

ASME 3100 限制级

第1页，共2页

应用

锅炉疏水
汽轮机疏水
阀座上下游疏水
给水疏水
汽包排气
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可根据要求供货**特点****阀球和阀座**

- 匹配研磨，密封面 100% 接触
- 确保完全关闭
- 防腐蚀
- 阀座在开/关位置时与汽流隔开，阀座密封面受到保护

涂层

- 抗热冲击
- 频繁操作应用
- 抗破碎
- 保持基材金属的强度
- 抗冲刷

坚固的安装支架

- 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
- 宽面填料函
- 双抗挤出环将盘根固定到位

机械精确限位

- 防止阀球转动 180°
- 防止对偏

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，从而保持密封

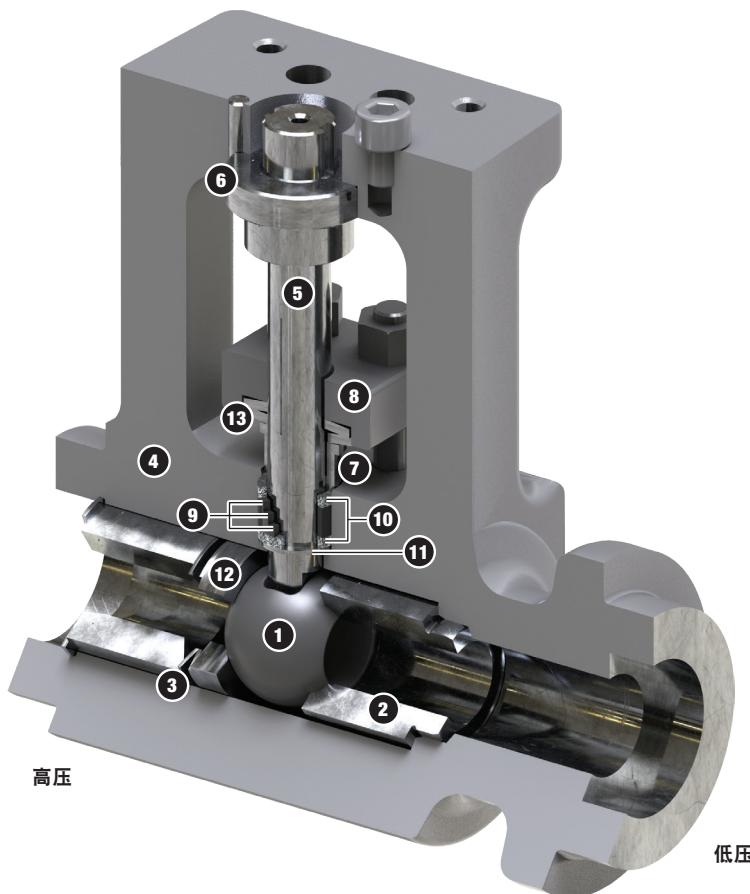
材料清单

| 项目编号 | 说明 | 材料 |
|------|--------|------------------------------|
| 1 | 阀球 | Inconel 718 / CC 涂层 |
| 2 | 阀座 | Inconel 718 / CC 涂层 |
| 3 | 阀座弹簧 | Inconel 718 |
| 4 | 阀体 | A182 F22 A105 A182 F91 |
| 5 | 阀杆 | Gr 660 / Inconel 718 |
| 6 | 阀杆衬套 | 431SS / 410SS / 加硬涂层 |
| 7 | 格兰套 | 431SS / 410SS / 加硬涂层 |
| 8 | 压盖法兰 | 431SS / 氮化 |
| 9 | 阀杆填料 | 膨胀石墨 |
| 10 | 抗挤出环 | 编织石墨（含Inconel金属丝） |
| 11 | 金属抗挤出环 | 316SS |
| 12 | 支撑阀座 | 431SS / 410SS / 氮化 |
| 13 | 活载 | Inconel 718 |

SS = 不锈钢

CC = 碳化铬

- 一体式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；高循环应用为一年质保（每天 1 次循环，每年 365 天）
- 专利设计



承受剧烈的温度骤变

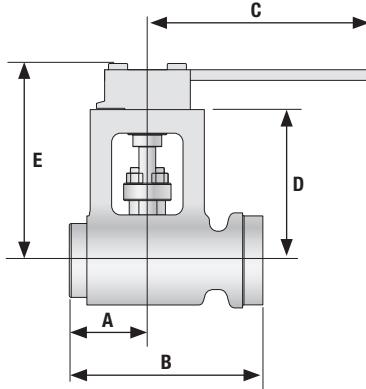
第 2 页，共 2 页

尺寸 (英寸)

| 型号 | 通径 | 承插焊 | A | B | C | D | E | 重量 |
|------------------|------|----------|------|------|-------|------|-------|------|
| iRSVP®-UC | 0.63 | 3/4 | 4.09 | 8.34 | 13.63 | 6.00 | 7.34 | 24 磅 |
| | | 1, 1-1/2 | 2.88 | 7.13 | 13.63 | 6.00 | 7.34 | 24 磅 |
| iRSVP®-UF | 1.00 | 1-1/2, 2 | 3.42 | 8.50 | 18.34 | 6.63 | 18.34 | 43 磅 |
| iRSVP®-UL | 1.30 | 2 | 3.75 | 9.06 | 17.94 | 7.63 | 9.56 | 66 磅 |
| | | 2-1/2 | 3.75 | 9.06 | 17.94 | 7.63 | 9.56 | 66 磅 |

尺寸 (毫米)

| 型号 | 通径 | 承插焊 (公称 直径) | A | B | C | D | E | 重量 |
|------------------|----|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| iRSVP®-UC | 16 | 20 | 105 | 213 | 346 | 152 | 187 | 11 千克 |
| | | 25, 40 | 73 | 181 | 346 | 152 | 187 | 11 千克 |
| iRSVP®-UF | 25 | 40, 50 | 87 | 216 | 466 | 168 | 208 | 20 千克 |
| iRSVP®-UL | 33 | 50 | 94 | 230 | 456 | 194 | 243 | 30 千克 |
| | | 65 | 95 | 230 | 456 | 194 | 243 | 30 千克 |



Cv 值

| 通径 (英寸) | 管道尺寸 (英寸) / 等级 | | | | | | | |
|-------------|----------------|-----------|---------------|---------------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| | 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 | 24 | 32 | 16 | 18 | — | — | — | — |
| 1.00 | — | — | 55 | 67 | 43 | 46 | — | — |
| 1.30 | — | — | — | — | 103 | 118 | 77 | 89 |

温度与压力——限制级

| 等级 | 材质 | 温度 (°F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| | | -20 至 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | | | |
| ASME 3100 最大压力 (表压, 磅/平方 英寸) | F22² | 7750 | 7750 | 7639 | 7520 | 7484 | 7452 | 7396 | 7308 | 7308 | 7308 | 7000 | 6200 | 5098 | 3983 | 2604 | 1635 | | | |
| | A105³ | 7750 | 7750 | 7651 | 7572 | 7572 | 7572 | 7391 | 7142 | 6554 | 5314 | — | — | — | — | — | — | | | |
| | F91 | 7750 | 7750 | 7750 | 7750 | 7750 | 7750 | 7750 | 7576 | 7528 | 7440 | 7000 | 6200 | 5098 | 5013 | 5013 | 4442 | | | |
| ASME 3100 最大压力 (表压, 巴) | F22² | -29 至 38 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 538 | 550 | 575 | 600 |
| | | 534 | 534 | 533 | 527 | 519 | 517 | 514 | 513 | 508 | 504 | 504 | 504 | 488 | 442 | 369 | 278 | 233 | 157 | — |
| | | 534 | 534 | 534 | 527 | 523 | 522 | 518 | 505 | 487 | 448 | 372 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | F91 | 534 | 534 | 534 | 534 | 534 | 534 | 534 | 531 | 522 | 519 | 513 | 488 | 442 | 369 | 359 | 346 | 341 | 277 | |

² 根据 ASME B16.34, 不建议在高于 593°C/1100°F 的温度下长时间使用 F22。³ 根据 ASME B16.34, 不建议在高于 427°C/800°F 的温度下长时间使用 A105。

用于主蒸汽疏水的 MOGAS RSVP® 阀门壁厚，性能要优于原始的截止阀。生产中暴露于 950°F, 1875 磅/平方英寸 (510°C, 129 巴) 的环境下，阀门的可靠运行和密封至关重要。