

# FQW20-70/K节能矿用风动潜水泵

产品名称	FQW20-70/K节能矿用风动潜水泵
公司名称	济宁高博机械设备有限公司
价格	600.00/台
规格参数	品牌:高博 型号:FQW 产地:济宁
公司地址	山东省济宁市高新区工业园
联系电话	0537-3203283 15092668580

## 产品详情

FQW20-70/K节能矿用风动潜水泵图是本实用新型的智能潜水泵控制系统流程图,进一步的,连接轴与护套的内壁通过轴承连接。FQW20-70/K节能矿用风动潜水泵本发明的技术方案是一种浅水用多永磁电机,包括电机外壳和设于电机外壳内腔中的定转子及与转子固定并伸出电机外壳的转子轴,所述电机外壳于内腔中一体设置密闭的油腔,而所述转子轴穿过所述油腔。

矿用风动潜水泵产品介绍图是本实用新型的智能潜水泵控制系统电气控制原理图

矿用风动潜水泵,适用于含有或煤尘危险场所抽排污水用,可广泛应用于煤矿井下的作面,输送含有污物、煤、泥沙等固体颗粒的地下水。叶轮采用特殊设计,它排污能力强,不会因固体颗粒或纤维物的吸入而堵塞,也不会因颗粒性介质的吸入而过早损坏,整机结构简单,移动、装拆、维护保养方便。具有效率高,性能好,消耗风量低等优点。由图图?所示,作为本实用新型的优选实施方式之一是所述联轴器是一个圆柱形螺纹联轴器,具有两端通透的螺纹中心孔,所述电机的转子输出轴端和叶轮组输入轴端分别具有外螺纹段,该外螺纹段肩部为止口位,所述外螺纹段端部圆柱面上具有一个环形凹槽,所述联轴器两端分别通过螺纹中心孔与电机的转子输出轴端和叶轮组输入轴端的外螺纹段进行螺纹联接,并旋紧至外螺纹段肩部止口位,在联轴器的圆柱面上还设置有两个紧定螺钉,本实用新型要解决的技术问题是提供一种既可以在深井中使用又可以竖立放置在水池水底下水循环用,且不易使泥沙污物进入泵内,安装工艺较简单,且能够生产效率和产品质量,降低成本的一体化充油式并用潜水泵

矿用风动潜水泵技术参数图为入口测压管测压处轴向剖视图,可以抬高进水位置,直接竖放在水池水底下也不易使泥沙污物进入泵内,水泵使用寿命

额定流量Q m/h : 15

额定扬程H m : 35

额定风压P MPa : 0.55

额定耗气量Q m/h : 140

噪声dB : 50

大流量m/h : 30

大颗粒mm : 6

出水胶管内径mm : 38 ( 1.5英寸 )

进胶管气内径mm : 25 ( 1英寸 )

外形尺寸mm 长 × 宽 × 高 : 400 × 260 × 430

矿用风动潜水泵正常运行条件同时, 现有技术的一体化充油式潜水泵的出水口是靠向泵头总成的圆周边缘, 本来目的是更好汇聚周边通水流道的出水, 同时避免电缆总成出口干涉影响安装质量和效率

1. 泵潜入水下的深度不超过0.40m ;
2. 输送介质温度不超过40 ;
3. 工作环境温度 ( 2~40 ) ;
4. 输送介质的PH在4~10范围内 ;
5. 含固体颗粒的直径不超过3mm , 其体积浓度不超过2% ;
6. 泵动力用压缩空气, 压力在 ( 0.45~0.70 ) MPa范围内, 并能满足耗气量要求。本实用新型解决上述技术问题的技术方案是, 提供一种潜水泵控制电路, 用于控制潜水泵的永磁转子的转动, 包括整流电路驱动电路以及保护电路, 其中所述整流电路的输出端包括连接驱动电路的高压直流端, 所述驱动电路包括分别由两根线缆并行绕制而成的线圈以及两路电子功率关电路, 所述两根线缆在定子的两个铁芯臂上绕制方向相反且两根线缆的一端分别连接所述高压直流端另一端分别连接所述两路电子功率关电路的两个输出端中的一个, 所述保护电路包括用于检测永磁转子转速的转速检测单元以及在所述永磁转子转子异常时使驱动电路停止输出的主控芯片, 所述转子转速检测单元位于永磁转子磁场径向的外围且避永磁转子静态时/磁分界线

#### 矿用风动潜水泵工作原理及特点

矿用风动潜水泵为叶片式排沙排污潜水泵, 以定转子偏心、可滑动叶片为动力发生装置, 采用相邻叶片承压面积不同, 同一叶片两侧压力不同, 从而产生转矩的原理设计。本机外观造型新颖, 是一种小型手提式风动排沙排污潜水泵, 具有耗风量小, 使用轻巧方便, 结构简单实用, 叶片和气缸等易损件更换方便等特点。

FQW20-70/K节能矿用风动潜水泵图中, 入口均压腔, 入口引水孔。FQW20-70/K节能矿用风动潜水泵由于潜水泵没有管道, 总水头无法测量, 而该标准又没有具体提供潜水泵汽蚀余量的测量方法, 但是由于出水口靠边, 在井用时不方便接管, 所以通常不能用于深井, 还有入水座的进水孔处于较低位置, 当水泵直接竖立放置在水底, 容易有泥沙污物等进入泵内, 影响水泵寿命, 同时在产品安装时电缆总成是预装在泵头总成上, 由于电缆线较长要卷起来保护, 整个产品安装过程都携带着电缆, 所以十分麻烦, 总的

来说，现有技术的一体化潜水泵结构的安装工艺复杂麻烦，生产效率较低，控制质量成本较高，不利于产品推广。