

大流量油汽混输泵 W6.4zi-25Z1M1W73双螺杆泵

产品名称	大流量油汽混输泵 W6.4zi-25Z1M1W73双螺杆泵
公司名称	河北帕姆泵科技有限公司
价格	52000.00/台
规格参数	帕姆泵:W6.4zi-25Z1 W6.4zi:W8.4zi-25Z1 河北泊头:W5.1zi-25Z1
公司地址	河北省沧州市泊头市道东街80号（注册地址）
联系电话	17632005620

产品详情

W6.4zi-25Z1M1W73双螺杆泵做输送石蜡油泵 油汽混输泵泊头厂家生产

一、双螺杆泵的特点 双螺杆泵可以无搅动无脉动平平稳地输送各种介质，由于泵体结构保证泵的工作元件内始终存有泵送液体作为密封液体，所有的泵有很强的自吸能力，且能汽液混输。

双螺杆泵的特殊设计保证了泵有高的吸入性能即很小的NPSHr 值。

双螺杆泵采用独立润滑的外置轴承允许输送各种非润滑性介质。

双螺杆泵采用同步齿轮传动转动零件互不接触即使短时间干转也没有危险(1~2min)。卧式立式带加热套等各种结构型式齐全可以输送各种清洁的不含固体颗粒的低粘度或高粘度介质先用正确的材质甚至可以输送许多腐蚀性介质。二、双螺杆泵性能范围 可输送各种不含固体颗粒的介质。介质粘度1-1500mm²/s 降低转速粘度可到3-106mm²/s。压力范围4.0MPa。流量范围1-2000m³/h。温度范围-15 -280。

三、双螺杆泵应用 造船用作船用装载泵扫仓泵船用压载泵主机滑油泵燃油输送泵燃油喷射泵货油泵等。热电厂重油及原油输送泵重油燃油泵等。

化工用作各种酸碱盐液以及树脂颜料油墨油漆甘油石蜡的输送泵。

炼油厂用以输送各种加热油沥青油焦油乳胶液沥青及用作油轮油池油罐车等各种油品的装载及卸载。

食品用于酒厂食品厂糖厂罐头厂等输送酒精蜂蜜糖汁牙膏牛奶奶油酱油植物油动物油葡萄酒等。

油田输送各种油品原油等。

双螺杆泵(高温双螺杆泵,大流量双螺杆泵)的选型包括性能参数的选择和泵结构型式的选择，泵结构型式的选择参见双螺杆泵的结构形式介绍。性能参数的选择： 1. 流量 Q：

作为容积式泵，影响双螺杆泵流量的因素主要有转速 n，压力 p，以及介质的粘度 v。 1.1 转速 n

的影响： 螺杆泵(高温双螺杆泵,大流量双螺杆泵)在工作时，两螺杆及衬套之间形成密封腔，螺杆每转动一周便由进口向出口移出一个密封腔，即一个密封腔的体积的液体被排出去。理想状态下，泵内部无泄漏，那么泵的流量与转速成正比。即： $Q_{th}=n \cdot q$ ---- 转速；q----

理论排量，即泵每转一周所排出的液体体积； Q_{th} ---- 理论排量。 1.2 压力 P 的影响： 双

螺杆泵(高温双螺杆泵,大流量双螺杆泵)实际工作过程中，其内部存在泄漏，也称滑移量。由于泵的密封腔有一定的间隙，且密封腔前、后存在压差 P，因此，有一部分液体回流，即存在泄漏，泄漏量用 Q 表示，则 $Q=Q_{th}-Q$ 。显而易见，随着密封腔前、后压差 P 升高，泄漏量 Q

逐渐增大。对于不同型线和结构，影响大小也各不相同。 1.3 粘度 ν 的影响：试想：将清水和粘稠的浆糊以相同的体积从漏斗式的容器中泄漏出去。显然水比浆糊要泄漏得快。同理，对于双螺杆泵，粘度大的流体比粘度小的液体的泄漏要小，泄漏量与介质粘度有一定的比例关系。综上所述，要综合地考虑以上各种因素，通过一系列的计算才能精确地知道泵的实际流量是否符合工况要求。

2. 压力 P ：与离心泵不同，双螺杆泵的工作压力 P 由出口负载决定，即出口阻力来决定。出口阻力与泵的出口处的压力是匹配的，出口阻力越大，工作压力也越大。若想知道压力，则需要用流体力学的知识对出口阻力精确的计算。

3. 轴功率 N ：双螺杆泵(高温双螺杆泵,大流量双螺杆泵)的轴功率分为两部分，即： N_{th} ---- 液压功率，即压力液体的能量； N_r ---- 摩擦功率。

对于确定的压力和流量，其液压功率是一定的，因此影响轴功率的因素为摩擦率 N_r 。摩擦功率是由于运动部件的摩擦而消耗的那部分功率。这些摩擦功率显然是随着工作压差的增加而增加的，并且介质粘度的增加也会引起液体摩擦功率的增加。由此，泵的轴功率除了液压功率外，其中摩擦功率随介质粘度及工作压力而增加，因此在选择配套电机时，介质的粘度也是一个非常重要的参考数据。尤其在输送高粘度介质时，需要作比较精确的计算。

在计算功率后，选择配套电机时应遵照样本表格中所规定的有关规定。 $N(KW)$ $N_{10} < N < N_{50}$ $N > 50$ $N > 100$ K 1.5 1.25 1.15 1.1 $N_m = N \cdot K$ N_m ---- 电机功率 N ---- 轴功率 K ---- 功率储备系数

4. 吸上性能的计算及选择：泵(高温双螺杆泵,大流量双螺杆泵)工作分为以下几个阶段：

4.1 吸入，此时液体连续不断地沿吸入管道移动；

4.2 旋转的螺杆把能量传给工作液体；

4.3 压出，此时液体带有克服压出管道系统所有阻力所必需的压力从泵中排出。在以上三个阶段中，最为重要的阶段是必须保证泵的吸上条件，泵才能正常工作，这是泵工作的重要条件，否则就会发生气蚀，即引起振动，噪音等问题。

5. 汽蚀余量的计算：泵的汽蚀余量 $NPSH_r$ 与泵的转速 n ，

导程 h 以及泵所输送介质的粘度 ν 等因素都有关系，对我厂引进的 Bornemann

双螺杆泵用以下公式计算： $NPSH_r = (1.5 + 0.253VF^{1.84345} + 0.0572VF^{1.55}) \cdot \nu^{0.4146}$ VF ---- 轴向流速， $VF = n \cdot h / 60$ (m/s)； n ---- 转速 (r/min)； h ---- 导程 (m)； ν ---- 工作粘度 ($^{\circ}E$)。由此可见，泵的 $NPSH_r$ 是随 VF ， ν 的增大而增大。因此在吸入条件不好的情况下，宜选择小导程的双螺杆泵。这在选型时是很重要的。

5.1 装置汽蚀余量 $NPSH_a$ 的计算，这里不再阐述。

5.2 想要保持泵正常工作，即不发生汽蚀、振动等问题，必须保证以下条件： $NPSH_a > NPSH_r$

这即是泵的吸入条件。

6. 双螺杆泵(高温双螺杆泵,大流量双螺杆泵)的转速选择：

6.1 选择不同的转速常牵涉以下问题：

6.2 通过选择合适的泵转速，以达到适当的性能参数如流量等。

随着粘度的不同，泵的转速亦应有所改变。对于 Boremann 双螺杆泵，粘度的变化是决定转速的主要条件，随着粘度的增大，允许转速也越低。转速的选择实质也是吸上性能的问题，尤其是在高粘度的情况下，如果转速选得过高，就会引起吸入不足，从而产生噪音和振动等问题。因此务必遵照有关原则选择转速。

双螺杆泵如何进行日常维护与保养：

- 1、每日的维护和保养
 - 1.1在螺杆泵停泵时检查齿轮箱(04)内的油位。若有必要，拆油螺塞(131)，加油至油标(106)的中心处为止。
 - 1.2听听是否有异常噪声与震动。
 - 1.3在泵运转时检查泵是否有泄漏。注意：对于机械密封，在大多数情况下，由于汽化导致从密封泄液孔处观察不到泄漏，但有时少量而又稳定的泄漏是允许的。
- 2、每周检查与保养
 - 2.1对于已经停止工作一周以上的泵，应打开进、出口阀门，接通电动机电源，点动几次泵。
 - 2.2检查进、出口管道上的阀门是否可以工作正常。
- 3、每季的维护与保养
 - 3.1检查所有基础上的螺母和压紧装置的螺栓是否松动。
 - 3.2安装规定每三月把齿轮箱的油更换一次。松开齿轮箱(04)的放泄螺塞(130)，将齿轮油放掉。拧紧放泄螺塞，打开注油螺塞(131)，注入清洁的轻油，清洗齿轮箱。清洗干净后打开放泄螺塞，放掉轻油，拧紧放泄螺塞，从注油螺塞口注入规定的齿轮油至油标(106)中间，拧紧注油螺塞。
- 4、每年的维护与保养
 - 4.1检查联轴器的对中情况。
 - 4.2对照泵和电机的铭牌的数值，检查泵的流量、压力和功率的情况。如果有必要，在压力和流量下降很多的情况下，则应对泵进行拆卸检修，更换维修已损坏的部件。当然如果泵的性能仍然令人满意，则无需拆泵维修。

5、润滑油系统油料更换时间 5.1轴承每月加入一次3#通用锂基润滑脂。5.2齿轮箱新泵累计250小时更换美孚牌140或长城牌150车用齿轮油；连续运转每1000小时，更换一次上述相同的车用齿轮油。5.3机械密封油：保证停机时油位在检视孔中心，日常视情况补充，油品牌号：ISO VG22-150VG28(相当于20号机油)，每半年更换一次。

相关业绩：一、石化行业：金陵石化、齐鲁石化、镇海石化、大庆石油管理局、胜利油田、中国石油天然气股份有限公司、扬子石化、中国石化股份有限公司江汉油田、中国石油天然气股份有限公司吉林油田、广东茂名石化、新疆油田、上海炼油厂、大港油田、玉门油田、青海油田、南阳油田、中原油田、辽河油田、绍兴油脂工程有限公司 二、电力行业：广州珠江电力有限公司、苏州高达热电厂、长山热电厂、内蒙古蒙电华能热能股份有限公司、乌拉山发电厂、山西晋城市发电厂、一五零发电厂、河南许昌市发电厂、淄博市淄川双发热电厂、明水热电厂、新疆石河子东热电厂、邹平县西王热电厂、万源发电厂、福建顺昌谟武水电厂。 三、冶金行业：首钢、宝钢、鞍钢、太钢、邯钢、洛阳钢铁集团、承德钢铁集团、天津钢铁集团、中国国际钢铁集团。 四、市政建设：路桥是加快城镇化进程的新兴产业。泊头泰邦围绕市政建设筑路机械配套、南方筑路机械、北京筑路机械，山东市政、北京市政、江阴筑路等，提供产品支持，在国家一批重大工程中占有一席之地。 六、日用化工：广州宝洁公司、北京宝洁公司、天津宝洁公司、罗地亚上海龙马工程有限公司、浙江纳爱斯化工股份有限公司、山西南风化工集团股份有限公司、桂林汉高洗涤剂有限公司、洛阳明花洗涤剂股份有限公司。 七、润滑油行业：中国石化长城润滑油集团（天津分公司、武汉分公司）、北京统一石油化工有限公司、上海炼油厂、中国石油昆仑润滑油集团。 五、造船行业：江扬船舶集团公司、大连造船厂、江南造船厂、国营武昌造船厂、广州造船厂、山东黄海造船厂、国营九江船用机械厂、舟山船厂、广州文冲船厂、广州市珠江船舶修造厂、汕头市航运总公司船舶修造厂、汕头市河浦造船厂、国营川东造船厂、大连新船重工有限公司、南通中远川崎船舶工程公司。 六、煤碳行业：鹤岗矿务局、阜新矿务局、山西大同矿务局、双鸭山矿业集团、鸡西矿业集团、顾桥煤矿、武安太行煤矿、河北峰峰矿务局等。 七、粮油行业：北海粮油工业（天津）有限公司、莱阳鲁花集团、三河汇福粮油食品有限公司、陕西省吴旗县粮油加工厂、新疆石河子粮油加工厂、中盛粮油工业（镇江）有限公司。 八、食品行业：哈尔滨万家宝牛奶（投资）有限公司、吉百利（中国）食品有限公司、玛氏公司、北京中万通食品机械有限公司、安徽丰原食品有限公司、杭州顶益国际食品有限公司、烟台龙源食品有限公司、武汉市友谊食品工程有限公司、西安顶益食品有限公司。 九、纺织行业：烟台氨纶股份有限公司、连云港杜钟氨纶有限公司、杭州舒尔姿氨纶有限公司、吉林化纤股份有限公司、辽阳石化化纤股份有限公司、保定天娥化纤集团有限公司、深圳市普纶达化纤设备有限公司、齐鲁石油化工公司晴纶厂

W6.4zi-25Z1M1W73双螺杆泵做输送石蜡油泵 油汽混输泵泊头厂家生产