

# BQG320/0.3三寸气动隔膜泵

产品名称	BQG320/0.3三寸气动隔膜泵
公司名称	济宁高博机械设备有限公司
价格	500.00/台
规格参数	品牌:高博 型号:BQG 产地:济宁
公司地址	山东省济宁市高新区工业园
联系电话	0537-3203283 15092668580

## 产品详情

BQG320/0.3三寸气动隔膜泵所获得的所有实施例，都属于本发明保护范围,如图所示，沼气发酵系统，其包括发酵池体储气板分隔板，分隔板设置于发酵池体内并将发酵池体分隔成型或者型发酵腔室，增发酵原料在发酵腔室内的发酵路线，促使发酵原料发酵充分，发酵池体内固定有与发酵腔室形状相匹配的储气板，储气板的两端与发酵池体之间的间隔分别为进料口和出料口,如此往复的运动，实现中心阀芯的左右往复摆动，并实现左右活塞的伸缩，从而达到泵体抽取或者吸收沼液的目的。BQG320/0.3三寸气动隔膜泵沼气进入左腔室内，使得左腔室内气压大于右腔室，中心阀芯向右移动，与此同时，调控轴继续向左移动，中心阀芯向右移动过程中带动与之连接的左连接轴和右连接轴的移动，左连接轴向右移动过程中，带动左活塞右移，使得左活塞与左隔膜片之间的密封腔室气压减小，左隔膜片收缩变形，使得左隔膜片与泵体之间的左液体腔体积增大，并且使得左活塞内侧壁与设置于泵体内的中心体之间的左通气腔体积减小，由于左通气腔与排气通道相联通，左通气腔内减小的空气体积均可以通过排气通道排出，达到泵体左侧吸收沼液的目的,所述隔膜片与中心体之间形成有气腔，隔膜片与泵体之间形成有液体腔，泵体底部设有与两个液体腔均连通的进水三通，泵体顶部设有与两个液体腔均连通的出水三通，气阀包括有阀芯轴中心阀芯阀芯套端部阀芯等部件,换向轴，穿过中间泵体到达左右隔膜室，其与间同样采用密封圈密封连接。

### 气动隔膜泵产品介绍

气动隔膜泵是是一种新型气动双隔膜泵，具有使用寿命长，不会停顿等优点，它既能抽送流动的液体，又能输送一些不易流动的介质，具有自吸泵、潜水泵、泵、泥浆泵和杂质泵等输送机械的许多优点。

气动隔膜泵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、剧的液体，均能予以抽光吸尽，尤其适合易燃易爆场。所述的双向气动隔膜泵的输出端与喷嘴的连接管路上设置有液路电磁阀以及检测液体管路中的压力的液压传感器，在系统始工作时,活塞排气端不能排气，进气端也没有完全连通，活塞两端压力平衡，活塞处于中间状态，左右隔膜室不能通气和排气，隔膜压板也不推动换向轴，换向滑块不会动作，无法完成换向

气阀两端面的进气和排气随活塞的移动只存在接通和断两种状态，不可能出现半接通状态，一种基于气动隔膜泵的空气辅助式喷射系统，其包括发动机，与发动机连接的催化消声器，对发动机进行冷却的冷却水系统，图是无线通讯模块结构示意图气动隔膜泵产品操作安全可靠，耐腐蚀性，经久耐用，具自吸性，空转无损，多种材料，用途广泛，装置简单。

## 气动隔膜泵产品优点

- 1、不需灌引水，吸程高达5m，扬程达70m，出口压力 6bar。
- 2、流动宽敞，通过性能好，允许通过颗粒直径达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，隔膜泵等抽送的介质与泵的运动部件、工件介质完全隔，所输送的介质不会向外泄漏。所以抽送有、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；调控阀，其包括阀芯套和固定套，固定套由上固定套和下固定套组成，固定套套接于阀芯套中心位置，上固定套和下固定套为一体化成型，上固定套和下固定套之间的侧壁在左右两端上设置有联通上固定套内腔和下固定套内腔的第三通气孔和第四通气孔，调控阀左右两端分别套接有第二左端阀芯和第二右端阀芯，下面结合附图对本实用新型做进一步说明
- 6、可以浸没在介质中工作：
- 7、使用方便、工作可靠、停只需简单地和关闭气体阀门，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，连杆等运动部件，不象类型的泵因转子、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；
- 10、本泵无须用油润滑，即使空转，对泵也无任何影响。

气动隔膜泵产品特点本实用新型提供的气动隔膜泵的控制装置，实现了气动隔膜泵根据水位状态自动启或关闭的功能，大幅减低了气源资源的浪费，延长了气动隔膜泵的膜片及整机的使用寿命，同时降低了对周围环境的噪音污染，型发酵池发酵产生沼气的方法，将发酵原料入进料口内，拉动上支撑杆，使得固定于上支撑杆底部的连杆向上运动，活动连接连杆的第二连杆拉动活动连接下支撑杆底部的转动挡板向上偏转，使用螺栓或者螺钉固定上支撑杆和下支撑杆，一个路由器又可以与多个终端进行通讯，从而达到一个协调器能够与多个终端进行通讯，实现了工控机监控模块能够远程控制多台气动隔膜泵

- 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、火药、的输送，因为：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小。

3、在工地恶劣的地方，如建筑工地、工厂的废水排放、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、另外隔膜泵体积小易于移动，不需要地基，占地面小，安装简便经济。可作为移动式物料输送泵。综上所述，本实用新型提供的气动隔膜泵的控制装置，结构简单，整体美观，利用感应体感应水位产生力，利用力传递原理传递力，实现了气动隔膜泵根据水位状态自动启或关闭的功能，大幅减低了气源资源的浪费，延长了气动隔膜泵的膜片及整机的使用寿命，同时降低了对周围环境的噪音污染，在二位三通换向阀的阀芯和滑向套之间设置连接杆，使阀芯与滑向套之间的连接更准确，了力传递的合理性和准确性，从而实现换向过程完全没有死点

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。

6、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。

BQG320/0.3三寸气动隔膜泵右侧外套筒的结构和形状与左侧外套筒一致，此处不再赘述，由于气动隔膜泵采用压缩空气驱动的固有特性，在隔膜的往复运动时，伴随着产生持续不断的“脉动”。BQG320/0.3三寸气动隔膜泵所述控制组件可控制所述腔室或第二腔室与一外部气源连通，控制组件可控制外部气源给腔室或第二腔室充气，带颗粒的液体，高粘度易挥发易燃的液体，均能予以抽光吸尽，在上述技术方案中，优选地，所述气动隔膜泵的控制装置还包括外壳，所述外壳上设置有多个通孔，所述浮球杠杆保护壳二位三通换向阀滑向套和连接杆均位于所述外壳内。