

耐腐蚀自平衡多级泵 不锈钢多级泵 ZPDF型自平衡多级泵

产品名称	耐腐蚀自平衡多级泵 不锈钢多级泵 ZPDF型自平衡多级泵
公司名称	长沙中联泵业有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:中联泵业 型号:ZPDF155-30x3 材质:不锈钢
公司地址	长沙市雨花区友信机电市场6栋3号
联系电话	86-073118874751268 18874751268

产品详情

品牌	中联泵业	型号	ZPDF155-30x3
材质	不锈钢	性能	耐腐蚀
用途	流程泵	泵轴位置	卧式
叶轮结构	封闭式叶轮	叶轮吸入方式	单吸式
流量	155 (m3/h)	叶轮数目	3
扬程	90 (m)	汽蚀余量	3.2 (m)
轴功率	49.37 (kW)	吸入口径	150 (mm)
排出口径	150 (mm)		

zpd型高效自平衡泵是为满足用户需要，加速高压多级泵技术发展，采用国外同类产品的先进技术结合本公司多年设计经验，使用国家推荐的高效节能产品的水力模型，依据api610标准研究开发的高效高压多级离心泵产品；在行业内居于技术领先地位。具有高效区宽、性能范围广、汽蚀性能好、运转安全和平稳、噪音低、易损件少，安装维修方便等优点。可靠性大大提高，无故障运行时间是普通泵的3倍以上，用户维修成本大大降低，从而降低泵的寿命周期成本。高压自平衡节段式离心泵将传统多级离心泵的结构形式进行了创新，取消了多级离心泵的轴向力平衡机构，是采用平衡盘或平衡鼓结构的d、dg型多级离心泵最好的替代品。由于无平衡装置，即无平衡盘的园盘摩擦损失又无平衡回流损失，所以泵效率比同类别多级泵提高5-14%，同时彻底解决因平衡装置失效而导致平衡盘和平衡盘座的磨损或转子咬死等各种故障，大大延长泵的使用寿命。多年的运行证明，该产品性能达到国际同类产品的先进水平。

供输送固体颗粒不大于2%(粒度小于1mm)，介质固体浓度小于5%wt。温度 105 的清水或物理化学性质类似于清水的其它液体之用液体之用。也可通过改变泵的材质（或泵过流部件的材质）、密封形式和增加冷却系统用于输送温度 210 热水、油类、腐蚀性或含磨料的介质等。材质有ht200、qt600、304、304L、316L、317L、904L、cd4等各种材质可供用户选。

符合api610 8th /api610 9th /api610 10th 标准设计

密封系统按照api682第二版设计

最大流量 $q_{max}=850m^3/h$

最大扬程 $h_{max}=1800m$

最大转速 $n_{max}=2950rpm$

运行温度 $t \leq 210$

型号意义

zp d dg df dy md 150-80* 12 j a

a:叶轮第一次切割

j:机械密封(不标注为填料密封)

12:泵级数

80:泵单级扬程(m)

150:流量(m^3/h)

md:矿用耐磨多级离心泵

dy:单吸多级离心油泵

df:单吸多级耐腐蚀化工离心泵

dg:单吸多级锅炉给水泵

d:单吸多级离心清水泵

zp:高效自平衡

按其使用范围主要分为以下几个类型:

zpd型:用于输送不含固体颗粒、温度低于80 的清水或物理化学性质类似于清水的液体。适用于矿山、工厂和城市给排水工程之用。

zpdg型:用于输送不含固体颗粒、温度为-20 ~210 的清水或物理化学性质类似于清水的液体。适用于中、低压和高压给水用。

zpdf型：用于输送不含固体颗粒、温度为-20 ~105 的腐蚀性液体。用户可根据输送介质的名称、浓度、比重、使用温度及泵进口压力等合理选用泵的材质、密封形式、泵的结构和确定电机的功率等。

zpdy型：用于输送不含固体颗粒、温度为-20 ~105 、粘度小于120厘沱的油类和石油产品。

zpm�型：用于输送颗粒含量 1.5%，粒度 1.3mm，温度为-20 ~80 的中型矿进水及其他类似的污水。

主要用途：

?在工业电站内给水输送

?在工业设备中的锅炉供水系统和冷凝水输送

?在石油，石油化工，煤化工，化学工业介质输送

?在剪切设备中的冷水输送

?在除氧化皮设备中的压力水输送

?在工业过程中的高压水生产

?化工工艺流程

?油田注水，矿山排水

?卤液采输

?压缩机、去氧化皮机、脱壳机等设备的水输送

泵的结构简介

zpd型泵为单吸或双吸进口的卧式节段式多级离心泵，泵的吸入口可以垂直向上或水平、排出口垂直向上布置。主要有：进水段、中段、出水段、次级进水段、正导叶、反导叶、正叶轮、反叶轮、轴、节流、减压装置、挡套、轴承体、过渡管等零件组成；中段由高强度的穿杠螺栓和进出水段联接，泵的进水段、中段、出水段之间的密封面均采用二硫化钼润滑脂金属面硬密封；转子由装在轴上的正叶轮、节流减压装置、反叶轮、轴套、轴承挡套等零件组成；轴承采用“固-游式”干油润滑结构，驱动端采用圆柱滚子轴承，末端采用角接触球轴承；泵的工作室由进水段、中段、出水段、次级进水段、正导叶、反导叶、过渡管等组成；

转子部分与固定部分之间装有密封环、导叶套等进行密封，当密封环和导叶套的磨损程度已影响泵的工作性能时应及时予以更换；

轴的密封形式有机械密封和填料密封两种。泵采用填料密封时，填料环的位置安放要正确，填料的松紧程度必须适当，以液体能一滴一滴渗出为宜。泵各种密封元件装在密封腔内，腔内要通入一定压力的水，起水封、水冷及水润滑作用。在轴封处装有可更换的轴套，以保护泵轴；

泵可以在不拆卸进、出口管路的情况下更换轴承、密封。

该系列泵通过弹性柱销联轴器或膜片联轴器由原动机直接驱动。从原动机方向看，泵为顺时针方向旋转。

工作原理

泵轴在电动机的带动下旋转，对液体做功，使其能量增加，从而使需要数量的液体由吸入池经由泵的进水段、正叶轮、正导叶、中段、出水段的水平出水口、过渡管、次级进水段、反叶轮、反导叶、出水段的垂直出水口后，将液体源源不断的送出。

zpd型高效自平衡多级离心泵的技术先进性

zpd型高压自平衡多级离心泵，其设计的基础在于泵组运行全过程的实用安全性、经济性、无故障运行能力以及低的维修费用。该泵的主要设计特点简述如下：

①先进的组合模块化的设计，大量使用经过长期运行考验的局部组件，零部件具有高度的可互换性。

②高强度、高质量材料以及多种选择的进、出口法兰和接管设计，提高了泵很高的许用接管载荷，高强度、高质量泵壳结构材料结构紧密使用寿命是普通铸件的5倍，过流部位叶轮、导叶采用精密铸造，光滑平整比普通铸件效率提高2%以上。可随时满足用户特殊情况下系统的特定要求。

③快速的装配和拆卸设计，允许水泵在不拆卸泵体和进、出口管路的情况下更换密封、轴承部件，保证了少的大修和检查时间。

④高效率、高可靠性、低成本的组合。通过叶轮和导叶的最佳搭配，以及合理的配合间隙和较宽的轴向节流设计，使zpd型高压多级离心泵在长期运行后仍然能保持其高度的稳定性和极高的运行效率。

⑤良好的汽蚀性能。采用优秀的叶轮水力模型或特殊的双吸叶轮结构，用户无需另外配置前置泵或提高进水箱的高度。

⑥对称布置叶轮的转子部件，转子部件上叶轮分高低压区两端，轴向力相互抵消而平衡，泵变工况运行的瞬时轴向力和因加工误差及螺旋密封而产生的残余轴向力，由轴承部件的推力承载机构承担，该类泵取消了平衡盘或平衡鼓等轴向力平衡机构，完全避免了因泵工况变化瞬时，平衡盘或平衡鼓失效造成转子抱死、零件损坏、断轴、甚至烧毁电机事故的发生。

⑦安全的泵体密封设计。根据不同的压力及结构，泵体采用金属面对金属面的硬密封或o型圈密封。

根据用户要求，可增加中间抽头及最小流量系统。

泵可以在不拆卸进、出口管路的情况下更换轴承、密封。

泵采用对称布置，可基本消除轴向力，残余轴向力由一对背靠背的角接触球轴承承受。

由于无平衡装置，即无平衡盘的园盘摩擦损失又无平衡回流损失，所以泵效率比同类别多级泵提高5-14%，

由于无平衡装置，彻底解决因平衡装置失效而导致泵平衡盘和平衡盘座的磨损或转子咬死等各种故障，

大大延长泵的使用寿命。

安全的泵体密封设计。根据不同的压力及结构，泵体采用金属面对金属面的硬密封和金属缠绕垫或o型圈密封。

独特的结构强度设计。允许泵的单级扬程达1.5mpa（150m），出口压力可达18mpa（总扬程1800m），并且使轴承和转子组成的芯包部件不受温度变化的影响，具有优秀的抗热冲击性能。

?

采用集装式机械密封时因无轴向窜动，彻底克服了老型多级泵轴向窜动时机械密封动静环磨面因接触不良而失效。在实际运行中，做到了滴水不漏。

中联水泵是集设计、开发、制造、销售、服务于一体，主导产品有多级泵、自平衡多级泵、中开泵、锅炉给水泵、单级离心泵、循环泵、热水泵、耐腐蚀化工泵、耐腐蚀液下泵、隔膜泵、磁力泵、离心泵、自吸泵、氟塑料泵、螺杆泵、管道离心泵、环保耐腐蚀泵、油泵、齿轮油泵、排污泵、消防泵、旋涡泵、往复泵、液下泵、化工泵、屏蔽泵、管道泵、浓浆泵、真空泵。

长沙中联泵业有限公司主页：<http://www.zlby.cn>

联系电话：0731-88632200、82038099

联系qq：1064265069

传真号码：0731-85481100