

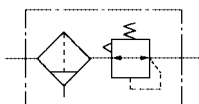
过滤减压阀 AW10~40

过滤器和减压阀一体化、
省空间、省配管。

直动式、溢流型



JIS 图形符号



P -15-59

型号表示方法

AW 30 - F 03 BE - 1N

过滤
减压阀

阀体大小

10	M5
20	1/8
30	3/8
40	1/2

螺纹的种类

无记号	公制螺纹(M5)
	Rc
注1) N	NPT
注2) F	G



注1)排水导管是NPT1/4(AW30、40上适用)。自动排水的排出口带ø8"快换接头(AW30、40上适用)。

注2)排水导管是G1/4(AW30、40上适用)。

接管口径

M5	M5x0.8
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2
06	3/4

准标准规格

记号	内容	适合型号
注5) 1	0.02~0.2MPa设定	AW10~40
2	金属杯	AW10~40
6	尼龙杯	AW10~40
8	带液位计金属杯	AW30、40
C	带杯保护罩	AW20
注6) J	带排水导管1/4	AW30、40
N	非溢流型	AW10~40
R	流动方向:右 左	AW10~40
W	排水活门上带倒钩接头(用ø6/ø4尼龙管)	AW30、40
注7) Z	产品标牌 杯注意指示 压力表的单位表示: PSI, °F	AW10~40



同时具有多种规格の場合 按数字及字母顺序排列表示。

注5)和标准规格的区别仅调压弹簧不同。0.2MPa以上的压力不能设定。

注6)没有阀的功能。

注7)螺纹种类为M5.NPT.新计量(日本国内用SI单位)仅向日本以外地区销售。

可选项

记号	内容	适合型号
无记号	—	—
注3) B	带托架	AW10~40
C	浮子式自动排水器(N.C)	AW10~40
D	浮子式自动排水器(N.O)	AW30、40
E	带方形埋入式压力表(限位指示器有)	AW20~40
注4) G	带圆形压力表(限位指示器无)	AW10
	带圆形压力表(限位指示器有)	AW20~40
H	面板安装(带安装螺母)	AW10~40



注3)托架组件同包出厂 不组装。

注4)压力表安装螺纹: AW10为1/16,AW20-30为1/8,AW40为1/4.压力表同包出厂 不安装。

可选项/准标准规格组合表

◎ 可组合

■ 不可组合

○ 与型号有关

△ 螺纹种类仅NPTの場合适合

可选项/准标准规格	组合	记号	可选项							准标准规格记号							过滤减压阀适合型号				
			B	C	D	E	G	H	1	2	6	8	C	J	N	R	W	Z	AW10	AW20	AW30~40
带托架(带安装螺母)		B	◎	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎
浮子式自动排水器(N.C.)		C	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎
浮子式自动排水器(N.O.)		D	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎
方形埋入式压力表		E	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎
圆形压力表		G	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎
面板安装(带安装螺母)		H	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎
0.02~0.2MPa设定		-1	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎
金属杯		-2	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎
尼龙杯		-6	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎
带液位计金属杯		-8	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎
带杯保护罩		-C	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎
带排水导管1/4		-J	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎
非溢流型		-N	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎
流动方向:右 左		-R	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎
排水活门上带倒钩接头用ø6/ø4 尼龙管		-W	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎
产品标牌 杯注意指示 压力表的单位表示: PSI, °F		-Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

AW10~40

标准规格

型号		AW10	AW20	AW30	AW40	AW40-06
连接口径		M5X0.8	1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2	3/4
使用流体		空气				
耐压试验压力		1.5MPa				
最高使用压力		1.0MPa				
设定压力范围		0.05~0.7MPa	0.05~0.85MPa			
注1) 压力表连接口径	注2)	1/16	1/8	1/8	1/4	1/4
溢流压力		注3) 设定压力+0.05MPa (溢流流量 0.1l/min(ANR)时)				
环境温度及使用流体温度		-5~60 (未冻结时)				
过滤精度		5μm				
冷凝水贮留量(cm ³)		2.5	8	25	45	45
杯材质		聚碳酸酯				
构造		溢流型				
质量 (kg)		0.09	0.32	0.40	0.72	0.75
附属品	保护罩	—	—			

注1)方形埋入式压力表(AW20~40)の場合、压力表无连接螺纹。

注2)在表通口为1/16上连接1/8安装螺纹的压力表时、要使用螺纹缩接(型号:131368)。

注3)AW10除外。

可选项型号

可选项		适合元件	AW10用	AW20用	AW30用	AW40用	AW40-06用
注1) 托架组件			AR10P-270AS	AW20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	AR40P-270AS
安装螺母			AR10P-260S	AR20P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S	AR40P-260S
注2) 压力表	1.0MPa	圆形	G27-10-R1	G36-10- 01	G36-10- 01	G46-10- 02	G46-10- 02
		注4) 方形埋入式	—	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
	0.2MPa	圆形	注3)G27-10-R1	G36-2- 01	G36-2- 01	G46-2- 02	G46-2- 02
		注4) 方形埋入式	—	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS
注5) 浮子式自动排水器	N.O.	—	—	AD38	AD48	AD48	
	N.C.	AD17	AD27	AD37	AD47	AD47	

注1)含托架及安装螺母。

注2)圆形压力表型号的 中表示连接螺纹的种类。R为无记号、NPT为N。连接螺纹NPT及单位表示PSI规格的压力表供给可向营业员询问。

注3)变成1MPa用压力表。

注4)含1个O形圈及2个安装螺钉。

注5)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。

⚠ 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。

选定

⚠ 警告

一次侧压力排出并不能进行残压处理(除去二次压)。要进行残压处理的场合, 应使用带逆流功能的过滤减压阀。

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。

安装·调整

⚠ 警告

在确认一次侧压力表及二次侧压力表的指示压力的同时进行压力设定。若手轮回转过分, 会造成内部零部件的损坏。
设定压力为0.02~0.2MPa的产品的附属压力表是用0.2MPa, 它不能承受0.2MPa以上的压力, 否则压力表会损坏。
调整手轮应用手调整, 不得用工具调整, 以免造成损坏。

⚠ 注意

手轮开锁后进行压力调整, 调整后再锁住。否则, 手轮会损坏或二次侧压力变动。

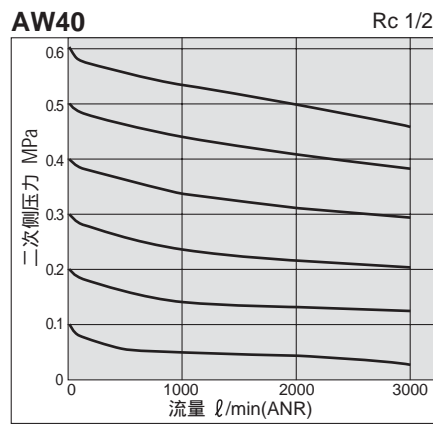
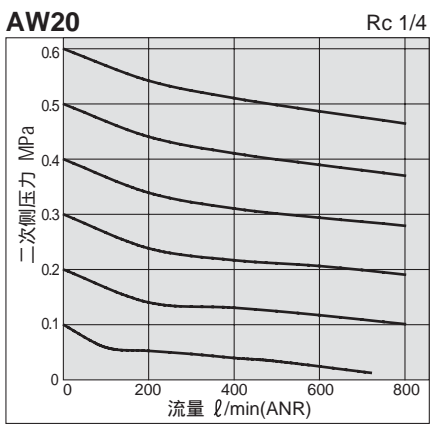
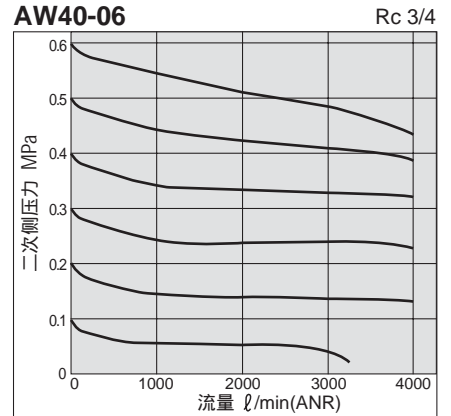
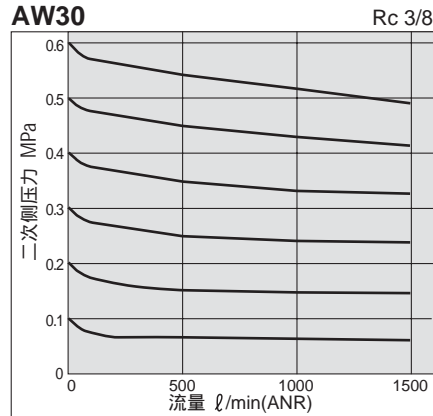
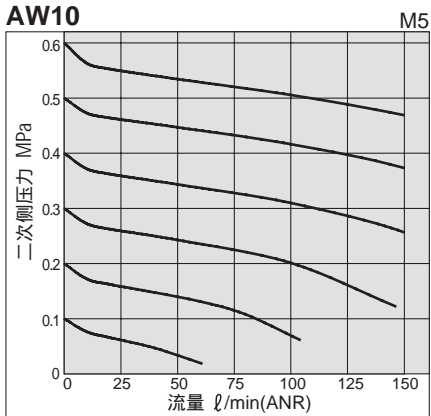
- 调整手轮外拉则开锁 (调整手轮下侧看到桔黄色标记可确认。)
- 将调整手轮压入则锁住, 若难锁时, 向左右稍稍回转一下再推压便可。(锁住时, 看不见桔黄色标记。)



为了防止意外的手轮操作, 可提供手轮套。详见特长1。

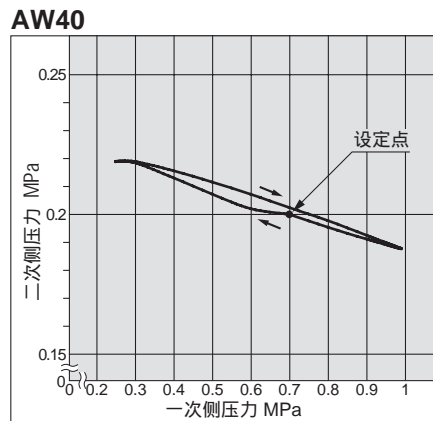
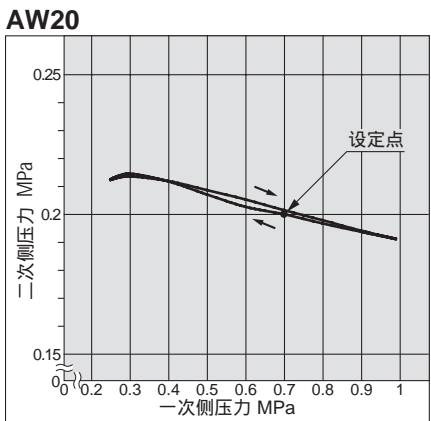
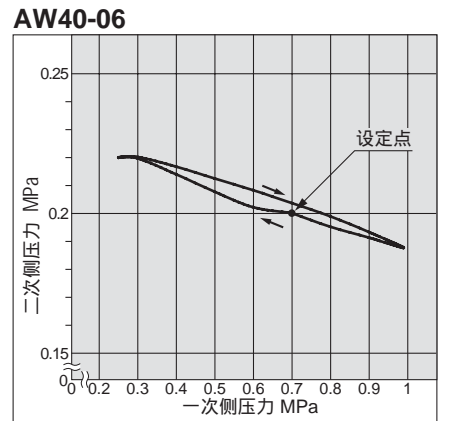
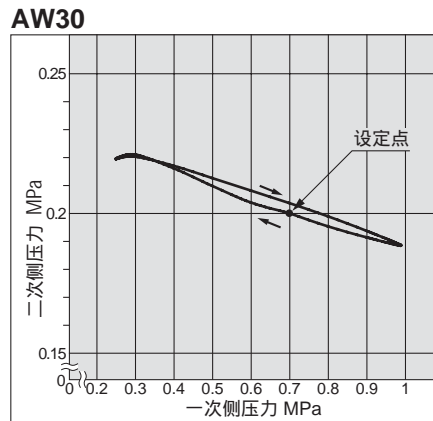
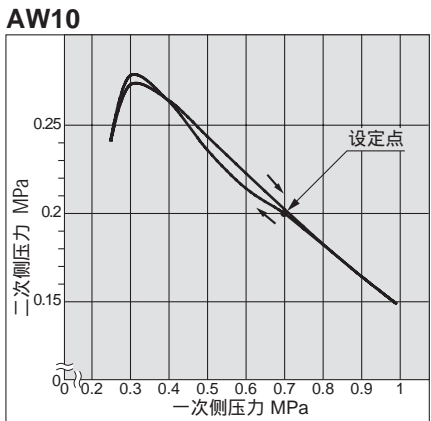
流量特性 (代表值)

条件:一次侧压力0.7MPa



压力特性 (代表值)

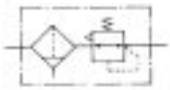
条件:一次侧压力0.7MPa、二次侧压力0.2MPa、流量20 l/min(ANR)



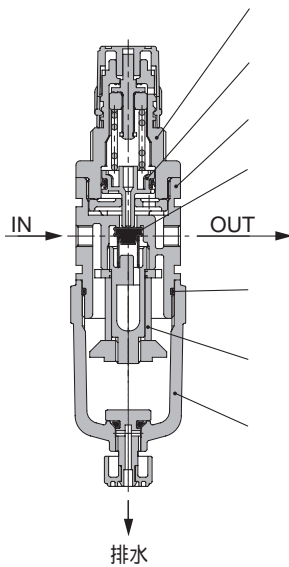
AW10~40

构造简图

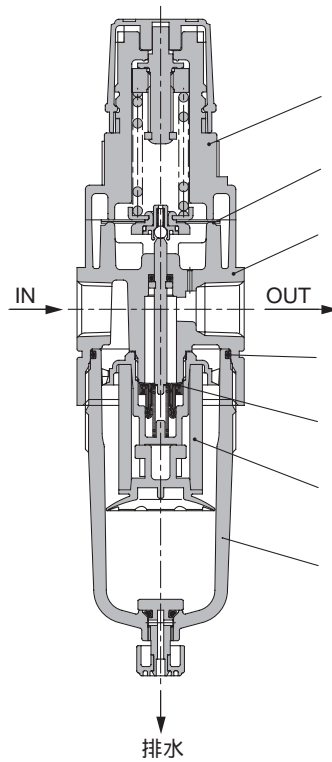
JIS图形符号



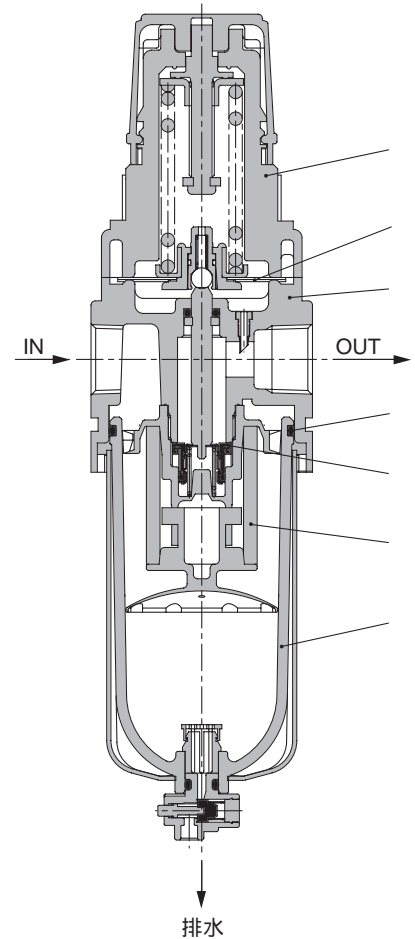
AW10



AW20



AW30-40



构成零部件

序号	名称	材质			备注
		AW10-20	AW30	AW40-40-06	
1	阀体	压铸锌		压铸铝	涂铂银色
2	阀盖		聚乙醛		黑色

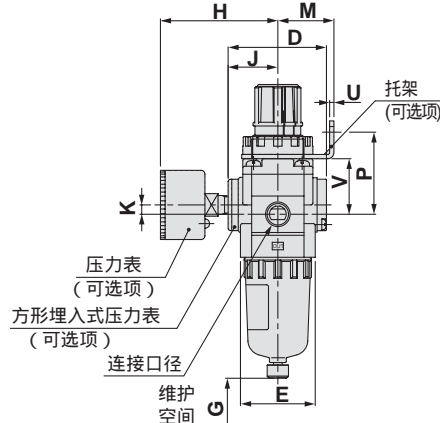
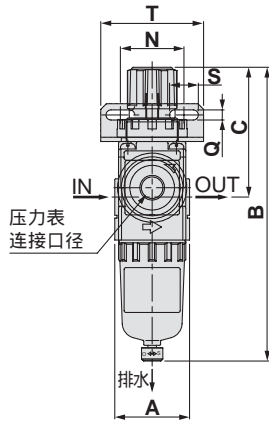
可换件

序号	名称	材质	零部件型号				
			AW10	AW20	AW30	AW40	AW40-06
3	阀芯组件	不锈钢 黄铜·HNBR	AR10P-090S	AW20P-090AS	AW30P-090AS	AW40P-090AS	AW40P-090AS
4	滤芯	无纺布	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	AF40P-060S
5	膜片组件	耐候性NBR	注1)AR10P-150AS	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS	AR40P-150AS
6	杯O形圈	NBR	C1SFP-260S	C2SFP-260S	C3SFP-260S	C4SFP-260S	C4SFP-260S
7	注2) 杯组件	PC	C1SF	C2SF	C3SF	C4SF	C4SF

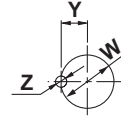
注1) AW10是活塞式,是活塞和密封圈(KSYP-13)的组件。
注2) AW30-40的杯组件含杯保护罩(材质:钢带)。

外形尺寸图

AW10-20



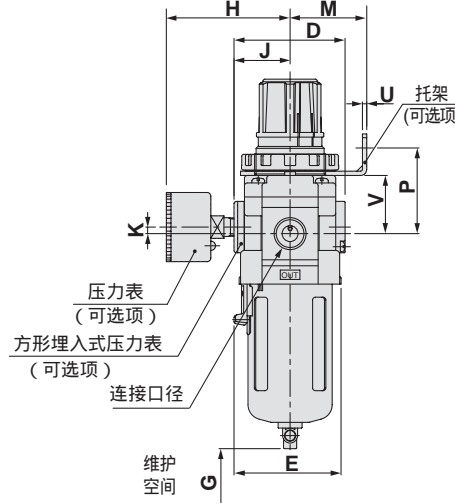
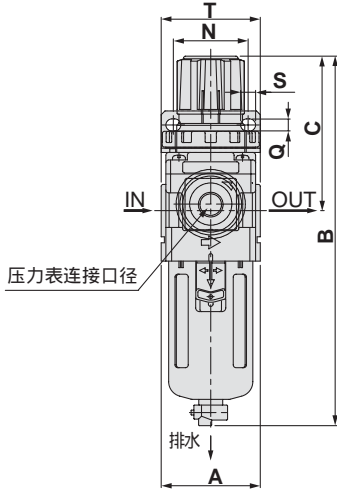
面板开孔尺寸



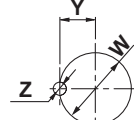
板厚

AW10 · AW20: Max.3.5

AW30-40



面板开孔尺寸



板厚

AW30: Max.3.5

AW40: 5

带自动排水器 (N.O./N.C.)

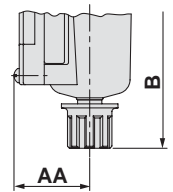
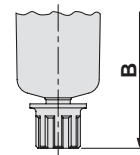
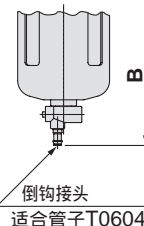
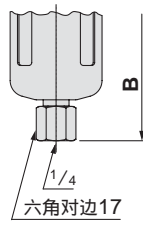
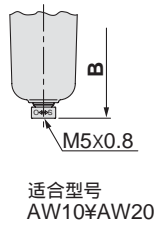
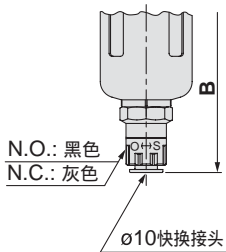
带小型自动排水器 (N.C.)

带排水导管

排水活门/带倒钩接头

金属杯

带液位计金属杯



型号	连接口径	标准规格						可选项规格														
		A	B	C	D	E	G	带压力表			托架安装尺寸						面板安装尺寸				带自动排水器	
								H	J	K	M	N	P	Q	S	T	U	V	W	Y	Z	B
AW10	M5×0.8	25	108	48	25	28	50	26	—	0	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	—	—	125
AW20	1/8 · 1/4	40	160	73	52	40	80	63	27	5	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	30	28.5	14	6	177
AW30	1/4 · 3/8	53	201	86	59	57	80	66	30.5	3.5	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31	38.5	19	7	242
AW40	1/4 · 3/8 · 1/2	70	239	92	75	73	105	76	38.5	1.5	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	278
AW40-06	3/4	75	242	93	75	73	105	76	38.5	1.2	50	54	56	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7	278

型号	准标准规格				
	带倒钩接头	带排水导管	金属杯	带液位计金属杯	
	B	B	B	B	AA
AW10	—	—	107	—	—
AW20	—	—	160	—	—
AW30	209	208	214	234	38
AW40	247	246	251	272	45
AW40-06	250	249	255	272	45

过滤减压阀 AW20~40

订制规格

详细尺寸、规格及交货期与本公司联系。

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。

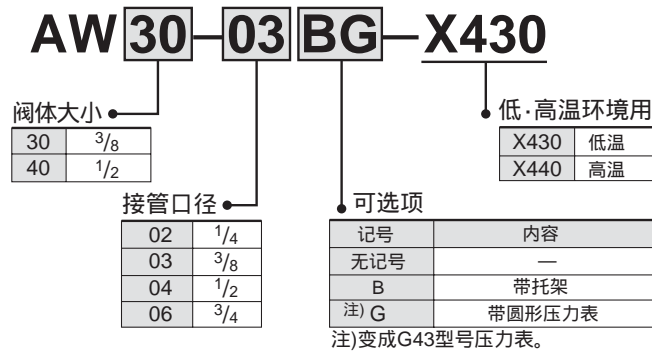
规格

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)	金属(压铸铝等)

适合型号

型号	AW30	AW40	AW40-06
连接口径	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2	3/4

型号表示方法



注1) 外形尺寸等及标准规格可与本公司联系。
注2) 变成T形手轮。

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。

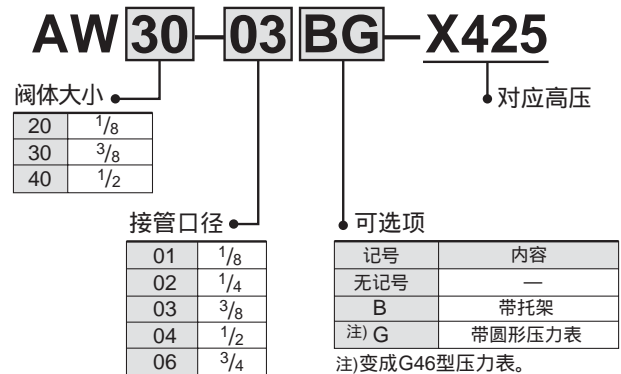
规格

订制型号	—X425
耐压试验压力 MPa	3.0
最高使用压力 MPa	2.0
设定压力范围 MPa	0.1~1.6
环境温度及使用流体温度	—5~60(未冻结时)

适合型号

型号	AW20	AW30	AW40	AW40-06
连接口径	1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2	3/4

型式表示方法



带数字式压力开关

型号: ISE30-01- -ML是数字式压力开关。数字式压力开关利用压力表的连接螺纹进行安装。

规格

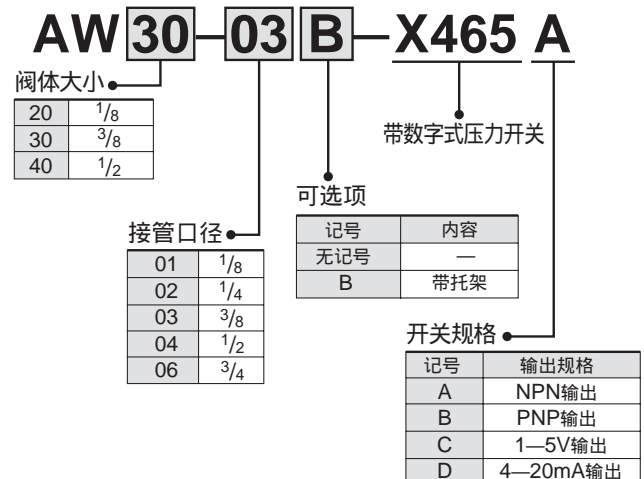
订制规格型号	—X465	
压力开关	型号	ISE30-01- -ML
	设定压力范围 MPa	—0.1~1
	设定·显示分辨率 MPa	0.001
	电源电压	DC12~24V ± 10% 脉动(P-P)10%以下(带逆接保护)
	消费电流	45mA以下(但电流输出时为70mA以下)

适合型号

型号	AW20	AW30	AW40	AW40-06
连接口径	1/8 · 1/4	1/4 · 3/8	1/4 · 3/8 · 1/2	3/4



型号表示方法



注1) 详细外形尺寸等及标准规格, 请向营业员询问。
注2) 数字式压力开关详细的规格及使用参见Best Pneumatics No.4(4版)P.524。
注3) 数字式压力开关同包出厂。