



DURLON® RTJ

金属环垫

型式: R, RX, BX

Durlon® RTJ 耐久龙™金属环垫 (RTJ) 由实体金属锻件 经过精密加工而成。分为R、RX、BX型，适用于高压和高温工况。金属环垫的密封 通过非常高的单位载荷，在环与法兰密封面之间产生金属对金属的线或面密封。金属环垫的材料硬度须选择比法兰密封面软，从而避免垫片对法兰密封面的损伤。垫片的设计或截面的选择须配合法兰密封面的结构和最大设计系统压力值。为了达到和保持有效的密封，垫片和法兰密封面精度以及尺寸的准确度和垫片的硬度都必须仔细控制。请参考本手册相关说明。

在某些要求极高密封性的工况下，有另外两大类型金属环形垫片可供用户选择，透镜垫片和焊唇垫片。（请与杜拉巴尔技术部门要求详细产品说明）

适用工况:

- 采矿
- 发电
- 油气行业
- 石油化工
- 通用/重工业
- 造船
- OEM 配套设备

Durlon® RTJ 技术特点

- 所有垫片全部有永久性低应力钢印，标识型式，环号，材料和采用的标准
- 所有垫片完全符合ASME B16.20标准，API 6A规范或其他适用标准
- 所有垫片原材料完全可追溯，并可提供相关文件
- 精确控制垫片材料硬度以确保密封性能，同时可以避免损坏法兰密封面
- 在正确选择垫片材料的情况下，金属环垫可以密封严苛的化学介质和温度高达1000°C的高温工况
- 所有垫片表面都有一层很薄的保护涂层以避免与空气接触造成氧化

型式 R

- 按截面形状区分为八角环垫和椭圆环垫
- R 型环垫两种型式在八角平底环槽法兰可以互换使用
- R 型标准环垫 依据ASME B16.20 和 API 6A以及中国国标，行业标准规范制造

Style R - 八角



Style R - 椭圆



型式RX

- RX 型金属环垫具有独特的自密封性能。环外缘的斜面与环槽法兰槽外侧表面接触形成密封。当内压增加时，垫片载荷对于法兰沟槽产生的应力相应增加，从而进一步增强了密封效果
- RX 型金属环垫的设计特点使其更加适用于冲击载荷测试，压力冲击和钻井振动工况
- RX 型金属环垫与标准R型环垫可完全互换使用。但是在互换使用时要注意：RX型环垫的高度较高，从而会导致在接头装配完成后整个接头的长度会增加



Style BX

- BX 型式金属环垫的节径稍大于环垫法兰沟槽的节径。这种设计就使得环垫与沟槽的外围表面接触。预加载垫片产生自紧密封
- BX 型金属环垫配有泄压孔，泄压孔使得在垫片两端的压力得以自平衡
- BX 型金属环垫只能和API BX法兰配合使用，与RX型金属环垫不可互换使用

