

性能范围

流量：0 - 700 m³/h

扬程：0 - 1400 m

口径：25 - 200 mm

工作温度：-45 - 200 °C

最大工作压力：15.0 MPa

应用

DS系列泵适用于清洁的，腐蚀性的或非腐蚀性液体的高压输送，不适用于含有磨蚀性液体的输送。

· 锅炉给水 (210°C以下) · 油田注水 · 石油化工 · 炼厂、油品输送 · 管线加压 · 制冷工程

特点

DS系列节段式多级离心泵参照API610标准BB4结构设计，采用卧式、多级、径向剖分、单壳体、两端支撑式离心泵。泵体采用底脚或中心中心支撑。适用于需要高扬程输送液体的工况。

节段结构：节段之间采用高精度止口配合，以保证多级串联后的位置精度。

轴力平衡设计：采用导叶设计，在宽工况范围运行时可有效平衡水力径向力，避免额外的水力径向力导致转子挠度过大而使密封环异常磨损风险，并降低转轴所受弯曲应力；采用平衡鼓或平衡鼓与平衡盘组合形式平衡轴向力，使推力轴承的受力最小。

轴承箱：参照API610标准设计，采用稳定性好的两端支承，轴承箱分别布置与泵的两端，水冷的稀油润滑轴承箱，高刚性转子，转子通过高精度动平衡试验，达到高可靠性和低振动要求。

轴封：根据输送介质的情况可配填料密封、机械密封及必要的辅助装置。轴封处只承受入口压力，运行安全可靠。轴封腔体可水冷。

法兰：进口段、出口段法兰压力等级不同。通常情况下出口法兰的位置竖直向上，进口法兰根据需要可选择不同的方位布置（左，右或向上）。对于中心支撑的结构，进口法兰和出口法兰均竖直向上布置。

转向：驱动端在泵的吸入端。从驱动端看，泵为顺时针旋转。

材质：碳钢，铬钢，铬-镍-钼不锈钢。

API610 标准材料等级：S-5, S-6, C-6, A-7, A-8, D-1。

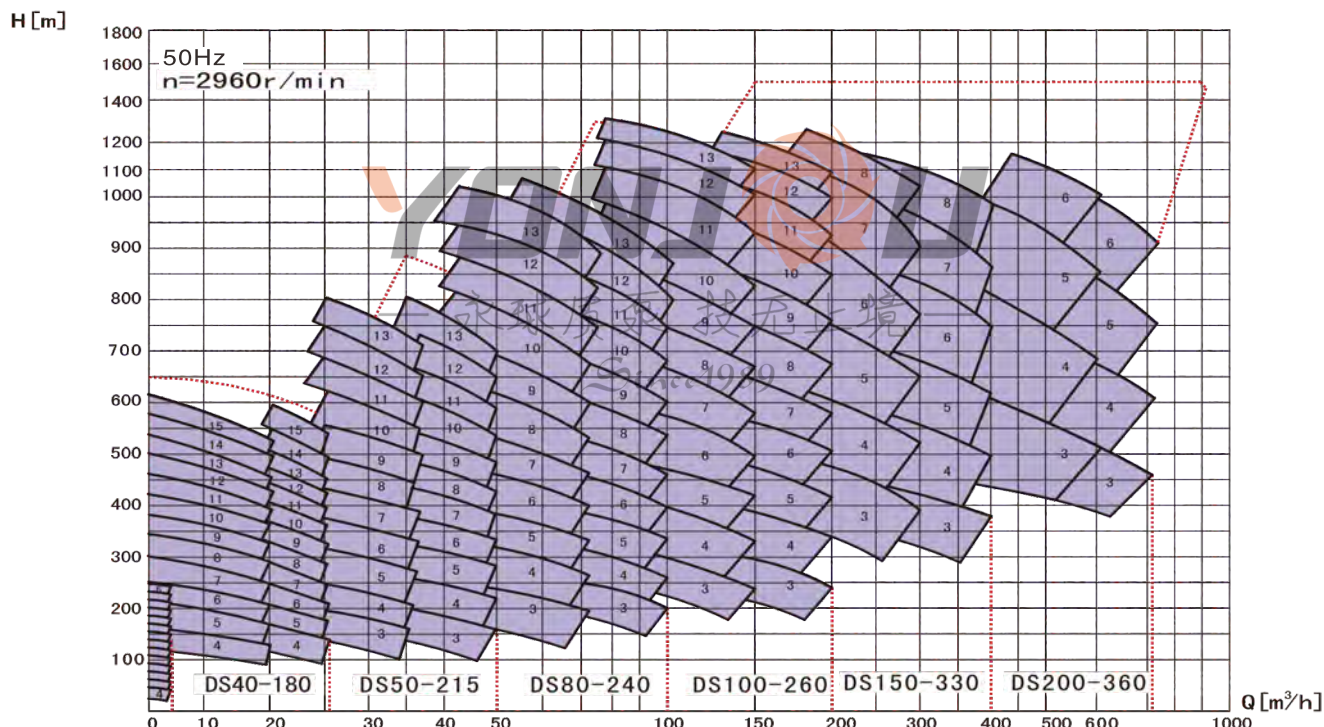
根据介质特性，也可选用其它材质。

当输送的介质压力较高时，应考虑介质的工作温度和泵所用的材料。

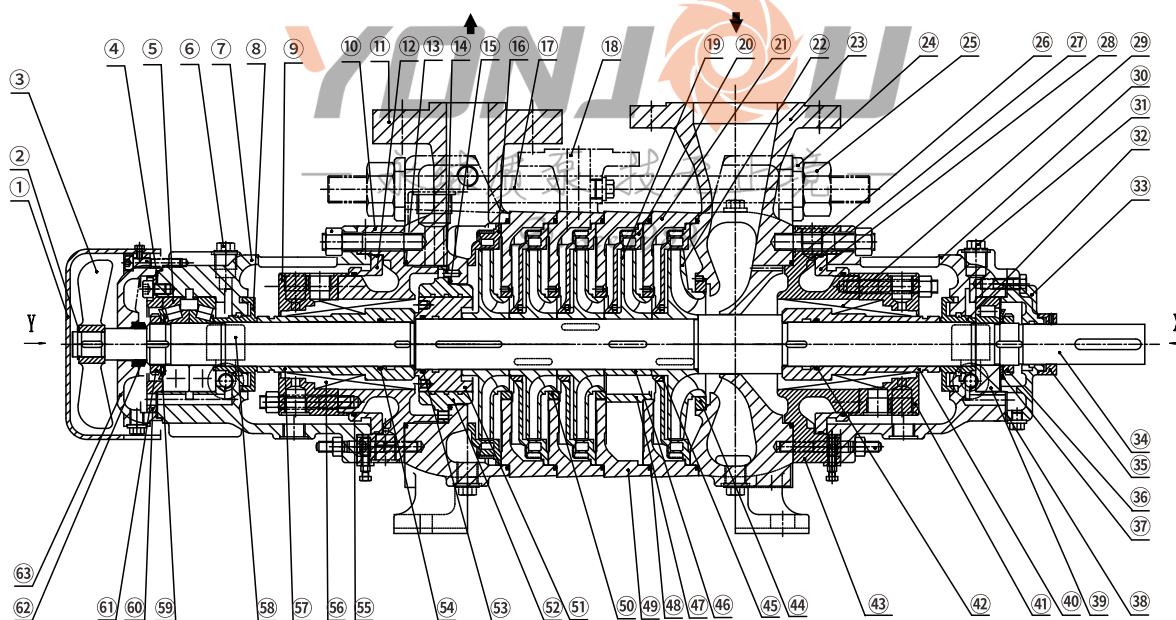


DS 节段式多级离心泵

型谱图



结构图



序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称
①	扇盖	⑩	密封箱体	⑲	叶轮	⑳	冷却腔压盖	⑳	垫圈	④⑥	衬套	⑤⑤	O型圈
②	挡圈	⑪	出口段	⑳	导叶	㉑	机械密封	㉑	垫圈	④⑦	隔套	⑤⑥	机械密封
③	风扇	⑫	冷却室压盖	㉒	中段壳体(首级)	⑳	轴承支架	㉒	轴承	④⑧	O型圈	⑤⑦	轴套
④	垫圈	⑬	O型圈	㉓	首级叶轮	㉑	放气塞	④⑩	轴套	④⑨	中段壳体	⑤⑧	恒位油杯
⑤	轴承	⑭	定位销	㉔	入口段	㉒	折流盘	④⑪	密封压盖	④⑩	中段口环	⑤⑨	垫圈
⑥	放气塞	⑮	O型圈	㉕	垫圈	㉓	轴承压盖	④⑫	O型圈	④⑪	平衡鼓	⑥⑩	挡环
⑦	轴承支架	⑯	出口导叶	②⑤	螺母	④⑬	密封箱体	④⑫	密封箱体	④⑫	平衡套	⑥⑪	圆螺母
⑧	折流盘	⑰	穿杠螺栓	②⑥	O型圈	④⑭	折流盘	④⑬	入口段口环	④⑫	O型圈	⑥⑫	V型环
⑨	密封压盖	⑱	中段法兰	②⑦	O型圈	④⑮	圆螺母	④⑭	口环	④⑫	O型圈	⑥⑬	轴承压盖