



官网二维码

AB604碳钢、不锈钢系列先导式安全阀

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	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
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	外贸热线: 0086-21-66123456 0086-21-66554433
电话: 021-52751101 52751111	外 贸 QQ: 2880686090 2880686094 2880686098
网址: www.52751111.com	外贸邮箱: sale01@bestautovalve.com
邮箱: best@52751101.com	sale02@bestautovalve.com
邮编: 201824	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



AB604P-600CF-5.2

上海北四特自动化科技有限公司

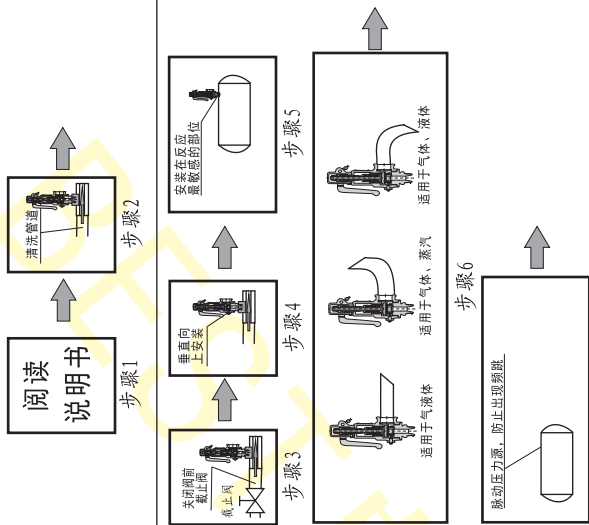
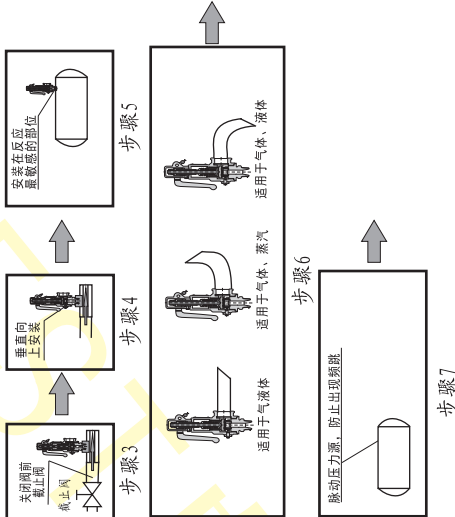
目 录

一、产品特点	1
二、零部件材料表	1
三、结构图	1
四、外形尺寸	1
五、结构原理	2
六、型号编制说明	3
七、安全阀选型(订货)须知	4
八、安全阀的运输	5
九、安全阀的安装	5
十、安全阀整定压力的调整	5
十一、安全阀的整定压力偏差	5
十二、安全阀的排放压力	6
十三、安全阀的启闭压差	6
十四、安全阀的整定压力分级(本表不适用于AB311和AB611系列)	6
十五、现场调试	6
十六、安全阀的特点比较	7
十七、安全阀的安装使用	8
十八、安全阀的故障与排除	9

十八、安全阀的故障与排除

故障	原因分析	处理方法
关 阀	1、运输振动使阀内不固定件移位、错位 2、密封面有杂物 3、密封面损伤 4、弹簧老化，失去弹性 5、开启压力与设备的工作压力太近 6、介质参数与密封面不匹配，如：腐蚀性介质	1、锤子等轻轻敲打阀体，使之正位 2、取出杂物 3、将阀拆开，重新研磨阀瓣，保证光洁度 4、更换弹簧，重新调整开启压力 5、重新按标准、规范定压 6、按介质参数重新选密封面，发回工厂更换
开 阀	1、开启压力不准	1、锤子等轻轻敲打阀体，使之正位，重新调整开启压力 2、更换弹簧，重新调整开启压力 3、消除背压或者重新选背压式波纹管安全阀 4、预留偏差或者热态调压
	2、开启后 排量不达标	1、拆开检查取出卡阻物 2、重新选全启式等大排量阀 3、重新按排量计算口径 4、更换弹簧，重新调整开启压力
	3、开启后 回座压力超差	1、现场调整调节圈位置，使回座压力适应现场要求 2、重新调整调节圈，并紧固好紧固螺钉 3、重新设置排放管、或加大排放管直径、或缩短排放管长度 4、更换弹簧，重新调整开启压力
外 漏	1、开启后阀帽与 手柄接合处泄漏	1、如要求此处无泄漏，重选全封闭式安全阀便可
	2、开启后调节圈 紧固螺钉处泄漏	1、重新注入密封胶或者使用生料带
	3、开启后阀盖与 阀体接合处泄漏	1、更换密封圈 2、拧紧紧固螺栓
频 跳 颤 振	1、压力源脉动或开启压力与工作压力太接近 2、选用安全阀的排量过大或进口流阻过大 3、排放阻力太大 4、弹簧刚度太大 5、调节圈位置不当，回座压力过高 6、背压 7、弹簧老化，失去弹性	1、安装稳压器、改变安全阀安装位置、重新设定开启压力 2、重新选匹配的安全阀或加大进口管直径 3、重设排放管、或加大排放管径、或缩短排放管长度 4、检查弹簧等级与压力是否匹配，更换适度刚性的弹簧 5、重新调整调节圈位置，紧固调节圈螺钉并铅封 6、消除背压或选背压式波纹管安全阀 7、更换弹簧

二十三、安全阀的安装使用

安装阶段		操作步骤	简要图示
安装前	安装前	01、请详细阅读使用说明书，并核对产品的参数是否符合您的要求； 02、清洗管道，保证介质清洁、无颗粒杂质；	
	安装中	03、请先关闭阀前的截止阀，以免发生危险； 04、应垂直向上安装，以保证回座的严密密封； 05、安装于被保护系统或设备中对压力反应最敏感的部位，例如：容器的顶部、过热蒸汽的主管道； 06、出口管道一般应水平或下行，介质为气体时出口管道可以上行，介质为液体时，出口管道只能水平或下行； 07、遇脉动压力源，且脉动压力与开启压力比较接近时，安全阀应安装在离高压压力源或稳压器适当距离的地方，以防止频跳；	
安装后	安装后	08、定期检查（一般12~24次/年）安全阀是否泄漏、卡阻及弹簧如锈蚀，调节螺套及调节圈锁紧螺钉如松动，则应采取紧急措施； 09、如果泄漏，则应重新研磨阀瓣或更换阀瓣密封件方可继续使用； 10、室外使用，应有防护措施，防止尘埃等杂物进入，环境低于零度时，应采取防冻措施，保证可靠动作。	

一、产品特点

- 01、无手柄、半封闭，导阀开启后直接排放大气中，不适用于有毒、有害、易燃易爆的介质
- 02、动作灵敏，小排量时导阀先开启排放，大排量时主阀再开启排放
- 03、主阀采用套筒活塞式结构，能承受高背压排放
- 04、口径范围:DN25~600
- 05、进口法兰，出口法兰
- 06、弹簧全启式，阀芯开启高度 $\geq d_0/4$ (d_0 为喉径)
- 07、适用介质温度:III_d: -9~150℃
- 08、适用压力:0.06~32MPa (详见本说明书P6页安全阀的整定压力分级)
- 09、整定压力偏差:详见本说明书P5页安全阀的整定压力偏差
- 10、回座压力:85~90%整定压力
- 11、必须垂直向上安装，否则阀芯回座会产生异常
- 12、阀体材料:铸钢WCB(代号:C)，SS304不锈钢(代号:B)，SS316不锈钢(代号:R)
- 13、阀瓣密封材料:氟塑料(PTFE, 代号:P)

二、零部件材料表

类别		AB604◇-□C	AB604◇-□B	AB604◇-□R
序号	零部件名称	材料		
1	阀体	WCB	CF8	CF8M
2	阀瓣	2Cr13	SS304	SS316
3	导向套	2Cr13	SS304	SS316
4	弹簧	50CrVA	50CrVA	50CrVA
5	O型圈	VITON	VITON	VITON
6	阀盖	WCB	CF8	CF8M
7	先导阀	组件	组件	组件

注:◇---阀瓣密封材料，□---公称口径。

四、外形尺寸

单位:mm

型号	公称口径	d ₀	d ₁	L	L ₁	L ₂	H	公称口径	d ₀	d ₁	L	L ₁	L ₂	H
AB604◇-*16	DN25	15	32	110	95	150	365	DN80	50	100	170	135	175	451
	DN32	20	40	115	100	150	375	DN100	65	125	195	175	195	500
	DN40	25	50	120	110	160	390	DN125	80	150	210	190	220	526
	DN50	32	65	135	120	160	410	DN150	100	175	255	230	265	623
	DN65	40	80	160	140	175	435	DN200	125	250	300	260	300	690
AB604◇-*25	DN25	15	32	110	95	150	365	DN80	50	100	170	135	175	451
	DN32	20	40	115	100	150	375	DN100	65	125	195	175	195	500
	DN40	25	50	120	110	160	390	DN125	80	150	210	190	220	526
	DN50	32	65	135	120	160	410	DN150	100	175	255	230	265	623

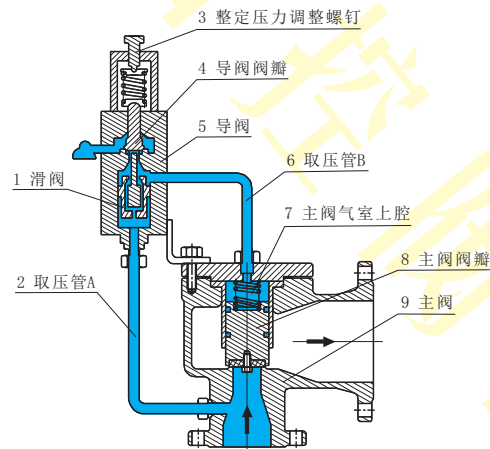
四、外形尺寸

单位: mm

型号	公称通径	d0	d1	L	L1	L2	H	公称通径	d0	d1	L	L1	L2	H
AB604◇-*--40	DN25	15	32	110	95	150	365	DN80	50	100	170	135	175	451
	DN32	20	40	115	100	150	375	DN100	65	125	195	175	195	500
	DN40	25	50	120	110	160	390	DN125	80	150	210	190	220	526
	DN50	32	65	135	120	160	410	DN150	100	175	255	230	265	623
	DN65	40	80	160	140	175	435	DN200	125	250	300	260	300	690
AB604◇-*--63	DN25	15	32	110	100	160	365	DN80	50	100	175	160	225	525
	DN32	20	40	130	110	160	375	DN100	65	125	195	195	245	565
	DN40	25	50	130	120	170	445	DN125	80	150	195	195	245	565
	DN50	32	65	135	130	195	460	DN150	100	200	280	265	265	610
	DN65	40	80	175	160	225	495	DN200	125	250	300	295	300	680
AB604◇-*--100	DN25	15	32	110	100	160	365	DN80	50	100	175	160	225	525
	DN32	20	40	130	110	160	375	DN100	65	125	195	195	245	565
	DN40	25	50	130	120	170	445	DN125	80	150	195	195	245	565
	DN50	32	65	135	130	195	460	DN150	100	200	280	265	265	610
	DN65	40	80	175	160	225	495	DN200	125	250	300	295	300	680

注:1、◇---阀瓣密封材料,*---省略符号,中间内容省略。
2、法兰常规默认按HG/T20592标准制造,也可按用户指定标准制造,如GB/T9124、JB/T79、ANSI、JIS、DIN等标准。
3、如需DN200以上产品外形尺寸请咨询我司客服或销售人员。

五、结构原理



工作原理:

- 1、初始状态,导阀5和主阀9均处于关闭状态;
- 2、介质流入进口,并先后经取压管A和取压管B流入主阀气室上腔7,主阀气室上腔7压力升高,主阀9在压力作用下关闭;
- 3、当导阀5气室下腔压力高于设定压力,导阀5打开,主阀气室上腔7的介质经导阀5流出,由于滑阀1的节流作用,相同时间内经取压管A流入的介质比经取压管B流出的介质少,主阀气室上腔7压力降低,在主阀上下腔压力差的作用下将主阀9打开;
- 4、导阀5气室下腔的压力降到一定程度导阀5再次关闭,主阀气室上腔7的压力升高,直到主阀气室上腔7介质压力产生的作用力大于主阀9气室下腔介质产生的作用力,主阀9关闭。

十六、安全阀的特点比较

系列\特点	进出口连接方式	手动开启功能	封闭性能	其它
AB311系列	进口:外螺纹 出口:直接排放大气	有手动开启功能	半封闭	①适用于≤150℃介质 ②弹簧中启式
AB611系列	进口:外螺纹 出口:直接排放大气	有手动开启功能	半封闭	①适用于≤150℃介质 ②弹簧全启式
AB901系列	进口:外螺纹 出口:直接排放大气	无手动开启功能	半封闭	①适用于≤200℃介质 ②弹簧微启式
AQ701系列	进口:内螺纹 出口:内螺纹	无手动开启功能	全封闭	①适用于≤200℃介质 ②弹簧微启式
AB711系列	进口:内螺纹 出口:内螺纹	有手动开启功能	半封闭,开启时 手柄处会有泄漏	①适用于≤200℃介质 ②弹簧微启式
AQ102系列	进口:焊接或外螺纹 出口:内螺纹	无手动开启功能	全封闭	①适用于≤200℃介质 ②弹簧微启式
AQ702系列	进口:外螺纹 出口:内螺纹	无手动开启功能	全封闭	①适用于≤200℃介质 ②弹簧微启式
AB712系列	进口:外螺纹 出口:内螺纹	有手动开启功能	半封闭,开启时 手柄处会有泄漏	①适用于≤200℃介质 ②弹簧微启式
AQ802系列	进口:外螺纹 出口:内螺纹	无手动开启功能	全封闭	①适用于≤200℃介质 ②弹簧全启式,出口大一级
AB812系列	进口:外螺纹 出口:内螺纹	有手动开启功能	半封闭,开启时 手柄处会有泄漏	①适用于≤200℃介质 ②弹簧全启式,出口大一级
AQ104系列	进口:法兰 出口:法兰	无手动开启功能	全封闭 阀盖无开窗	①适用于≤300℃介质 ②弹簧微启式
AQ204系列	进口:法兰 出口:法兰	无手动开启功能	全封闭 阀盖无开窗	①适用于≤300℃介质 ②弹簧全启式,出口大一级
AQ414系列	进口:法兰 出口:法兰	有手动开启功能	全封闭 阀盖无开窗	①适用于≤300℃介质 ②弹簧全启式,出口大一级
AQ514系列	进口:法兰 出口:法兰	有手动开启功能	全封闭 阀盖无开窗	①适用于≤300℃介质 ②弹簧微启式
AB604系列	进口:法兰 出口:法兰	无手动开启功能	半封闭	①适用于≤150℃介质 ②弹簧全启式,出口大一级
AK714系列	进口:法兰 出口:法兰	有手动开启功能	半封闭 阀盖上开窗	①适用于≤350℃介质 ②弹簧微启式
AK814系列	进口:法兰 出口:法兰	有手动开启功能	半封闭 阀盖上开窗	①适用于≤350℃介质 ②弹簧全启式,出口大一级
AQ106系列	进口:焊接或外螺纹 出口:焊接或外螺纹	无手动开启功能	全封闭	①适用于≤200℃介质 ②弹簧微启式
AQ108系列	进口:卡箍 出口:卡箍	无手动开启功能	全封闭	①适用于≤200℃介质 ②弹簧微启式
AB904系列	进口:法兰 出口:直接排放大气	无手动开启功能	半封闭	①适用于≤200℃介质 ②弹簧微启式

十二、安全阀的排放压力

应用场合	排放压力
蒸汽用安全阀	≤1.03整定压力
空气或其它气体用安全阀	≤1.1整定压力
水或其它液体用安全阀	≤1.2整定压力

十三、安全阀的启闭压差

应用场合		启闭压差
蒸汽用安全阀	蒸汽动力锅炉用	整定压力≤0.4MPa，启闭压差≤0.03MPa 整定压力>0.4MPa，启闭压差≤7%整定压力
	直流锅炉、再热器和其它蒸汽设备用	整定压力≤0.4MPa，启闭压差≤0.04MPa 整定压力>0.4MPa，启闭压差≤10%整定压力
水或其它液体用安全阀	硬密封	整定压力≤0.2MPa，启闭压差≤0.03MPa 整定压力>0.2MPa，启闭压差≤15%整定压力
	软密封	整定压力≤0.2MPa，启闭压差≤0.05MPa 整定压力>0.2MPa，启闭压差≤25%整定压力
空气或其它气体用安全阀	硬密封/软密封	整定压力≤0.3MPa，启闭压差≤0.06MPa 整定压力>0.3MPa，启闭压差≤20%整定压力

十四、安全阀的整定压力分级(本表不适用于AB311和AB611系列)

公称压力	整定压力分级(MPa)								
1.6	0.06~0.1	0.1~0.16	0.16~0.25	0.25~0.4	0.4~0.6	0.6~0.8	0.8~1.0	1.0~1.3	1.3~1.6
2.5	>1.3~1.6	>1.6~2.0	>2.0~2.5						
4.0	>1.3~1.6	>1.6~2.0	>2.0~2.5	>2.5~3.2	>3.2~4.0				
6.3	>2.5~3.2	>3.2~4.0	>4.0~5.0	>5.0~6.3					
10.0	>4.0~5.0	>5.0~6.3	>6.3~8.0	>8.0~10					
16.0	>10~13	>13~16							
32.0	>16~19	>19~22	>22~25	>25~29	>29~32				

十五、现场调试

- 1、热态调压是一项复杂且专业细致的工作，一般要求用户自行完成新安全阀的调试工作；
- 2、如果用户单位缺乏有资格的专业人员，我司可以派专业人员提供现场调试服务，但不是免费的，一般根据路程、阀种类、数量等收取一定的上门费用。

六、型号编制说明

举例	MA	Q	2	0	4	W	-2"	×3"
序号	1	2	3	4	5	6	7	8
代	产品类别	阀盖形式	结构形式	手动功能	接口形式	阀瓣密封材料	进口口径	出口口径
	A:安全阀 WA:波纹管安全阀 DA:低温安全阀 KA:抗硫安全阀 SA:喷塑型安全阀 MA:美标安全阀 JA:日标安全阀 TA:高温带散热器安全阀 EA:高配产品	Q:全封闭 B:半封闭 K:开窗式	1:1类结构 . . 5:5类结构 . . . (奇数代表微启式,偶数代表全启式)	0:无手动 1:带手动	1:进/出口内螺纹 进口外螺纹,出口排空 2:进口焊接,出口内螺纹 进口外螺纹,出口内螺纹 4:进/出口法兰连接 进口法兰,出口内螺纹 进口法兰,出口排空 6:进/出口焊接 进/出口外螺纹连接 8:进/出口卡箍连接	H:合金钢 Y:硬质合金 W:本体材料 N:丁腈橡胶 V:氟橡胶 G:硅橡胶 Z:钢珠 P:氟塑料 F46:衬F46	20:DN20 25:DN25 32:DN32 40:DN40 50:DN50 . . . 1":1inch 2":2inch 3":3inch . . .	20:DN20 25:DN25 32:DN32 40:DN40 50:DN50 . . . 1":1inch 2":2inch 3":3inch . . .
省略说明	不可省略	不可省略	不可省略	不可省略	不可省略	不可省略	不可省略	※省略代表常规
举例	B	F	Vb	-40	[40~50]	RJ/FM	-A3	Tz
序号	9	10	11	12	13	14	15	16
代	阀体材料	连接方式	适用温度	整定压力	压力分级	法兰面型式	公称压力	其它要求
	㏿:灰铸铁 C:铸钢WCB T:黄铜 T:铸铜 T:青铜 B:SS304不锈钢 B:SS304L不锈钢 R:SS316不锈钢 L:SS316L不锈钢 B1:半304不锈钢 B1:半304L不锈钢 L1:半316L不锈钢 I:铬钼钢WC6 V:铬钼钒钢WC9 Cr:2Cr13	S:内螺纹 [S]:外螺纹 N:美标内螺纹 H:对焊 H:带管接头对焊 H:承插焊 K:卡箍 F:法兰 F:特殊法兰 [M]:美标法兰 [J]:机械部标准法兰 [G]:国家标准法兰 I:铬钼钢WC6 V:铬钼钒钢WC9 Cr:2Cr13	Ib:-9~80℃ II型 IIa:-29~120℃ IIb:-39~120℃ IIc:-15~120℃ III型 IIIa:-29~150℃ IIIb:-40~150℃ IIIc:-15~150℃ IIId:-9~150℃ [III]型 IIIa:-9~180℃ IV型 IVa:-29~200℃ IVb:-40~200℃ IVc:-15~200℃ V型 Va:-29~300℃ Vb:-40~300℃ Vc:-29~350℃ Vd:-40~350℃ Ve:-29~400℃ Vf:-40~400℃ Vg:-29~425℃ Vh:-40~450℃ Vi:-29~450℃ VI型 VIa:-29~500℃ VIb:-29~550℃ VII型 VIIa:-100~150℃ VIIb:-196~150℃	40:40bar (真空安全阀时为负压)	[40~50] 40~50bar 详见本手册P015页《安全阀的常用性能参数》安全阀的整定压力分级	RF:突面 FM:凹面 M:凸面 T:榫面 G:槽面 FF:平面 RJ: 环连接面	16:16bar 25:25bar . A1:150Lb A3:300Lb . . . J1:10K . . .	Tz:脱脂处理 F46:阀体衬F46 △:锥面密封 ▽:真空安全阀 St:双调节圈 □":特殊要求
省略说明	不可省略	※省略代表常规	※省略代表常规温度	不可省略	※省略代表常规	※省略代表常规	※省略代表常规	※省略代表无特殊要求

- 注:1、半不锈钢表示阀体为不锈钢,阀盖为碳钢。
- 2、当进出口法兰密封面型式不同且非常规时,可按如右方式表示,例如进口法兰RJ面、出口法兰FM面,其代号为RJ/FM。
- 3、当进出口法兰公称压力不同且非常规时,可按如右方式表示,例如进口法兰PN40bar、出口法兰PN25bar,其代号为40/25。
- 4、当进出口连接方式为非常规时,可按如右方式表示,例如进口带管接头对焊,出口外螺纹,其代号为H/[S]。

七、安全阀选型(订货)须知

序号	选型参数	解释	举例/解释
01	介质	管道阀门中的流体，称为“介质”。	例如:水、空气、油、瓦斯、蒸汽、过热蒸汽、导热油、酸、碱、煤气、天然气等，详见第四分册普通阀门样本P011页“常用介质的阀体、密封材料选型表”。
02	介质温度	介质流经阀门时的温度，阀门选型里称为“介质温度”，有摄氏度和华氏度之分。常用的是摄氏度。	有七种温度级别，详见本说明书P3页“安全阀型号编制说明”。
03	介质压力	介质流经阀门时的压力，阀门选型里称为“介质压力”，其单位有MPa、bar、kgf/cm ² 等。常用的是MPa。	1kgf/cm ² =1bar=0.1MPa=100KPa=10 ⁵ Pa=10m扬程=14.5PSI(Lbf/in ²)=10m水柱=1个标准(工程)气压
04	公称通径	是管道系统中为所有附件所通用的用数字表示的尺寸，用DN表示。	DN15:表示公称通径为15mm。 DN50:表示公称通径为50mm。
05	阀体材料	即阀门的本体材料。	一般有:SS304不锈钢---代号B, SS304L不锈钢---代号B, SS316不锈钢---代号R, SS316L不锈钢---代号L, 铸钢WCB---代号C, 灰铸铁---代号C。
06	连接方式	阀门与管道、阀门与配件的连接方式一般有:螺纹、法兰、粘插、卡箍、对夹、焊接(对焊、承插焊、带管接头对焊等)。	安全阀常用的连接方式:螺纹、法兰、焊接、卡箍。
07	整定压力	即开启压力，安全阀在运行条件下开始开启的预定压力，是在阀门进口处测得的表压力。	5.3bar:安全阀进口压力达到5.3bar时开启。
08	开启高度	阀瓣离开关闭位置的实际行程。	通常气体介质选全启式安全阀、液体介质选微启式安全阀，在计算参数不全的情况下优先选择全启式安全阀。
09	阀盖形式	全封闭、半封闭和开盖式。	易燃易爆、有毒有害等介质或有密封要求的场合需选全封闭式安全阀。
10	手动功能	检验或应急时可手动开启泄压。	有手动要求的场合需选带手动的安全阀。
11	特殊要求	对阀门非常规的要求。	例如:抗硫处理、脱脂处理等。

敬告用户:准确掌握自控系统参数，然后根据系统控制需要准确选型，可避免不必要的浪费。

八、安全阀的运输

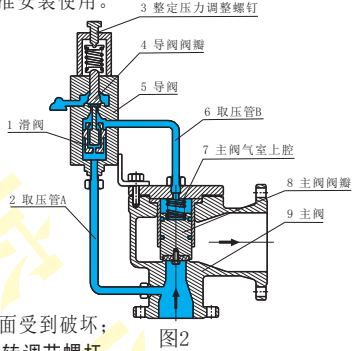
- 1、安全阀的运输应加以固定，尽量避免内部不固定件的位移；
- 2、经过运输后的安全阀，应按《安全阀安全技术监察规程》规定进行有效校验。

九、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。

十、安全阀整定压力的调整

- 1、《压力容器安全技术监察规程》第153条规定，新安全阀安装前应根据使用情况进行调试后，才准安装使用。
 - (1) 经过运输的安全阀，可能会产生整定压力的偏差，必须重新调整整定压力后，才准安装使用；
 - (2) 工厂出厂实验用的介质为常温的空气及水，由于实际介质参数的偏差，可能造成安全阀整定压力的偏差，必须按实际介质的参数进行重新调整整定压力后，才准安装使用。
- 2、安全阀整定压力的调整步骤：
 - (1) 卸去进口端压力或降低进口端压力至80%开启压力以下；
 - (2) 打开铅封；
 - (3) 用扳手旋转整定压力调整螺钉3就可调整开启压力，顺时针旋转整定压力调整螺钉3，开启压力升高，逆时针旋转整定压力调整螺钉3，开启压力降低；
 - (4) 调好整定压力后，开启进口压力，测试调定的整定压力是否准确，如不准确，重复(1)(2)(3)步骤再调整，直至整定压力准确为止。
- 3、安全阀整定压力调整的注意事项：
 - (1) 调整前应将阀腔清洗干净，并使用清洁介质调试，以免密封面受到破坏；
 - (2) 当进口压力接近开启压力时[即超过80%的开启压力]，不能旋转调节螺杆7，以免阀瓣旋转，损伤密封面；
 - (3) 在条件允许的情况下，尽可能采用实际介质或者与实际介质参数相近的流体进行实验，这样可以保证整定压力的准确性。若不能使用实际介质或者与实际介质相近参数的流体，则应考虑温度等参数的补偿；
 - (4) 调整整定压力用的压力表应定期校验，其精度不低于一级，定压压力值应在压力表量程的1/3~2/3范围内，表盘直径大于等于100mm。



十一、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
>0.5~2.3	±3%整定压力	±3%整定压力
>2.3~7.0	±3%整定压力	±0.07
>7.0	±3%整定压力	±1%整定压力