油雾分离器

AFM20-A~AFM40-A

微雾分离器

过滤精度:0.01 µ m

·AFM系列 过滤精度:0.3 μ m

·AFD系列

AFD20-A~AFD40-A







AFM40-A







型号表示方法

·可选项、准标准请从a~f各项目中逐一选出。

·可选项、准标准重复规格的场合按数字、字母从小到大顺序排序表示。 例) AFM30-03BD-R-A

AFM[30	-[[03	BD-	-	 - A-		·可选项、// ·可选项、// 例) AFM3
AFD[30	- 🗖	03	BD-	-	 - A-		
	0	2	3	4	6		∮订制 規 (详见P	见格 .51、52。)

				(详见P.51、52。)			
	_					0	
			记号	内容		主体大小	
					20	30	40
			无记号	Rc	•	•	•
2	螺纹种类 🔻 🔃 🖠			NPT	•	•	•
			F 注2)	G	•	•	•
			+				
			01	1/8	•	_	=
			02	1/4	•	•	•
3		接管口径	03	3/8	_	•	•
			04	1/2	_	_	•
			06	3/4	_	_	•
			+				
	а	安装	无记号	无安装可选项	•	•	•
	а	女 衣	B 注3)	带托架	•	•	•
4 选			+				
9 选	项			无自动排水器	•	•	•
	b		C 注4)	N.C.(常断)未加压时冷凝水不排出		•	•
		THE T	D 注5)	N.O.(常通)未加压时冷凝水排出	_	•	•
			+				
			无记号			•	•
			2	金属杯	•	•	•
	С	杯体 ^{注6)}	6	尼龙杯	•	•	•
		小水块"	8	带液位计金属杯	_	•	•
			С	带杯保护罩	•	注7)	注7)
			6C	带杯保护罩·尼龙杯		注8)	注8)
			+				
_ 准			无记号	带排水活门	•	•	•
5	d	排水口 ^{注12)}	J 注9)	冷凝水导管1/8	•	_	=
准	准 ロ 排水口 ^{左に}			冷凝水导管1/4	=	•	•
			W 注13)	带倒钩接头排水活门(ø6×ø4尼龙管用)			•
			+				
	е	流向		流向:左→右	•	•	•
		WILL-1	R	流向:右→左			•
		,	+				1
	f	压力单位		产品标牌、杯体注意事项的单位表示:MPa	•	•	•
		1111111111111111111111111111111111111	Z 注10)	产品标牌、杯体注意事项的单位表示:psi、°F	○注11)	○注11)	○注11)

- 注1) 冷凝水导管为NPT1/8(适用AFM20-A·AFD20-A)、NPT1/4(适用AFM30-A·AFM40-A/AFD30-A·AFD40-A)。 自动排水器的排水通口带ø3/8"快换管接头(适用AFM30-A·AFM40-A/AFD30-A·AFD40-A)。
- 注2) 冷凝水导管为G1/8(适用AFM20-A·AFD20-A)、G1/4(适用AFM30-A·AFM40-A/AFD30-A·AFD40-A)。
- 注3) 托架为同时包装,未组装。带2个安装螺钉。
- 注4) 未加压时,杯中会留有小于自动排水器动作量的冷凝水,推荐结束作业前手动排水。
- 注5) 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,推荐N.C.型。
- 注6) 杯体的耐化学液性由P.48的化学品数据表确认。
- 注7) 杯体保护罩为标准装备(聚碳酸酯)。
- 注8) 杯体保护罩为标准装备(尼龙)。
- 注9) 不带阀功能。
- 注10) 螺纹种类为NPT。根据新计量方法(日本国内用SI单位)仅向日本国外销售。
- 注11) ○对应螺纹种类仅为NPT。
- 注12) 浮子式自动排水器:不可选择与C、D的组合。 注13) 金属杯:不可选择与2、8的组合。

标准规格

型묵		AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A			
连接口径		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 °C	(未冻结)				
保证耐压力			1.5	MРа				
最高使用压力			1.0	MРа				
最低使用压力			0.05	MPa				
过滤精度	AFM20-A~AFM40-06-A	0.3 μ m(捕捉效率99.9%)						
足心相反	AFD20-A~AFD40-06-A	0.01 μ m(捕捉效率99.9%)						
 出口侧油雾浓度	AFM20-A~AFM40-06-A	MAX1.0mg/m³(ANR)(≒0.8ppm) ^{注2)注3)}						
山口则冲务水及	AFD20-A~AFD40-06-A	MAX0.1mg/m³(ANR)(油饱和前0.01mg/m³(ANR)以下≒0.008ppm) ^{注2)注3)}						
额定流量{L/min(ANR)} ^{注1)}	AFM20-A~AFM40-06-A	200	450	11	00			
一般を加重 { L/MIM(ANR) } **	AFD20-A~AFD40-06-A	120	240	6	600			
冷凝水贮留量(cm³)		8	25	5 45				
杯体材质		聚碳酸酯						
杯体保护罩		准标准(钢带) 标准装备(聚碳酸酯)						
质量(kg)		0.09	0.19	0.38	0.43			

注1)条件:进口压力0.7MPa。额定流量随进口压力变化,如果超过额定流量以上,出口侧会有油雾流出,请注意。

可选项型号

		型 号						
可选项规格		AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A			
托架组件 ^{注1)}		AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS			
プラナウ → サレル 男注2)注3)	N.C.	AD27-A	AD37-A	AD47-A				
浮子式自动排水器 ^{注2)注3)}	N.O.	=	AD38-A	AD48-A				

注1) 托架组件为托架和2个安装螺钉。

杯体组件型号

杯	冷凝水				型·	号		
材质	排出结构	排水出口	其他	AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A	
		 帯排水活门	_	C2SF-A	_	-	_	
		市併小山口	带杯体保护罩	C2SF-C-A	C3SF-A	C48	SF-A	
	手动排出	带倒钩接头排水活门	带杯体保护罩	_	C3SF-W-A	C4SI	-W-A	
聚碳酸酯		带冷凝水导管	_	C2SF⊡-J-A	_	-	_	
柔峽段阳		(无阀功能)	带杯体保护罩	C2SF⊡-CJ-A	C3SF□-J-A	C4SF	□-J-A	
	自动排出 ^{注)}	常断(N.C.)	-	AD27-A	_	-	_	
	/스크#코모		带杯体保护罩	AD27-C-A	AD37⊡-A	AD4	7□-A	
		常通(N.O.)	带杯体保护罩	ı	AD38□-A	AD4	8□-A	
		 帯排水活门	-	C2SF-6-A	_	-	_	
		市州小山	带杯体保护罩 C2SF-6C-A C3SF-6-A		C4S	F-6-A		
	手动排出	带倒钩接头排水活门	带杯体保护罩	-	C3SF-6W-A	C4SF	-6W-A	
尼龙		带冷凝水导管	-	C2SF⊡-6J-A	_	-	_	
		(无阀功能)	带杯体保护罩	C2SF⊡-6CJ-A	C3SF⊡-6J-A	C4SF	6J-A	
	 自动排出 ^{注)}	常断(N.C.)	-	AD27-6-A	_	-	_	
	自动排币 ²² (自动排水器)		带杯体保护罩	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47	□-6-A	
		常通(N.O.)	带杯体保护罩	İ	AD38□-6-A	AD48	□-6-A	
		 带排水活门	-	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4S	F-2-A	
	 手动排出	市州小川	带液位计	-	C3LF-8-A	C4L	F-8-A	
	——————————————————————————————————————	带冷凝水导管	_	C2SF⊡-2J-A	C3SF⊡-2J-A	C4SF[2J-A	
金属		(无阀功能)	带液位计	İ	C3LF□-8J-A	C4LF[8J-A	
並馮		常断(N.C.)	_	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47	□-2-A	
	自动排出 ^{注)}	m ы(іч.О.)	带液位计	_	AD37□-8-A	AD47	□-8-A	
	(自动排水器)	常通(N.O.)	_	-	AD38□-2-A	AD48	□-2-A	
		市地(IN.U.)	带液位计		AD38□-8-A	AD48	□-8-A	

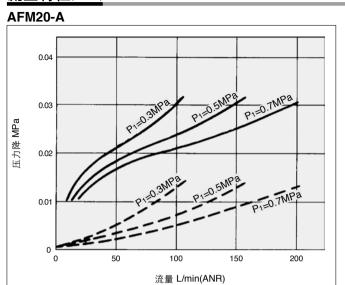
注)最低使用压力: N.O.型为0.1MPa(AD38-A、AD48-A); N.C.型为0.1MPa(AD17-A、AD27-A)、0.15MPa(AD37-A·AD47-A)。 AFM20-A~AFM40-06-A、AFD20-A~AFD40-06-A的杯体组件附带杯体密封件。 杯体组件型号中的□,表示配管螺纹种类(自动排水器的场合表示适用管)。无记号为Rc螺纹,N为NPT螺纹,F为G螺纹。 (自动排水器的场合无记号为ø10、N为ø3/8")关于单位表示psi、°F,请另行确认。

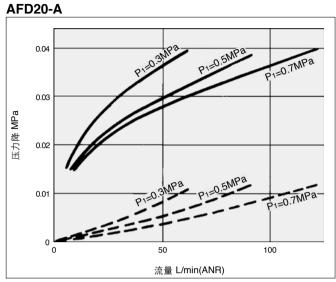


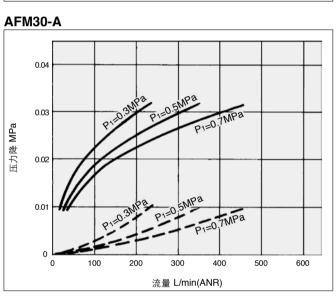
注2) 空压机输出浓度30mg/m³(ANR)时 注3) 杯体密封件以及其他的"O"形圈上使用少量的润滑脂。

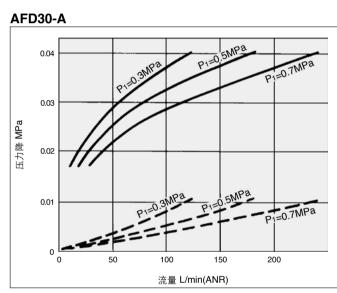
注2) 最低使用压力:N. O. 型为0.1MPa,N. C. 型为0.1MPa(AD27-A)、0.15MPa(AD37-A·AD47-A)。 关于单位表示psi、°F规格,请另行确认。 注3) 关于连接口径NPT和G的场合的冷凝水配管,请另行确认。

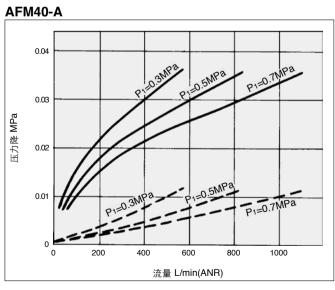
AFM20-A~AFM40-A 系列 **AFD20-A~AFD40-A** 系列

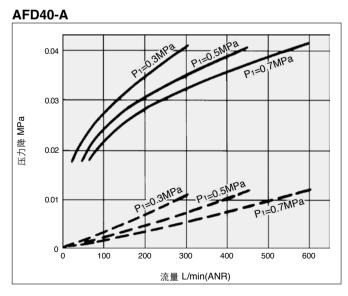












油雾分离器 **AFM20-A~AFM40-A** 系列 微雾分离器 **AFD20-A~AFD40-A** 系列

⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。安全上的注意由封底确认,F.R.L.共通注意事项由《SMC产品使用注意事项》以及《使用说明书》确认。 http://www.smcworld.com

设计上的注意 / 选定

⚠警告

①空气过滤阀、过滤减压阀、油雾器的标准杯体、油雾器 的滴油窗的材质为聚碳酸酯。请不要在有合成油、有机 溶剂、化学药液、切削油、碱、螺纹紧固剂等场合使用。

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

种类	化学品名	体田田冷園	材	质	
仲尖	化子吅石	使用用途例	聚碳酸酯	尼龙	
酸	盐酸 硫酸磷酸 铬酸	金属酸洗液	Δ	×	
碱	氢氧化钠 氢氧化钾 熟石灰 氨水 碳酸钠	氧化钾 金属脱脂 石灰 工业盐 水 水溶性切削油			
无机盐	硫化钠 硝酸钾 硫酸钠	_	×	Δ	
盐酸系溶剂	四氯化碳 氯仿 氯化乙烯 二氯甲烷	金属的洗净液 印刷油墨 稀释	×	Δ	
芳香族类	苯		×	Δ	
酮类	丙酮 丁酮 环己烷	胶卷 干洗 纤维工业	×	×	
乙醇类	酒精 IPA 甲醇	不冻剂接粘剂	Δ	×	
油类	汽油 灯油	_	×	0	
酯类	苯二甲酸二甲基 苯二甲酸二乙基 醋酸	合成油 防锈油的添加剂	×	0	
醚类	甲醚 乙醚	制动器油的添加剂	×	0	
胺类	甲胺	切削油 制动器油的添加剂 橡胶促进剂	×	×	
其他	防松胶 海水 检漏器	_	×	Δ	

有上记因素或有疑虑的场合,为了安全起见,请使用金属杯。

空气源

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早期阻塞,请安装油雾分离器(AFM系列)作为前置过滤器。
- ③应避免在干燥器的进口侧安装,会造成滤芯过早阻塞的原因。

维护保养

⚠警告

①滤芯使用2年或压力降达到0.1MPa就应更换。以免滤芯损坏。

安装·调整

⚠注意

①安装AFM30-A~AFM40-A/AFD30-A~AFD40-A的油雾分离器、微雾分离器杯体时,一定要将锁定按钮安装在主体正面(或背面)的凹部位置,否则会成为杯体脱落或破损的原因



设计上的注意

A 注意

①应设置在不易引起脉冲的场所。滤芯内外压力差超过0.1MPa会破损。

选定

⚠注意

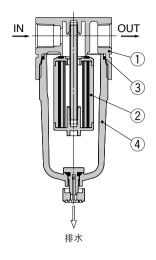
- ①不允许超过额定流量使用。
 - 一旦瞬间在额定流量以上流过,冷凝水、油份会从出口侧飞散,或造成元件的破损。
- ②不能使用低压空气(鼓风机)。

清净元件是结合不同元件而制定最低动作压力的压缩空气专用元件。一旦在最低动作压力下使用,会使性能下降、动作不良。不得已使用的场合,请事先向本公司咨询。

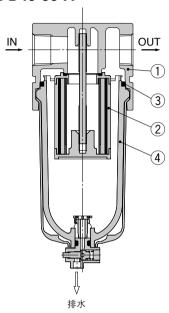
AFM20-A~AFM40-A 系列 *AFD20-A~AFD40-A* 系列

结构简图

AFM20-A AFD20-A



AFM30-A~AFM40-06-A AFD30-A~AFD40-06-A



组成零部件

序号	名称	材质	型 号	备注
1	主体	压铸铝	AFM20-A~AFM40-06-A AFD20-A~AFD40-06-A	铂金色

可换零部件

	C A HAII								
				零部件型号					
序号	名称	名称		AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A		
	滤芯组件	AFM20~40		AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40F	P-060AS		
2	滤心组件	AFD20~40	_	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40F	P-060AS		
3	杯体密封件		NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S			
4	杯体组件 ^{注)}	体组件 ^{注)}		C2SF-A	C3SF-A	C4S	SF-A		

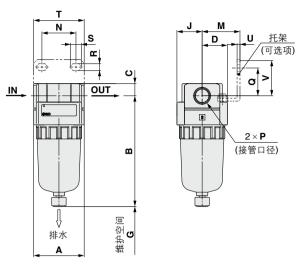
注) 带杯密封圈。关于单位表示为psi、°F的杯体组件供给,请与营业员联系。



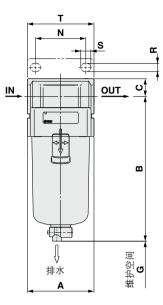
油雾分离器 **AFM20-A~AFM40-A** 系列 微雾分离器 **AFD20-A~AFD40-A** 系列

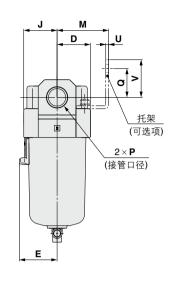
外形尺寸图

AFM20-A AFD20-A

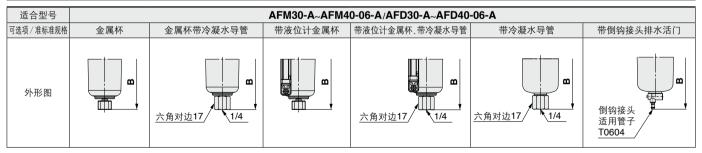


AFM30-A~AFM40-06-A AFD30-A~AFD40-06-A





适合型号		AFM30-A~AFM40-06-A/AFD30-A~AFD40-06-A			
可选项 / 准标准规格	带自动排水器(N.C.)	带冷凝水导管	金属杯	金属杯带冷凝水导管	带自动排水器(N.O./N.C.)
外形图	M5×0.8	<u>六</u> 角对边14	B	六角对边14 1/8	N.O.:黑色 N.C.:灰色 螺纹种类/Rc,G:ø10快换管接头 螺纹种类/NPT:ø3/8"快换管接头



					可选项规格												
型号		你性死情						托架安装尺寸							带自动排水器		
	Р	Α	В	С	D	E	G	J	М	N	Q	R	S	Т	U	٧	В
AFM20-A/AFD20-A	1/8·1/4	40	87.6	9.8	20	_	40	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	28	104.9
AFM30-A/AFD30-A	1/4·3/8	53	115.1	14	26.7	30	50	26.7	41	40	23	6.5	8	53	2.3	30	156.8
AFM40-A/AFD40-A	1/4·3/8·1/2	70	147.1	18	35.5	38.4	75	35.5	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	35	186.9
AFM40-06-A/AFD40-06-A	3/4	75	149.1	20	35.5	38.4	75	35.5	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	34	188.9

		准标准规格										
型号	带倒钩接头	带冷凝水导管	金属杯	金属杯带冷凝水导管	带液位计金属杯	带液位计金属杯、带冷凝水导管						
	В	В	В	В	В	В						
AFM20-A/AFD20-A	_	91.4	87.4	93.9	_	_						
AFM30-A/AFD30-A	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6	142.1						
AFM40-A/AFD40-A	155.6	153.9	149.6	154.1	169.6	174.1						
AFM40-06-A/AFD40-06-A	157.6	155.9	151.6	156.1	171.6	176.1						

油雾分离器 / AFM20-A~AFM40-06-A 微雾分离器 / AFD20-A~AFD40-06-A

详细尺寸、规格及交货期请与本公司联系。



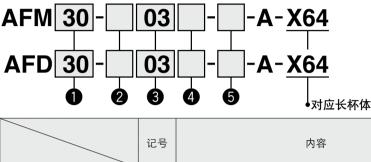
①对应长杯体

冷凝水的存贮量比标准品多。

适合型号与冷凝水存贮量

型号	AFM20-A·AFD20-A	AFM30-A·AFD30-A	AFM40-A·AFD40-A	AFM40-06-A-AFD40-06-A
接管口径	1/8·1/4	1/4·3/8	1/4·3/8·1/2	3/4
冷凝水贮留量(cm³)	19	43		88

注) 外形尺寸请联系营业员。



·准标准请从a~d各项目中逐一选出。

·可选项、准标准重复规格的场合按数字、字母从小到大顺序排序表示。

例) AFM30-03B-2R-A-X64

			*X1177 KALA			
记号			内容	主体大小		
		无记号	Rc	•	•	•
9	螺纹种类	N 注1)	NPT	•	•	•
		F 注2)	G	•	•	•
		+				
3 接管口径 01 02 03 04 06		01	1/8	•	_	_
		02	1/4	•	•	•
		03	3/8	-	•	•
			1/2	-	_	•
		06	3/4	_	_	•
		+				
五 可选项(安装)					•	•
	起项(文表)	B ^{注3)}	带托架		•	•
		+				
		无记号			•	•
а		2		•	•	•
	杯体 ^{注4)}			•		•
				•		注5)
			带杯保护罩尼龙杯		注6)	注6)
						1
b	排水出口	无记号		_	•	•
		J 注7)			_	_
					•	•
			带倒钩接头排水活门(ø6×ø4尼龙管用)			•
				¬		
l c 流向			- I		•	
			流回:石→左			•
d 压力单位					0 >>10	
			产品标牌、杯体注意事项的单位表示:psi、°F	□ □ □ □ 注10)	□ ○注10)	○注10)
	a b	可选项(安装) a	大記号 Nith Fit Nith Fit Nith Fit Nith Fit Nith Fit Nith Nith Fit Nith では 大記号 Rc NPT NPT Fit2) G	記号 内容 20	Title	

- 注1) 冷凝水导管为NPT1/8(适用AFM20-A、AFD20-A)、NPT1/4(适用AFM30-A、AFM40-A/AFD30-A、AFD40-A)。

- 注6) 杯体保护罩为标准装备(尼龙)。
- 注7) 不带阀功能。
- 注8) 金属杯:不可选择与2的组合。
- 注9) 螺纹种类为NPT。
- 根据新计量方法(日本国内用SI单位),仅向日本国外销售。
- 注10) 〇对应螺纹种类仅为NPT。



AW+AL

油雾分离器 / AFM20-A~AFM40-06-A 微雾分离器 / AFD20-A~AFD40-06-A

详细尺寸、规格及交货期请与本公司联系。



②带阻塞检测器

·可选项、准标准请从a~f各项目中逐一选出。

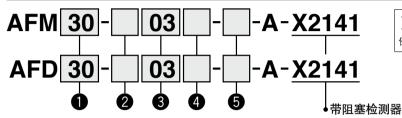
例) AFM30-03BD-2R-A-X2141

·可选项、准标准重复规格的场合按数字、字母从小到大顺序排序表示。

滤芯的堵塞状态可目视确认。

适合型号

型 号	AFM20-A·AFD20-A	AFM30-A·AFD30-A	AFM40-A·AFD40-A	AFM40-06-A-AFD40-06-A	
接管口径	1/8·1/4	1/4·3/8	1/4·3/8·1/2	3/4	



带阻塞检测器的主体为专用主体,标准型主体上不可安装。

			内容	0			
	记			主体大小			
					20	30	40
	1 螺纹种类 N ^{注1)} F ^{注2)}		无记号	Rc	•	•	•
2			N 注1)	NPT		•	•
				G		•	•
			+				
	01		01 02	1/8		-	_
				1/4	•	•	•
8			03	3/8	_	•	•
			04	1/2	_	_	•
			06	3/4		_	•
			+			_	
		a 安装		无安装可选项		•	•
-	L		B 注3)	带托架		•	•
4	九 九		+			_	
٦	页	. 浮子式		无自动排水器	•	•	•
		b 自动排水器	C 注4)	N.C.(常断)未加压时冷凝水不排出		•	•
		HI , C. ILI (No III	D 注5)	N.O.(常通)未加压时冷凝水排出		•	•
			+	The self that has			
				聚碳酸酯杯		•	•
			2	金属杯		•	•
		c 杯体 ^{注6)}	6	尼龙杯			
			8 C	带液位计金属杯 带杯保护罩		_ 注7)	_ 注7)
			6C	带怀保护罩、尼龙杯 带杯保护罩、尼龙杯		_ 注8)	注8)
	L		+	市价体扩星、尼龙州		_ :=:,	_ :=:/
	<u>д</u> Г		无记号	带排水活门		•	•
6	住宗住			冷凝水导管1/8		_	_
	住口	d 排水口 ^{注12)}	J 注9)	冷凝水导管1/4			•
			W 注13)	带倒钩接头排水活门(Ø6ר4尼龙管用)	_	•	•
			+	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O			·
		\ \	无记号	流向:左→右		•	•
		e 流向	R	流向:右→左	•	•	•
			+				
		• CTRC	无记号	产品标牌、杯体注意事项的单位表示:MPa	•	•	•
		f 压力单位	Z 注10)	产品标牌、杯体注意事项的单位表示: psi、°F	○注11)	○注11)	○注11)

- 注1) 冷凝水导管为NPT1/8(适用AFM20-A、AFD20-A)、NPT1/4(适用AFM30-A、 AFM40-A/AFD30-A, AFD40-A)
 - 自动排水器的排水通口带ø3/8"快换管接头(适用AFM30-A、AFM40-A/ AFD30-A、AFD40-A)。
- 注2) 冷凝水导管为G1/8(适用AFM20-A、AFD20-A), G1/4(适用AFM30-A、 AFM40-A/AFD30-A、AFD40-A)。
- 注3) 托架为同时包装,未组装。托架组件为托架和2个安装螺钉。
- 注4) 未加压时,杯中会留有小于自动排水器动作量的冷凝水,推荐结束作业前手动 排水
- 注5) 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,推荐N.C.型。
- 注6) 杯体的耐化学液性由P.48的化学品数据表确认。
- 注7) 杯体保护罩为标准装备(聚碳酸酯)。
- 注8) 杯体保护罩为标准装备(尼龙)。
- 注9) 不带阀功能。
- 注10) 螺纹种类为NPT。根据新计量方法(日本国内用SI单位),仅向日本国外销售。
- 注11) ○对应螺纹种类仅为NPT。
- 注12) 浮子式自动排水器:不可选择与C、D的组合。 注13) 金属杯:不可选择与2、8的组合。

