

概况

由于监管机构对逸散性排放控制实施了严格的限制，许多行业已强制要求其设施内采用的流量控制设备符合API 608和API 641。目前，对最终用户进行监管，我们采用的是Method 21监测，通过LDAR（泄漏检测与修复）计划，来体现其对排放控制的合规性。为满足日益增长的行业需求，我们已对F15和F30系列加以扩展，通过符合API 608标准的内件，仅采用一项设计即实现了广泛的行业标准合规性。

行业和应用

- > 化工
- > 石化
- > 石油和天然气
- > 炼油
- > 农用化学品
- > 严密关断
- > 防火安全型
- > 低逸散

规格

尺寸范围	NPS 1/2至8 DN 15至200
温度范围 ¹	不锈钢: -50°F至450°F -46°C至232°C 碳钢: -20°F至450°F -29°C至232°C
压力等级	ASME Class 150 & 300 PN 10、16、25和40
阀体类型	2片式 全通径
端部连结	法兰式
密封等级	零泄漏, 双向密封

注意:

1 温度范围取决于阀座材料和工作压力。

特性

1 活动加载阀杆密封:

活动加载、自我调整阀杆填料可自动进行调整，以弥补温度波动和高速工作磨损，可提供可靠的密封并减少维护。

2 组合填料:

该独特的组合填料提供了符合API 641逸散性排放标准的阀杆密封，并获得API 607防火安全认证。TFM V型环提供了用于逸散性排放控制的主要阀杆密封系统，而石墨填料环提供了用于防火安全的二级密封。

3 双向阀座密封:

浮动球设计提供了双向、严密关闭的阀座密封，实现了真正的隔断。预紧的阀座可在低压应用中实现零泄漏密封。弹性阀座的设计配有泄压槽，用于阀体腔向阀门的上游管道卸压。

4 防火安全型阀杆填料:

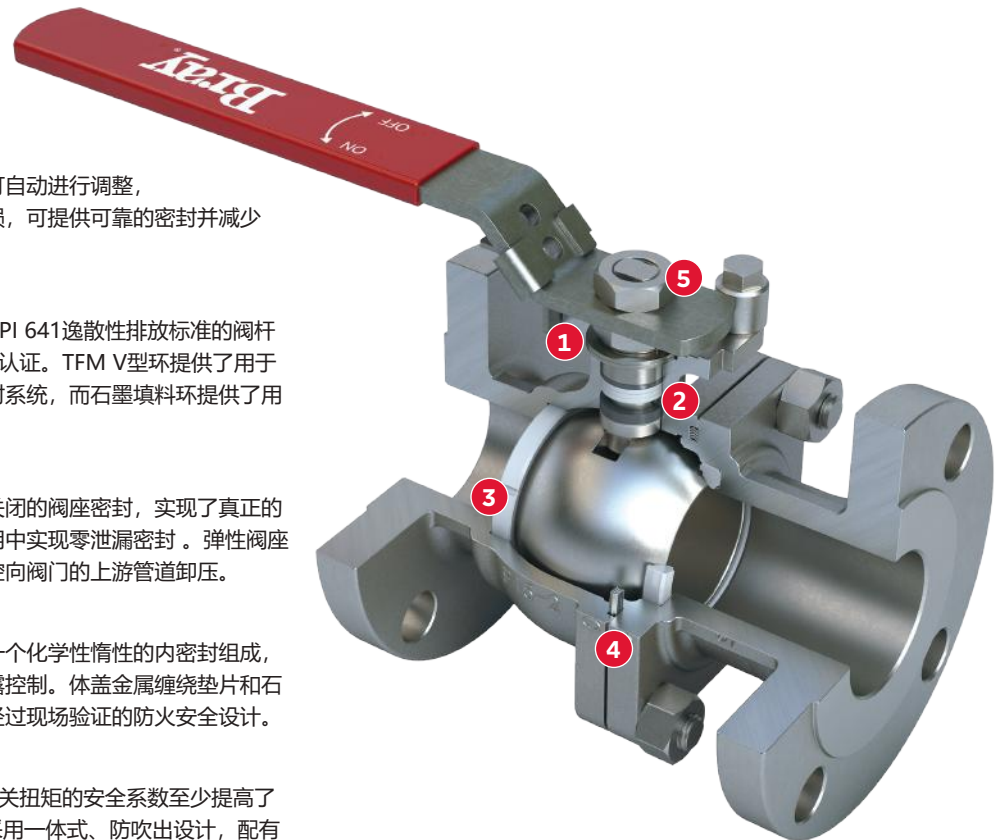
体盖密封是金属缠绕垫片，由一个化学惰性的内密封组成，有助于在温度波动期间进行泄露控制。体盖金属缠绕垫片和石墨阀杆密封圈提供了合格的、经过现场验证的防火安全设计。

5 坚固的阀杆设计:

阀杆设计符合API 608标准，开关扭矩的安全系数至少提高了2倍，操作起来更安心。阀杆采用一体式、防吹出设计，配有弹簧防静电装置，可防止球体与阀座之间摩擦而产生的静电放电。

6 简化库存管理:

符合API 608标准的内件，仅采用一项设计即实现了广泛的行业标准合规性，从而简化了库存管理并实现了库存弹性



设计标准

阀门设计	API 608 ASME B16.34 NACE MR0175 ¹ NACE MR0103 ¹
阀座密封	零泄漏, API 598, 双向 零泄漏, MSSSP-72, 双向
端部连结	ASME B16.5 DIN EN 1092-1
结构长度	ASME B16.10长结构 ² ASME B16.10短结构 ³
法兰钻孔	ASME Class 150和300 PN 10、16、25、40
顶部法兰	ISO 5211

认证和批准

认证	SIL IEC 61508 SC 3 CRN CSA 3.16 PED 2014/68/EU PE(S)R UKCA S.I. 2016:1105 ATEX 2014/34/EU
防火测试	API 607
逸散性排放	API 641 ISO 15848-1

材料选择

阀体	ASTM A216 Gr WCB碳钢 ASTM A351 Gr CF8M不锈钢 特殊合金 ⁴
阀体密封	缠绕垫片 (316 SS/石墨)
球体	ASTM A351 Gr CF8M不锈钢 ASTM A182 Gr F316不锈钢 特殊合金 ⁴
阀座	TFM 1600 (标准) RPTFE Tek-Fil
阀杆	ASTM A182 Gr F51双相钢
阀杆填料	组合填料 (TFM/石墨)

注意:

- 1 材料符合NACE非埋地、非绝缘工况。
- 2 长结构: F15/F30、NPS 1/2至8 (DN 15至200)
- 3 短结构: F15、NPS 1/2至4 (DN 15至100) 以及F30、NPS 1/2至6 (DN15至150)
- 4 特殊合金阀体和球体材料可按要求提供。

