

福州机械计量隔膜泵

生成日期: 2025-10-24

气动隔膜泵主要由传动部分和隔膜缸头两大部分组成。传动部分是带动隔膜片来回鼓动的驱动机构，它的传动形式有机械传动、液压传动和气压传动等，其中应用较为普遍的是液压传动。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，其中，由曲轴连杆，柱塞和液缸构成的驱动机构与往复柱塞泵十分相似。隔膜泵工作时，曲柄连杆机构在电动机的驱动下，带动柱塞作往复运动，柱塞的运动通过液缸内的工作液体(一般为油)而传到隔膜，使隔膜来回鼓动。气动隔膜泵始终能保持高效，不会因为磨损而降低。福州机械计量隔膜泵

气动隔膜泵流量减少，此种现象一般有几种情况：一是进出口单向阀（塑料球）磨损变小。或有条状物，大颗粒卡住塑料球。导致吸料时排料口的料液回灌，排料时又把物料从进料口压回去。二是隔膜片常时间拉伸变形，导致物料腔容积变小。三是黑色，厚的那层膜片破损。中轴带动时走不到位。气动隔膜泵不动此种现象可能有几种情况：一是阀芯严重磨损卡死。二是中轴的轴套磨损。此时应更换铜套。三是中轴两端螺杆掉落。四是两层膜片都破裂。五是隔膜泵倒置或平放。气动隔膜泵物料里面有杂质或油污，这种一般都是膜片破裂所致。气动隔膜泵进出口漏料一是螺杆没有紧固，二是球座变形或O型圈损坏，三是两端泵壳没有对上孔位而倾斜，导致两个出料口或进料口没有在同一平面上。福州机械计量隔膜泵阀芯形状结构主要根据所选择的流量特性和不平衡力等因素考虑。

如果气动隔膜泵吸程不够该怎么办？在气动隔膜泵前段设置吸水罐：水泵在运行前，罐内应人工灌满水，由于吸水罐的进水管高度高于管内水面高度，尽管水池内水面高度低于罐内水面的高度，罐内的水也不会倒流，进入水池，所以，吸水罐内能储存一定的水，又由于吸水罐的出水管(即水泵的吸水管)高度低于管内水面高度，故能保证水泵的吸水管内布满水，以后水泵再运行时，水罐内的水被水泵抽走，罐内泛起负压，水池中的水在大气压力的作用下增补到吸水罐内，通过吸水罐水池内的。

使用气动隔膜泵的优点：气动隔膜泵是新型的正排量泵，它使用压缩空气作为动力源，通过空气阀的往复运动分配空气，并驱动隔膜挤压输送介质。该泵集成了杂质泵，自吸泵和泥浆泵。输送机械的优点，如屏蔽泵和潜水泵。该系列泵具有结构美观，物理阻力小，耐用等特点。用于各种腐蚀性液体，颗粒，高粘度，易挥发，易燃，易爆，剧毒液体，陶瓷釉和水果。纸浆，胶水，油罐底油回收，临时浇注罐等液体可以耗尽，特别是运行，运行，滴漏，泄漏等问题，不允许叶片泵空转。清洁工业气体或仪表气体，在0.1千克的低压下启动，在正常运输条件下节省30%以上的燃气消耗量，是新一代节能泵，具有良好的市场前景。气动单向隔膜泵不需要灌溉和引水。吸入范围高达8.8米，升程84米，出口压力8.4巴以上。

在隔膜泵的操作系统中，操作压力不能低于蒸汽压，否则形成的蒸汽将部分或完全切断入泵的流体。粘度——由于流体内部摩擦的存在，粘度这一性质使流体产生流动阻力。水锤作用——水锤是在突然停电或者在阀门关闭太快时，由于压力水流的惯性，产生水流冲击波，就象锤子敲打一样，所以叫水锤。水流冲击波来回产生的力，有时会很大，从而破坏阀门和水泵。水锤效应”是指在水管内部，管内壁光滑，水流动自如。当打开的阀门突然关闭，水流对阀门及管壁，主要是阀门会产生一个压力。由于管壁光滑，后续水流在惯性的作用下，迅速达到较大，并产生破坏作用，这就是水利学当中的“水锤效应”，也就是正水锤。在水利管道建设中都要考虑这一因素。相反，关闭的阀门在突然打开后，也会产生水锤，叫负水锤，也有一定的破坏力，但没有前者大。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。福州机械计量隔膜泵

工艺生产安全；介质的特性；保证产品质量，经济损失较小。福州机械计量隔膜泵

气动隔膜泵是一种新型输送机械，是国内新颖的一种泵类。采用压缩空气为动力源，对于各种腐蚀性液体均可使用。气动隔膜泵其有四种材质：工程塑料、铝合金、不锈钢、铸铁。气动隔膜泵根据不同液体介质分别采用丁腈橡胶、氯丁橡胶、氟橡胶、聚四氟乙烯、聚四六乙烯等，以满足不同用户的需要。安置在各种特殊场合，用来抽送各种常规泵不能抽吸的介质，均取得了满意的效果。气动隔膜泵利用压缩空气做为动力源，是一种气动式正向位移的自吸泵，在国内泵类产品中属新的一种泵类产品，是一种新型的输送机械。对于各种腐蚀性液体，带颗粒的液体，高粘度、易挥发、易燃、剧毒的液体，均能予以抽光吸尽。而在其他的一些行业中，像环保、废水处理、建筑、排污、精细化中正在扩大它的市场份额，并具有其他泵不可替代的地位。福州机械计量隔膜泵

上海凡菩机械设备有限公司致力于化工，是一家贸易型公司。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。公司秉持诚信为本的经营理念，在化工深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造化工良好品牌。凡菩机械秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。