

# XD型单级旋片式真空泵

产品名称	XD型单级旋片式真空泵
公司名称	永嘉县海坦泵业有限公司
价格	10.00/台
规格参数	
公司地址	浙江省温州市永嘉县三桥工业区
联系电话	0577-66996886 13353386068

## 产品详情

### 【xd型单级旋片式真空泵】产品简介：

1、xd型旋片式真空泵均为单级油封式旋片真空泵，是获得真空的基本设备，工作原理如图1所示。2、xd型旋片式真空泵吸气口安装有金属丝网的粗过滤器。能防止固体的外来尘粒吸入泵腔。油分离器内安装有高效油气分离效果的排气过滤器。停泵时，内置于吸气口的吸气阀使泵与被抽系统隔离，防止泵油返入被抽系统。泵由空气冷却。所有的泵均由直联的电动机通过弹性联轴器驱动。

### 【xd型单级旋片式真空泵】型号意义：

### 【xd型单级旋片式真空泵】适用范围：

- 1、xd型旋片式真空泵适用于密闭系统的抽真空使用。如真空包装、真空成形、真空吸引。
- 2、入口压力范围：100pa~100000 pa，超出此范围工作真空泵排气口将有油雾产生。xd型旋片式真空泵工作环境温度和吸入气体温度应在5 ~40 之间。
- 3、xd型旋片式真空泵不能抽除水或其它液体。不能抽除易爆、易燃、含氧量过高的、腐蚀性的气体。
- 4、一般供应的电动机不防爆，如要求防爆或其它特殊要求时电动机必须符合相关的标准。

### 【xd型单级旋片式真空泵】安装方法：

- 1、xd型旋片式真空泵的安装 xd型旋片式真空泵应水平安放。同于泵运转时几乎没有振动一般可不固定。xd旋片式真空泵底部减振垫块上有公制螺孔用以固定泵，不要在地面上推拉泵，以免损坏减振垫块。为保证xd旋片式真空泵得到良好的冷却，泵冷却空气进风口和出风口应距周围物体30cm以上。为便于维修，建议在xd旋片式真空泵进气口和排气口前留0.4m的空隙。为方便放油可安装带放油盘的底座。xd旋片式真空泵发运的泵不带油。安装后，通过加油口缓慢注入所规定的真空泵油（见维护5.1）到油窗高度的3/4处。

## 2、xd型旋片式真空泵的电气连接

xd旋片式真空泵电气接线必须由专业电工进行。应使用适当的电动机过载保护装置。单相220v50hz的真空泵，必须保证电压为 $220v \pm 10\%$ 范围内工作，如电压低于220v，必须配交流电力稳压器。不要常时间在低压和高压下工作，以免损坏电机。xd旋片式真空泵三相异步电动机接线完成后必须核对电动机旋向。电动机正确旋向为：从电动机尾部风扇端看电动机具轴的旋向为逆时针方向。xd旋片式真空泵检查旋向时，吸气口应打开或用橡胶板（厚度4mm以上）完全盖住吸气口，接通电源2~3秒。旋向正确的话，将在吸气口感到强大的吸力或橡胶板被告紧紧吸住。如反向则对调三根电源线的中的任意二根。  
注：xd旋片式真空泵长时间在错误旋向下运转，将损坏。

3、xd型旋片式真空泵的系统连接 xd旋片式真空泵进气管截而尺寸应不小于吸气口尺寸且尽可能短。螺纹连接处用乐泰515或铁弗龙带进行真空密封。如被抽气体中含有灰尘杂时必须要在泵进气端安装尘土过滤器。如有必要可接管排气，排气管应向下倾斜。

4、xd型旋片式真空泵的起动 确定油位后可起动xd旋片式真空泵。第一次起动和每一次改变接线以后都必须核对旋向后方可起动xd旋片式真空泵。

5、xd型旋片式真空泵的运转 正常工作之前，宜关闭进气管阀门，使泵在极限压力状态下运转15分钟以上，这样能有效地抽除气体中的水蒸汽。电动机不宜频繁启动（宜低于6次/小时），在断续循环工作时建议在泵进气管道上安装电磁阀，在非工作阶段关闭电磁阀使泵在极限压力状态下工作，这样电动机消耗的功率不多，但能有效地保护真空泵。

注：1. 正常运转时油分离器、泵体、泵盖等处表面温度将超过70℃，勿用手触摸。

2. xd旋片式真空泵运转时不能加油。

6、xd型旋片式真空泵的极限压力测量 xd型旋片式真空泵极限压力应直接在泵吸气口用压缩式真空计测量。泵首次使用、长期搁置后使用、换新油后使用都应封闭进气口至少运转1小时以后，使xd旋片式真空泵达到工作温度和泵油充分脱气后测量极限压力。

### 【xd型单级旋片式真空泵】维护：

1、xd型旋片式真空泵的真空泵油 xd旋片式真空泵一般应使用符合sh0528-92标准规定的xd旋片式真空泵油。环境温度在10 ~40℃时iso~vg100粘度等级的xd旋片式真空泵油。环境温度在0 ~10℃时使用iso~vg32粘度等级的真空泵油。真空泵运转时必须保证油位在油窗高度的1/2-4/5处。应经常检查油位和油的污染情况（建议每周一次）。如油位过低应停xd旋片式真空泵加入合适的真空泵油至油窗高度的4/5处。如果油被污染油将发黑、乳化、变稠、应及时换油。2、xd型旋片式真空泵的更换真空泵油及油过滤器 xd旋片式真空泵建议泵第一次工作满150小时后换油。以后每工作500小时换油。换油同时，应更换油过滤器。如果油受污染发黑、乳化、变稠应及时换油。并在加入新油之前清洗泵。清洗，换油步骤：

1、停xd旋片式真空泵将热油放掉。2、旋上放油塞运转5~10秒。3、将油放尽。

4、注入清洗用油（32号普通机械油）到油窗高度的3/4处。5、运转xd旋片式真空泵5~10分钟。

6、停泵，将油放掉。如油尚不能达到要求，重复4、5步骤。7、旋上放油塞运转5~10秒。

8、将油放尽。9、注入规定的新xd旋片式真空泵油。3、xd型旋片式真空泵的更换排气过滤器 如果泵温明显升高、电动机电流达到或超过额定电流，泵排气口有油烟产生，则应检查排气过滤器是否堵塞，如堵塞，应及时更换。可在泵加油孔处安装排气压力表，检查过滤器是否堵塞。当压力超过0.6bar（表压力）时更换排气过滤器。4、xd型旋片式真空泵的清洗吸气过滤网

吸气滤网应保持清洁，以免抽速下降。5、xd型旋片式真空泵的贮藏

如果泵长期搁置不用，应将油放尽并清洗泵，然后注入规定的新油放置在干燥场所。

6、xd型旋片式真空泵其它 a. 用户如需订购维修备件，请告知xd旋片式真空泵的型号和机号。泵的型号和机号可在泵的铭牌上找到。

b. 因有些维护修理工作需要一定的专业知识，设备和专用工具，详情请与制造厂联系。

c. 泵搬运中应确保无油。不能撞击油管，油过滤器等物。