

 在使用本产品前请仔细阅读本手册，本将其放在设备附近以备将来参阅。
Before use, please read this manual carefully and be placed nearby to the equipment for future reference



上诚泵阀 因诚而信
Shangcheng Pump and Valve
Being trustworthy because of its sincerity

隔膜泵 系列

DIAPHRAGM PUMPS SERIES

产品说明书 Product specification



上海上诚泵阀制造有限公司

SHANGHAI SHANGCHENG PUMP AND VALVE MANUFACTURING CO.,LTD

地址 (Add) : 上海市普陀区中山北路1759号
Shanghai Putuo District No. 1759 in
Zhongshan North Road

邮编 (Post) : 200010
电话 (Tel) : 021-68100000
传真 (Fax) : 021-61398677
网址 (Http) : //www.scpv.cn



 采用原生态环保纸张印刷 © 版权所有 不得翻录

上海上诚泵阀制造有限公司
SHANGHAI SHANGCHENG PUMP AND VALVE MANUFACTURING CO.,LTD



公司简介

Brief Introduction

上海上诚泵阀制造有限公司是一家集科研、开发、生产、销售于一体的泵阀企业；公司拥有一支经验丰富、勇于实践、不断创新的高素质开发、科研队伍；其中高级工程师2名，研究、设计技术人员35名，生产技术制造人员68名，现有员工总数达298人；公司拥有国内外先进的电脑微机控制性能水泵测试台，使客户更安全、更有效、更放心地使用上诚产品。

公司全面采用ISO9001：2000《质量管理体系要求》，并有效的实施；自创办以来始终把质量管理作为第一追求目标，发扬拼搏精神，争创一流的精神在泵阀行业中不断发展壮大。

公司主要生产经营各类水泵及配套蝶阀；产品畅销全国各地，广泛应用于石油、化工、电力、造纸、食品、制药、给排水工程等，深受各行业用户的一致好评，上诚秉着“以诚为本，以质取胜”的经营理念，诚心为您提供优质的品牌产品和完美的服务，竭诚欢迎社会各界惠顾合作。

Shanghai Shangcheng Pump and valve manufacturing Co.,Ltd. is an enterprise ofResearching,developing,producing and selling;The company has an experienced team to develop high quality products,2 senior engineers,35 designing engineers,68 technicians,which totally amounts to 298; The company has the domestic advanced automatical system to perform water pump test,which can make the customer to use our products safely,effective and easily.

The iso9001:2000"quality control system rpequest"always be implemented effectively;since our company is opened,the quality control is always our first pursue goal and we are growing strong in the pump and valve industry.

Our main products are pumps and matched valves, which are sold to the strongly all over of china ,it can be widely applied to petroleum, chemical industry, electric power,papermaking,food ,drugs manufacturing and so on ,"honesty oriented,quality comes first" is our management idea, which sincerely provides the high qualiyt brand product and the consummation service for you.



上诚泵阀 因诚而信
Shangcheng Pump and Valve
Being trustworthy because of its sincerity

DBY型电动隔膜泵
DBY POWER-DRIVING DIAPHRAGM PUMPS

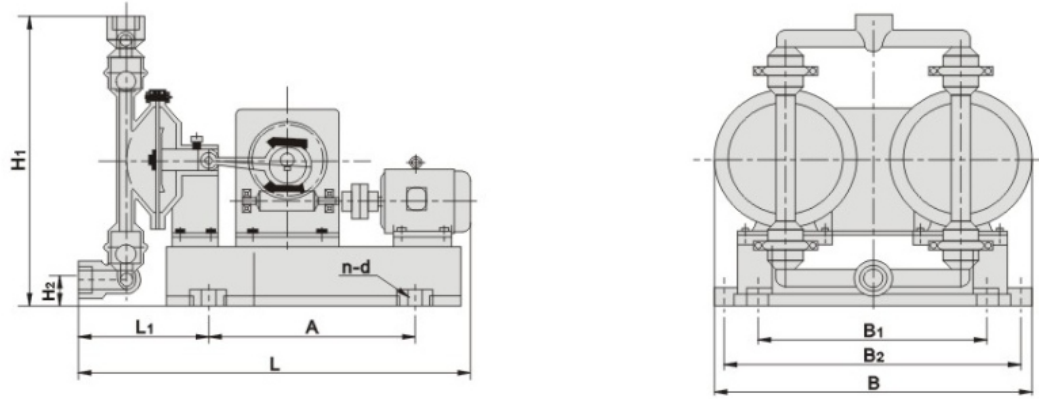
规格一览表 GENERAL SPECIFICATION

型号 Type	入口 Suction		出口 Discharge		连接方式 Type connection				泵体材质 Material of pump body				
	inc	mm	inc	mm	NPT	BSPT	ANSI 法兰 Flanged	DIN 法兰 Flanged	铸铁	铝合金 Aluminum alloy L	不锈钢 Stainless steel B	塑料 Engineering plastic S	衬胶 Rubber lining ZCJ
DBY-10	3/8	10	3/8	10	●	●	-	-	●	●	●	-	-
DBY-15	1/2	15	1/2	15	●	●	-	-	●	●	●	-	-
DBY-25	1	25	1	25	●	●	-	-	●	●	●	-	●
DBY-40	1 1/2	40	1 1/2	40	●	●	-	-	●	●	●	-	●
DBY-50	2	50	2	50	●	●	●	●	●	●	●	-	●
DBY-65	2 1/2	65	2 1/2	65	●	●	●	●	●	●	●	-	●

主要技术参数 MAIN SPECIFICATIONS

型号 Type	流量 Flow (m³/h)	吸程 Suction lift (m)	扬程 Head (m)	功率 Power (kw)	转速 Rotary speed (r/min)	出口压力 Outlet pressure (kgf/cm²)	使用温度 (°C) Operating Temperature		进出口连接尺寸 Inlet and Outlet Connection Dimension	
							铸铁 Cast iron	不锈钢 Stainless steel	时 (inch)	(mm)
DBY-10	0.5	3	30	0.55	1450	3	90	150	3/8"	10
DBY-15	0.75	3	30	0.55	1450	3	90	150	1/2"	15
DBY-25	3.5	4	30	1.5	1450	3	90	150	1"	25
DBY-40	4.5	4	30	2.2	1450	3	90	150	1 1/2"	40
DBY-50	6.5	4.5	30	4.0	1450	3	90	150	2"	50
DBY-65	8	4.5	30	4.0	1450	3	90	150	2 1/2"	65

主要外型尺寸 MAIN EXTERNAL DIMENSION

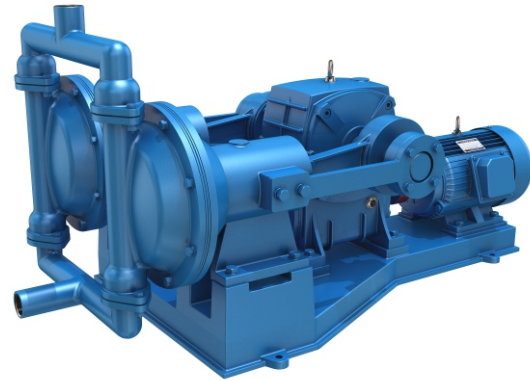


型号 Type	A	B2	B1	n-d	L	H1	H2
DBY-10	456	342	185	4-12	650	370	50
DBY-15	456	342	185	4-12	650	370	50
DBY-25	537	455	210	4-14	1060	480	60
DBY-40	537	455	210	4-14	1060	480	60
DBY-50	800	345	345	4-16	1510	700	85
DBY-65	800	345	345	4-16	1510	700	85

产品概述 PERFORMANCE SUMMARY

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、罗杆泵,来应用于石化、陶瓷、冶金等行业我单位目前生产的电动隔膜泵产品设计均参考美国ABEL公司样机DBY型隔膜泵适用于低压,即出口压力 $\leq 3\text{kgf/cm}^2$ 的场合。

Electric diaphragm pump is one new kind of pumps, which has been employed in more and more industrialized countries over the world in recent years because of the breakthrough development in its diaphragm materials, it displaces some centrifugal pumps and screw pumps and is used in the trades of chemistry, ceramics, metallurgy and so on, the electric diaphragm pump, which produced in our corporation, is designed in accordance with sampled machine offered by ABEL company(U.S.A), it is suitable for the places with low pressure, i.e., its outlet pressure is less than 3kgf/cm^2 .



性能特点 PERFORMANCES AND CHARACTERISTICS

- 一、不需灌引水, 自吸能力达7米以上。
 - 二、通过性能好, 直径在10毫米以下的颗粒、泥浆等均可毫不费力地通过。
 - 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露。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, 可以满足不同用户的要求。
 - 四、泵体介质流经部分, 可根据用户要求, 分为铸铁、不锈钢。衬胶, 电机分为普通式和防爆式(B3d) 两种。
1. Water irrigation and diversion are not necessary, its self-suction capacity can reach 7 odd meter.
 2. Enjoying excellent passing performance, even can pass through easily particles and slurry whose diameter below 10mm.
 3. The medium must not be leaked because the diaphragm has separated the transmitted medium from transmission machine. Moreover, owing to no shaft seals in the pump, its service life will be greatly prolonged, the diaphragm, according to its medium, can be classified as chloroprene rubber, fluorine rubber and Buna-N rubber to meet the requirements of various customers.
 4. The flowing part of pump body for medium can be classified as cast iron, stainless steel, lining rubber in accordance with the requirements of customers, while its motor can be differed from general type and explosion-proof type(B3d).

主要用途 MAIN USES

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、树胶、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、糖蜜。
 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。
1. Various toxic, flammable and volatile liquids;
 2. Various strongly acidic, strongly alkaline and strongly corrosive liquids;
 3. Transmitting mediums with high temperature at 150℃.
 4. Backing pressure feeder for various filter pressures;
 5. Employed for retrieving and circulation of heat water;
 6. Loading and unloading for oil tankers, oil depots and oil goods.
 7. Pumping of pickles, jams, mashed potato and chocolate etc.;
 8. Pumping of paint, gum and pigment adhesives;
 9. Employed for various porcelain, glaze, cement, grout, mortar and slurry;
 10. employed for various rubber, latex, organic solvent, stuffing;
 11. Employed for clearance of oil tanker barge to suck off inner sewage and residual oil.
 12. Employed for hops, yeast thin grout, syrup and molasses;
 13. Pumping of sewage and sediment in mine, adit, tunnel and sewer.
 14. Suction and transmission of various special mediums.

QBY 型气动隔膜泵 QBY type gas-driving diaphragm pump



■概述 Summariz

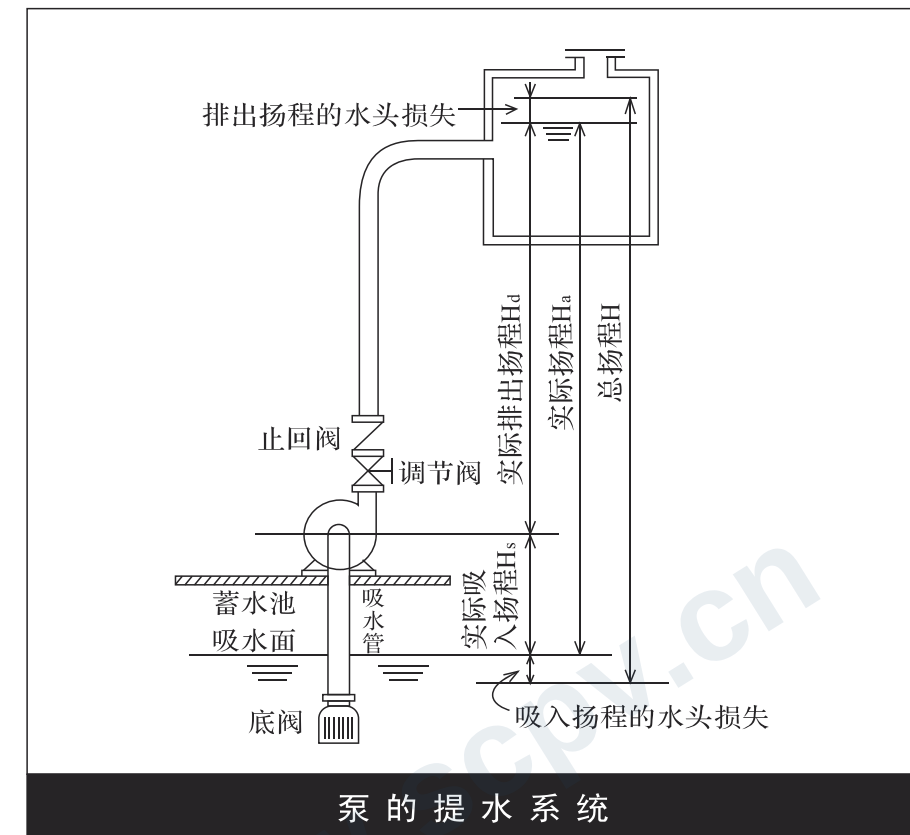
●QBY 气动隔膜泵既能抽送流动的液体, 又能输送一些不易流动的介质, 具有自吸泵、潜水泵、屏蔽泵、杂质泵等输送机械的许多优点。

●QBY series not only pump liquid, but also transport any medium which difficult in flowing, they have many advantage of self priming pump, submersible pump, canned pump, and impurity pump.

■产品特点 Characteristics

- 不需灌引水, 吸程高达 7m, 扬程达 70m, 出口压力 $\geq 6\text{kgf/cm}^2$;
- 流动宽敞, 通过性能好, 允许最大颗粒直径达 10mm。输送泥浆、杂质时, 对泵磨损甚微。
- 扬程、流量可以通过气阀开度实现无级调节 (气泵调节 $1-7\text{kgf/cm}^2$ 之间);
- 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, 所输送的介质不会像外漏。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;

- 不必用电，在易燃易爆场所使用安全可靠；
- 可以浸没在介质中工作；
- 使用方面、工作可靠、开停只需简单的打开和关闭气体阀门，即使由于意外情况长时间无介质运行或突然死机，泵也不会因此而损坏，一旦超负荷，泵会自动停机，具有自我保护性能，当负荷恢复正常后，又能自动启动运行。
- 结构简单、易损件少，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，不像其它类型的泵因转子、活塞、齿轮、叶片等部件的磨损而性能下降；
- 可输送输粘的液体（粘度在 1 万厘泊以下）；
- 本泵无需油润滑，即使空转，对泵也无任何影响，这是该泵的一大特点。
- Dont need irrigate and lead water, the pump head can reach to 70mm,and outlet pressure 6kgf/cm².
- flowing roomily and passing performance is good,that can pass the solid grain whose max diameter is 10mm, it wont result in many wear and teer when passing slurry and impurity.
- Head and capacity realizd nonpolar adjust by air-valve opening dearee (lair pressure-adjusting is at 1-7kgf/cm².
- This pump hasnt rotary parts and shaft seal,the septclm separate the medium which are pumped and the pumps stir parts,so that the passed medium wont be leakaged,therefore,it wonresult in evironmental pollution and bad to people, when transport poisonous and corrosive medium.It is safe and reliable on the combustibile and explosive occasions.
- Can operate while it is im merged in water.
- Easily to use, operating reliably,only need open and turn off the air-valve that make it start and stop,even if long-lime on medium running or stop suddenly because of accidental status,pump still be good,Besides, it will stop by itself when it is over-loading, and it can keep safe by itself, and go on running when load come back to be normal.
- Simple structure,less parts which are easy to be destroyed, be easily to install, and convenient to maintain. The passing medium wont come into contact with equiped air-valve and other stir parts,which dont like other pumps make for performances descend which caused by wear and tear of rotor,plunger,gear wheel,vane and other parts.
- Can passing stick liquid.
- It neednt be lubricated with Oil, it wont influence the pump, even if empty runing ,thats one of the marked features.
- You will find that constring ent air gees into equiping air valve from E in drawing show, that makes film runto right,so the suction of workaroud Ainake medium into the pump from inletc. burst through 2 in to workaroud A,ball valve 4 will be closed down, because of indraft, the medium in workaroud13will be extruded,burst through ball valve3, and outflow from outlet D, meantime, make ball valve, closed down, avoid reflucence,like this, making medium indrafted from inlet C,and expeled ,from outletD.



DBY系列电动隔膜泵

氟塑料的耐腐蚀性能（仅供参考）

介质名称	浓度 %	温度℃	
		50	100
硫酸铝		√	√
硝酸铝		√	√
氰化铝		√	√
氟化铝		√	√
氯化铝		√	√
铝钾矾		√	√
铝铵矾		√	√
铝铬矾		√	√
硫酸镁		√	
硝酸镁		√	√
碳酸镁		√	√
氯化镁		√	√
硫酸钙		√	
氯	干气、湿气	√	√
氯(液体)		√	√
氯水		√	√
氯(四氯化碳溶液)	5	√	√
溴(干液)		√	√
溴水		√	√
碘	干或湿	√	
氧		√	√
臭氧		√	√
硫(熔态)		√	√
氢		√	√
汞		√	√
过氧过氢	<50	√	√
过氧过钠		√	√
氨, 无水液或气		√	√
氨水	30	√	√
一氧化碳		√	√
二氧化碳	干、湿	√	√
二氧化七硫		√	√
三氧化硫		×	×
二氧化氮		√	√
一氧化二氮		○	○
五氧化二磷		√	√
氯化氢		√	√
溴化氢	50	√	√
氰化氢		√	√

符号说明：√-良好、○-可用、⊖-腐蚀较重、×腐蚀严重。

续

介质名称	浓度 %	温度℃	
		50	100
硫化氢	干、湿	√	√
硫化氢(水溶液)		√	√
磷化氢		√	
二硫化碳			
二氧化氯		√	√
氯化磷		√	√
氯氧化磷		√	√
铬酰氯		√	×
煤气		√	√
天然气		√	√
过氧化钠		√	√
氧化钙		√	√
漂白液(含C112.5%)		√	√
糊精		√	√
溶纤剂		√	√
甲基溶纤剂		√	√
二乙基溶纤剂		√	√
斯陶大溶剂		√	√
聚醋酸乙烯		√	√
聚乙烯醇乳液		√	√
重氮盐		√	√
甲醇		√	√
乙醇		√	√
丙醇		√	⊖
正丁醇		√	√
仲丁醇		√	√
叔丁醇		√	√
戊醇		√	√
黑液		√	√
妥尔油		√	√
电镀.铬.银.铜.黄铜		√	√
镉.铁.镍		√	√
金.铅.锌.锡.铈		√	√
碘仿		√	√
氟利昂11		√	√
氟利昂12		√	√
氟利昂22		√	√
丁基溴		√	√
甲基氯		√	√

主要用途 Applications

- 泵吸花生酱、泡菜、土豆泥、红肠、巧克力、啤酒花、糖浆等；

●泵吸油漆、颜料、胶水、粘合剂等；

●泵吸各种瓦、瓷、砖器及陶器釉浆等；

●泵吸各种磨料、腐蚀剂、清洗油垢等；

●泵吸各种剧毒、易燃、易挥发液体等；

●泵吸各种污水、水泥灌浆及灰浆等；

●泵吸各种强酸、强碱、强腐蚀液体等；

●作为各种固液分离设备的前级送压装置。
- Pump peanut butter, pickled vegetable, mashed potatoes, banger, chocolate, beer and so on.

●Pump oil paint, dye, gluewater, bond and so on.

●Pump kinds of tile, porcelain, and ceramic glair.

●Pump kinds of grinding material, cauterant, and clean out oil dirt.

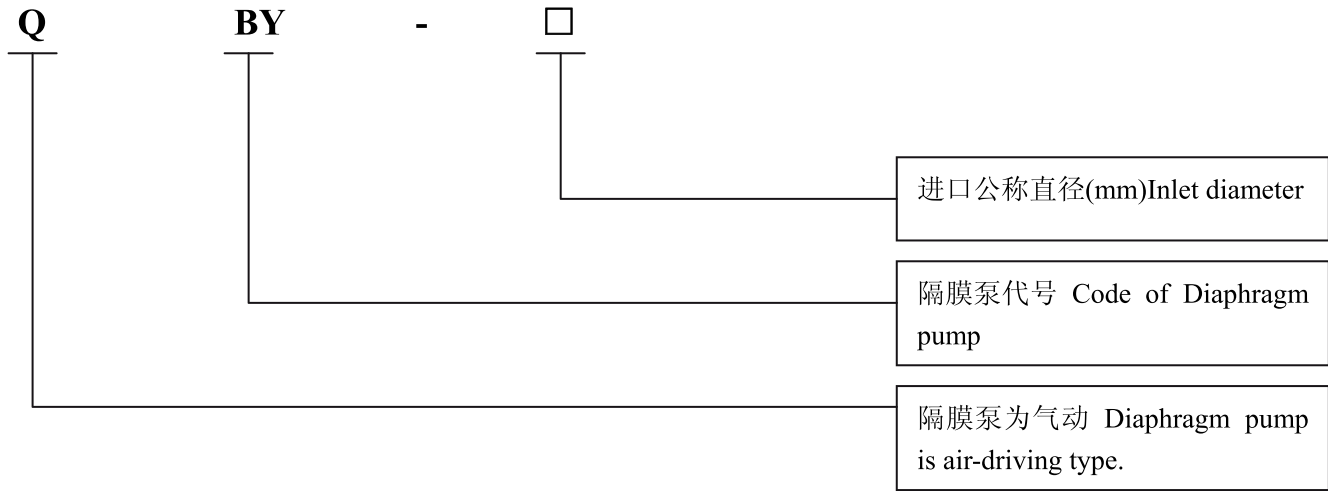
●Pump diversified liquid with poison and easy to burn and volat.

●Pump sewage,cement groutingand ashes.

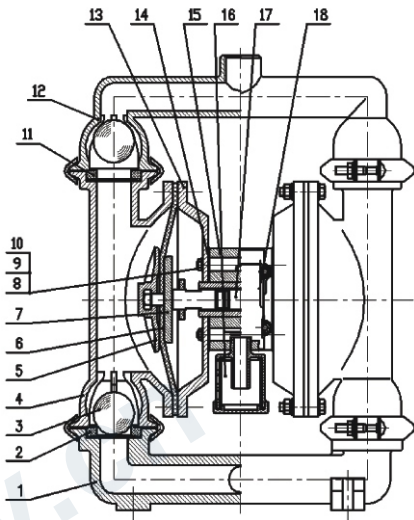
●Pump diversitied acid, alkali and liquid with corrosive material.

●The sending pressure equipment that separate diversified solid and liquid.

型号意义 Designation meaning



主要零件材料 Major parts material form



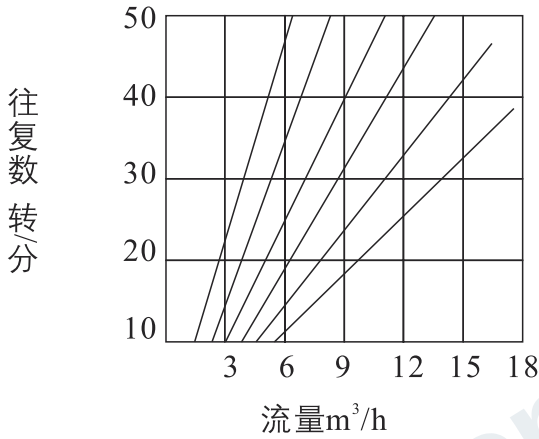
QBY 系列气动隔膜泵 QBY Air operated diaphragm pump						
No	零件名称 accessory name	数量 Amount	材料 Material			
1	底座 Bottom	1	不锈钢 Stainless steel	铝合金 Aluminum alloy	铸铁 Cast iron	塑料 Engineering plastic
2	球座 Tee	4	氯丁 Neoprene	丁晴 Buna-N	四氟 Teflon	氟橡胶 Viton
3	球芯 Ball	4	氯丁 Neoprene	丁晴 Buna-N	四氟 Teflon	陶瓷 Argil
4	立柱 Stand column	2	不锈钢 Stainless steell	铝合金 Aluminum alloy	铸铁 Cast iron	塑料 Engineering plastic
5	隔膜外压板 Outside platen	2	Q235-A			
6	隔膜 Diaphragm	2	氯丁 Neoprene	丁晴 Buna-N	四氟 Teflon	氟橡胶 Viton
7	隔膜内压板 Endo platen	2	Q235-A			
8	螺母 Nut	3	Q235-A			
9	垫圈 Gasket	6	Q235-A			
10	螺栓 Stud	3	Q235-A			
11	O型圈 O Ring	4	丁晴 Buna-N			
12	上盖 Top	1	不锈钢 Stainless steel	铝合金 Aluminum alloy	铸铁 Cast iron	塑料 Engineering plastic
13	隔膜排 Clapboard	2	铸铁 Cast iron		铝合金 Aluminum alloy	
14	中间体垫 block Gasket	2	丁晴 Buna-N			
15	中间体组件 Center pump body	1	铸铁 Cast iron		铝合金 Aluminum alloy	
16	消声器 Muffler	1	ABS			
17	中间轴 Shaft	1	不锈钢 Stainless steel			
18	配气阀 Air distributive valve	1	黄铜 Brass			

几种隔膜材料特性

介质种类 \ 隔膜品种	丁腈橡胶	氯丁橡胶	氟橡胶	聚四氟乙烯	食品橡胶
发 烟 硝 酸	×	×	△	△	
浓 硝 酸	×	×	△	△	
浓 硫 酸	×	×	○	△	
浓 盐 酸	×	△	△	△	
浓 磷 酸	×	△	△	△	
浓 醋 酸	×	×	×	△	
浓氢氧化钠	○	○	△	△	
无 水 氨	△	△	△	△	
稀 硝 酸	×	×	○	△	
稀 硫 酸	△	△	△	△	
稀 盐 酸	×	○	△	△	
稀 磷 酸	×	×	△	△	
稀氢氧化钠	○	○	△	△	
氨 水	△	△	×		
苯	×	×	○	○	
汽 油	○	○	○	○	
石 油	△	×	○	○	
四 氯 化 碳	○		○	○	
二 硫 化 碳	○		×	○	
乙 醇	○	○	△	○	
丙 酮	×	△	△	○	
甲 酚	×	△	△	○	
乙 醛	×	×	×	○	
乙 苯	×	×	○	○	
丙 烯 晴	△	△	△	○	
丁 醇	○	○	△	○	
丁 二 烯	○	×	×	○	
苯 乙 烯	×	×	×	○	
醋 烯 乙 酯	×	×	×	○	
醚	×	×	×		

注：○—寿命较长，△—寿命一般，×—不可用、本表仅从耐腐蚀性考虑，因聚四氟乙烯弹性比橡胶差，故实际使用寿命因压力、泵行程杂质等因素影响而异。食品橡胶专用于食品饮料行业。

特性曲线图



主要性能规格

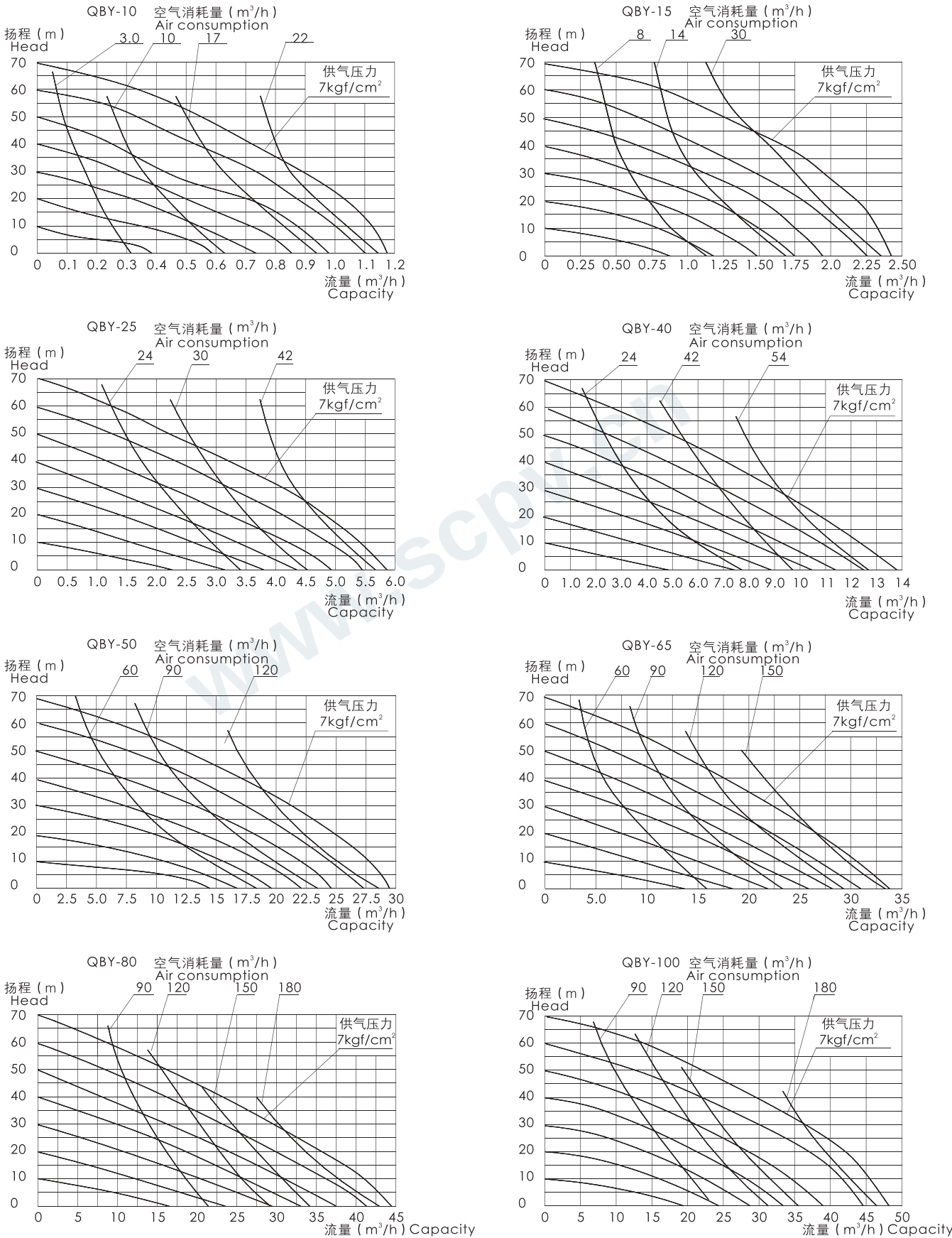
型 号	流量 (米³/时)	吸 程 (米)	扬 程 (米)	出口压力 Kgf/cm²	电机功率 转/kw	使用温度 °C		泵进出口尺寸	重量	备注
						铸铁	不锈钢			
DBY-10	0.5	3	30	3	1450/0.55	90	150	3/8丝扣	50	
DBY-15	0.75	3	30	3	1450/0.55	90	150	1/2丝扣	50	
DBY-25	3.5	4	30	3	1450/1.5	90	150	1丝扣	170	
DBY-40	4.5	4	30	3	1450/2.2	90	150	进口1½、出口1¼丝扣	170	
DBY-50	6.5	4.5	30	3	1450/2.2	90	150	50mm法兰	300	
DBY-65	8	4.5	30	3	1450/2.2	90	150	65mm法兰	300	
DBY-80	16	5	30	3	1450/5.5	90	150	80mm法兰	400	
DBY-100	20	5	30	3	1450/5.5	90	150	100mm法兰	400	

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，一般隔膜有以下几种：

- 一、丁晴隔膜，主用于耐油场合。
- 二、氯丁橡胶5031#本厂特制，主用于耐丙酮及各种酸类，碱类。
- 三、氟橡胶6021#本厂特制，主用于高温150℃，则甲苯耐腐蚀。但价格比其它隔膜高。
- 四、食品橡胶，专用于食品饮料的输送。

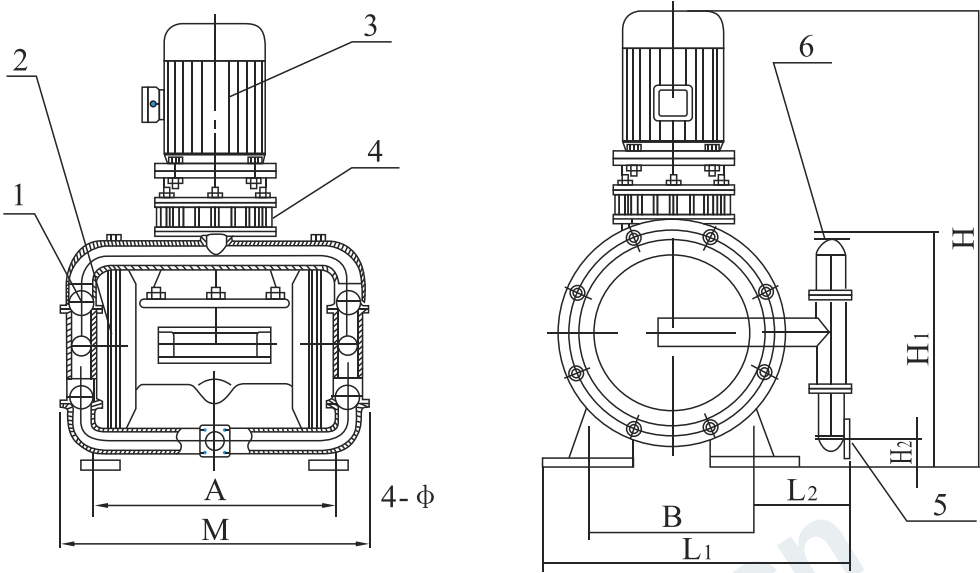
QBY 性能曲线图QBY Performance curve Sheet



性能参数表 Performance data table

型号 Type	流量 Capacity m³/h	扬程Head (m)	出口压力 (kgf/cm²) Outlet pressure	吸程 (m) Prime distance	最大允许 颗粒直径 (mm) Max solids Diameter	最大供 气压力 (kgf/cm²) Max air pressure	最大空 气消耗量 (m³/min) Max air Consumption	材料 Material				整机质量 (kg) Total pump
								铝 Aluminum	不锈钢 Stainless steel	铸铁 Cast iron	增强聚丙烯 Heavy Polypropylene	
QBY-10	0~0.8	0~50	6	5	1	7	0.3	★	★	★	★	14
QBY-15	0~1	0~50	6	5	1	7	0.3	★	★	★	★	14
QBY-25	0~2.4	0~50	6	7	2.5	7	0.6	★	★	★	★	34
QBY-40	0~8	0~50	6	7	4.5	7	0.6	★	★	★	★	40
QBY-50	0~12	0~50	6	7	8	7	0.9	★	★	★	★	80
QBY-65	0~16	0~50	6	7	8	7	0.9	★	★	★	/	95
QBY-80	0~24	0~50	6	7	10	7	1.5	★	★	★	/	120
QBY-100	0~30	0~50	6	7	10	7	1.5	★	★	★	/	130

注：★-有 无-/



立式安装尺寸与外形尺寸

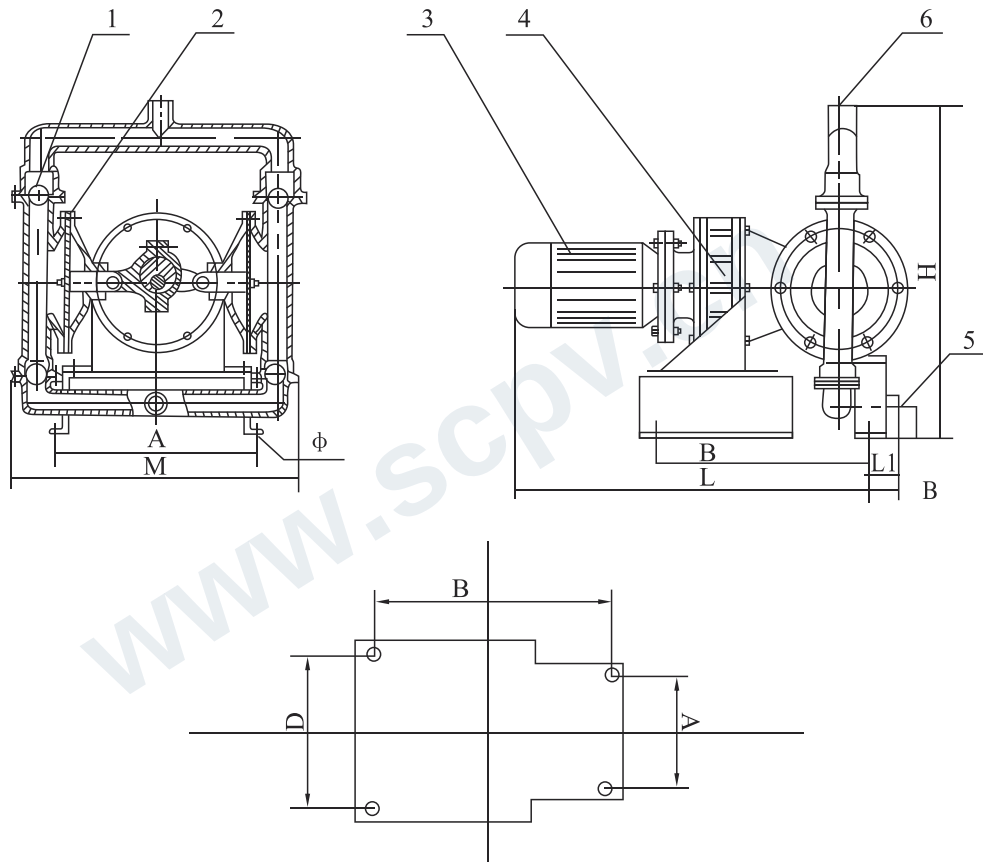
型 号	A	B	4- φ	M	L ₁	L ₂	H	H ₁	H ₂
DBY-10	100	175	12×4	240	205	30	600	250	25
DBY-15	100	175	12×4	240	205	30	600	250	25
DBY-25	150	270	16×4	470	300	30	820	500	45
DBY-40	150	270	16×4	470	300	30	820	500	45
DBY-50	240	350	16×4	640	460	30	1040	750	70
DBY-65	240	350	16×4	640	460	30	1040	750	70
DBY-80	335	360	18×4	730	600	180	980	460	110
DBY-100	335	360	18×4	730	600	180	980	460	110

注意事项

- (1)轴承、活塞轴加油；
- (2)出口压力不得超过0.3MPa；
- (3)出口严禁安装阀门；
- (4)在抽吸易冻结的介质时，使用后，将泵体介质排净及冲洗， 以免造成损坏。

工作原理图

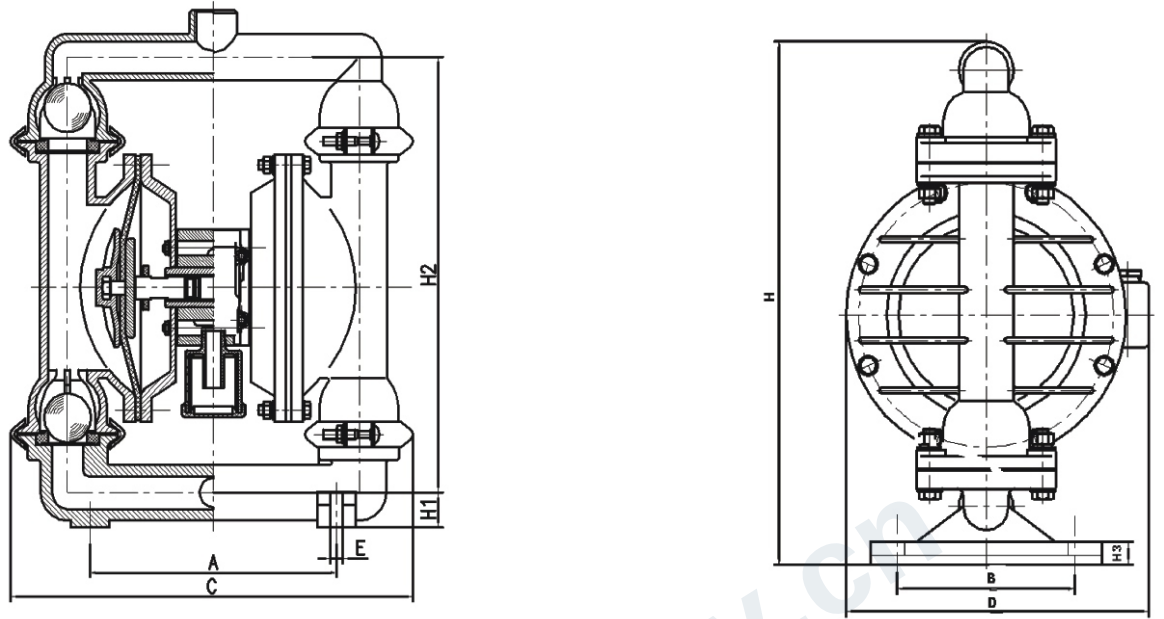
电机(3)通过减速机(4)带动左右两端柱塞上面的隔膜(2)一左一右往复运动。在左右两个泵腔内，装有上下四个单向球阀(1)，隔膜的运动，造成工作腔内的容积的改变，迫使四个单向球阀交替地开启和关闭，从而将液体不断地吸入(5)和排出(6)。



卧式安装尺寸与外形尺寸

型 号	A	B	D	Φ	L	L1	M	H	H1
DBY-10	180	250	255	Φ 12×4	580		284	265	50
DBY-15	180	250	255	Φ 12 ×4	580		284	265	50
DBY-25	165	330	235	Φ 14×4	750	35	465	500	45
DBY-40	165	330	235	Φ 14×4	750	35	465	500	45
DBY-50	225	460	275	Φ 16×4	880	70	680	780	102
DBY-65	225	460	275	Φ 16×4	880	70	680	780	102

主要外形尺寸 Tables of setting data

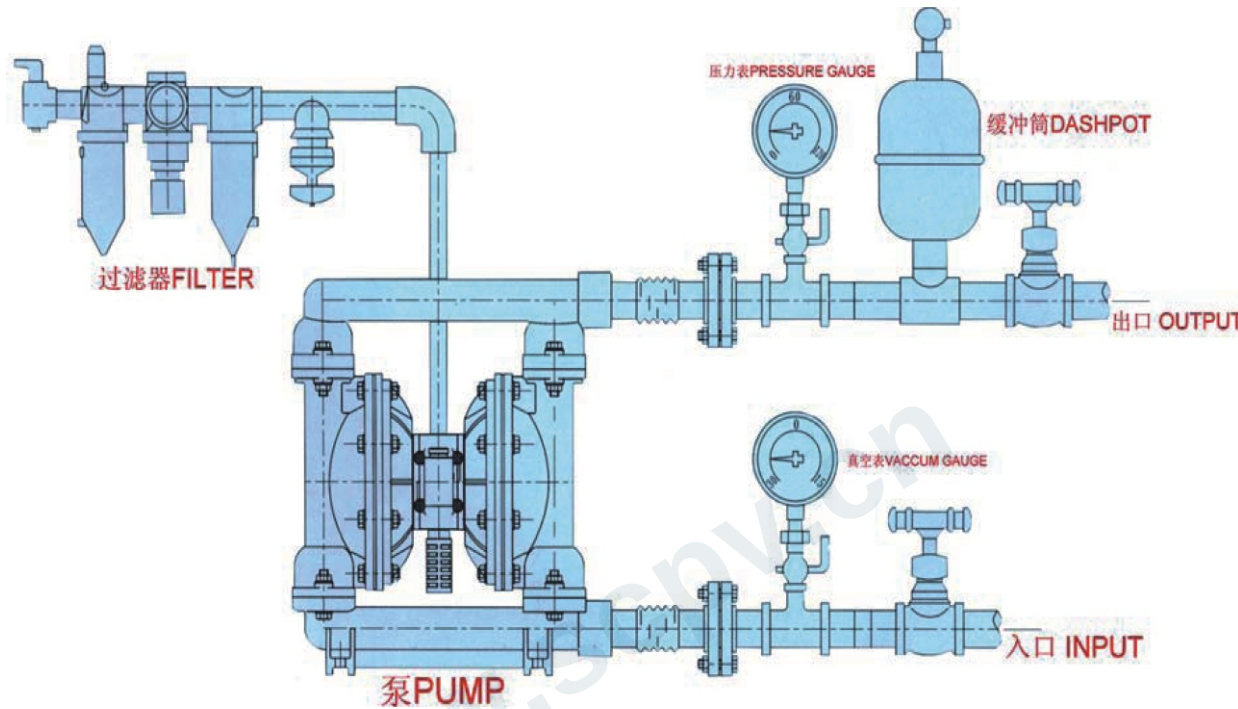


主要外形尺寸表 Tables of setting data

型号	A	B	C	D	E	H1	H2	H3	H	螺纹	法兰 Flanged	
Type										Threaded	ANSI	DIN
										NPT/BSPT		
QBY-10	120	55	205	140	10	27	201	10	255	3/8"	—	—
QBY-15	120	55	205	140	10	27	201	10	255	1/2"	—	—
QBY-25	220	125	330	230	14	43	414	18	500	1"	—	—
QBY-40	215	125	330	230	14	65	370	18	500	1½"	•	•
QBY-50	310	230	460	340	14	70	560	27	700	2"	•	•
QBY-65	290	230	460	340	14	75	550	50	700	—	•	•
QBY-80	420	220	560	450	18	100	645	50	845	—	•	•
QBY-100	420	220	560	450	18	100	665	50	865	—	•	•

法兰端尺寸根据相应的标准设计，按设计给定，也可以根据客户的设计生产。
 The dimension for the flange is designed in accordance with the relevant standard, and it can be specified as the customers' requirement.

系统连接示意图 System connection schematic diagram



备注：在使用 QBY 气动隔膜泵时，要安装空气过滤器，以滤去压缩空气中的水分，并在泵的出口安装压力表，避免因压力过高损害泵，在泵不工作时应及时清洗泵，避免因凝固损坏泵。

Note : When the air operated diaphragm pump works, install the air filter to leach the moisture from the compressed air, and install the manometer at the outlet of pump, so to avoid damaging as too high pressure, when the pump doesn't need work, please clean it in time to prevent from concreting.

另一功能:将泵浸在液体中，可替代潜水泵使用。

Another function: diving the pump into water and it can be used as submersible pump.

概述

DBY系列电动隔膜泵是一种新型的泵类，此泵采用摆线针轮减速机转动，通过曲轴滑块机构带动双隔膜作往复运动，使工作腔容积发生交替变化从而达到将液体不断地吸入和排出。近年来由于隔膜材质取得了突破性进展。同时，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，大大地延长隔膜泵的使用寿命，因此被越来越广泛地替代部分离心泵、螺杆泵来应用于石化、陶瓷、冶金等行业。

性能特点

DBY系列电动隔膜泵具有下列特点：

- 一、不需灌引水，自吸能力好。
- 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性分开，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，丁晴橡胶聚四氟乙烯，完全可以满足不同用户的要求。
- 四、体积小重量轻：由于采用了行星摆线传动结构，故使泵型获得小尺寸如与同类型泵来比较，其体积重量均下降一半左右。
- 五、泵体介质流经部份，可根据用户要求，分为铸铁、不锈钢、衬胶、衬氟、电机分为普通式、防爆式、调速式，目前该泵正应用在下列场合。

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. 为作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、树胶、颜料粘合剂。
9. 各种瓷器釉浆、水泥灌浆、灰浆。
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、糖蜜。
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。