长轴泵 PLCF LC系列耐磨耐腐蚀长轴液下泵

产品名称	长轴泵 PLCF LC系列耐磨耐腐蚀长轴液下泵
公司名称	江苏宙斯盾耐腐耐磨泵有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:宙斯盾 型号:PLCF 驱动方式:电动
公司地址	江苏省泰州市张桥镇古塘亚梅路18号
联系电话	86-052389788805 18051189787

产品详情

长轴泵 plcf lc系列耐磨耐腐蚀长轴液下泵、石灰浆液立式长轴泵plcf系列耐磨耐腐蚀长轴液下泵、脱硫污水泵、石灰浆液立式长轴泵;江苏宙斯盾特种：plcf系列耐磨耐腐蚀长轴液下泵、脱硫污水泵、石灰浆液立式长轴泵。

一、产品概述 plcf系列泵在plc系列泵的基础上，针对电厂烟气脱硫地下槽工位设计开发的一种长轴液下泵，其液下深度为3~6米，适用于输送含悬浮颗粒，腐蚀、磨蚀性介质，粘性介质，具有结垢特性的液体，含有气体的液体。该泵设计先进、整机可靠性高、使用寿命长，已广泛应用于电厂烟气脱硫领域。二、型号说明三、结构特点1、才用分段式结构，每段为钢性轴；轴承两面带防尘盖，免加润滑脂；强制润滑装置保证密封使用寿命。2、叶轮为闭式宽流到叶轮，有利于含固介质的通过而不致产生堵塞现象，叶轮具有前后背叶片，前背叶片用以阻止介质向泵入口方向的回流，后背叶片用以平衡轴向力和见地轴向泄漏压力以提高泵效率。3、轴封采用集装式双端面机械密封结构，确保泵在液下长时间平稳运转。4、该装置设计巧妙、结构简单、易制造、使用效果好。

plcf系列耐磨耐腐蚀长轴液下泵、脱硫污水泵、石灰浆液立式长轴泵;江苏宙斯盾特种：plcf系列耐磨耐腐蚀长轴液下泵、脱硫污水泵、石灰浆液立式长轴泵。

plcf\\lc\\ly型长轴液下泵、高效节能型立式轴流泵、旋流井长轴流泵高效节能长轴液下泵

概述 plcf\\lc\\ly型长轴液下泵、高效节能型立式轴流泵、旋流井长轴流泵是江苏宙斯盾高新技术产品，水力性能符合美国api标准，产品质量达到国际同类产品水平。该产品通过无堵塞设计可派生出高效节能无堵塞型长轴液下泵。 用途 特别适用于化工、石油、电力、冶金、制药、造纸、环保等行业。输送中性或有腐蚀性液体，清洁或内含固体颗粒、短纤维的液体。 性能范围： 流量q 3.2~600/h 扬程h 5~50m 工作温度 t -20~+180℃ 结构特点: 选用api610水力模型高效、节能、可靠性好： n=1450rpm低速运转，噪音小、使用寿命长。 泵采用长轴结构，插入浓度可达12米； 滑动轴承选用特殊材质，强度高，耐腐性好，可根据介质特点选用外冷却润滑或自冷

却润滑；
泵起动时叶轮浸没在介质中，因而起动容易，吸淤能力强，不存在排气抽空问题；
出口法兰为分半活动法兰，便于连接
泵进口可采用加长吸入管，增加插入深度，充分利用自身吸程，经济合理;

产品概述

lc型立式长轴泵是在吸收了国内外立式长轴泵设计和制造先进经验，为适应国内市场需求研制的先进成熟的系列产品。该产品可以用来输送55℃以下的清水、雨水、氧化铁皮水、污水、具有腐蚀性的工业废水、海水等液体；经过特殊设计后可输送90℃的液体。广泛用于自来水公司、污水处理厂、电厂、钢铁厂、矿山等工矿企业，以及市政给排水、农田灌溉、防洪排涝等工程。

型号意义

200lc-23a×2-l h

200—水泵出口直径为φ200mm；

lc—立式长轴泵；

23—叶轮未切割时水泵单级设计点扬程为23m（水泵总扬程=单级扬程×叶轮级数）；

a—叶轮外径切割代号；

×2—叶轮级数为2级（级数为1时省略）；

l—液下深度(l≤40m，单位为m)；

h—水泵带护管（不带护管时省略）。

注：100口径和150口径的型号格式为100lc50-20a×2-l、150lc140-15a×2-l，其中50和140表示水泵设计点流量。200口径~1000口径的立式长轴泵型号格式中不包含流量参数。

性能范围(设计点)

流量：50~8400m3/h；

扬程：15~150m。

结构特点和工作原理

lc型立式长轴泵的吸入口垂直向下，出口水平，免抽真空启动，单基础安装，水泵和电机直联，基础占地面积小；从电机端俯视，水泵转子部件逆时针方向旋转，主要特点有：

1、用水力设计软件优化设计，性能优越，并充分考虑了叶轮、导叶体的抗磨蚀性能，使叶轮、导叶体等零件的寿命大大提高；产品运行平稳、安全可靠、高效节能。

2、lc型立式长轴泵进口装有滤网，开孔大小适当，既有效地防止大颗粒杂质进入泵内损坏水泵，同时又最大限度地减少了进口损失，提高了水泵效率。

3、lc型立式长轴泵的叶轮采用平衡孔平衡轴向力，叶轮前后盖板均设有可更换的密封环，保护叶轮及导叶体。

4、lc型立式长轴泵转子部件包含叶轮、叶轮轴、中间轴、上轴、联轴器、调整螺母等零件。

5、lc型立式长轴泵中间轴、扬水管和护管为多节，轴采用螺纹联轴器或者套筒联轴器联接；扬水管数量可根据用户需要增减，适应不同的液下深度。叶轮和导叶体可以为单级，也可以为多级，适应不同的扬程要求。

6、单根轴的长度合理，刚度足够。

7、lc型立式长轴泵扬水管采用法兰联接，相邻2节扬水管之间有导轴承体。导轴承体和导叶体上均装有导轴承，导轴承采用聚四氟乙烯或赛龙或丁腈橡胶材料。护管用于保护轴和导轴承，当输送清水时，可取消护管，导轴承不必外接冷却润滑水；输送污水时，必须安装护管，导轴承必须外接冷却润滑水（水泵带自闭式密封系统，水泵停机后，自闭式密封系统可防止污水进入导轴承）。

8、lc型立式长轴泵的残余轴向力和转子部件的重量可由电机支座内的推力轴承承受或者带推力轴承的电机承受。推力轴承采用润滑脂润滑（又称干油润滑）或者润滑油润滑（又称稀油润滑）。

9、lc型立式长轴泵的轴封为填料密封，轴封及导轴承处装有可更换的轴套，以保护轴。叶轮的轴向位置由推力轴承部件上端或者泵联轴器内的调整螺母来调整，十分方便。

10、lc型立式长轴泵出口直径为φ100和φ150的立式长轴泵仅用于输送常温清水，不带护管，导轴承不需外接润滑水润滑；如用户需要φ100和φ150口径带护管的立式长轴泵，本公司可另外提供技术方案。

选型说明

1、lc型立式长轴泵的性能参见江苏宙斯盾性能参数表，表中所列参数为一个大气压下常温清水不含扬水管和滤网的试验性能；计算装置扬程时，扬水管和滤网的损失按每5m损失1m估算。

2、电机系按γ≤1100kg/m3配置。yls系6kv电机，根据需要可配10kv电机。

3、订货时需注明水泵的型号、性能参数、液体种类（见“主要零件材质表”）、主要零件的材质、液下深度l、是否带护管等；输送污水时，还需提供污水颗粒的最大尺寸以及污水比重。

4、输送液体的温度大于55℃时须注明。

本产品的品牌是宙斯盾，型号是PLCF，驱动方式是电动，性能是耐磨，用途是污水泵,杂质泵，输送介质是污水泵、杂质泵，泵轴位置是边立式，材质是CD4，叶轮数目是1，适用范围是1-11，流量是60（m3/h），扬程是38（m），转速是1450（rpm），吸入口径是125（mm），排出口径是80（mm），工作温度是120（℃），工作压力是25（mpa），重量是980（kg），规格是125PLCF-60-38，许过最大粒径是5，汽蚀余量是3，叶轮吸入方式是单吸式