

南昌大流量隔膜泵

生成日期: 2025-10-28

隔膜泵缸头部分主要由一隔膜片将被输送的液体和工作液体分开,当隔膜片向传动机构一边运动,泵缸内工作室为负压而吸入液体;当隔膜片向另一边运动时,则排出液体。被输送的液体在泵缸内被膜片与工作液体隔开,只与泵缸、吸入阀、排出阀及隔膜片的泵内一侧接触,而不接触柱塞以及密封装置,这就使柱塞等重要零件完全在油介质中工作,处于良好的工作状态。隔膜片要有良好的柔韧性,还要具有耐腐蚀性能,制作材料通常为聚四氟乙烯、橡胶等。隔膜片两侧带有网孔的锅底状零件是为了防止膜片局部产生过大的变形而设置的,一般称为膜片限制器。隔膜泵的密封性能较好,能够较为容易地达到无泄漏运行,可用于输运酸碱盐等具有腐蚀性、高黏度液体。隔膜泵的工作部分主要由曲柄连杆机构、柱塞、液缸、隔膜、泵体、吸入阀和排出阀等组成。南昌大流量隔膜泵

隔膜泵本身具有耐腐蚀,由于介质具有腐蚀性,在能满足调节功能的情况下,尽量选择结构简单阀门。介质的温度、压力:当介质的温度、压力高且变化大时,应选用阀芯和阀座的材料受温度、压力变化小的阀门。隔膜泵选择要有对其输出力的考虑。执行机构不论是何种类型,其输出力都是用于克服负荷的有效力(主要是指不平衡力和不平衡力矩加上摩擦力、密封力、重力等有关力的作用)。还要对其执行机构类型的确定。隔膜泵是容积泵中较为特殊的一种形式。它是依靠一个隔膜片的来回鼓动改变工作室容积从而吸入和排出液体的。南昌大流量隔膜泵气动单向隔膜泵无转动部件,无轴封,隔膜泵送的介质与泵的运动部件和工件介质完全分离。

气动隔膜泵按照结构分为气动双隔膜泵和气动单隔膜泵,严格来说气动单、双隔膜泵是由泵腔决定的,而不是由隔膜片的数量决定的。单隔膜泵一般以电机驱动较多,比如电动隔膜计量泵就属于单隔膜泵。气动单隔膜泵只有一个泵腔,压缩空气进入配气装置后直接推动隔膜片运动,上下两个单项阀球通过隔膜片的运动产生的泵腔容积改变推动液体排出。当隔膜片达到形成后配气装置会拉动隔膜片恢复原位置,此时会有一个排气动作,排气动作完成后配气装置将气体直接推动隔膜片,挤压泵腔连续不断的将液体吸入和排出。

确保隔膜泵始终处于良好的运行或备用状态。由管理处维修人员负责隔膜泵定期保养。每周进行一次日常检查保养,每半年进行一次多方位保养。保养时应把与泵体相连的2米范围内阀门、压力表、管道等随泵同时保养。检查泵体应无破损、铭牌完好、水流方向指示明确清晰、外观整洁、油漆完好。补充润滑油,若油质变色,有杂质,应予更换。电机接线盒内三相导线及连接片应牢固紧密。各个阀门的开关应灵活可靠,内外无渗漏。断开控制柜总电源,检查各转换开关,启动、停止按钮动作应灵活可靠。清洁控制柜内外灰尘。气动隔膜泵不需要油润滑,即使是空转,也不会对泵产生影响,这是泵的一个主要特点。

气动隔膜泵的安装有多种方法,主要以安全和保护、方便维修为主,空气三联件和软接是气动隔膜泵必备的附件。空气三联件的作用主要过滤气源杂质、避免杂质进入泵内损坏泵体气动马达,另外可以保护泵不受高压或者不稳定气压产生的损坏。隔膜泵工作时具有较大的后座力,泵体和管道都有一定的抖动,所以增加减震软接可以有效减小这种后座力,从而延长隔膜泵和管道的整体寿命。气动隔膜泵使用前请检查随机装箱清单,另外将泵体所有螺栓拧紧,并每周加固欲紧。气动隔膜泵一旦超负荷,泵会自动地停机,具有自我保护性能。南昌大流量隔膜泵

气动隔膜泵其常用的有五种材质:塑料、铝合金、铸铁、不锈钢、特氟龙。南昌大流量隔膜泵

检查隔膜泵中的导向阀时，要先拆开导向阀，用卡簧钳拆下卡簧，把阀芯阀套都取下来；然后，检查导向阀塑料外壳的五个小孔是否被堵住，如有请清理；接着，检查阀套上的每个小孔是否被堵住，如堵住请清理；再检查阀芯的O型圈是否有破损，如有请更换；然后再把导向阀及泵重新安装好，重新开始试泵。如果泵的压力、流量都恢复正常，则结束检修；否则，就需要进一步检查球阀。检查时，请把球放在球座上，观察球与球座之间是否有较大的缝隙，如有表明球阀磨损严重，无法保持密封，造成液体回流，导致隔膜泵工作无力，或者泵可以工作却没有液体流出。这时必须更换球阀。南昌大流量隔膜泵

上海凡菩机械设备有限公司位于安亭镇杭桂路1112号8层J477室。公司业务分为进口气动隔膜泵，进口齿轮泵，进口在线粘度计等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司从事化工多年，有着创新的设计、强大的技术，还有一批专业化的队伍，确保为客户提供良好的产品及服务。凡菩机械立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。