



官网二维码

AB311中启式、AB611全启式 黄铜系列弹簧微型安全阀

使用说明书

20230415版

上海北四特自动化科技有限公司【简称: BEST自控阀业】

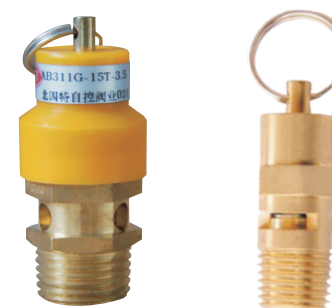
总部地址: 上海市嘉定区金沙江路
3131号
内销中心: 上海市嘉定区定边路35号
东方汽配城三期新商务楼
8楼
电话: 021-52751101 52751111
网址: www.52751111.com
邮箱: best@52751101.com
邮编: 201824

外 贸 部: 上海市嘉定区定边路35号
东方汽配城三期新商务楼8楼
外贸热线: 0086-21-66123456
0086-21-66554433
外 贸 QQ: 2880686090 2880686094 2880686098
外贸邮箱: sale01@bestautovalve.com
sale02@bestautovalve.com
sale03@bestautovalve.com
sale06@bestautovalve.com

在线客服QQ: 2880686080 2880686081 2880686086 2880686094

在线售后QQ: 2880686082 2880686083 2880686091

在线销售QQ: 2880686076 2880686079 2880686085 2880686090 2880686098



AB311G-15T-3.5 AB611G-05T-3.5

上海北四特自动化科技有限公司

一、产品特点

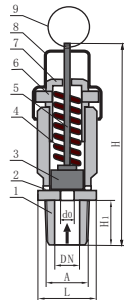
- 01、微型，简易式，经济实惠，空压机、小型水箱配套用品
- 02、AB311系列:进口外螺纹(R)，出口直接排放大气内
AB611系列:进口外螺纹(NPT)，出口直接排放大气内
- 03、有拉环，可手动开启
- 04、AB311系列阀芯开启高度 $\geq d_0/6$ (d_0 为喉径)
AB611系列阀芯开启高度 $\geq d_0/4$ (d_0 为喉径)
- 05、适用介质温度:常规IIIb: $-40 \sim 150^\circ\text{C}$ ，特需IIIId: $-9 \sim 150^\circ\text{C}$
- 06、AB311系列适用压力:常规0.5~1.6MPa，特需0.05~0.5MPa可定制
AB611系列适用压力:常规0.5~1.6MPa，特需0.05~0.5MPa可定制
- 07、整定压力偏差: $\pm 3\%$ ，AB311系列整定压力 $>0.1\text{MPa}$ 在弹簧可调范围内可现场调整，整定压力 $<0.1\text{MPa}$ 直接铆死不可调；AB611系列直接铆死，不能现场调整
- 08、回座压力:85~90%整定压力
- 09、建议垂直安装，否则阀芯回座可能产生异常
- 10、阀体材料:常规铅黄铜HPb59-1(代号:T)，特需可批量定制
- 11、阀瓣密封材料:常规--硅橡胶(代号:G)，特需--氟橡胶(VITON，代号:V)、钢珠密封(代号:Z)

二、零部件材料表

序号	零部件名称	材料	备注
1	阀体	铅黄铜HPb59-1	要求特殊材质，可以批量定制
2	排气出口		直接连通大气
3	阀瓣	铅黄铜HPb59-1	常规硅橡胶密封，特需氟橡胶或钢珠密封
4	弹簧	50CrVA	要求特殊材质，可以批量定制
5	阀杆	铅黄铜HPb59-1	要求特殊材质，可以批量定制
6	锁紧螺母	铅黄铜HPb59-1	要求特殊材质，可以批量定制
7	调节螺母	铅黄铜HPb59-1	要求特殊材质，可以批量定制
8	保护罩	塑料ABS	要求特殊材质，可以批量定制
9	手动拉环	2Cr13	要求特殊材质，可以批量定制

注:1、由于出口直接排放大气中，不适用于腐蚀性及有毒、有害、易燃易爆的介质。
2、AB611系列无塑料保护罩。

三、结构图(AB311系列)



四、外形尺寸

型号	公称通径 DN (mm)	尺寸(mm)					
		d ₀	A	L	H ₁	H	重量(g)
AB311◇-□T	8	5.0	R1/4"	14	10	46	30
	10	6.0	R3/8"	19	10	62	78
	15	6.0	R1/2"	22	10	62	100
	20	9.9	R3/4"	27	15	75	175
AB611◇-□T	5	4.2	NPT1/4"	14	10	42	28

注:◇---阀瓣密封材料，□---公称通径。

五、安全阀的运输

- 1、安全阀的运输应加以固定，尽量避免内部不固定件的位移；
- 2、经过运输后的安全阀，应按《安全阀安全技术监察规程》规定进行有效校验。

六、安全阀的安装

- 1、安全阀安装前必须用清洁煤油或汽油将进口侧内腔清洗干净，以防止杂物进入影响密封性能；
- 2、安全阀应垂直安装在容器或被保护系统的压力反应最敏感部位，例如压力容器的顶部、过热蒸汽的主管道等；
- 3、当被保护系统的压力源是一种具有脉动的装置(如空压机)，而且该压力脉动的上限与安全阀的开启压力十分接近时，则安全阀应安装在离压力源或稳压器适当距离的地方，以防止安全阀出现不正常的频跳；
- 4、安全阀应安装在便于拆装及维护检修的场所。

七、安全阀的整定压力偏差

单位: MPa

整定压力	压力容器和管道用安全阀的整定压力极限偏差	蒸汽锅炉用安全阀的整定压力极限偏差
≤ 0.5	± 0.015	± 0.015
$> 0.5 \sim 2.3$	$\pm 3\%$ 整定压力	$\pm 3\%$ 整定压力
$> 2.3 \sim 7.0$	$\pm 3\%$ 整定压力	± 0.07
> 7.0	$\pm 3\%$ 整定压力	$\pm 1\%$ 整定压力

八、安全阀的整定压力的调整

- 1、拆下手动拉环9。
- 2、取下保护罩8【直接用力取下】。
- 3、用扳手松开锁紧螺母6。
- 4、用扳手拧调节螺母7，顺时针向下拧，则整定压力升高；逆时针向上拧，则整定压力降低。
- 5、调整好整定压力后，再用扳手拧紧锁紧螺母6，直至调节螺母7不会松动。

九、质量承诺

- 1、在说明书指定的参数下使用，保用一年(交货日起算)。
- 2、由于用户安装、使用等原因引起的故障，我司不负责保修，但可以协助指导解决。