

## A47H 带扳手弹簧微启式安全阀:

### 概述

带扳手弹簧微启式安全阀适用于工作温度 $\leq 350^{\circ}\text{C}$ 的蒸汽、空气等介质的设备或管路上。作为超压保护装置。连接法兰标准按 JB/T-94 的系列。

### 结构简述

- 1、弹簧微启式安全阀具有结构简单、密封性能好、开启压力准确、排放能力大、回座压差小、调整方便等特点。
- 2、喷嘴型阀座：阀座为位伐尔喷嘴型阀座，蒸汽流经阀座出口处时达到音速，排放系数大，阀座密封面堆焊钴铬钨硬质合金，耐磨抗冲蚀，寿命长。
- 3、热弹性阀瓣：阀瓣设计为热弹性结构，利用其在介质压力下微小的变形，提高密封能力，克服安全阀在介质压力下临近整定压力时的前泄现象。阀瓣密封面采用先进的激光淬火技术，提高了硬度、耐磨性、抗冲抗性。
- 4、调节螺母：通过调整调节螺母，调整弹簧压缩量，使阀门能够很方便、很迅速地获得准确的整定压力。
- 5、背压调整套：调整阀瓣背压的辅助机构，通过背压调整套调整，可获得合适的回座压差。上调时，使阀门背压降低。下调时，使阀门背压提高。

### 带扳手弹簧微启式安全阀安装说明

- 1、安全阀必须垂直安装，并最好直接安装在容器或管道的接头上。接头内径应不小于安全阀的进口通径。
- 2、安全阀的出口必须装设适当的膨胀节，以防止排放管的热膨胀给安全阀带来不应有的热应力。排放管内径应比阀门出口直径大，长度尽可能短，避免拐弯。排放管及膨胀节重量不应作用在安全阀上，应固定在建筑上。排放管的中心线与阀体的中心线间距离尽可能的短。对每台安全阀都应单独装设排放管。
- 3、消声器的出口处要有足够的面积，防止产生背压影响阀门的排放能力。



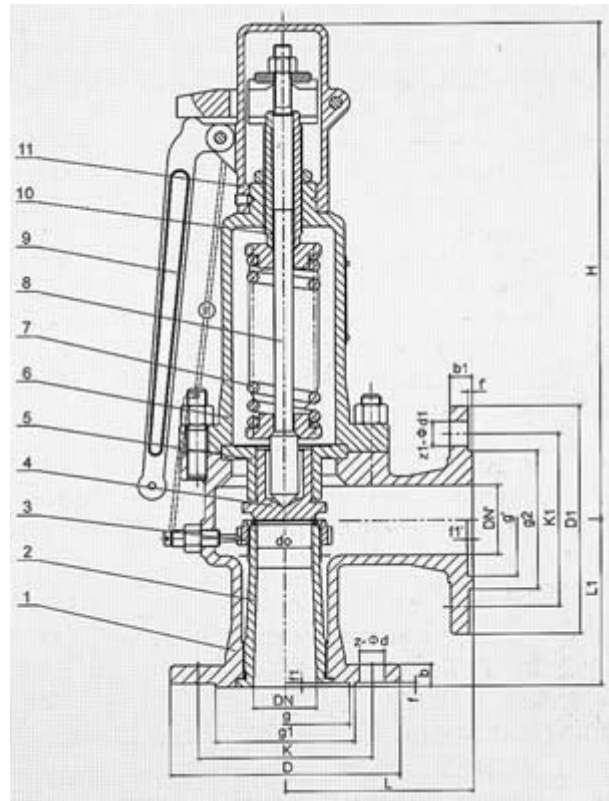
A47H

带扳手弹簧微启式安全阀

**上海立诺防腐阀门制造有限公司**
**A47H 带扳手弹簧微启式安全阀**

带扳手弹簧微启式安全阀主要零部件材料

NO	零件名称	材料
1	阀体	WCB
2	阀座	ZG2Cr13
3	调节圈	ZG2Cr13
4	阀瓣	2Cr13
5	导向套	2Cr13
6	阀盖	ZG230-450
7	弹簧	50CrVA
8	阀杆	2Cr13
9	扳手	ZG200-400
10	调整螺杆	45
11	保护罩	ZG200-400
	密封面材料	"H"堆焊 D507,"Y"堆焊 Co 基硬质合金



带扳手弹簧微启式安全阀外形尺寸和连接尺寸

型号	公称通径	do	D	K	g	g1	b	f	f1	Z-ød	DN'	D1	K1	g2	g'	b1	f	f1'	Z1-ød1	L	L1	≈H
A47H-16C	20	15	105	75		55	16	2		4-14	20	105	75	55		16	2		4-14	100	85	270
	25	20	115	85		65	16	2		4-14	25	115	85	65		16	2		4-14	100	85	270
	32	25	140	100		78	18	2		4-18	32	140	100	78		18	2		4-18	115	100	312
	40	32	150	110		85	18	3		4-18	40	150	110	85		18	3		4-18	120	110	320
	50	40	165	125		100	20	3		4-18	50	165	125	100		20	3		4-18	135	120	390
	65	50	185	145		120	20	3		4-18	65	185	145	120		20	3		4-18	140	130	395
	80	65	200	160		135	20	3		8-18	80	200	160	135		20	3		8-18	160	135	400
	100	80	220	180		155	22	3		8-18	100	220	180	155		22	3		8-18	170	160	600
	125	100	250	210		185	22	3		8-18	125	250	210	185		22	3		8-18	190	190	620
	150	125	285	240		210	24	3		8-23	150	285	240	210		24	3		8-23	205	195	625
200	150	340	295		265	26	3		12-23	200	340	295	265		26	3		12-23	240	230	798	

上海立诺防腐阀门制造有限公司

A47H 带扳手弹簧微启式安全阀

	250	200	405	355		320	30	3		12-26	250	405	355	320		30	3		12-26	350	320	981
	300	250	460	410		375	30	4		12-26	300	460	410	375		30	4		12-26	350	320	1005
A47H-25	20	15	105	75		55	16	2		4-14	20	105	75	55		16	2		4-14	100	85	270
	25	20	115	85		65	16	2		4-14	25	115	85	65		16	2		4-14	100	85	270
	32	25	140	100		78	18	2		4-18	32	140	100	78		18	2		4-18	115	100	312
	40	32	150	110		85	18	3		4-18	40	150	110	85		18	3		4-18	120	110	320
	50	40	165	125		100	20	3		4-18	50	165	125	100		20	3		4-18	135	120	390
	65	50	185	145		120	22	3		8-18	65	185	145	120		20	3		4-18	140	130	395
	80	65	200	160		135	24	3		8-18	80	200	160	135		20	3		8-18	160	135	400
	100	80	230	190		160	24	3		8-23	100	220	180	155		20	3		8-18	170	160	600
	125	100	270	220		188	28	3		8-26	125	250	210	185		22	3		8-18	190	190	620
	150	125	300	250		218	30	3		8-26	150	285	240	210		24	3		8-23	205	195	625
	200	150	360	310		278	34	3		12-26	200	340	295	265		26	3		12-23	240	230	798
	250	200	425	370		332	36	3		12-30	250	405	355	320		30	3		12-26	350	320	981
	300	250	485	430		390	40	4		16-30	300	460	410	375		30	4		12-26	350	320	1005
A47H-40	20	15	105	75	51	55	16	2	4	4-14	20	105	75	55		16	2		4-14	100	85	270
	25	20	115	85	58	65	16	2	4	4-14	25	115	85	65		16	2		4-14	100	85	270
	32	25	140	100	66	78	18	2	4	4-18	32	140	100	78		18	2		4-18	115	100	312
	40	32	150	110	76	85	18	3	4	4-18	40	150	110	85		18	3		4-18	120	110	320
	50	40	165	125	88	100	20	3	4	4-18	50	165	125	100		20	3		4-18	135	120	390
	65	50	185	145	110	120	22	3	4	8-18	65	185	145	120		20	3		4-18	140	130	395
	80	65	200	160	121	135	22	3	4	8-18	80	200	160	135		20	3		8-18	160	135	400
	100	80	235	190	150	160	24	3	4.5	8-23	100	220	180	155		22	3		8-18	170	160	600
	125	100	270	220	176	188	28	3	4.5	8-26	125	250	210	185		22	3		8-18	190	190	620
	150	125	300	250	204	218	30	3	4.5	8-26	150	285	240	210		24	3		8-23	205	195	625
	200	150	375	320	260	282	38	3	4.5	12-30	200	340	295	265		26	3		12-23	240	230	798
	250	200	450	385	313	345	42	3	4.5	12-34	250	405	355	320		30	3		12-26	350	320	981

上海立诺防腐阀门制造有限公司

A47H 带扳手弹簧微启式安全阀

	300	250	515	450	364	408	46	4	4.5	16-34	300	460	410	375		30	4		12-26	350	320	1005
A47H-64 A47Y-64	20	15	130	90	51	68	20	2	4	4-18	20	105	75	55	51	16	2	4	4-14	100	95	301
	25	20	140	100	58	78	22	2	4	4-18	25	115	85	65	58	16	2	4	4-14	100	95	301
	32	25	155	110	66	82	24	2	4	4-23	32	140	100	78	66	18	2	4	4-18	115	105	312
	40	32	170	125	76	95	24	3	4	4-23	40	150	110	85	76	18	3	4	4-18	135	115	366
	50	40	180	135	88	105	26	3	4	4-23	50	165	125	100	88	20	3	4	4-18	160	125	396
	65	50	205	160	110	130	28	3	4	8-23	65	185	145	120	110	22	3	4	8-18	175	160	570
	80	65	215	170	121	140	30	3	4	8-23	80	200	160	135	121	22	3	4	8-18	175	160	565
	100	80	250	200	150	168	32	3	4.5	8-26	100	235	190	160	150	24	3	4.5	8-23	190	180	597
	150	100	345	280	204	240	38	3	4.5	8-34	150	300	250	218	204	30	3	4.5	8-26	280	260	738
A47H-100 A47Y-100	20	15	130	90	51	68	22	2	4	4-18	20	105	75	55	51	16	2	4	4-14	100	95	301
	25	20	140	100	58	78	24	2	4	4-18	25	115	85	65	58	16	2	4	4-, 14	100	95	301
	32	25	155	110	66	82	24	2	4	4-23	32	140	100	78	66	18	2	4	4-18	115	105	312
	40	32	170	125	76	95	26	3	4	4-23	40	150	110	85	76	18	3	4	4-18	135	115	366
	50	40	195	145	88	112	28	3	4	4-26	50	165	125	100	88	20	3	4	4-18	160	125	396
	65	50	220	170	110	138	32	3	4	8-26	65	185	145	120	110	22	3	4	8-18	175	160	570
	80	65	230	180	121	148	34	3	4	8-26	80	200	160	135	121	22	3	4	8-18	175	160	565
	100	80	265	210	150	172	38	3	4.5	8-30	100	235	190	160	150	24	3	4.5	8-23	190	180	597
	150	100	355	290	204	250	46	3	4.5	12-34	150	300	250	218	204	30	3	4.5	8-26	280	260	738