

气动隔膜泵用水位控制器工作原理

产品名称	气动隔膜泵用水位控制器工作原理
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	2500.00/件
规格参数	品牌:荣启 型号:FSK10/20 产地:山东
公司地址	山东省泰安市泰山区
联系电话	15908099296 15908099296

产品详情

气动隔膜泵用水位控制器工作原理

- 1.本“气动隔膜泵用水位控制器”是公司生产的BQG Z系列“矿用自动气动隔膜泵”的组成部件；
- 2.本控制器装配到隔膜泵本体上使用；
- 3.本控制器与隔膜泵本体执行同一标准，即Q/XQK003-2021《矿用自动气动隔膜泵》；
- 4.本控制器的功能是根据所排水池液面的高度，自动启停隔膜泵本体
- 5.本控制器是完全的气（风）动装置

警告：1.操作使用本控制器前，应仔细阅读并理解本使用说明书，以确保使用者的安全和避免损坏设备

2.搬运、安装及维护本控制器前，应确保气源是断开的，并且主管路内没有残留的压缩空气，严禁有压力时，拆卸本控制器或管路。

3.该控制器须安装在使用人员能够安全操作的环境中，应无有害气体、液体的影响，并且隔膜泵排出的废气应能顺利散失。

4.使用前应检查各管接头是否连接牢靠，会不会脱开伤人；配套进气管道规格型号是否能满足承压需要，会不会因承压不足爆破伤人。

5.应定期检查各管接头的磨损和腐蚀情况，及时更换易损件和失效密封。

7. 移动本控制器时切勿拖拽进气管道；

8. 使用本控制器时，气源压力不得超过0.7Mpa；
9. 气源应洁净无灰尘、铁锈或其它有害物质，无过量水分。

风泵控制器型号说明：

F SK 10 / 20

公称通径DN20

额定压力下大通过压缩空气流量10m³/min

水位控制器

气(风)动

- 工作条件：
1. 输送压缩空气温度不超过40 ；
 2. 适用气压范围0.40 ~ 0.70MPa；
 3. 工作环境温度（0 ~ 40） 。
 4. 环境湿度： 95%（当环境温度为 + 25 时）；
 5. 大气压力：80kPa ~ 106kPa；

技术参数：1. 额定控制压缩空气流量：7m³/min；

2. 额定压缩空气消耗量：46L/min；
3. 额定压缩空气压力：0.55Mpa；
4. 主管路公称通径：DN20；
5. 进出口管接头型号：KJ19；
6. 长 × 宽 × 高：（不含水位探头）367 × 305 × 203mm；
7. 重量：7.3Kg；
8. 水位探头配管长：4m。

原理：

1. 气源从主管路引入气源调压过滤器，经过滤并调节到适合水位探头的压力后输送至控制滑阀，控制滑阀根据上、下水位探头给出的压力信号，发出开或关信号经开关阀控制主球阀的启闭，从而控制隔膜泵的启停。

2. 开关阀可切断水位探头和控制滑阀的控制，强制使隔膜泵停机
3. 水位探头是浮子开关，浸入液面后会切断控制滑阀来的气流，使其动作。
4. 当水池液面涌升至下水位探头所处高度时，隔膜泵不会启动，继续涌升淹没上水位探头时，启动隔膜泵排水，以避免水池积水过多，液面被排降露出上水位探头后，隔膜泵不会停机，液面继续下降到下水位探头所处高度时，关闭隔膜泵，避免抽空使隔膜泵空运行损坏。
5. 上、下水位探头之间的高度差是为了避免隔膜泵频繁启动。

安装：

1. 连接本控制器的出气口和隔膜泵进气口处的KJ接头，插好U形销；
2. 连接本控制器的进气口和气源软管处的KJ接头，插好U形销；
3. 分别插好上和下水位探头和本控制器连接的快速接头；
4. 预安装上和下水位探头到需要的位置（开泵和关泵的水位高度），用绳系

留探头吊耳，必要时应采取其它固定措施，防止水流冲击移动或姿态变化；注意两水位探头均应保持垂直状态，下水位探头不可陷入淤泥中

5. 上、下水位探头之间的高度差越大，隔膜泵的启停时间间隔越长；
6. 隔膜泵应使用地脚螺栓等措施固定在坚固地表. 防止振动损坏或移动。

使用：1. 打开主气源，调节调压阀至0.4~0.45Mpa；可从水位“探头压力”表读数