



官网二维码

AQ204碳钢、不锈钢系列弹簧全启式  
安全阀〈法兰式、高压型〉

## 使用说明书

S20260601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  
东方汽配城三期商务楼8楼

电话: 021-57654321 52751111

网址: www.52751111.com

邮编: 201824

外 贸 部: 上海市嘉定区定边路35号

东方汽配城三期商务楼8楼

外贸热线: 0086-021-66123456 66554433

外 贸 QQ: 3688575471 2184211527

1038330264 1825023587

英文网址: www.bestautovalve.com

www.66123456.com

外贸邮箱: sale01@bestautovalve.com

sale02@bestautovalve.com

sale03@bestautovalve.com

sale06@bestautovalve.com

sale07@bestautovalve.com

在线客服QQ: 1987543253 3688575471 1624063661 1328352875

在线售后QQ: 1048295796 1693346327 2129903548 1825023587

在线销售QQ: 1695332978 1048295796 2184211527 1397252472



AQ204P-25LF-5.5

**上海北四特自动化科技有限公司**

## 目 录

一、产品特点	1
二、常用阀体材料、密封件适用介质温度范围表	1
三、零部件材料表	1
四、结构图(PN16~100bar双法兰)	2
五、外形尺寸(PN16~100bar双法兰)	2
六、结构图(PN160~320bar双法兰)	3
七、外形尺寸(PN160~320bar双法兰)	3
八、型号编制说明	4
八、型号编制说明(续)	5
九、安全阀选型(订货)须知	6
十、安全阀的运输	7
十一、安全阀的安装	7
十二、安全阀整定压力的调整	7
十三、安全阀的回座压力与排放压力的调整	7
十三、安全阀的回座压力与排放压力的调整(续)	8
十四、安全阀的排放压力	8
十五、安全阀的启闭压差	8
十六、安全阀的整定压力分级(本表不适用于AB311/511/611系列)	8
十七、现场调试	9
十八、安全阀的特点比较	9
十九、安全阀的安装使用	10
二十、安全阀的故障与排除	11

### 一、产品特点

- 01、无手柄、全封闭，有调节圈，可以调节回座压力、排放压力
- 02、进口法兰，出口法兰，弹簧全启式，阀芯开启高度 $\geq d_0/4$  ( $d_0$ 为喉径)
- 03、适用压力:0.06~32MPa (详见官网)
- 04、整定压力偏差:详见官网
- 05、回座压力:85~90%整定压力
- 06、必须垂直向上安装，否则阀芯回座会产生异常
- 07、阀体材料:铸钢WCB(代号:C)，SS304不锈钢(代号:B)，SS316不锈钢(代号:R)，SS316L不锈钢(代号:L)  
 半SS304不锈钢(代号:Bi)，半SS316不锈钢(代号:R1)，半SS316L不锈钢(代号:L1)  
 注:半不锈钢--阀体为不锈钢，阀盖为碳钢

### 二、常用阀体材料、密封件适用介质温度范围表

阀瓣密封材料	阀体材料	
	碳钢	不锈钢
合金钢(代号:H)	IVa: -29~250°C*	-
硬质合金(代号:Y)	IVa: -29~250°C	IVb: -40~250°C*
PTFE(代号:P)	IIIa: -29~150°C	IIIb: -40~150°C
VITON(代号:V)	IIIc: -9~150°C	IIIc: -9~150°C
NBR(代号:N)	Ib: -9~80°C	Ib: -9~80°C

注: \*代表常规适用介质温度。

### 三、零部件材料表

类别		AQ204◇-□C	AQ204◇-□B	AQ204◇-□R	AQ204◇-□L
序号	零部件名称	材料			
01	阀体	WCB	CF8	CF8M	CF3M
02	阀座	A105+D507	SS304+STL	SS316+STL	SS316L+STL
03	紧固螺钉	35#	SS304	SS316	SS316L
04	调节圈	2Cr13	SS304	SS316	SS316L
05	阀瓣	2Cr13淬火	SS304+STL	SS316+STL	SS316L+STL
06	导向套	2Cr13	SS304	SS316	SS316L
07	阀盖	WCB	CF8	CF8M	CF3M
08	弹簧	50CrVA	50CrVA	50CrVA	50CrVA
09	阀杆	2Cr13	2Cr13	2Cr13	2Cr13
10	调节螺杆	45#	SS304	SS316	SS316L
11	保护罩	ZG200	SS304	SS316	SS316L

注: 1、◇--阀瓣密封材料，□--公称口径。  
 2、阀瓣密封材料常规碳钢为D507，不锈钢为STL硬质合金，特需氟塑料、氟橡胶、丁腈橡胶。

四、结构图(PN16~100bar双法兰)

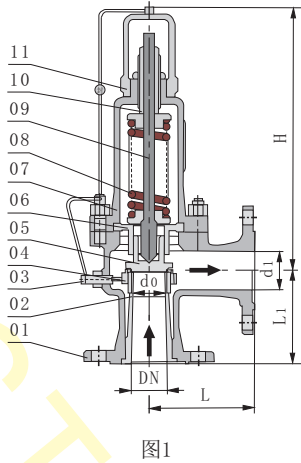


图1

五、外形尺寸(PN16~100bar双法兰)

单位: mm

型号	公称通径	d0	d1	L	L1	H	公称通径	d0	d1	L	L1	H
AQ204◇-* -16	DN20	15	25	110	95	378	DN80	50	100	170	135	525
	DN25	16	32	110	95	378	DN100	65	125	195	175	690
	DN32	20	40	115	100	378	DN125	80	150	210	190	780
	DN40	25	50	120	110	406	DN150	100	175	255	230	838
	DN50	32	65	135	120	450	DN200	125	250	300	260	992
AQ204◇-* -25	DN65	40	80	160	140	520	DN250	150	300	350	320	1266
	DN20	15	25	110	95	378	DN80	50	100	170	135	525
	DN25	16	32	110	95	378	DN100	65	125	195	175	690
	DN32	20	40	115	100	378	DN125	80	150	210	190	780
	DN40	25	50	120	110	406	DN150	100	175	255	230	838
AQ204◇-* -40	DN50	32	65	135	120	450	DN200	125	250	300	260	992
	DN65	40	80	160	140	520	DN250	150	300	350	320	1266
	DN20	15	25	110	95	378	DN80	50	100	170	135	525
	DN25	16	32	110	95	378	DN100	65	125	195	175	690
	DN32	20	40	115	100	378	DN125	80	150	210	190	780
AQ204◇-* -63	DN40	25	50	120	110	406	DN150	100	175	255	230	828
	DN50	32	65	135	120	450	DN200	125	250	300	260	992
	DN65	40	80	160	140	520	DN250	150	300	350	320	1266
	DN20	10	25	96	85	264	DN50	32	65	135	130	389
AQ204◇-* -100	DN25	16	32	110	100	277	DN65	40	80	175	160	483
	DN32	20	40	130	110	289	DN80	50	100	175	160	493
	DN40	25	50	130	120	319	DN100	65	125	195	185	613
	DN20	10	25	96	85	264	DN50	32	65	135	130	389
AQ204◇-* -100	DN25	16	32	110	100	277	DN65	40	80	175	160	483
	DN32	20	40	130	110	289	DN80	50	100	175	160	493
	DN40	25	50	130	120	319	DN100	65	125	185	195	613

注: 1、◇--阀瓣密封材料, \*--省略符号, 中间内容省略。  
2、PN<160bar时法兰标准常规为HG/T20592, PN≥160bar时法兰标准常规为JB/T2769螺纹法兰, 也可按用户指定标准制造, 例如ANSI、JIS、DIN等。  
3、AQ204系列DN150×200外形尺寸: PN16bar---L=255, L1=230, H=855; PN25bar---L=255, L1=230, H=855  
PN40bar---L=255, L1=230, H=855

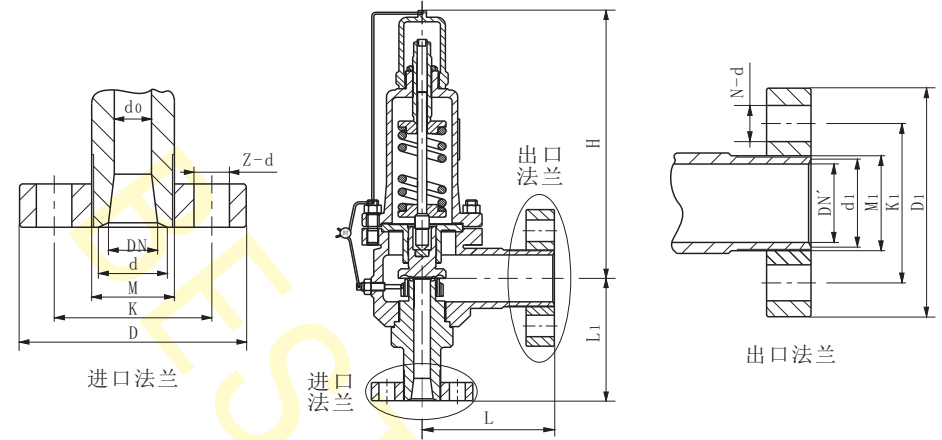
二十、安全阀的故障与排除

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
开阀达不到要求	1、运输振动使阀内不固定件移位、错位、弹簧松懈 2、弹簧老化、锈蚀 3、背压 4、介质温度与出厂调压介质不同	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、预留偏差或者重新选调压
开阀后排量不达标	1、运动件卡阻 2、选型不准确 3、口径达不到排量要求 4、弹簧老化, 失去弹性	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
开阀后回座压力超差	1、新阀必须现场调整回座压力 2、调节阀圈紧固螺钉松动、调节阀位置变动 3、排放管流阻过大 4、弹簧老化, 失去弹性	1、现场调整调节阀位置, 使回座压力适应现场要求 2、重新调整调节阀, 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、密封式安全阀本来这样 2、密封胶失效 3、密封面破损或失效 4、紧固螺栓松动	1、如要求此处无泄漏, 重选全封闭式安全阀即可 2、重新注入密封胶或者使用生料带 3、拧紧密封圈 4、拧紧密封圈螺栓
频跳 颤振	1、压力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、调节阀位置不当, 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、重新调整调节阀位置, 紧固调节阀圈螺钉并铅封 6、消除背压或选背压式波纹管安全阀 7、更换弹簧

十九、安全阀的安装使用

安装阶段	操作步骤	简要图示
安装前	<p>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；</p> <p>02、清洗管道，保证介质清洁、无颗粒杂质；</p>	<p>步骤1 关闭阀门，截止阀</p> <p>步骤2 清洗管道</p> <p>步骤3 关闭阀门，截止阀</p> <p>步骤4 垂直向上安装</p> <p>步骤5 安装在反应最敏感的部位</p>
安装中	<p>03、请先关闭阀门前的截止阀，以免发生危险；</p> <p>04、应垂直向上安装，以保证回座的严密密封；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>07、遇脉动压力源，且脉动压力与开启压力比较接近时，安全阀应安装在高压力源或稳压器适当距离的地方，以防止频跳；</p>	<p>步骤6 脉动压力源，防止出现频跳</p> <p>步骤7</p> <p>适用于气、液体</p> <p>适用于气、蒸汽</p> <p>适用于气、液体</p>
安装后	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>10、室外使用，应有防护措施，防止尘埃等杂物进入，环境温度低于零度时，应采取防冻措施，保证可靠动作。</p>	<p>步骤8 定期检查</p> <p>步骤9 检修</p> <p>步骤10 防护防冻</p>

六、结构图(PN160~320bar双法兰)



七、外形尺寸(PN160~320bar双法兰)

单位:mm

型号	公称通径	do	d	M	K	D	Z-d	DN'	d1	M1	K1	D1	N-d	L	L1	H
AQ204◇ *-160	DN15	8	20	M24×2	60	95	3-18	29	37	M42×2	80	115	4-18	95	100	218
	DN20*	8	27	M33×2	68	105	3-18	29	37	M42×2	80	115	4-18	95	100	218
	DN25	14	28	M33×2	68	105	3-18	50	59	M64×3	115	165	6-26	150	150	282
	DN32	15	37	M42×2	80	115	4-18	50	59	M64×3	115	165	6-26	150	150	392
	DN40	20	47	M52×2	115	165	6-26	65	74	M80×3	145	200	6-29	180	180	497
AQ204◇ *-320	DN15	8	27	M33×2	68	105	3-18	29	37	M42×2	80	115	4-18	95	100	218
	DN20*	8	30	M33×2	75	110	3-18	29	37	M42×2	80	115	4-18	95	100	218
	DN25	14	35	M42×2	80	115	4-18	50	59	M64×3	115	165	6-26	150	150	282
	DN32	15	41	M48×2	95	135	4-22	50	59	M64×3	115	165	6-26	150	150	392
	DN40	20	58	M64×3	115	165	6-26	65	74	M80×3	145	200	6-29	180	180	497
DN50	25	70	M80×3	145	200	6-29	80	94	M100×3	170	225	6-33	165	165	402	

注：1、◇--阀瓣密封材料，\*--省略符号，中间内容省略。

2、PN<160bar时法兰标准常规为HG/T20592，PN≥160bar时法兰标准常规为JB/T2769螺纹法兰，也可按用户指定标准制造，例如ANSI、JIS、DIN等。

3、DN20\*为非标定制产品，详细尺寸详见上表。(DN20的尺寸JB/T2769标准中无数据，请按上表加工配对法兰)

4、M24×2、M33×2、M42×2、M48×2、M52×2、M64×3、M80×3、M100×3为螺纹法兰，尺寸详见JB/T2769标准。

## 八、型号编制说明

举例	MA	Q	2	0	4	Y	-2"	×3"
序号	1	2	3	4	5	6	7	8
代 表	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 PF: 衬PFA E: EPDM E: RPTFE	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

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, 可按如下方式表示, 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, 可按如下方式表示, 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π/[S]。

## 十七、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。

## 十八、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 AB511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 ②AB311系列弹簧中启式 ③AB511系列弹簧微启式	
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≤250℃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≤250℃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≤250℃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≤250℃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	



### 九、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,详见官网“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“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”,其单位为MPa、bar、kgf/cm <sup>2</sup> 等。常用的是MPa。	1kgf/cm <sup>2</sup> =1bar=0.1MPa=100KPa=10 <sup>5</sup> Pa=10m扬程=14.5PSI(Lbf/in <sup>2</sup> )=10m水柱=1个标准(工程)气压
04	公称口径	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:表示公称口径为15mm。 DN50:表示公称口径为50mm。
05	阀体材料	即阀门的阀体材料。	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G。
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、半封闭和开罩式。	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。

### 十、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。

### 十一、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。

### 十二、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。

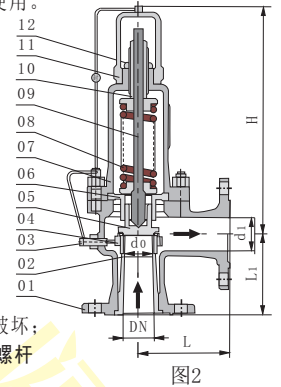
- (1) 经过运输的安全阀,可能会产生整定压力的偏差,必须重新调整整定压力后,才准安装使用;
- (2) 工厂出厂实验用的介质为常温的空气及水,由于实际介质参数的偏差,可能造成安全阀整定压力的偏差,必须按实际介质的参数进行重新调整整定压力后,才准安装使用。

- 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,卸下阀帽[保护罩]11;
- (3) 松开锁紧螺母12后,用扳手旋转调节螺杆10就可调整开启压力,顺时针旋转调节螺杆10,弹簧08缩紧,开启压力升高,逆时针旋转调节螺杆10,弹簧08伸长,开启压力降低;
- (4) 调好整定压力后,锁死锁紧螺母12,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10,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。



### 十三、安全阀的回座压力与排放压力的调整

- 1、开启压力已经调整好的安全阀,若回座压力及排放压力不符合要求,则可利用改变调节圈04[见图2]的位置来调整,调节圈有单调节圈和双调节圈之分;

- 2、安全阀的回座压力与排放压力的调整步骤如下:

- (1) 卸去进口端压力或降低进口端压力至80%开启压力以下,以免安全阀突然开启,产生危险;
- (2) 打开下铅封,拧松调节圈紧固螺钉,然后用铁丝或螺丝刀之类的工具从安全阀的出口拨动调节圈齿轮04,每次拨动的幅度不宜过大,一般2~5齿为宜。逆时针旋转调节圈使之向上运动,则排放压力降低,回座压力也相应降低,反之,顺时针旋转调节圈使之向下运动,则排放压力上升,回座压力也相应上升;
- (3) 调好后立即将调节圈紧固螺钉拧紧,并使螺钉的端部位于调节圈两齿之间的凹槽内,以防止调节圈松动;