

高压气动隔膜泵供应商家

发布日期：2025-11-01 | 阅读量：57

气动隔膜泵的特点：1、压缩空气为动力。2、是一种由膜片往复变形造成容积变化的容积泵，其工作原理近似于柱塞泵，由于隔膜泵工作原理的特点，因此隔膜泵具有这些特点：（1）泵不会过热：压缩空气作动力，在排气时是一个膨胀吸热的过程，气动泵工作时温度是降低的，无有害气体排出。（2）不会产生电火花：气动隔膜泵不用电力作动力，接地后又防止了静电火花。（3）可以通过含颗粒液体：因为容积式工作且进口为球阀，所以不容易被堵。（4）对物料的剪切力极低：工作时是怎么吸进怎么吐出，所以对物料的搅动小，适用于不稳定物质的输送。（5）流量可调节，可以在物料出口处加装节流阀来调节流量。（6）具有自吸的功能。（7）可以空运行，而不会有危险。（8）可以潜水工作。（9）可以输送的流体极为普遍，从低粘度的到高粘度的，从腐蚀性得到粘稠的。（10）没有复杂的控制系统，没有电缆、保险丝等。（11）体积小、重量轻，便于移动。气动隔膜泵在易燃易爆的情况下，用气动隔膜泵安全且价格低，而且固体不会过热由于隔膜泵对流体的搅动较小。高压气动隔膜泵供应商家

隔膜泵的选择：执行机构的输出力由执行机构的类型决定后，根据工艺环境的要求选择相应的执行机构。现场防爆要求选用气动执行机构，接线盒防爆，电动执行机构不能选用。如无防爆要求，可选用气动、电动执行机构，但考虑到节能，尽量选用电动执行机构。在液压执行机构中，其应用不如气动和电动执行机构普遍，但调节精度高。气动隔膜泵是由压缩空气驱动的容积泵，通过隔膜往复变形改变其容积。其工作原理与柱塞泵相似。气动隔膜泵是按照一定的原理和方法使用的，并按照一定的说明和注意事项在具体的操作程序中，能产生重要的使用作用和贡献，具有良好的使用价值。兰州进口微型隔膜泵气动双隔膜泵相对单隔膜泵流量较大，普遍应用在化工、污水处理、医药等行业。

气动隔膜泵的安装注意事项与指导：保证驱动气路系统的清洁和正常工作条件。如输送的有害有毒流体泵，请不要把泵直接送到厂家来修理，根据当地法律法规妥善处理，并使用生产厂家配件以保证使用寿命。静电火花可能引起爆裂导致人身伤亡事故和财产的损失，根据需要使用足够大截面积的导线，把泵上的接地螺钉妥善可靠接地。要周期性的检查气动隔膜泵及隔膜片，定期更换易损件，延长隔膜泵使用寿命。气动隔膜泵的排气中可能含有固体物，不要将排气口对着工作区或者人，以免造成人身伤害。请使用至少3/8"内径内壁光滑的管道连接进气口。当隔膜泵膜片破损，输送的物料会从排气消声器中喷出。流体的高压可能会导致严重的人身伤亡和财产损失，请不要在泵加压时，对泵体及管道系统进行任何的维修工作，如要做维修时，先切断泵的进气，打开旁通的卸压机构使管路系统卸压，慢慢松开连接的各管道接头。

气动隔膜泵主要用途：1、气动隔膜泵吸花生酱、泡菜、土豆泥、小红肠、果酱苹果浆、巧克力等。2、气动隔膜泵吸油漆、树胶、颜料。3、粘合剂和胶水、全部种类可用气动隔膜泵吸取。4、

各种瓦、瓷、砖器及陶器釉浆。5、油井钻好后，用气动隔膜泵吸沉积物及灌浆。6、气动隔膜泵吸各种乳剂和填料。7、气动隔膜泵吸各种污水。8、气动隔膜泵为油轮，驳船清仓吸取仓内污水。9、啤酒花及发酵粉稀浆、糖浆、糖密。10、气动隔膜泵吸矿井、坑道、隧道、选矿、矿渣中的积水。气动隔膜泵吸水泥灌浆及灰浆。隔膜泵的流量特性是指介质流过阀门的相对流量与位移(阀门的相对开度)间的关系。

气动隔膜泵位置：噪音、安全及其他因素通常都对设备应安装的位置有要求。有矛盾要求的并联安装将可能导致使用区域的阻塞，影响到其他泵的安装。气动隔膜泵使用：首先，气动隔膜泵的位置必须是便于查看的，这样将便于维修人员进行日常检查及调试。气动隔膜泵供气压力：每台气动隔膜泵应有一条通气管，且通气管应能提供足以达到理想泵送流量的空气量。气压按不同泵送需求而定，但勿超过较高允许压力，高于额定压力的压缩空气可能导致人身伤害和财产的损失及损坏泵的性能。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。昆明气动单向隔膜泵

隔膜泵又称控制泵，是执行机构的主要类型。高压气动隔膜泵供应商家

气动单向隔膜泵优点：扬程、流量可通过气阀开度实现无级调节(气压调节在1-8.4bar之间)。可以浸没在介质中工作。不必用电，在易燃、易爆场所使用安全可靠。气动隔膜泵结构简单、易损件少，结构简单，安装、维修方便，泵输送的介质不会接触到配气阀，联杆等运动部件，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。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。而气动隔膜泵无须用油润滑，即使空转，对泵也无任何影响，这是该泵一大特点。高压气动隔膜泵供应商家