

适应极端工况高低温蝶阀 应用介绍



适用温度范围:

-270°C ~ +800°C

-454°F ~ +1472°F

双向密封

- 全压

浮板设计

巨大温差下, 确保

高度密封性

无移位

蝶板和密封圈之间无移动

- 完全密封

零泄漏

即使在超低温工况下

Dn 1800 (72") & 160 BAR (class 1500, 2320 pSI)

直径 DN 1800 mm 及以上/压力可达 160 bar以上

金属密封

全金属密封 (按工况)

死角面积最小化

由于四偏心结构的设计, 高Kv/Cv值, 较少污垢堆积, 使得死角面积最小化



传统偏心蝶阀特点-设计原理

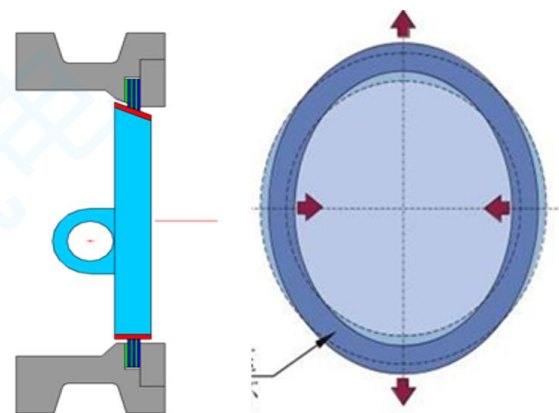
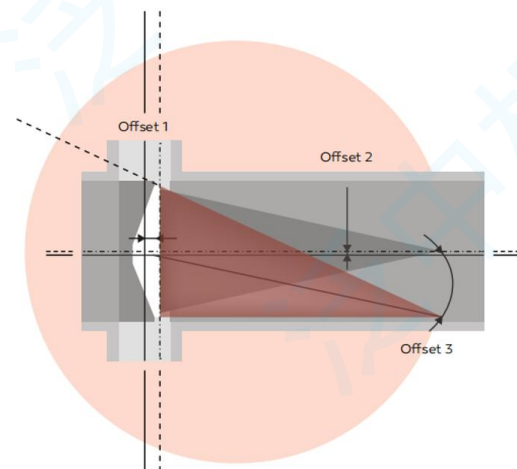
与传统的三偏心蝶阀的椭圆密封结构形成对比，四偏心蝶阀的特点是正圆密封结构。由于独特的四偏心结构，即使在极端的压力和温度要求下，也能满足100%密封。

同心蝶阀：阀杆轴心、蝶板中心和管道中心在同一位置上，使用**软密封**

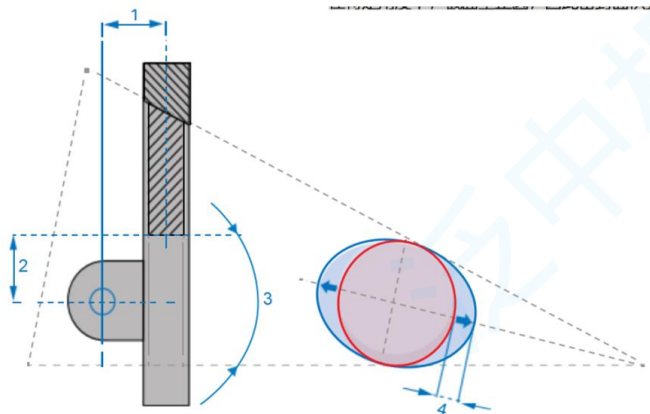
一偏心蝶阀：阀杆轴心与阀板密封面形成一个偏移，阀座与密封面**100%摩擦**

双偏心蝶阀：阀杆轴心沿着管壁向外偏移，阀座与密封面之间有约**30%的摩擦**

三偏心蝶阀：在双偏心的阀杆轴心位置偏心的同时，阀座呈斜圆锥形使蝶板密封面的圆锥形轴线与阀体中心线形成一个偏移。阀座与密封面之间有约**2-5%的摩擦**-三偏心接近正圆实际为椭圆形

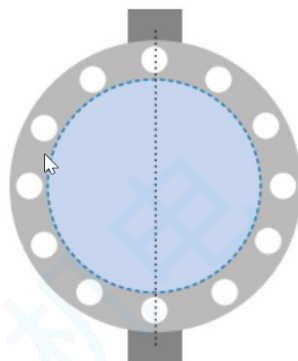


四偏心蝶阀



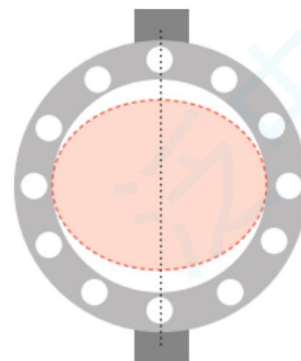
由于四偏心蝶阀独特的结构设计和全新的生产技术，即使在极端的压力和温度范围内，也能够满足最高密封性能的要求。适用于石油、工业气体、石油化工、深冷、炼油、LNG + LPG 等领域。在全球超过 20,000 个阀门的销售安装，在最严苛的工况下，极端压力和温度范围，已经被完全验证。

the 4 offset butterfly valve offers a completely round seat and sealing geometry
四偏心蝶阀使用正圆形的阀座和密封面



VS

a conventional triple offset valve functions with an elliptical seat and sealing geometry
传统的三偏心蝶阀使用椭圆形阀座和密封面



- friction-free 零摩擦
- Higher KV/cV values 高Kv/cV值
- Highest tightness/ no leaks 最高密封性/零泄漏
(even in the most extreme conditions) (即使在极端情况下)
- lower torques 低扭矩

- Wear due to friction 摩擦磨损
- few leaks 少量泄露
- Maintenance-prone 需要维护

谢谢!
THANKS!

上海泛中机电工程有限公司

地 址：上海市闵行区莘福路388号

电 话：18901918979 021-58256338

邮 箱：fazoem@163.com

邮 编：201199

www.fazoem.com