

用心服务 · 品质卓越



DBY电动隔膜泵

产品说明书 Product specification

概 述

凯程牌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：

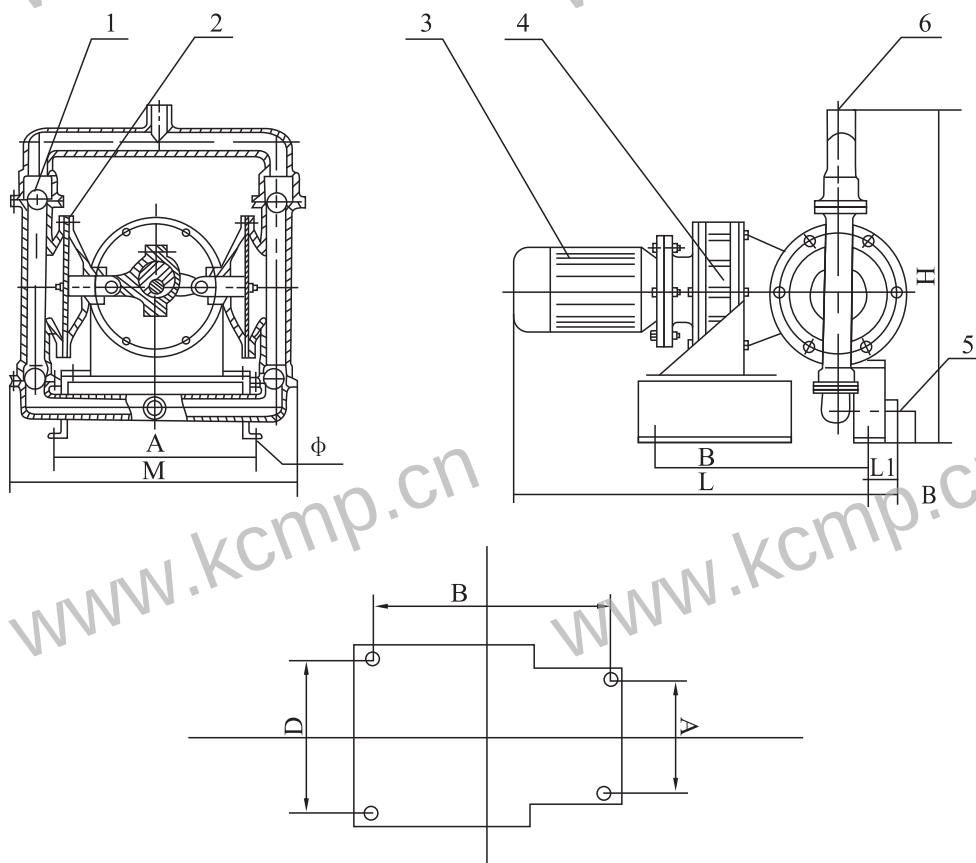
- 一、不需灌引水，自吸能力好。
- 二、通过性能好，直径在10毫米以下的颗粒，泥浆等均可以毫不费力地通过。
- 三、由于隔膜将被输送介质和传动机械性分开，所以介质绝对不会向外泄漏。且泵本身无轴封，使用寿命大大延长。根据不同介质，隔膜分为氯丁橡胶，氟橡胶，丁晴橡胶聚四氟乙烯，完全可以满足不同用户的要求。
- 四、体积小重量轻：由于采用了行星摆线传动结构，故使泵型获得小尺寸如与同类型泵来比较，其体积重量均下降一半左右。
- 五、泵体介质流经部份，可根据用户要求，分为铸铁、不锈钢、衬胶、衬氟、电机分为普通式、防爆式、调速式，目前该泵正应用在下列场合。

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。

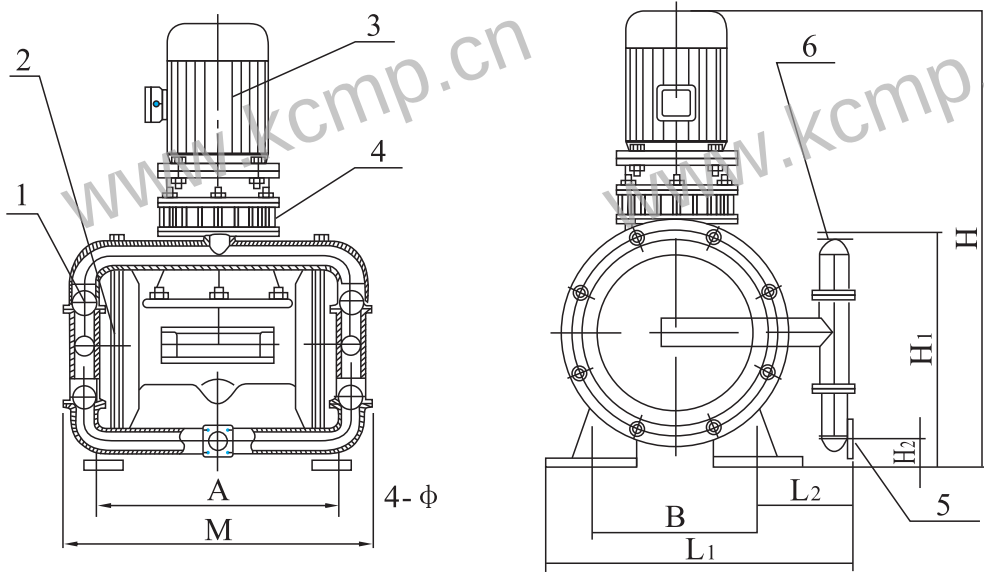
工作原理图

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



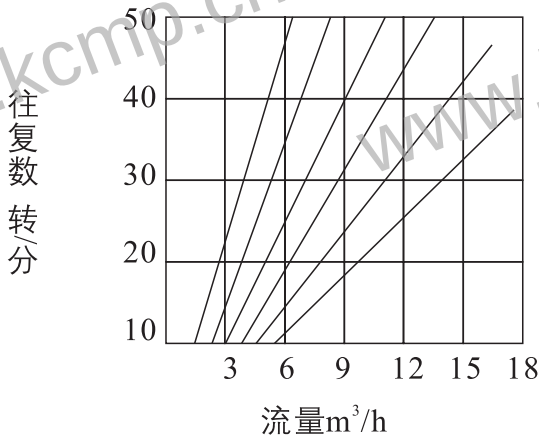
立式安装尺寸与外形尺寸

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。

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/cm ²	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1 1/2、出口1 1/4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，一般隔膜有下列几种：

- 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。

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	×	×	×	○	
醋酸乙酯	×	×	×	○	
醚	×	×	×		

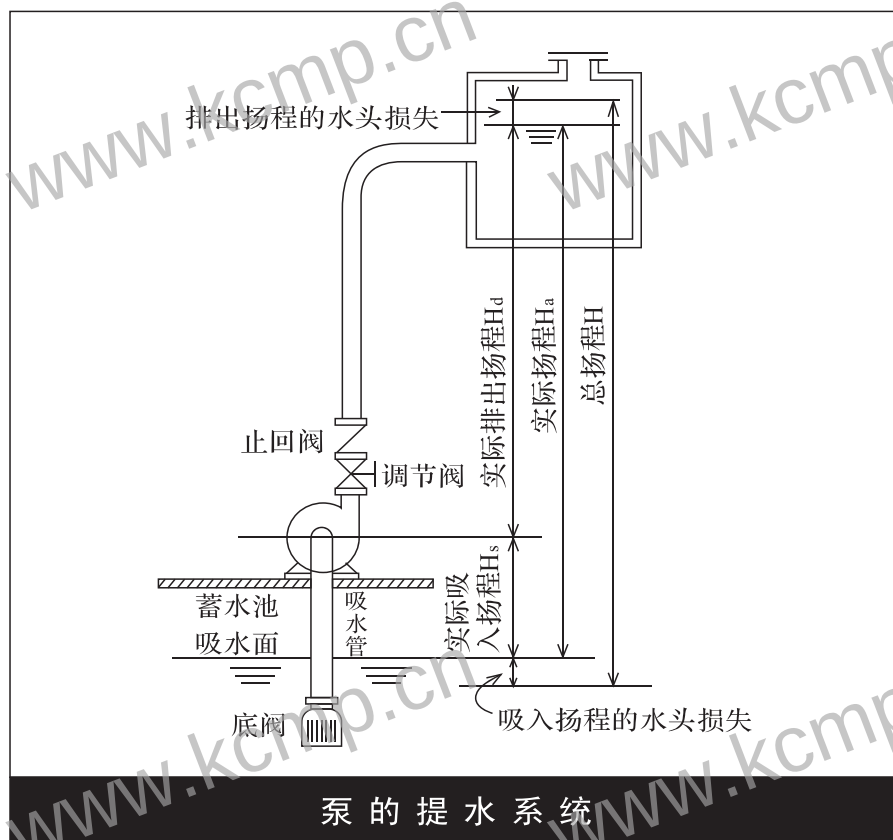
注：○—寿命较长，△—寿命一般，×—不可用。本表仅从耐腐性考虑，因聚四氟乙烯弹性比橡胶差，故实际使用寿命因压力、泵行程杂质等因素影响而异。食品橡胶专用于食品饮料行业。

氟塑料的耐腐蚀性能（仅供参考）

续

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		√	√
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		√	√

符号说明：√-良好、○-可用、⊖-腐蚀较重、×-腐蚀严重。



DBY系列电动隔膜泵



上海凯程制泵有限公司

SHANGHAI KAICHENG PUMP CO.,LTD

地址：上海市陕西北路1438号

邮编：200060

电话：021-62989587 62989687

021-56701122 52527372

0086-21-62989871

传真：021-62989790

国内贸易邮箱：kcmp@kcmp.cn

国际贸易邮箱：Sell@kcmp.cn

公司邮箱：kaicheng@sh163.net

公司网址：http://www.kcmp.cn

免费咨询电话：8008207382

Add: No.1438 Shanxi North Road,Shanghai.

Zip: 200060

Tel: 021-62989587 62989687

021-56701122 52527372

0086-21-62989871

Fax: 021-62989790

Domestic Trade: kcmp@kcmp.cn

International Trade: Sell@kcmp.cn

E-mail: kaicheng@sh163.net

Web: www.kcmp.cn