

AF-5,5S



3

安全泄压阀

全量式	微启式	安全阀	泄压阀
安全泄压阀	扳手式	封闭式	缓冲垫
手柄式	铸造不锈钢	高压气体试验认证产品	
膜片	无泄漏		

■特点

1. 高安全性全量式安全阀。体积小，重量轻（体积仅为传统全量式安全阀的一半左右）。
2. 阀内件采用优质材料。通过精密加工和热处理确保性能优异。
3. 使用耐腐蚀材料（AF-5S 为全不锈钢材质，具有很高的耐腐蚀性和耐久性），确保无腐蚀。
4. 采用提升杆结构，达到开启压力的 75% 以上时，可手动执行泄压检查。
5. 可提供中国 TS 认证产品。



AF-5



AF-5S

■规格

型号	AF-5		AF-5S
结构	开放式（带扳手）		
适用流体	蒸汽	空气、其他非危险性流体	蒸汽、空气、其他非危险性流体
工作压力	0.1-2.0 MPa	0.1-1.0 MPa	0.1-1.0 MPa
最高温度	220℃		
材质	铸造青铜		铸造不锈钢
	不锈钢		
连接方式	入口：JIS R 螺纹型 出口：JIS Rc 螺纹型		

■尺寸和重量

· AF-5

公称直径	d入口 x 管嘴端口径 x d出口 di x dt x do	阀座直径 d	泄压面积 $\frac{\pi}{4} dt^2 (mm^2)$	扬程 $\ell (mm)$	尺寸 (mm)			旋塞	重量 (kg)
					L	H ₁	H		
20A	R 1 x 15 x Rc 1	18	176.6	3.3	38	61	136 (151)	R 1/8	1.3 (1.5)
25A	R 1-1/4 x 19 x Rc 1-1/4	22	283.3	4.4	45	70	157 (182)	R 1/8	1.9 (2.1)
32A	R 1-1/2 x 24 x Rc 1-1/2	28	452.1	5.5	52	80	183 (202)	R 1/8	2.7 (3.0)
40A	R 2 x 30 x Rc 2	35	706.5	6.8	65	98	216 (252)	R 1/4	5.1 (6.0)
50A	R 2-1/2 x 38 x Rc 2-1/2	44	1133.5	8.7	77	121	262 (314)	R 1/4	8.4 (9.5)

· 公称直径与连接尺寸不同。

· () 内为工作压力 1.61 MPa ~ 2.0 MPa 时的数值。

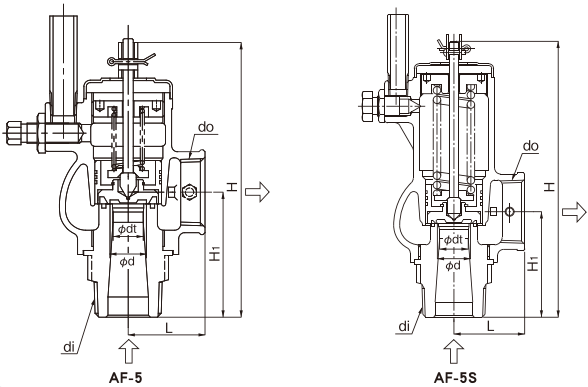
· AF-5S

公称直径	d入口 x 管嘴端口径 x d出口 di x dt x do	阀座直径 d	泄压面积 $\frac{\pi}{4} dt^2 (mm^2)$	扬程 $\ell (mm)$	尺寸 (mm)			旋塞	重量 (kg)
					L	H ₁	H		
20A	R 1 x 15 x Rc 1	18	176.6	3.3	40	61	163	R 1/8	1.65
25A	R 1-1/4 x 19 x Rc 1-1/4	22	283.3	4.4	47	70	190	R 1/8	2.35
32A	R 1-1/2 x 24 x Rc 1-1/2	28	452.1	5.5	52	79	208	R 1/8	2.90
40A	R 2 x 30 x Rc 2	35	706.5	6.8	65	98	248	R 1/4	5.30
50A	R 2-1/2 x 38 x Rc 2-1/2	44	1133.5	8.7	77	121	315	R 1/4	9.20

· 公称直径与连接尺寸不同。

■关于下订单

下订单时，请通知除设定压力以外的使用流体介质。（用于蒸汽时，请告知是符合压力容器规格或锅炉构造规格。）



■额定泄压量表

・适用于蒸汽（饱和温度）〈压力容器结构标准〉

(kg/h)

压力MPa 公称直径	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
20A	159	231	310	390	468	545	621	697	773	849	925	1001	1076	1152	1227	1303	1378	1445	1531	1606
25A	255	370	498	627	751	875	997	1118	1240	1362	1484	1606	1726	1849	1968	2090	2211	2335	2456	2576
32A	407	591	794	1000	1199	1396	1591	1785	1979	2175	2369	2562	2755	2950	3142	3336	3529	3726	3919	4112
40A	636	925	1242	1563	1874	2182	2487	2790	3093	3398	3702	4005	4306	4611	4910	5213	5515	5823	6125	6425
50A	1021	1484	1992	2508	3007	3501	3991	4477	4963	5453	5940	6425	6909	7398	7877	8364	8849	9343	9826	10309

・ AF-5: 0.1 MPa 至 1.6 MPa AF-5S: 0.1 MPa 至 1.0 MPa

〈压力容器结构标准〉

(kg/h)

压力MPa 公称直径	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
20A	155	227	299	372	443	515	587	659	729	800	872	942	1013	1084	1156	1227	1296	1367	1439	1510
25A	249	365	480	598	711	827	942	1057	1170	1284	1398	1512	1625	1740	1854	1968	2080	2193	2309	2422
32A	398	582	767	954	1136	1320	1503	1687	1867	2050	2232	2413	2594	2777	2959	3141	3319	3500	3685	3865
40A	622	910	1198	1491	1775	2063	2350	2636	2918	3204	3488	3772	4054	4340	4625	4909	5187	5470	5759	6041
50A	998	1461	1923	2393	2848	3311	3770	4229	4681	5140	5597	6052	6505	6963	7420	7876	8323	8777	9239	9692

・适用于空气（20℃）〈压力容器结构标准〉

(kg/h)

压力MPa 公称直径	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
20A	257	374	502	630	759	887	1015	1143	1272	1400
25A	413	600	806	1011	1217	1423	1629	1835	2040	2246
32A	659	958	1286	1614	1943	2271	2600	2928	3256	3585
40A	1030	1497	2010	2523	3036	3550	4063	4576	5089	5602
50A	1654	2402	3225	4049	4872	5695	6518	7342	8165	8988

・口径选择计算公式与计算方法请参照 P. 12。