

## 产品概述与特点

### 1.1 概述

泵站采用的是格兰富 KPL 型泵，KPL 泵是一种潜水轴流式旋浆泵，构造如图 1 所示。

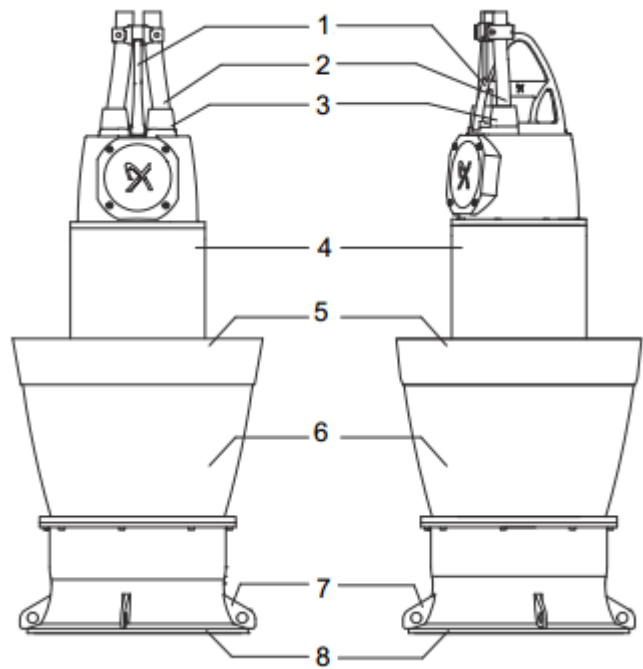


图 1 KPL 型泵

位置	说明
1	吊眼
2	供电电缆
3	电缆引入线
4	潜水式电动机
5	湍流优化器
6	排水箱
7	限位块
8	进水流道

### 1.2 特点

KPL 泵有以下特点：

- ① 一流的液压效率，降低了运营成本；
- ② 紧凑，质量轻，便于搬运、安装；
- ③ 后掠角、自洁式水力设计使其不易堵塞；
- ④ 最先进的工程设计，易装卸维护。

### 1.3 应用范围

该泵可泵吸大量未净化的水，应用范围如下：

- ① 洪水和暴雨水防控
- ② 大规模排水和灌溉

- ③ 吸入未经净化的水
- ④ 大规模水循环，如水上公园等
- ⑤ 控制沿岸或低洼区水位
- ⑥ 干船坞和港口安装时的抽灌
- ⑦ 抽灌水库
- ⑧ 电站冷凝水的取水
- ⑨ 生产用水和废水
- ⑩ 其它中低扬程/高流速应用

1.4 工作条件 working condition

1.4.1 泵送液体条件

参数	范围
PH	4~10
液体和环境温度(℃)	0~40
最大浓度(kg/m³)	1000
最大运动粘度(mm²/s, cSt)	1

1.4.2 泵运行模式

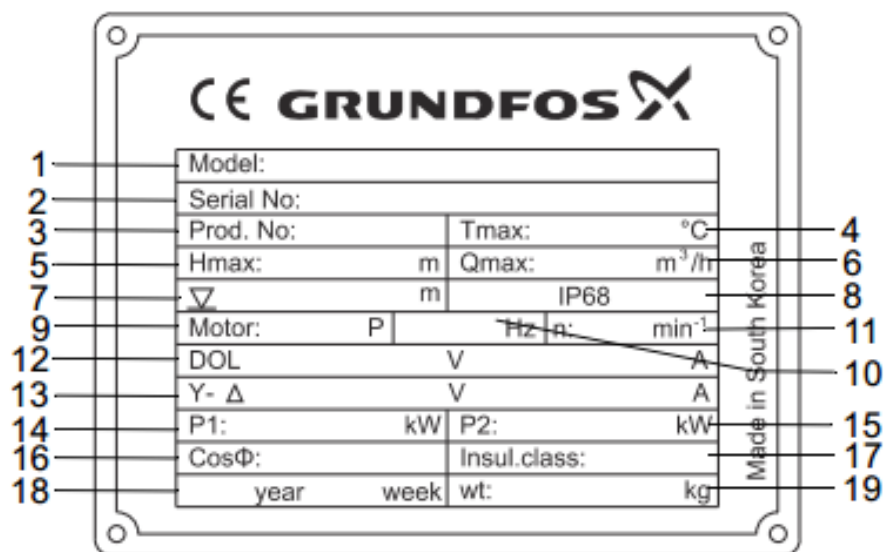
泵运行模式有连续运行和间断运行两种模式，允许的最大启动次数如下表所示，

电机功率	每小时最大启动次数
≤15kW	15
>15kW~≤75kW	10
>75kW	6
每年最多启动 5000 次	

2 主要技术参数

2.1 铭牌

铭牌位于泵的顶部



位置	说明
1	泵型号
2	序列号
3	产品编号
4	最高环境温度
5	最大水头
6	最大流速
7	最大安装深度
8	保护等级(根据 IEC 60529)
9	极数
10	频率
11	额定转速
12	电压/电流, 三角形连接
13	电压/电流, 星形连接
14	输入功率
15	轴输出功率
16	功率系数
17	绝缘等级
18	产品代码
19	产品重量

## 2.2 泵型号含义

