

带逆流机能内置压力表型过滤减压阀

AWG20K·30K·40K



型号表示方法

AWG 30 K — 03 — G1 —

AWG20K AWG40K

主体大小

记号	标准口径
20	1/8
30	3/8
40	1/2

带逆流机能

注1) 设定压力0.15MPa以下时,不能逆流,所以希望0.15MPa以下,带逆流机能的场合,请向本公司咨询。

螺纹种类

记号	种类
注1) 无记号	Rc
注2) N	NPT
注3) F	G

注2) 排水导管, AWG20K的是Rc1/8, AWG30K、40K的是Rc1/4。

注3) 排水导管, AWG20K的是NPT1/8, AC30K、40K的是NPT1/4。

自动排水器的排出口为φ3/8"的快换管接头。(适用于AWG30K、40K)

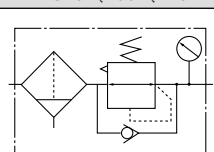
注4) 排水导管AWG20K的是G1/8, AWG30K、40K的是G1/4。

接管口径

记号	口径	主体大小		
		20	30	40
01	1/8	●	—	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	—	●	●
04	1/2	—	—	●

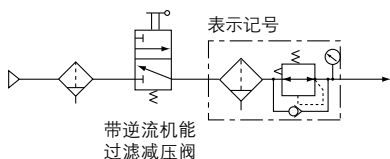
JIS记号

AWG20K、30K、40K



带逆流机能过滤减压阀用途例

停止空气供给, 入口侧空气与大气开放的场合, 作为安全对策, 2次侧残压能可靠地排出。



● 准标准规格

记号	内容	适用型号
无记号	—	—
注4) 1	0.02~0.2MPa设定	AWG20K~40K
2	金属外壳杯体	AWG20K~40K
6	尼龙杯体	AWG20K~40K
8	带液位计的金属杯体	AWG30K~40K
C	带保护罩	AWG20K
注5) J	带排水导管	AWG20K~40K
N	非溢流型	AWG20K~40K
W	排水活门上带倒钩接头(φ6×φ4尼龙管用)	AWG30K~40K
注6) Z	产品标牌, 杯体注意表示压力表的单位为PSI、°F	AWG20K~40K

重复规格的场合, 数字、字母按从小到大的顺序排列。

注5) 对于标准规格, 调压弹簧, 压力表(满量程0.3MPa)不同。出口压力有上升到0.2MPa以上的可能性。

注6) 不带阀机能。

注7) 螺纹种类为NPT。

新计量法规定(日本国内用SI单位), 仅向海外销售。

● 可选项②

记号	内容	适用型号
无记号	—	—
H	带安装螺母	AWG20K~40K

● 可选项①

记号	内容	适用型号
无记号	—	—
B	带托架(附属安装螺母)	AWG20K~40K
C	浮子式自动排水器(N.C.)	AWG20K~40K
D	浮子式自动排水器(N.O.)	AWG30K~40K

重复规格的场合, 数字、字母按从小到大的顺序排列。

● 压力表安装角度

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

※ 可进行任意的安装角度的变更。

详细内容请参照后附6《压力表的安装角度变更(更换)要领》。

◎: 可组合。■: 不可组合。

○: 与型号有关。△: 仅螺纹种类为NPT的场合。

可选项/准标准规格组合表

组合		可选项				准标准规格记号								适用型号			
可选项/准标准规格		记号	B	C	D	H	1	2	6	8	C	J	N	W	Z	AWG20K	AWG30K·40K
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	○			○	○	○	○	○			○		△		○
	带安装螺母	H		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○
准标准规格	0.02~0.2MPa设定	-1	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	△	○	○
	金属杯体	-2	○	○	○	○	○					○	○		△	○	○
	尼龙杯体	-6	○	○	○	○	○				○	○	○	○	△	○	○
	带液位计金属杯体	-8	○	○	○	○	○					○	○		△		○
	带保护罩	-C	○	○		○	○					○	○		△	○	
	带排水导管	-J	○			○	○	○	○	○	○				△	○	○
	非溢流型	-N	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	△	○	○
	排水活门上带倒钩接头	-W	○			○	○		○				○	○	△		○
	标牌、杯体注意表示、 压力表的单位为PSI、°F	-Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	

AWG20K · 30K · 40K

标准规格

型号	AWG20K	AWG30K	AWG40K
接管口径	1/8·1/4	1/4·3/8	1/4·3/8·1/2
使用流体	空气		
耐压试验压力	1.5MPa		
最高使用压力	1.0MPa		
注1)设定压力范围	0.05~0.85MPa		
溢流压力	设定压力+0.05MPa {但溢流量0.1 ℓ/min(ANR)时}		
环境及流体温度	-5~60℃ (未冻结)		
过滤精度	5μm		
排水器贮存量cm ³	8	25	45
杯体材质	聚碳酸酯		
杯保护罩	准标准	标准装备	
构造	溢流型		
质量(Kg)	0.38	0.51	0.86

注1) 入口压力应设定为0.05MPa以上。

可选项型号

可选项				适合型号	AWG20K	AWG30K	AWG40K
注1) 托架组件					ARG20P-270AS	ARG30P-270AS	ARG40P-270AS
安装螺母					ARG20P-260S	ARG30P-260S	ARG40P-260S
压力表	压力表 表示范围	标准	0~1.0MPa	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS	
		准标准	0~0.3MPa	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS	
			0~150PSI	GB2-P10AS	GB3-P10AS	GB4-P10AS	
			0~45PSI	GB2-P3AS	GB3-P3AS	GB4-P3AS	
注2) 浮子式自动排水器			N.O.	—	AD38	AD48	
			N.C.	AD27	AD37	AD47	

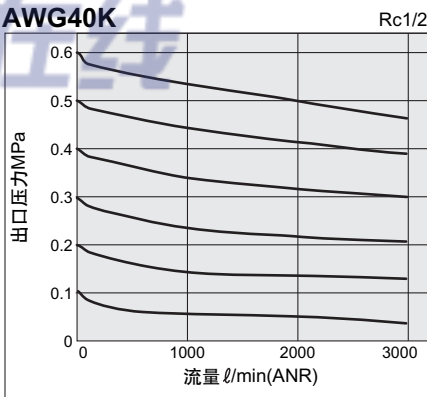
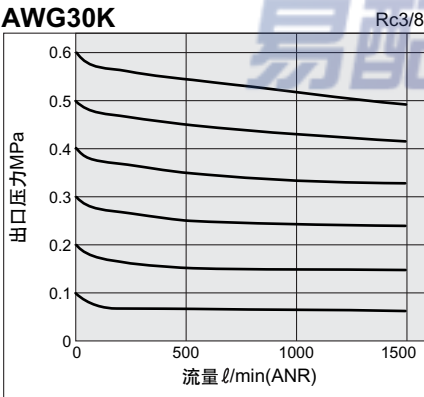
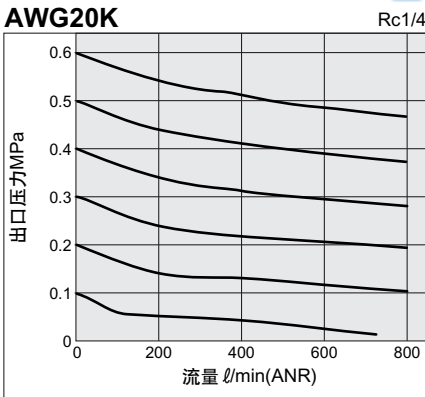
注1) 托架和安装螺母的组件。

注2) 最低使用压力N.O.型为0.1MPa, N.C.型为0.1MPa(AD27)、0.15MPa(AD37、47)。

关于单位表示PSI, "F规格, 请另外咨询。

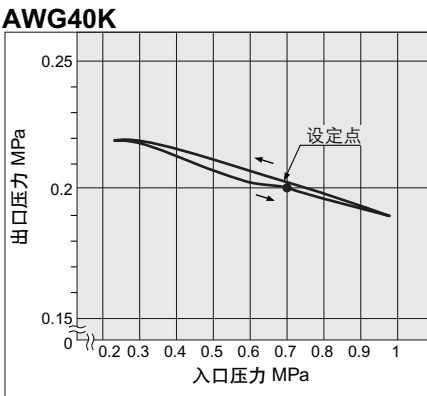
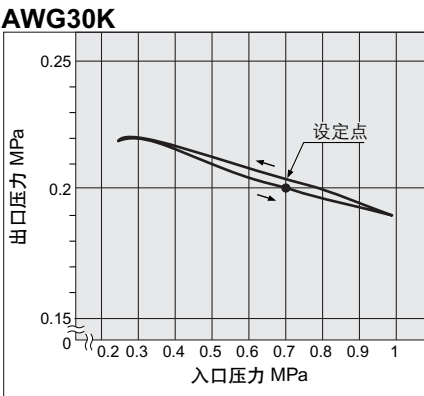
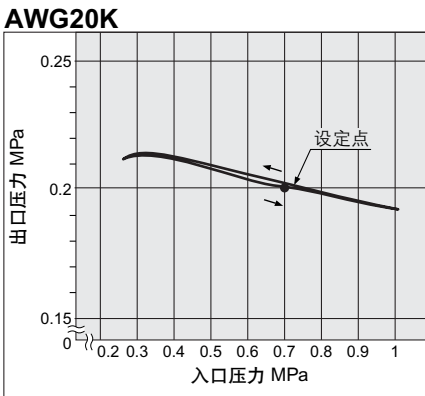
流量特性(代表值)

条件: 入口压力0.7MPa

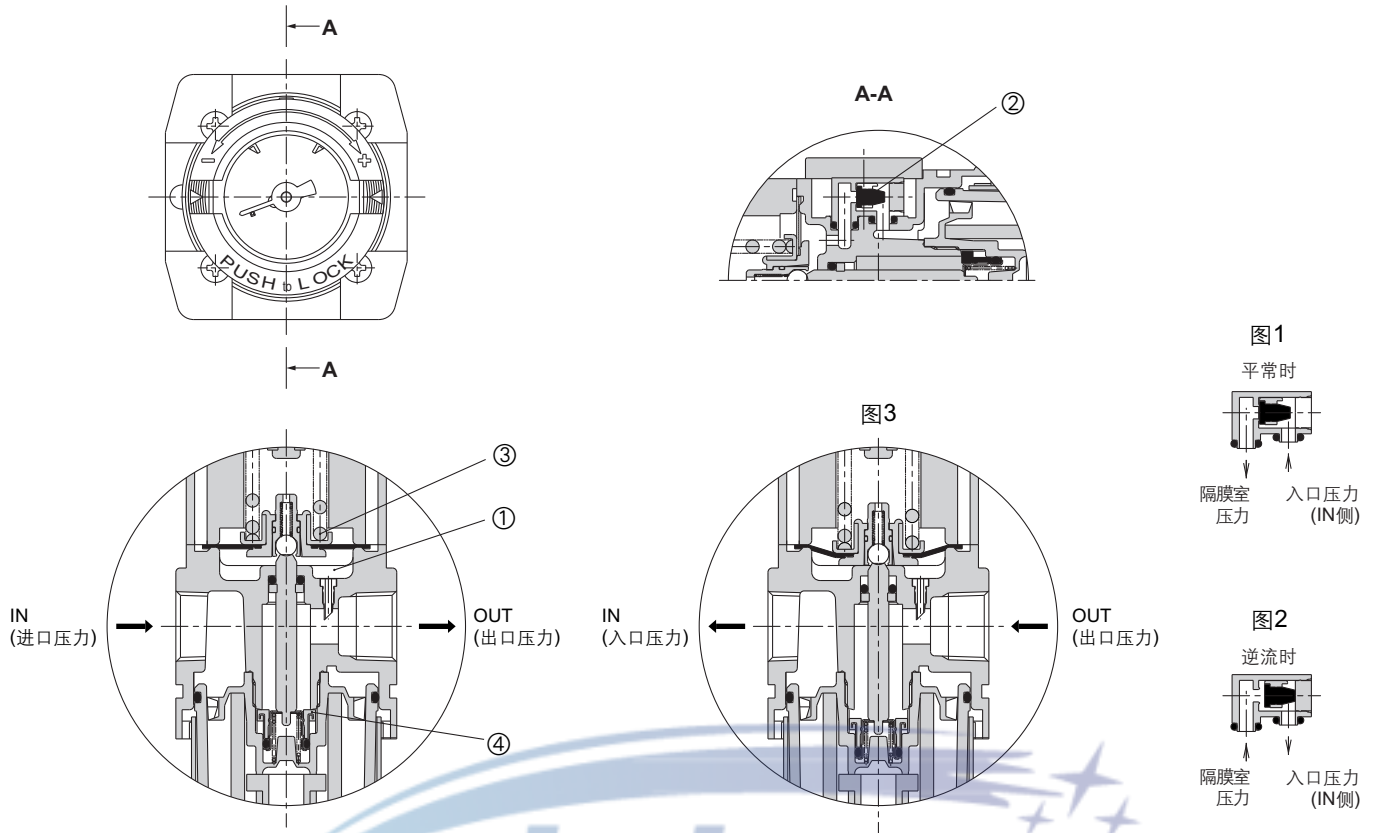


压力特性(代表值)

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



动作原理



入口压力(P1)比设定压力高的场合,单向阀②关闭,作为普通的减压阀动作(参照图1)。一旦入口侧压力排空,单向阀②打开,隔膜室内①的压力便从1次侧排出(参照图2)。由此,通过隔膜室内的压力降低,在调压弹簧③的作用下,膜片下推,通过阀杆,将阀芯④打开,出口压力向入口侧排出(参见图3)。

△产品单独注意事项

使用前必读。安全上的注意、共同注意事项,请参照后附1~5。

维护保养

⚠警告

- ①滤芯的更换,请在使用后2年或压力降下0.1MPa后进行。否则会成为滤芯破损的原因。

安装・调整

⚠警告

- ①请一边确认入口压力及出口侧压力表的表示压,一边进行设定。一旦手轮回转过度,超过必要范围,会成为内部零件破损的原因。
- ②关于手轮的操作,如使用工具等会成为破损的原因,所以请手动进行操作。

⚠注意

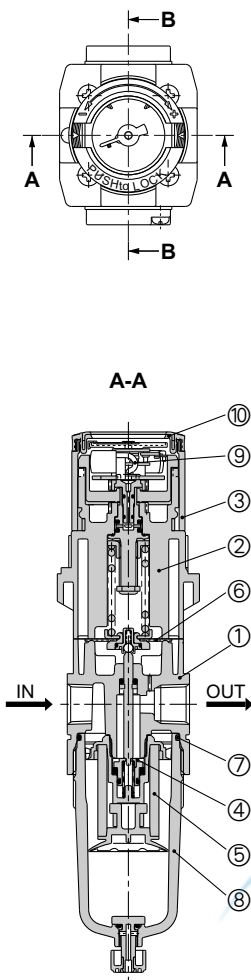
- ①关于压力调整,手轮解锁调整后请锁紧。如果次序错误,会造成手轮破损及出口压力变动。
- 外拉手轮,解锁。(目视确认手轮与盖之间的“橙色线”。)
 - 按压手轮锁紧。
- 如果锁紧操作困难时,请稍微左右回转之后再按压手轮。(“橙色线”看不见。)



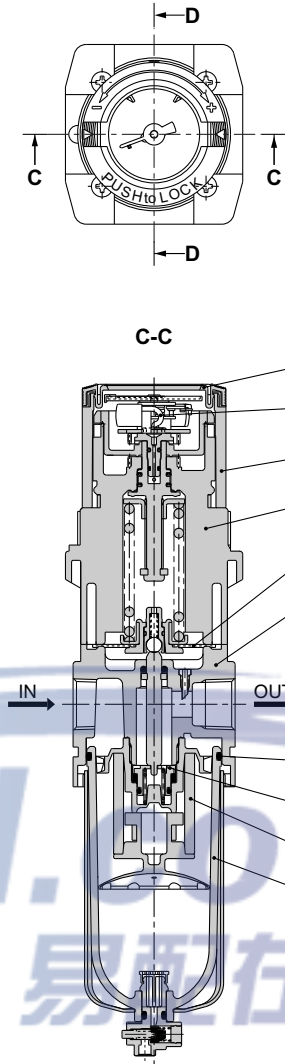
AWG20K · 30K · 40K

构造图

AWG20K



AWG30K · 40K



构成零件

型号	名称	材质			备注
		AWG20K	AWG30K	AWG40K	
1	主体	ZDC	ADC		银白
2	盖	PBT			黑色
3	手轮	POM			黑色

可换零件

型号	名称	材质	型号		
			AWG20K	AWG30K	AWG40K
4	阀组件	黄铜·HNBR	AW20P-340AS	AW30P-340AS	AW40P-340AS
5	滤芯	无纺布	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S
6	隔膜组件	耐候性NBR	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
7	杯体O形圈	NBR	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S
8	注1)杯体组件	PC	C2SF	注2)C3SF	注2)C4SF
9	注3)压力表	—	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
10	压力表壳	PC	ARG20P-400S	ARG30P-400S	ARG40P-400S
11	单向阀组件	不锈钢	ARG20P-420S	ARG30P-420S	ARG40P-420S
12	夹子	—	AR20KP-020AS		

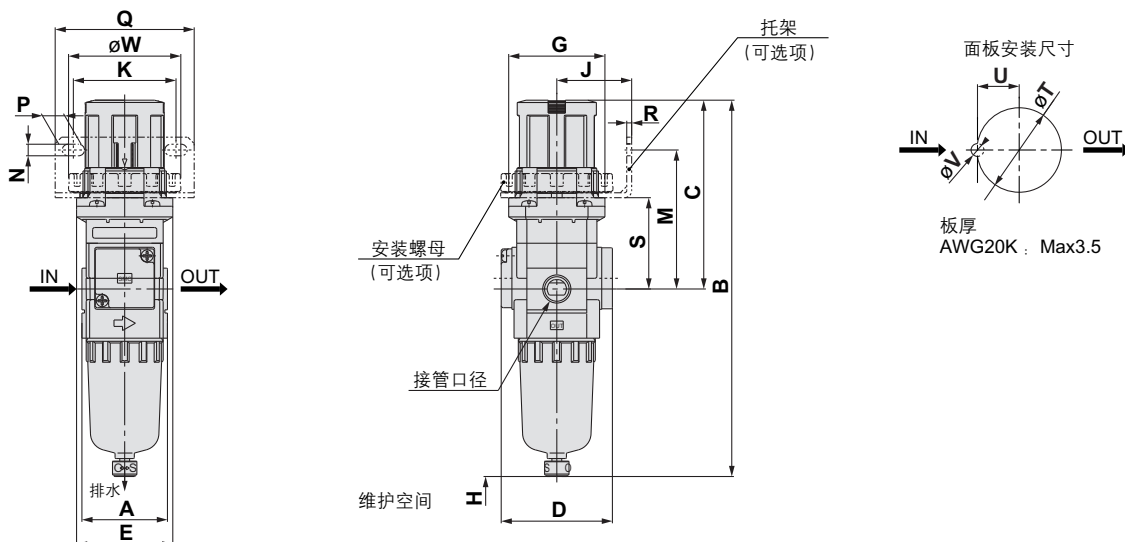
注1) 杯体带O形圈。关于单位表示PSI、°F的杯体组件供给，请另外向本公司确认。

注2) AWG30、40的杯体组件带杯体导向(材质：钢带)

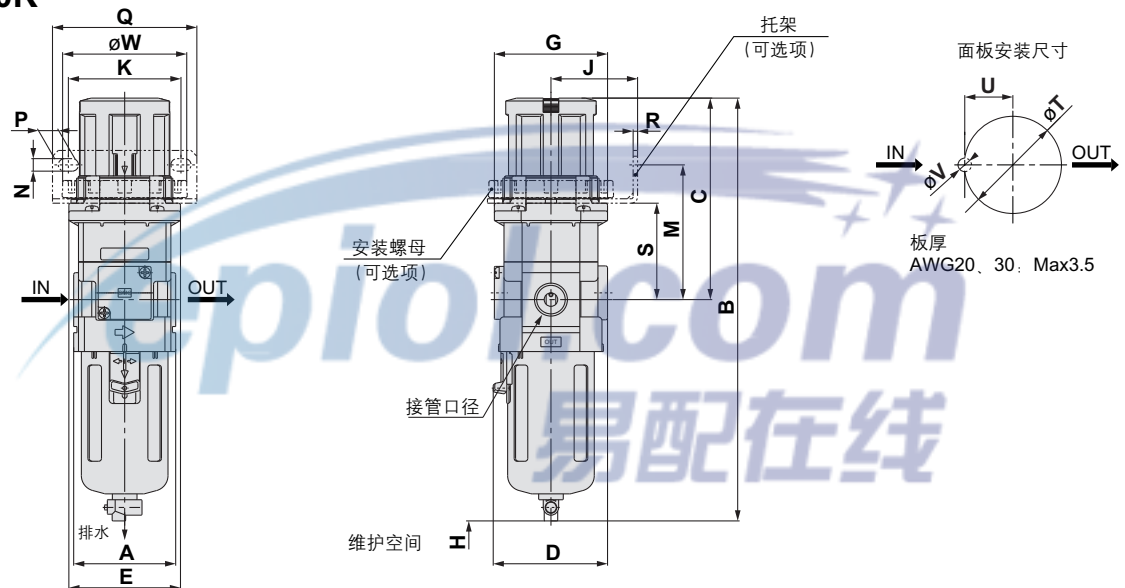
注3) 压力表仅记载了标准型号。准标准规格的型号请参照P.36的可选型号。

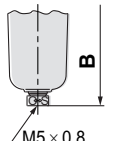
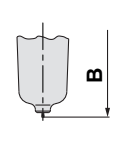
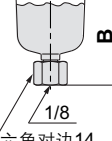
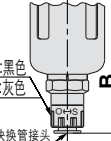
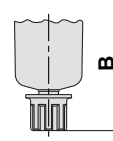
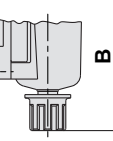
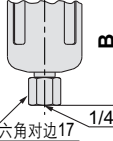
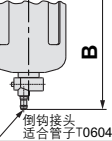
外形尺寸图

AWG20K



AWG30K·40K



适合型号	AWG20K			AWG30K·40K				
可选项/标准规格	自动排水器(N.C.)	金属杯体	带排水导管	自动排水器(N.O./N.C.)	金属杯体	带液位计金属杯体	带排水导管	带倒钩接头
外形图								
	M5 × 0.8		1/8 六角对边14	N.O.:黑色 N.C.:灰色 ø10快接管接头			六角对边17 1/4	倒钩接头 适合管子T0604

型号	接管口径	标准规格							可选项规格						
		A	B	C	D	E	G	H	安装托架尺寸						
AWG20K	1/8 · 1/4	40	179	91	52	45	47	40	J	K	M	N	P	Q	R
AWG30K	1/4 · 3/8	53	223.5	108.5	59	58	59	55	45	58.5	70	6.5	10.5	75	2.3
AWG40K	1/4 · 3/8 · 1/2	70	261.5	114.5	75	70	70	80	50	70	77	8.5	12.5	85	2.3

型号	可选项规格						标准规格			
	带自动排水器					带自动排水器	带倒钩接头	带排水导管	金属杯体	带液位计金属杯
	S	T	U	V	W	B	B	B	B	B
AWG20K	43	39.5	19.5	6	52.5	196	—	183	179	—
AWG30K	50	50.5	25	7	65	264	231.5	230.5	256.5	276.5
AWG40K	56	55.5	27.5	7	70	300	269.5	268.5	274.5	294.5