

# 气动隔膜泵全系列，泵阀之乡专业隔膜泵制造商，化工，食品专用

产品名称	气动隔膜泵全系列，泵阀之乡专业隔膜泵制造商，化工，食品专用
公司名称	永嘉县高盾泵阀厂
价格	3200.00/台
规格参数	材质:工程塑料
公司地址	永嘉县江北街道王家坞村昌新路4号
联系电话	86 0577 67316221 15888452726

## 产品详情

材质	工程塑料	用途	化工泵、空调泵、流程泵、污水泵、消防泵、杂质泵、增压泵、油泵
性能	变频、不阻塞、防爆、耐腐蚀、耐磨、卫生、无泄露、自动	驱动方式	气动
空气消耗量	0.9m <sup>3</sup> /h	最大供气压力	7kgf/cm <sup>2</sup> ;
允许颗粒值	8 ( mm )	吸程	7 ( m )
出口压力	0.6 ( Mpa )	扬程	0-50 ( m )
品牌	永嘉高盾泵阀	型号	QBY-50
流量	0-12 ( m3/h )	工作压力	1.6Mpa
功率	/	产地	浙江温州永嘉

高盾泵阀厂

<http://www.gaodunpv.com>

<http://gaodunpv.cn.alibaba.com>

## qby气动隔膜泵产品简介

qby系列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。采用空气压缩机压缩空气为动力源，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wildenpumps、美国的mariowpumps相近。本厂目前已形成系列化生产，共有八种规格直径： $\text{C } 10\text{mm}(3/8\text{'})$ 、 $\text{C } 15\text{mm}(1/2\text{'})$ 、 $\text{C } 25\text{mm}(1\text{'})$ 、 $\text{C } 40\text{mm}(1\text{ } 1/2\text{'})$ 、 $\text{C } 50\text{mm}(2\text{'})$ 、 $\text{C } 65\text{mm}(2\text{ } 1/2\text{'})$ 、 $\text{C } 80\text{mm}(3\text{'})$ 、 $\text{C } 100\text{mm}(4\text{'})$ 。三种材质、铝合金、铸铁、不锈钢。隔膜泵根据不同液体介质分别采用丁晴橡胶、氯丁橡胶、氟橡胶、聚四氟乙烯。以满足不同用户的需要。该泵自投产以来，已被国内一千多家石油、化工、电子、陶瓷、纺织、油漆、制药机械系统单位采用，安置在种特殊场合，用来抽送各种常规泵不能抽吸的介质，且替代齿轮泵的理想产品，均取得了满意的效果。

### qby气动隔膜泵主要特点:

气动隔膜泵主要特点:1、不需灌引水，吸程高达7m，扬程达50m，出口压力 6kgf/cm<sup>2</sup>;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/cm<sup>2</sup>之间）;4、该泵无旋转部件，没有轴封，隔膜将抽送的介质与泵的运动部件、工作介质完全隔开，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、作用方便、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，不但超负荷，泵会自动地停机，具有自我保护性能，当负荷恢复正常后，又有自动启动运行;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，这是该泵一大特点。

### qby气动隔膜泵主要用途:

qby型气动隔膜泵是一种新型的泵类,近年来,由于在隔膜材质上取得了突破性的进展,国际上越来越多的工业化国家采用此种型式的泵,取代部份离心泵、螺杆泵,来应用于石化、陶瓷、冶金等行业,产品设计均参考美国abel公司样机,该泵适用于低压,即出口压力 3kgf/cm<sup>2</sup>的场合.电动隔膜泵主要用途: 各种剧毒、易燃、易挥发液体。 各种强酸、强碱、强腐蚀液体。 可输送较高温度的介质150 。 作为各种压滤机前级送压装置。 热水回收及循环。 油罐车、油库、油品装卸。 泵吸泡菜果酱、土豆泥、巧克力等。 泵吸油漆、树胶、颜料粘合剂。 各种瓷器轴浆水泥灌浆灰浆泥浆。 各种橡胶浆乳胶、有机溶剂、填料。 用泵为油轮驳船清仓吸取仓内污水及剩油。 啤酒花及发酵粉稀浆、糖浆、糖密。 泵吸矿井、坑道、隧道、下水道中污水、沉淀物。 各种特殊介质的吸送。

### qby气动隔膜泵geepump隔膜材质性能说明:

### qby气动隔膜泵性能参数表:

型号	流量(m <sup>3</sup> /h)	扬程(m)	出口压力(kgf/cm <sup>2</sup> )	吸程(m)	最大允许颗粒直径(mm)	最大供气压力(kbf/cm <sup>2</sup> )	最大供气消耗量(m <sup>3</sup> /min)	材料
								铝合 不锈 铸造 增强聚丙 金 钢 铁 烯

qby-10	0 ~ 0.8	0 ~ 50	5	5	1	7	0.3	
qby-15	0 ~ 1	0 ~ 50	5	5	1	7	0.3	
qby-25	0 ~ 2.4	0 ~ 50	5	7	2.5	7	0.6	
qby-40	0 ~ 8	0 ~ 50	5	7	4.5	7	0.6	
qby-50	0 ~ 12	0 ~ 50	5	7	8	7	0.9	/
qby-65	0 ~ 16	0 ~ 50	5	7	8	7	0.9	/
qby-80	0 ~ 24	0 ~ 50	5	7	10	7	1.5	/
qby-100	0 ~ 30	0 ~ 50	5	7	10	7	1.5	/

note: -有 have /-无 without

### qby气动隔膜泵的结构及安装:

### qby气动隔膜泵工作原理 :

气动隔膜泵泵动原理(pump dynamics)隔膜泵是一种气动式正向位移自吸泵，右边之泵动解说图显示泵在未自吸前初次泵动之流动模式。

图1：空气经由气阀压缩进入膜片a之背面，由膜片挤压液室。此种以空气驱动的方式可免除一般活塞驱动之机械应力，从而显著地延长膜片的寿命。在压缩空气将膜片a推离中心体时，另一端之膜片b同时被连结之中心轴拉向中心体，此时，膜片b背面之空气由出口排放到泵体外。如此使b室形成真空状态，因而能靠外面大气压力之作用将流体由入口支管将阀球推离阀座使流体能自由地进入b室直至填满。图2：当受空气挤压之膜片a达到其位移极限时，空气阀会将空气引导至膜片b之背面，同样形成挤压力而使其推离中心体，同时将连结的膜片a拉回中心体，此时膜片b之驱动所产生的液压将入口阀球推回阀座，同时将出口阀球推离阀座使流体能被挤压而从出口排出泵体外。膜片a被拉回中心体这个动作使a室形成真空状态，因而能靠大气压力作用将流体由入口支管将阀球推离阀座而进入a室直至填满。图3：当膜片之运动完成时，空气阀再次引导空气至膜片a之背面，同时膜片b做空气排放动作。在泵回复到原启动状态时，泵内的两个膜片各自完成了一个空气排放或流体排放的过程。这构成了一个循环泵送过程。依使用状况，泵通过数次完全的循环泵送动作而使泵达到自吸状态。

### qby气动隔膜泵配件说明：

橡胶隔膜以天然橡胶模压而成，橡胶内加入人造添加剂以提高隔膜的抗化学性和弯曲性能。

在压模橡胶隔膜时，橡胶内安置了一种尼龙编织网以分散应力从而强化隔膜。

氯丁橡胶(neoprene).....应用于无腐蚀液体的廉价普通隔膜。

丁晴橡胶 (buna-u) .....石油/油基液体用廉价隔膜。

三元橡胶(3 dollars rubber).....在极低温条件下有好的弯曲寿命。

氟化橡胶(viton).....在极高温条件下有好的弯曲寿命，用以输送芳香族或氯化烃及酸性液体。

聚四氟乙烯f46 (特氟隆 teflon)特氟隆是一种被认为最具化学稳定性的人工合成材料。高盾泵阀有限公司制造的特氟隆隔膜带加强肋来控制隔膜的弯曲形状从而延长其寿命。利用这种特氟隆隔膜的革新提高了费用效能，同时极大地扩展隔膜泵的应用范围。特氟隆不是弹性物质，没有弹性，因此有一个支撑隔膜来提供支撑和延长寿命。

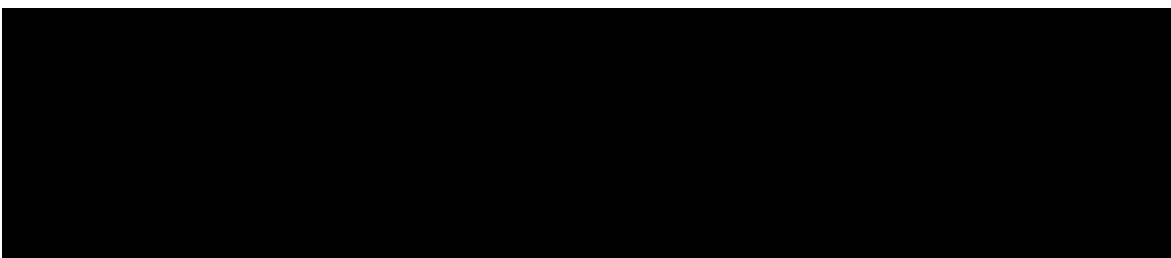
dbv电动隔膜泵性能及结构：

电动隔膜泵结构简图

电动隔膜泵性能参数表

名称	型号	流量(m 3/h)	扬程(m)	吸程(m)	最大允许通过颗粒 (mm)	电机功率kw
	dbv-10	0.5	30	3	1	0.75

电动  
隔膜  
泵





## 电动隔膜泵特性曲线图

电动隔膜泵安装和使用方法 电动隔膜泵电机（4）通过减速箱（3）带动左右两端柱塞上面的隔膜（2）一前一后往复运动。在左右两个泵腔内，装有上下四个单向球阀(1)隔膜的运动，造成工作腔内的容积的改变，迫使四个单向球阀交替地开启和关闭，从而将液体不断地吸入和排出。

### 使用隔膜泵注意事项：

正确选用隔膜本隔膜泵的主要部件是隔膜.正确选用隔膜可以达到事半功倍的目的，用户订货时须注明输送介质的性质，以便出厂时配备不同隔膜，一般隔膜有下列几种：1.丁晴隔膜；主要用于耐油场合。2.氯丁橡胶5031#本单位特制，主要用于耐丙酮及各种酸类、碱类。3.氟橡胶6021#本单位特制，主要用于高温150℃，耐甲笨耐腐蚀。但价格比其它隔膜高。4.食品橡胶，专用于食品饮料的输送。注意事项1.泵出口严禁安装阀门，如必需装阀门；要在出口安装安全阀门，工作压力不得超过4公斤，以免造成损失。2.应及时加油，保持润滑系统正常运转。3.泵在使用中环境温度应小于40℃、电机温度不得超过75℃。4.被输送的介质及其温度应在泵材允许范围内。5.对于输送液体为易沉淀结晶的介质时，使用后应及时清洗排净泵内积物，以免再开时损坏。 qby气动隔膜高盾泵阀产品展示（部分）: