

蝶阀

| | | | | | |
|-------|---------|---|--------------------------|--------------------|----------------------------|
| 蝶阀 | 连接方式 | 对夹式 A型 | 夹在法兰间 | | |
| | | 对夹式 LT型 | 管道末端 | | |
| | | 双法兰 | 与配对法兰 | | |
| | | U型法兰 | 结构长度小, 比双法兰体积小 | | |
| | | 卡箍 | 卫生给蝶阀才有的连接 | | |
| | | 焊接 | | | |
| | | 外螺纹 | | | |
| | | | | | |
| | 密封阀座 | 材质 | 温度 | 介质 | 备注 |
| | | NBR | 最高80度 | 无腐蚀、无高温、水液气体、可耐磨 | 可用于粉体 |
| | | EPDM | 最高120度 | 无腐蚀、无高温, 水液气体, 不耐磨 | 不耐磨 |
| | | PTFE | 最高180度, | 耐腐蚀, 酸碱介质 | 但PTFE附衬在EPDM, 所以最高温度还是120度 |
| | | VITON | 最高150度 | 酸碱, 腐蚀性介质 | |
| | | 硅橡胶 | 食品卫生级用, 不耐高温、耐腐蚀、不耐磨 | | |
| | | 材质 | | 介质 | 备注 |
| | 阀板材质 | 304 | | 弱酸、弱碱 | |
| | | 316 | | 弱酸、弱碱 | |
| | | 316L | | 腐蚀性强介质 | 脱硫用也可用 |
| | | 2507 | | 双相不锈钢, 腐蚀性强 | 脱硫用 |
| | | 1.4529 | | 腐蚀性强介质 | 脱硫用 |
| | | 铝青铜 | | | 海水 |
| | | 尼龙板 | | 水液、气体、不耐腐蚀 | 不耐腐蚀 |
| | | 球铁镀镍 | | 水液、气体、不耐腐蚀 | 不耐腐蚀 |
| | | 衬PTFE | | 可以过强酸、强碱 | |
| | | UPVC、PPH | | UPVC兼容介质 | |
| | | | | 备注 | |
| | 阀体材质 | 灰铸铁 | 延展性不够好, 低温易破裂、强度不大。现在已不用 | | |
| | | 球墨铸铁 | 塑性和良好的韧性, 耐压强度大, 可媲美不锈钢 | | |
| 铸钢 | | 见材质特性表 | | | |
| 304 | | | | | |
| 316 | | | | | |
| 316L | | | | | |
| PVC塑胶 | | 兼容PVC管路 | | | |
| 结构方式 | 中线 | 软密封蝶阀, 此密封为硬性齐压密封, 扭矩大, 密封可靠, 1-2万次 | | | |
| | 双偏心 | 高性能蝶阀, 超长的使用寿命。50万次 | | | |
| | 三偏心 | 硬密封, 阀板偏心结构, 阀板与阀座接触性密封, 允许一定泄漏量, 1-2万次 | | | |
| 压力等级 | PN1.6以下 | 中线软密封蝶阀 | | | |
| | PN2.5 | 三偏心硬密封或双偏心高性能蝶阀 | | | |
| | PN4.0 | | | | |
| 驱动方式 | 手动 | DN150为手柄, 以上为涡轮 | | | |
| | 气动 | 快开式 | | | |
| | 电动 | 慢开式 | | | |
| | 电液动 | 大口径时, 开关速度较电动快 | | | |

| | | | | |
|-------|-----|--|--|--|
| 主要特点: | 轴方 | 承力矩大, 可靠性高。市场绝大部分为销钉式。轴方符合ISO5211标准, 互换性好。如11*11, 14*14等, 可以符合ISO5211标准的执行器安装。 | | |
| | 阀板 | 精密铸造阀板, 加工成球形密封面, 由带花键的阀杆刚性驱动, 上下浮动阀板自动对中防止产生应力 | | |
| | 阀座 | 槽舌式阀座设计, 可确保密封件与阀座之间紧密和拆卸简单 | | |
| | 密封件 | 可更换密封件, 采用进口橡胶, 绝无二手橡胶。与阀体之间装配一次成形, 间隙小 | | |
| | 壳体 | 表面还氧树脂烤漆处理, 外观精美, 防腐性好。 | | |
| | 阀杆 | 单根整体式阀杆, 带花键。与阀板刚性连接 | | |
| | 壁厚 | 普通蝶阀的1.5倍, 强度大。 | | |
| | 寿命 | 1万次左右。国家规定蝶阀为2000次。 | | |