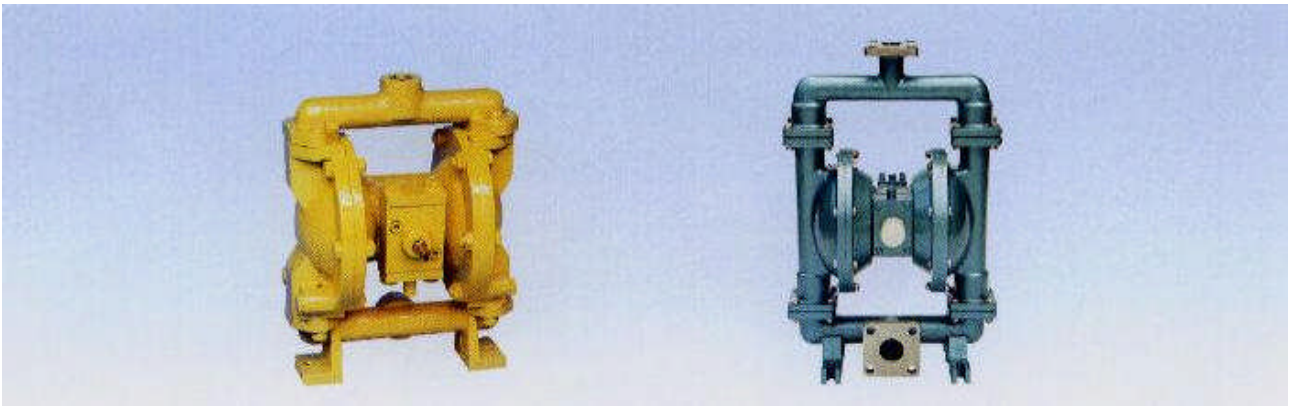


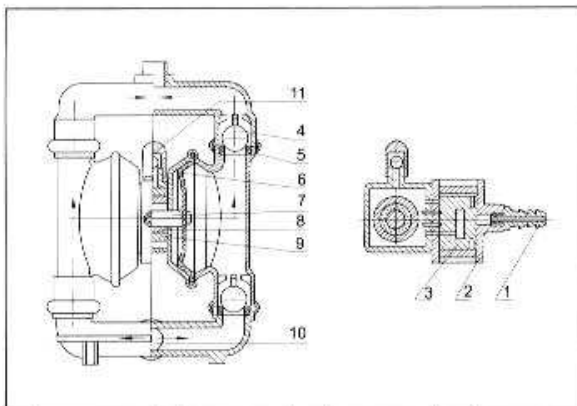
## QBY 型气动隔膜泵



### ■ 产品概述

本单位生产的QBY系列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WLLDENPVMPMS、美国的MARIOWPUMPS相近。

### ■ 结构图



1	进气口	4	圆球	7	连杆	10	泵进口
2	配气阀体	5	球座	8	连杆铜套	11	排气口
3	配气阀	6	隔膜	9	中间支架		

### ■ 主要用途

- 1、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、树脂、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、强腐蚀性液体。
- 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。

### ■ 性能参数

型号	进出口口径 (mm)	流量 (m <sup>3</sup> /h)	扬程 (m)	吸程 (m)	最大允许通过颗粒 φ (mm)	最大供气压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )
QBY-10	10	0.8	50	1	1	4-7
QBY-15	15	1	50	1	1	4-7
QBY-20	20	1.8	50	5	2.5	2-7
QBY-25	25	2.4	50	5	2.5	2-7
QBY-32	32	5.6	50	5	4.5	2-7
QBY-40	40	8	50	5	4.5	2-7
QBY-50	50	18	50	5	8	2-7
QBY-65	65	24	50	5	8	2-7
QBY-80	80	27	50	5	10	2-7
QBY-100	100	40	50	5	10	2-7

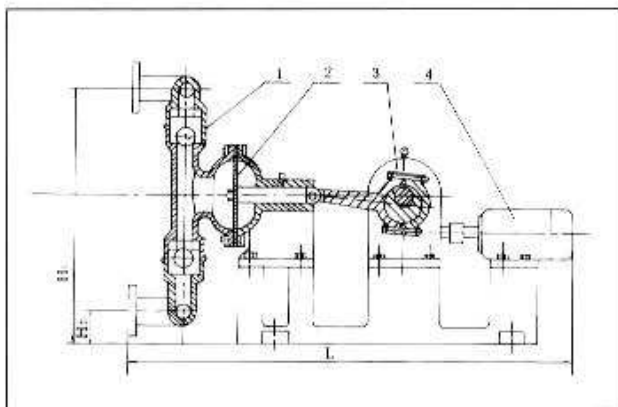
## DBY 型电动隔膜泵



### ■ 产品概述

电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 $\leq 3\text{kgf/cm}^2$  的场合。

### ■ 工作原理图



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。

### ■ 主要用途

- 1、各种剧毒、易燃、易挥发液体。
- 2、各种强酸、强碱、强腐蚀液体。
- 3、可输送较高温度的介质 150℃。
- 4、作为各种压滤机前级送压装置。
- 5、热水回收及循环。
- 6、油罐车、油库、油品装卸。
- 7、泵吸泡菜果酱、土豆泥、巧克力等。
- 8、泵吸油漆、树脂、颜料粘合剂。
- 9、各种瓷器釉浆水泥灌浆灰浆泥浆。
- 10、各种橡胶浆乳胶、有机溶剂、填料。
- 11、用泵为油轮驳船清仓吸取仓内污水及剩油。
- 12、啤酒花及发酵粉稀浆、糖浆、糖密。
- 13、泵吸矿井、坑道、隧道、下水道中污水、沉淀物。
- 14、各种特殊介质的吸送。

### ■ 性能参数

型号	流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	扬程 (m)	吸程 (m)	最大允许 通过颗粒 (mm)	电机功率 (kW)
DBY-10	0.5	30	3	1	0.37
DBY-15	1	30	3	1	0.5
DBY-25	3.5	30	7	2.5	1.5
DBY-32	4	30	7	3.5	1.5
DBY-40	5.5	30	7	4.5	1.5
DBY-50	8.5	30	7	8	2.2
DBY-65	10	30	7	8	2.2
DBY-80	14	30	7	10	4
DBY-100	16	30	7	10	4

## YGB 型液动式隔膜泵



### ■产品特点

一、不需灌引水，自吸能力达 5 米以上，出口压力达 20kgf/cm<sup>2</sup>。

二、通过性能好，直径在 10 毫米以下的颗粒、泥浆等均可以毫不费力地通过。

三、由于隔膜将被输送介质和传动机械件分开，所以介质绝对不会向外泄漏。且泵本身无轴封，使用寿命大大延长。根据不同介质，隔膜分为氯丁橡胶、氟橡胶、丁晴橡胶等，完全可以满足不同用户的要求。

四、本泵抽吸粘度在 15000 厘泊以下，颗粒直径 10 毫米以下，耐温最高 150℃。

### ■性能参数

型号	流量 (m <sup>3</sup> /h)	压力 (kg/cm <sup>2</sup> )	活塞 直径 (mm)	活塞 行程 (mm)	往复 次数 (z/min)	电机 功率 (kw)	转速 (r/min)	泵口径 (mm)	
								吸 入 口	排 出 口
YGB-5/7	5	7	100	100	65	3	1440	65	50
YGB-5/15	5	15	100	100	65	4	1440	65	50
YGB-13/12	13	12	160	120	50	7.5	1440	100	100
YGB-18/7	18	7	160	120	73	7.5	1440	100	100

### ■产品概述

YGB 液动式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，取代部分离心泵、螺杆泵、齿轮泵等，应用于电力、石化、陶瓷、冶金、煤炭等行业。

### ■工作原理

电机及减速器(1)使柱塞(2)作往复运动，带动柱塞前后即油箱内(3)的液压油作同步往复运动，从而使隔膜(4)产生一前一后的往复运动。在左右两端两个泵腔(5)内，上下装有四个单向球阀(6)，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，从而将液体连续地吸入和排出。该泵上部装有油缸，内有补油阀及安全阀，补油阀的作用是自动向柱塞前后端补油，安全阀当泵出口部位堵塞或压力超过额定值时，使液压油自动从此排出，达到保护泵的目的。

