

湖州专业生产QBY不锈钢隔膜泵 气动双隔膜泵

产品名称	湖州专业生产QBY不锈钢隔膜泵 气动双隔膜泵
公司名称	浙江胜士富机械有限公司
价格	.00/个
规格参数	流量:0-50 扬程:0-70 产地:温州
公司地址	永嘉县东瓯街道和二村
联系电话	13165865915

产品详情

不锈钢隔膜泵它以压缩空气为动力;当压缩气体进入中间马达体,马达体会将压缩气体压入隔膜泵其中一腔从而推动隔膜片运动挤压液体流出,同时隔膜泵的另一腔因为被拉出而吸入液体。当隔膜片到达终点,配气阀机构自动将压缩空气引入泵腔另一端,推动隔膜片朝相反方向运动,从而使隔膜片在泵体的两个腔做往复运动,抽动液体流动。上海楷阳为方便客户使用,不锈钢隔膜泵已经研发了十余种材质生产:铸铁气动隔膜泵、铝合金气动隔膜泵、不锈钢304气动隔膜泵、不锈钢316L气动隔膜泵、工程塑料(增强聚丙烯)气动隔膜泵、氟塑料(PVDF)气动隔膜泵和耐腐蚀抗压性能超强的钢衬氟气动隔膜泵等。

气动隔膜泵铸件全部数控加工,主膜片采用特氟龙F46和进口特氟龙,副膜片使用山道橡胶和弹性橡胶,替代了常用的四氟和普通橡胶等劣质易损件;密封球和密封座采用特氟龙F4和山道橡胶;从而大大增加了气动隔膜泵易损件的使用寿命。气动隔膜泵配气装置内置一体化,做到了真正的不卡气、无死机,外观更加美观大方;空气利用率大大提高,自吸功能和流量扬程都有很大改善。

QBY不锈钢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。其性能参数与联邦德国的WLLDENPVMPS、美国的MARIOWPUMPS相近。

QBY不锈钢气动隔膜泵优点

1.QBY不锈钢气动隔膜泵不需灌引水.吸程高达5m.扬程达50m.出口压力 5bar。

- 2.流动宽敞，通过性能好.允许通过最大颗粒直径达10mm。抽送泥浆、杂质日寸，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—7 bar之间)：
- 4.该泵无旋转部件，没有轴封，气动隔膜泵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;
- 5.不必用电.在易燃、易爆场所使用安全可靠;
- 6.可以浸没在介质中工作;
- 7.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，泵会自地动停机，具有自我保护性能，当负荷恢复正常后，又能自动启动运行;
- 8.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配气阀，联杆等运动部件，不象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：
- 9.可输送较粘的液体(粘度在1万厘泊以下);
- 10.本泵无须用油润滑，即使空转.对泵也无任何影响，这是该泵最大特点。

QBY不锈钢气动隔膜泵应用说明

- 1.QBY不锈钢气动隔膜泵由于用空气作动力，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，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。这是因为隔膜泵的剪切力低，对材料的物理影响小。

QBY不锈钢气动隔膜泵用途

1.QBY不锈钢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.泵吸油漆、树胶、颜料。

3.粘合剂和胶水、全部种类可用泵吸取。

4.各种瓦、瓷、砖器及陶器釉浆。

5.油井钻好后，用泵吸沉积物及灌浆。

6.泵吸各种乳剂和填料。

7.泵吸各种污水。

8.用泵为油轮，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.泵吸矿井、坑道、隧道、选矿、矿渣中的积水。泵吸水泥灌浆及灰浆。

11.各种橡胶浆。

12.各种磨料、腐蚀剂、石油及泥浆、清洗油垢及一般容器。

13.各种剧毒、易燃、易挥发液体。

14.各种强酸、强碱、强腐蚀液体。

15.各种高温液体最高可耐150 。

16.作为各种固液分离设备的前级送压装置。

QBY不锈钢气动隔膜泵工作原理

QBY不锈钢气动隔膜泵压缩空气为动力。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，因此隔膜泵具有以下特点:

1.QBY型不锈钢气动隔膜泵不会过热：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.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。

QBY不锈钢气动隔膜泵型号意义

例如：QBY-40

QBY-气动隔膜泵

40-进出口直径(mm)

QBY不锈钢气动隔膜泵操作要求

(1)QBY不锈钢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规定时间内才能完成,有效的从工艺上做到了对变频器的维护。

(2)QBY不锈钢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0.4 MPa,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(0.115MPa),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。

QBY不锈钢气动隔膜泵充气适当

QBY不锈钢气动隔膜泵气室的结构一般是用橡胶膜片将水腔与空气腔隔开。向空气腔充入压缩空气后,水腔里水的脉动就通过橡胶膜片被气室里的压缩空气吸收掉了,进入系统内部的水流基本是平稳的。但要达到水流基本平稳的要求,有个前提,即气室内的气压应与水压相适应。

由此可见,喷雾机工作前应向隔膜泵气室适当充气。怎样才能充气适当呢?

方法1.隔膜泵运转前，先向气室充气，其气压大于泵的工作压力。驱动隔膜泵，调至工作压力，此时可见到泵的出水胶管剧烈抖动。取一针状物，顶在气嘴处放气，随着放气的进行，出水胶管的抖动现象将逐渐消失。出水胶管平稳后，停止放气。

方法2.驱动隔膜泵，调至工作压力。此时因气室内没有气压，泵的出水胶管剧烈抖动。立即向气室内充气，随着充气的进行，出水胶管抖动现象逐渐消失。出水胶管平稳后停止充气。

上述2个方法均在运转状态下操作，操作时一定要注意安全。