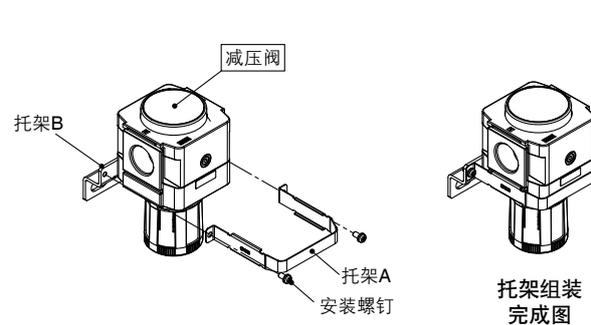
注6) 压力开关本体外，附带带插头导线(2m)、连接件、锁紧销、O形圈(1个)、安装螺钉(2个)。

[]内仅限于开关本体。(关于数字式压力开关的规格，请参见P.130)

AR20(K)-D~AR40(K)-06-D



AR50(K)-D, AR60(K)-D



可换零部件

零部件名称		零部件型号					
		AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D	AR40(K)-06-D	AR50(K)-D	AR60(K)-D
阀芯组件		AR24P-060AS	AR34P-060AS	AR44P-060AS	AR49P-060AS	AR54P-060AS	AR64P-060AS
膜片组件	溢流型	AR24P-150AS	AR34P-150AS	AR44P-150AS		AR54P-150AS	
	非溢流型	AR24P-150AS-N	AR34P-150AS-N	AR44P-150AS-N		AR54P-150AS-N	
阀芯导向组件		AR24P-050AS	AR34P-050AS	AR44P-050AS		AR54P-050AS	
单向阀 ^{注)}		AR24KP-020AS					

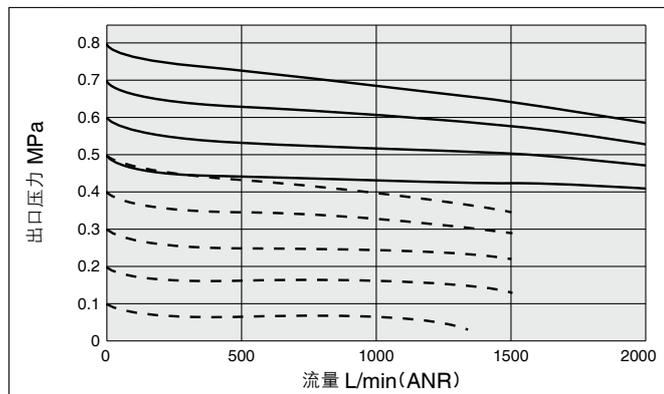
注) 单向阀组件仅限于带逆流功能(AR20K-D~AR60K-D)的减压阀。组件包含一个单向阀罩、单向阀主体组件、安装螺钉(2个)。

流量特性 (代表值)

—— 进口压力: 1.0MPa
 - - - - 进口压力: 0.7MPa

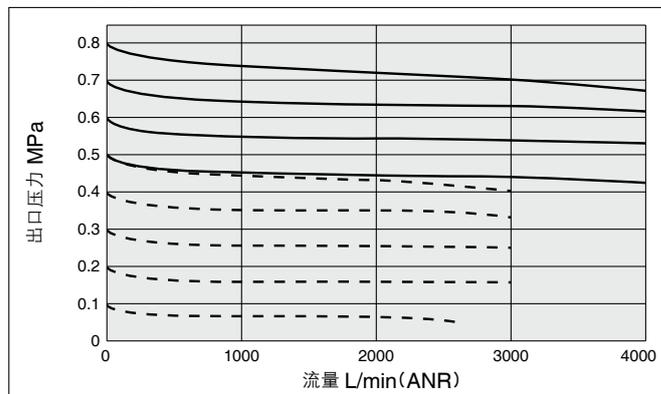
AR20(K)-D

Rc1/4



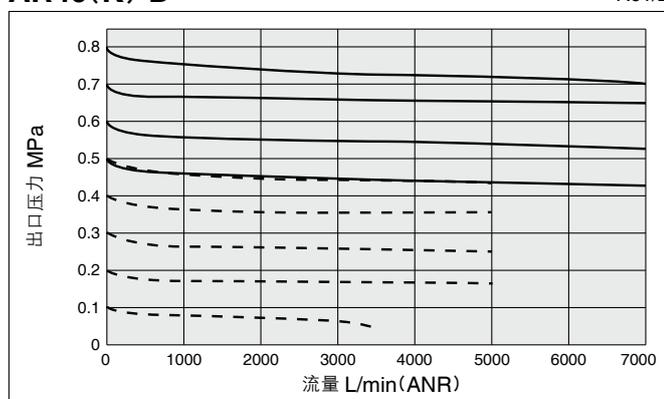
AR30(K)-D

Rc3/8



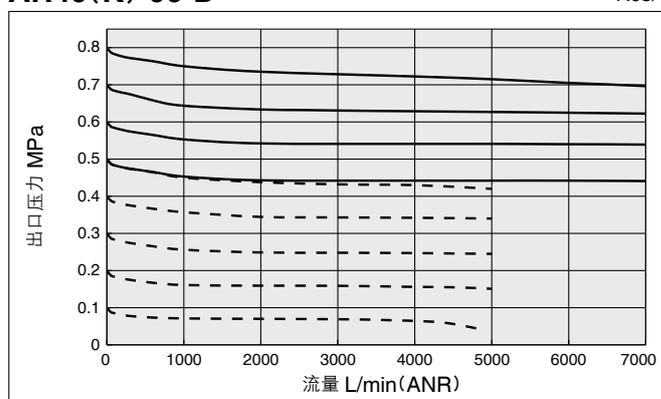
AR40(K)-D

Rc1/2



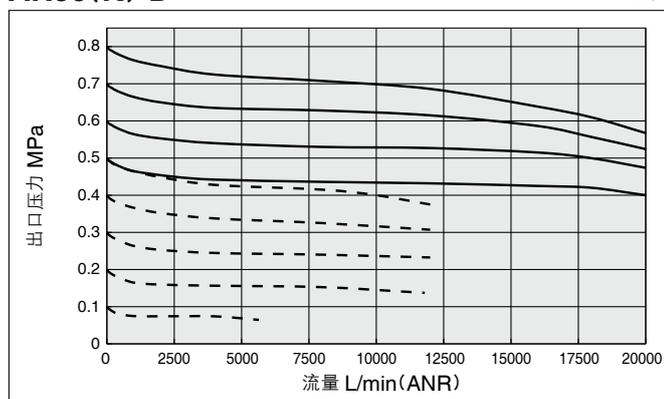
AR40(K)-06-D

Rc3/4



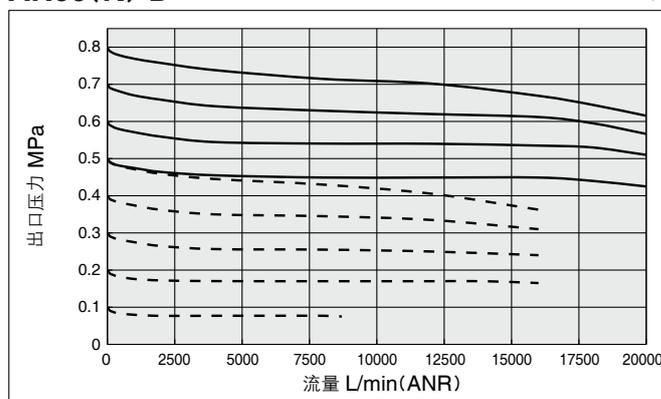
AR50(K)-D

Rc1



AR60(K)-D

Rc1



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

AW

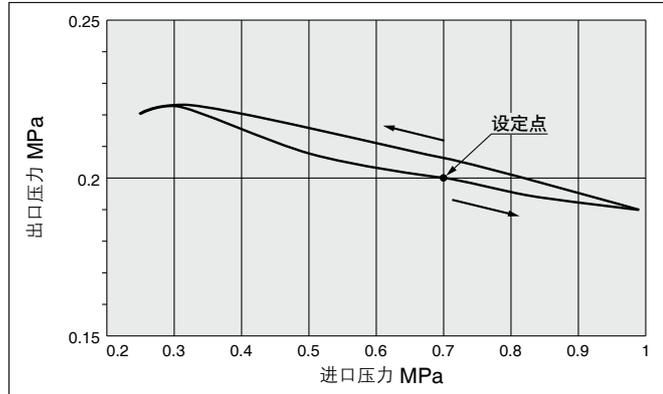
AR20-D~AR60-D 系列

AR20K-D~AR60K-D 系列

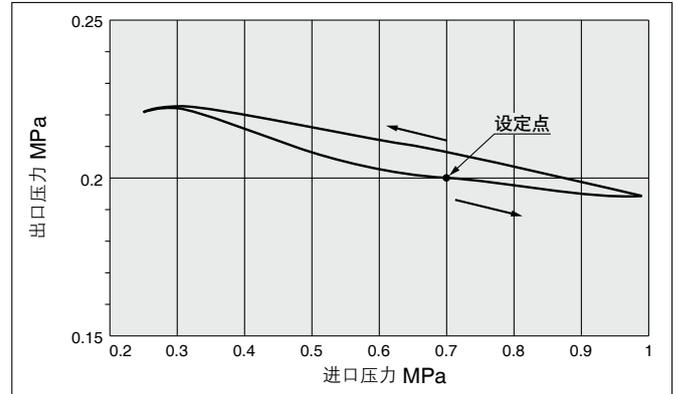
压力特性(代表值)

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

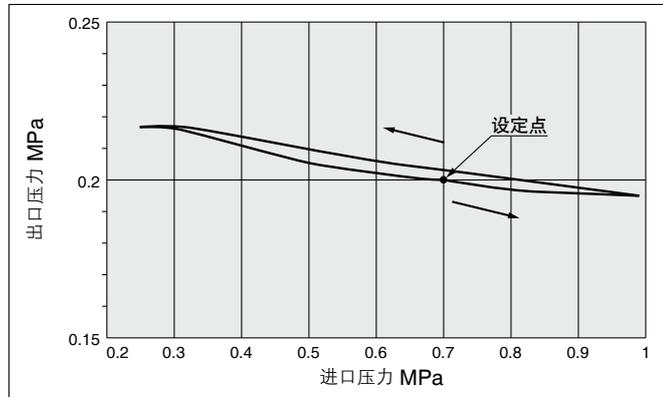
AR20(K)-D



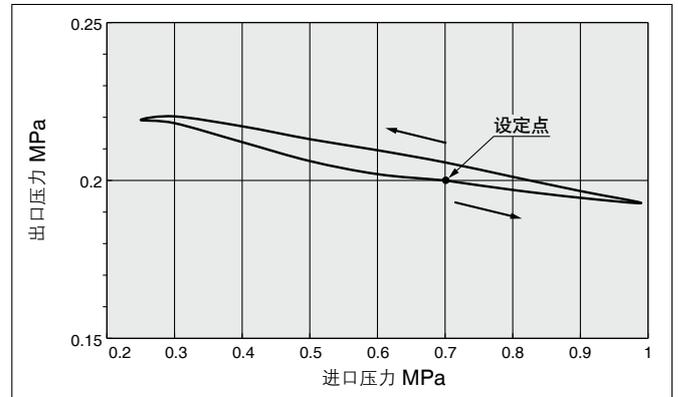
AR30(K)-D



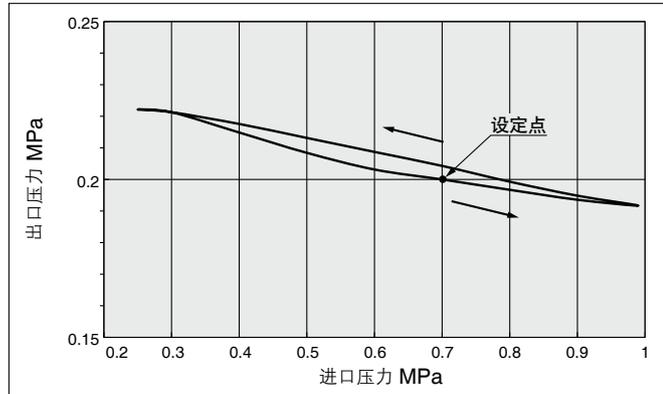
AR40(K)-D



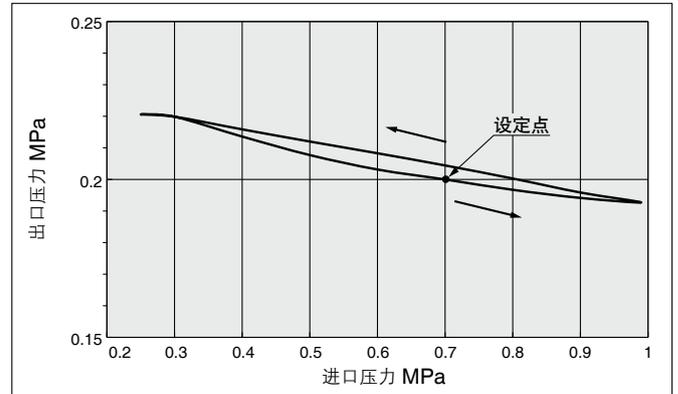
AR40(K)-06-D



AR50(K)-D

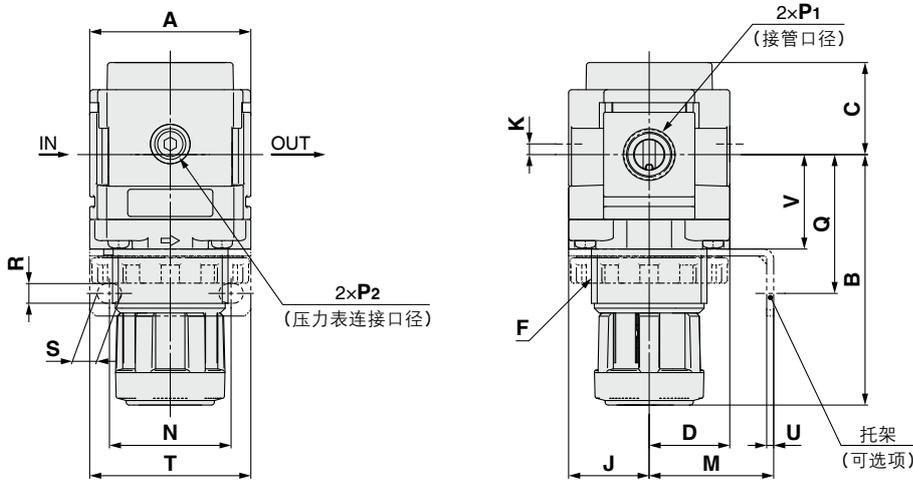


AR60(K)-D



外形尺寸图

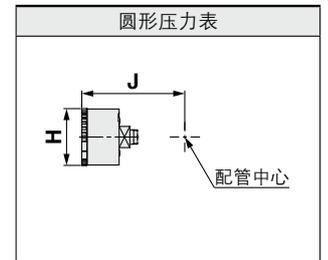
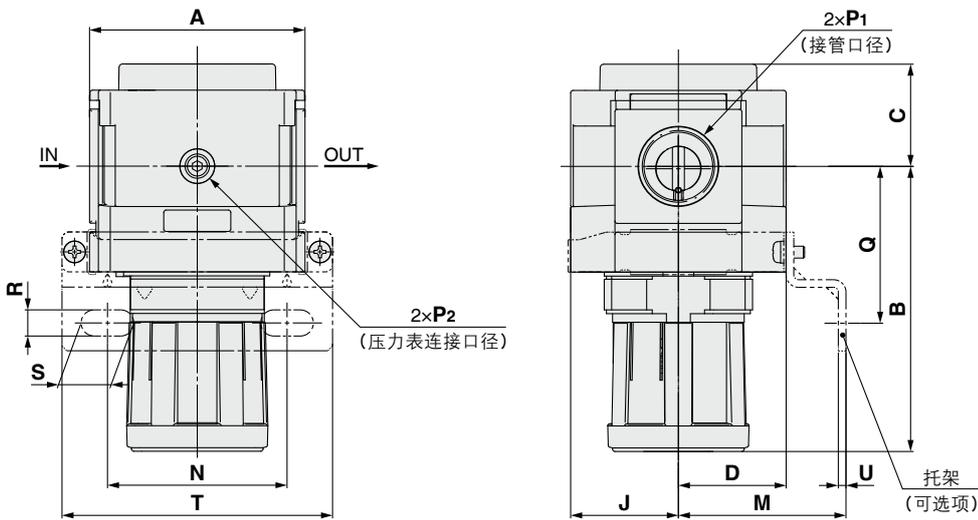
标准型(圆形压力表) AR20-D~AR40-06-D



面板开口尺寸

板厚
AR20-D~AR30-D : MAX.3.5
AR40-D~AR40-06-D : MAX.5

AR50-D~AR60-D



型号	标准规格									可选项规格					
	P1	P2	A	B ^注	C	D	F	J	K	圆形压力表		圆形压力表 (准标准:Z)		圆形压力表 (带有色环)	
										H	J	H	J	H	J
AR20-D	1/8, 1/4	1/8	40	66.8	26.5	21	M28×1	21	2	ø37.5	57.5	ø37.5	58.5	ø37.5	58.5
AR30-D	1/4, 3/8	1/8	53	86.5	30.5	26.5	M38×1.5	26.5	3.5	ø37.5	63	ø37.5	64	ø37.5	64
AR40-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	91.5	35.5	35.5	M42×1.5	35.5	—	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73
AR40-06-D	3/4	1/8	75	93	35.5	35.5	M42×1.5	35.5	—	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73
AR50-D	3/4, 1	1/8	90	125	43	45	—	45	—	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5
AR60-D	1	1/8	95	155	45	45	—	45	—	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5

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	Y	Z
AR20-D	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	24.7	28.5	14	6
AR30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7
AR40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7
AR40-06-D	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7
AR50-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—
AR60-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—

注) 全长尺寸B为手轮处于非锁定状态时的尺寸。

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
附件
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

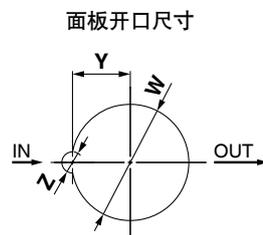
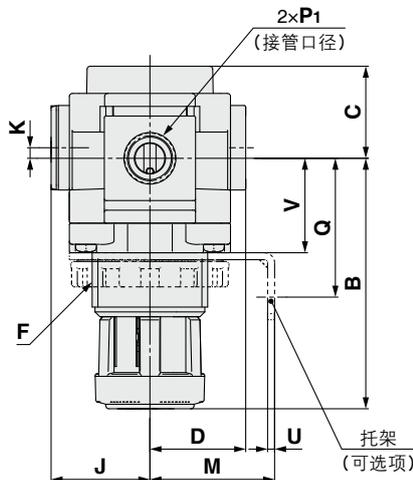
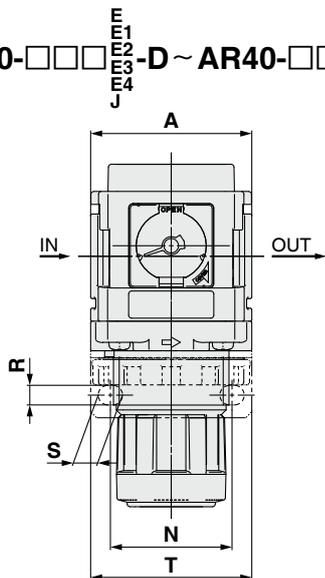
AR20-D~AR60-D 系列

AR20K-D~AR60K-D 系列

外形尺寸图

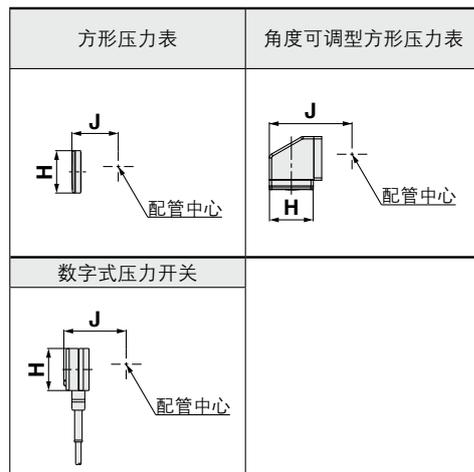
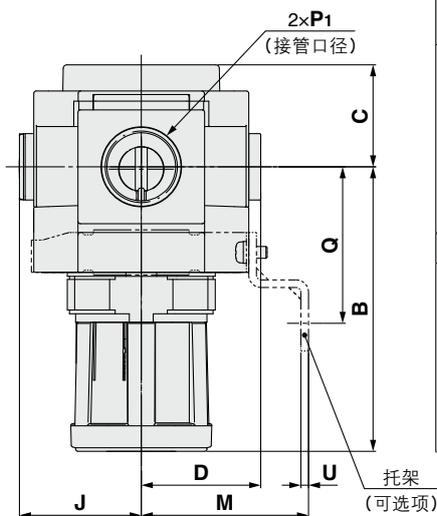
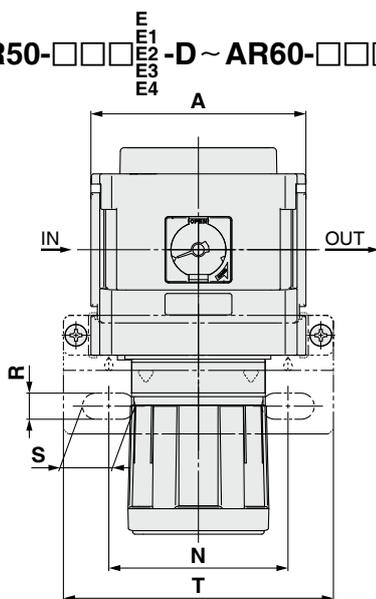
标准型(方形压力表、角度可调型方形压力表、数字式压力开关)

AR20-□□□-D ~ AR40-□□□-D



板厚
AR20-D ~ AR30-D : MAX.3.5
AR40-D ~ AR40-06-D : MAX.5

AR50-□□□-D ~ AR60-□□□-D



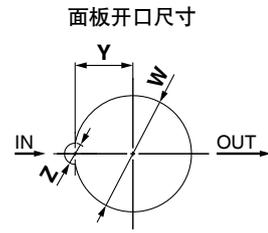
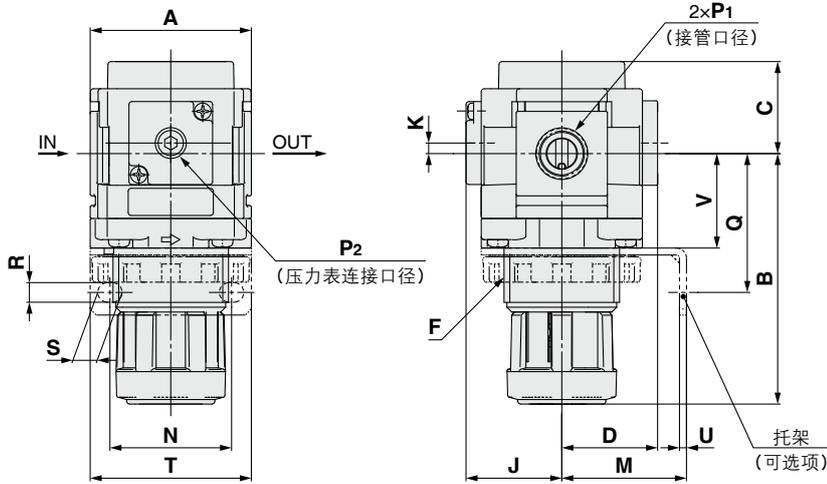
型号	标准规格							可选项规格					
								方形压力表		角度可调型压力表		数字式压力开关	
	P ₁	A	B ^{注)}	C	D	F	K	H	J	H	J	H	J
AR20-D	1/8, 1/4	40	66.8	26.5	26	M28×1	2	□28	27	□28	54.3	□27.8	37.5
AR30-D	1/4, 3/8	53	86.5	30.5	31.5	M38×1.5	3.5	□28	32.5	□28	59.8	□27.8	43
AR40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	91.5	35.5	40.5	M42×1.5	—	□28	41.5	□28	68.8	□27.8	52
AR40-06-D	3/4	75	93	35.5	40.5	M42×1.5	—	□28	41.5	□28	68.8	□27.8	52
AR50-D	3/4, 1	90	125	43	50	—	—	□28	51	—	—	□27.8	61.5
AR60-D	1	95	155	45	50	—	—	□28	51	—	—	□27.8	61.5

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	Y	Z
AR20-D	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	24.7	28.5	14	6
AR30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7
AR40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7
AR40-06-D	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7
AR50-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—
AR60-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—

注) 全长尺寸B为手轮处于非锁定状态时的尺寸。

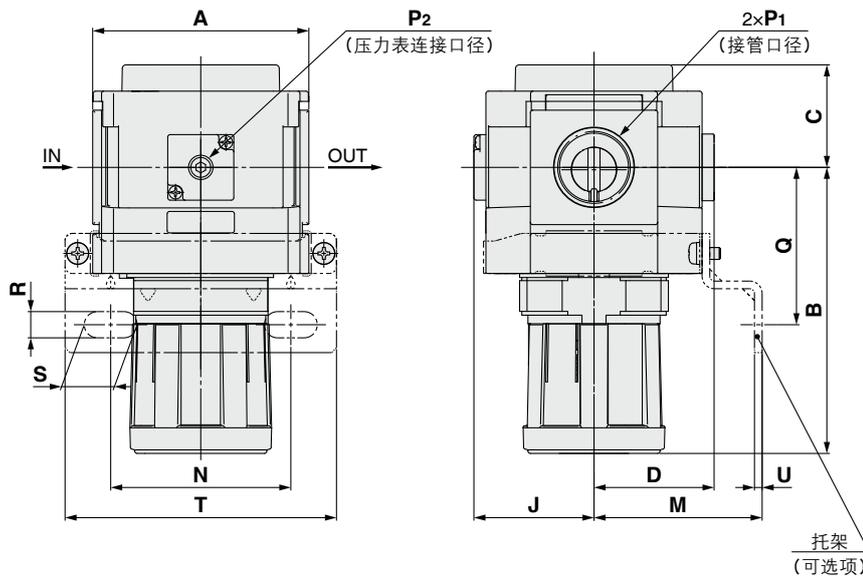
外形尺寸图

带逆流功能型(圆形压力表、方形压力表、角度可调型方形压力表、数字式压力开关)
AR20K-D~AR40K-06-D



板厚
AR20K-D~AR30K-D : MAX.3.5
AR40K-D~AR40K-06-D : MAX.5

AR50K-D~AR60K-D



圆形压力表	方形压力表
角度可调型 压力表	数字式压力 开关

型号	标准规格									可选项规格					
	P1	P2	A	B ^{注)}	C	D	F	J	K	圆形压力表		圆形压力表 (准标准:Z)		圆形压力表 (带有色环)	
										H	J	H	J	H	J
AR20K-D	1/8, 1/4	1/8	40	66.8	26.5	26	M28×1	26	2	ø37.5	62.5	ø37.5	63.5	ø37.5	63.5
AR30K-D	1/4, 3/8	1/8	53	86.5	30.5	31.5	M38×1.5	31.5	3.5	ø37.5	68	ø37.5	69	ø37.5	69
AR40K-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	91.5	35.5	40.5	M42×1.5	40.5	—	ø42.5	78	ø42.5	78	ø42.5	78
AR40K-06-D	3/4	1/8	75	93	35.5	40.5	M42×1.5	40.5	—	ø42.5	78	ø42.5	78	ø42.5	78
AR50K-D	3/4, 1	1/8	90	125	43	50	—	50	—	ø42.5	87.5	ø42.5	87.5	ø42.5	87.5
AR60K-D	1	1/8	95	155	45	50	—	50	—	ø42.5	87.5	ø42.5	87.5	ø42.5	87.5

型号	可选项规格																		
	方形压力表		角度可调型 压力表		数字式压力 开关		托架安装尺寸							面板安装					
	H	J	H	J	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z		
AR20K-D	□28	27	□28	54.3	□27.8	37.5	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	24.7	28.5	14	6		
AR30K-D	□28	32.5	□28	59.8	□27.8	43	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7		
AR40K-D	□28	41.5	□28	68.8	□27.8	52	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7		
AR40K-06-D	□28	41.5	□28	68.8	□27.8	52	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7		
AR50K-D	□28	51	—	—	□27.8	61.5	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—		
AR60K-D	□28	51	—	—	□27.8	61.5	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—		

注) 全长尺寸B为手轮处于非锁定状态时的尺寸。

减压阀 / AR20-D~AR60-D 带逆流功能减压阀 / AR20K-D~AR60K-D 订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请向本公司确认。



①0.4MPa设定

设定规格为0.4MPa。带压力表的场合，显示0~0.7MPa。

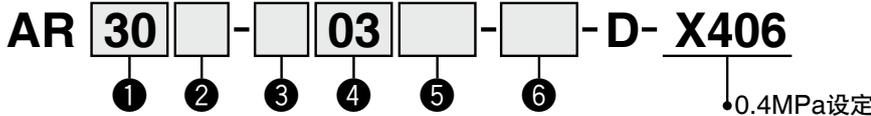
规格

订制规格	-X406
保证耐压力(MPa)	1.5
最高使用压力(MPa)	1.0
设定压力范围(MPa) ^{注)}	0.05~0.4

注) 会有超过设定压力规格上限也可设定的场合，但请在规格范围内使用。

适用型号

型号	AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D	AR40(K)-06-D	AR50(K)-D	AR60(K)-D
接管口径	1/8、1/4	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4	3/4、1	1



可选项、准标准记号选择

·a~f每项选择一个。
·请按照数字字母顺序依次排列。
例) AR30K-F03BE-NR-D-X406

	记号	内容	① 主体尺寸					
			20	30	40	50	60	
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	-	-	●	-	-	
	06	3/4	-	-	●	●	-	
	10	1	-	-	-	●	●	
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	带设定螺母(面板安装用)	●	●	●	-	-
	b 压力表 ^{注4)}	无记号	无压力表	●	●	●	●	●
		E	方形嵌入式压力表(带限位指示器)	●	●	●	●	●
		G	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●	●	●
		J ^{注5)} 注6)	角度可调型方形压力表(带限位指示器)	●	●	●	-	-
		M	圆形压力表(带有色环)	●	●	●	●	●
		E1	输出规格:NPN输出/导线引出规格:配线从下方引出	●	●	●	●	●
		E2	输出规格:NPN输出/导线引出规格:配线从上方引出	●	●	●	●	●
数字式压力开关 ^{注7)}	E3	输出规格:PNP输出/导线引出规格:配线从下方引出	●	●	●	●	●	
	E4	输出规格:PNP输出/导线引出规格:配线从上方引出	●	●	●	●	●	
⑥ 准标准	c 排气机构	无记号	溢流型	●	●	●	●	●
		N	非溢流型	●	●	●	●	●
	d 流动方向	无记号	流动方向:左→右	●	●	●	●	●
		R	流动方向:右→左	●	●	●	●	●
	e 手轮方向	无记号	向下	●	●	●	●	●
		Y	向上	●	●	●	●	●
f 单位符号	无记号	产品的单位符号:MPa 压力表的单位符号:MPa	●	●	●	●	●	
	Z ^{注8)}	产品的单位符号:psi 压力表的单位符号:psi(MPa并用)	○ ^{注10)}	○ ^{注10)}	○ ^{注10)}	○ ^{注10)}	○ ^{注10)}	
	ZA ^{注9)}	数字式压力开关:带单位切换功能	△ ^{注11)}	△ ^{注11)}	△ ^{注11)}	△ ^{注11)}	△ ^{注11)}	

注1) 进口压力需高于设定压力0.05MPa以上。

注2) 可选项B、G、H、M同包输出，未组装。

注3) 托架中附带设定螺母。(适用于AR20(K)-D~AR40(K)-D)

AR50(K)-D和AR60(K)-D包含2种托架和2个安装螺钉。

注4) 压力表为0.7MPa规格。

注5) 带设定螺母(H)的种类不可选。

注6) 压力表刻度板目视方向指手轮一侧方向。

注7) 如果同时选择H(面板安装)，就没有导线的安装和拆卸空间。在这种场合，导线引出规格请选择配线从上方引出。(同时选择准标准规格Y的场合，请选择配线从下方引出。)

注8) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向海外销售。圆形压力表(带有色环)：不可与M组合。需另外特注对应。数字式压力开关带单位切换功能，初期设定是psi。

注9) 与可选项E1、E2、E3、E4并列选择。根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外销售。

注10) ○：仅对应螺纹种类为NPT的场合。

注11) △：与可选项E1、E2、E3、E4并列选择。

减压阀 / AR20-D~AR60-D 带逆流功能减压阀 / AR20K-D~AR60K-D 订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请向本公司确认。



② 洁净系列

详情请参考本公司官网产品目录洁净系列、低发尘系列。

10 - 标准型号表示方法

- 洁净系列



无逆流功能

带逆流功能

③ 禁铜、禁氟、禁硅+低发尘规格

详情请参考本公司官网产品目录洁净系列、低发尘系列。

21 - 标准型号表示方法

- 禁铜、禁氟、禁硅+低发尘规格

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
附件
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW



AR(K)-D 系列 / 产品单独注意事项

使用前请务必阅读。产品安全注意事项，请参考封底，关于F.R.L.的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》进行确认。

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

设计和选型注意事项

警告

- ① AR20-D~AR60-D的进口压力消除后，出口残压仍然存在。如要进行残压处理，请使用带逆流功能的减压阀(AR20K-D~AR60K-D)。

注意

- ① 当在进口压力比流量特性表中的值低的情况下操作时，出口侧的压力可能会更大，因此，使用时请进行试验确认。
关于压力控制元件的选定方法，请参考《产品选定指南》。

检查维护

警告

- ① 在电磁阀和执行元件之间使用带逆流功能减压阀时，请对压力表进行定期的检查。
压力急剧变化可能会降低压力表的寿命。在这种情况下，建议使用数字式压力表。

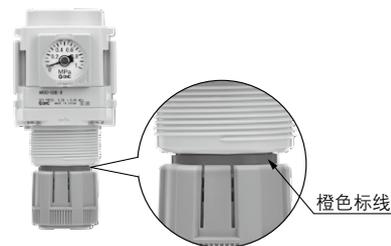
安装、调整

警告

- ① 在确认进口压力及出口压力表所显示压力的同时进行压力设定。手轮过度回转的话会造成内部零部件破损。
- ② 请手动操作手轮，使用工具可能会造成损坏，请注意。
- ③ 在调整压力表安装方向、刻度板方向之前，需确保进口压力和出口压力完全排出。
压力不足时，不可调整压力表方向和刻度板方向，请注意。

注意

- ① 手轮开锁后进行压力调整，调整后再锁住。否则，手轮会损坏或出口压力会变动。
 - 调压手轮外拉则开锁。
(通过调压手轮下方的橙色线可以目视确认。)
 - 调压手轮压入则锁住。难以锁定时，请左右稍微旋转一下再按压。
(锁住时，无法看到橙色线。)



配管

警告

- ① 将压力表和配管材料拧入产品上的压力表通口，请握住产品侧并使用推荐的紧固力矩3~5N·m。
另外，在压力表通口安装快换接头时，请参照接头和管子注意事项。

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

模块式 油雾器

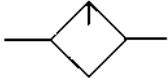
AL 系列

油雾器 AL系列	型号	接管口径	可选项
 <p data-bbox="145 891 288 920">P.106~111</p>	AL20-D	1/8、1/4	托架
	AL30-D	1/4、3/8	
	AL40-D	1/4、3/8、1/2	
	AL40-06-D	3/4	
	AL50-D	3/4、1	
	AL60-D	1	

油雾器

AL20-D~AL60-D

JIS符号



AL30-D

型号表示方法

AL **30** - **03** **B** - **03** - **D**

① ② ③ ④ ⑤

准标准记号选择

·a~d每项选择一个。
·按照数字字母顺序依次排列。
例) AL30-F03B-3RW-D

	记号	内容	① 主体尺寸					
			20	30	40	50	60	
② 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	●	
+								
③ 接管口径	01	1/8	●	—	—	—	—	
	02	1/4	●	●	●	—	—	
	03	3/8	—	●	●	—	—	
	04	1/2	—	—	●	—	—	
	06	3/4	—	—	●	●	—	
	10	1	—	—	—	●	●	
+								
④ 可选项(安装)	无记号	无安装可选项	●	●	●	●	●	
	B ^{注1)}	带托架	●	●	●	●	●	
+								
⑤ 准标准	a 杯体 ^{注2)}	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●	●	●
		2	金属杯体	●	●	●	●	●
		6	尼龙杯体	●	●	●	●	●
		8	带液位计的金属杯体	—	●	●	●	●
		C	带杯体保护罩	●	— ^{注3)}	— ^{注3)}	— ^{注3)}	— ^{注3)}
		6C	带杯体保护罩·尼龙杯体	●	— ^{注4)}	— ^{注4)}	— ^{注4)}	— ^{注4)}
	+							
	b 油排出口	无记号	无排水活门	●	●	●	●	●
		3	带排水活门	●	●	●	●	●
		3W ^{注5)}	带倒钩接头·排水活门	—	●	●	●	●
+								
c 流动方向	无记号	流动方向:左→右	●	●	●	●	●	
	R	流动方向:右→左	●	●	●	●	●	
+								
d 单位表示	无记号	产品的单位符号:MPa、°C	●	●	●	●	●	
	Z ^{注6)}	产品的单位符号:psi、°F	○ ^{注7)}					

注1) 可选项B同包输出, 未组装。组件含2种托架和安装螺钉(2个)。

注2) 杯体的耐药品性请通过P.111的药品信息确认。

注3) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。

注4) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。

注5) 金属杯体: 不可选择的组合。

注6) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位), 仅面向日本以外销售。

注7) ○: 仅对应螺纹种类为NPTの場合。

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

AW

AL20-D~AL60-D 系列

标准规格

型号	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
接管口径	1/8、1/4	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4	3/4、1	1
使用流体	空气					
环境温度及使用流体温度	-5~60℃(未冻结)					
保证耐压力	1.5MPa					
最高使用压力	1.0MPa					
滴下最小流量 ^{注)}	15L/min(ANR)	接管口径1/4: 30L/min(ANR) 接管口径3/8: 40L/min(ANR)	接管口径1/4: 30L/min(ANR) 接管口径3/8: 40L/min(ANR) 接管口径1/2: 50L/min(ANR)	50L/min(ANR)	190L/min (ANR)	220L/min (ANR)
排油量	25cm ³	55cm ³	135cm ³			
推荐使用油	透平油1号(ISO VG32)					
杯体材质	聚碳酸酯					
杯体保护罩	准标准(钢带)	标准配置(聚碳酸酯)				
重量	0.10kg	0.18kg	0.37kg	0.41kg	0.92kg	0.99kg

注) 进口压力为0.5MPa、透平油1号(ISO VG32)、温度20℃、油量调节阀为全开的条件下, 油滴速度为5滴/分或以上。

出口侧为重复ON/OFFの場合, 请把每分钟的平均空气消耗量调整为开始滴油的最小空气流量之上。

杯体组件型号

杯体材质	油排出口	其它	型号					
			AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
聚碳酸酯	无排水活门	—	C2SL-D	—	—			
		带杯体保护罩	C2SL-C-D	C3SL-D	C4SL-D			
	带排水活门	—	C2SL-3-D	—	—			
		带杯体保护罩	C2SL-3C-D	C3SL-3-D	C4SL-3-D			
尼龙	无排水活门	—	C2SL-6-A	—	—			
		带杯体保护罩	C2SL-6C-A	C3SL-6-A	C4SL-6-A			
	带排水活门	—	C2SL-36-A	—	—			
		带杯体保护罩	C2SL-36C-A	C3SL-36-A	C4SL-36-A			
金属	无排水活门	—	C2SL-2-A	C3SL-2-A	C4SL-2-A			
		带液位计	—	C3LL-8-A	C4LL-8-A			
	带排水活门	—	C2SL-23-A	C3SL-23-A	C4SL-23-A			
		带液位计	—	C3LL-38-A	C4LL-38-A			

注) 杯体组件附带杯体密封圈。关于单位符号psi、°F规格, 请另行咨询。

可选项型号

可选项规格	型号					
	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
托架组件 ^{注)}	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-070AS	AF54P-070AS	

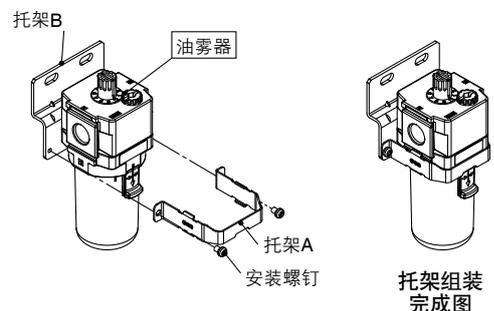
注) 托架A、B和安装螺钉(2个)的组件。

可换零部件

零部件名称	零部件型号					
	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
油滴窗组件	AL20P-080AS					
注油塞压板组件	AL24P-060AS	AL34P-060AS	AL44P-060AS			
舌状活门压板组件	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS	AL54P-030AS	AL60P-030AS	
舌状活门	AL20P-040S	AL30P-040S	AL44P-040S	AL60P-040AS		
杯体密封圈	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S			
杯体组件 ^{注1)注2)}	请参见“杯体组件型号”。					

注1) 杯体组件中包含杯体密封圈。

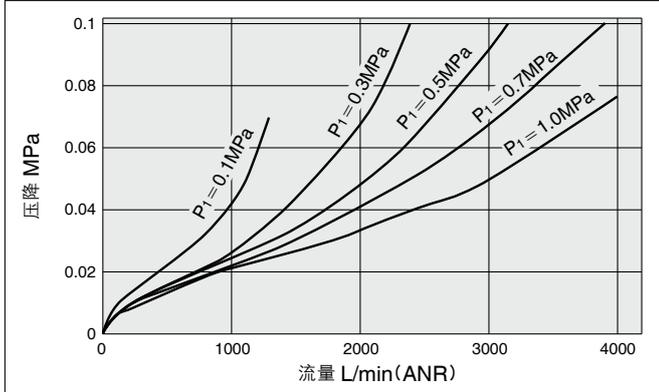
注2) 关于单位符号psi、°F的杯体组件, 请与本公司联系。



流量特性(代表值)

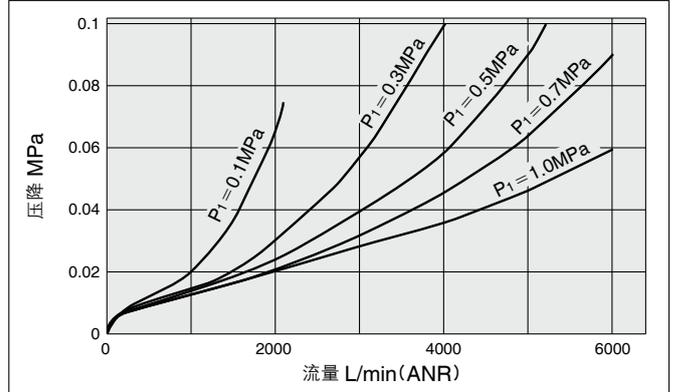
AL20-D

Rc1/4



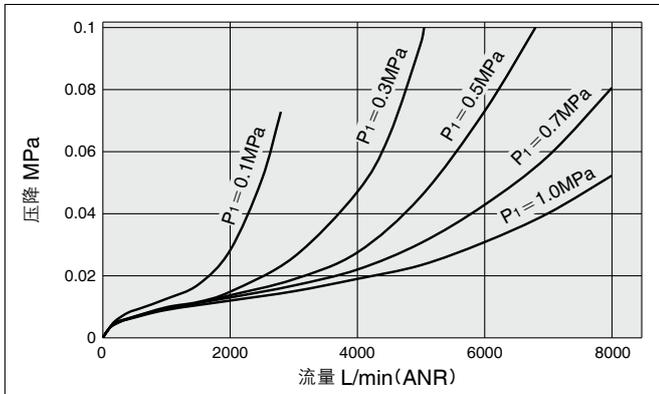
AL30-D

Rc3/8



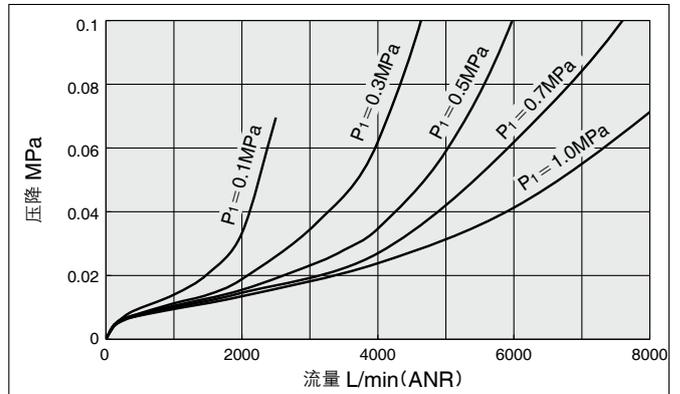
AL40-D

Rc1/2



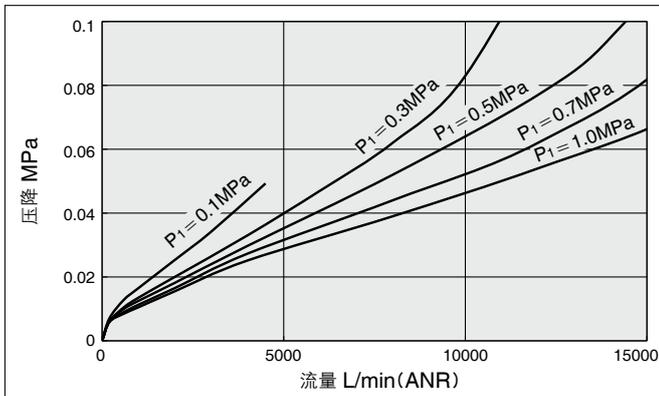
AL40-06-D

Rc3/4



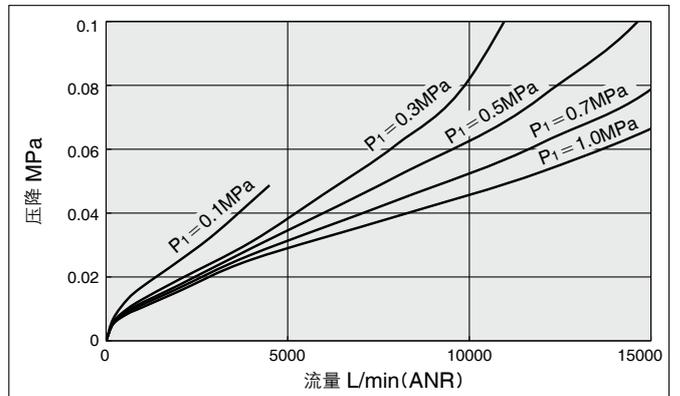
AL50-D

Rc1



AL60-D

Rc1



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

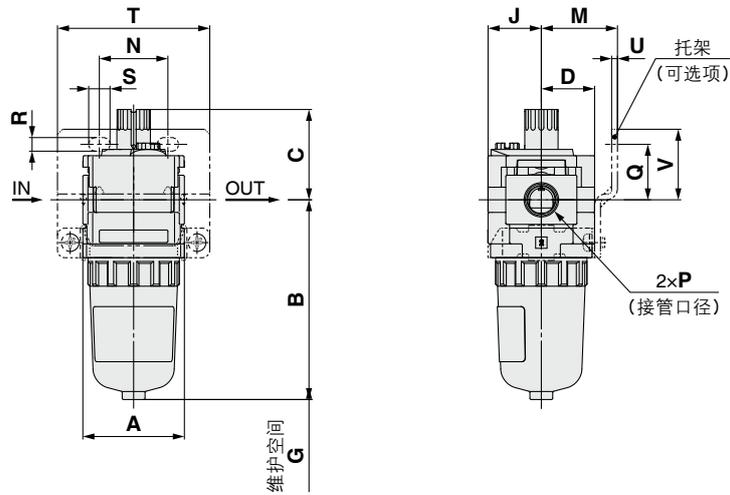
AL

AW

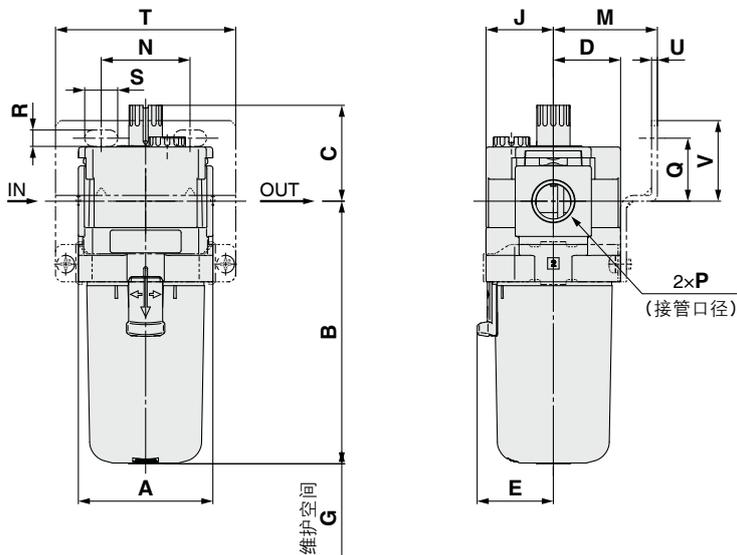
AL20-D~AL60-D 系列

外形尺寸图

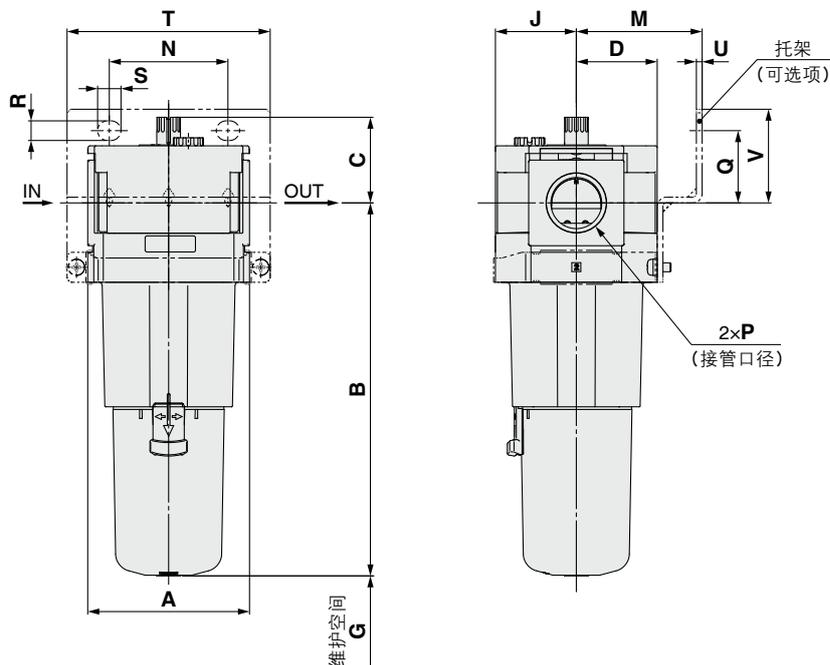
AL20-D



AL30-D~AL40-06-D



AL50-D~AL60-D



油雾器 AL20-D~AL60-D 系列

适用型号	准标准					
	PC/PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
	带排水活门	带倒钩接头·排水活门	无排水活门	带排水活门	无排水活门	带排水活门
AL20-D						
AL30-D ~ AL60-D		 倒钩接头 适合管子 T0604				

型号	标准规格								可选项规格							
									托架安装尺寸							
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V
AL20-D	1/8, 1/4	40	79.3	35.9	21	—	60	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28
AL30-D	1/4, 3/8	53	104.3	38.1	26.5	30	80	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32
AL40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	136.1	44	35.5	38.4	110	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39
AL40-06-D	3/4	75	138.1	44	35.5	38.4	110	35.5	50	52	34	8.5	12.5	88	2.3	43
AL50-D	3/4, 1	90	209.1	48	45	—	110	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5
AL60-D	1	95	223.1	48	45	—	110	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5

型号	准标准规格					
	PC/PA杯体		金属杯体		带液位计金属杯体	
	带排水活门	带倒钩接头	无排水活门	带排水活门	无排水活门	带排水活门
	B	B	B	B	B	B
AL20-D	87.6	—	84.5	87.4	—	—
AL30-D	115.4	123.9	104.3	117.8	124.3	137.8
AL40-D	147.1	155.6	136	149.5	156.1	169.5
AL40-06-D	149.1	157.6	138	151.5	158.1	171.5
AL50-D	220.1	228.6	209	222.5	229	242.5
AL60-D	234.1	242.6	223	236.5	243	256.5

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

AW



AL-D 系列 / 产品单独注意事项

使用前请务必阅读。产品安全注意事项，请参考封底，关于F.R.L.的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》进行确认。

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

设计和选型注意事项

警告

- ①不能从出口侧流入空气，以免损坏舌状活门。
- ②油雾器的标准杯体、滴油窗的材质为聚碳酸酯。请不要在含有合成油、有机溶剂、化学药品、切削油、碱、螺纹锁固剂等环境使用。

聚碳酸酯杯体和滴油窗尼龙杯体的耐化学药品性

种类	药品名	用途示例	材质	
			聚碳酸酯	尼龙
酸	盐酸 硫酸 磷酸 铬酸	金属的酸洗液	△	×
碱	氢氧化钠 氢氧化钾 氢氧化钙 氨水 碳酸钠	金属的脱脂 工业盐 水溶性切削油	×	○
无机盐	硫化钠 硝酸钾 硫酸钠	—	×	△
氯化溶剂	四氯化碳 氯仿 二氯乙烯 二氯甲烷	金属的洗净液 印刷墨 稀释	×	△
芳烃类	苯 甲苯 信纳水	涂料 干洗	×	△
酮类	丙酮 甲乙酮 环己烷	照片用胶卷 干洗 纺织工业	×	×
酒精类	乙醇 IPA 甲醇	防冻剂 粘接剂	△	×
油类	汽油 煤油	—	×	○
酯类	邻苯二甲酸二甲酯 邻苯二甲酸二己酯 醋酸	合成油 防锈油添加剂	×	○
醚类	甲醚 乙醚	刹车油的添加剂	×	○
胺类	甲胺	切削油 刹车油的添加剂 橡胶促进剂	×	×
其它	螺纹锁固剂 海水 泄漏测试器	—	×	△

○：大体安全 △：会受一部分影响 ×：有影响

有上述情况或有疑问时，为了安全起见，请使用金属杯体。

设计和选型注意事项

注意

- ①如果配管在进口侧分支，油可能会倒流。因此请在油雾器的进口侧安装单向阀来防止回流。

检查维护

警告

- ①AL20-D型应排出进出口压力后再注油。不能在加压下注油。
- ②请用推荐适合力矩紧固给油接头。紧固力矩不足的话，会导致松动和密封不良。紧固力矩过大会导致螺纹损坏。

推荐适合力矩

单位:N·m

型号	AL20-D	AL30-D	AL40-D AL40-06-D AL50-D AL60-D
力矩	0.25~0.35	0.35~0.45	0.5~0.6

- ③AL20-D~AL60-D的油量调整阀(滴油窗组件)的调整请手动进行。油量调整阀向左回转则滴油量增加，向右回转则滴油量减少。若使用工具会造成产品破损。全闭状态下拧3圈则为全开，请勿超出回转数。另外，表示的数字为调整位置的大致值，并非表示滴油量的数字。

安装、调整

注意

- ①AL30-D~AL60-D的油雾器杯体安装时，一定要将锁定按钮安装在主体正面(或背面)的凹部位置。否则会造成杯体脱落或破损



模块式 过滤减压阀 AW系列

过滤减压阀 AW系列	型号	接管口径	设定压力	可选项
 <p>P.113~129</p>	AW20(K)-D	1/8、1/4	0.05~0.85MPa 0.02~0.2MPa	托架 设定螺母 (面板安装适用) 浮子式自动排水器 方形嵌入式压力表 数字式压力开关 圆形压力表
	AW30(K)-D	1/4、3/8		
	AW40(K)-D	1/4、3/8、1/2		
	AW40(K)-06-D	3/4		
	AW60(K)-D	3/4、1		
	托架 浮子式自动排水器 方形嵌入式压力表 数字式压力开关 圆形压力表			

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

AW

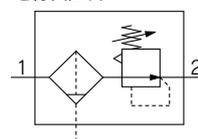
过滤减压阀

AW20-D~AW60-D

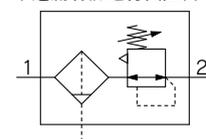
带逆流功能过滤减压阀

AW20K-D~AW60K-D

JIS符号
过滤减压阀

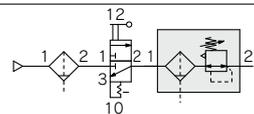


带逆流功能过滤减压阀



- 将过滤器和减压阀一体化，省空间，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，减压阀的进口压力向大气开放的情况，作为安全保护措施，可以将减压阀出口侧的残余压缩空气排出。



型号表示方法

AW **30** **03** **BE** - **D**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

可选项和准标准记号选择

· a~i 每项选择一个。
· 请按照数字字母顺序依次排列。
例) AW30K-F03BE-1NR-D

	记号	内容	① 主体尺寸							
			20	30	40	60				
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	—	—	●	—				
	06	3/4	—	—	●	●				
	10	1	—	—	—	●				
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	带设定螺母(面板安装适用)				●	●	●	—
	b 浮子式自动排水器 ^{注4)}	无记号	无自动排水器				●	●	●	●
		C ^{注5)}	N.C.(常闭型)未加压时不排水				●	●	●	●
		D ^{注6)}	N.O.(常开型)未加压时排水				—	●	●	●
	c 压力表 ^{注7)} 数字式压力开关 ^{注8)}	无记号	无压力表				●	●	●	●
		E	方形嵌入式压力表(带限位指示器)				●	●	●	●
		G	圆形压力表(带限位指示器)				●	●	●	●
		M	圆形压力表(带有色环)				●	●	●	●
		E1	输出规格:NPN输出/导线引出规格:配线从下方引出				●	●	●	●
		E2	输出规格:NPN输出/导线引出规格:配线从上方引出				●	●	●	●
d 设定压力 ^{注9)}	无记号	设定为0.05~0.85MPa				●	●	●	●	
	1	设定为0.02~0.2MPa				●	●	●	●	
⑥ 准标准	e 杯体 ^{注10)}	无记号	聚碳酸酯杯体				●	●	●	●
		2	金属杯体				●	●	●	●
		6	尼龙杯体				●	●	●	●
		8	带液位计的金属杯体				—	●	●	●
		C	带杯体保护罩				●	— ^{注11)}	— ^{注11)}	— ^{注11)}
		6C	带杯体保护罩、尼龙杯体				●	— ^{注12)}	— ^{注12)}	— ^{注12)}
f 排水出口 ^{注13)}	无记号	带排水活门				●	●	●	●	
	J ^{注14)}	排水导管1/8				●	—	—	—	
		排水导管1/4				—	●	●	●	
	W ^{注15)}	带倒钩接头:排水活门				—	●	●	●	

过滤减压阀 **AW20-D~AW60-D** 系列

带逆流功能过滤减压阀 **AW20K-D~AW60K-D** 系列



AW30-D

		记号	内容	① 主体尺寸				
				20	30	40	60	
6	标准	g	排气机构	无记号	溢流型			
			N	非溢流型				
	+							
	h	流动方向	无记号	流动方向:左→右				
			R	流动方向:右→左				
	+							
i	单位符号	无记号	产品的单位符号:MPa、°C 压力表的单位符号:MPa					
		Z ^{注16)}	产品的单位符号:psi、°F 压力表的单位符号:psi(MPa并用)					
		ZA ^{注17)}	数字式压力开关:带单位切换功能					
				●	●	●	●	
				○ ^{注18)}	○ ^{注18)}	○ ^{注18)}	○ ^{注18)}	
				△ ^{注19)}	△ ^{注19)}	△ ^{注19)}	△ ^{注19)}	

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、G、H、M同包输出, 未组装。
 注3) 托架中附带设定螺母。(适用于AW20(K)-D~AW40(K)-D)
 AW60(K)-D是含有2种托架、安装螺钉(2个)的组件。
 注4) 自动排水器的排出端口为φ10快换接头(④螺纹种类:Rc, G), 或φ3/8"快换接头(⑤螺纹种类:NPT)。
 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。建议作业结束前将其手动排出。
 注6) 使用小型压缩机(0.75kW、输出流量不足100L/min[ANR])的场合, 开始动作时有可能从排水活门处发生漏气, 所以推荐使用N.C.型。
 注7) 标准压力表(0.85MPa设定)为1.0MPa规格。0.2MPa设定用压力表请选择0.4MPa规格。
 注8) 如果同时选择H(面板安装), 则没有导线的安装和拆卸空间了。在这种场合, 请选择导线引出规格为配线从下方引出。

注9) 有超过设定压力规格上限也可设定的场合, 但请在规格范围内使用。
 注10) 杯体的耐药品性请通过P.129的药品信息确认。
 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C、D的组合。
 注14) 不带阀功能。连接螺纹种类与⑥螺纹种类相同。
 注15) 金属杯体不可选择2、8的组合。
 注16) 对应螺纹种类NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位), 仅面向日本以外销售。圆形压力表(带有色环): 不可与M组合。需另外特注对应。数字式压力开关带单位切换功能, 初期设定是psi。
 注17) 可选项: E1, E2, E3, E4。根据日本新计量法(日本使用SI单位), 仅面向日本以外销售。
 注18) ○: 仅对应螺纹种类为NPT的场合。
 注19) △: 与可选项E1、E2、E3、E4并列选择。

- AC
- AF+AR+AL
- AW+AL
- AF+AR
- AF+AFM+AR
- AW+AFM
- 附件
- AF
- AFM/AFD
- AR
- AL
- AW

AW20-D~AW60-D 系列

AW20K-D~AW60K-D 系列

标准规格

型号	AW20-D	AW30-D	AW40-D	AW40-06-D	AW60-D
接管口径	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1
压力表连接口径 ^{注1)}	1/8				
使用流体	空气				
环境温度和使用流体温度 ^{注2)}	-5~60°C (未冻结)				
保证耐压力	1.5MPa				
最高使用压力	1.0MPa				
自动排水器最低使用压力	N.C. 0.1MPa	0.15MPa			
	N.O. —	0.1MPa			
设定压力范围	0.05~0.85MPa				
过滤精度 ^{注3)}	5μm				
压缩空气洁净度等级 ^{注4)}	ISO8573-1:2010[6:4:4] ^{注5)}				
排水量	8cm ³	25cm ³	45cm ³		
杯体材质	聚碳酸酯				
杯体保护罩	准标准(钢带)	标准配置(聚碳酸酯)			
结构	溢流型				
重量	0.18kg	0.34kg	0.64kg	0.69kg	1.76kg

注1) 在带方形嵌入式压力表、数字式开关的场合，没有压力表连接螺纹。

注2) 带数字式压力开关的场合为-5~50°C。

注3) 基于以下条件进行【试验条件为ISO8573-4:2001标准，试验方法为ISO12500-3:2009标准】。

条件：新滤芯，且处理空气流量、进口压力和过滤器进口侧固体含量稳定。

注4) 压缩空气洁净度等级基于ISO8573-1:2010 Compressed air - Part1: Contaminants and purity classes表示。

有关该规格的细节，请参见P.131。

注5) 表示进口侧的洁净度等级为[7:4:4]的场合。

杯体组件型号

杯体材质	冷凝水排出机构	排水出口	其它	型号				
				AW20-D	AW30-D	AW40-D	AW40-06-D	AW60-D
聚碳酸酯	手动排水	带排水活门	—	C2SF-D	—	—		
			带杯体保护罩	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D		
		带倒钩接头·排水活门	带杯体保护罩	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D		
			带排水导管(无阀功能)	—	C2SF□-J-D	—	—	
	自动排水 ^{注)} (自动排水器)	常闭型(N.C.)	带杯体保护罩	AD27-D	—	—		
			带杯体保护罩	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D		
		常开型(N.O.)	带杯体保护罩	—	AD38□-D	AD48□-D		
			带杯体保护罩	—	AD27-6-A	—	—	
尼龙	手动排水	带排水活门	—	C2SF-6-A	—	—		
			带杯体保护罩	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A		
		带倒钩接头·排水活门	带杯体保护罩	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A		
			带排水导管(无阀功能)	—	C2SF□-6J-A	—	—	
	自动排水 ^{注)} (自动排水器)	常闭型(N.C.)	带杯体保护罩	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A		
			带杯体保护罩	AD27-6-A	—	—		
		常开型(N.O.)	带杯体保护罩	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A		
			带杯体保护罩	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A		
金属	手动排水	带排水活门	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A		
			带液位计	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A		
		带排水导管(无阀功能)	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A		
			带液位计	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A		
	自动排水 ^{注)} (自动排水器)	常闭型(N.C.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A		
			带液位计	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A		
		常开型(N.O.)	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A		
			带液位计	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A		

注) 杯体组件附带杯体密封圈。杯体组件型号的□代表配管螺纹种类(自动排水器的场合为适用配管)。无记号为Rc螺纹，N为NPT螺纹，F为G螺纹(自动排水器的场合，无记号为ø10，N为ø3/8)。关于单位符号psi、°F规格，请另行咨询。

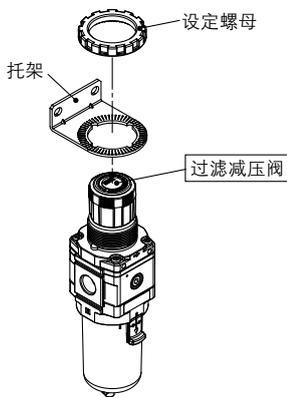
可选项型号

可选项规格			型号				
			AW20(K)-D	AW30(K)-D	AW40(K)-D	AW40(K)-06-D	AW60(K)-D
托架组件 ^{注1)}			AW23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS		AR54P-270AS
设定螺母			AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S		— ^{注2)}
压力表 ^{注3)}	圆形	标准型	G36-10-□01		G46-10-□01		
		设定为 0.02~0.2MPa	G36-4-□01		G46-4-□01		
	圆形 (带有色环)	标准型	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L		
		设定为 0.02~0.2MPa	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L		
	方形嵌入式 ^{注4)}	标准型	GC3-10AS-D[GC3P-030AS(仅压力表罩)]				
		0.02~0.2MPa 设定	GC3-4AS-D[GC3P-030AS(仅压力表罩)]				
带数字式压力开关	NPN输出/ 配线从下方引出		ISE35-N-25-MLA-X523[ISE35-N-25-M(仅开关本体)] ^{注5)}				
	NPN输出/ 配线从上方引出		ISE35-R-25-MLA-X523[ISE35-R-25-M(仅开关本体)] ^{注5)}				
	PNP输出/ 配线从下方引出		ISE35-N-65-MLA-X523[ISE35-N-65-M(仅开关本体)] ^{注5)}				
	PNP输出/ 配线从上方引出		ISE35-R-65-MLA-X523[ISE35-R-65-M(仅开关本体)] ^{注5)}				

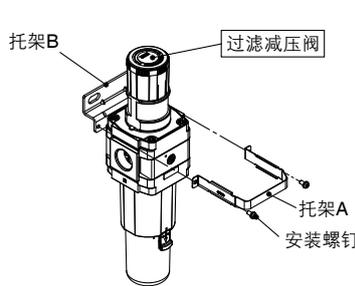
注1) 组件包含托架和设定螺母。AW60(K)-D是包含一个A/B托架和安装螺钉(2个)的组件。
 注2) 关于AW60(K)-D用的设定螺母请咨询本公司。
 注3) 圆形压力表型号的口表示连接螺纹的种类。R表示无记号、N表示NPT。单位符号为psi/MPa并用规格的压力表，请另行咨询。
 注4) 附带O形圈(1个)，安装螺钉(2个)。[]内仅限于压力表罩。
 注5) 压力开关本体之外，附带带插头导线(2m)、连接件、锁紧销、O形圈(1个)、安装螺钉(2个)。
 []内仅限于开关本体。(关于数字式压力开关的型号表示方法，请参见P.130)

AW20(K)-D~AW40(K)-06-D

AW60(K)-D



托架组装完成图



托架组装完成图

可换零部件

零部件名称		零部件型号				
		AW20(K)-D	AW30(K)-D	AW40(K)-D	AW40(K)-06-D	AW60(K)-D
阀芯组件		AW24P-060AS	AW34P-060AS	AW44P-060AS	AW49P-060AS	AW64P-060AS
滤芯		AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S		AW60P-060S
挡板		AF24P-040S	AF34P-040S	AF44P-040S		AW64P-030S
膜片组件	溢流型	AR24P-150AS	AR34P-150AS	AR44P-150AS		AR54P-150AS
	非溢流型	AR24P-150AS-N	AR34P-150AS-N	AR44P-150AS-N		AR54P-150AS-N
杯体密封圈		C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S		
杯体组件 ^{注1)注2)}		请参见“杯体组件型号”。				
单向阀组件 ^{注3)}		AR24KP-020AS				

注1) 杯体组件中包含杯体密封圈。
 注2) 关于单位符号：psi、°F的杯体组件，请与本公司联系。
 注3) 单向阀组件仅限于带逆流功能规格(AW20K-D~AW60K-D)。组件包含单向阀罩、单向阀主体组件、安装螺钉(2个)。

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
附件
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

AW20-D~AW60-D 系列

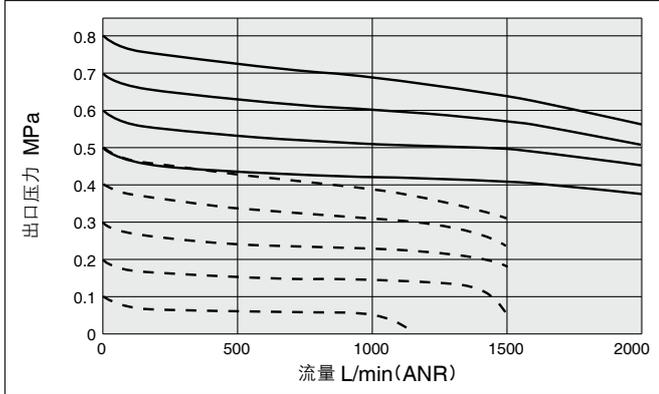
AW20K-D~AW60K-D 系列

流量特性(代表值)

—— 进口压力: 1.0MPa
 - - - 进口压力: 0.7MPa

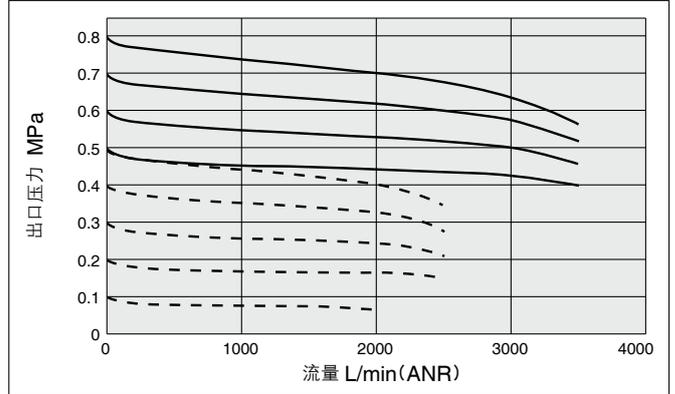
AW20(K)-D

Rc1/4



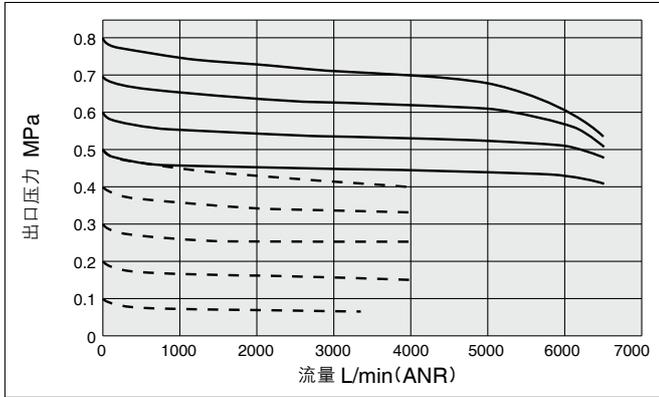
AW30(K)-D

Rc3/8



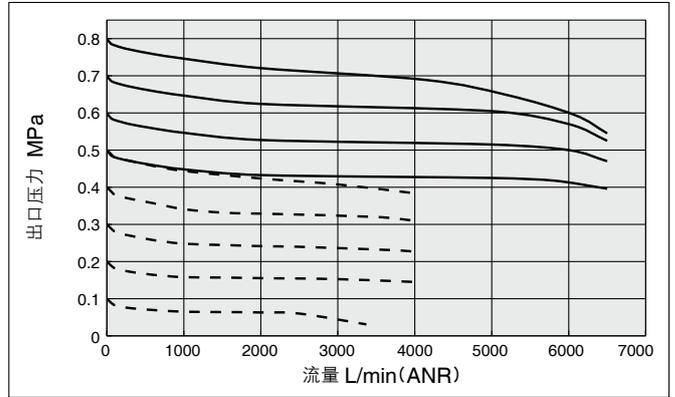
AW40(K)-D

Rc1/2



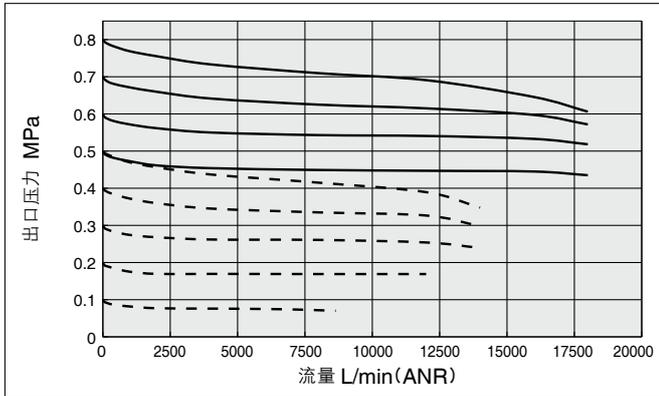
AW40(K)-06-D

Rc3/4



AW60(K)-D

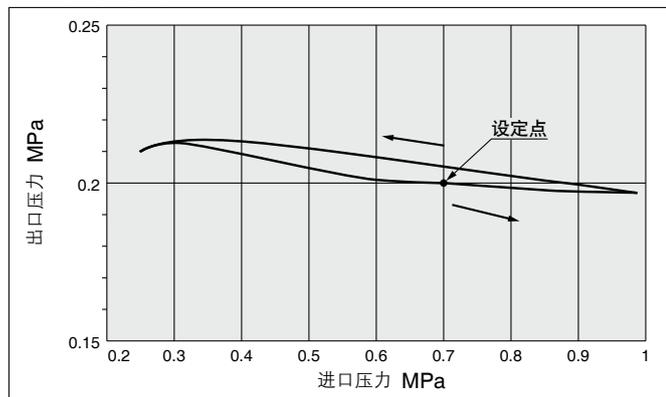
Rc1



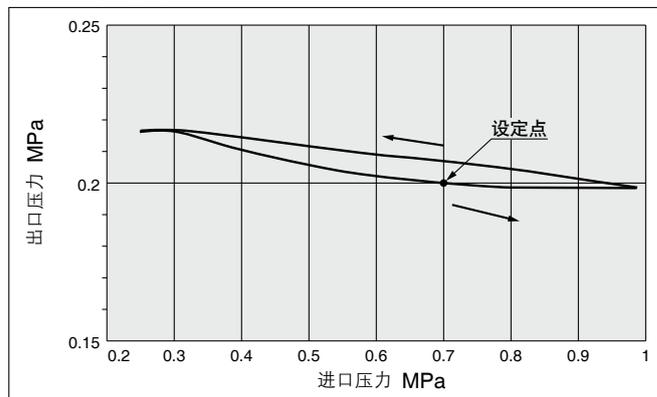
压力特性(代表值)

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

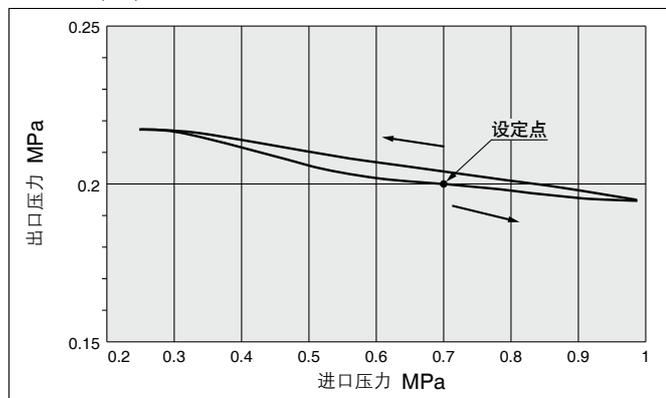
AW20(K)-D



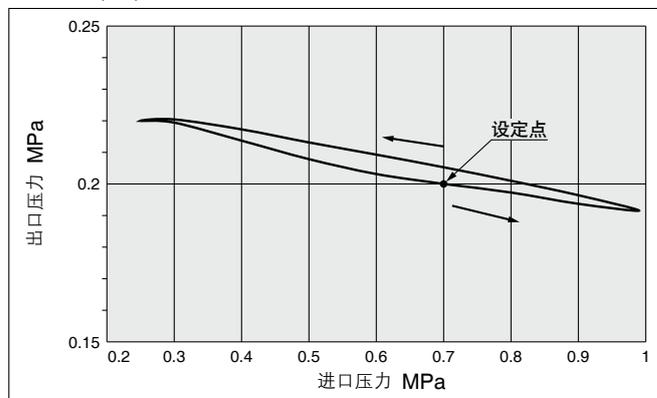
AW30(K)-D



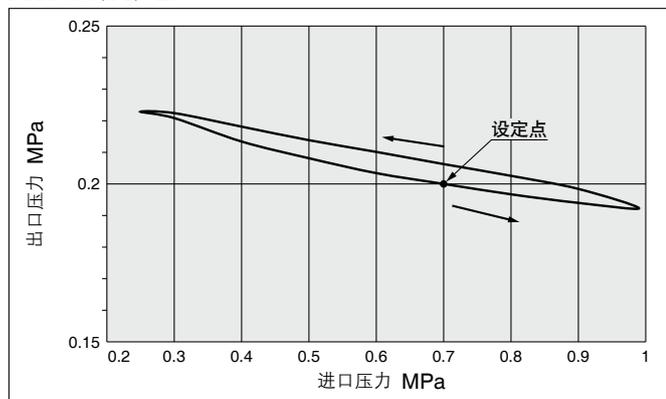
AW40(K)-D



AW40(K)-06-D



AW60(K)-D



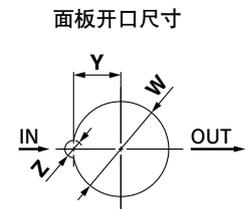
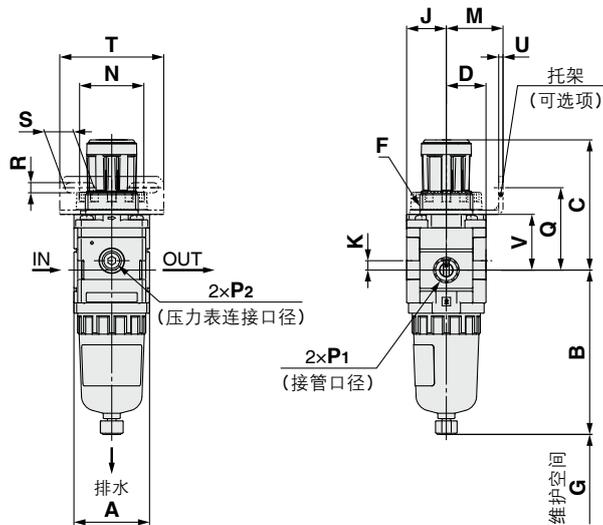
- AC
- AF+AR+AL
- AW+AL
- AF+AR
- AF+AFM+AR
- AW+AFM
- 附件
- AF
- AFM/AFD
- AR
- AL
- AW

AW20-D~AW60-D 系列

AW20K-D~AW60K-D 系列

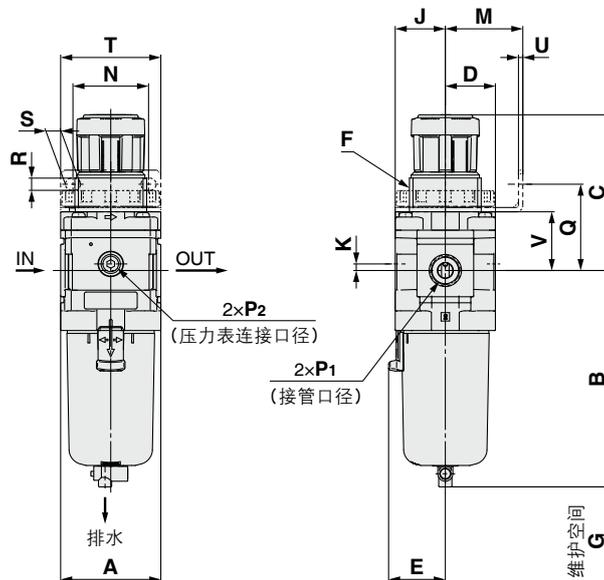
外形尺寸图

标准型(带圆形压力表)
AW20-D

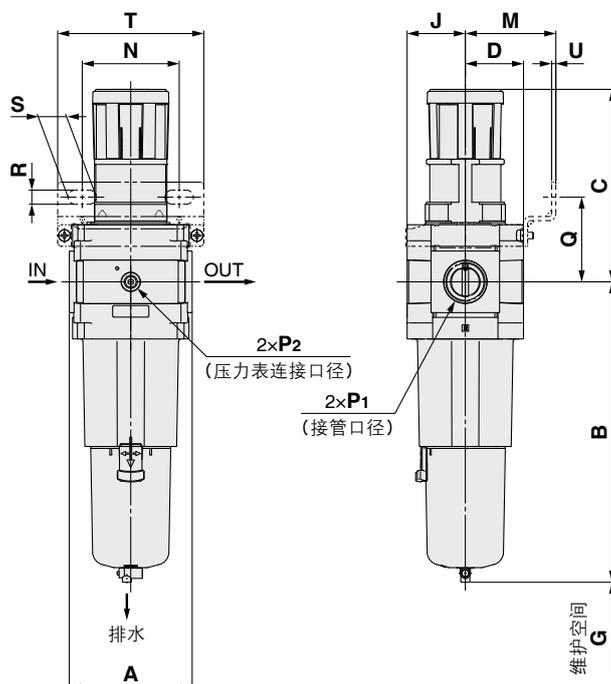


板厚
AW20-D~AW30-D : MAX.3.5
AW40-D~AW40-06-D : MAX.5

AW30-D~AW40-06-D

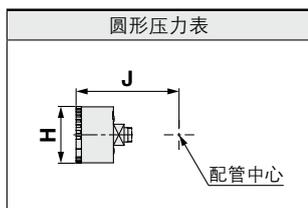


AW60-D



过滤减压阀 **AW20-D~AW60-D** 系列

带逆流功能过滤减压阀 **AW20K-D~AW60K-D** 系列



适合型号	可选项规格		准标准					
	带自动排水器	PC, PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体		
		带倒钩接头·排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	
AW20-D								
AW30-D ~ AW60-D	 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							

型号	标准规格												可选项规格					
													圆形压力表		圆形压力表 (准标准: Z)		圆形压力表 (带有色环)	
	P ₁	P ₂	A	B	C ^{注)}	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J	
AW20-D	1/8, 1/4	1/8	40	87.6	71.8	21	—	M28×1	40	21	5	ø37.5	57.5	ø37.5	58.5	ø37.5	58.5	
AW30-D	1/4, 3/8	1/8	53	115.3	86.5	26.5	30	M38×1.5	55	26.5	3.5	ø37.5	63	ø37.5	64	ø37.5	64	
AW40-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	147.1	91.5	35.5	38.4	M42×1.5	80	35.5	—	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	
AW40-06-D	3/4	1/8	75	149.1	93	35.5	38.4	M42×1.5	80	35.5	—	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	
AW60-D	3/4, 1	1/8	95	234.1	155	45	—	—	30	45	—	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	ø42.5	82.5	

型号	可选项规格												准标准规格						
	托架安装尺寸						面板安装						带自动排水器	PC, PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
														带倒钩接头	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B		B	B	B	B	B	
AW20-D	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	29.7	28.5	14	6	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—	
AW30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7	157	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3	
AW40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174	
AW40-06-D	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176	
AW60-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261	

注) 全长尺寸C为过滤减压阀的手轮处于非锁定状态的尺寸。

AC
 AF+AR+AL
 AW+AL
 AF+AR
 AF+AFM+AR
 AW+AFM
 附件
 AF
 AFM/AFD
 AR
 AL
 AW

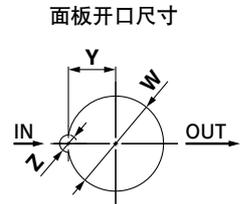
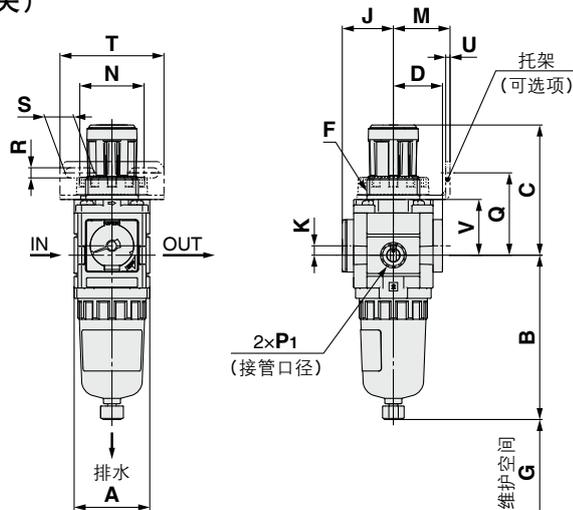
AW20-D~AW60-D 系列

AW20K-D~AW60K-D 系列

外形尺寸图

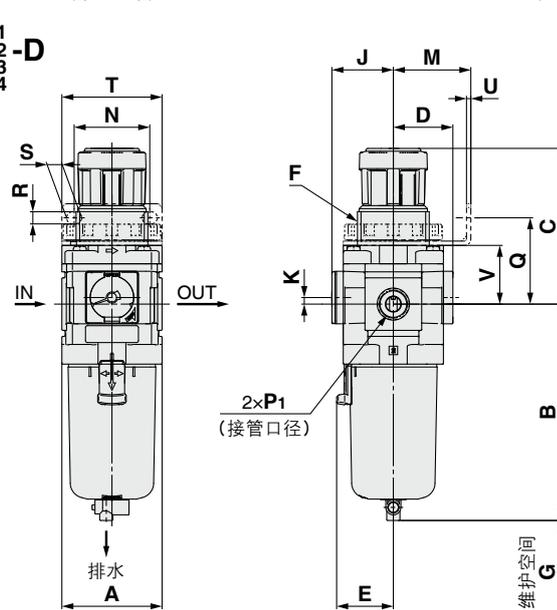
标准型(带方形压力表、数字式压力开关)

AW20-□□□^E_{E1}^{E2}_{E2}^{E3}_{E3}^{E4}_{E4}-D

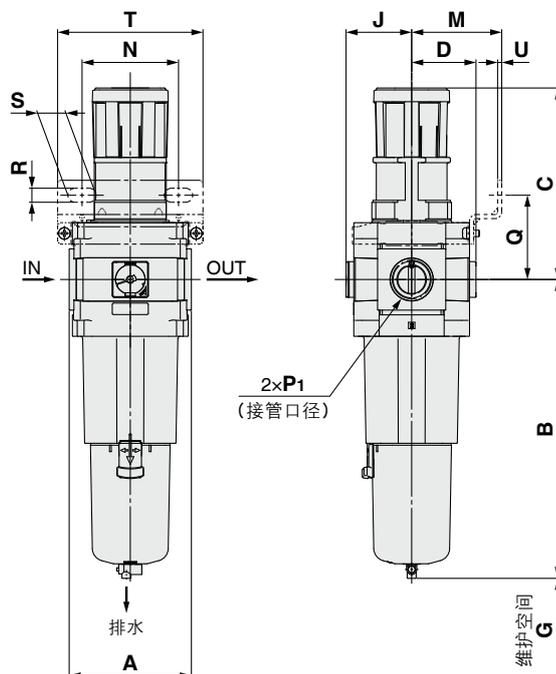


板厚
AW20-D~AW30-D :MAX.3.5
AW40-D~AW40-06-D :MAX.5

AW30-□□□^E_{E1}^{E2}_{E2}^{E3}_{E3}^{E4}_{E4}-D~AW40-□□□^E_{E1}^{E2}_{E2}^{E3}_{E3}^{E4}_{E4}-D

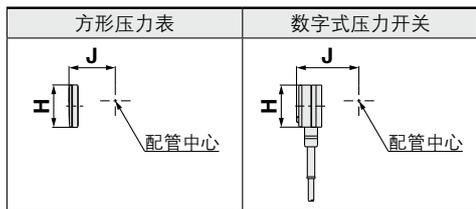


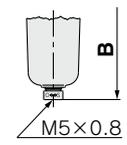
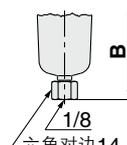
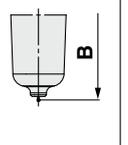
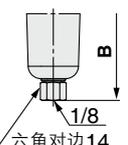
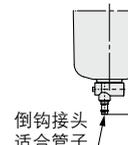
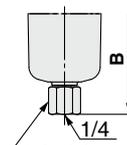
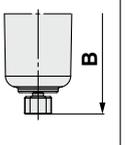
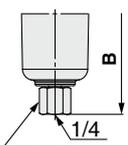
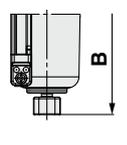
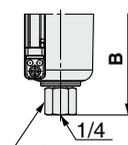
AW60-□□□^E_{E1}^{E2}_{E2}^{E3}_{E3}^{E4}_{E4}-D



过滤减压阀 **AW20-D~AW60-D** 系列

带逆流功能过滤减压阀 **AW20K-D~AW60K-D** 系列



适合型号	可选项规格		准标准					
	带自动排水器	带倒钩接头·排水活门	PC, PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
			带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门
AW20-D								
AW30-D ~ AW60-D	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							

型号	标准规格										可选项规格			
											方形压力表		数字式压力开关	
	P ₁	A	B	C ^{注)}	D	E	F	G	K	H	J	H	J	
AW20-D	1/8, 1/4	40	87.6	71.8	26	—	M28×1	40	5	□28	27	□27.8	37.5	
AW30-D	1/4, 3/8	53	115.3	86.5	31.5	30	M38×1.5	55	3.5	□28	32.5	□27.8	43	
AW40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	91.5	40.5	38.4	M42×1.5	80	—	□28	41.5	□27.8	52	
AW40-06-D	3/4	75	149.1	93	40.5	38.4	M42×1.5	80	—	□28	41.5	□27.8	52	
AW60-D	3/4, 1	95	234.1	155	50	—	—	30	—	□28	51	□27.8	61.5	

型号	可选项规格												准标准规格						
	托架安装尺寸								面板安装				带自动排水器	PC, PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体	
														带倒钩接头	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B		B	B	B	B	B	
AW20-D	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	29.7	28.5	14	6	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—	
AW30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7	157	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3	
AW40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174	
AW40-06-D	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176	
AW60-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261	

注) 全长尺寸C为过滤减压阀的手轮处于非锁定状态的尺寸。

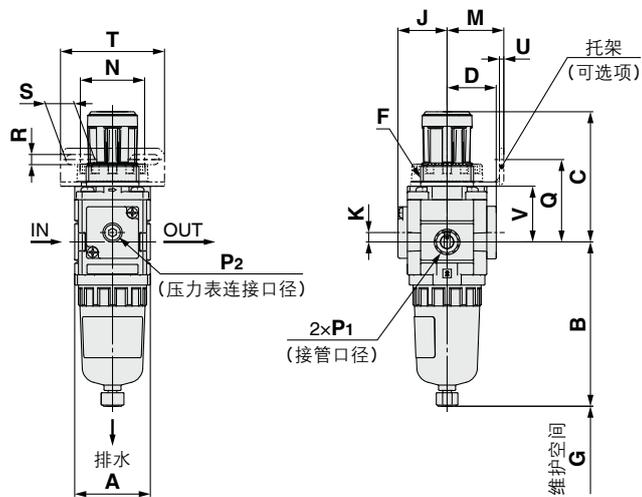
AC
 AF+AR+AL
 AW+AL
 AF+AR
 AF+AFM+AR
 AW+AFM
 附件
 AF
 AFM/AFD
 AR
 AL
 AW

AW20-D~AW60-D 系列

AW20K-D~AW60K-D 系列

外形尺寸图

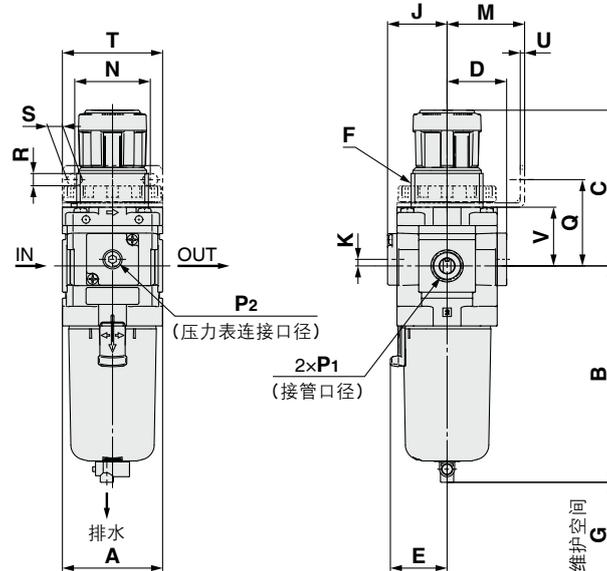
带逆流功能(圆形压力表、方形压力表、数字式压力开关)
AW20K-D



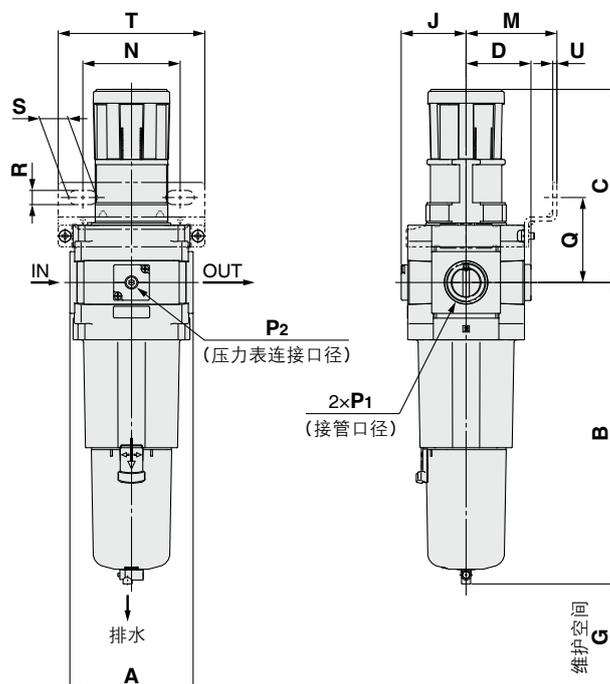
面板开口尺寸

板厚
AW20K-D~AW30K-D : MAX.3.5
AW40K-D~AW40K-06-D : MAX.5

AW30K-D~AW40K-06-D

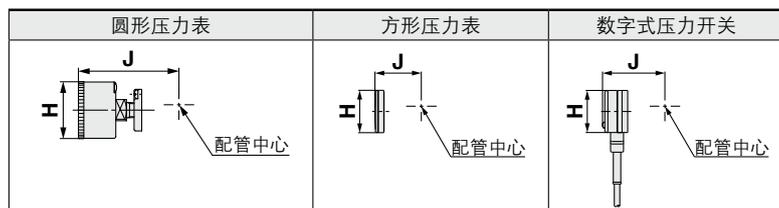


AW60K-D



过滤减压阀 **AW20-D~AW60-D** 系列

带逆流功能过滤减压阀 **AW20K-D~AW60K-D** 系列



适合型号	可选项规格		准标准					
	带自动排水器	PC.PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体		
		带倒钩接头排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管	
AW20K-D								
AW30K-D AW60K-D	 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	 倒钩接头 适合管子 T0604						

型号	标准规格											可选项规格							
												方形压力表		数字式压力开关		圆形压力表		圆形压力表 (准标准:Z)	
	P1	P2	A	B	C ^{注)}	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J		
AW20K-D	1/8、1/4	1/8	40	87.6	71.8	26	—	M28×1	40	26	5	□28	27	□27.8	37.5	□37.5	62.5	□37.5	63.5
AW30K-D	1/4、3/8	1/8	53	115.3	86.5	31.5	30	M38×1.5	55	31.5	3.5	□28	32.5	□27.8	43	□37.5	68	□37.5	69
AW40K-D	1/4、3/8、1/2	1/8	70	147.1	91.5	40.5	38.4	M42×1.5	80	40.5	—	□28	41.5	□27.8	52	□42.5	78	□42.5	78
AW40K-06-D	3/4	1/8	75	149.1	93	40.5	38.4	M42×1.5	80	40.5	—	□28	41.5	□27.8	52	□42.5	78	□42.5	78
AW60K-D	3/4、1	1/8	95	234.1	155	50	—	—	30	50	—	□28	51	□27.8	61.5	□42.5	87.5	□42.5	87.5

型号	可选项规格													准标准规格							
	圆形压力表 (带有色环)		托架安装尺寸							面板安装				带自动排水器	PC.PA杯体		金属杯体		带液位计的金属杯体		
	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z		B	B	B	B	B	B	
AW20K-D	ø37.5	63.5	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	29.7	28.5	14	6	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—	
AW30K-D	ø37.5	69	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7	157	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3	
AW40K-D	ø42.5	78	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174	
AW40K-06-D	ø42.5	78	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	188.9	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176	
AW60K-D	ø42.5	87.5	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—	273.9	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261	

注) 全长尺寸C为过滤减压阀的手轮处于非锁定状态的尺寸。

AC
 AF+AR+AL
 AW+AL
 AF+AR
 AF+AFM+AR
 AW+AFM
 附件
 AF
 AFM/AFD
 AR
 AL
 AW

过滤减压阀 **AW20-D~AW60-D** 系列
带逆流功能过滤减压阀 **AW20K-D~AW60K-D** 系列

AC
AF+AR+AL
AW+AL
AF+AR
AF+AFM+AR
AW+AFM
附件
AF
AFM/AFD
AR
AL
AW

		记号	内容	0.4MPa设定				长杯体					
				① 主体尺寸				① 主体尺寸					
				20	30	40	60	20	30	40	60		
6	标准	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	聚碳酸酯杯体	●	●	●	●	●	●	●	●
				2	金属杯体	●	●	●	●	●	●	●	●
				6	尼龙杯体	●	●	●	●	●	●	●	●
				8	带液位计的金属杯体	—	—	—	—	—	—	—	—
				C	带杯体保护罩	●	—注11)	—注11)	—注11)	●	—注11)	—注11)	—注11)
		6C	带杯体保护罩、尼龙杯体	●	—注12)	—注12)	—注12)	●	—注12)	—注12)	—注12)		
		+											
		f	排水出口 ^{注13)}	无记号	带排水活门	●	●	●	●	●	●	●	●
				J ^{注14)}	排水导管1/8	●	—	—	—	●	—	—	—
				W ^{注15)}	带倒钩接头、排水活门	—	●	●	●	—	●	●	●
		+											
		g	排气机构	无记号	溢流型	●	●	●	●	●	●	●	●
N	非溢流型			●	●	●	●	●	●	●	●		
+													
h	流动方向	无记号	流动方向:左→右	●	●	●	●	●	●	●	●		
		R	流动方向:右→左	●	●	●	●	●	●	●	●		
+													
i	压力单位	无记号	产品的单位符号:MPa、°C 压力表的单位符号:MPa	●	●	●	●	●	●	●	●		
		Z ^{注16)}	产品的单位符号:psi、°F 压力表的单位符号:psi(MPa并用)	○ ^{注18)}									
		ZA ^{注17)}	数字式压力开关:带单位切换功能	△ ^{注19)}									

注9) 有超过设定压力规格上限也可设定的场合, 但请在规格范围内使用。
 注10) 杯体的耐药品性请通过P.129的药品信息确认。
 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C、D的组合。
 注14) 不带阀功能。连接螺纹种类与③螺纹种类相同。
 注15) 金属杯体不可选择2、8的组合。
 注16) 对应螺纹种类NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位), 仅面向日本以外销售。圆形压力表(带有色环): 不可与M组合。需另外特注对应。数字式压力开关带单位切换功能, 初期设定是psi。
 注17) 可选项: E1, E2, E3, E4。根据日本新计量法(日本使用SI单位), 仅面向日本以外销售。
 注18) ○: 指对应螺纹种类为NPT的场合。
 注19) △: 与可选项E1、E2、E3、E4并列选择。

减压阀 / AW20-D~AW60-D 带逆流功能减压阀 / AW20K-D~AW60K-D 订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请向本公司确认。



③ 洁净系列

详情请参考本公司官网产品目录洁净系列、低发尘系列。

10 - 标准型号表示方法

- 洁净系列



无逆流功能

带逆流功能

④ 禁铜、禁氟、禁硅+低发尘规格

详情请参考本公司官网产品目录洁净系列、低发尘系列。

21 - 标准型号表示方法

- 禁铜、禁氟、禁硅+低发尘规格

AR-D/AW-D 系列 可选项

手轮罩

安装于减压阀和过滤减压阀手轮，防止手轮误操作。

AR 34 P-580AS

●尺寸

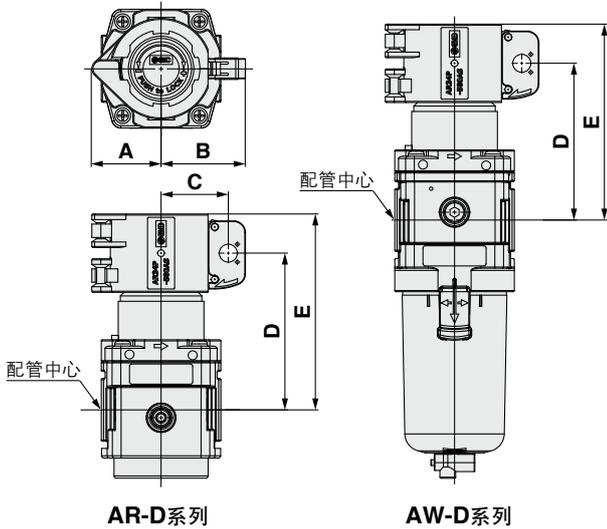
24
34
44
54

标准规格

环境温度	-5~60°C
------	---------

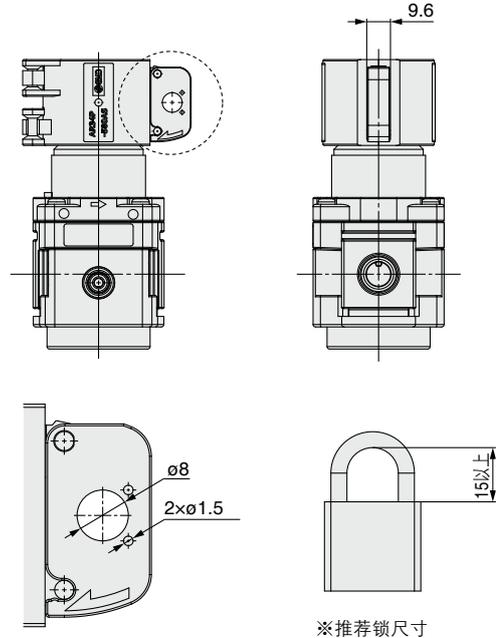


外形尺寸图



型号	A	B	C	D	E	适用型号
AR24P-580AS	23.5	32.1	24.5	53.1 58.1	69.1 74.1	AR20-D AW20-D
AR34P-580AS	30.7	37.4	29.8	70 74.5	87.5 97	AR30-D, AW30-D AR40-D, AW40-D
AR44P-580AS	32.8	39.4	31.8	76 76	98.5 98.5	AR40-D, AW40-D AR40-06-D, AW40-06-D
AR54P-580AS	42	48.9	41.3	99.6 129.6	133.6 163.6	AR50-D AR60-D, AW60-D

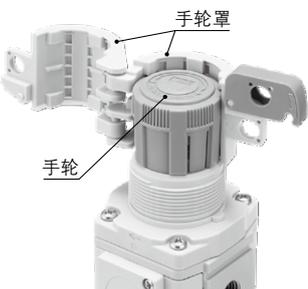
锁安装部详细尺寸



安装注意事项

手轮罩安装前需确认手轮处于锁紧状态(该状态下橙色线不可见)。
基于下面的安装方法安装手轮罩。

1 将手轮罩套在手轮上。



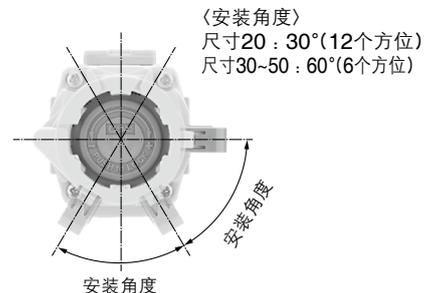
2 盖上锁罩。



3 上锁(客户自备)。



手轮罩可以任何角度安装到手轮上。





AW(K)-D 系列 / 产品单独注意事项

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底，关于F.R.L.的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》进行确认。

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

设计和选型注意事项

警告

- AW20-D~AW60-D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(AW20K-D~AW60K-D)。
- 过滤减压阀的标准杯体的材质为聚碳酸酯。请不要在有合成油、有机溶剂、化学药品、切削油、碱、螺纹锁固剂等场合使用。

聚碳酸酯杯体和尼龙杯体的耐化学药品性

种类	药品名	用途示例	材质	
			聚碳酸酯	尼龙
酸	盐酸 硫酸 磷酸 铬酸	金属的酸洗液	△	×
碱	氢氧化钠 氢氧化钾 氢氧化钙 氨水 碳酸钠	金属的脱脂 工业盐 水溶性切削油	×	○
无机盐	硫化钠 硝酸钾 硫酸钠	—	×	△
氯化溶剂	四氯化碳 氯仿 二氯化乙烯 二氯甲烷	金属的洗净液 印刷墨 稀释	×	△
芳烃类	苯 甲苯 信纳水	涂料 干洗	×	△
酮类	丙酮 甲乙酮 环己烷	照片用胶卷 干洗 纺织工业	×	×
酒精类	乙醇 IPA 甲醇	防冻剂 粘接剂	△	×
油类	汽油 煤油	—	×	○
酯类	邻苯二甲酸二甲酯 邻苯二甲酸二己酯 醋酸	合成油 防锈油添加剂	×	○
醚类	甲醚 乙醚	刹车油的添加剂	×	○
胺类	甲胺	切削油 刹车油的添加剂 橡胶促进剂	×	×
其它	螺纹锁固剂 海水 检漏器	—	×	△

○：大体安全 △：会受一部分影响 ×：有影响

有上述情况或有疑问时，为了安全起见，请使用金属杯体。

注意

- 当在进口压力比流量特性表中的值低的情况下操作时，出口侧的压力可能会更大，因此，使用时请进行试验确认。
关于压力控制元件的选定方法，请参考《产品选定指南》。

检查维护

警告

- 滤芯使用2年或压力降到0.1MPa就应更换。否则会造成滤芯破损。

安装、调整

警告

- 在确认进口压力及出口压力表所显示压力的同时进行压力设定。手轮过度回转会造成内部零部件破损。
- 请手动操作手轮，使用工具可能会造成损坏，请注意。

注意

- 手轮开锁后进行压力调整，调整后再锁住。否则，手轮会损坏或出口压力会变动。
 - 调压手轮外拉则开锁。（通过调压手轮下方的『橙色线』可以目视确认。）
 - 调压手轮压入则锁住。难以锁定时，请左右稍微旋转一下再按压。（锁住时，无法看到『橙色线』。）



- AW30-D~AW60-D的杯体安装时，一定要将锁定按钮安装在主体正面(或背面)的凹部位置。否则会造成杯体脱落或破损。

配管

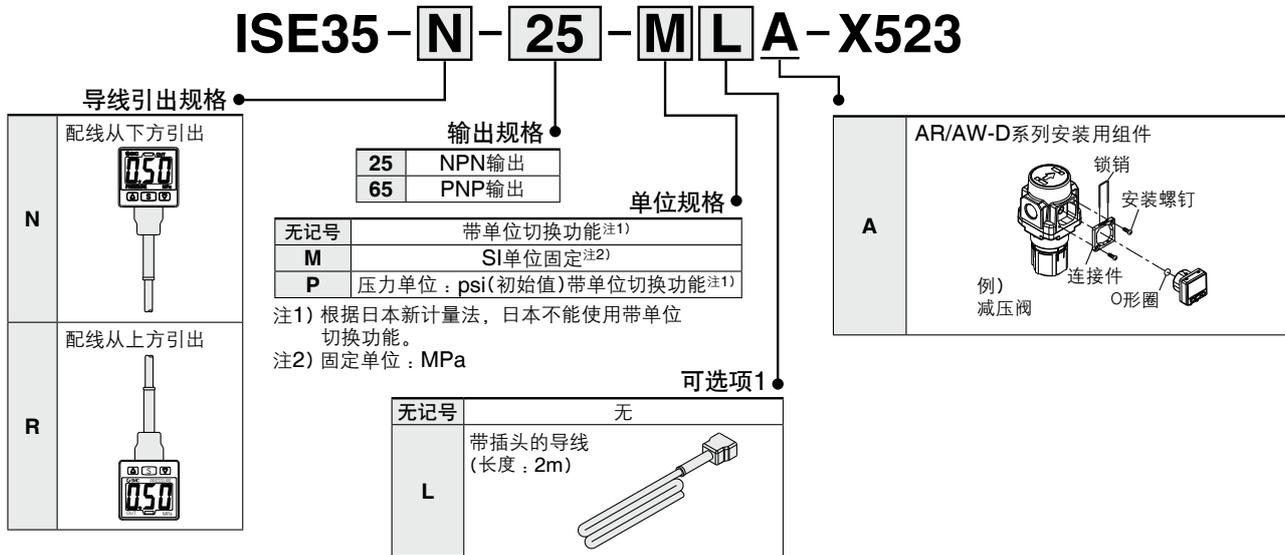
警告

- 将压力表和配管材料拧入产品上的压力表通口，请握住产品侧并使用推荐的紧固力矩3~5N·m。
另外，在压力表通口安装快换接头时，请参照接头和管子注意事项。

数字式压力开关 / ISE35-X523

相关元件

型号表示方法



可选项的零部件型号

需可选项单体的场合, 请按下列型号订购。

名称	型号	备注
带插头导线	ZS-32-A	长度: 2m(带橡胶套)
安装用组件	ZS-32-C-X473	适用于ISE35-□-A-X523(AR/AW-D系列)的紧定螺钉(3×8L, 2个.)、连接件、锁销、O形圈组件

适合系列

可组装本产品系列

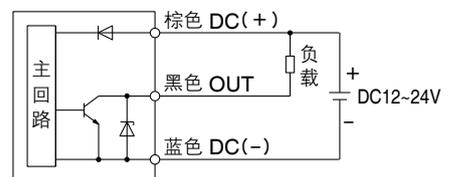
系列名	系列型号
F.R.L.组合元件	AC20-D, AC30-D, AC40-D, AC50-D, AC60-D
	AC20A-D, AC30A-D, AC40A-D, AC50A-D, AC60A-D
	AC20B-D, AC30B-D, AC40B-D, AC50B-D, AC60B-D
	AC20C-D, AC30C-D, AC40C-D
减压阀	AC20D-D, AC30D-D, AC40D-D
	AR20(K)-D, AR30(K)-D, AR40(K)-D, AR50(K)-D, AR60(K)-D
过滤减压阀	AW20(K)-D, AW30(K)-D, AW40(K)-D, AW60(K)-D
油雾分离器	AWM20-D, AWM30-D, AWM40-D
减压阀	AWD20-D, AWD30-D, AWD40-D
微雾分离器	
减压阀	

规格

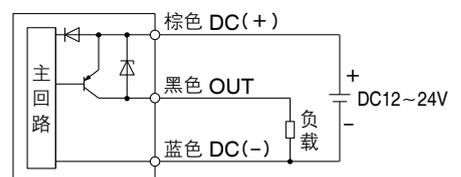
额定压力范围	0~1MPa
显示/设定压力范围	-0.1~1MPa
耐压力	1.5MPa
显示/设定最小单位	0.01MPa
适用流体	空气、非腐蚀性气体、惰性气体
电源电压	DC12~24V ± 10%、脉动(p-p)10%以下(带逆接保护)
消耗电流	55mA以下(无负载时)
开关输出	NPN或PNP集电极开路输出 1输出
最大负载电流	80mA
最大外加电压	30V(NPN输出时)
残留电压	1V以下(负载电流80mA时)
响应时间	1s(可选择0.25、0.5、2、3s)
短路保护	有
重复精度	±1%F.S.
迟滞	迟滞模式: 可变(从0开始可变) 上下限比较模式: 有
显示方式	3位 7段显示、2色显示(红色/绿色)
显示精度	±2%F.S. ± 1digit(环境温度25°C ± 3°C时)
动作指示灯	OUT: ON时亮灯(绿色)
耐环境	防护结构: IP40 使用温度范围: -5~50°C(未结露、未冻结)
带插头的导线(可选项: L的场合)	耐油乙烯橡胶绝缘电缆 3芯 φ3.4 2m 导体截面积: 0.2mm ² (AWG25) 绝缘体外径: 1.16 mm
重量	约14g(仅主体) 约38g(包括带插头的导线)
标准	CE/UKCA认证 UL/CSA(E216656)

内部回路和配线示例

-25 NPN(1输出)



-65 PNP(1输出)



国际标准 ISO8573-1:2010

关于压缩空气的洁净度等级

压缩空气被用于各种各样的制造工序中，需要更高洁净度的压缩空气的时代已经到来。因此，在压缩空气的供给系统中，需要除去污染物质，确保品质。根据污染物质的含量，规定空气等级的标准为ISO8573-1。

【概要】

规定了压缩空气中混有的污染物质(粒子、水分、油)的洁净度等级。

【适用范围】

适用于压缩空气系统的任何场合。

【用语及定义】

- 洁净度等级：以污染物质的浓度范围进行等级区分，并指定相应指标
- 粒子：固体、液体的小颗粒
- 湿度和水分：水蒸气(气体)和水滴
- 油：液态油、油雾、蒸气

【等级表】

等级	粒子			质量浓度Cp [mg/m ³]	湿度和水分		油 油总浓度 [mg/m ³]
	与粒子直径d[μm]对应的每1m ³ 的最大粒子数 0.1<d≤0.5	0.5<d≤1.0	1.0<d≤5.0		压力露点 [°C]	水分浓度Cw [g/m ³]	
0	在比等级1更严格的条件下，由使用者或供应商指定。						
1	≤20000	≤400	≤10	—	≤-70	—	≤0.01
2	≤400000	≤6000	≤100	—	≤-40	—	≤0.1
3	—	≤90000	≤1000	—	≤-20	—	≤1
4	—	—	≤10000	—	≤+3	—	≤5
5	—	—	≤100000	—	≤+7	—	—
6	—	—	—	0<Cp≤5	≤+10	—	—
7	—	—	—	5<Cp≤10	—	Cw≤0.5	—
8	—	—	—	—	—	0.5<Cw≤5	—
9	—	—	—	—	—	5<Cw≤10	—
x	—	—	—	Cp>10	—	Cw>10	>5

【确认性能的试验方法】

针对3种不同的污染物质，为了确认过滤性能而采用的试验方法ISO12500如下所示。

- 颗粒：ISO12500-3：2009
- 水分：ISO12500-4：2009
- 油：ISO12500-1：2007

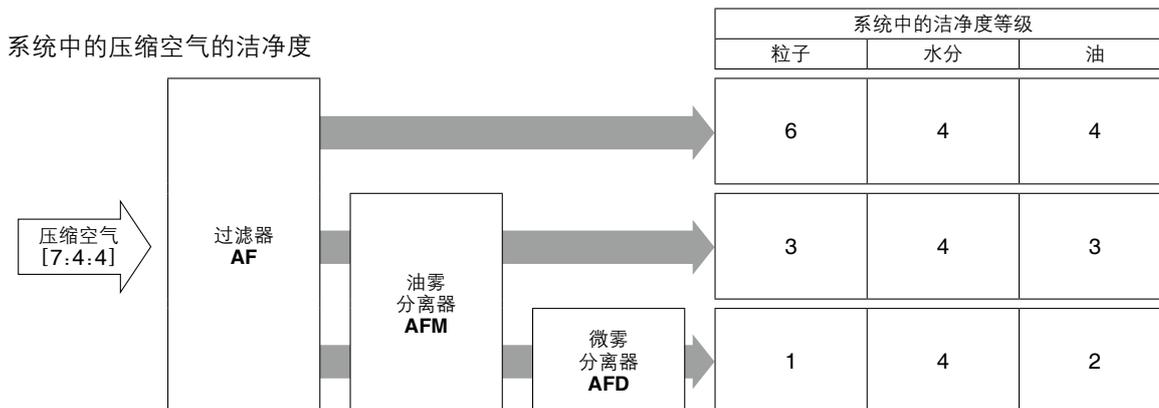
※使用符合ISO12500-□并获得第三方机构认证的专用评价系统进行测定(获得认证)

【洁净度等级表示示例】

ISO8573-1 : 2010 [4 : 6 : 2]



系统中的压缩空气的洁净度



显示了根据ISO8573-1:2010(JIS B8392-1:2012)的压缩空气洁净度等级，并标明该系统可以获得最高洁净度等级。但是，根据进口空气条件会有不同。

⚠️ 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重要内容，以及国际标准(ISO/IEC)^{※1)}，必须遵守。

⚠️ 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。

⚠️ 警告： 误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠️ 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。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots

⚠️ 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，应依据最新的产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现的情况，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 本公司产品不能超出规格使用。开发、设计、制造时，未考虑用于以下条件和环境，因此不适应。
 1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在室外或阳光直射的场合。
 2. 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、军事、对生命及人身财产有影响的元件、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、安全机械等的场合，以及与样本、使用说明书等的标准规格用途不相符的场合。
 3. 在互锁回路中使用的场合。但是，为应对故障而设计机械式的保护功能等的双重互锁方式时的使用除外。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

⚠️ 注意

本公司产品作为自动控制元件用产品而开发、设计、制造，并面向以和平利用为目的的制造业。

在制造业以外使用时，不适用。

本公司制造、销售的产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。
根据新计量法，日本只能使用SI单位。

保证及免责声明/适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责声明”、“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。

保证及免责声明

- ① 本公司产品的保证期限是，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。
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声明，并在理解之后使用。

适合用途的条件

- ① 严禁将SMC产品用于制造大规模杀伤性武器(WMD)或其他武器的生产设备上。
- ② SMC产品或技术从一个国家出口到另一个国家，须遵守交易所涉及国家的相关安全法律和法规。
在将SMC产品运往其他国家之前，请确保了解并遵守当地所有出口相关的规定。

⚠️ 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自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566
网址：www.smc.com.cn

官方微信



最新资讯查询



SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园区紫月路363号
电话：021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号
电话：020-2839 7668