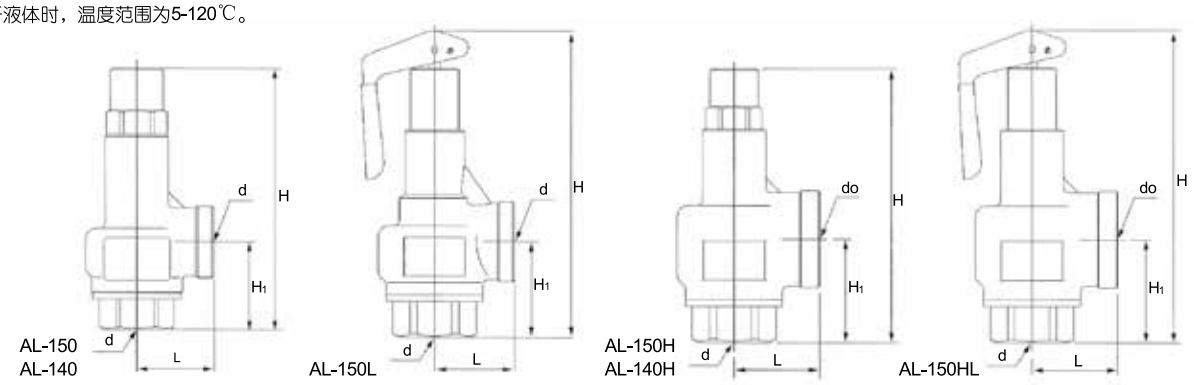
AL-140、140T、150、150T系列安全阀

AL-150、140、150H、140H、150L、150HL

规格							
型号		AL-150	AL-140	AL-150H	AL-140H	AL-150L	AL-150HL
阀座表面		金属对金属硬密封					
阀帽类型		闭式阀盖				控制杆型	
应用场合		蒸汽、空气、水、油和非腐蚀性液体				蒸汽和空气	
装置压力		0.05~1.0MPa		1.0~1.6MPa	1.0~2.0MPa	0.05~1.0MPa	1.0~1.6MPa
温度范围		5~220℃*					
公称通径		DN15~DN50					
材质	弹簧腔体	青铜	不锈钢	青铜	不锈钢	青铜	
	阀瓣	不锈钢 (SCS 14A)					
	阀座	不锈钢 (SCS 14A)					
	调节弹簧	不锈钢 (SUS304)					

* 应用于液体时，温度范围为5-120℃。



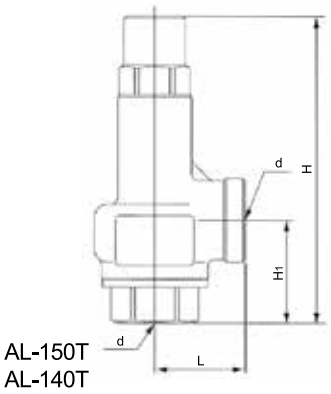
尺寸和重量																			
公称通径	d	do	L(mm)		H1(mm)				H(mm)						重量(kg)				
			AL-150 AL-150L AL-140	AL-150H AL-140H AL-150HL	AL-150 AL-150L	AL-150H AL-150HL	AL-140	AL-140H	AL-150	AL-150L	AL-150H	AL-150HL	AL-140	AL-140H	AL-150 AL-140	AL-150L	AL-150H	AL-150HL	AL-140H
DN15	Rc 1/2	Rc 3/4	34	36	40	42	40	42	128	148	126	147	128	126.5	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9
DN20	Rc 3/4	Rc 1	38	38	43	47	42	46	128.5	148	131	151	128	130.5	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0
DN25	Rc 1	Rc 1 1/4	43	46	51.5	55.5	51	55	144.5	165	147.5	168	148	150.5	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
DN32	Rc 1 1/4	Rc 1 1/2	50	54	61,5	61.5	61.5	61.5	181.5	201	167.5	187	181	195	1.8	1,9	1.9	2.0	2.5
DN40	Rc 1 1/2	Rc 2	60	63	60	67	64	67	205	226	193.5	214	205	227.5	2.8	2.9	2.9	3,0	4.6
DN50	Rc 2	Rc 2 1/2	75	77	76	80	76	80	245.5	266	241.5	262	245	303.5	4.7	4.8	5.0	5.1	8.8

AL-150T、140T、150TML、150TR

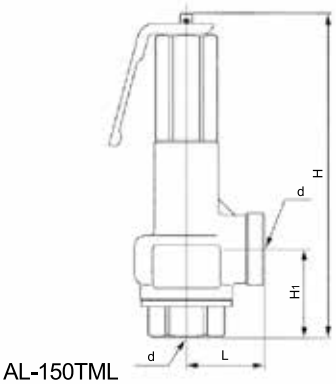
规格					
型号		AL-150T	AL-140T	AL-150TML	AL-150TR
阀座表面		阀瓣带"O"型圈			
阀帽类型		闭式阀盖		密封控制杆型	手轮型
应用范围		空气、水、油和非腐蚀性液体			水、油和非腐蚀性液体
装置压力		0.05~1.0MPa (0.5~10kgf/cm²G)*			
温度范围		5~120℃			
公称通径		DN15~DN50			
材质	弹簧腔体	青铜	不锈钢	青铜	
	阀瓣	不锈钢 (SCS 14A)			
	阀座	不锈钢 (SCS 14A) 与氟橡胶			
	调节弹簧	不锈钢 (SUS304)			

注：* 压力等级分配见24页安全阀各型号压力等级分配表

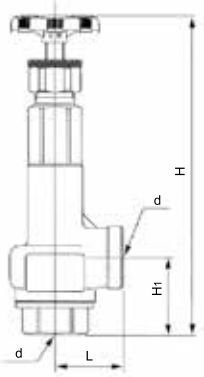
AL-140、140T、150、150T系列安全阀



AL-150T
AL-140T



AL-150TML



AL-150TR

尺寸和重量

公称通径	d	L(mm)	H1(mm)		H(mm)				重量(kg)		
			AL-150T AL-150TML AL-150TR	AL-140T	AL-150T	AL-150TML	AL-150TR	AL-140T	AL-150T AL-140T	AL-150TML	AL-150TR
DN15	Rc 1/2	34	40	40	128	157	184	128	0.7	0.8	1.0
DN20	Rc 3/4	38	43	42	128,5	158	186	128.5	0.8	0.9	1.1
DN25	Rc 1	43	51.5	51	144.5	174	203	148	1.1	1.3	1.4
DN32	Rc 1 1/4	50	61,5	61.5	181.5	214	239	181.5	1.8	1.9	2.1
DN40	Rc 1 1/2	60	60	64	205	246	276	205	2.8	3.0	3.2
DN50	Rc 2	75	76	76	245.5	286	314	245.5	4.7	4.9	5.1

公称通径选型表

蒸汽（饱和温度）

AL-150、150L、140 （kg/h）

公称通径	排放面积 (mm²)	预设压力(MPa)										
		0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
DN15	20.1	15	20	28	38	47	57	66	75	85	94	103
DN20	34.6	27	35	49	65	82	98	114	130	146	162	178
DN25	53.0	41	54	75	100	126	151	175	200	224	248	273
DN32	93.3	70	91	127	169	213	255	297	338	379	420	461
DN40	135.2	105	136	189	253	318	381	443	505	566	627	689
DN50	208.2	162	210	292	391	491	588	684	779	874	968	1063

AL-150H、150HL （kg/h）

公称通径	排放面积 (mm²)	预设压力(MPa)						
		1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
DN15	22.9	110	119	129	139	148	158	168
DN20	39.5	189	206	223	240	256	273	290
DN25	60.6	291	316	342	368	394	419	445
DN32	97.7	469	511	552	593	635	676	718
DN40	150.8	724	788	852	916	980	1044	1109
DN50	233.4	1121	1220	1320	1419	1517	1617	1716

AL-140H （kg/h）

公称通径	排放面积 (mm²)	预设压力(MPa)										
		1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
DN15	20.1	103	112	122	131	140	149	158	167	176	186	195
DN20	34.6	178	194	210	225	241	257	273	288	304	320	336
DN25	53.0	273	297	321	345	369	394	418	442	466	490	515
DN32	93.3	461	502	543	584	625	666	707	748	788	829	871
DN40	135.2	689	750	811	872	932	994	1055	1116	1177	1237	1299
DN50	208.2	1063	1158	1252	1346	1439	1534	1628	1722	1816	1910	2006

AL-140、140T、150、150T系列安全阀

空气（20℃）（压力容器结构标准）

AL-150、150L、140、150T、140T、150TML												（kg/h）
公称通径	排放面积 (mm²)	预设压力(MPa)										
		0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
DN15	20.1	22	31	48	64	81	98	114	131	147	164	181
DN20	34.6	39	54	83	111	140	168	197	225	254	283	311
DN25	53.0	59	83	127	171	214	258	302	346	389	433	477
DN32	93.3	101	141	215	289	363	437	511	585	659	733	807
DN40	135.2	150	210	321	431	541	652	762	873	983	1093	1204
DN50	208.2	232	325	495	665	836	1006	1177	1347	1517	1688	1858

AL-150H、150HL									（kg/h）
公称通径	排放面积 (mm²)	预设压力(MPa)							
		1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	
DN15	22.9	192	209	227	245	262	280	297	
DN20	39.5	331	361	392	422	453	483	513	
DN25	60.6	508	555	601	648	695	741	788	
DN32	97.7	820	895	970	1045	1120	1195	1271	
DN40	150.8	1265	1381	1497	1613	1729	1846	1962	
DN50	233.4	1959	2138	2318	2497	2677	2857	3036	

AL-140H													（kg/h）
公称通径	排放面积 (mm²)	预设压力(MPa)											
		1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	
DN15	20.1	181	197	214	230	247	264	280	297	313	330	347	
DN20	34.6	311	340	368	397	425	454	483	511	540	568	597	
DN25	53.0	477	521	564	608	652	696	740	783	827	871	915	
DN32	93.3	807	881	955	1029	1103	1177	1251	1325	1399	1473	1547	
DN40	135.2	1204	1314	1425	1535	1645	1756	1866	1977	2087	2197	2308	
DN50	208.2	1858	2028	2199	2369	2539	2710	2880	3050	3221	3391	3561	

水（蓄水率25%）

AL-150、140、150T、140T、150TML、150TR												（m³/h）
公称通径	排放面积 (mm²)	预设压力(MPa)										
		0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
DN15	20.1	0.4	0.5	0.9	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.1
DN20	34.6	0.6	0.9	1.6	2.0	2.3	2.6	2.8	3.1	3.3	3.5	3.7
DN25	53.0	1.0	1.5	2.5	3.1	3.6	4.0	4.4	4.7	5.1	5.4	5.7
DN32	93.3	1.8	2.6	4.5	5.5	6.3	7.1	7.8	8.4	9.0	9.5	10.0
DN40	135.2	2.7	3.8	6.5	7.9	9.2	10.3	11.3	12.2	13.0	13.8	14.6
DN50	208.2	4.1	5.9	10.0	12.3	14.2	15.9	17.4	18.8	20.1	21.3	22.4

AL-150H									（kg/h）
公称通径	排放面积 (mm²)	预设压力(MPa)							
		1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	
DN15	22.9	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	
DN20	39.5	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.3	
DN25	60.6	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.2	
DN32	97.7	10.5	11.0	11.5	12.0	12.4	12.9	13.3	
DN40	150.8	16.2	17.0	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6	
DN50	233.4	25.2	26.4	27.6	28.7	29.8	30.8	31.8	

AL-140H													（kg/h）
公称通径	排放面积 (mm²)	预设压力(MPa)											
		1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	
DN15	20.1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.9	3.0	
DN20	34.6	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	4.8	5.0	5.1	5.2	
DN25	53.0	5.7	6.0	6.2	6.5	6.7	7.0	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	
DN32	93.3	10.0	10.5	11.0	11.4	11.9	12.3	12.7	13.1	13.5	13.8	14.2	
DN40	135.2	14.6	15.3	15.9	16.6	17.2	17.8	18.4	19.0	19.5	20.1	20.6	
DN50	208.2	22.4	23.5	24.6	25.6	26.6	27.5	28.4	29.3	30.1	30.9	31.8	

AL-140、140T、150、150T系列安全阀

AL-140、140T、150和150T安全阀作为一种优质、紧密的安全设备，可广泛应用于尖端行业和食品行业中使用的小型锅炉、各种压力容器和仪表。

应用于多种场合

AL-150 · 150H

青铜
1.0MPa
1.6MPa

AL-140 · 140H

不锈钢
1.0MPa
2.0MPa

安全阀

AL-150L

青铜
1.0MPa

AL-150HL

青铜
1.6MPa

AL-150T

青铜
1.0MPa

AL-140T

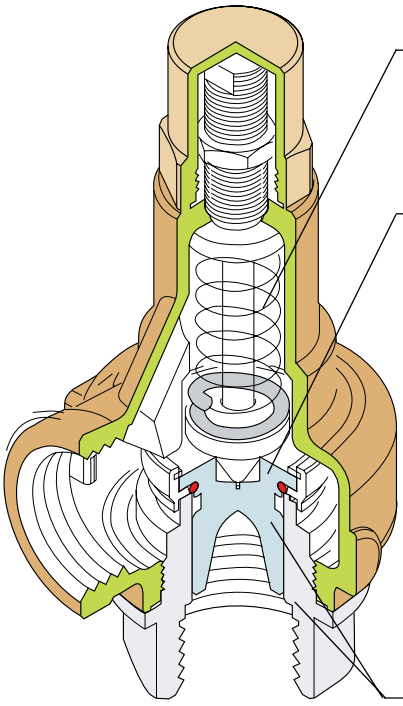
不锈钢
1.0MPa

AL-150TML

青铜
1.0MPa
控制杆

AL-150TR

青铜
1.0MPa
手轮



AL-150T系列

AL-140、150系列产品特点

（AL-150、150L、150H、150HL、140和140H）

- AL-150和140适用于蒸汽、空气、水和油等多种场合。
- 压力等级的细分和高科技在生产中的应用确保产品具有最佳性能。
- 内件和调节弹簧采用不锈钢材质，阀和阀座采用SCS 14A（相当于316不锈钢）材质，使产品具有了卓越的抗腐蚀性能。
- AL-140和140H为全不锈钢制造，保证整个阀体具有出色的抗腐蚀性能。
- AL-150H、150HL和140H专门用于高压装置（AL-150H和150HL的最大压力为1.6MPa；140H的最大压力为2.0MPa）。

AL-140T、150T系列产品特点

（AL-150T、150TML、150TR和140T）

- 由于配备了"O"型圈，阀座可实现零泄漏。
- 内件采用不锈钢材质（SCS 14A），确保阀瓣和阀座具有卓越的抗腐蚀能力。
- AL-140T全部由不锈钢材料制成，具有出色的抗腐蚀能力。
- 由于AL-150TML是密封控制杆型设计，对手动操作进行检查时，不必担心出现外部泄露。
- 配备手轮的AL-150TR安全阀使压力调节更为轻松。