

小型燃烧器电磁泵 泰安隆鑫热能设备 小型燃烧器电磁泵工作原理

产品名称	小型燃烧器电磁泵 泰安隆鑫热能设备 小型燃烧器电磁泵工作原理
公司名称	泰安隆鑫热能设备科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省泰安市岱岳区山口镇迳庄村
联系电话	13615486429 13615486429

产品详情

电磁泵的工作原理

电磁泵(SOLENOID PUMP)是一种将动力和泵体直接结合为一体的液体泵。电磁泵的工作原理类似普通电磁阀，它以交流电为工作动力，电流通过电磁绕组形成交变固定磁场，与可运动的泵体形成交互作用，小型燃烧器电磁泵，带动泵体振动，推动液体输出。

电磁泵是一种技术成熟并且广泛应用的泵类产品，具有结构紧凑，输出压力高，无泄漏，体积小，小型燃烧器电磁泵厂家，价格相对低廉，输出流量较小等特点。与常用的离心式(叶轮)泵比较其输出压力高出2至10倍，与柱塞泵比较，体积减少1倍以上。

电磁泵采用的原理是利用单相C型开口电磁铁，由于内外环的磁程差而产生内外环磁场的相位差，进而形成前进磁场分量，即由超前相位指向滞后相位的前进磁场分量。在前进磁场分量中的液态金属钎料切割磁力线，因此受到一个向前的感应力，达到泵送液态金属钎料的目的。

由于感应电磁泵利用的是磁程差产生相位差，形成前进磁场分量，其前进磁场分量非常有限，大部分为不产生前进推力的脉动磁场，要制造出宽波峰（300mm~400mm波峰宽度）和超高波峰（40mm高度）非常困难。

电磁泵工作原理

利用磁场和导电流体中电流的相互作用，使流体受电磁力作用而产生压力梯度，从而推动流体运动的一种装置。实用中大多用于泵送液态金属，所以又称液态金属电磁泵。电磁泵按电源形式可分为交流泵和直流泵；按液态金属中电流馈给的方式可分为传导式电磁泵和感应式电磁泵；按结构不同可分为平面泵和圆柱泵等。传导式泵中，电流由外部电源经泵沟两侧的电极直接传导给液态金属；感应泵中，小

型燃烧器电磁泵工作原理，电流则由交变磁场感应产生。电磁泵没有转动部件，结构简单，密封性好，运转可靠，因此在化工、印刷行业中用于输送一些有毒的重金属，如汞、铅等；在原子能动力工业中用于输送化学性质特别活泼的金属，如钠、钾、钠钾合金；在铸造企业中可以用来做铝、镁等活泼金属的定量泵，但现在主要为军工等大型企业使用。电磁泵的缺点是效率较低，

电磁泵的缺点是效率较低，小型燃烧器电磁泵调试，在冶炼、铸造工业中尚未普遍采用。

电磁泵类似普通电磁阀，它以交流电为工作动力，电流通过电磁绕组形成交变固定磁场，与可运动的泵体形成交互作用，带动泵体振动，推动液体输出。

自吸式磁力泵

自吸式磁力泵，集合了磁力泵的所有优良特性，且最大的优势即可以自吸，一般自吸高度可达2-4米，充分结合了自吸泵和磁力泵的所有优点，既具有自吸功能，又取消了轴封，利用磁力偶合间接传动，完全消除了滴漏的现象。

自吸式磁力泵其过流部件全部采用目前世界上耐腐蚀性能最优的“塑料王”（氟塑料）制造，泵体采用金属外壳内衬聚全氟乙丙烯（F46），泵盖、叶轮均用金属嵌件外包氟塑料整体烧结压制而成，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。泵一次使用前灌液后，第二次及以后使用则无需灌液，直接开机即可吸取输送低于泵安装位置以下的液体。自吸无泄漏的ZMD自吸磁力泵是替代笨重液下泵进口自吸泵的理想选择用泵。

自吸式磁力泵采用的后拉式结构，一人便可以很轻松地进行内部检修和零件更换，无需拆卸管道，大大方便了日常的检修和保养工作

小型燃烧器电磁泵-泰安隆鑫热能设备-小型燃烧器电磁泵工作原理由泰安隆鑫热能设备科技有限公司提供。“环保设备,常压锅炉,水处理设备,除尘器,脱硫脱硝设备”选择泰安隆鑫热能设备科技有限公司，公司位于：山东省泰安市岱岳区山口镇迳庄村，多年来，隆鑫热能设备坚持为客户提供好的服务，联系人：刘经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。隆鑫热能设备期待成为您的长期合作伙伴！同时本公司还是从事电磁泵，燃烧机电磁泵，燃油电磁泵的厂家，欢迎来电咨询。