

河北威力氟塑料磁力泵

发布日期：2025-09-23 | 阅读量：17

靖江双久泵阀制造有限公司成立于2014年01月14日，注册地位于靖江市马桥镇新爱路58号，法定代表人为蔡海秋。经营范围包括泵、阀门、耐热耐磨钢制品、金属管道、电力机械、化工机械、环保设备制造、销售；矿山机械、冶金设备、金属材料销售。当磁力传动器的从动部件在过载情况下运行或转子卡死时，磁力传动器的主、从动部件会自动滑脱，保护机泵。此时磁力传动器上的永磁体在主动转子交变磁场的作用下，将产生涡损、磁损，造成永磁体温度升高，磁力传动器滑脱失效。由稀土永磁材料制成的永磁体工作温度范围广(-45~400℃)，矫顽力高，磁场方向具有很好的各向异性。河北威力氟塑料磁力泵

氟塑料磁力泵由泵、磁力传动器、电动机三部分组成。关键部件磁力传动器由外磁转子、内磁转子及不导磁的隔离套组成。当电动机带动外磁转子旋转时，磁场能穿透空气隙和非磁性物质，带动与叶轮相连的内磁转子作同步旋转，实现动力的无接触传递，将动密封转化为静密封。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，消除了炼油化工行业易燃、易爆、有毒、有害介质通过泵密封泄漏的安全隐患。本产品被***适用于化工、制酸、制碱、冶炼、稀土、农药、染料、医药、造纸、电镀、电解、酸洗、无线电、化成箔、科研机构、**工业等行业输送任意浓度的酸性、碱性、油类、稀有贵重液体、毒性液体、挥发性的化学介质。特别是易漏、易燃、易爆液体的输送。自动化氟塑料磁力泵收费磁场能穿透空气隙和非磁性物质，带动与叶轮相连的内磁转子作同步旋转。

靖江双久泵阀制造有限公司成立于2014年01月14日，注册地位于靖江市马桥镇新爱路58号，法定代表人为蔡海秋。经营范围包括泵、阀门、耐热耐磨钢制品、金属管道、电力机械、化工机械、环保设备制造、销售；矿山机械、冶金设备、金属材料销售。隔离套采用特殊材料制造具有**度的力学性能，消除了磁力泵存在的磁涡流现象，由于介质封闭在静止的隔离套内，从而达到无泄漏抽送介质的目的，彻底解决了机械传动泵的轴封泄漏，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，消除了炼油化工行业易燃、易爆、有毒、有害介质通过泵密封泄漏的安全隐患。

氟塑料磁力泵的设计不仅具有普通磁力泵的结构紧凑，外型美观，体积小，噪声低，运行可靠等优点，且其过流部件全部采用目前世界上耐腐蚀性能相当***“塑料王”(氟塑料)制造，隔离套采用特殊材料制造，具有**度的力学性能，消除了普通磁力泵存在的磁涡流现象。因此，氟塑料磁力泵可输送任意浓(强)度的酸、碱、氧化剂等腐蚀性介质而毫不受损。由稀土永磁材料制成的永磁体工作温度范围广(-45~400℃)，矫顽力高，磁场方向具有很好的各向异性，在同极相接近时也不会发生退磁现象，是一种很好的磁场源。通过磁场的作用磁力线穿过隔离套带动内转子(即内磁钢)总成和叶轮同步旋转。

在采用金属隔离套时，隔离套处于一个正弦交变的磁场中，在垂直于磁力线方向的截面上感应出涡电流并转化成热量。涡流的表达式为：其中 P_e -涡流； K -常数； n -泵的额定转速； T -磁传动力矩； F -隔套内的压力； D -隔套内径； ρ -材料的电阻率； σ -材料的抗拉强度。当泵设计好后 n 、 T 是工况给定的，要降低涡流只能从 F 、 D 等方面考虑。选用高电阻率、高强度的非金属材料制作隔离套，在降低涡流方面效果十分明显。泵运转时，必须用少量的液体对内磁转子与隔离套之间的环隙区域和滑动轴承的摩擦副进行冲洗冷却。冷却液的流量通常为泵设计流量的2%-3%，内磁转子与隔离套之间的环隙区域由于涡流而产生高热量。消除了磁力泵存在的磁涡流现象，由于介质封闭在静止的隔离套内。北京定做氟塑料磁力泵

当冷却润滑液不够或冲洗孔不畅、堵塞时，将导致介质温度高于永磁体的工作温度。河北威力氟塑料磁力泵

靖江双久泵阀制造有限公司成立于2014年01月14日，注册地位于靖江市马桥镇新爱路58号，法定代表人为蔡海秋。经营范围包括泵、阀门、耐热耐磨钢制品、金属管道、电力机械、化工机械、环保设备制造、销售；矿山机械、冶金设备、金属材料销售。目前世界上耐腐蚀性能相当***“塑料王”(氟塑料)制造，隔离套采用特殊材料制造，具有高强度的力学性能，消除了普通磁力泵存在的磁涡流现象。因此，氟塑料磁力泵可输送任意浓(强)度的酸、碱、氧化剂等腐蚀性介质而毫不受损。河北威力氟塑料磁力泵

靖江双久泵阀制造有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在江苏省等地区的机械及行业设备中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨炼了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，靖江双久泵阀供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向辉煌回来！