

柴油汽油卸车50CYZ-12自吸式油泵

产品名称	柴油汽油卸车50CYZ-12自吸式油泵
公司名称	河北远东泵业制造有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:远东 型号:50CYZ-12
公司地址	河北省泊头市道东街88号
联系电话	0317-8185077 13831765644

产品详情

柴油汽油卸车泵 50CYZ-12自吸油泵,流量:15m³/h,扬程:12米,配电机Y90S-2

特点:

CYZ自吸泵属自吸式离心泵系列。具有结构简单、操作维护方便、运行平稳、排量大、效率高、便于调节,有较强的自吸能力,适用范围广等特点。 用途:

CYZ自吸泵用来输送汽油、煤油、柴油、航空煤油等石油产品。介质温度在-20 ~ +80 ,是一种优良的船用装卸油泵,可兼作扫舱水泵。并适用于陆地油库、油罐车等储油装置的油料输送。也可以用来输送海水、淡水等。

结构型式:

CYZ自吸泵采用轴同回液的泵体结构,泵体由吸入室、储液室、涡旋室、回液孔、气液分离室等组成。泵的轴承采用单列向心球轴承。在一些泵的轴承体底部设有冷却室。泵内部高、低压区间有密封环。轴端采用机械密封。自吸油泵的基本构造是由六部分组成的分别是叶轮,泵体、泵盖,泵轴,轴承,密封环,填料函。

1、叶轮是自吸油泵的核心部分,它转速高出力大,叶轮上的叶片又起到主要作用,叶轮在装配前要通过静平衡实验。叶轮上的内外表面要求光滑,以减少水流的阻力及摩擦损失。

2、泵体、泵盖也称泵壳部分,它是水泵的主体。起到支撑固定作用,并与安装轴承的托架相连接。

3、泵轴的作用是借联轴器和电动机相连接,将电动机的转矩传给叶轮,所以它是传递机械能的主要部件

4、轴承是套在油泵轴上支撑泵轴的构件,有滚动轴承和滑动轴承两种。滚动轴承使用润滑脂及润

滑油作为润滑剂，加油要适当一般为2/3~3/4的体积太多会发热，太少又有噪声并发热！滑动轴承使用的是40#润滑油作润滑剂的，加油到油位线。太多油要沿泵轴渗出并且漂贱，太少轴承又要过热烧坏造成事故！在油泵运行过程中轴承的温度最高在85度一般运行在60度左右，kcb 300齿轮泵系列如果高了就要查找原因（是否有杂质，油质是否发黑，是否进油）并及时处理！

5、密封环是叶轮进口与泵壳间的间隙过大会造成泵内高压区的油经此间隙流向低压区，影响泵的出油量，效率降低！间隙过小会造成叶轮与泵壳摩擦产生磨损。为了增加回流阻力减少内漏，延缓叶轮和泵壳的使用寿命，在泵壳内缘和重油煤焦油泵叶轮外援结合处装有密封环，密封的间隙保持在0.25~1.10mm之间为宜。

自吸泵的自吸高度，与叶轮前密封间隙、泵的转数、分离室液面高度等因素有关。叶轮前密封间隙越小，自吸高度越大，一般取为0.3~0.5毫米；在间隙增大时，除自吸高度下降外，泵的扬程、效率均降低。泵的自吸高度随叶轮的圆周速度 u_2 的增大而增大，但到最大自吸高度时，转数增加而自吸高度就不再增加了，此时只是缩短自吸时间；当转数下降时，自吸高度则随着下降。在其它条件不变的情况下，自吸高度还随着储水高度的增加而增加（但也不能超过分离室的最佳储水高度）。为了在自吸泵中更好地使气水混合，叶轮的叶片须少些，使叶栅的节距增大；并宜采用半开式叶轮（或叶轮槽道较宽的叶轮），这样更方便于回水深入地射进叶轮叶栅中。

自吸泵大部分与内燃机配套，装在可移动的小车上，宜于野外作业。

自吸油泵的使用及维护

1 启动前的准备及检查事项1 to start preparing and check the item before

1.1 检查轴承体油腔中润滑油是否已达到规定要求，润滑油的油位应保持在机油尺的两刻线之间或油标中线位置，不得过多或不足。

1.2 检查泵体内的储液是否高于叶轮边缘。如若不足，可以从泵体上的加液口直接向泵体内注入储液，不应在储液不足的情况下启动运转，否则泵体不能正常工作，且易损坏机械密封。

1.3 检查泵转动部件是否有卡住磕碰现象。

1.4 检查泵体底脚及各连接处有无松动现象。

1.5 检查泵轴与原动机主轴的同轴度与平衡度。

1.6 检查进口管路是否漏气

1.7 打开吸入管道的阀门(注意不要全开)

2 启动及操作

2.1 启动油泵,注意泵轴的转向是否正确

2.2 注意转动时有无异常噪音和振动

2.3 注意真空表读数,启动后当压力表及真空表的读数经过一段时间的波动而时针稳定后,说明泵内已经上液,油泵竟如正常工作状体。

2.4 在泵进入正常输油作业前,应特别注意泵内油温升高情况,如果这个过程长,泵内油温过高,则应停泵检查原因。

2.5 如果泵内温度过高而引起自吸困难,可暂时停机,利用出口管路中的液体倒流或直接向泵内补充液体,使泵内液体降温,即可启动.

2.6 泵在工作过程中因故停泵,需在启动时,把出口控制阀稍开.这样既有利于自吸过程中其他从吐出口排出,又能保证泵在较轻的负荷下启动

2.7 泵每工作15-20小时或每次使用前应检查并及时补充一次10号机械油

3 停车

输送蜂蜜泵	NYP-24-RU-M1-J-W51高粘度泵	安徽蜂献蜂业有限公司
输送重油泵	3GR70*2W21三螺杆泵	浙江建业股份有限公司
输送焦油泵	3GR70*2W2三螺杆泵	湖北东圣集团有限公司
输送石油醚泵	G35-1V-W102单螺杆泵	深圳市芭田生态工程股份有限公司
输送合成树脂泵	NYP50高粘度泵	广东榕泰实业股份有限公司
输送呋喃树脂泵	G40-1V-W102单螺杆泵	江苏阿波罗复合肥有限公司
输送灰膏泵	3GR70*2W2三螺杆泵	山东恒宇橡胶有限公司
输送煤焦油泵	3GR50*4AW21三螺杆泵	云南盐化股份有限公司
输送涂料泵	G35-1V-W111单螺杆泵	贵州久联民爆器材发展股份有限公司
输送棕榈油泵	3GR42*6AW2三螺杆泵	江苏安邦电化有限公司
输送糖浆泵	NYP-24-RU-M1-W51高粘度泵	中国蓝星哈尔滨石化有限公司
输送造纸黑液泵	G40-1P-W101单螺杆泵	安徽金禾实业股份有限公司
输送柴油泵	W5.1ZK65Z1M1W73	蓝星清洗股份有限公司
输送矿物油泵	W4.2ZK-78Z0M1W80	江苏灵谷有限公司
输送合成液压油泵	W6.4ZK75Z1M1W73	双喜轮胎工业股份有限公司
输送粘接剂泵	NYP110-RU-M1-J-W51高粘度泵	昊华华东公司
输送天然油泵	3GR42*4W21三螺杆泵	湖北凯乐科技股份有限公司
输送轻质燃油泵	3GR42*4Aw21三螺杆泵	岳阳兴长石化股份有限公司
输送重质燃油泵	3GR36*6W21三螺杆泵	江苏嘉盛品工业有限公司
输送煤焦油泵	3GR36*4三螺杆泵	百合花集团有限公司
输送粘胶液泵	W5.1ZK78M1W73	浙江龙腾科技发展有限公司
输送炭黑油泵	GN50-1V-W112单螺杆泵	烟台氨纶股份有限公司
输送油泥泵	G85-1V-W102单螺杆泵	浙江海越股份有限公司
输送污水泵	G25-1V-W102不锈钢单螺杆泵	中蓝国际有限公司
输送稠油泵	G135-1P-W101单螺杆泵	青岛海晶集团有限公司
油气混输泵	W6.4Zi62Z1M1W73	上海国际油漆有限公司

输送膏状物泵

NYP110-RU-T2-J-W11保温高粘度泵

中国阿拉伯化肥有限公司

输送乳状液泵

NYP110-RU-T2-J-W12高粘度保温

深圳诺普信农化股份有限公司

3.1 关闭吐出管路上的闸阀

3.2 使泵停止转动

4 易损件的维护

4.1 滚动轴承:当油泵长期运动后,油泵磨损到一定程度必须更换

4.2 前后密封环:当密封环磨损到一定程度时,须进行更换

4.3 机械密封:在不漏油的情况下,一般不应拆开检查,若轴承体下端泄漏口处产生严重泄露时,则应对机械密封进行拆检.装拆机械密封时,必须轻取轻放,注意配合面的清洁,不好好动、静环表面的光洁度,严禁敲击碰撞。

自吸油泵的基本构造是由六部分组成的分别是叶轮，泵体，泵轴，轴承，密封环，填料函。

1、叶轮是自吸离心泵的核心部分，它转速高出力大，叶轮上的叶片又起到主要作用，叶轮在装配前要通过静平衡实验。叶轮上的内外表面要求光滑，以减少水流的摩擦损失。

2、泵体也称泵壳，它是水泵的主体。起到支撑固定作用，并与安装轴承的托架相连接。

3、泵轴的作用是借联轴器和电动机相连接，将电动机的转矩传给叶轮，所以它是传递机械能的主要部件。

4、轴承是套在泵轴上支撑泵轴的构件，有滚动轴承和滑动轴承两种。滚动轴承使用牛油作为润滑剂加油要适当一般为2/3~3/4的体积太多会发热，太少又有响声并发热！滑动轴承使用的是透明油作润滑剂的,加油到油位线。太多油要沿泵轴渗出并且漂贱，太少轴承又要过热烧坏造成事故！在水泵运行过程中轴承的温度最高在85度一般运行在60度左右，如果高了就要查找原因（是否有杂质，油质是否发黑，是否进水）并及时处理！

5、密封环又称减漏环。叶轮进口与泵壳间的间隙过大会造成泵内高压区的水经此间隙流向低压区，影响泵的出水量，效率降低！间隙过小会造成叶轮与泵壳摩擦产生磨损。为了增加回流阻力减少内漏，延缓叶轮和泵壳的所

使用寿命，在泵壳内缘和叶轮外援结合处装有密封环，密封的间隙保持在0.25~1.10mm之间为宜。

6、填料函主要由填料，水封环，填料筒，填料压盖，水封管组成。填料函的作用主要是为了封闭泵壳与泵轴之间的空隙，不让泵内的水流不流到外面来也不让外面的空气进入到泵内。始终保持水泵内的真空！当泵轴与填料摩擦产生热量就要靠水封管住水到水封圈内使填料冷却！保持水泵的正常运行。所以在水泵的运行巡回检查过程中对填料函的检查是特别要注意！在运行600个小时左右就要对填料进行更换。

自吸离心泵的过流部件 Self-g centrifugal pump flow components

自吸离心泵的过流部件有：吸入室，叶轮，压出室三个部分。叶轮室是泵的核心，也是流部件的核心。泵通过叶轮对液体的作功，使其能量增加。叶轮按液体流出的方向分为三类：

- (1) 径流式叶轮（离心式叶轮）液体是沿着与轴线垂直的方向流出叶轮。
- (2) 斜流式叶轮（混流式叶轮）液体是沿着轴线倾斜的方向流出叶轮。

(3) 轴流式叶轮液体流动的方向与轴线平行的。

叶轮的分类

叶轮按吸入的方式分为二类：

(1) 单吸叶轮（即叶轮从一侧吸入液体）。 (2) 双吸叶轮（即叶轮从两侧吸入液体）。

叶轮按盖板形式分为三类：(1) 封闭式叶轮。(2) 敞开式叶轮。(3) 半开式叶轮