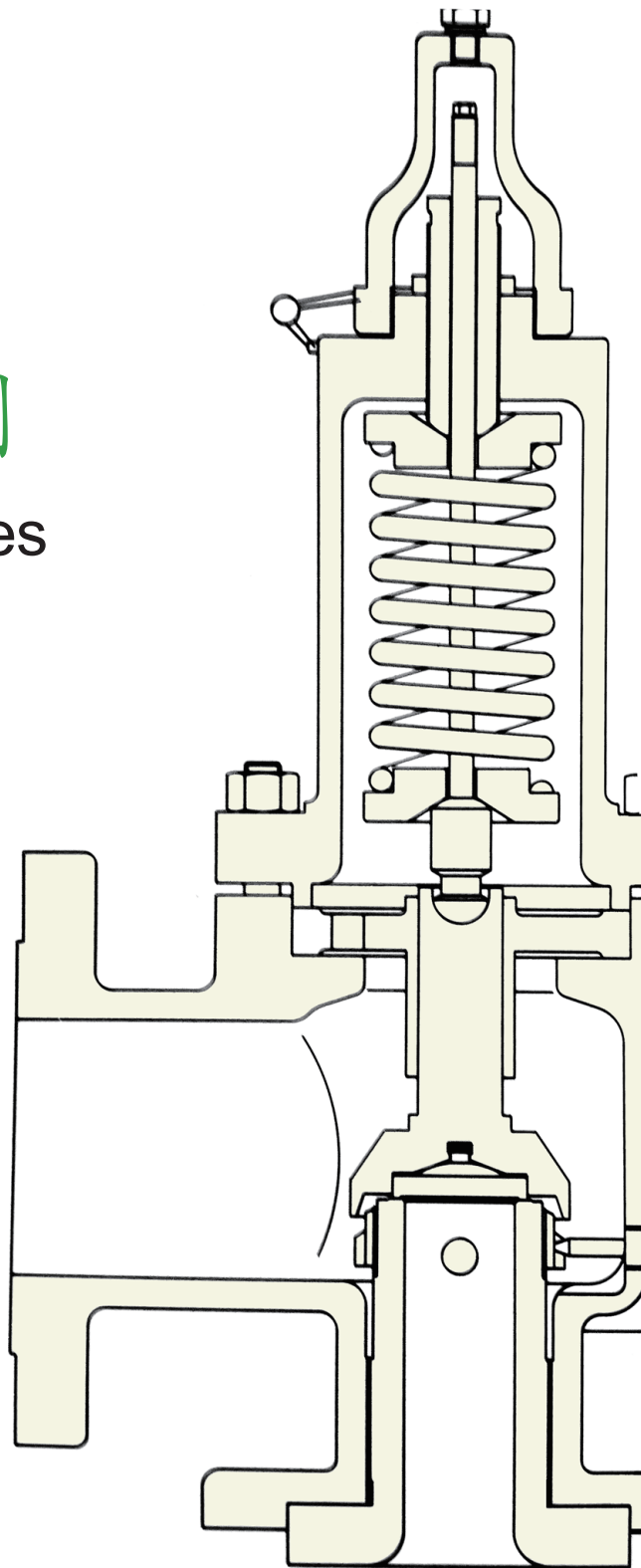


BBÜB 标柏阀门

国标安全阀系列

GB Safety Valves Series



一、产品概述

安全阀是锅炉、压力容器和其他受压力设备上重要的安全附件。安全阀(又称泄压阀)是根据压力系统的工作压力自动启闭,一般安装于封闭系统的设备或管路上保护系统安全。当设备或管道内压力超过安全阀设定压力时,自动开启泄压或降温,保证设备和管道内介质压力在设定压力之下,保护设备和管道正常工作,防止发生意外,减少损失。

安全阀主要被广泛应用于:蒸汽锅炉、液化石油气汽车槽车或液化石油气铁路罐车、采油井、蒸汽发电设备的高压旁路、压力管道、压力容器等。

二、执行标准

设计制造:GB/T 12243

结构长度、定径:GB/T 12241

试验、检验:GB/T 12242

法兰标准:JB/T 79, GB/T 9113

三、型号规格

类别	规格 型号	公称通径 DN (mm)													
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
通用安全阀	A21H-16C~40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	A21W-16P~40P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	A21F-16C~40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	A22H-16C-40P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	A27H-10~16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	A28H-16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	A37H-16C~40								✓	✓	✓	✓			
	A38Y-16C~40								✓	✓	✓	✓	✓		
	A43H-16C~40						✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	A40Y-16C~40					✓	✓		✓						
	A40Y-16I~40I					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	A41H-16C~40			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	A41Y-16P~40P			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	A41H-64~100			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
	A42Y-16C~40			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	A42Y-16P~40P		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	A41Y-160~320	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
	A41Y-160P~320P	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
	A42Y-64~100		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	A42Y-64P~100P		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	A42F-16C~40			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	AH42F-16C~40			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	WA42Y-16C~40		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
WA42Y-16P~40P		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		

四、整定压力

公称压力(MPa)	整定压力Pk (MPa)							
1.6	>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			
6.4	>2.5~3.2	>3.2~4.0	>4.0~5.0	>5.0~6.4				
10.0	>3.2~4.0	>4.0~5.0	>5.0~6.4	>6.4~8.0	>8.0~10.0			
16.0	>8.0~10.0	>10~13	>13~16					
32.0	>13~16	>16~19	>19~22	>22~25	>25~29	>29~32		

五、主要零件材料

零件名称	零件材料代号				
	C	I	V	P	R
阀体	WCB	ZG1Cr5Mo	ZG12CrMoV	ZG1Cr18Ni9Ti CF8(304)	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti CF3M(316L)
阀瓣、阀杆	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti (304)	CF3M(316L)
导向套、反冲盘	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti (304)	CF3M(316L)
阀盖	WCB	WCB	ZG15CrMo	WCB/1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni9Ti
密封面材料	铁基合金	钴基合金	钴基合金	钴基合金	钴基合金
弹簧	50CrVA	50CrVA	50CrVA/30W4Cr2VA	50CrVA (表面喷塑)	50CrVA (表面喷塑)

六、安全阀性能规范

性能规范 适用介质	壳体试验压力 Ps(MPa)	密封试验压力 PM(MPa)	启闭压差 ΔP (MPa)	排放压力 Pp (MPa)	开启高度 H(mm)	
蒸气用安全阀	1.5PN	90%Pk或回座压力最小值, 取二者较小值	$P_k \leq 0.4$ 时为 ≤ 0.04 $P_k > 0.4$ 时为 $\leq 10\%P_k$	$\leq 1.03P_k$	全启式 $\geq \frac{1}{4} d_o$ 微启式 $\geq \frac{1}{20} d_o$	
			$P_k < 0.3$ 时为 $P_k - 0.03$; $P_k \geq 0.3$ 时为90%Pk	$P_k \leq 0.2$ 时为 ≤ 0.03 $P_k > 0.2$ 时为 $\leq 15\%P_k$	$\leq 1.1P_k$	全启式 $\geq \frac{1}{4} d_o$ 微启式 $\geq \frac{1}{20} d_o$
$P_k \leq 0.3$ 时为 ≤ 0.06 $P_k > 0.3$ 时为 $\leq 20\%P_k$		$\leq 1.2P_k$		全启式 $\geq \frac{1}{4} d_o$ 微启式 $\geq \frac{1}{20} d_o$		
		空气或其他气体用安全阀				
水或其他液体用安全阀						

注: Pk为整定压力, d_o 为喉径

七、安全阀进出口法兰标准

法兰压力级按表1规定, 进出口口径按表2规定。(MPa)

表1

安全阀公称压力PN	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0	32.0
进口法兰压力级DN	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0	32.0
出口法兰压力级DN'	1.6	1.6	1.6	4.0	4.0	4.0/16.0	16.0

表2

安全阀型式	微启式	全启式
进口口径DN	同公称口径	
出口口径DN'	同公称口径	比公称口径增大一级或一级以上

八、安全阀额定排量计算公式

一、介质为气体

1. 临界条件: $\frac{P_o}{P_d} \leq \left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k}{k-1}}$

$$W_s = 7.6 \times 10^{-2} C K P_d A \sqrt{\frac{M}{Z T}} \text{ kg/h}$$

2. 亚临界条件: $\frac{P_o}{P_d} \leq \left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k}{k-1}}$

式中 W_s ——安全阀的排放能力 kg/h

K ——排放系数, 与安全阀结构有关, 由制造厂提供;
也可按下述规定选取;

全启式安全阀 $K=0.60\sim 0.70$

带调节圈的微启式安全阀 $K=0.4\sim 0.5$

不带调节圈的微启式安全阀 $K=0.25\sim 0.35$

P_d ——安全阀的排放压力 (绝压)、 $P_d=1.1P_s+0.1, \text{MPa}$

P_s ——安全阀的整定压力, MPa

P_o ——安全阀的出口侧压力 (绝压), MPa

A ——安全阀最小排气截面积, mm^2

全启式安全阀, 即 $h \geq \frac{1}{4} d_o$ 时, $A = \pi \frac{d_o^2}{4}$

微启式安全阀, 即 $h < \frac{1}{20} d_o$ 时,

平面密封, $A = \pi D h$; 锥面密封, $A = \pi d_o h \sin \psi$

式中 h ——安全阀的开启高度, mm;

d_o ——安全阀最小流道直径 (阀座喉径), mm;

D ——安全阀阀座口径, mm;

ψ ——锥形密封面的半锥角。

C ——气体特性系数, $C = 520 \sqrt{k \left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$, 见附表

k ——气体绝热指数 $k = C_p / C_v$

M ——气体摩尔质量, kg/kmol

T ——气体的温度, K;

Z ——气体在操作温度压力下的压缩系数。

二、介质为液体

$$W_s = 5.1 k A \sqrt{\rho \Delta P} \text{ kg/h}$$

式中 ρ ——阀门入口侧温度下的液体密度, kg/m^3

ΔP ——阀门前后压力降, MPa;

ΔP —— $P_d - P_o, P_d = 1.2P_s + 0.1 \text{ MPa}$;

三、介质为饱和蒸气

饱和蒸气中含量不小于98%, 最大过热度为10℃

1. 当 $P_d \leq 10 \text{ MPa}$ 时

$$W_s = 5.25 K A P_d \text{ kg/h}$$

$$P_d = 1.03 P_s + 0.1 \text{ MPa};$$

2. 当 $10 \text{ MPa} < P_d \leq 22 \text{ MPa}$ 时

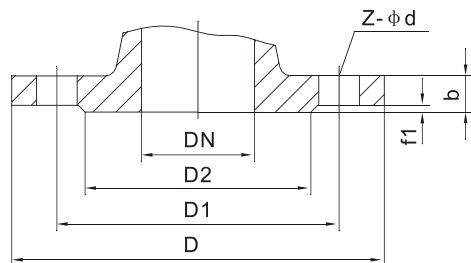
$$W_s = 5.25 K A P_d \frac{190.6 P_d - 6895}{(229.2 P_d - 7315)} \text{ kg/h}$$

$$P_d = 1.03 P_s + 0.1 \text{ MPa}$$

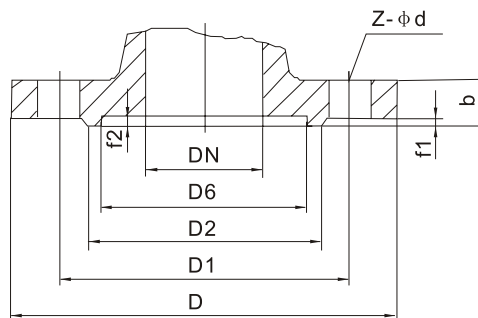
不同K值气体特性系数C值

K	C	K	C	K	C	K	C
1.00	315	1.20	337	1.40	356	1.60	372
1.02	318	1.22	339	1.42	358	1.62	374
1.04	320	1.24	341	1.44	359	1.64	376
1.06	322	1.26	343	1.46	361	1.66	377
1.08	324	1.28	345	1.48	363	1.68	379
1.10	327	1.30	347	1.50	364	1.70	380
1.12	329	1.32	349	1.52	366	2.00	400
1.14	331	1.34	351	1.54	368	2.20	412
1.16	333	1.36	352	1.56	369		
1.18	335	1.38	354	1.58	371		

九、安全阀法兰尺寸 (JB/T 79)



PN1.6~2.5MPa型



PN4.0~16MPa型

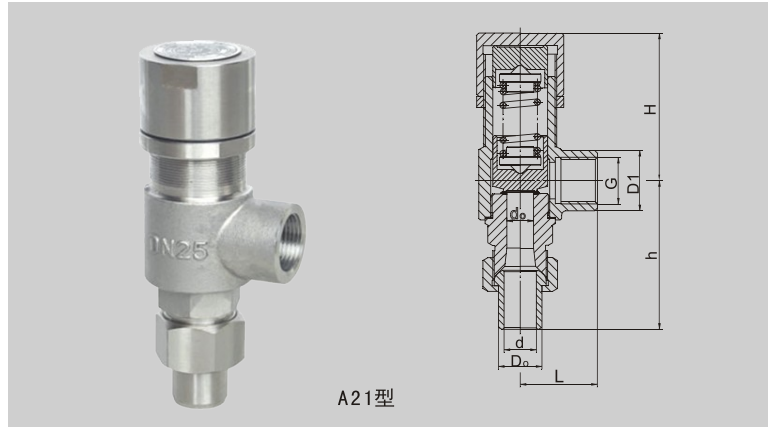
公称压力 PN (MPa)	尺寸 (mm)							公称压力 PN (MPa)	尺寸 (mm)									
	DN	D	D ₁	D ₂	b	f ₁	Z-φd		DN	D	D ₁	D ₂	D ₆	f ₁	f ₂	b	Z-φd	
1.6	25	115	85	65	14	2	4-14	4.0	25	115	85	65	58	2	4	16	4-14	
	32	140	100	78	16	2	4-18		32	140	100	78	66	2	4	18	4-18	
	40	150	110	85	16	3	4-18		40	150	110	85	76	3	4	18	4-18	
	50	165	125	100	16	3	4-18		50	165	125	100	88	3	4	20	4-18	
	65	185	145	120	18	3	4-18		80	200	160	135	121	3	4	22	8-18	
	80	200	160	135	20	3	8-18		100	235	190	160	150	3	4.5	24	8-23	
	100	220	180	155	20	3	8-18		150	300	250	218	204	3	4.5	30	8-26	
	125	250	210	185	22	3	8-18		200	375	320	282	260	3	4.5	38	12-30	
	150	285	240	210	24	3	8-23		250	450	385	345	313	3	4.5	42	12-34	
	200	340	295	265	26	3	12-23		6.4	25	140	100	78	58	2	4	22	4-18
	250	405	355	320	30	3	12-26			32	155	110	82	66	2	4	24	4-23
	300	460	410	375	30	4	12-26			40	170	125	95	76	3	4	24	4-23
	350	520	470	435	34	4	16-26			50	180	135	105	88	3	4	26	4-23
	400	580	525	485	36	4	16-30			80	215	170	140	121	3	4	30	8-23
	450	640	585	545	40	4	20-30			100	250	200	168	150	3	4.5	32	8-26
	500	715	650	608	44	4	20-34			150	345	280	240	204	3	4.5	38	8-34
600	840	770	718	48	4	20-36	10.0	25		140	100	78	58	2	4	24	4-18	
2.5	25	115	85	65	16	2		4-14	32	155	110	82	66	2	4	24	4-23	
	32	140	100	78	18	2		4-18	40	170	125	95	76	3	4	26	4-23	
	40	150	110	85	18	3		4-18	50	195	145	112	88	3	4	28	4-26	
	50	165	125	100	20	3		4-18	80	230	180	148	121	3	4	34	8-26	
	65	185	145	120	22	3		8-18	100	265	210	172	150	3	4	38	8-30	
	80	200	160	135	22	3		8-18	150	355	290	250	204	3	4.5	46	12-34	
	100	230	190	160	24	3		8-23	16.0	40	175	125	92	76	3	4	32	4-27
	125	270	220	188	28	3		8-26		50	215	165	132	88	3	4	36	8-25
	150	300	250	218	30	3		8-26		80	260	205	168	121	3	4	46	8-30
	200	360	310	278	34	3	12-26	100		300	240	200	150	3	4.5	48	8-34	
250	425	370	332	36	3	12-30	150	390		318	270	204	3	4.5	66	12-41		
300	485	430	390	40	4	16-30												
350	555	490	448	44	4	16-34												
400	620	550	505	48	4	16-36												

说明：如果采用其他法兰标准，订货时请说明。

16C 16 16C
 A21H-25 ,A21W-25P ,A21F-25 型微启式安全阀
 40 40 40

用途

A21H型适用于工作温度 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ 的空气、氨、石油气等介质的设备和管路上。A21W型适于工作温度 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ 含腐蚀性气体或液体的设备和管路上，A21F型适于工作温度 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ 的液化气、石油气等设备和管路上，作为超压保护装置。当设备和管路内压力超过允许值时，阀门自动开启，继而全量排放；当压力降低到规定值时，阀门自动关闭，保证设备和管路安全运行。



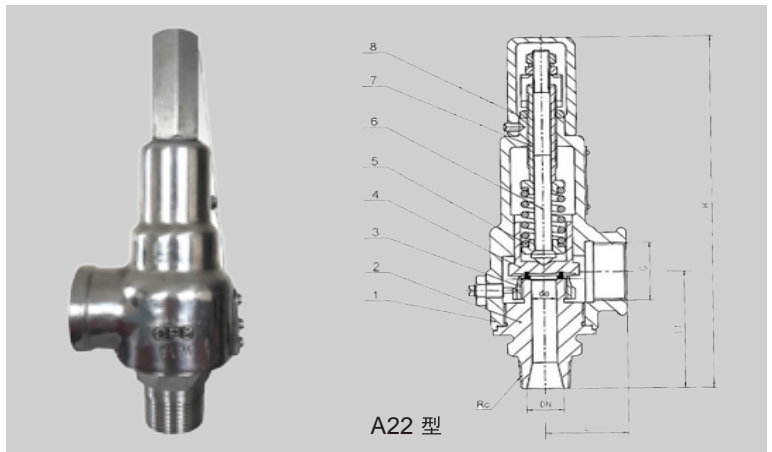
主要外形尺寸

公称通径 DN (mm)	尺寸 (mm)							
	d_0	d	D_0	G	D_1	L	h	H
15	12	13	20	1/2"	32	36	78	75
20	15	17	25	3/4"	37	42	89	85
25	19	23	31	1"	43	55	105	105

16C 16 16C
 A22H-25 ,A22W-25P ,A22F-25 型全启式安全阀
 40 40 40

用途

A22全启式安全阀适用于温度小于 200°C 的气体、蒸汽等介质的设备和管路上，作为超压保护装置。当设备和管路内压力超过允许值时，阀门自动开启，继而全量排放；当压力降低到规定值时，阀门自动关闭，保证设备安全运行。



主要外形尺寸

公称通径DN (mm)	尺寸 (mm)					
	D_0	R	G	L	L_1	H
15	10	1/2"	3/4"	40	60	130
20	12	3/4"	1"	45	65	146
25	15	1"	1 1/4"	50	80	155
32	20	1 1/4"	1 1/2"	55	90	170
40	25	1 1/2"	2"	60	100	255
50	32	2"	2 1/2"	75	110	295
65	40	2 1/2"	3"	90	125	415

A27H-10¹⁶型微启式安全阀

用途

A27H型, A28H型安全阀适用于工作温度 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ 的蒸汽锅炉和类似非腐蚀性介质的设备和管路上, 当设备和管路内压力超过允许值时, 阀门自动开启, 继而全量排放; 当压力降低到规定值时, 阀门自动关闭, 保证设备安全运行。

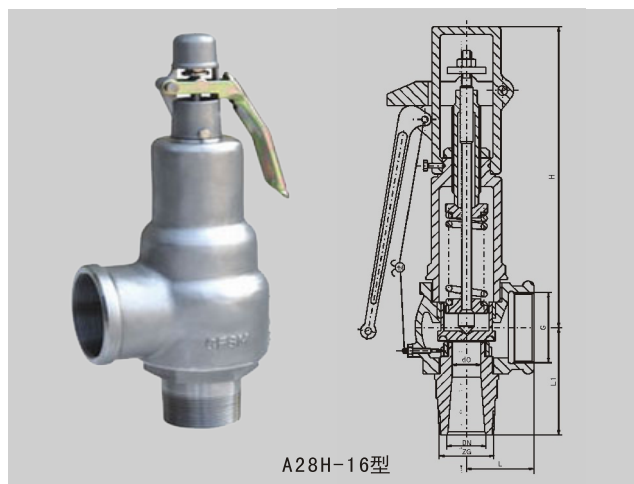
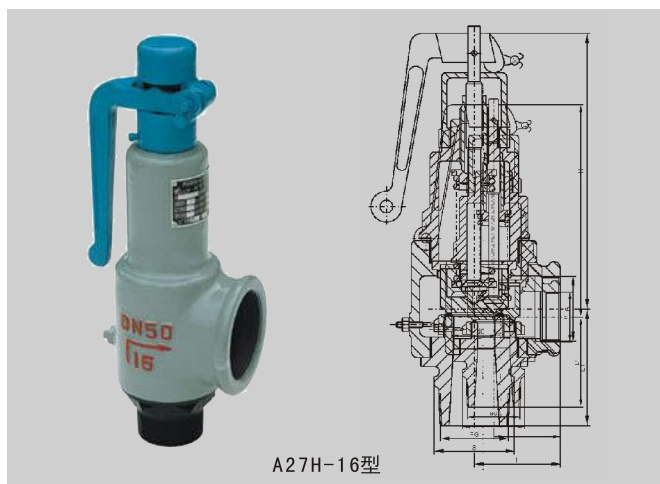
主要外形尺寸

公称口径DN (mm)	尺寸 (mm)						
	d_0	ZG	G	S	L	L_1	H
15	10	1/2"	1/2"	30	35	50	160
20	14	3/4"	3/4"	34	45	55	170
25	20	1"	1"	40	45	65	170
32	20	1 1/4"	1 1/4"	45	55	85	175
40	25	1 1/2"	1 1/2"	50	60	90	230
50	38	2"	2"	60	75	105	270
65	50	2 1/2"	2 1/2"	70	115	130	370
80	65	3"	3"	80	130	150	400

A28H-16型全启式安全阀

主要尺寸

公称口径DN (mm)	尺寸 (mm)						
	D_0	ZG	G	S	L	L_1	H
15	8	1/2"	3/4"	30	40	60	130
20	12	3/4"	1"	34	45	65	146
25	15	1"	1 1/4"	41	50	80	155
32	20	1 1/4"	1 1/2"	45	55	90	170
40	25	1 1/2"	2"	50	60	100	255
50	32	2"	2 1/2"	60	75	110	295
65	40	2 1/2"	3"	80	90	125	415



16C
16C
16C
A37H-25 , A38Y-25 , A43H-25 型双联式安全阀
40
40
40

用途

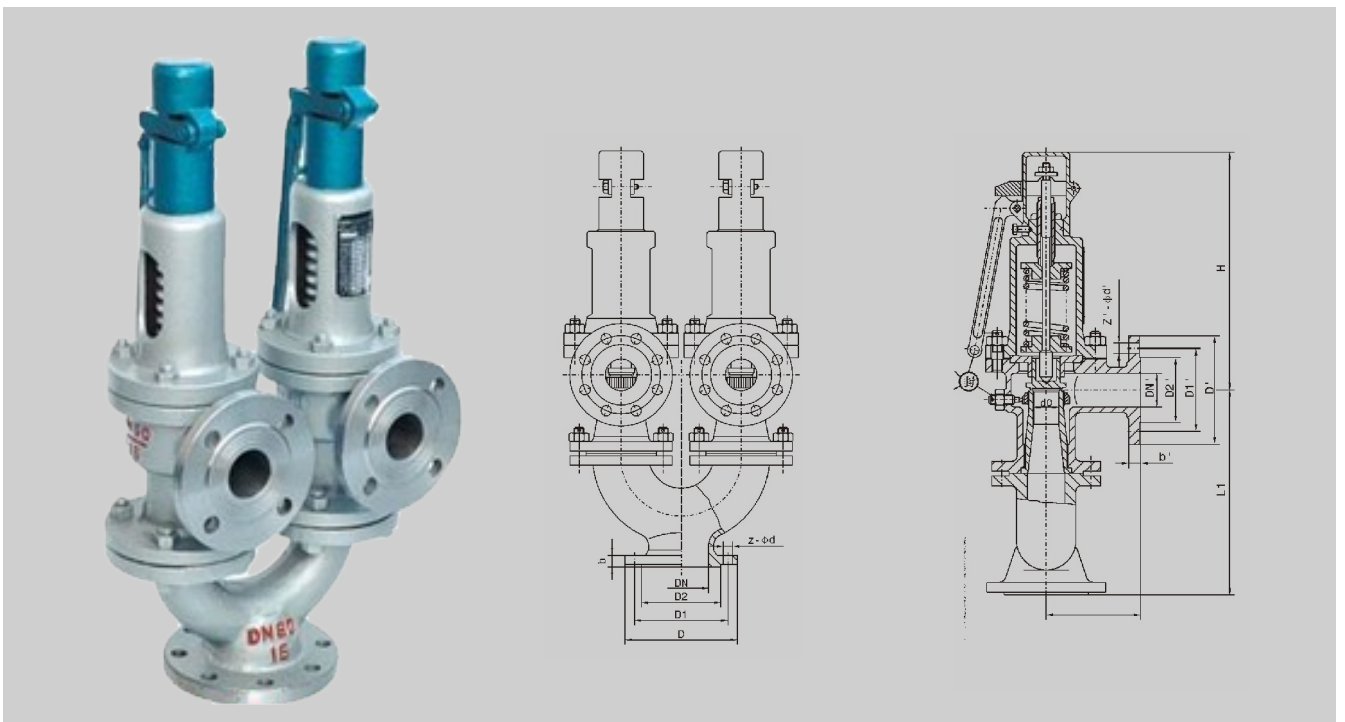
本阀门适用于工作温度 $\leq 350^{\circ}\text{C}$ 的蒸汽、空气等介质的设备和管路上。当设备和管路内压力超过允许值时，阀门自动开启，继而全量排放，当压力降低到规定值时，阀门自动关闭，保证设备和管路的安全运行。

说明：该阀门是在一个Y型接头上装设两个同样型号规格的安全阀，其公称口径是指Y型接头进口口径，组合情况如下：

主要外形尺寸

型号	尺寸 (mm)						重量 (kg)
	DN	L	L ₁	B	DN'	d ₀	
16C A37H-25 40	80	145	310	205	65	2×50	68.7
	100	160	355	255	80	2×65	85.8
	125	170	380	275	100	2×80	148
16C A38Y-25 40	80	135	290	190	65	2×32	52.7
	100	170	350	230	80	2×50	81.8
	150	225	410	310	125	2×80	215
16C A43H-25 40	50	115	225	165	32	2×25	39
	80	135	285	190	50	2×40	52.7
	100	160	355	255	80	2×65	137.8
	150	190	410	310	100	2×80	213

A37H型公称口径DN (mm)	80	100	125	
相应的A47H型公称口径DN (mm)	65	80	100	
A38Y型公称口径 (mm)	80	100	150	
相应的A48Y型公称口径DN (mm)	50	65	125	
A43H型公称口径DN (mm)	50	80	100	150
相应的A47H型公称口径DN (mm)	32	50	80	125



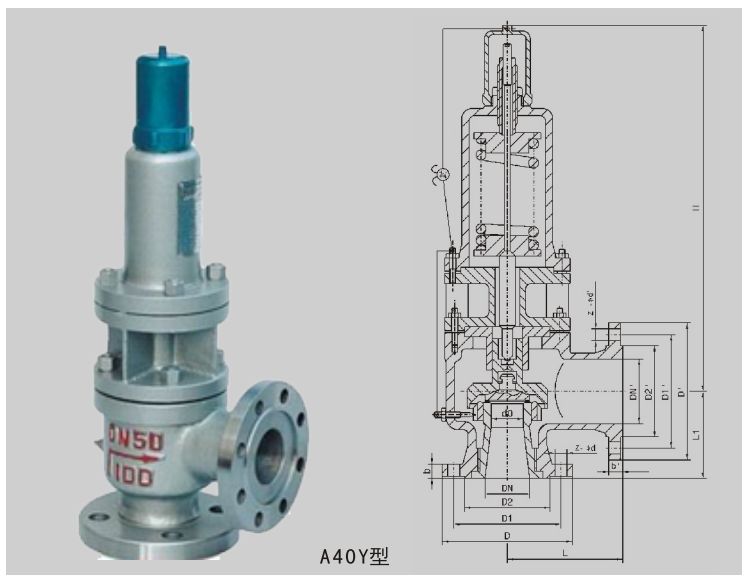
16C 16
A40Y-25 , A40Y-25 I带散热器全启式安全阀
40 40

用途

A40Y-16C~40型适用于工作温度 $\leq 425^{\circ}\text{C}$ ，A40Y-16I~40I型适用于工作温度 $\leq 450^{\circ}\text{C}$ 的空气、石油气等介质的设备和管路上，作为超压保护装置。当设备和管路内压力超过允许值时，阀门自动开启，继而全量排放；当压力降低至规定值时，阀门自动关闭，保证设备安全动行。

主要尺寸

公称通径 DN(mm)	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	d_0	L	L_1	DN'	H	
40	25	120	110	50	395	16
50	32	135	120	65	420	22.5
80	50	170	150	100	495	37



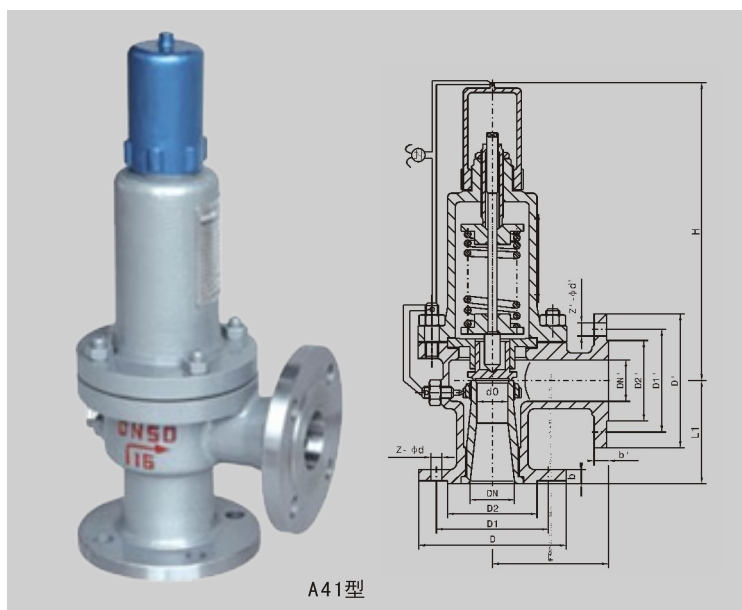
16C 16
A41H-25 , A41Y- 25 P型微启式安全阀
40 40

用途

A41H型适用于工作温度 $\leq 300^{\circ}\text{C}$ 的空气、石油、水等介质的设备和管路上。A41Y型适于工作温度 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ 有腐蚀性介质的设备和管路上。当设备和管路内压力超过允许值时，阀门自动开启，继而全量排放；当压力降低到规定值时，阀门自动关闭，保证设备和管路的安全运行。

主要尺寸

公称通径 DN(mm)	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	d_0	L	L_1	DN'	H	
25	20	100	85	25	275	9
32	25	115	100	32	275	11.5
40	32	120	110	40	295	14.8
50	40	135	120	50	350	20
65	50	145	130	65	362	28
80	65	160	135	80	390	32
100	80	170	160	100	530	59
125	90	190	180	125	580	76
150	100	230	220	150	630	90
200	115	260	250	200	700	157
250	180	300	280	250	764	380



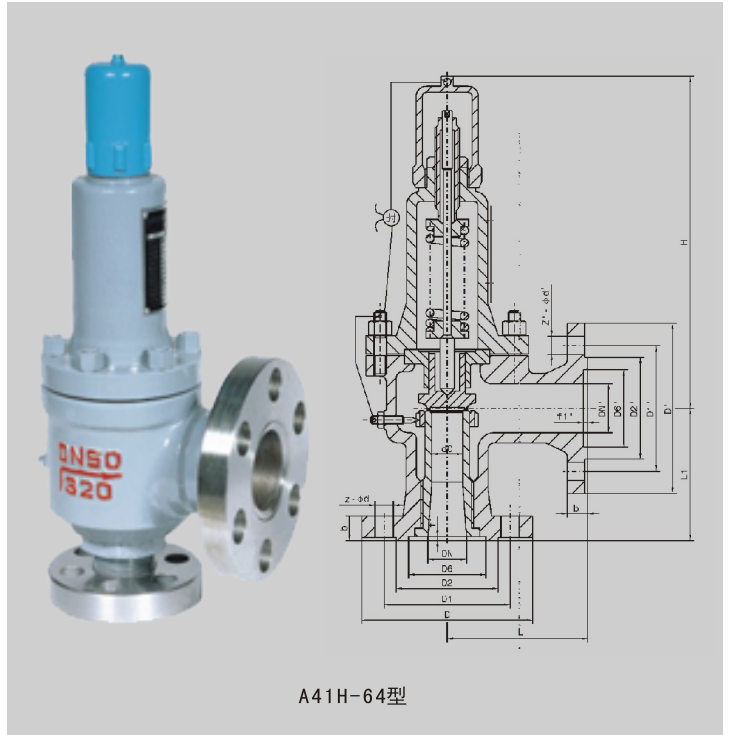
A41H-⁶⁴/₁₀₀ 型微启式安全阀

用途

该阀门适用于工作温度 $\leq 300^{\circ}\text{C}$ 的空气、石油、水等介质的设备和管路上，当设备和管路内压力超过允许值时，阀门自动开启，继而全量排放；当压力降低到规定值时，阀门自动关闭，保证设备和管路的安全运行。

主要尺寸

公称通径 DN(mm)	尺寸 (mm)					重量(kg) PN64
	D ₀	L	L ₁	DN'	H	
25	20	100	100	25	255	10.5
32	25	115	100	32	340	17.8
40	25	135	120	50	350	21.5
50	32	160	130	65	385	30
65	36	175	160	65	520	56
80	40	175	160	100	583	61
100	50	190	180	125	655	95
150	80	220	210	200	708	230



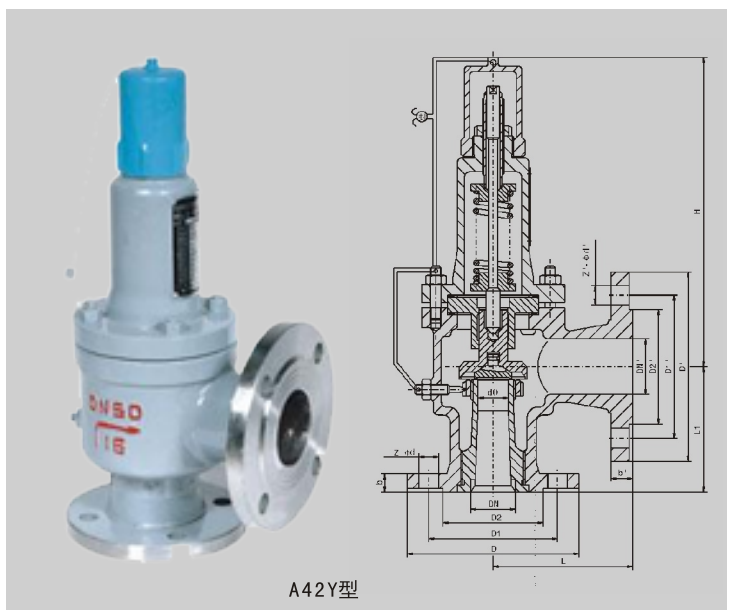
A42Y-^{16C}/₂₅ , A42Y-¹⁶/₂₅ P型全启式安全阀

用途

A42Y-16C~40型适用于工作温度 $\leq 300^{\circ}\text{C}$ 的空气、石油等介质的设备和管路上；A42Y-16P~40P型适用于工作温度 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ 有腐蚀性气体介质的设备和管路上；作为超压保护装置，当设备和管路内压力超过允许值时，阀门自动开启，继而全量排放；当压力降低到规定值时，阀门自动关闭，保证设备和管路的安全运行。

主要尺寸

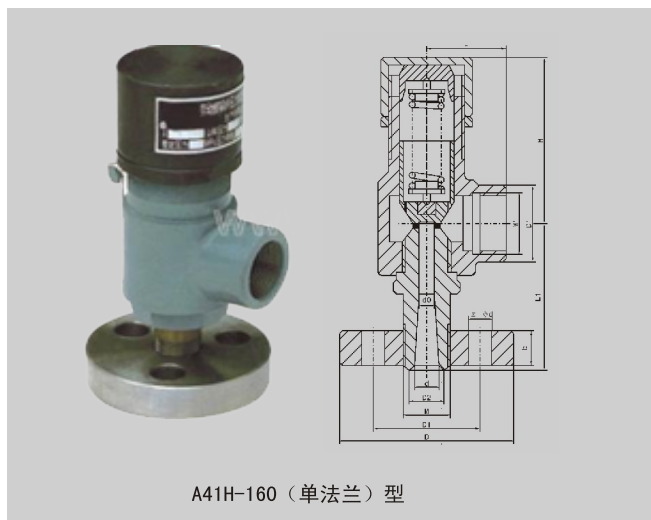
公称通径 DN(mm)	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	d ₀	L	L ₁	DN'	H	
25	15	100	95	32	280	10.3
32	20	115	100	40	290	12.5
40	25	120	110	50	295	14.8
50	32	135	120	65	320	20
65	40	160	140	80	395	28
80	50	170	150	100	395	33
100	65	205	160	125	545	56
150	100	255	230	175	600	105
200	125	305	285	250	680	172
250	150	350	320	300	735	385



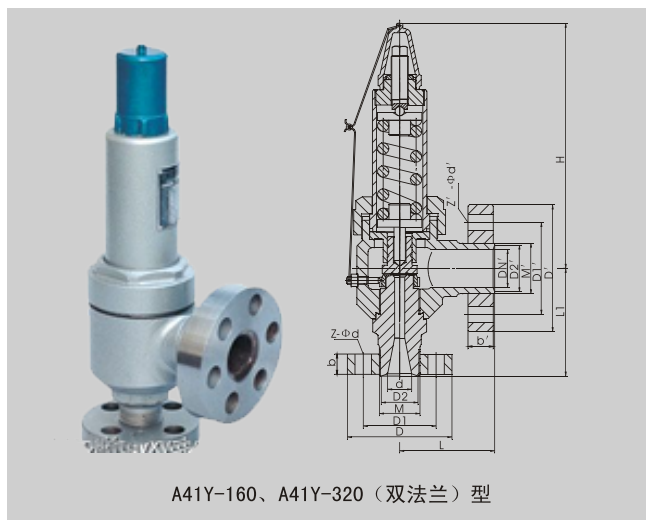
A41Y-160₃₂₀ , A41Y-160₃₂₀ P型微启式安全阀

用途

A41H160, A41Y320型适用于工作温度 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ 的空气、氮氢混合气、水等介质的设备和管路上。A41Y160P, A41Y320P型适于工作温度 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ 有腐蚀性的气体或液体介质的设备和管路上, 作为超压保护装置。当设备和管路内压力超过允许值时, 阀门自动开启, 继而全量排放, 当压力降低到规定值时, 阀门自动关闭, 保证设备和管路的安全运行。



A41H-160 (单法兰) 型



A41Y-160、A41Y-320 (双法兰) 型

主要尺寸

公称压力 PN (Mpa)	公称口径 DN (mm)	尺寸 (mm)																		重量 (kg)
		d_0	d	D	D_1	M	D_2	B	Z- ϕd	DN'	D'	D1'	M'	D_2'	b'	Z'- $\phi d'$	L	L_1	H	
16 (单法兰)	15	7	16	95	60	M24 \times 2	18	20	3-18	-	36	-	M33 \times 2	-	-	-	45	80	105	4
	20	10	19	95	60	M33 \times 2	22	20	3-18	-	48	-	M33 \times 2	-	-	-	45	80	105	4.5
	25	12	23	105	68	M33 \times 2	28	20	3-18	-	48	-	M33 \times 2	-	-	-	45	80	105	5.2
16	15	8	15	95	60	M24 \times 2	18	20	3-18	32	115	-	M42 \times 2	37	22	4-18	95	100	259	7.8
	20	10	23	95	60	M24 \times 2	20	20	3-18	40	165	-	M52 \times 2	47	28	6-26	110	115	266	11.5
	25	12	23	105	68	M33 \times 2	28	20	3-18	40	165	-	M52 \times 2	47	28	6-26	110	115	266	12.5
	32	15	25	115	80	M42 \times 2	37	22	4-18	50	165	115	M64 \times 3	59	32	6-26	130	140	335	21.3
	40	20	39	165	115	M52 \times 2	47	28	6-26	65	200	145	M80 \times 3	74	40	6-29	150	170	390	35.3
	50	25	48	165	115	M64 \times 3	59	32	6-26	80	225	170	M100 \times 3	94	50	6-33	190	210	393	48
32	15	8	17	105	68	M33 \times 2	27	20	3-18	32	115	80	M42 \times 2	37	22	4-18	95	100	259	8.1
	20	10	23	105	68	M33 \times 2	27	20	3-18	40	165	115	M52 \times 2	47	28	6-26	110	115	266	12
	25	12	23	115	80	M42 \times 2	36	22	4-18	40	165	115	M52 \times 2	47	28	6-26	110	115	266	13
	32	14	30	135	95	M48 \times 2	41	25	4-22	50	165	115	M64 \times 3	59	32	6-26	130	140	335	22.2
	40	16	38	165	115	M64 \times 3	57	32	6-26	65	200	145	M80 \times 3	70	40	6-29	150	170	390	37
	50	20	48	200	145	M80 \times 3	70	40	6-29	80	225	170	M100 \times 3	94	50	6-33	190	210	393	55

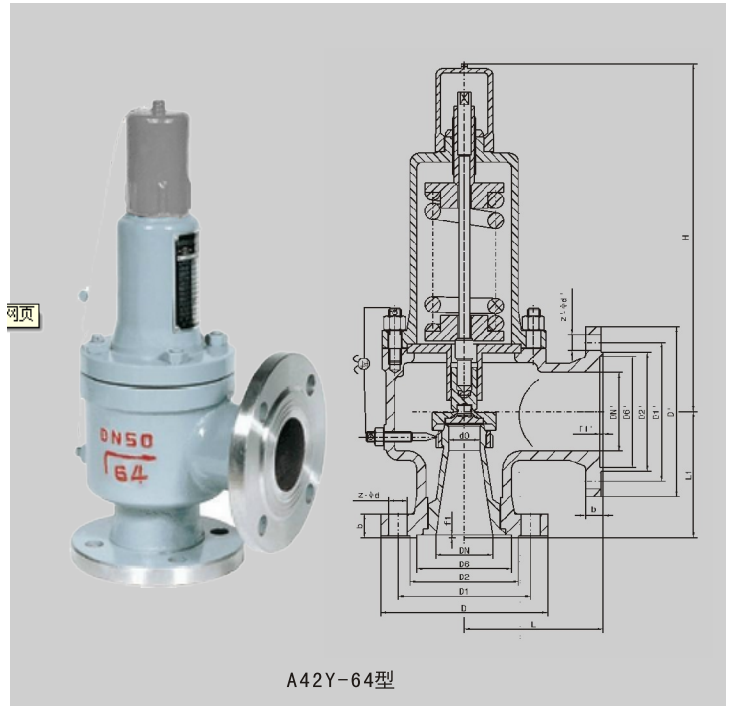
A42Y-⁶⁴/₁₀₀, A42Y-⁶⁴/₁₀₀P型全启式安全阀

用途

A42Y-64, A42Y-100型适用于工作温度 $\leq 300^{\circ}\text{C}$ 的空气、石油气等介质的设备和管路上; A42Y-64P, A42Y-100P型适于工作温度 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ 有腐蚀性气体介质的设备和管路上; 当设备和管路内压力超过允许值时, 阀门自动开启, 继而全量排放; 当压力降低到规定值时, 阀门自动关闭, 保证设备和管路的安全运行。

主要尺寸

公称通径 DN(mm)	尺寸 (mm)					重量(kg) PN64
	d_0	L	L_1	DN'	H	
25	15	100	100	32	285	13
32	20	130	110	40	285	15.3
40	25	140	120	50	350	21.5
50	32	160	130	65	368	30
80	40	175	160	100	512	61
100	50	220	200	125	635	95
150	80	285	260	200	780	245



16C A42F-25 型全启式安全阀, AH42F-25 型安全回流阀

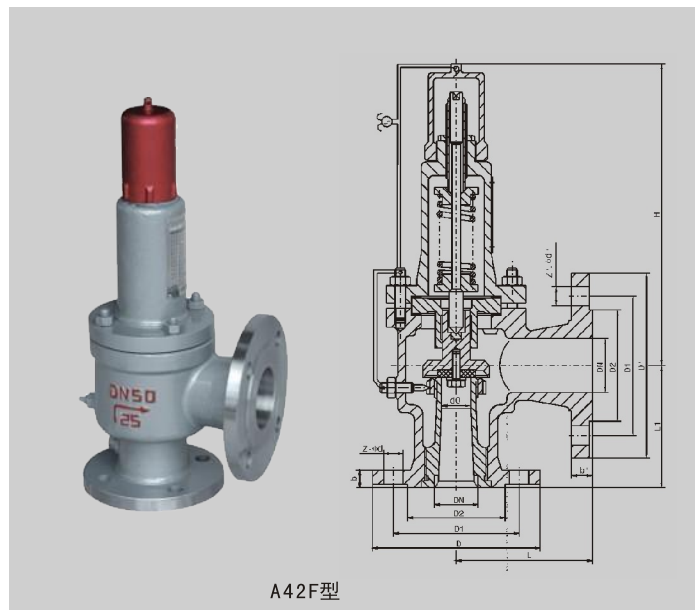
40 16C AH42F-25 型安全回流阀

用途

A42F-16C~40型适用于工作温度 $-40\sim +80^{\circ}\text{C}$ 的液化石油气和类似非腐蚀性介质的设备和管路上。AH42F型安全回流阀适用于液化石油气罐泵出品的液相回流管道上, 当设备和管路内压力超过允许值时, 阀门自动开启, 继而全量排放, 当压力降低到规定值时, 阀门自动关闭, 保证设备安全运行。

主要尺寸

公称通径 DN(mm)	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	d_0	L	L_1	DN'	H	
25	15	100	95	32	280	10.3
32	20	115	100	40	290	12.5
40	25	120	110	50	295	14.8
50	32	135	120	65	320	20
80	50	170	150	100	395	33
100	65	205	160	125	545	56
150	100	255	230	175	600	105
200	125	305	285	250	680	172



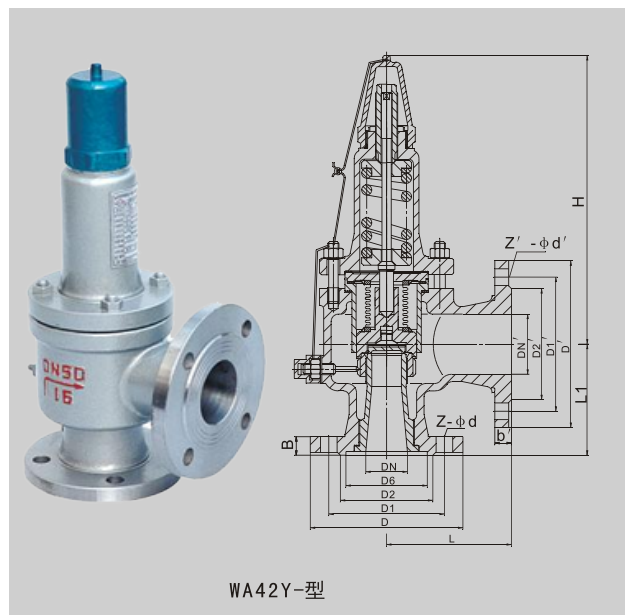
16C 16
WA42Y-25 , WA42Y-25 P型波纹管背压平衡全启式安全阀
40 40

用途

该阀适用于存在变动背压和有毒易燃的容器设备或管路系统，作为安全保护装置。波纹管部位能有效的保护弹簧等零件腐蚀，提高产品使用寿命。

主要尺寸

公称通径 DN(mm)	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	d_0	L	L_1	DN'	H	
25	15	100	95	32	280	11
32	20	115	100	40	290	13.2
40	25	120	110	50	295	15.5
50	32	135	120	65	320	21
80	50	170	150	100	395	34
100	65	205	160	125	545	58
150	100	255	230	175	600	107
200	125	305	285	250	680	175



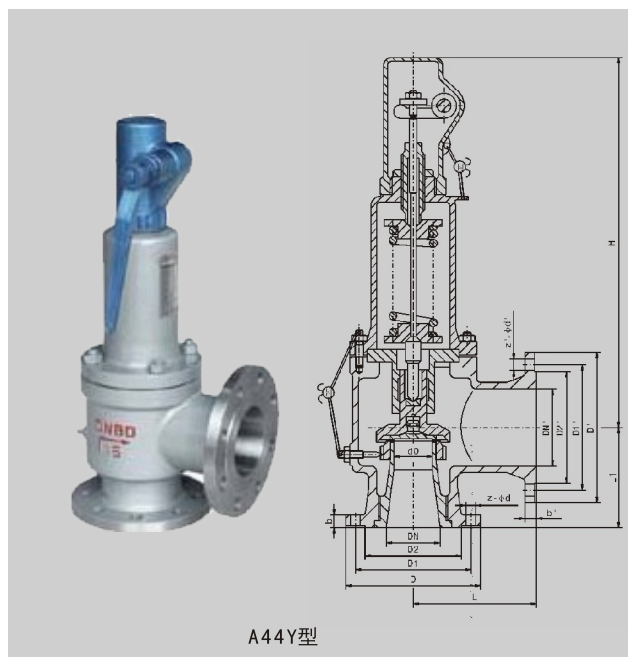
16C
A44Y-25 A44Y-64 型封闭带扳手全启式安全阀
40 100

用途

本阀适用于工作温度 $\leq 300^{\circ}\text{C}$ 的空气、蒸气、石油气等介质的设备和管路上，作为超压保护装置。当设备和管路内压力超过允许值时，阀门自动开启，继而全量排放；当压力降低到规定值时，阀门自动关闭，保证设备安全运行。

主要外形尺寸

公称压力 PN(MPa)	公称通径 DN(mm)	尺寸 (mm)					重量 (kg)
		L	L_1	D_0	DN'	H	
1.6	40	120	110	25	50	340	16
	50	135	120	32	65	340	21
	80	170	150	50	100	435	35
2.5	100	205	160	65	125	565	60
	150	255	230	100	175	620	104
4.0	40	140	120	25	50	380	24
	50	160	130	32	65	392	37
	80	175	160	50	100	535	68
6.4	100	220	200	65	125	678	112
	150	285	260	100	200	825	267
	10.0						



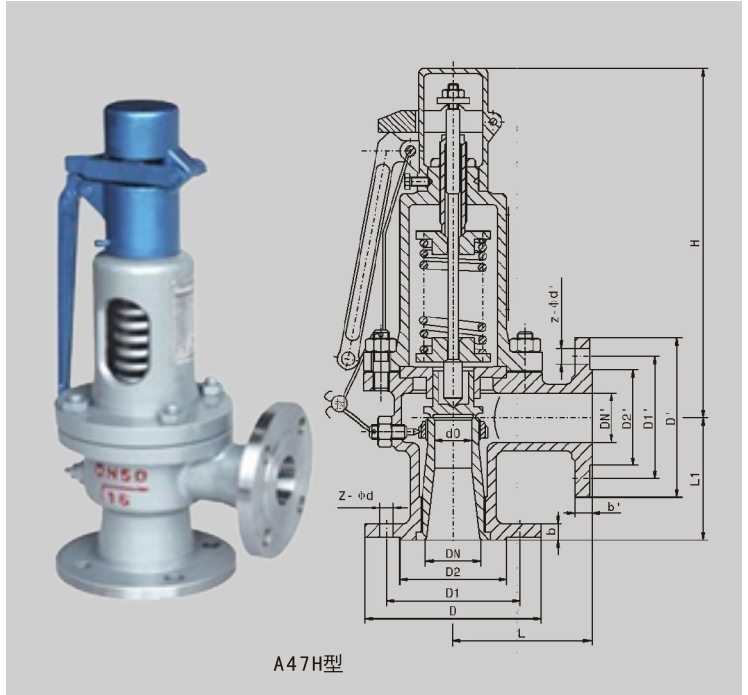
16C A47H-25 型微启式安全阀 40

用途

A47H型适于温度 $\leq 350^{\circ}\text{C}$ 的蒸汽、空气、水等介质的设备和管路上。当设备和管路内压力超过允许值时，阀门自动开启，继而全量排放；当压力降低到规定值时，阀门自动关闭，保证设备和管路的安全运行。

主要尺寸

公称通径 DN(mm)	尺寸(mm)					重量 (kg)
	d_0	L	L_1	DN'	H	
25	20	100	85	25	295	10
32	25	115	100	32	310	12
40	32	120	110	40	310	15
50	40	135	120	50	365	20
65	50	145	130	65	382	28
80	65	160	135	80	415	32
100	80	170	160	100	545	58
125	90	190	180	125	605	84
150	100	230	220	150	682	98
200	115	260	250	200	730	168
250	180	300	280	250	824	355



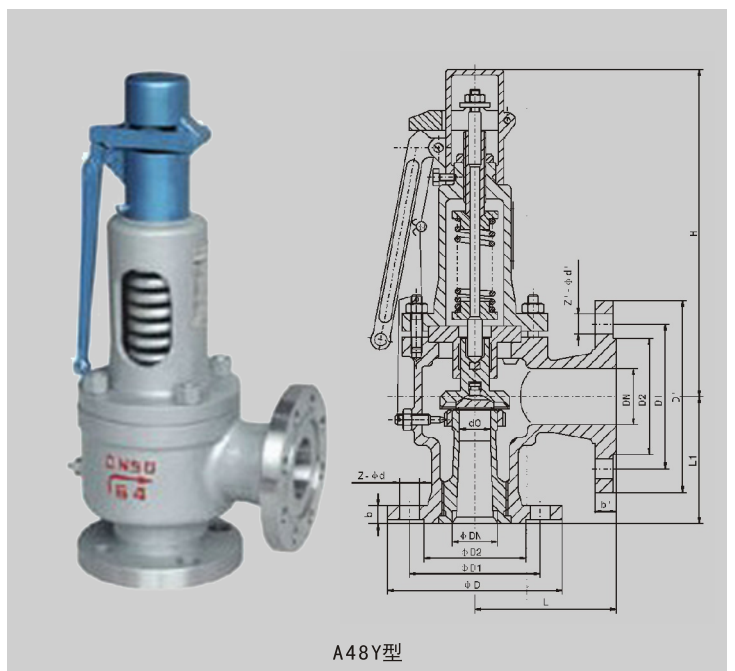
16C A48Y-25 型全启式安全阀 40

用途

A48Y型适于温度 $\leq 350^{\circ}\text{C}$ 的蒸汽、空气等介质的设备和管路上，作为超压保护装置，当设备和管路内压力超过允许值时，阀门自动开启，继而全量排放；当压力降低到规定值时，阀门自动关闭，保证设备和管路的安全运行。

主要尺寸

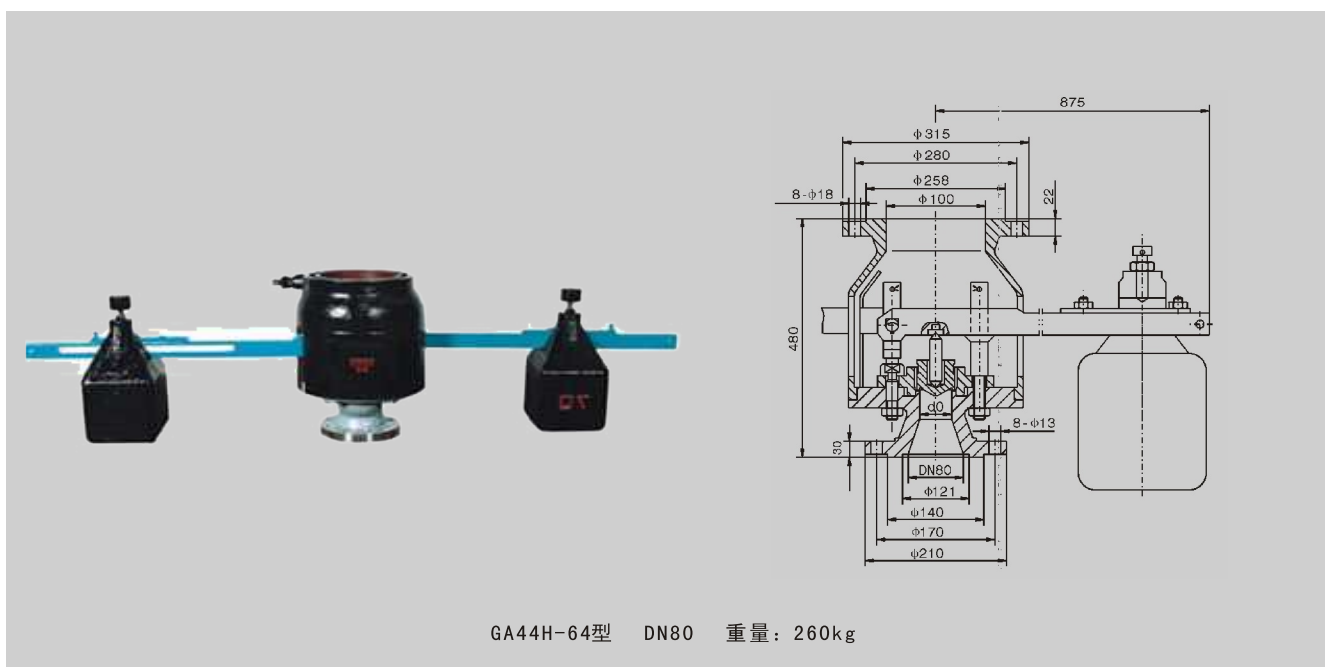
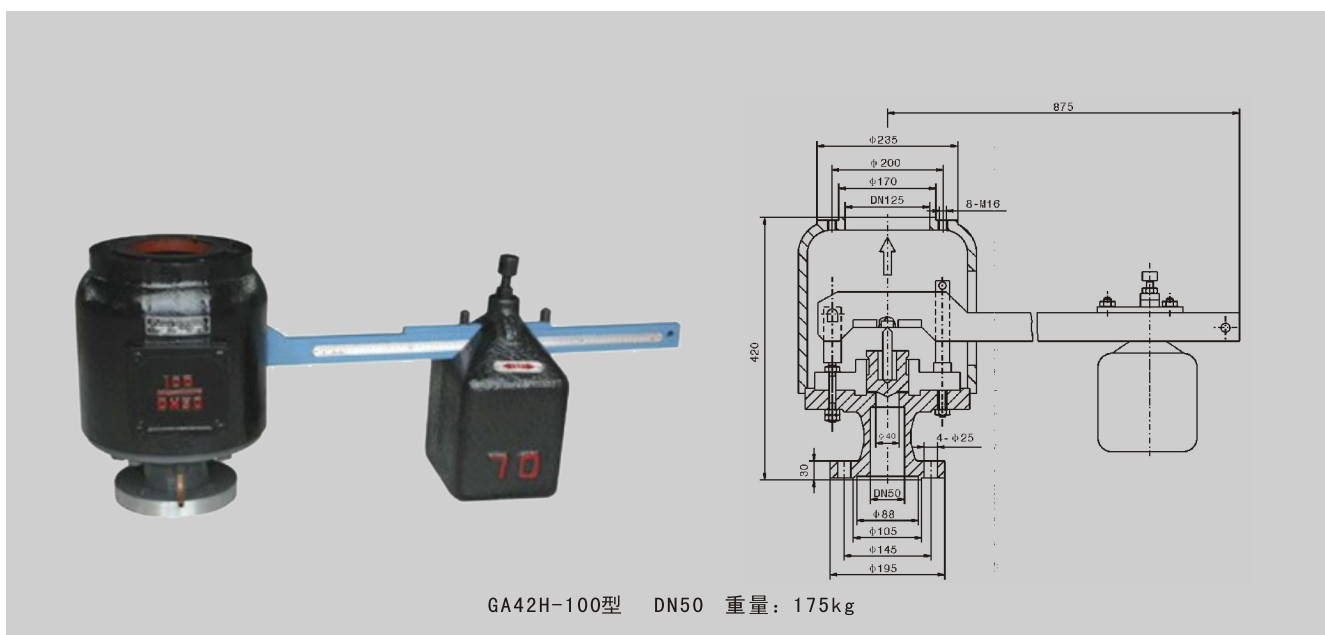
公称通径 DN(mm)	尺寸(mm)					重量 (kg)
	d_0	L	L_1	DN'	H	
25	15	100	95	32	310	10.5
32	20	115	100	40	325	12.2
40	25	120	110	50	340	15.5
50	32	135	120	65	335	20
65	40	160	140	80	435	30
80	50	170	150	100	435	33.5
100	65	205	160	125	565	58.5
150	100	255	230	175	620	102
200	125	305	285	250	737	179
250	150	350	320	300	1006	370



GA42H-100型单杠杆安全阀，GA44H-64型双杠杆安全阀

用途

GA42H, GA44H型安全阀适用于工作温度 $\leq 450^{\circ}\text{C}$ 的蒸汽，空气等介质的设备和管路上，作为超压保护装置。当设备和管路内压力超过允许值时，阀门自动开启，继而全量排放；当压力降低到规定值时，阀门自动关闭，保证设备和管路的安全运行。该阀出口有套筒式、法兰式二种，选购时应以核对确认。



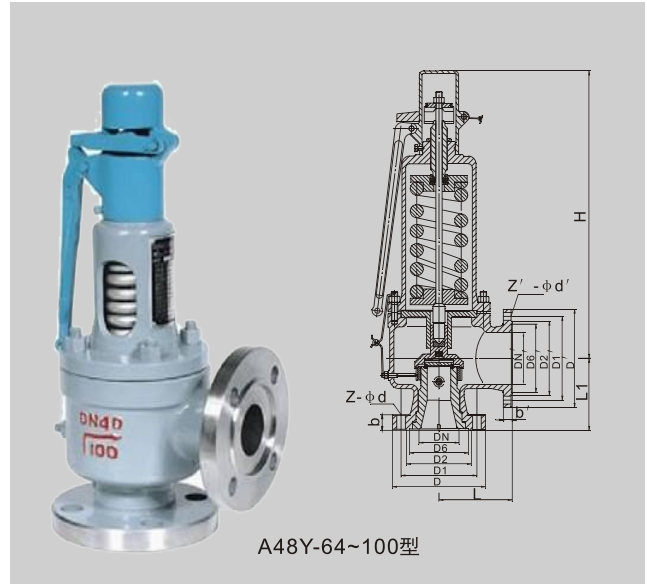
64 A48Y-100 型高压全启式安全阀 160

用途

本阀门适用于工作温度 $\leq 350^{\circ}\text{C}$ 的空气、石油气等介质的设备和管路上，作超压保护装置。当设备和管路内压力超过允许值时，阀门自动开启，继而全量排放；当压力降低到规定值时，阀门自动关闭，保证设备和管路的正常运行。

主要尺寸

公称通径 DN(mm)	尺寸 (mm)					重量(kg) PN64
	d_0	L	L_1	DN'	H	
25	15	100	100	32	315	13
32	20	130	110	40	315	15.5
40	25	140	120	50	380	22
50	32	160	130	65	615	58
80	50	175	160	100	630	63
100	65	220	200	125	655	98
150	100	285	260	200	1006	249



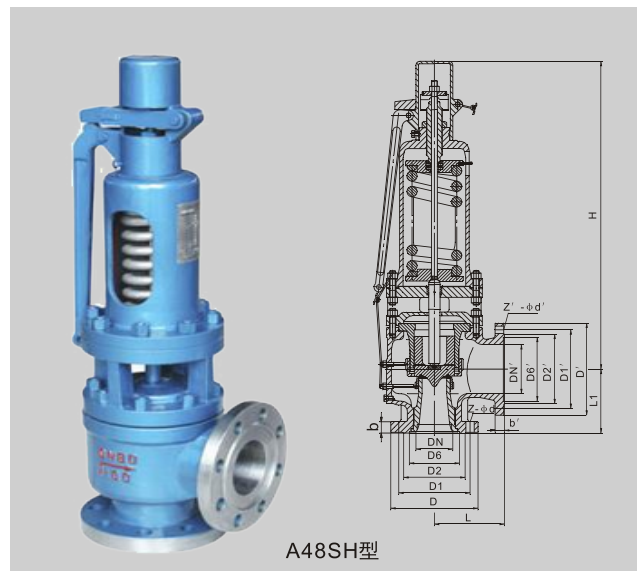
A48SH-40, A48SH-40I, A48SH-64, A48SH-64I, A48SH-100, A48SH-100V, A48SH-160, A48SH-160V 型高温高压全启式安全阀

用途

A48SH-40~160型适用于工作温度 $\leq 425^{\circ}\text{C}$ ，A48SH-40I~64I型适用于工作温度 $\leq 510^{\circ}\text{C}$ ，A48SH-100V~160V型适用于工作温度 $\leq 550^{\circ}\text{C}$ 的蒸汽等介质的设备和管路上，作为超压保护装置。

主要尺寸

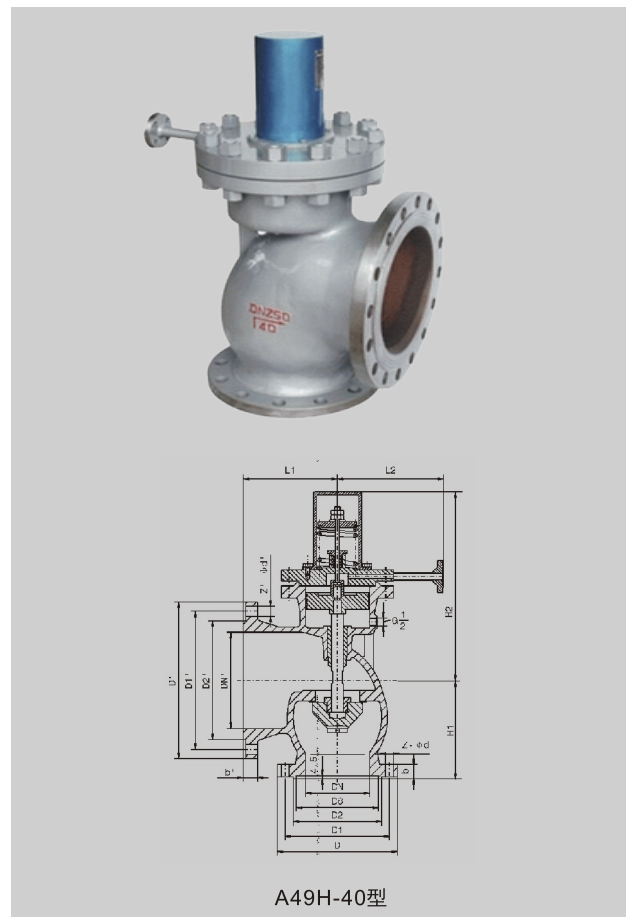
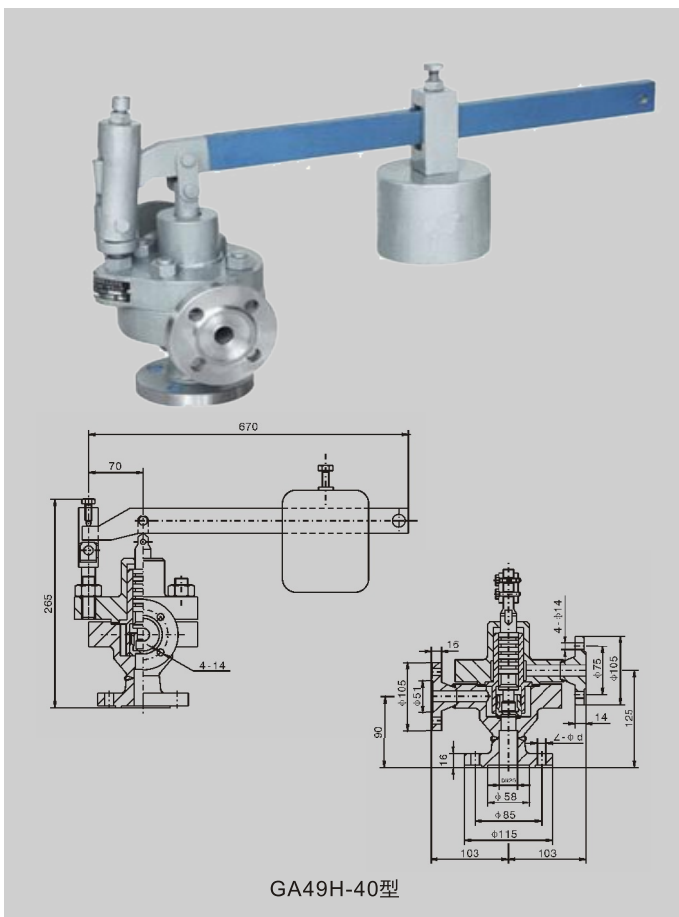
公称通径 DN(mm)	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	d_0	L	L_1	DN'	H	
40	25	140	120	50	420	38
50	32	160	130	65	620	61.5
80	40	175	160	100	730	108
100	50	220	200	125	892	115
150	80	285	260	200	1252	278
200	118	350	320	250	1138	460
300	180	380	400	400	1445	680
350	160	400	450	500	1490	1080



GA49H-40型冲量安全阀，A49H-40型主安全阀

用途

该装置安全阀适用于工作温度 $\leq 450^{\circ}\text{C}$ 的蒸汽管路，主安全阀与冲量安全阀应配套使用，以冲量安全阀开启压力信号使主安全阀开启，继而全量排放；当压力降到规定值时，主安全阀自动关闭，是近代节能工程普遍使用的减温减压装置中配套设备。广泛用于热电联产、轻纺、石化、制糖等行业，保证设备安全运行。



主要尺寸

公称通径 DN(mm)	尺寸(mm)																重量 (kg)
	D	D ₁	D ₂	D ₆	b	Z-φd	D'	D ₁ '	D ₂ '	D ₀	b'	Z'-φd'	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	
150	300	250	218	204	30	8-25	360	310	278	200	34	12-25	220	240	230	560	135
200	375	320	285	260	38	12-30	485	430	390	300	40	16-30	270	330	295	615	261
250	445	385	345	313	42	12-34	550	490	448	350	44	16-34	300	370	350	646	354

$A46_F^H - 25$ ^{16C} $A46_F^H - 100$ ⁶⁴ 先导式安全阀
 40 160

用途

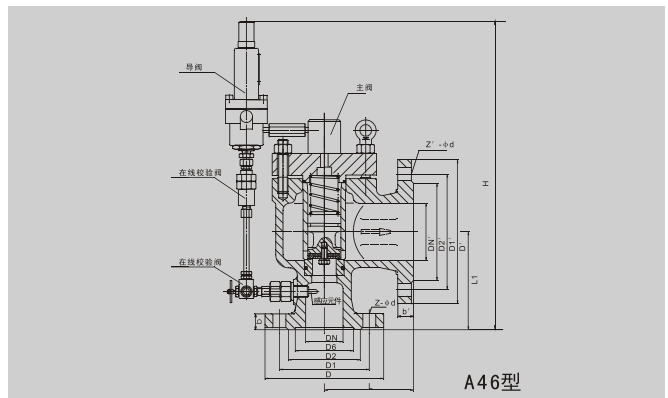
该阀门利用导阀压力信号打开主阀阀瓣，具有开启灵敏，回座压力高，密封性好等特点，广泛用于石油、天然气等设备或系统，作为安全保护装置。

$A46_F^H - 25$ ^{16C} 主要尺寸

公称通径 DN (mm)	DN'	d ₀				PN16C~25				PN40			
						尺寸(mm)			重量 (kg)	尺寸(mm)			重量 (kg)
						L	L ₁	H		L	L ₁	H	
25	50	10	13	16	114	105	330	17	114	111	369	18.5	
32	50	10	13	16	121	124	331	19	121	124	371	20	
40	80	20	26		124	130	345	24	124	130	385	26	
50	80	20	26	33	124	137	348	30	124	137	348	31	
80	100	33	40	50	162	156	369	50	162	156	369	53	
100	150	50	55	60	72	210	197	448	82	210	197	488	91
150	200	96	115			241	240	450	144	241	240	490	155
200	250	146				279	276	464	298	279	276	504	314

$A46_F^H - 100$ ⁶⁴ 主要尺寸

公称通径 DN (mm)	DN'	d ₀				PN64~100				PN160			
						尺寸(mm)			重量 (kg)	尺寸(mm)			重量 (kg)
						L	L ₁	H		L	L ₁	H	
25	50	10	13	16	114	111	369	20	121	125	370	22	
32	50	10	13	16	121	124	371	21.5	140	149	371	27	
40	80	20	26		124	130	385	26	171	162	383	30	
50	80	20	26	33	124	137	388	35	171	167	388	44	
80	100	33	40	50	162	162	408	55	181	191	409	73	
100	150	50	55	60	72	210	197	488	95	233	249	491	132
150	200	96	115			241	246	494	182	-	-	-	-
200	250	146				279	297	504	342	-	-	-	-



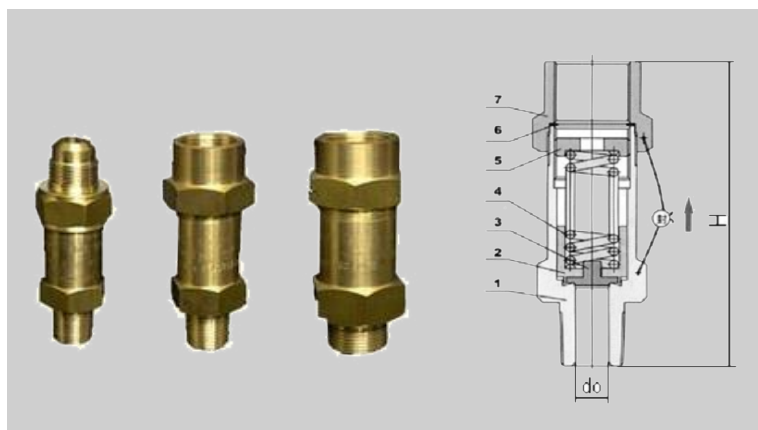
BA22C-300T冷冻机安全阀

用途

BA22C300T冷冻机用安全阀（中央空调用安全阀）是一种结构小巧，重量轻，适用于冷冻设备主机超压保护的安全装置；全身采用黄铜棒材加工而成，密封采用聚四氟乙烯F4材料，密封性能高，泄露量符合ANSI标准。

主要外形尺寸

DN	尺寸 (mm)			
	d_0	H	进口螺纹	出口螺纹
10	7.5	10	NPT3/8"	5/8"UNF
15	8	15	NPT1/2"	7/8"UNF
20	9.5	20	NPT3/4"	NPT3/4"
25	18	25	NPT1"	NPT1 1/4"
32	25	32	NPT1 1/4"	NPT2"



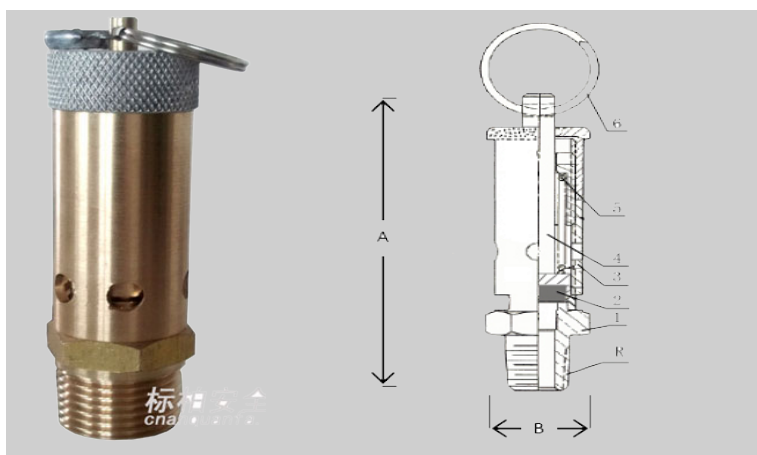
AK28X-16T 空压机安全阀

用途

AK28X黄铜带拉环空压机安全阀是一种用于空压机等设备作为超压保护的最终安全保护装置，该类型安全阀采用弹簧直接载荷式，螺纹连接。

主要外形尺寸

DN	尺寸 (mm)			
	d_0	A	B	进口螺纹
10	7.5	70	20	R3/8"
15	10	85	28	R1/2"
20	13	110	40	R3/4"
25	18	140	48	R1"
32	25	170	60	R1 1/4"



用心创造品质

BUB

上海标柏阀门有限公司
Shanghai BUB Valves Co., Ltd.

地址：上海武宁路955号

电话：021-5266 6877

传真：021-6243 6940

<http://www.bub-valve.com>

Email:bubvalve@163.com