



Air operated diaphragm pumps

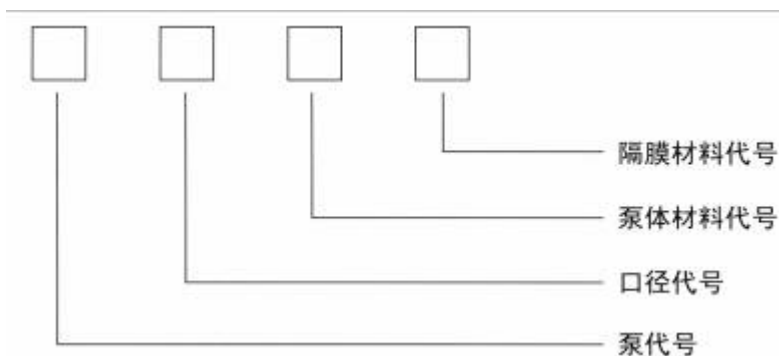
气动隔膜泵



上海协晋泵业有限公司  
ShangHai XieJin Pumps CO.,LTD.

☆ 型号意义

泵型号由四个单元组成按下列顺序编制



泵代号: QBK1 QBK2

口径代号: 8(5/16)、10(3/8)、1、5(1/2)、25(1)、40(1 1/2)、50(2)、80(3)、100 (4)

单位 mm

泵体材料代号

泵体材料	代号	泵体材料	代号
铝合金	L	不锈钢	B
铸铁C	Z	衬胶	ZCJ
工程塑料	S		

隔膜材料代号

隔膜材料	代号	隔膜材料	代号
丁氰橡胶	NBR	氯丁橡胶	CR
氟橡胶	F	四氟塑料	F46
乙丙橡胶	EPDM		

订货须知

本公司 QBK 系列气动隔膜泵有两大系列, 其中 QBK1 出口在中间, QBK2 出口在侧边。订货时要予以说明, 同时还要告之使用环境、温度、介质、流量、扬程、压力、泵体材料、隔膜材料

☆ 产品概述

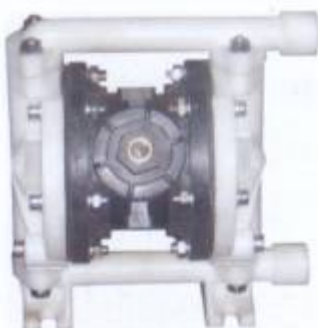
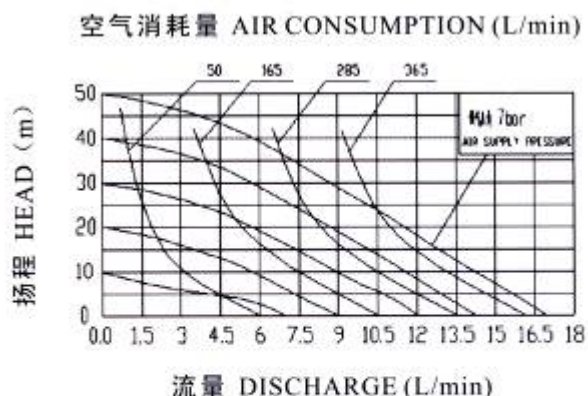
QBK 气动隔膜泵是我公司开发的第三代气动隔膜泵, 具有使用寿命长, 不会停顿等优点, 它既能抽送流动的液体, 又能输送一些不易流动的介质, 具有自吸泵、潜水泵、屏蔽泵、泥浆泵和杂质泵等输送机械的许多优点。

- 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 1~7 bar N 间)-
- 4、该泵无旋转部件, 没有轴封等抽送的介质与泵的运动部件、工件介质完全隔开, 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、使用方便、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. 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, 这是该泵最大特点。

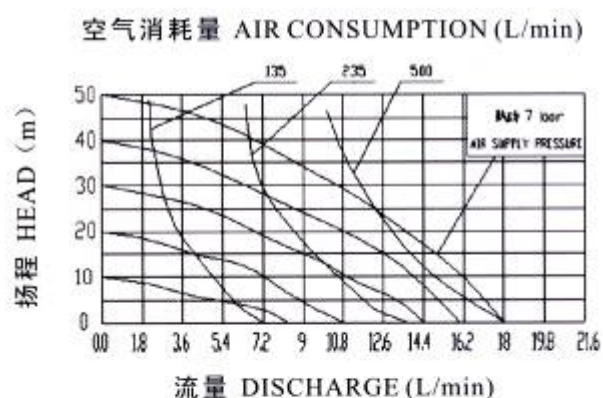
☆ 性能曲线



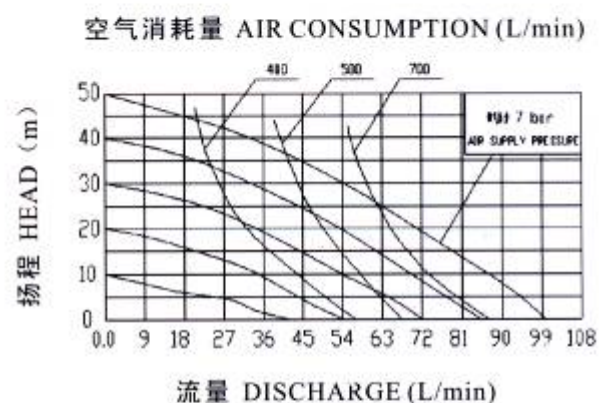
**QBK-8**



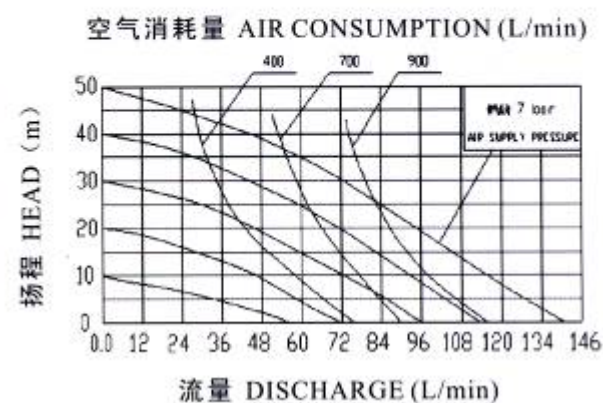
**QBK-10-15**



**QBK-25**

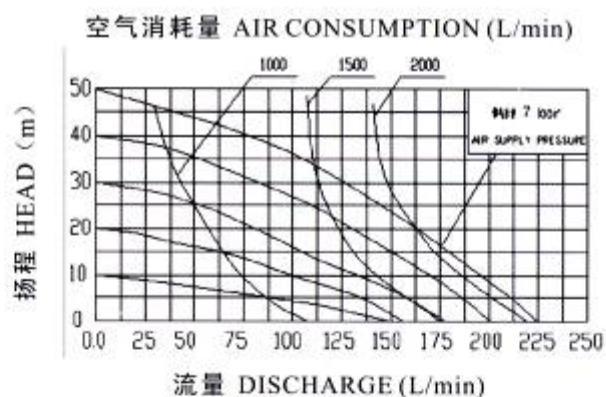


**QBK-40**

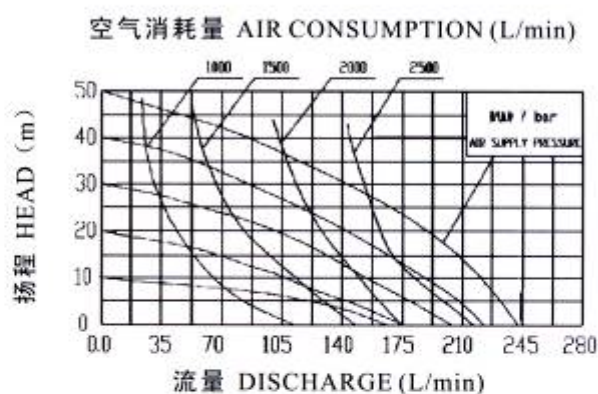




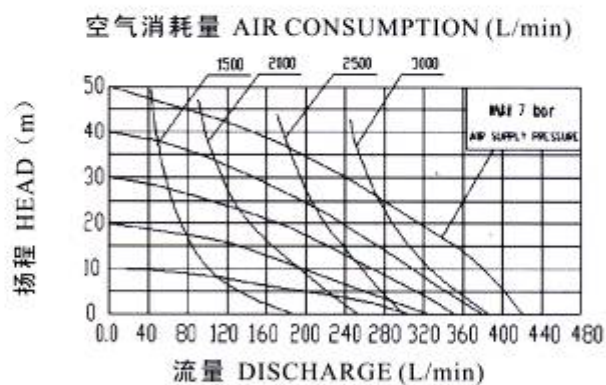
**QBK-50**



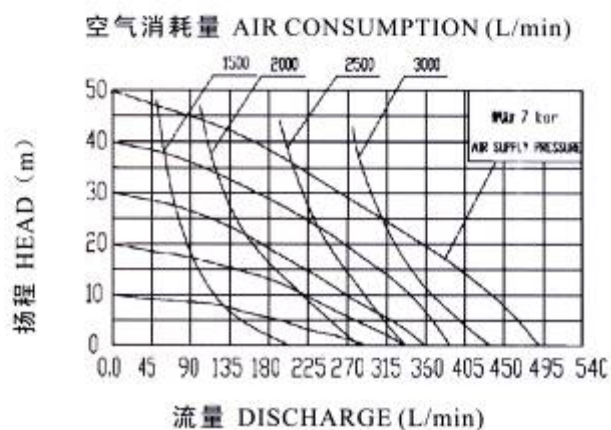
**QBK-65**



**QBK-80**



**QBK-100**



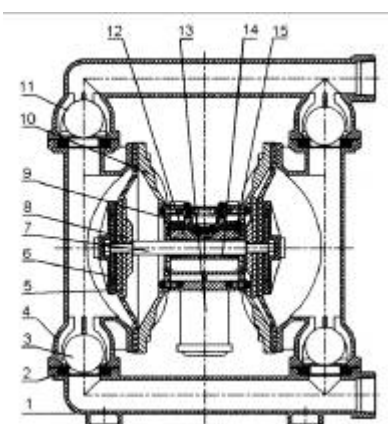
☆ 技术参数

型号Type	最大流量 (L/Min)	出口压力 (最大)	吸程 (m)	最大允许颗粒 直径 (mm)	最大气体消 耗量 L/min	隔膜材质				
						丁腈橡胶 Buna-N	氯丁橡胶 Neoprene	乙丙橡胶 EPDM	氟橡胶 Viton	四氟 Teflon
QBK-8	16	6.9	5	1	300	●	●	●	●	●
QBK-10-15	20	6.9	5	1	300	●	●	●	●	●
QBK-25	100	6.9	5	2.5	600	●	●	●	●	●
QBK-40	140	6.9	5	4.5	600	●	●	●	●	●
QBK-50	240	6.9	5	8	900	●	●	●	●	●
QBK-65	280	6.9	5	8	900	●	●	●	●	●
QBK-80	400	6.9	5	10	1500	●	●	●	●	●
QBK-100	480	6.9	5	10	1500	●	●	●	●	●

☆ 规格一览

型号 Type	入口		出口		连接方式				泵体材质				
	inC	mm	inC	mm	NPT	BSPT	法兰	D法兰	铸铁	铝合金	不锈钢	塑料	衬胶
QBK-8	5/16	8	5/16	8	●	●						●	
QBK-10	3/8	10	3/8	10	●	●			●	●	●	●	
QBK-15	1/2	15	1/2	15	●	●			●	●	●	●	
QBK-25	1	25	1	25	●	●			●	●	●	●	
QBK-40	1 1/2	40	1 1/2	40	●	●			●	●	●	●	
QBK-50	2	50	2	50	●	●	●	●	●	●	●	●	
QBK-65	2 1/2	65	2 1/2	65	●	●	●	●	●	●	●		●
QBK-80	3	80	3	80	●	●	●	●	●	●	●		
QBK-100	4	100	4	100			●	●	●	●	●		●

☆ 零件材料

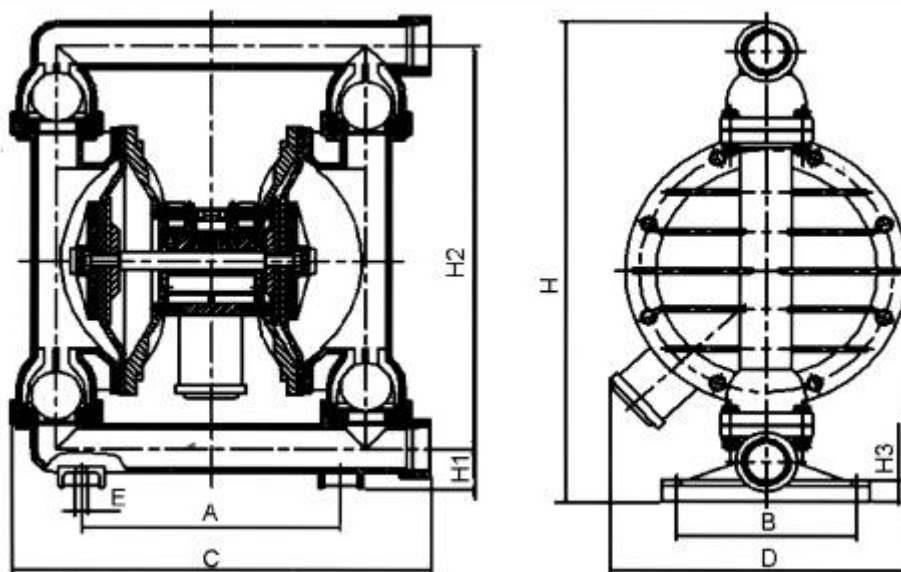


QBK系列气动隔膜泵						
序号	零件名称	数量	材料M			
1	下盖	1	不锈钢 1Cr18ni9Ti	铝合金 ZL104	铸铁 HT200	塑料
2	球座	4	氯丁Neoprene	丁腈Buna-N	四氟Teflon	氟橡胶Viton
3	球芯	4	氯丁Neoprene	丁腈Buna-N	四氟Teflon	陶瓷Argil
4	立柱	2	不锈钢 1Cr18ni9Ti	铝合金 ZL104	铸铁 HT200	塑料
5	隔膜	2	氯丁Neoprene	丁腈Buna-N	四氟Teflon	氟橡胶Viton
6	隔膜外压板	2	组件			
7	中间轴	1	不锈钢 1Cr18ni9Ti			
8	隔膜内压板	2	Q235-A			
9	中间体垫	2	丁腈Buna-N			
10	隔膜排	2	铝合金 ZL104			
11	上盖	1	不锈钢 1Cr18ni9Ti	铝合金 ZL104	铸铁 HT200	塑料
12	中间体组件	1	组件			
13	消声器	1	ABS			
14	U型密封圈	4	丁腈Buna-N			

QBK 第三代气动隔膜泵

15	中间轴导向套	1	组件Subassembly
----	--------	---	---------------

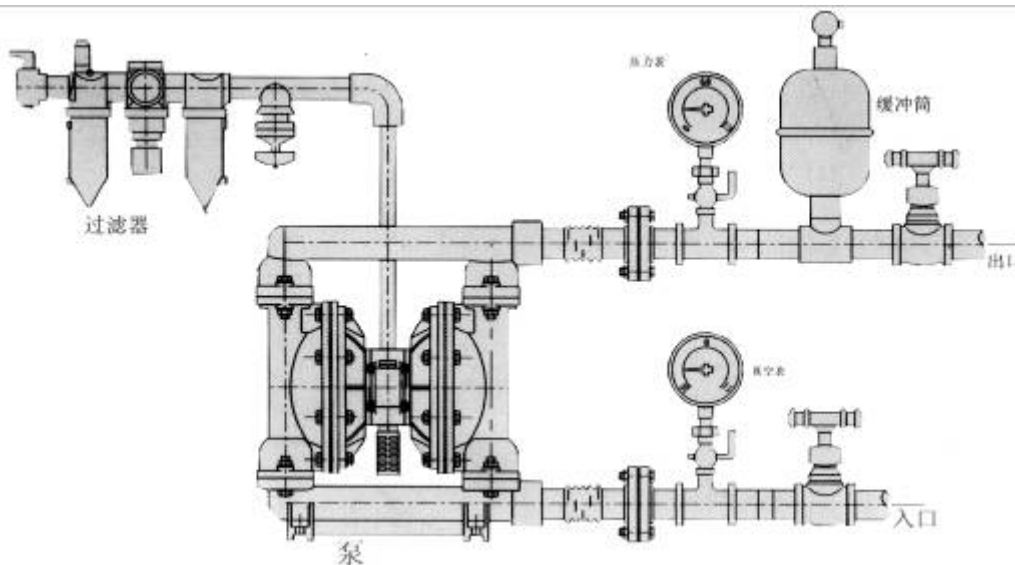
☆ 安装尺寸



型号 Type	A、	B	C	D	E	H1	H2	H3	H	螺纹		法兰式	
										NPT/BSPT	ANSI	DIN	
QBK-8	97	82	147	115	7	20	110.5	10	143	5/16			
QBK-10-15	135	48	218	144	12	34	176	10	226	3/8-1/2			
QBK-25	236	145	381	248	12	46	344	18	412	1			
QBK-40	236	145	381	248	12	50	348	18	428	1 1/2			
QBK-50	320	220	518	347	14	50	521	27	609	2	●	●	●
QBK-65	320	220	494	347	14	99	526.4	50	718	2 1/2	●	●	●
QBK-80	360	240	634	455	18	96	696	50	842	3	●	●	●
QBK-100	360	240	574	455	18	120	719	50	953.5		●	●	●

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。

☆ 连接示意图



备注：在使用 QBK 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，避免凝固损坏泵。