油雾分离器减压阀
微雾分离器减压阀

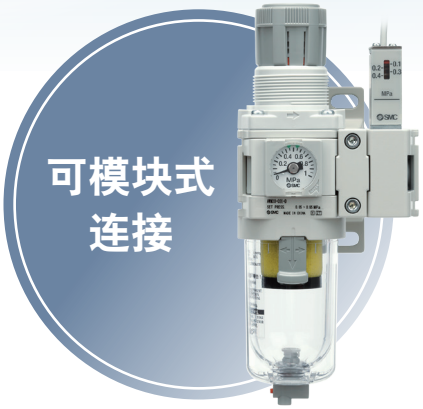
New

RoHS

采用透明杯体保护罩

2层杯体结构，耐环境性提升

※主体尺寸30以上



系列	尺寸	过滤精度（μm）	最大处理空气量[L/min(ANR)]※	口径
AWM	20	0.3	~150	1/8, 1/4
	30		~330	1/4, 3/8
	40		~820	1/4, 3/8, 1/2
AWD	20	0.01	~90	1/8, 1/4
	30		~180	1/4, 3/8
	40		~450	1/4, 3/8, 1/2

※条件：入口压力0.7MPa、出口压力0.5MPa

AWM-D/AWD-D 系列

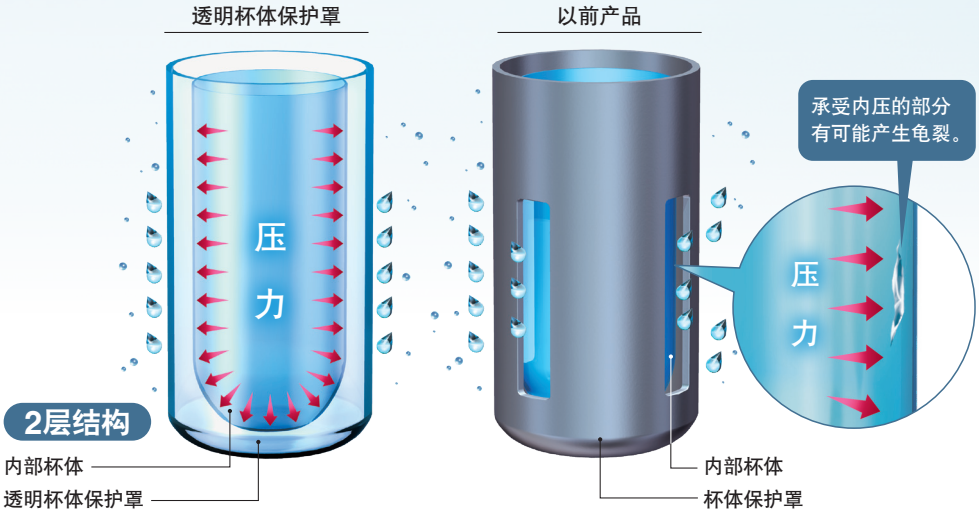
SMC

CAT.CS40-74A

采用透明杯体保护罩

耐环境性提高
透明杯体保护罩可保护内部杯体

废弃了保护罩的指示窗，采用了“聚碳酸脂材质透明杯体保护罩”覆盖了内部杯体四周。现在，即使在易导致杯体劣化的化学品、油飞溅的恶劣环境下使用，但因为杂质不会直接接触承受内压的内部杯体，所以降低了保护罩破损的风险。



目视确认性提高：360°

采用透明杯体保护罩，便于从各个方向检查过滤器杯体内的冷凝水状态和油雾器中的残油量。

轻量：最大削减40.7%(0.24kg)

尺寸	New AWM/AWD-D (kg)	AWM/AWD (kg)	削减量 (kg)
20	**0.23**	0.29	0.06(20.7%)
30	**0.35**	0.59	0.24(40.7%)
40	**0.66**	0.75	0.09(12.0%)

※(　)内的数值表示削减率。

手轮盖 可选项 P.11

可安装在手轮上，以防止手轮无意的动作。

简易非标系统

Simple Specials System

模块式连接单元(组装出厂)
可在简易非标系统中对应。

短交货期对应

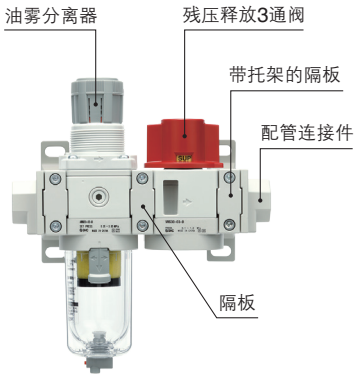
对于特殊的客户要求(附件组装、元件单元化等)，我们将以接近标准品的短交货期来对应。

重复订货

只需您提供已登录的商品编号(标牌标示)，我们即可交货。

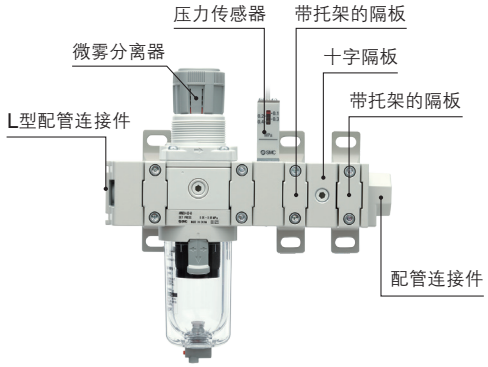
订购时，请通过本公司官网简易非标系统下载《**简易非标品规格书**》后再订购。

组合示例❶



配管连接件 E300-03-D —— 2个
带托架的隔板 Y300T-D —— 2个
油雾分离器减压阀 AWM30-03-D —— 1个
隔板 Y300-D —— 1个
残压释放3通阀 VHS30-03-D —— 1个

组合示例❷

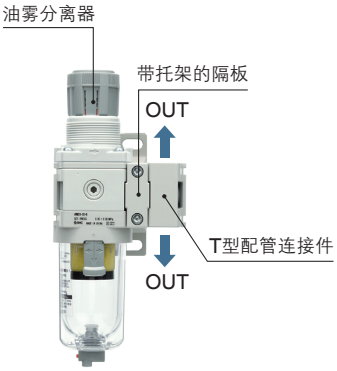


L型配管连接件 E300L-03-D —— 1个
带托架的隔板 Y300T-D —— 3个
微雾分离器减压阀
AWD30-03-D —— 1个
隔板 Y300-D —— 1个
压力传感器 IS10M-30-D —— 1个
十字隔板 Y34-03-D —— 1个
配管连接件 E300-03-D —— 1个

组合示例❸

油雾分离器 AWM30-03E1-D —— 1个
带托架的隔板 Y300T-D —— 1个
微雾分离器 AFD30-03-D —— 1个

组合示例❹



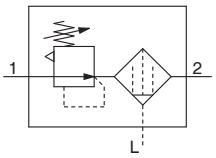
油雾分离器 AWM30-03-D —— 1个
带托架的隔板 Y300T-D —— 1个
T型配管连接件 E300T-03-D —— 1个

各产品未组装在一起。需由客户单独订购，自行组装。

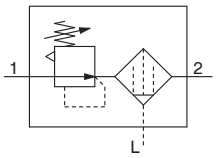
油雾分离器减压阀
AWM20-D~AWM40-D
微雾分离器减压阀
AWD20-D~AWD40-D

JIS记号

油雾分离器减压阀



微雾分离器减压阀



· AWM系列由减压阀和油雾分离器一体化组成，可用于清洁空气的吹气等。（过滤精度：0.3μm）
· AWD系列由减压阀和微雾分离器一体化组成，可用于高清洁度空气的吹气等。（过滤精度：0.01μm）

型号表示方法

AWM **30** – □ **03** **BE** – □ – D

AWD **30** – □ **03** **BE** – □ – D

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

· 关于可选项 · 准标准，请在**a~i**的每个项目中各选1个。
· 可选项 · 准标准记号重复的场合，按照数字、英文字母从小到大的顺序表示。
例）AWM30-03BE-1N-D

			记号	内容	❶ 主体尺寸 20	30	40
❷	螺纹种类		无记号	Rc	●	●	●
			N	NPT	●	●	●
			F	G	●	●	●
			+				
❸	接管口径		01	1/8	●	–	–
			02	1/4	●	●	●
			03	3/8	–	●	●
			04	1/2	–	–	●
			+				
❹ 注1) 可选项	a	安装	无记号	无安装可选项	●	●	●
			B 注2)	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3)	无记号	无自动排水器	●	●	●
			C 注4)	N.C.（常闭）未加压时不排出冷凝水	●	●	●
			D 注5)	N.O.（常开）未加压时排出冷凝水	–	●	●
			+				
	c	压力表 注6)	无记号	无压力表	●	●	●
			E	方形埋入式压力表（带限位指示器）	●	●	●
			G	圆形压力表（带限位指示器）	●	●	●
			M	圆形压力表（带色区）	●	●	●
		数字式压力传感器 注7)	E1	输出规格：NPN输出／导线引出规格：配线向下引出	●	●	●
			E2	输出规格：NPN输出／导线引出规格：配线向上引出	●	●	●
			E3	输出规格：PNP输出／导线引出规格：配线向下引出	●	●	●
			E4	输出规格：PNP输出／导线引出规格：配线向上引出	●	●	●
			+				
❺ 准标准	d	设定压力 注8)	无记号	设定为0.05~0.85MPa	●	●	●
			1	设定为0.05~0.2MPa	●	●	●
			+				
	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	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)	带排水活门、倒钩接头	–	●	●

SMC

AWM30-D

AWD30-D

		记号	内容	❶ 主体尺寸 20	30	40
❺ 准标准	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15)	产品的单位符号：psi、°F　压力表的单位符号：psi(MPa并记)	○ 注17)	○ 注17)	○ 注17)
		ZA 注16)	数字式压力传感器：带单位切换功能	△ 注18)	△ 注18)	△ 注18)

注1)可选项B、G、H、M同包出厂，未组装。
注2)组件包含一个托架和设定螺母。
注3)自动排水器的排出通口为ø10快换接头(❷螺纹种类:Rc,G)，或ø3/8"快换接头(❷螺纹种类:NPT)。
注4)未加压时，杯体中残留的排水量少于自动排水器的工作量。故建议作业结束前手动排出冷凝水。
注5)使用的压缩机为小型(0.75kW、输出流量不足100L/min[ANR])的场合，刚开始动作时有可能从排水活门产生空气泄漏，所以推荐用N.C.型。
注6)压力表为标准型(设定0.85MPa)用1.0MPa规格，设定0.2MPa用0.4MPa规格。
注7)如果选择H(面板安装)，则没有导线的安装拆卸空间。此时，导线引出方式请选择配线向下引出。
注8)可以超过设定压力规格的上限设定，但请在规定的压力范围内使用。
注9)杯体的耐药品性，请通过P.12的药品信息确认。
注10)杯体保护罩为标准配备(聚碳酸酯)。
注11)杯体保护罩为标准配备(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。连接螺纹种类与❷螺纹种类相同。
注14)金属杯体无法选择(2、8)的组合。
注15)螺纹种类NPT为对象。根据新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本国外销售。圆形压力表(带色区):不能与M组合。需另外特注对应。数字式压力传感器:带单位切换功能，初期设定为psi。
注16)可选项:E1、E2、E3、E4。
注17)○对应螺纹种类仅为NPT的场合。
注18)△对应选择可选项:E1、E2、E3、E4的场合。

AWM20-D~AWM40-D 系列
AWD20-D~AWD40-D 系列

标准规格

型号			AWM20-D/AWD20-D	AWM30-D/AWD30-D	AWM40-D/AWD40-D
接管口径			1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2
压力表连接口径注1)			1/8		
使用流体			空气		
环境温度及使用流体温度注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	无自动排水器		0.05~0.85MPa		
	自动排水器(N.C.)		0.1~0.85MPa	0.15~0.85MPa	
	自动排水器(N.O.)		—	0.1~0.85MPa	
最大处理空气量注3)		[AWM]	150L/min(ANR)	330L/min(ANR)	820L/min(ANR)
		[AWD]	90L/min(ANR)	180L/min(ANR)	450L/min(ANR)
过滤精度注4)		[AWM]	0.3μm(捕捉效率99.9%)		
		[AWD]	0.01μm(捕捉效率99.9%)		
出口侧油雾浓度注5)注6)		[AWM]	MAX.1.0mg/m³(≒0.8ppm)		
		[AWD]	MAX.0.1mg/m³(油饱和前为0.01mg/m³以下≒0.008ppm)		
压缩空气洁净度等级注7)注8)		[AWM]	ISO8573-1:2010[3:4:3]		
		[AWD]	ISO8573-1:2010[1:4:2]		
冷凝水蓄积量			8 cm³	25 cm³	45 cm³
杯体材质			聚碳酸脂		
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			0.23kg	0.35kg	0.66kg

注1) 采用方形埋入式压力表或数字式压力传感器的场合，没有压力表连接螺纹。
注2) 带数字式压力传感器的场合为-5~50℃。
注3) 入口压力为0.7MPa、出口压力为0.5MPa。20℃、大气压、相对湿度65%时的流量。最大处理空气量随出口压力变化而变化。大于最大处理空气量，出口侧会发生泄漏，请注意。
注4) 基于上述条件及以下条件【试验条件为ISO8573-4:2001、试验方法符合ISO12500-3:2009】:元件是新的，处理空气流量、入口压力和过滤器入口侧的固体物质处于稳定状态。
注5) 基于上述条件及以下条件[试验条件为ISO8573-2:2007、试验方法符合ISO12500-1:2007]时的出口侧油雾浓度。条件:元件是新的，过滤器入口侧的油雾浓度为10mg/m³、处理空气流量、入口压力和过滤器入口侧的油雾浓度处于稳定状态。
注6) 杯体O形圈和其它的O形圈使用少量的润滑脂。
注7) 该压缩空气洁净度等级基于ISO8573-1:2010 Compressed air-Part1:Contaminants and purity classes。有关该规格的详情，请参照P.14。
注8) 入口侧的洁净度等级为[7:4:4]。

杯体组件型号

杯体材质	冷凝水排出机构	冷凝水排出口	其它	型号		
				AWM20-D/AWD20-D	AWM30-D/AWD30-D	AWM40-D/AWD40-D
聚碳酸酯	手动排出	带排水活门	—	C2SF-D	—	—
			带杯体保护罩	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D
		带排水活门倒钩接头	带杯体保护罩	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D
		带排水导管(无阀功能)	—	C2SF□-J-D	—	—
			带杯体保护罩	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D
	自动排出注)(自动排水器)	常闭(N.C.)	—	AD27-D	—	—
			带杯体保护罩	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D
		常开(N.O.)	带杯体保护罩	—	AD38□-D	AD48□-D
尼龙	手动排出	带排水活门	—	C2SF-6-A	—	—
			带杯体保护罩	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A
		带排水活门倒钩接头	带杯体保护罩	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A
		带排水导管(无阀功能)	—	C2SF□-6J-A	—	—
			带杯体保护罩	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A
	自动排出注)(自动排水器)	常闭(N.C.)	—	AD27-6-A	—	—
			带杯体保护罩	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A
		常开(N.O.)	带杯体保护罩	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A
金属	手动排出	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
	自动排出注)(自动排水器)	常闭(N.C.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A
			带液位计	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A
		常开(N.O.)	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A
			带液位计	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A

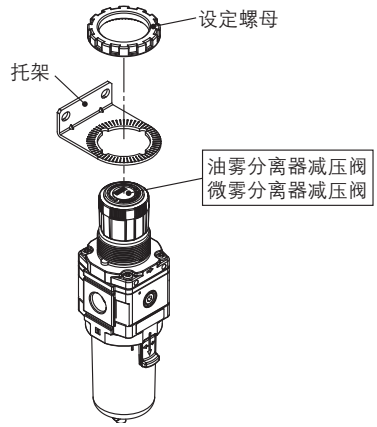
注) 杯体组件附带杯体密封圈。杯体组件型号的□代表配管螺纹种类(自动排水器的场合为适合管子)。无记号为Rc螺纹，N为NPT螺纹，F为G螺纹。(自动排水器的场合，无记号为ø10，N为ø3/8")关于单位符号psi、°F规格，请另行咨询。

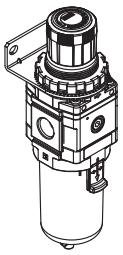
可选项型号

可选项规格			型号		
			AWM20-D/AWD20-D	**AWM30-D/AWD30-D**	**AWM40-D/AWD40-D**
托架组件[注1)]			AW23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS
设定螺母			AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S
压力表[注2)]	圆形	标准	G36-10-□01		G46-10-□01
		设定为0.05～0.2MPa	G36-4-□01		G46-4-□01
	圆形（带色区）	标准	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L
		设定为0.05～0.2MPa	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L
	方形埋入式[注3)]	标准	GC3-10AS-D[136150A(仅压力表盖)]		
		设定为0.05～0.2MPa	GC3-4AS-D[136150A(仅压力表盖)]		
数字式压力传感器		NPN输出／配线向下引出	ISE35-N-25-MLA-X523[ISE35-N-25-M(仅传感器主体)][注4)]		
		NPN输出／配线向上引出	ISE35-R-25-MLA-X523[ISE35-R-25-M(仅传感器主体)][注4)]		
		PNP输出／配线向下引出	ISE35-N-65-MLA-X523[ISE35-N-65-M(仅传感器主体)][注4)]		
		PNP输出／配线向上引出	ISE35-R-65-MLA-X523[ISE35-R-65-M(仅传感器主体)][注4)]		

注1) 组件包含托架和设定螺母。
注2) 圆形压力表型号中的□表示连接螺纹的种类。R为无记号，NPT为N。关于单位符号psi／MPa并记规格的压力表，请咨询本公司。
注3) 附带O形圈(1个)、安装螺钉(2个)。[ ]内为仅压力表盖。
注4) 除压力传感器主体外，附带带插头的导线(2m)、连接件、锁销、O形圈(1个)、安装螺钉(2个)。
[ ]内为仅传感器主体。(关于数字式压力传感器的型号表示方法，请参照本公司官网产品目录)

AWM20~40-D, AWD20~40-D





托架组件

可换零部件

零部件名称		零部件型号		
		AWM20-D/AWD20-D	**AWM30-D/AWD30-D**	**AWM40-D/AWD40-D**
阀芯组件		AWM24P-090AS	AWM34P-090AS	AWM44P-090AS
滤芯组件	**AWM**	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS
	AWD	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS
膜片组件	溢流型	AR24P-150AS	AR34P-150AS	AR44P-150AS
	非溢流型	AR24P-150AS-N	AR34P-150AS-N	AR44P-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”。		

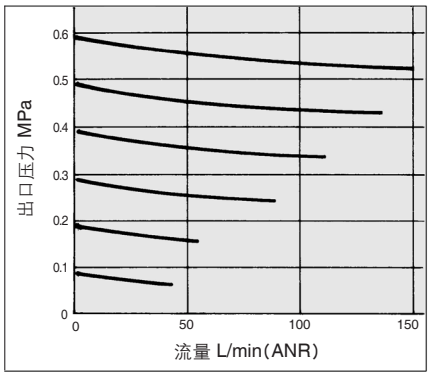
注1) 杯体组件附带杯体密封圈。
注2) 单位符号为psi、°F的组件规格请咨询本公司。

AWM20-D~AWM40-D 系列
AWD20-D~AWD40-D 系列

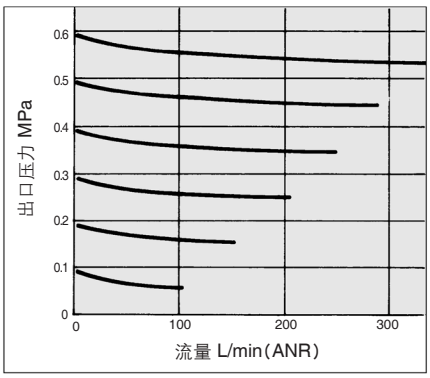
流量特性(代表值)

入口压力：0.7MPa

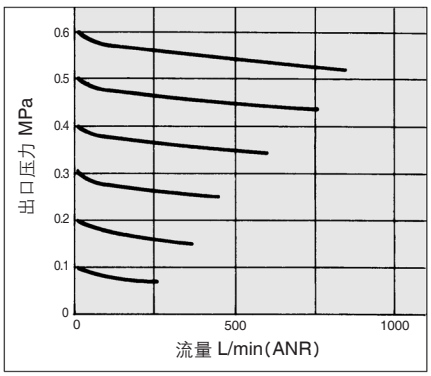
AWM20-D　Rc1/4



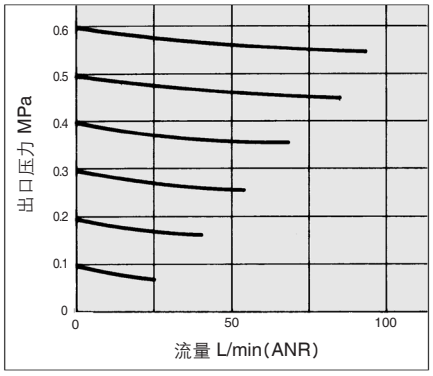
AWM30-D　Rc3/8



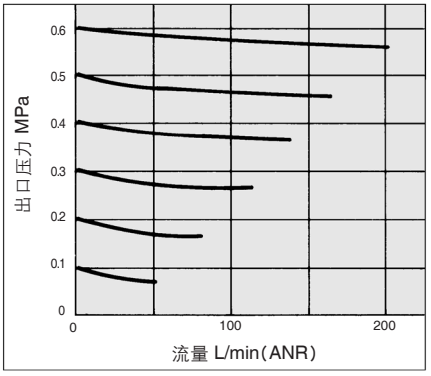
AWM40-D　Rc1/2



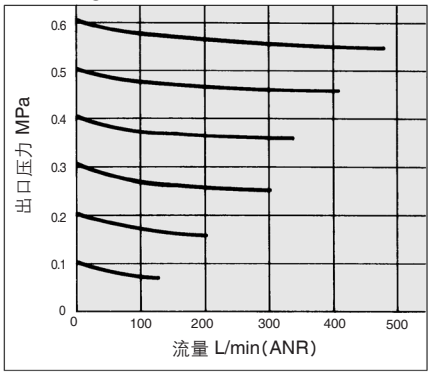
AWD20-D　Rc1/4



AWD30-D　Rc3/8



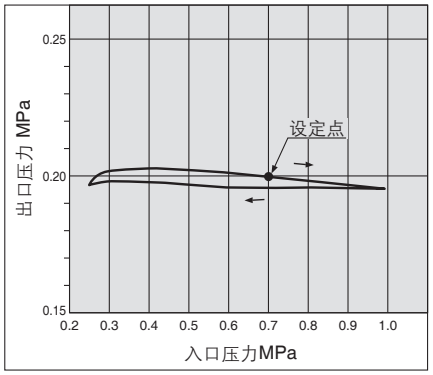
AWD40-D　Rc1/2



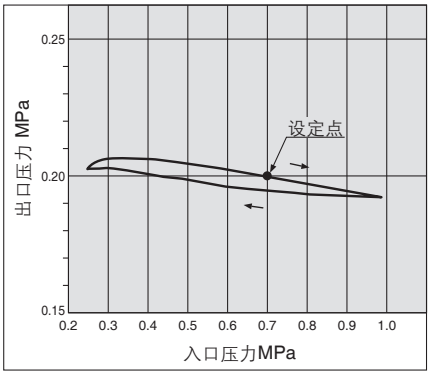
压力特性(代表值)

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

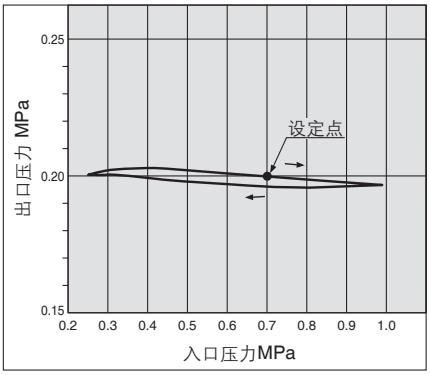
AWM(D)20-D



AWM(D)30-D



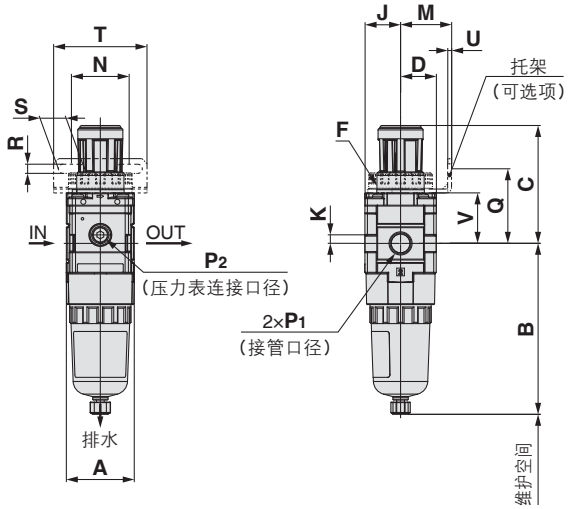
AWM(D)40-D



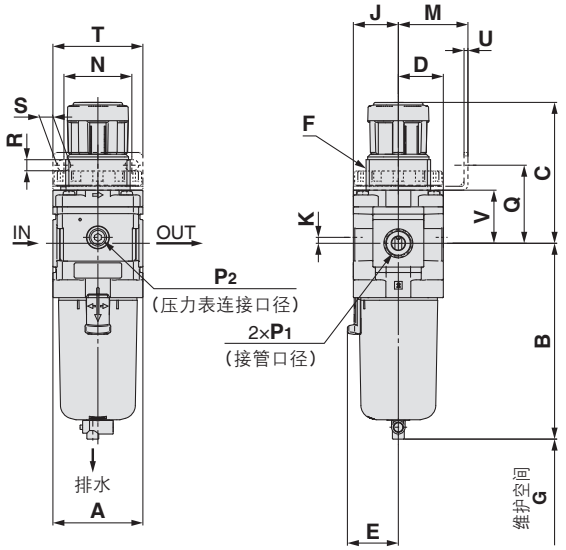
外形尺寸图

标准(圆形压力表)

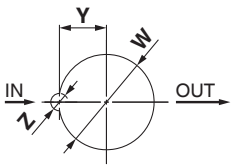
AWM20-D/AWD20-D



AWM30-D, AWM40-D/AWD30-D, AWD40-D



面板开口尺寸

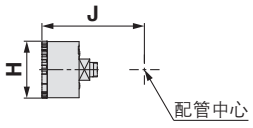


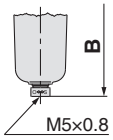
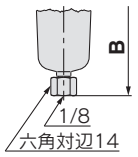
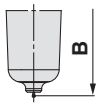
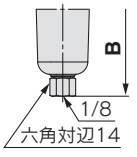
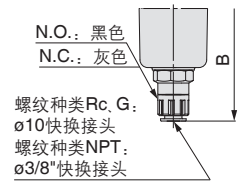
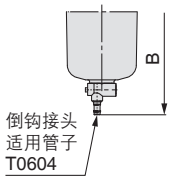
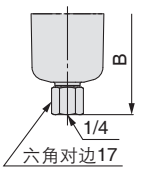
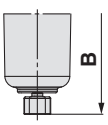
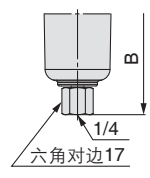
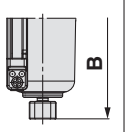
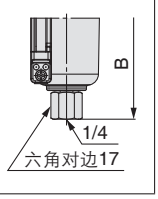
板厚

AWM20-D, AWM30-D/AWD20-D, AWD30-D :MAX.3.5

AWM40-D/AWD40-D :MAX.5

圆形压力表



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
AWM20-D AWD20-D							
AWM30-D AWD30-D AWM40-D AWD40-D							

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(带色区)	
	P_1	P_2	A	B	C注)	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J
AWM20-D/AWD20-D	1/8·1/4	1/8	40	100.6	71.8	21	–	M28×1	45	21	5	ø37.5	57.5	ø37.5	58.5	ø37.5	58.5
AWM30-D/AWD30-D	1/4·3/8	1/8	53	115.4	86.5	26.5	30	M38×1.5	50	26.5	3.5	ø37.5	63	ø37.5	64	ø37.5	64
AWM40-D/AWD40-D	1/4·3/8·1/2	1/8	70	147.1	91.5	35.5	38.4	M42×1.5	75	35.5	–	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73

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	B
AWM20-D/AWD20-D	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	29.7	28.5	14	6	117.9	–	104.4	100.4	106.9	–	–
AWM30-D/AWD30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AWM40-D/AWD40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	186.9	155.6	153.9	149.6	154.1	169.6	174.1

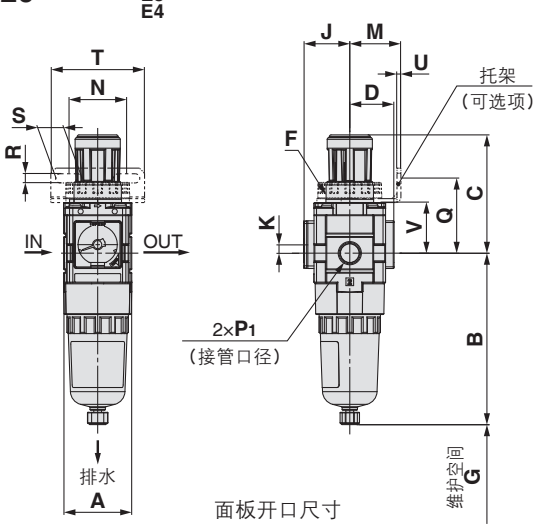
注) C尺寸为手轮非锁紧状态下的尺寸。

AWM20-D~AWM40-D 系列
AWD20-D~AWD40-D 系列

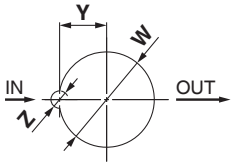
外形尺寸图

标准(方形压力表、数字式压力传感器)

AWM20 -□□□E/E1/E2/E3/E4-D
AWD20 -□□□E/E1/E2/E3/E4-D

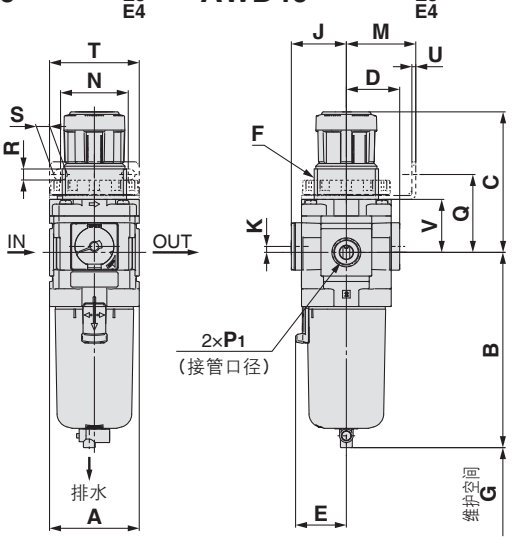


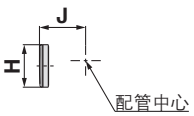
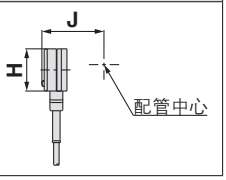
面板开口尺寸

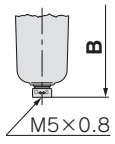
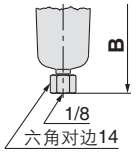
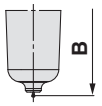
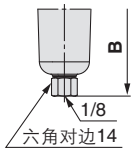
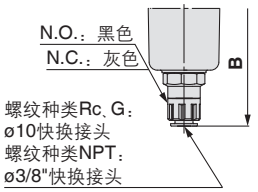
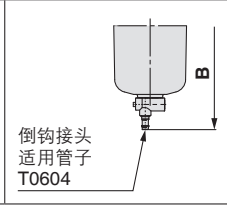
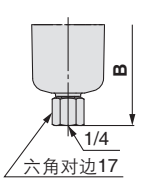
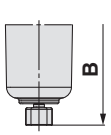
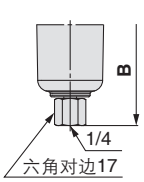
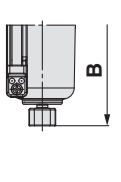
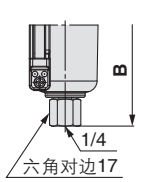


板厚
AWM20-D, AWM30-D/AWD20-D, AWD30-D ：MAX.3.5
AWM40-D/AWD40-D ：MAX.5

AWM30 -□□□E/E1/E2/E3/E4-D, AWM40 -□□□E/E1/E2/E3/E4-D
AWD30 -□□□E/E1/E2/E3/E4-D, AWD40 -□□□E/E1/E2/E3/E4-D



方形压力表	数字式压力传感器
	

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
AWM20-D AWD20-D							
AWM30-D AWD30-D AWM40-D AWD40-D							

型号	标准规格									可选项规格			
										方形压力表		数字式压力传感器	
	P1	A	B	C注)	D	E	F	G	K	H	J	H	J
AWM20-D/AWD20-D	1/8·1/4	40	100.6	71.8	26	–	M28×1	45	5	□28	27	□27.8	37.5
AWM30-D/AWD30-D	1/4·3/8	53	115.4	86.5	31.5	30	M38×1.5	50	3.5	□28	32.5	□27.8	43
AWM40-D/AWD40-D	1/4·3/8·1/2	70	147.1	91.5	40.5	38.4	M42×1.5	75	–	□28	41.5	□27.8	52

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	B
AWM20-D/AWD20-D	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	29.7	28.5	14	6	117.9	–	104.4	100.4	106.9	–	–
AWM30-D/AWD30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AWM40-D/AWD40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	186.9	155.6	153.9	149.6	154.1	169.6	174.1

注) C尺寸为手轮非锁紧状态下的尺寸。

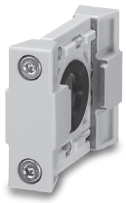
AWM-D/AWD-D 系列
隔板 · 带托架的隔板

隔板 · 带托架的隔板

Y 300 □ – D
❶ ❷

	记号	内容	❶ 主体尺寸[适用型号] 200 [AWM20-D/AWD20-D]	300 [AWM30-D/AWD30-D]	400 [AWM40-D/AWD40-D]
❷ 隔板	无记号	隔板	●	●	●
	T	带托架隔板	●	●	●

隔板
（Y□-D）



带托架的隔板
（Y□T-D）

标准规格

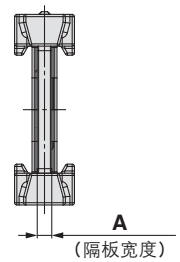
使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	–5~60℃(未冻结)
保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	1.0MPa

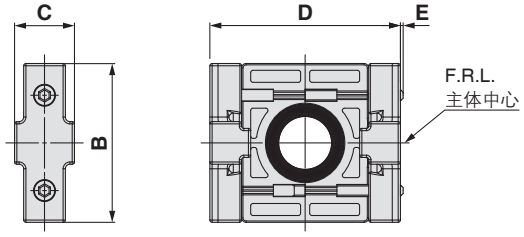
可换零部件

零部件名称	材质	零部件型号 Y200-D Y200T-D	Y300-D Y300T-D	Y400-D Y400T-D
密封件	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S

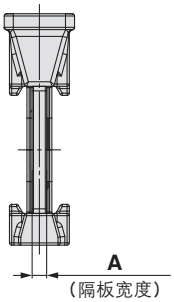
外形尺寸图

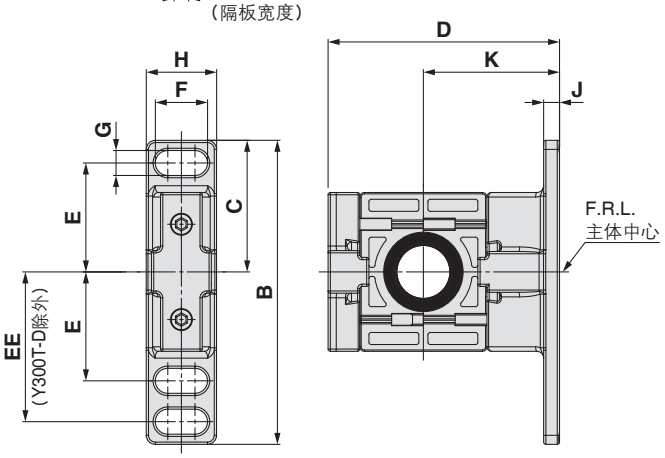
隔板





带托架的隔板





型号	A	B	C	D	E	适用型号
Y200-D	3.2	35	13.2	42	0.6	**AWM20-D AWD20-D**
Y300-D	4.2	43	16.2	53	–	**AWM30-D AWD30-D**
Y400-D	5.2	51	19.2	71	–	**AWM40-D AWD40-D**

型号	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	适用型号
Y200T-D	3.2	67	29	51	24	33	11.5	5.5	15.5	3.5	30	**AWM20-D AWD20-D**
Y300T-D	4.2	85	42.5	67.5	35	–	14	7	20	6	41	**AWM30-D AWD30-D**
Y400T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	**AWM40-D AWD40-D**

AWM-D/AWD-D 系列
可选项

手轮盖

可安装在手轮上，以防止手轮无意的动作。

AR 34 P－580AS

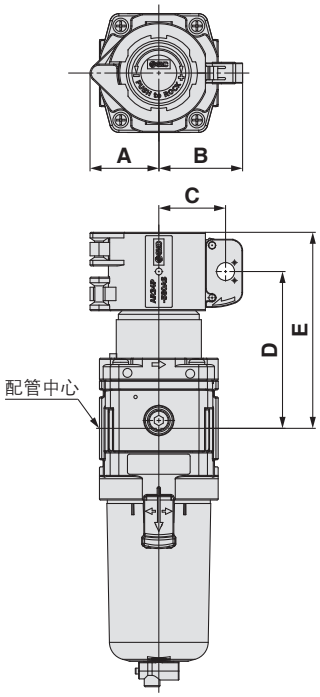
尺寸

24
34
44

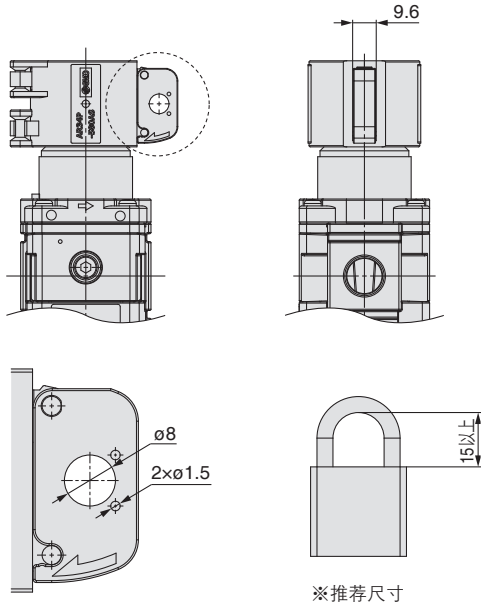
标准规格

环境温度	−5～60°C

外形尺寸图



锁孔安装部详细尺寸



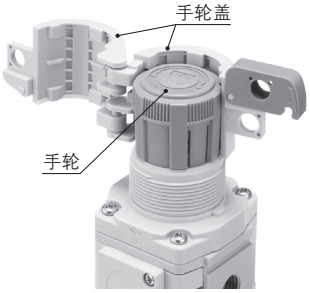
※推荐尺寸

型号	A	B	C	D	E	适用型号
AR24P-580AS	23.5	32.1	24.5	58.1	74.1	**AWM/AWD20-D**
AR34P-580AS	30.7	37.4	29.8	70	87.5	**AWM/AWD30-D**
AR44P-580AS	32.8	39.4	31.8	74.5	97	**AWM/AWD40-D**

安装注意事项

锁定手轮并安装手轮盖(看不到橙色线)。
请按照下记步骤进行安装。

1 在手轮上安装手轮盖。

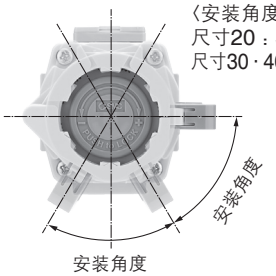


2 关闭手轮盖。

按照箭头方向按下锁盖，直到听到咔嗒声。

3 用锁固定(客户自备)。

手轮盖可以从手轮的各个角度安装。



SMC

AWM-D/AWD-D 系列／产品单独注意事项①

使用前请务必阅读。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

设计注意事项／选定

⚠警告

①AWM20-D~AWM40-D/AWD20-D~AWD40-D即使释放入口压力，也无法进行残压处理(去除出口压力)。进行残压处理时，请使用带逆流功能的过滤减压阀(AW20K-D~AW40K-D)和油雾分离器(AFM20-D~AFM40-D)，或是带逆流功能的过滤减压阀(AW20K-D~AW40K-D)、油雾分离器(AFM20-D~AFM40-D)和微雾分离器(AFD20-D~AFD40-D)的组合。

②油雾分离器·微雾分离器减压阀的标准杯体材质是聚碳酸酯。无法在含有合成油、有机溶剂、化学药品、切削油、碱、螺纹锁固剂等环境使用。

聚碳酸酯杯体或尼龙杯体的耐药品性

种类	药品名	使用用途示例	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 泄漏测试器	–	×	△

○：大致安全　△：会受一些影响　×：受影响

有上述情况或有疑问时，为了安全起见，请使用金属杯体。

设计注意事项／选定

⚠注意

①请设置在不易引起脉动的场所。如果元件内外压差超过0.1MPa，可能会造成损坏。

空气源

⚠注意

①如果元件过早堵塞，请检查空气质量。
另外，通过在产品的入口侧安装预过滤器，可以防止过早发生堵塞。

维护检查

⚠警告

①使用2年后或压降至0.1MPa，请更换滤芯。否则会造成滤芯破损。

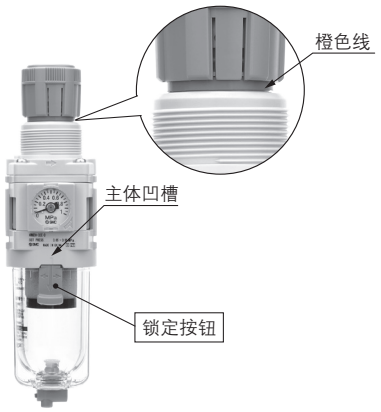
安装·调整

⚠警告

①在检查入口和出口侧压力表上的指示压力的同时进行设置。过度旋转减压阀上的手轮会造成内部零部件的破损。
②请不要在压力减压阀的手轮上使用工具，否则会造成破损。请务必手动操作。

⚠注意

①请在手轮解锁后调整压力，调整完毕后再重新锁定。
顺序错误会造成手轮破损和出口压力的波动。
·拉动调压手轮将其解锁。(通过调压手轮下方的"橙色线"可以目视确认。)
·按压调压手柄可锁定。难以锁定时，请左右稍微旋转一下再按压。(锁定时无法看到"橙色线"。)



②安装AWM30-D~AWM40-D/AWD30-D~AWD40-D的杯体时，请将锁定按钮一定对着正面的(或者背面)凹槽位置安装。否则会造成杯体脱落或破损。

AWM-D/AWD-D 系列／产品单独注意事项②

使用前请务必阅读。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

配管

⚠警告

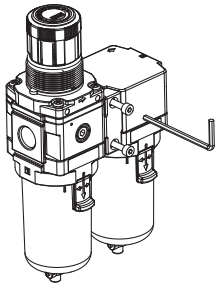
①紧固带托架的隔板或隔板的2个固定螺钉时，请均匀拧紧。

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

适合型号	AWM20-D AWD20-D	AWM30-D AWD30-D	AWM40-D AWD40-D
带托架的 隔板型号	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D
隔板型号	Y200-D	Y300-D	Y400-D
力矩	0.36±0.036	1.2±0.05	1.2±0.05



带托架的隔板或隔板上的2个螺钉

②请配置带托架的隔板（或隔板）。这样，带托架的隔板（或隔板）就不会由于产品自重或配管时施加外力而承受过大的力矩。

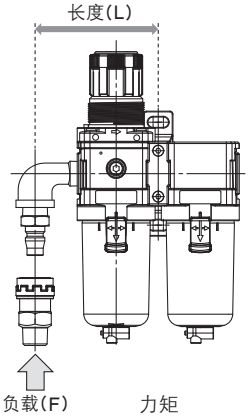
如果包含外部配管自重的力矩超过下表所示的最大力矩，请单独支持外部配管。

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	AWM20-D AWD20-D	AWM30-D AWD30-D	AWM40-D AWD40-D
最大力矩(M)	14.5	16	19.5

最大力矩(M)＝长度(L)×负载(F)



配管

⚠警告

③拧入配管时，请固定内螺纹侧，并使用推荐紧固力矩拧紧。

紧固力矩不足会造成松动或密封不良。用过大的力矩拧紧可能会损坏螺钉。另外，如果拧紧时未固定内螺纹侧，则会直接对托架等施加过大的力而导致破损。

推荐紧固力矩　　单位：N·m

连接螺纹	1/8	1/4	3/8	1/2
力矩	7～9	12～14	22～24	28～30

④将压力表和配管材料连接到产品上的压力表连接通口上时，请固定产品，并使用推荐紧固力矩3～5N·m进行固定。

⑤安装快换接头时，请参照接头、管子的共通注意事项。

选型

⚠注意

①请不要使用最大处理空气量以上的流量。

瞬间超过最大处理空气量可能会导致出口侧的水、油飞溅或设备损坏。

国际规格 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，要求除去污染物质，确保质量。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(颗粒、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所。

【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
- 颗粒　：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				湿度和水分		油
	与粒子直径d[μm]对应的每1m³的最大粒子数			质量浓度Cp	压力露点	水分浓度Cw	油总浓度
	0.1<d≤0.5	0.5<d≤1.0	1.0<d≤5.0	[mg/m³]	[°c]	[g/m³]	[mg/m³]
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	–
×	–	–	–	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)

【洁净度等级表示方法示例】

ISO8573-1：2010[4 : 6 : 2]

- 油等级 **2**：油总浓度　≤0.1mg/m³
- 颗粒等级 **4**：1.0μm<d≤5.0μm的颗粒　≤10000个/m³
- 湿度和水分等级 **6**：压力露点　≤+10°c

系统获得的压缩空气的洁净度等级

		作为系统的洁净度等级		
		颗粒	水分	油
压缩空气 [7:4:4]	油雾分离器 减压阀 **AWM**	3	4	3
	微雾分离器 减压阀 **AWD**	1	4	2

显示了依据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的最高洁净度等级。
但是，因入口空气条件而异，请注意。

⚠ 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)、日本工业标准(JIS)※1)和其它安全法规※2)，必须遵守。

⚠ **注意：** 误操作时，可能会使人受到伤害，或仅发生设备受到损害的事项。

⚠ **警告：** 误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠ **危险：** 在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power – General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power – General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery – Electrical equipment of machines. (Part 1: General requirements)
ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots - Safety.
JIS B 8370: 气动系统通则
JIS B 8361: 液压系统通则
JIS B 9960-1: 机械类的安全性－机电装置(第1部:一般要求事项)
JIS B 8433-1993: 产业用操作机械人－安全性等

※2) 劳动安全卫生法等

⚠警告

①请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。

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

②请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。

这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。

进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。

③直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。

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

④在下述条件和环境下使用的场合，从安全考虑，请事前与本公司联系。

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

⚠注意

本公司产品是面向制造业提供的。

此处刊登的本公司产品，主要是面向以和平利用为目的的制造业。

在制造业以外使用的场合，请与本公司协商，根据需要确认相应的规格书，并签约等。

如有不明之处，请向本公司最近的营业点咨询。

保证及免责事项适合用途的条件

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

保证及免责事项

①本公司产品的保证期间是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。※3)
另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。

②在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。
另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。

③也可参见其他产品的单独保证以及免责事项，并在理解之后使用。

※3) 真空吸盘不适用于从使用开始的1年以内的保证期间。
真空吸盘为消耗件，产品保证期间为购买后1年。
但是，即使在保证期间内，由于使用真空吸盘而造成磨损，或橡胶材质的劣化等场合，也不在产品保证的适用范围内。

适合用途的条件

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

⚠注意

本公司产品不能作为法定的计量产品来使用。

本公司制造、销售的产品，没有按照各国计量法进行过相关的形式认证试验和检定，不属于此类计量计测仪器。

因此，本公司产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。

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

SMC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

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

㊟本产品样本中的内容，可能会发生变更，恕不另行通知，敬请谅解。
© SMC Automation China Co., Ltd. All Rights Reserved