

# 浙江工程塑料隔膜泵厂家直销

发布日期：2025-09-11 | 阅读量：6

气动隔膜泵的特点： 1、不需灌引水，吸程高达7m[]扬程达50m[]出口压力)6kgf/CmZ[] 2[]流动性能好，允许通过大颗粒直径达10mm[]抽送泥浆、杂质时，对泵磨损甚微。 3、扬程、流量可通过气阀开度实现无级调节(气压调节在1—7kgf/cmZ之间)。 4、该泵无旋转部件，没有轴封。靠一对隔膜的往复运动，抽送各种介质，因泵的运动部件和工作介质完全隔开，使输送的介质不会向外泄漏，避免了环境污染和人身危害。 5、不使用动力电源，可在易燃、易爆场所中使用，安全可靠。 6、可以浸没在介质中代替潜水泵抽送液体。 7、开、停泵时，只需打开和关闭气体阀门即可操作。即使由于意外情况而长时间无介质抽送或突然停机，泵也不会因此而损坏。一旦超负荷，泵便会自动停机，具有自我保护能力。当负荷恢复正常以后，又能自动启动运行。气动隔膜泵不需灌引水，自吸能力强，吸程高达7米。浙江工程塑料隔膜泵厂家直销

隔膜泵在过程控制中的作用是接受调节器或计算机的控制信号，改变被调介质的流量，使被调参数维持在所要求的范围内，从而达到生产过程的自动化。如果把自动调节系统与人工调节过程相比较，检测单元是人的眼睛，调节控制单元是人的大脑，那么执行单元—隔膜泵就是人的手和脚。要实现对工艺过程某一参数如温度、压力、流量、液位等的调节控制，都离不开隔膜泵。因此正确选择隔膜泵在过程自动化中具有重要意义。隔膜泵又称控制泵，是执行器的主要类型，通过接受调节控制单元输出的控制信号，借助动力操作去改变流体流量。隔膜泵一般由执行机构和阀门组成。如果按其所配执行机构使用的动力，隔膜泵可以分为气动、电动、液动三种，即以压缩空气为动力源的气动隔膜泵，以电为动力源的电动隔膜泵，以液体介质(如油等)压力为动力的电液动隔膜泵。浙江工程塑料隔膜泵厂家直销气动隔膜泵可抽吸各种强酸、强碱、强腐蚀液体。

当发现气动隔膜泵出现在运转中，但还流量过低，这时就要对泵体进行仔细的检查，看其是否有空蚀斑象，然后对压缩空气的进口压力进行调整，降低了泵体的运转速度来调整粘度。如果不是上述原因，那就要检查阀球是否被卡住，一旦发现输送的液体与阀球材质不相吻合，阀球将会胀大，所以一定要更换合适材质的阀球与阀座，此外，还要对入口管道进行检查。当出现出口液体中含有大量气泡的状况时，要对隔膜和泵体和管路进行检查，检查其是否出现破裂与泄漏，一旦发现，一定要及时的解决。当出现这种状况的时候，要对隔膜进行检查，看其是否出现破裂，是否安装正确与紧锁。

气动隔膜泵的优点： 1)流动宽敞，通过性能好，允许通过粒径达10毫米。抽送泥浆、杂质时，对泵磨损甚微； 2)气动隔膜泵不需灌引水，吸程高达5-9米(干或湿)，扬程达70米，出口压力 $\geq 7\text{bar}$  3)气动隔膜泵无旋转部件，没有轴封，隔膜等抽送的介质与泵的运动部件、工件介质完全隔开，所输送的介质不会向外泄漏。所以抽送有毒、易挥发或腐蚀性介质时，不会造成环境污染和危害人身安全； 4)扬程、流量可通过气阀开度实现无级调节(气压调节在1-7bar之间) 5)

可以浸没在介质中工作 6)不必用电，在易燃、易爆场所使用安全可靠 7)气动隔膜泵结构简单、易损件少，该泵结构简单，安装、维修方便，泵输送的介质不会接触到气阀，连杆等运动部件，不像其他类型的泵因转子、活塞、齿轮、叶片等部件的磨损而使性能逐步下降； 8)使用方便、工作可靠、开停只需简单地打开和关闭气体阀门，即使由于意外情况而长时间无介质运行或突然停机泵也不会因此而损坏，一旦超负荷，泵会自动地停机，具有自我保护性能，当负荷恢复正常后，又能自动启动运行。气动隔膜泵的隔膜选用的材料有：丁腈橡胶、氯丁橡胶、氟橡胶、聚四氟乙烯。

气动隔膜泵的维护和保养 确保气动隔膜泵始终处于良好的运行或备用状态。所有大厦安装的生活气动隔膜泵，消防泵、喷淋泵、补压泵、排污泵、空调气动隔膜泵。由管理处维修人员负责气动隔膜泵定期保养。 1、生活气动隔膜泵和空调气动隔膜泵每周进行一次日常检查保养，每半年进行一次多方面保养。 2、消防气动隔膜泵和喷洒泵每一个月、补压泵每二月进行一次试运行，运行时间10-15分钟，消防泵启动时在管网顶部试消火栓出口喷水射程达6M以上，每半年进行一次多方面保养。 3、排污泵、潜气动隔膜泵每半年进行一次多方面保养。 4、气动隔膜泵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。 泵体的保养 ①、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。 ②、补充润滑油，若油质变色，有杂质，应予更换。 ③、检查盘根密封情况，若有漏水应增加或更换石棉绳填料。 ④、联轴器的联接螺栓和橡胶垫若有损坏应予更换。 ⑤、紧固机座螺丝并做防锈处理。 ⑥、生活气动隔膜泵和空调气动隔膜泵因运转频繁，每年应拆开联轴器两端轴承进行清或更换。气动隔膜泵无需润滑所以维修简便，不会由于滴漏污染工作环境。浙江工程塑料隔膜泵厂家直销

隔膜泵是依靠一个隔膜片的来回鼓动而改变工作室容积来吸入和排出液体的。浙江工程塑料隔膜泵厂家直销

尽可能将气动隔膜泵定位于靠近被输送的液体之处。将吸入管路的长度和接头配件的数量降低到小。不要减少吸入管路的直径。 在安装刚性管路时，应在隔膜泵和管路之间安装短的挠性软管段。挠性软管可以减少输送系统的振动和拉紧。建议采用增稳装置减少流动中产生的振动，供气压力不得超过125psi(8.6 巴)。将泵的空气入口连接到所需的气源中，该气源应有足够的容量和压力，并达到期望的特性。当进气管为刚性管路时，在泵和管路之间安装一个直径不超过1/2"的短的挠性软管段。以降低管路的张力。供气管路的重量、调节器和过滤器必须由除进气帽外的一些装置予以支撑。缺乏对管路的支撑会导致泵的伤害。应安装压力调节阀以确保供气压力不超过建议的限值。浙江工程塑料隔膜泵厂家直销

爱德华真空设备股份有限公司致力于化工，是一家生产型公司。爱德华真空设备致力于为客户提供良好的罗茨泵，滑阀泵，旋片泵，隔膜泵，一切以用户需求为中心，深受广大客户的欢迎。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造化工良好品牌。在社会各界的鼎力支持下，持续创新，不断铸造高品质服务体验，为客户成功提供坚实有力的支持。