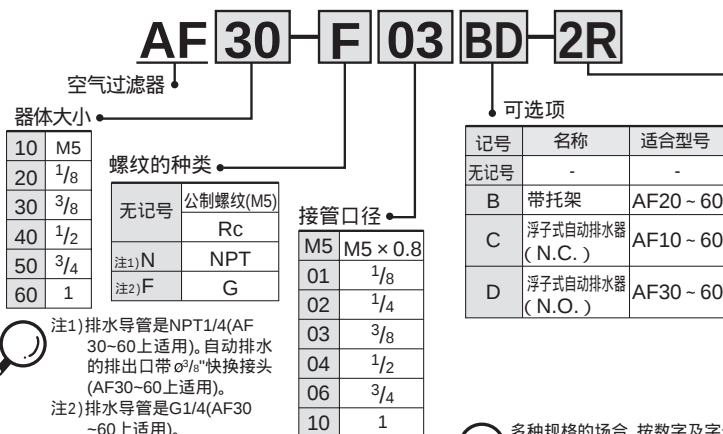
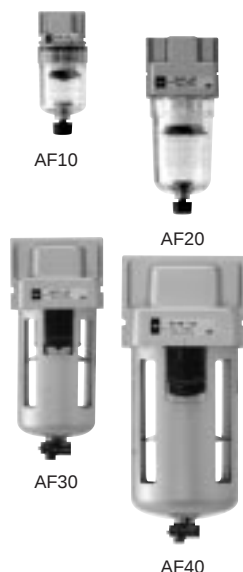


空气过滤器

AF10~60

型号表示方法



● 标准规格

记号	内容	适合型号
2	金属杯	AF10~60
6	尼龙杯	AF10~60
8	带液位计的金属杯	AF30~60
C	带杯保护罩	AF20
注3) J	排水导管1/4	AF30~60
R	流动方向: 右→左	AF10~60
W	排水活门上带倒钩接头 (用φ6/φ4尼龙管)	AF30~60
注4) Z	标牌、杯注意指示、压力表的单位表示: PSI・°F	AF10~60

多种规格の場合、按数字及字母顺序排列表示。
注3) 不带阀的功能。
注4) 螺纹种类为M5、NPT。新计量(日本国内用SI单位)双向海外销售。

可选项/标准规格组合表

◎组合可 ■组合不可 ○与型号有关 △仅NPT螺纹可

可选项 · 标准规格		组合	记号	可选项			标准规格								过滤器适合型号		
				B	C	D	2	6	8	C	J	R	W	Z	AF10	AF20	AF30~60
可选项	带托架		B	☉	○	☉	☉	○	○	○	☉	○	△		☉	○	○
	浮子式自动排水器(N.C.)		C	○			☉	☉	○	○		☉		△	☉	☉	☉
	浮子式自动排水器(N.O.)		D	☉			☉	☉	☉			☉		△			☉
标准规格	金属杯		- 2	○	☉	○					○	☉		△	☉	☉	☉
	尼龙杯		- 6	○	☉	○				○	○	☉	○	△	☉	☉	☉
	带液位计的金属杯		- 8	☉	☉	☉					☉	☉		△			☉
	带杯保护罩		- C	☉	☉			☉				☉		△		☉	
	排水导管 ^{1/4}		- J	☉	☉		☉	☉				☉		△			☉
	流体方向:右→左		- R	○	☉	○	☉	☉	○	○	○		○	△	☉	☉	☉
	排水活门上带倒钩接头:用 φ6/φ4尼龙管		- W	☉				☉				☉		△			☉
	标牌、杯注意指示、压力表的单位表示: PSI・°F		- Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	△	△

标准规格

型号	AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
连接口径	M5 × 0.8	1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 1/8 · 1/2	3/4	3/4 · 1	1
使用流体	空气						
耐压试验压力	1.5MPa						
最高使用压力	1.0MPa						
环境温度及使用流体温度	- 5 ~ 60 (未冻结时)						
过滤精度	5μm						
滤芯寿命	2年或压力降下0.1MPa时						
杯材质	聚碳酸酯						
冷凝水贮留量(cm³)	2.5	8	25	45	45	45	45
质量(kg)	0.06	0.18	0.22	0.45	0.49	0.99	1.05
附属品	杯保护罩						
	—	—	●	●	●	●	●

可选项型号

可选项	适合型号	AF10用	AF20用	AF30用	AF40用	AF40-06用	AF50用	AF60用
注1) 托架组件		—	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS	AF50P-050AS	AF50P-050AS
注2) 浮子式自动排水器	N.O.	—	—	AD38	AD48	AD48	AD48	AD48
	N.C.	AD17	AD27	AD37	AD47	AD47	AD47	AD47

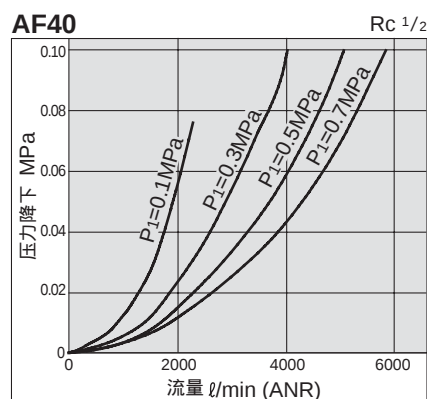
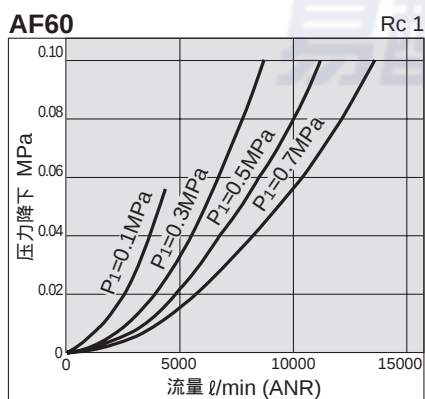
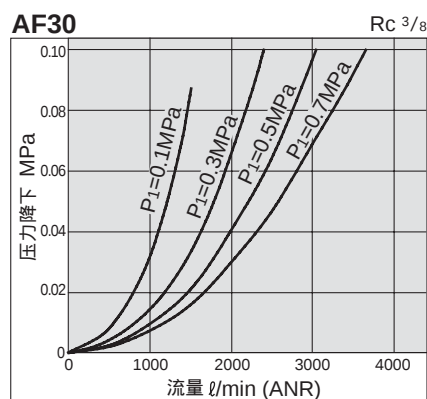
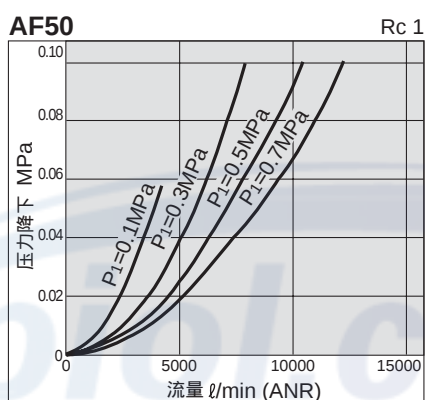
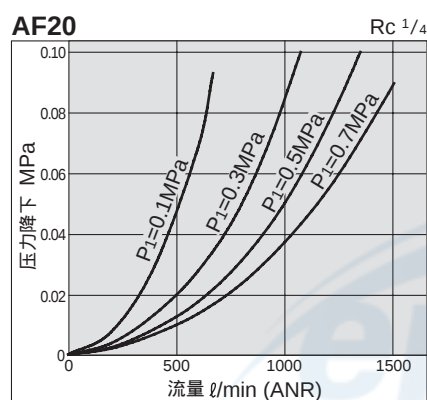
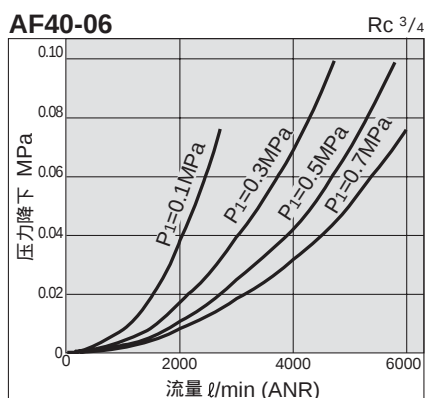
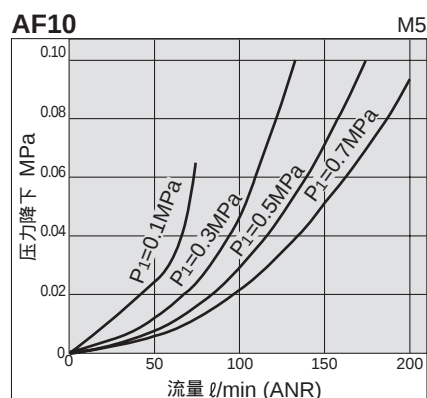
注1) 托架和2个安装螺钉。
注2) 最低使用压力: N.O.型为0.1MPa, N.C.型中 AD17·27为0.1MPa, AD37·47为0.15MPa。
单位表示PSI, °F规格, 请向营业员询问。



P. -15-27

AF10~60

流量特性(代表值)



⚠ 产品各自注意事项

使用前必读。
安全上的注意、共同注意事项
由前附1~8确认

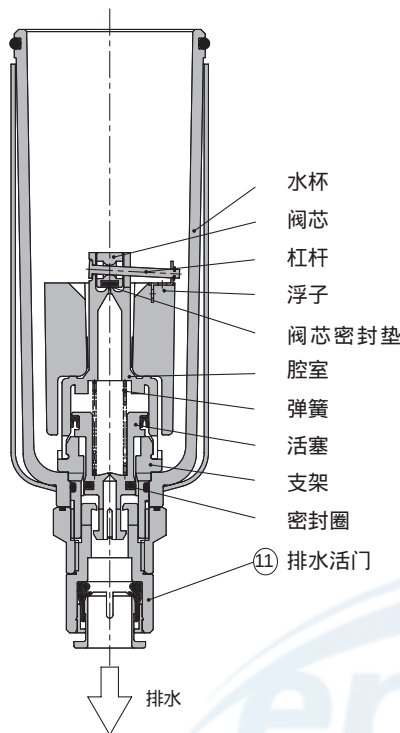
维护保养

⚠ 警告

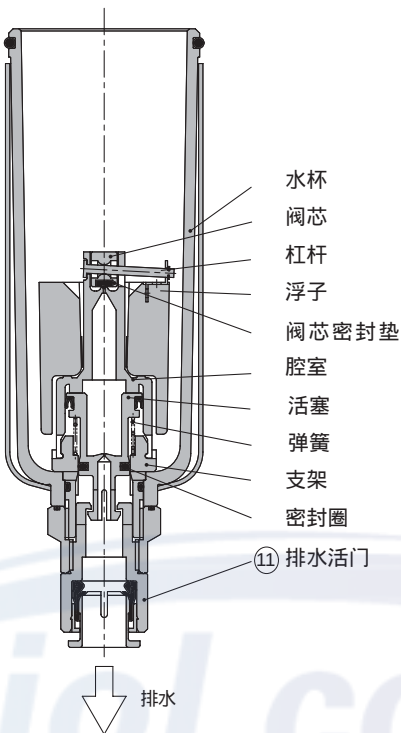
滤芯使用2年或压力降下0.1MPa就应更换，
以免滤芯破损。

浮子式自动排水器的动作原理

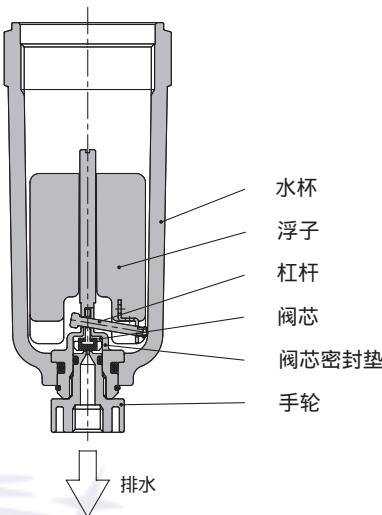
N.O.型/AD38·48



N.C.型/AD37·47



小型自动排水器N.C.型/AD17·27



• 杯内压力排空的场合

由于杯内压力被排空,弹簧使活塞下移,密封圈失去密封作用,水杯内与外界通过支架上的孔及排水活门⑪导通。因此杯内滞留的冷凝水便从排水活门排出。

• 杯内加压的场合

杯内压力一旦高于0.1MPa,作用在活塞上的力克服弹簧的力,活塞上移,密封圈起密封作用,杯内部与外界截断。这时杯内冷凝水尚未处于滞留的状态,浮子因自重落下,杠杆连接的阀芯使阀芯密封垫封死上节流孔。

• 冷凝水在杯内滞留的场合

浮子因浮力而上升,阀芯密封垫开启,杯内的压力从上节流孔进入腔室内。在腔室内的压力和弹簧的力的作用下,活塞下移,密封圈失去密封,杯内滞留的冷凝水便从排水活门⑪向外界排出。用手顺时针回转排水活门⑪,则连动的活塞下移,失去密封,冷凝水也能排出。

• 杯内压力排空的场合

由于杯内压力被排空,弹簧使活塞上移并保持其状态不变,密封圈被密封,杯内与外界截断。因此杯内滞留的冷凝水将不能排出。

• 杯内加压的场合

杯内加压时,弹簧的力和杯内的压力,使活塞上移,并保持其状态不变,密封圈被密封,杯内与外界截断。这时杯内冷凝水尚未处于滞留状态,浮子因自重落下,杠杆连接的阀芯使密封垫封死上节流孔。

• 冷凝水在杯内滞留的场合

浮子因浮力而上升,阀芯密封垫开启,杯内的压力从上节流孔进入腔室内。作用在活塞上的气压力克服弹簧的力,活塞下移,密封圈失去密封,杯内滞留的冷凝水从排水活门⑪向外界流出。用手顺时针回转排水活门⑪,则连动的活塞下移,失去密封,冷凝水也能排出。

• 杯内压力排空的场合

杯内压力被排空,浮子的自重通过杠杆压阀芯,使密封垫封住上节流孔,杯内与外界被隔断。则杯内滞留的冷凝水不能排出。

• 杯内加压的场合

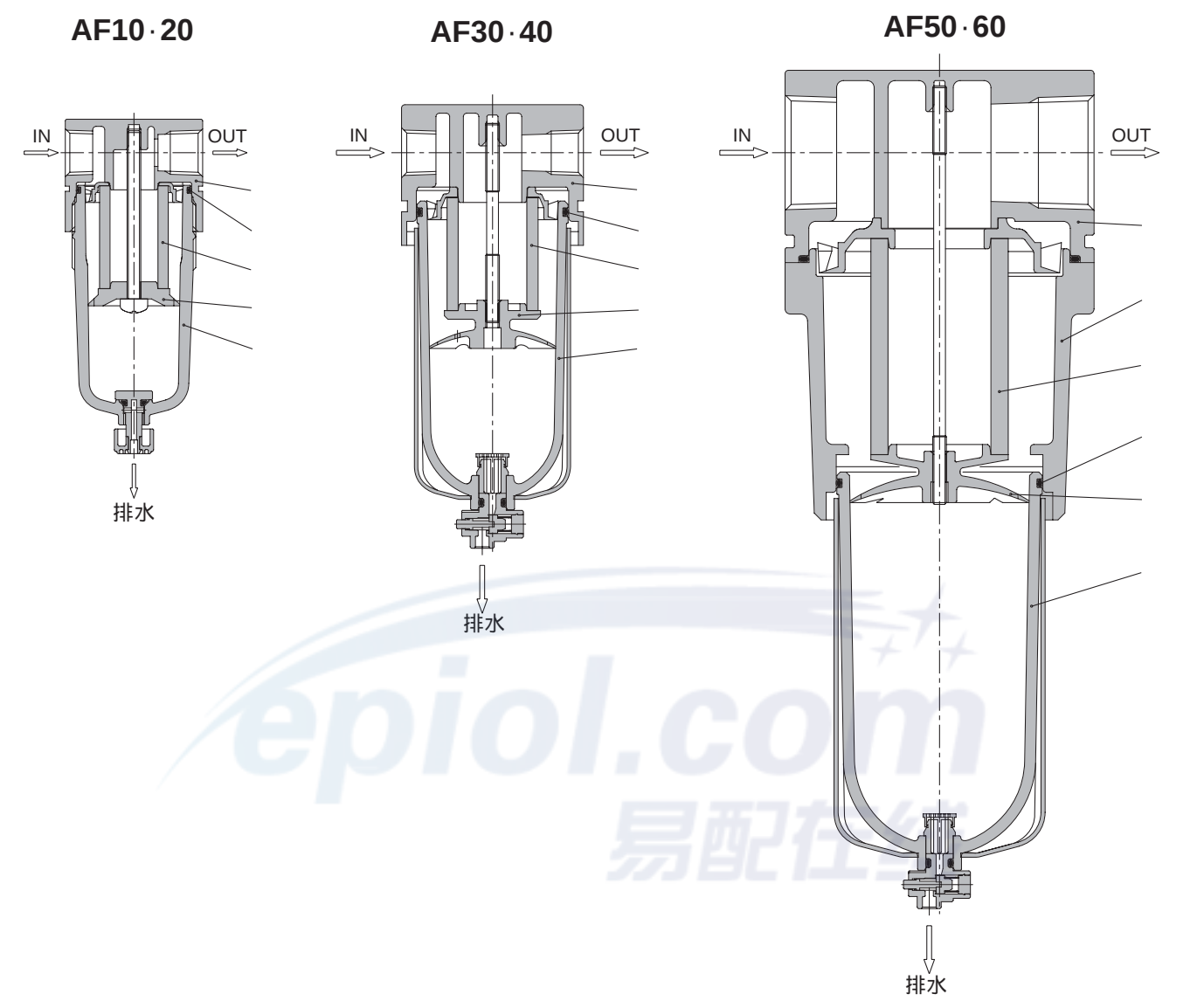
杯内加压时,浮子的自重及作用在阀芯上的差压力压在阀芯上,密封垫被密封,杯内与外界仍被隔断。

• 冷凝水在杯内滞留的场合

浮子因浮力而上升,阀芯及密封垫开启,杯内冷凝水通过密封垫处及手轮内部排出。用手顺时针回转排水活门⑪,则连动的活塞下移,失去密封,冷凝水也能排出。

AF10~60

构造简图



构成零部件

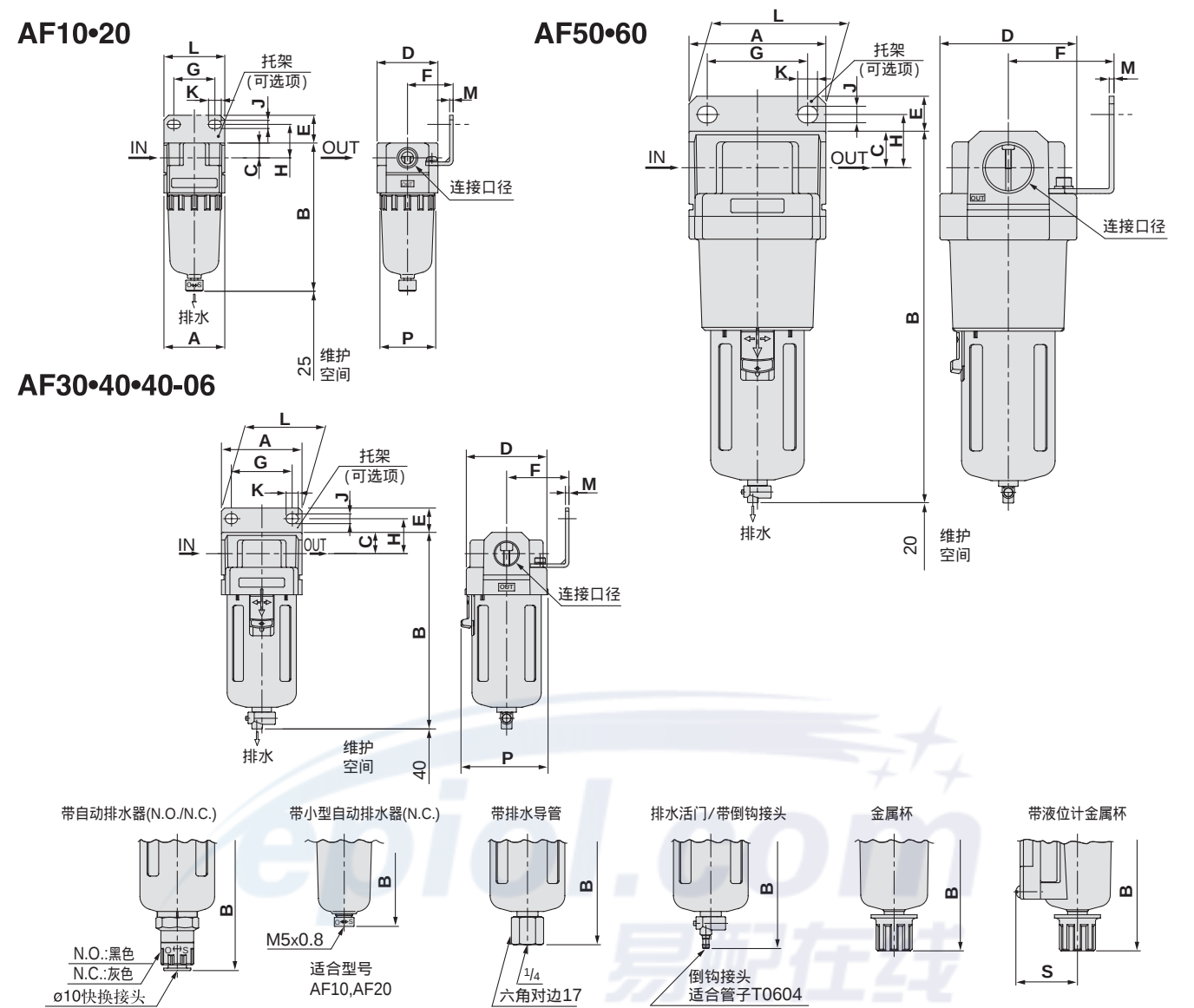
序号	零部件名	材质			备注
		AF10·20	AF30·40·40-06	AF50·60	
1	器体	压铸铝	压铸铝		涂铂银色
6	器身			压铸铝	涂铂银色

可换件

序号	零部件名	材质	零部件型号						
			AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
2	滤芯	无纺布	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	AF40P-060S	AF50P-060S	AF60P-060S
3	挡水板	PBT	注1)AF10P-040S	AF20P-040S	AF30P-040S	AF40P-040S	AF40P-040S	AF50P-040S	AF60P-040S
4	水杯O形圈	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S	C4SFP-260S	C4SFP-260S	C4SFP-260S
5	注2)水杯组件	PC	C1SF	C2SF	注3)C3SF	注3)C4SF	注3)C4SF	注3)C4SF	注3)C4SF

注1)AF10用挡水板仅AF10P-040S的材质是POM。
注2)单位表示: PSI、°F的水杯组件的供给,可与本公司联系。
注3)AF30~60的水杯组件带保护罩(材质:钢带)

外形尺寸图



型号	连接口径	标准规格					可选项规格									
							托架安装尺寸									
		A	B	C	D	P	E	F	G	H	J	K	L	M	B	
AF10	M5x0.8	25	67	7	25	28	—	—	—	—	—	—	—	—	85	
AF20	1/8 · 1/4	40	97	10	40	—	18	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	115	
AF30	1/4 · 3/8	53	129	14	53	57	16	41	40	23	6.5	8	53	2.3	170	
AF40	1/4 · 3/8 · 1/2	70	165	18	70	73	17	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	204	
AF40-06	3/4	75	169	20	70	73	14	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	208	
AF50	3/4 · 1	90	245	24	90	—	23	70	66	35	11	13	90	3.2	284	
AF60	1	95	258	24	95	—	23	70	66	35	11	13	90	3.2	297	

型号	准标准规格				
	带排水导管	倒钩接头	金属杯	带液位计金属杯	
	B	B	B	B	S
AF10	—	—	66	—	—
AF20	—	—	97	—	—
AF30	136	137	142	162	38
AF40	172	173	178	198	45
AF40-06	176	177	182	202	45
AF50	252	253	258	278	45
AF60	265	266	271	291	45

空气过滤器 AF20~60 订制规格



详细尺寸、规格及交货期请与本公司联系。

特殊温度环境

寒冷地区及热带地区等环境条件下使用的产品，其密封件及树脂件等变成特殊材质。

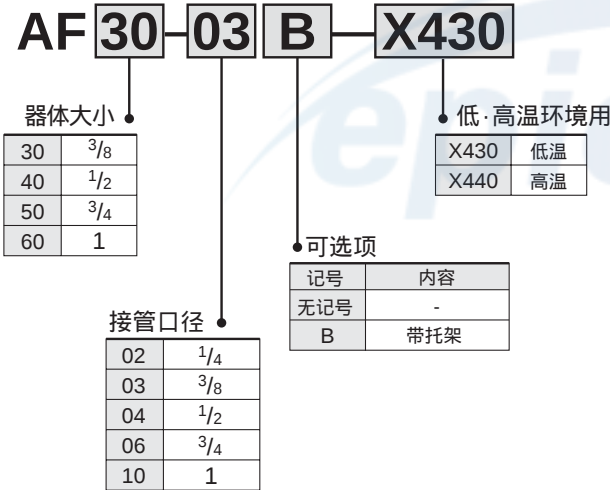
规格

订制型号		—X430	—X440
环境		低温环境用	高温环境用
环境温度		- 30 ~ 60	- 5 ~ 80
使用流体温度		- 5 ~ 60(未冻结时)	
材质	橡胶件	特殊NBR	FPM
	主要零件	金属(压铸铝等)	

适合型号

型号	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
连接口径	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4	3/4 1	1

型号表示方法



对应高压

高压下能使用的产品，承受高压部分的材质应变更。

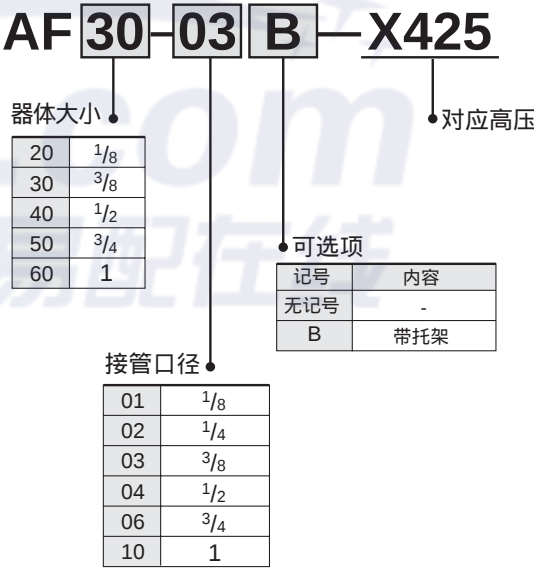
规格

订制型号	—X425
耐压试验压力 MPa	3.0
最高使用压力 MPa	2.0
环境温度及使用流体温度	- 5 ~ 60(未冻结时)

适合型号

型号	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
连接口径	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4	3/4 1	1

型号表示方法



注)外形尺寸等及准标准规格可与本公司联系。