

应用

锅炉疏水
汽轮机疏水
阀座上下游疏水
给水泵疏水
汽包排汽
过热器排气和疏水
吹灰器隔离
旁路隔离阀
省煤器总管疏水

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

Inconel 718 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/关位置保护阀座免受流体侵蚀

碳化铬涂层优点

- 能够承受热冲击
- 能够处理高循环应用
- 高应变不易断裂
- 保留了基材的强度
- 防侵蚀

坚固的支架

- 设计用来支撑任意位置的执行机构

阀杆填料配置

- 活载
- 1/4 回转和非升降式阀杆不损坏填料
- 延长的填料函
- 双防挤压环将填料固定在合适的位置

机械精确限位器

- 防止将阀球转动 180°
- 消除偏移

阀座弹簧

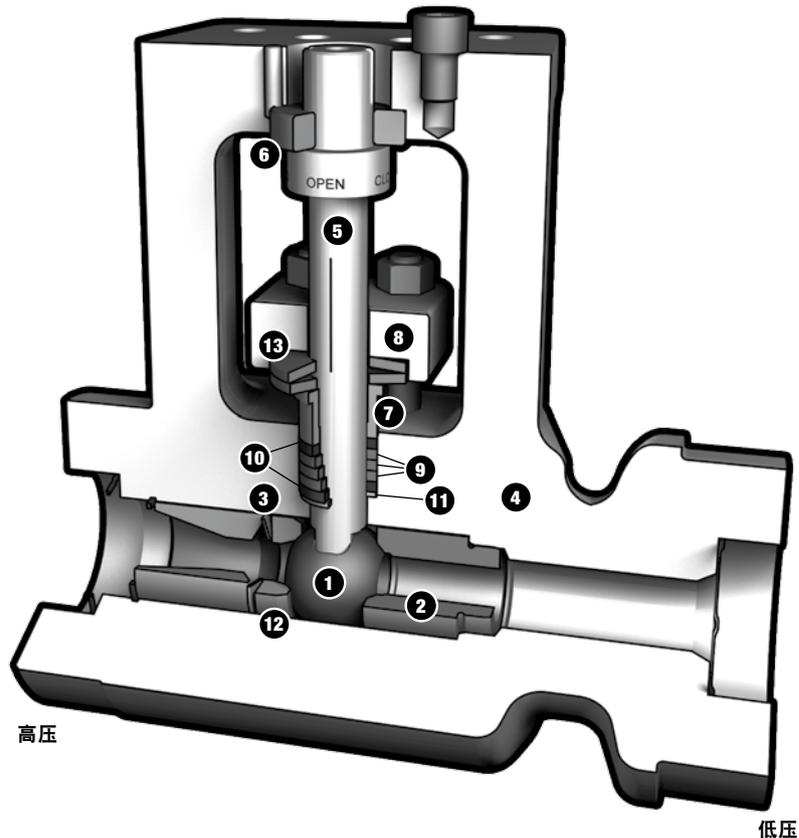
- 受助于管线压力, 提供阀球和阀座之间的持续密封推力, 从而维持密封

材料清单

| 项目编号 | 说明 | 材料 |
|------|--------|-----------------------------|
| 1 | 阀球 | Inconel 718 / CC 涂层 |
| 2 | 阀座 | 铬镍铁合金 718 / CC 涂层 |
| 3 | 阀座弹簧 | Inconel 718 |
| 4 | 阀体 | A182 F22 A182 F91 |
| 5 | 阀杆 | A276 GR 431 氮化 |
| 6 | 阀杆衬套 | 431SS / Melonite 和 Xylan 涂层 |
| 7 | 压盖推力器 | 431SS / Melonite 和 Xylan 涂层 |
| 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 | 支撑阀座 | 431SS / 氮化 |
| 13 | 活载 | Inconel 718 |

SS = 不锈钢
CC = 碳化铬

- 整体的排气阀阀体设计使安装满足 ASME B31.1 焊后热处理要求
- 标准四年质保; 高循环应用为一年保修 (每天1次循环, 每年365天)
- 专利设计



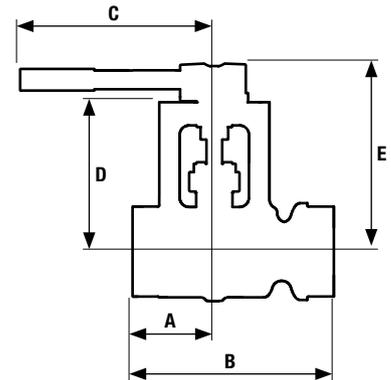
为极端条件设计

规格尺寸 (英寸)

| 型号 | 口径 | 承插焊末端 | A | B | C | D | E | 重量 |
|----------|------|----------|------|-------|-------|------|------|------|
| IRSVP-UC | 0.63 | 3/4 | 4.72 | 9.47 | 11.75 | 6.00 | 7.78 | 47 磅 |
| | | 1、1-1/2 | 325 | 8.00 | 11.75 | 6.00 | 7.78 | 47 磅 |
| IRSVP-UF | 1.00 | 1-1/2, 2 | 4.29 | 10.38 | 22.38 | 7.48 | 9.88 | 76 磅 |
| | | 2-1/2 | 4.29 | 10.38 | 22.38 | 7.48 | 9.88 | 76 磅 |

规格尺寸 (毫米)

| 型号 | 口径 | 承插焊 (公称直径) | A | B | C | D | E | 重量 |
|----------|----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| IRSVP-UC | 16 | 20 | 120 | 241 | 298 | 152 | 198 | 21 千克 |
| | | 25、40 | 83 | 203 | 298 | 152 | 198 | 21 千克 |
| IRSVP-UF | 25 | 40、50 | 109 | 264 | 568 | 190 | 251 | 34 千克 |
| | | 65 | 109 | 264 | 568 | 190 | 251 | 34 千克 |



Cv

| 口径 (英寸) | 管道尺寸 (英寸) / 壁厚代号 | | | | | | | |
|---------|------------------|-----------|---------------|---------------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| | 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 | 21 | 25 | 12 | 14 | 12 | 13 | — | — |
| 1.00 | — | — | — | — | 38 | 43 | 33 | 37 |

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 4500 最大压力 (psig) | F22 ² | 11250 | 11250 | 10090 | 10915 | 10865 | 10815 | 10735 | 10605 | 10605 | 10605 | 10160 | 9000 | 7556 | 6213 | 4064 | 2546 | | | |
| | F91 | 11250 | 11250 | 11250 | 11250 | 11250 | 11250 | 11250 | 10995 | 10930 | 10800 | 10160 | 9000 | 7556 | 7556 | 7556 | 7006 | | | |
| 类别 | 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 4500 最大压力 (barg) | F22 ² | 775 | 775 | 774 | 764 | 753 | 750 | 747 | 744 | 738 | 731 | 731 | 731 | 708 | 641 | 572 | 428 | 363 | 245 | 160 |
| | F91 | 775 | 775 | 775 | 775 | 775 | 775 | 775 | 775 | 775 | 771 | 757 | 753 | 744 | 756 | 641 | 572 | 539 | 539 | 531 |

²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。



这个 ASME 4500 磅级 IRSVP 对流排气阀被设计为用来处理锅炉中所放出的极端高压和高温。