

AK814、AQ414碳钢、不锈钢系列弹簧全启式安全阀

产品特点

- 01、AK814系列带手柄、开窗式，阀瓣开启后手柄12和保护罩13结合处及阀盖开窗处有泄漏，不适用于有毒、有害、易燃易爆的介质；AQ414系列带手柄、全封闭
- 02、进口法兰，出口法兰
- 03、有调节圈，可以调节回座压力、排放压力
- 04、适用压力:0.06~32MPa(详见本手册P015页安全阀的整定压力分级)
- 05、整定压力偏差:详见本手册P015页安全阀的整定压力偏差
- 06、回座压力:85~90%整定压力
- 07、必须垂直向上安装，否则阀芯回座会产生异常
- 08、弹簧全启式，阀芯开启高度 $\geq d_0/4$ (d_0 为喉径)
- 09、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:B1)，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



AK814Y-50CF-7.2



AQ414Y-50CF-3.6

常用阀体材料、密封件适用介质温度范围表

产品类别	阀体材料	阀瓣密封材料				
		合金钢(代号:H)	本体材料(代号:W)	硬质合金(代号:Y)	PTFE(代号:P)	NBR(代号:N)
AK814	碳钢	Vc:-29~350℃*	-	Vc:-29~350℃	IIIa:-29~150℃	Ib:-9~80℃
	不锈钢	-	Vd:-40~350℃*	Vd:-40~350℃	IIIb:-40~150℃	Ib:-9~80℃
AQ414	碳钢	IVa:-29~200℃*	-	Va:-29~300℃	IIIa:-29~150℃	Ib:-9~80℃
	不锈钢	-	IVb:-40~200℃*	Vb:-40~300℃	IIIb:-40~150℃	Ib:-9~80℃

注:*代表常规适用介质温度。

零部件材料表

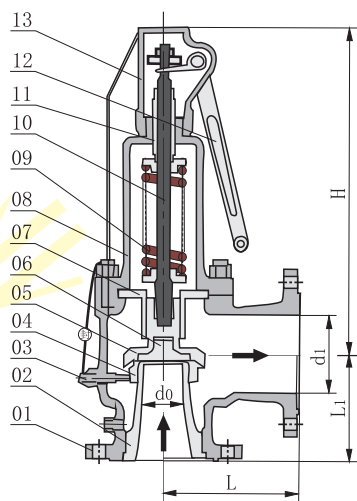
类别		AK814◇-□C AQ414◇-□C	AK814◇-□B AQ414◇-□B	AK814◇-□R AQ414◇-□R	AK814◇-□L AQ414◇-□L
序号	零部件名称	材料			
01	阀体	WCB	CF8	CF8M	CF3M
02	阀座	2Cr13	SS304	SS316	SS316L
03	锁紧螺钉	2Cr13	SS304	SS316	SS316L
04	调节圈	2Cr13	SS304	SS316	SS316L
05	反冲盘	2Cr13	SS304	SS316	SS316L
06	阀瓣	2Cr13	SS304	SS316	SS316L
07	导向套	2Cr13	SS304	SS316	SS316L
08	阀盖	WCB	CF8	CF8M	CF3M
09	弹簧	50CrVA	50CrVA	50CrVA	50CrVA
10	阀杆	2Cr13	SS304	SS316	SS316L
11	调节螺杆	45#	SS304	SS316	SS316L
12	手柄	ZG200	ZG200	ZG200	ZG200
13	保护罩	ZG200	ZG200	ZG200	ZG200

注:◇---阀瓣密封材料，□---公称通径。

特别配置

WAQ414◇-□C/B/R/L:波纹管密封型安全阀	MAQ414◇-□C/B/R/L:美标安全阀
MAK814◇-□C/B/R/L:美标安全阀	

结构图(AQ414系列)



AK814、AQ414碳钢、不锈钢系列弹簧全启式安全阀

外形尺寸

单位:mm

型号	公称通径	d0	d1	L	L1	H	公称通径	d0	d1	L	L1	H
AK814◇--*16 AQ414◇--*16	DN20	15	25	110	95	411	DN80	50	100	170	135	561
	DN25	16	32	110	95	411	DN100	65	125	195	175	667
	DN32	20	40	115	100	411	DN125	80	150	210	190	857
	DN40	25	50	120	110	472	DN150	100	175	255	230	915
	DN50	32	65	135	120	532	DN200	125	250	300	260	1073
	DN65	40	80	160	140	556	DN250	150	300	350	320	1307
AK814◇--*25 AQ414◇--*25	DN20	15	25	110	95	411	DN80	50	100	170	135	561
	DN25	16	32	110	95	411	DN100	65	125	195	175	667
	DN32	20	40	115	100	411	DN125	80	150	210	190	857
	DN40	25	50	120	110	472	DN150	100	175	255	230	915
	DN50	32	65	135	120	532	DN200	125	250	300	260	1073
	DN65	40	80	160	140	556	DN250	150	300	350	320	1307
AK814◇--*40 AQ414◇--*40	DN20	15	25	110	95	411	DN80	50	100	170	135	561
	DN25	16	32	110	95	411	DN100	65	125	195	175	697
	DN32	20	40	115	100	411	DN125	80	150	210	190	857
	DN40	25	50	120	110	472	DN150	100	175	255	230	915
	DN50	32	65	135	120	532	DN200	125	250	300	260	1073
	DN65	40	80	160	140	556	DN250	150	300	350	320	1307
AK814◇--*63 AQ414◇--*63	DN20	10	25	96	85	297	DN50	32	65	135	130	425
	DN25	16	32	110	100	310	DN65	40	80	175	160	560
	DN32	20	40	130	110	322	DN80	50	100	175	160	570
	DN40	25	50	130	120	352	DN100	65	125	195	185	690
AK814◇--*100 AQ414◇--*100	DN20	20	25	96	85	297	DN50	50	65	135	130	425
	DN25	25	32	110	100	310	DN65	65	80	175	160	560
	DN32	32	40	130	110	322	DN80	80	100	175	160	570
	DN40	40	50	130	120	352	DN100	100	125	185	195	690

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/T79-1994、ANSI、JIS、DIN等标准。

3、PN10MPa以上产品的外形尺寸请咨询我司客服或销售人员。