

## 动密封用 O 形圈失效原因和对策

如发现开始泄漏时，请参考下表观察实物，调查原因，采取相应对策。

外 观		原因	对策
现 象	状 态		
扭转	<p>O 形圈扭转、变形、发生空气泄漏。</p> 	<p>①运动速度太快。 ②有偏心运动。 ③滑动面粗糙度不均匀。 ④安装时扭转。</p>	<p>①改用唇形密封。 ②消除偏心运动。 ③滑动面的粗糙度为 1.6S。 ④注意安装(涂敷润滑脂)。</p>
卡住	<p>O 形圈表面有局部粘着损伤，发生初期空气泄漏。</p> 	<p>①安装时孔、螺纹部位与端部等有缺损。</p>	<p>①注意在端面倒角，安装时使用安装夹具。</p>
全圆周磨损	<p>在 O 形圈全圆周发生磨损，引起空气泄漏。</p> 	<p>①滑动面的加工较差。 ②润滑欠缺。 ③有尘埃、金属粉等异物进入。</p>	<p>①滑动面粗糙应为 1.6S。 ②充分润滑。 ③除去异物，使用过滤器、防尘密封。</p>
失去弹性	<p>O 形圈截面在沟槽中挤平、变形。</p> 	<p>①在反覆高温—低温条件下使用。</p>	<p>①在密封部位进行冷却。</p>
局部磨损	<p>在 O 形圈滑动面上发生局部磨损，引起空气泄漏。</p> 	<p>①配合的滑动面损伤。</p>	<p>①配合滑动面的粗糙度符合规定。</p>