

QBY型铝合金气动隔膜泵 良邦

产品名称	QBY型铝合金气动隔膜泵 良邦
公司名称	永嘉县良邦泵阀有限公司
价格	1000.00/10000
规格参数	
公司地址	永嘉县瓯北镇王家坞村
联系电话	0577-67981466

产品详情

永嘉良邦专业生产不锈钢管道泵www.goooglb.cc立式单级不锈钢管道泵www.lbpv.cc防爆管道泵www.shfobf.com

一、气动隔膜泵概述

QBY型铝合金气动隔膜泵

，是一种新型输送机械，采用压缩空气为动力源，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，目前已形成化生产，产品质量深受好评。这种泵的主要特点是不需灌引水，既能抽送流动的液体，又能输送一些是易流动的介质，吸程高、扬程可调（0-50米）气源压力只须大于1kg/cm²即能工作，绝对防火防爆，具有潜水泵、自吸泵、杂质泵、屏蔽泵、泥浆泵的一切功能和输送机械的许多特点。

[气动隔膜泵](#)是一种新型输送机械，是目前国内最新颖的一种泵类。采用压缩空气为动力源，对于各种腐蚀性液体，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。

二、气动隔膜泵其有四种材质

塑料、铝合金、铸铁、不锈钢。

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。以满足不同用户的需要。安置在各种特殊场合，用来抽送种常规泵不能抽吸的介质，均取得了满意的效果。

三、气动隔膜泵适用场合

由于气动隔膜泵

具有以上特点，所以在世界上气动隔膜泵自从诞生以来正逐步侵入其他泵的市场，并占有其中的一部分。如：喷漆、陶瓷业中气动隔膜泵

已占有绝对的主导地位，而在其他的一些行业中，像环保、废水处理、建筑、排污、精细化工中正在扩大它的市场份额，并具有其他泵不可替代的地位。

四、气动隔膜泵的优势在于

- 1、由于用空气作动力，所以流量随背压（出口阻力）的变化而自动调整，适合用于中高粘度的流体。而离心泵的工作点是以水为基准设定好的，如果用于粘度稍高的流体，则需要配套减速机或变频调速器，成本就大大的提高了，对于齿轮泵也是同样如此。
- 2、在易燃易爆的环境中用气动泵可靠且成本低，如燃料、火药、炸药的输送，因为：第一、接地后不可能产生火花；第二、工作中无热量产生，机器不会过热；第三、流体不会过热因为气动隔膜泵对流体的搅动最小。
- 3、在工地恶劣的地方，如建筑工地、工矿的废水排放、由于污水中的杂质多且成分复杂，管路易于堵塞，这样对电泵就形成负荷过高的情况，电机发热易损。气动隔膜泵可通过颗粒且流量可调，管道堵塞时自动停止至通畅。
- 4、另外气动隔膜泵体积小易于移动，不需要地基，占地面极小，安装简便经济。可作为移动式物料输送泵。
- 5、在有危害性、腐蚀性的物料处理中，气动隔膜泵可将物料与外界完全隔开。
- 6、或是一些试验中保证没有杂质污染原料。
- 7、可用于输送化学性质比较不稳定的流体，如：感光材料、絮凝液等。这是因为气动隔膜泵的剪切力低，对材料的物理影响小。

五、气动隔膜泵工作原理

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，由于气动隔膜泵工作原理的特点，因此气动隔膜泵具有以下特点：

（1）隔膜泵

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，所以对物料的搅动最小，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广泛，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。

（12）无需润滑所以维修简便，不会由于滴漏污染工作环境。

（13）隔膜泵始终能保持高效，不会因为磨损而降低。

（14）百分之百的能量利用，当关闭出口，泵自动停机，设备移动、磨损、过载、发热

（15）没有动密封，维修简便避免了泄漏。工作时无死点。

六、气动隔膜泵的操作注意事项

1)气动隔膜泵开停车负荷操作 气动隔膜泵是由变频电机驱动,若开停车负荷过大或过小、为尽量避免以上情况的出现,硬性规定开停车负荷都控制在30%左右,并在仪表中设置使增减负荷都必须在一段时间内才能完成,有效的从工艺上做到了对变频器的维护。2)气动隔膜泵仪表空气及润滑油压力系统操作 气动隔膜泵的仪表空气和润滑油压力都与主电机设有联锁,推进液的注油、排油阀为气闭阀,要始终维持一定的空气压力,两阀的最小动作压力不低于0.4MPa,所以仪表空气压力一般维持在0.15MPa以上,即使停泵后也不停仪表空气,以免推进液腔内的液体不够或过量,供给阀门的空气是经过过滤、油雾化的。

气动隔膜泵在运行中,润滑油压力应不低于压力联锁值(0.15MPa),且润滑油出口过滤器压差不能太大,润滑油流量窥镜内的钢球应处于上限位置,调节此流量时调节幅度不能太大,以免瞬间流量过大使压力下降太快引起联锁跳车。通过以上工艺改进及对操作要点的熟练掌握,使气动隔膜泵运行时始终有一个稳定的工艺环境,运行一年多来,仅有一次因电气原因跳车,做到了长周期、安全高效运行。