

M7N 100机械密封 轴封天固密封

产品名称	M7N 100机械密封 轴封天固密封
公司名称	天固密封(天津)科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市南开区新南马路五金城二区26栋五楼501号
联系电话	15022006771 15022006771

产品详情

机械密封(mechanical seal)是由至少一对垂直于旋转轴线的端面在流体压力和补偿机构弹力（或磁力）的作用下以及辅助密封的配合下保持贴合并相对滑动而构成的防止流体泄漏的装置。

机械密封结构主要由静止环（静环）

1、旋转环（动环）

2、弹性元件

3、弹簧座

4、紧定螺钉

5、旋转环辅助密封圈

6、静止环辅助密封圈

等元件组成，防转销固定在压盖上以防止静止环转动。

静环密封圈松紧

静环密封圈基本处于静止状态，相对较紧密封效果会好些，但过紧将导致：一是引起静环密封因过度变形，影响密封效果；二是静环材质以石墨居多，一般较脆，过度受力极易引起碎裂；三是安装、拆卸困难，极易损坏静环。因此，静环的内径一般比轴径大1~2mm，密封圈的松紧程度以涂上润滑剂后能以双手用力压入为准。手能较轻压入则太松，双手用力压不进则太紧。

机械密封在运行过程中如果发出尖叫声，原因可能是密封面之间缺乏润滑。

润滑在机械密封的运行中起着关键作用。其功能除了润滑以外，还有冷却、密封、清洁密封面和保护的作用。

硬质表面（如碳化硅或陶瓷）上的润滑不良可能会导致热裂纹。热裂纹显示密封面上存在状裂纹。裂纹之间的高度和距离可能从很小到很大

当两个旋转面在重的载荷下接触时，M7N-100机械密封，由于表面附近的过度摩擦发热，可能会出现局部高温。发热、密封面之间的润滑不良和机械载荷的叠加，导致材料在接触区附近出现开裂。

密封失效的原因及分析

密封面打开

在修理机械密封时，85%的密封失效不是因磨损造成，而是在磨损前就已泄漏了。

当密封面一打开，介质中的固体微粒在液体压力的作用下进入密封面，密封面闭合后，这些固体微粒就嵌入软环（通常是石墨环）的面上，这实际成了一个“砂轮”会损坏硬环表面。

由于动环或橡胶圈紧固在轴（轴套）上，当轴串动时，动环不能及时贴合，而使密封面打开，并且密封面的滞后闭合，就使固体微粒进入密封面中。

同时轴（轴套）和滑动部件之间也存在有固体微粒，影响橡胶圈或动环的滑动（相对动密封点，常见故障）。另外，介质也会在橡胶圈与轴（轴套）磨擦部位产生结晶物，在弹簧处也会存有固体物质，都会使密封面打开。

M7N-100机械密封-轴封天固密封(图)由天固密封（天津）科技有限公司提供。天固密封（天津）科技有限公司是从事“天固密封”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：寇经理。