

# 磁力泵出口俄罗斯EAC认证

产品名称	磁力泵出口俄罗斯EAC认证
公司名称	沃泰认证服务（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏惠路88号环球财富广场1幢803室（注册地址）
联系电话	0512-63369271 18015477703

## 产品详情

磁力泵（也称为磁力驱动泵）主要由泵头、磁力传动器（磁缸）、电动机、底座等几部分零件组成。

磁力泵是属于水泵领域的一个分支，磁力泵是一种将永磁联轴器的工作原理应用于离心泵的新产品。

磁力泵磁力传动器由外磁转子、内磁转子及不导磁的隔离套组成。当电动机通过联轴器带动外磁转子旋转时，磁场能穿透空气间隙和非磁性物质隔离套，带动与叶轮相连的内磁转子作同步旋转，实现动力的无接触同步传递，将容易泄露的动密封结构转化为零泄漏的静密封结构。由于泵轴、内磁转子被泵体、隔离套完全封闭，从而彻底解决了“跑、冒、滴、漏”问题。

无刷直流磁力驱动泵的磁铁与叶轮注塑成一体组成电机的转子，转子中间有直接注塑成型的轴套，通过高性能陶瓷轴固定在壳体中，电机的定子与电路板部分采用环氧树脂胶灌封于泵体中，定子与转子之间有一层薄壁隔离，无需配以传统的机械轴封，因而是完全密封。

电机的扭力是通过矽钢片（定子）上的线圈通电后产生磁场带动永磁磁铁（转子）工作运转。对磁体进行n (n为偶数) 级充磁使磁体部分相互组成完整耦合的磁力系统。当定子线圈产生的磁极与磁铁的磁极处于异极相对，即两个磁极间的位移角  $\theta = 0$ ，此时磁系统的磁能低；当磁极转动到同极相对，即两个磁极间的位移角  $\theta = 2\pi/n$ ，此时磁系统的磁能大。去掉外力后，由于磁系统的磁极相互排斥，磁力将使磁体恢复到磁能低的状态。于是磁体产生运动，带动磁转子旋转。

磁力驱动离心泵的优点包括，完全无泄漏，内外转子间可有较大的间隙，采用非金属隔离套时，厚度不大于8mm，采用金属隔离套时厚度不大于5mm，隔离套的壁厚较大，隔离套被磨穿的可能性较小，隔离套与内外磁转子的间隙亦较大，磁力离心泵运行可靠，因轴封磨损造成的内磁转子与隔离套磨损的可能性小，隔离套装，拆卸方便，可在现场更换，维修方便，可应用于SIC轴承，耐磨性良好，使用寿命长，泵的转速不受电机限制。可与电机转速不同，除此之外磁力离心泵还具有以下的优点：

1、 磁力离心泵由于传动轴不需要穿入泵壳，而是利用磁场透过磁场和隔离套薄壁传动扭矩带动内磁转子，因此从根本上消除了轴封的泄露通道，实现完全密封。

2、 磁力驱动泵传递动力时有过载保护作用。

3、 磁力泵磁性材料与磁路设计有较高的要求外，其余部分技术要求不高。

4、 磁力驱动泵的维护和检修工作量小。

磁力泵主要应用于电脑水冷系统，太阳能喷泉，桌面喷泉，工艺品，咖啡机，饮水机，无土栽培，洗牙器，热水器加压，热水循环，游泳池水循环过滤，洗脚冲浪按摩盆，冲浪按摩浴缸，汽车冷却循环系统，加油器，加湿器，空调机，医疗器械，冷却系统，卫浴产品等。

出口磁力泵应用在俄罗斯市场中，由海关联盟认证机构办理EAC 010机械指令认证。

