

液压支架配件O型圈

产品名称	液压支架配件O型圈
公司名称	山西科泰矿用装备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	太原市迎泽区桃园北路72号铭鼎国际12层1205-1206
联系电话	15525061155 15135138732

产品详情

O型圈

O型圈，（又称：O型环、O环、O形环）是一种圆环形状的机械垫片，它是环状的弹性体，断面为圆形，一般会固定在一凹槽中，组装过程中会被两个或两个以上的组件压缩，因此产生密封的接口。因为价格便宜，制造简单，功能可靠，并且安装要求简单，O型圈是最常见的密封用机械设计。可以承受几十帕斯卡（千磅）的压力。O型圈可用于静态的应用中，也可以用在部件之间有相对运动的动态应用中，例如旋转泵的轴和液压缸活塞。

基本概述

O形圈规格及标准

O形圈规格型号主要有UHSO形圈规格，UHPO形圈规格，UNO形圈规格，DHO形圈规格，活塞杆O形圈规格，耐高温O形圈，耐高压O形圈，耐腐蚀O形圈，耐磨损O形圈。

O形圈的标准主要有国标GB1235-76，国标GB3452.1-92；日标PTYPE，GTYPE，STYPE，SS/VTYPE，FTYPE；美标AS568，英标系列；欧标系列

O型圈技术要求包括外观要求、尺寸要求和材料物理性能要求。

外观要求符合GB/T3452.2-2007

材料要求符合HG/T2579-2008

尺寸要求符合GB/T3452.1-2005

O形圈应用介绍：

孔用YX型O形圈

产品用途：用于往复运动液压油缸中活塞的密封。适用范围：TPU：一般液压缸、通用设备液压缸。CPU：工程机械用液压缸及高温、高压用油缸。材质：聚氨酯TPU、CPU、橡胶。

产品硬度：HS85±2° A工作温度：TPU：-40~+80，CPU：-40~+120 工作压力：32Mpa工作介质：液压油、乳化液。

YX型孔用挡O形圈

产品用途：本标准适用于油缸工作压力大于16MPa时配合YX型密封圈使用，或油缸偏心受力时，起保护密封圈的作用。工作温度：-40~+100度。工作介质：液压油、乳化液、水。产品硬度：HS92±5A材质：聚四氟乙烯。

轴用YX型O形圈

产品用途：用于往复运动液压油缸中活塞杆的密封适用范围：TPU：一般液压缸、通用设备液压缸。CPU：工程机械用液压缸及高温、高压用油缸。材质：聚氨酯TPU、CPU、橡胶产品硬度：HS85±2° A工作温度：TPU：-40~+80 CPU：-40~+120 工作压力：32Mpa，工作介质：液压油、乳化液。

O形圈密封性能优良，工作寿命高，动态压力密封工作寿命比常规橡胶密封制品高5—10倍，最高可达数十倍，在某些条件下可与密封基体同寿命。

O形圈摩擦阻力小，动、静摩擦力相等，是“O”形橡胶圈摩擦力的1/2—1/4，可消除低速、低压下运动的“爬行”现象。

O形圈高耐磨，密封面磨损后具有自动弹性补偿功能。

O形圈良好的自润滑性能，可作无油润滑密封。

O形圈结构简单，安装方便。

O形圈工作压力：0-300MPa；工作速度：15m/s；工作温度：-55-250度。

O形圈适用介质：液压油、气、水、泥浆、原油、乳化液、水-乙二醇、酸。

欢迎登陆：O形圈

O形圈适用范围

O型密封圈适用于装在各种机械设备上，在规定的温度、压力、以及不同的液体和气体介质中，于静止或运动状态下起密封作用。在机床、船舶、汽车、航空航天设备、冶金机械、化工机械、工程机械、建筑机械、矿山机械、石油机械、塑料机械、农业机械、以及各类仪器仪表上，大量应用着各种类型的密封元件。O型密封圈主要用于静密封和往复运动密封。用于旋转运动密封时，仅限于低速回转密封装置。O型密封圈一般安装在外圆或内圆上截面为矩形的沟槽内起密封作用。O型密封圈在耐油、酸碱、磨、化学侵蚀等环境依然起到良好密封、减震作用。因此，O型密封圈是液压与气压传动系统中使用最广泛的一种密封件。

O形圈的优势

O型密封圈与其他型式密封圈比较，具有以下优点：

--适合多种密封形式：静态密封、动态密封

适合各种用途材料，尺寸和沟槽都已标准化，互换性强

--适合多种运动方式：旋转运动、轴向往复运动或组合运动（例如旋转往复组合运动）

--适合多种不同的密封介质：油、水、气、化学介质或其它混合介质

通过选用合适的橡胶材料和适当的配方设计，实现对油、水、空气、煤气及各种化学介质有效的密封作用。温度使用范围广（-60 ~ +220 ），固定使用时压力可达1500Kg/cm²(与补强环并用)。

--设计简单，结构小巧，装拆方便

O形圈断面结构极其简单，且有自密封作用，密封性能可靠。

由于O形圈本身及安装部位结构都极其简单，且已形成标准化，因此安装更换都非常容易。

--材料品种多

可以根据不同的流体进行选择：有丁腈橡胶（NBR）、氟橡胶（FKM）、硅橡胶（VMQ）、乙丙橡胶（EPDM）、氯丁橡胶（CR）、丁基橡胶（BU）、聚四氟乙烯（PTFE）、天然橡胶（NR）等

--成本低廉

--动摩擦阻力比较小