

EPDM三元乙丙O型圈，EPDM台湾O型圈，原装进口O型圈

产品名称	EPDM三元乙丙O型圈，EPDM台湾O型圈，原装进口O型圈
公司名称	台湾沃尔顶密封广东分公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东省江门市开平市水口镇第三工业区唐良路36号
联系电话	0750-2709879 18915323760

产品详情

一、O型圈有多长的使用寿命

O型圈的使用寿命主要是由O型圈的材质和使用环境（温度、压力、介质等）决定的。O型圈按材质分主要为：丁腈橡胶O型圈、氟橡胶O型圈、硅橡胶O型圈、三元乙丙橡胶O型圈、氯丁橡胶O型圈、天然橡胶O型圈等。静态O型圈密封的使用寿命明显比动态O型圈密封的使用寿命要长的多，因为有的O型圈是套在轴上需要滑动或旋转密封的，这时O型圈的使用寿命就是由与o型圈相配合的槽及孔的配合尺寸和表面粗糙度等因素决定。因此，O型圈的使用寿命很难给出确切的年限，使用不当O型圈的使用寿命可能1年或更低，使用妥当，O型圈的使用寿命可能是3年、6年或更高。

二、EPDM 三元乙丙橡胶O型圈 三元乙丙橡胶是由乙烯、丙烯和非共轭二烯烃聚合而成。EPDM三元乙丙的主要聚合物链是完全饱和的，这个特性使得EPDM三元乙丙O型圈可以抵抗热、光、氧气等，尤其是臭氧。

三、三元乙丙橡胶O型圈、EPDMO型密封圈、三元乙丙O型圈的特性：

1)EPDM三元乙丙O型圈具有非凡的抗氧化、抗臭氧和抗侵蚀的能力；

2) EPDM三元乙丙O型圈具有优良的抗老化能力,被赞誉为无龟裂橡胶；

3)三元乙丙橡胶O型圈具有良好的弹性和抗压缩变形性；

4)EPDMO型密封圈具有低密度和高填充性;

5)由于EPDM三元乙丙O型圈本质上是无极性的，故EPDM三元乙丙O型圈

对极性溶液和化学物具有较强的抵抗性和良好的绝缘特性，但密水性较差。

四、O型圈功能失效原因分析与预防改善

1. O型圈功能失效原因分析

1/O型圈先天性设计不足导致O型圈永久变形、O型圈边缘被间隙咬伤和O型圈在运动中被扭曲；

2/O型圈使用不当导致O型圈永久变形、O型圈边缘被间隙咬伤和O型圈在运动中被扭曲；

注意： O型圈永久变形

在高温、高压的工作条件下，经过长时间的使用，O型圈就会发生永久变形的情况；如果使用不当导致O型圈永久变形量较大，将会发生泄露问题，起不到O型圈密封的效果。可以说，O型圈永久变形和弹力消失是O型圈密封圈失去密封作用的主要原因；

O型圈边缘被间隙咬伤

由于被O型圈密封的零部件存在着圆度、同轴度等不良，零件之间不同心和高压下内径胀大等现象，所以O型圈与被密封部件间隙会增大，从而导致O型圈边缘被间隙咬伤；另外，若O型圈的硬度与使用环境不符，也将导致O型圈边缘被间隙咬伤；故液体或气体的压力越大、O型圈硬度越小，则O型圈边缘被间隙咬伤越严重；

O型圈被扭曲

O型圈被扭曲，通常发生在动态情况下，主要是由于活塞、活塞杆和缸筒的间隙不均匀、偏心过大、O型圈断面直径不均匀等造成。即O型圈一周受到的摩擦力不均匀，O型圈密封圈的某些部分摩擦过大，另外一些又过小，运动中从而发生扭曲；

O型圈磨粒磨损

作业环境中存在着灰尘和沙粒等会随着活塞杆的往复运动粘附在活塞杆表面并与油膜一起带入缸内，成为侵入O型圈表面的磨粒，加速O型圈的磨损而失去密封作用。

2. O型圈功能失效预防改善

1/O型圈设计时应充分考虑O型圈永久变形、O型圈边缘被间隙咬伤和O型圈在运动中被扭曲等产生的原因；

2/O型圈使用时应充分考虑O型圈永久变形、O型圈边缘被间隙咬伤和O型圈在运动中被扭曲等产生的原因；

3/O型圈断面尺寸应均匀，每次安装时都应在密封部位充分涂抹润滑油或润滑脂；

4/ 动密封用O型圈的截面直径一般应大于静密封用O型圈；

5/ 在往复运动式密封装置的外伸轴端处必须使用防尘措施。