

应用

锅炉疏水
给水疏水
汽包排气
旁路隔离阀
省煤器疏水

端部连接

承插焊
对焊
法兰¹

尺寸

3/4 至 2-1/2 英寸

¹可根据要求提供

特点

阀球和阀座

- 100% 密封接触面配对研磨
- 确保完全关闭
- 防腐蚀
- 在开/关位置阀座受到保护免受流量侵蚀
- Inconel 718 碳化铬可升级以进一步增强抗腐蚀能力¹

机械精确限位器

- 防止将球阀转动 180°
- 消除偏移

阀杆填料配置

- 活载
- 角行程免提升阀杆不会降低填料性能
- 延长的填料函
- 双防挤压环将填料固定在合适的位置

坚固的安装支架

- 设计用来支撑任意位置的执行机构

阀座弹簧

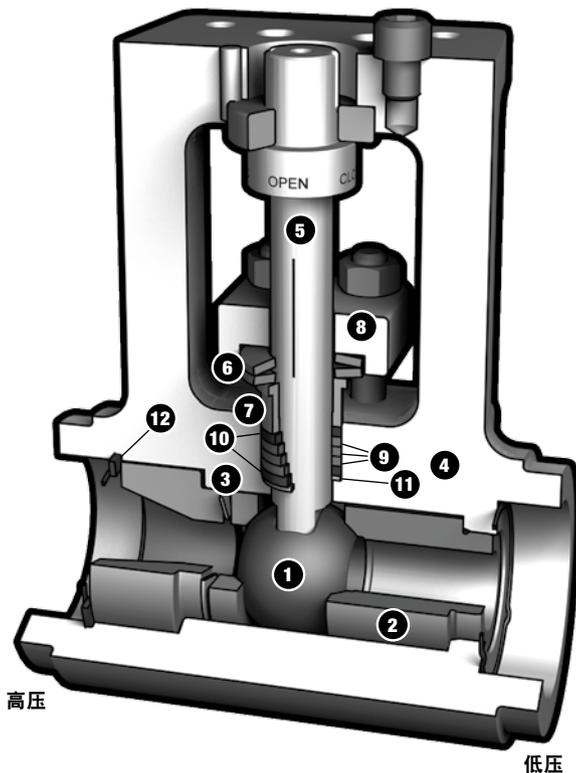
- 受助于管线压力, 提供阀球和阀座之间的持续密封推力, 从而维持密封

材料清单

项目编号	说明	材料
1	阀球	410SS / CC 涂层或 Inconel 718 / CC 涂层
2	阀座	410SS / CC 涂层或 Inconel 718 / CC 涂层
3	阀座弹簧	Inconel 718
4	阀体	A182 F22 A105 A182 F91
5	阀杆	A276 GR431 氮化
6	活载	Inconel 718
7	格兰套	316 氮化
8	压盖法兰	410SS
9	阀杆填料	膨胀石墨
10	防抗压环	石墨编纤 (含 Inconel 缠绕丝)
11	金属防挤压环	316SS
12	护环	A638 660

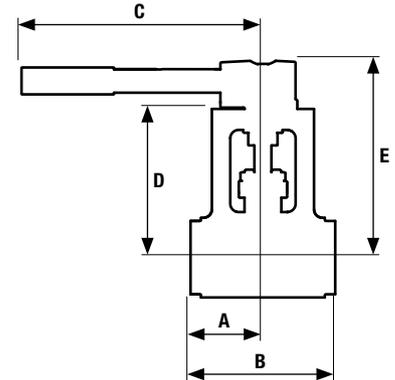
SS = 不锈钢
CC = 碳化铬

- 标准四年质保; 高循环应用为一年质保 (每天1次循环, 每年365天)
- 专利设计



规格尺寸² (英寸)

型号	口径	承插焊末端	A	B	C	D	E	重量
IRSVP-UC	0.63	3/4	3.73	6.25	9.79	5.03	6.50	15 磅
		1、1-1/2	2.50	5.00	9.79	5.03	6.50	15 磅
IRSVP-UF	1.00	1-1/2、2	3.19	6.38	21.56	6.63	8.80	32 磅
IRSVP-UL	1.30	2	3.51	7.5	22.38	7.63	10.12	54 磅
		2-1/2	3.75	7.5	22.38	7.63	10.12	53 磅
IRSVP-UM ³	1.50	2	5.59	9.59	—	7.63	—	61 磅
		2-1/2	3.88	7.75	—	7.63	—	58 磅



规格尺寸² (毫米)

型号	口径	承插焊 (公称直径)	A	B	C	D	E	重量
IRSVP-UC	16	20	95	159	249	128	165	7 千克
		25、40	63.5	127	249	128	165	7 千克
IRSVP-UF	25	40、50	81	162	548	168	224	15 千克
IRSVP-UL	33	50	89	191	568	194	257	24 千克
		65	95	191	568	194	257	24 千克
IRSVP-UM ³	38	50	142	244	—	194	—	28 千克
		65	99	197	—	194	—	26 千克

² F91 的尺寸规格请咨询工厂。

³ IRSVP-UM 被设计为满足 ASME TDP-1 2013 全孔径及可靠性要求。

温度与压力 — 限制级

磅级	材质	温度 (°F)																		
		-20 至 100	200	300	400	500	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100			
ASME 600 最大压力 (psig)	F22 ⁴	1500	1500	1480	1455	1450	1440	1430	1415	1415	1415	1355	1200	953	688	446	282			
	A105 ⁵	1500	1500	1480	1465	1465	1465	1430	1380	1270	1030	—	—	—	—	—	—			
	F91	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1465	1460	1440	1355	1200	953	862	862	775			
ASME 900 最大压力 (psig)	F22 ⁴	2250	2250	2220	2185	2175	2165	2145	2120	2120	2120	2030	1800	1433	1045	681	426			
	A105 ⁵	2250	2250	2220	2200	2200	2200	2145	2075	1905	1545	—	—	—	—	—	—			
	F91	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2200	2185	2160	2030	1800	1433	1311	1311	1175			
ASME 1500 最大压力 (psig)	F22 ⁴	3750	3750	3695	3640	3620	3605	3580	3535	3535	3535	3385	3000	2412	1785	1170	732			
	A105 ⁵	3750	3750	3700	3665	3665	3665	3575	3455	3170	2570	—	—	—	—	—	—			
	F91	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3665	3645	3600	3385	3000	2412	2250	2250	2015			
磅级	材质	温度 (°C)																		
		-29 至 38	50	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	538	550	575	600
ASME 600 最大压力 (barg)	F22 ⁴	103	103	103	102	100	100	100	99	98	98	98	98	94	86	72	47	40	27	18
	A105 ⁵	103	103	103	102	101	101	101	100	98	94	87	72	—	—	—	—	—	—	
	F91	103	103	103	103	103	103	103	103	103	101	101	99	95	86	72	59	59	59	50
ASME 900 最大压力 (barg)	F22 ⁴	155	155	155	153	151	150	149	149	148	146	146	146	141	128	109	72	61	41	27
	A105 ⁵	155	155	155	153	152	152	152	150	147	141	130	108	—	—	—	—	—	—	
	F91	155	155	155	155	155	155	155	155	154	152	151	149	143	128	109	90	90	89	76
ASME 1500 最大压力 (barg)	F22 ⁴	259	259	258	255	251	250	249	248	246	244	244	244	236	214	183	123	104	70	46
	A105 ⁵	259	259	259	255	253	253	253	251	245	236	217	180	—	—	—	—	—	—	
	F91	259	259	259	259	259	259	259	259	257	253	251	248	241	214	183	155	155	153	130

⁴ 根据 ASME B16.34, 不建议在高于 1100°F / 593°C 的温度下长时间使用 F22。

⁵ 根据 ASME B16.34, 不建议在高于 800°F / 427°C 的温度下长时间使用 A105。

Cv

口径 (英寸)	管道尺寸 (英寸) / 壁厚代号									
	3/4 Sch 160	3/4 Sch XXS	1 Sch 160	1 Sch XXS	1-1/2 Sch 160	1-1/2 Sch XXS	2 Sch 160	2 Sch XXS	2-1/2 Sch 160	2-1/2 Sch XXS
0.63	40	19	18	38	11	13	—	—	—	—
1.00	—	—	—	—	43	70	33	37	—	—
1.30	—	—	—	—	—	—	90	117	66	82
1.50	—	—	—	—	—	—	144	242	103	145