

FQW20-25/W矿用风动潜水泵

产品名称	FQW20-25/W矿用风动潜水泵
公司名称	山东省安立泰泵业股份有限公司
价格	780.00/台
规格参数	品牌:安泰 流量:20 扬程:25
公司地址	济宁市鱼台县经济开发区(古亭路西、北一环路南
联系电话	0537-3205528 18653770519

产品详情

矿用风动潜水泵FQW系列风泵概述

FQW型矿用风动潜水泵（以下简称风泵），是一种先进可靠的排水工具，此产品是以压缩空气为动力的矿用排水工具。结构紧凑、体积小、重量轻、扬程高、流量大、噪音小、经久耐用、易于安装、操作、维修、移动,进风管与风钻机风管共用等特点。适用于甲烷煤尘爆炸危险的煤矿井下掘进工作面、巷道、井底水窝及积水坑（井）等处排水作业，用于输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，输送介质类的其他场合。

本公司生产的FQW型矿用风动潜水泵，是根据国内矿山井下施工的实际条件，设计的一种使用方便，运行可靠，结构紧凑，坚固，效率高，噪音低，维修方便的排水工具。

FQW型矿用风动潜水泵结构特性与工作原理

A、该风泵的工作原理是：以拉式喷管将压缩空气的势能转换成超音速气流形式的动能，驱动单级再入式冲击涡轮，通过泵轴带动水泵叶轮旋转，达到排水的目的。

B、动力部分的喷管、涡轮和气流再入室，均经过科学的空气动力学计算和实验，具有良好的气动特性。

C、在风泵以额定工况运行时，单级再入式冲击涡轮的再入室结构，可将拉氏喷管喷出的经过涡轮叶片转向（1次做功）的气流，重新导向涡轮（2次做功），增加了气动效率和压缩空气利用率。

D、风泵转子由三只封闭轴承支撑（下端两只），结构简单，运转平稳，性能优良，能确保在额定范围内的高速运行。

E、壳体轴封部分由两只骨架油封密封，利用水气压力使密封圈内涨，增加了密封效果。

F、废气经过设计优良的消声罩排出，显著地降低了涡轮式风马达特有的中高频噪声，改善了工作现场的噪声环境。

G、涡壳涡道，水轮采用高效率的，与涡轮式马达相适应的水力模型，泵性能有明显提高。

H、动力部分与泵体采用分体式结构，便于更换泵体和水轮及密封装置。

I、泵内设有离心式限速器，如积水排尽或是进水罩被堵时，水泵转速会急剧增高，此时限速器发生作用，控制转速，从而避免轴承损坏。

FQW型矿用风动潜水泵常见故障现象、原因分析及排除方法

一般故障

发生原因

消除方法

不能起动

风泵停止使用后，水中岩粉沉淀，将水轮与泵盖之间间隙堵死。

打开泵盖，清除杂质，使水轮运转自如，即可使用。

风泵连续使用十天左右，因叶片磨损到一定程度，会卡在气缸与转子之间，使转子不能转动。

更换上新叶片，即可恢复正常（叶片式）。

由于停风回水，水轮倒转，水轮螺母回松，使水轮下沉与泵盖摩擦，起动困难。

垫好弹簧垫圈，拧紧水轮螺母

风管内壁铁锈或其他杂质进入气缸，将叶片卡在转子槽内，吹不出来。

打开气缸，将转子、叶片洗净(叶片式)。

运转正常，但流量下降或不上水，泵在水中冒泡。

骨架油封磨损或密封圈弹簧松弛。

将风泵打开，更换密封圈或将密封圈弹簧收紧。

排气管噪音逐渐下降至消失，风泵运转停顿。

风泵长时间运转，压缩空气经风马达膨胀后由排风管（消音器）排出，把周围热能带走，使排风管内壁结冰，逐渐将排风管堵死。

用硬木棒敲击排风胶皮管，使冰块破碎吹走或停止送风，让其自然融化后再继续使用。（压风最好能安装除水装置）

启动运转正常，但流量、扬程不大。

风压过低

待风压升高至0.5-0.7MPa后，再继续使用。

防污罩（泵座）上过滤孔部分堵塞，吸水量不足。

清洗防污罩（泵座），使过滤孔畅通。

运转时泵体震动较大。

转子轴弯曲或轴承磨损过多。

调整泵轴或更换轴承

您与“山东安立泰泵业股份有限公司”合作，您享受的不仅仅是厂家直销的价格，还有“安泰人”贴心的售后，让您用“安泰牌”的产品感到骄傲和自豪。

“安泰牌”自创建以来，一直秉承“以质量求生存，以创新求发展”的经营理念，坚持“诚信、诚恳、诚实”的核心价值观，不断与时俱进，开拓进取；现已逐步形成以山东为核心，覆盖华北、东北、西北、华东等地的全国各集团公司，市场占有率和品牌美誉度快速提升，销售额连年攀升。公司连续多年被评为“中国工业先锋示范单位”“高级高新技术企业”“诚信文明企业”等称号。在“鱼目混珠”的电子商务世界里，寻找到“厂家”直着合作的重要性不言而喻。您与“山东安立泰泵业股份有限公司”合作，您享受的不仅仅是厂家直销的价格，还有“安泰人”贴心的售后，让您用“安泰牌”的产品感到骄傲和自豪