

BQG100/0.4气动隔膜泵概述

气动隔膜泵主要用于矿山井巷开拓，竖井井筒施工，采矿工作面槽及各类设备周边的排污，井下峒室工程的排水、排污排沙、排泥浆，矿井巷道喷白应用等。我公司生产的气动隔膜泵，采用、吸收并改进了国际上最先进的气动隔膜泵生产工艺及技术，本产品系专项为煤矿设计，具有传统潜水电泵、泥浆泵、杂质泵、软轴泵的一切功能，是传统矿用水泵的一次革命。关键是彻底解决了传统水泵的安全问题，产品在低气压下都可以提供很高的输送速度，而且与范围广泛的材料相容，本水泵拥有抗失速设计、模块化气动马达/流体部分。

气动隔膜泵应用于煤矿井下排送清水，或含有固体颗粒杂质（体积浓度小于2%）的污水，亦可适用于非煤矿山，输送介质类似的其他场合。BQG100/0.4气动隔膜泵多行业潜水泵，东达机电生产

BQG100/0.4气动隔膜泵技术参数

型号	额定流量 L/min	出料压力 MPa	额定风压 MPa	最大耗气量 m ³ /min	通过颗粒最大直径mm	长×宽×高 (mm)	重量 (kg)
BQG140/0.3	140	0.3	0.5	0.5	6	400×340×489	23.4
BQG150/0.2	150	0.2	0.45	0.4	6	400×340×489	23.4
BQG200/0.45	200	0.45	0.55	0.65	7	438×390×644	31.2
BQG250/0.3	250	0.3	0.45	0.5	7	438×390×644	31.2
BQG250/0.4	250	0.4	0.60	0.6	7	438×390×644	31.2
BQG320/0.3	320	0.3	0.65	0.65	7	438×390×644	31.2
BQG350/0.2	350	0.2	0.55	0.6	7	438×390×644	31.2
BQG450/0.2	450	0.2	0.55	0.7	9	536×477×888	50.4

联系人:孙晓

手机:18053723358

电话 : 0537-3209952

传真: 0537-2902388

邮箱:jndongdajidian@163.com

BQG100/0.4气动隔膜泵多行业潜水泵防爆设备

济宁东达机电有限要产品气动隔膜泵，矿用隔膜泵

隔膜泵工作故障检修指南 当遇到以下一种或多种情况时，此资料可用作指导，帮助你制定维修措施。

如下所示，为本指南所述之几种不正常操作情况：A) 快循环/低流量 B) 无循环/慢循环/无规律循环 C) 漏损 D) 噪音 E) 部件破裂

在泵的应用过程中，这些情况都是可能碰到的。每种情况又可分为多种可能的原因。本指南列出了故障原因并给出了相应的正确的维修措施。指南中所有特定术语的含义在后面列出。水锤作用--

水锤是在突然停电或者在阀门关闭太快时,由于压力水流的惯性,产生水流冲击波,就象锤子敲打一样,所以叫水锤。水流冲击波来回产生的力,有时会很大,从而破坏阀门和水泵。水锤效应”是指在水管内部,管内壁光滑,水流动自如。当打开的阀门突然关闭,水流对阀门及管壁,主要是阀门会产生一个压力。由于管壁光滑,后续水流在惯性的作用下,迅速达到最大,并产生破坏作用,这就是水利学当中的“水锤效应”,也就是正水锤。在水利管道建设中都要考虑这一因素。相反,关闭的阀门在突然打开后,也会产生水锤,叫负水锤,也有一定的破坏力,但没有前者大。。

BQG100/0.4气动隔膜泵工作原理

矿用气动隔膜泵利用气室中的压力差在液体室中交替产生吸入液体压力和正液体压力,控制阀门开关可确保液体的正向流动。通气后,泵开始运行,并连续工作以保证所需压力保持不变,泵将增加并保持输送管压力,而且在达到最大输送管压力(或分配阀关闭)时,将停止工作,并且在需要时,恢复泵送。

空气阀--铜质或不锈钢阀壳由四支螺栓固定在泵中心体上。

活塞--铝质圆柱体封装在空气阀内,控制气流量。

气蚀--由于泵入口供入流体量减少或缺乏,泵排出量低于额定量。事实上,液室内在排放前设有流满流体。

静派放压头--从泵中心线至自由输送点之间垂直距离(以英尺计)
入口压力--入口是用磅为单位测量的,包括流体的比重和流速。

比重--68F时流量对水重量的比率。68F水的比重为1.0

静吸入扬程--供入液面到泵中心线的垂直距离，泵应在液面以上。

蒸气压力--所有液体在其自由表面上的蒸汽产生压力。在任何泵操作系统中，操作压力都不能低于蒸汽压，否则形成的蒸汽将部分或完全切断入泵的流体。

粘度--由于流体内部摩擦的存在，粘度这一性质使流体产生流动阻力。