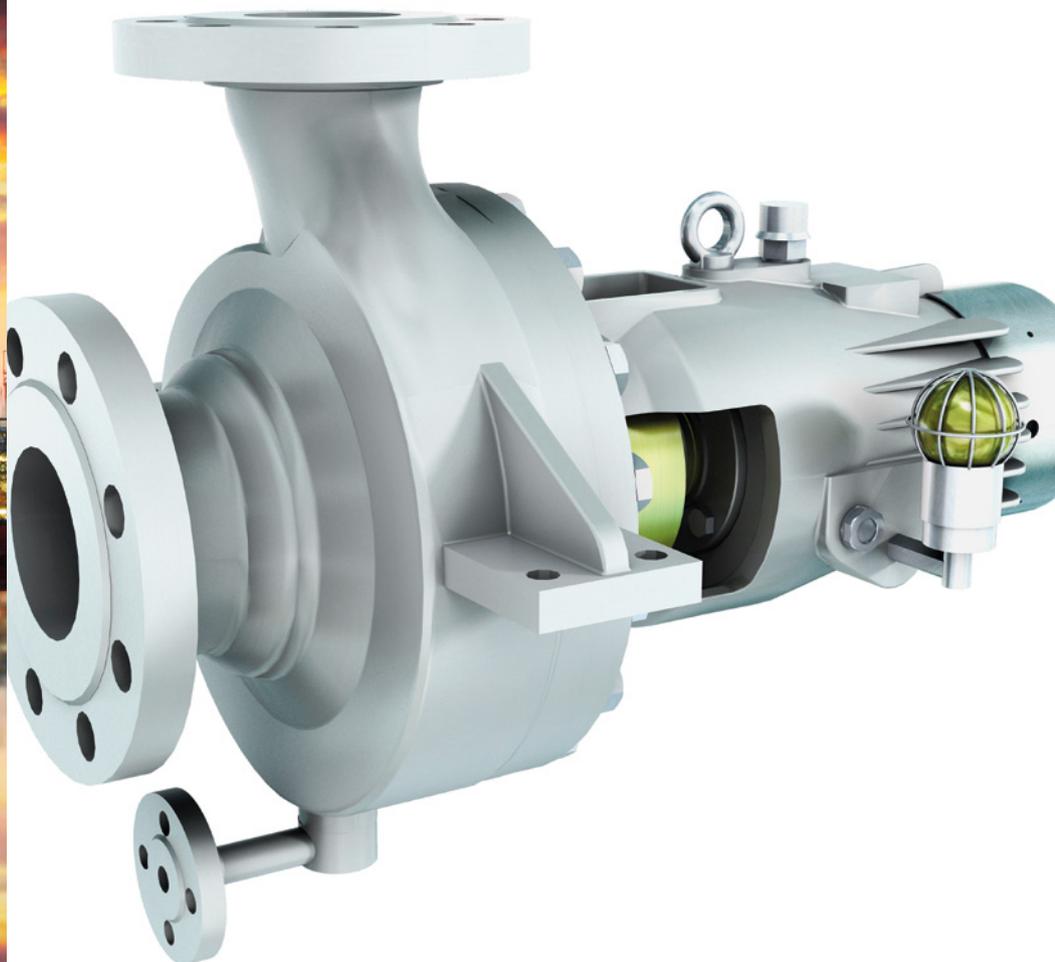


# SULZER

流体设备

## ZE/ZF 流程泵 API 610



# 主要工业及应用

ZE/ZF广泛使用于API610/ISO 13709的应用场合中, 例如: 石油开采, 管线输送, 炼油, 石油化工和化学工业。此类型泵也可以使用在热电和核电站的临界工况中。ZE/ZF还可以为海水淡化厂提供高效, 可靠的服务。



石油及天然气



石油化工



电力



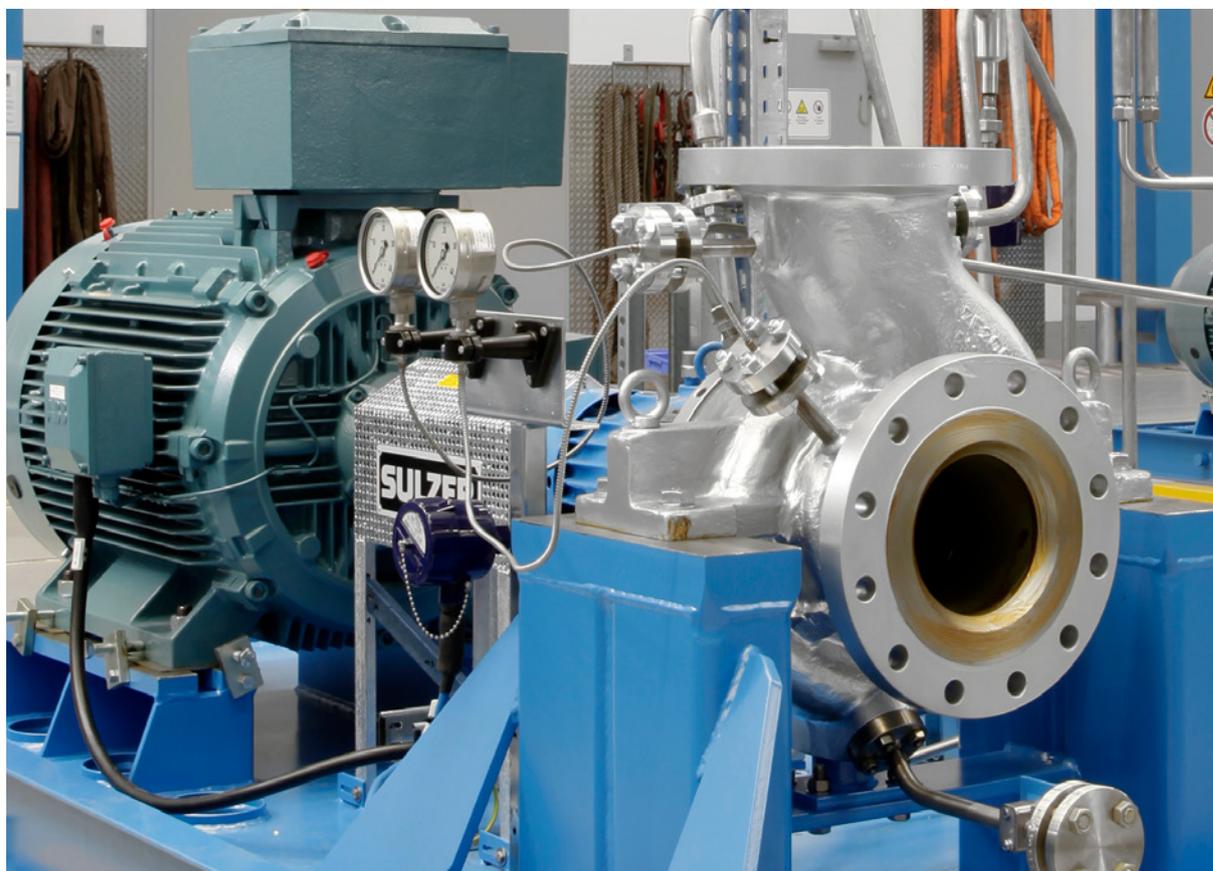
通用工业



化工流程工业



水与污水



# 特征及优点

## 1 法兰

- 可以采用美标Class300和Class600或者DIN的法兰标准
- 最大允许工作压力范围非常广; 可以作为锅炉循环泵或者能量回收增压设备使用

## 2 压力边界

- 最大允许工作压力可至100 bar (1,440 psi)
- 大规格泵体具有双蜗壳, 自排气

## 3 闭式动平衡叶轮

- 较低的NPSHr(必须汽蚀余量)
- 降低震动
- 轴承及密封最大使用寿命

## 4 重载径向及推力轴承

- 苛刻条件下较长的径向及推力轴承寿命
- 入口压较大的情况下使用圆锥滚子轴承
- 如果特殊要求, 径向轴承可以提供球轴承

## 5 轴承箱体

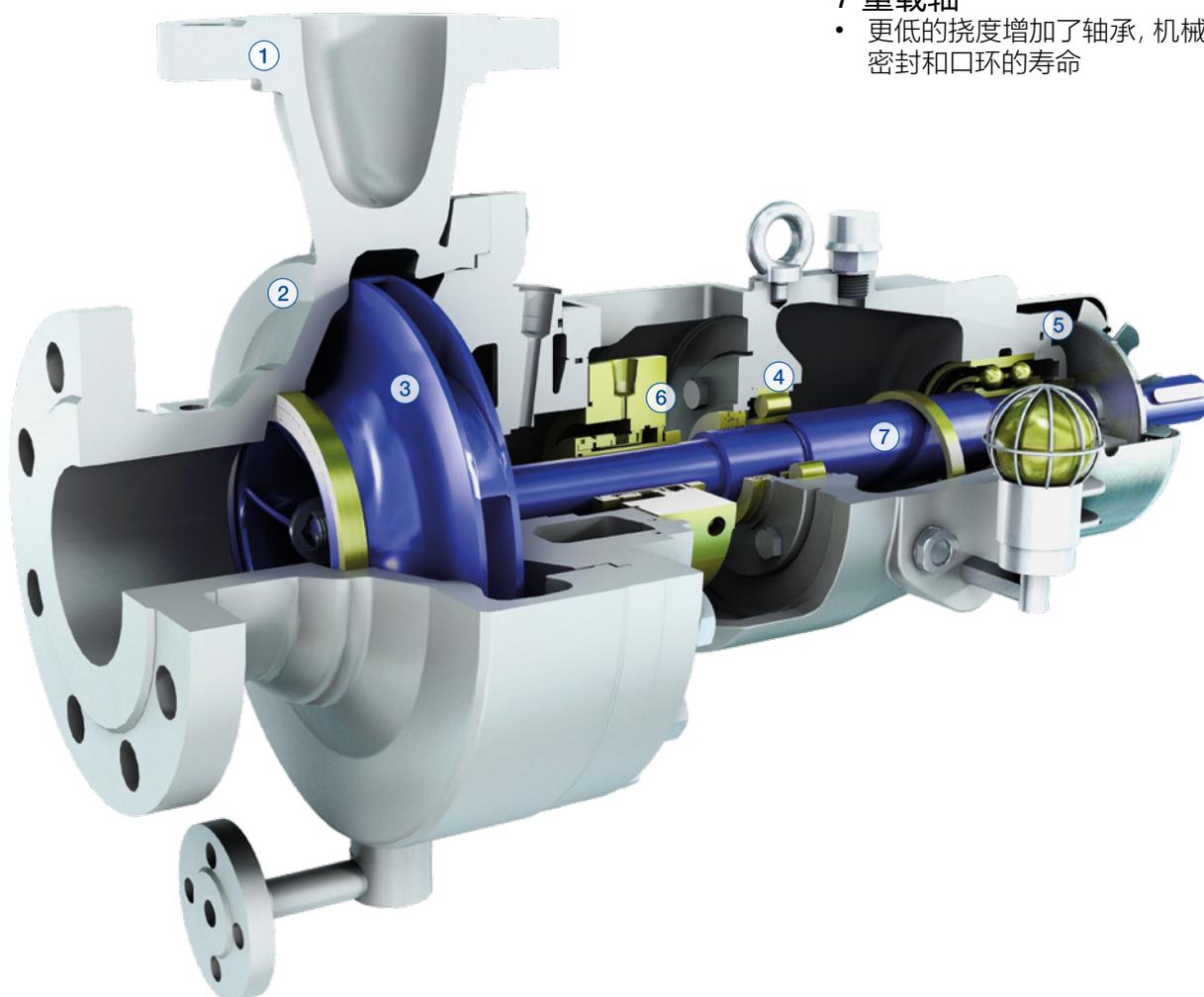
- 最大程度的可互换性
- 当采用风扇冷却时不需要水冷装置
- 满足客户需求的轴承迷宫密封
- 纯油雾润滑或者吹扫油雾润滑可以延长轴承寿命

## 6 机械密封

- 通常情况下提供满足API 682的集装机械密封。也可以提供满足客户特殊要求的其他形式的密封

## 7 重载轴

- 更低的挠度增加了轴承, 机械密封和口环的寿命



# 技术规范

## 材料

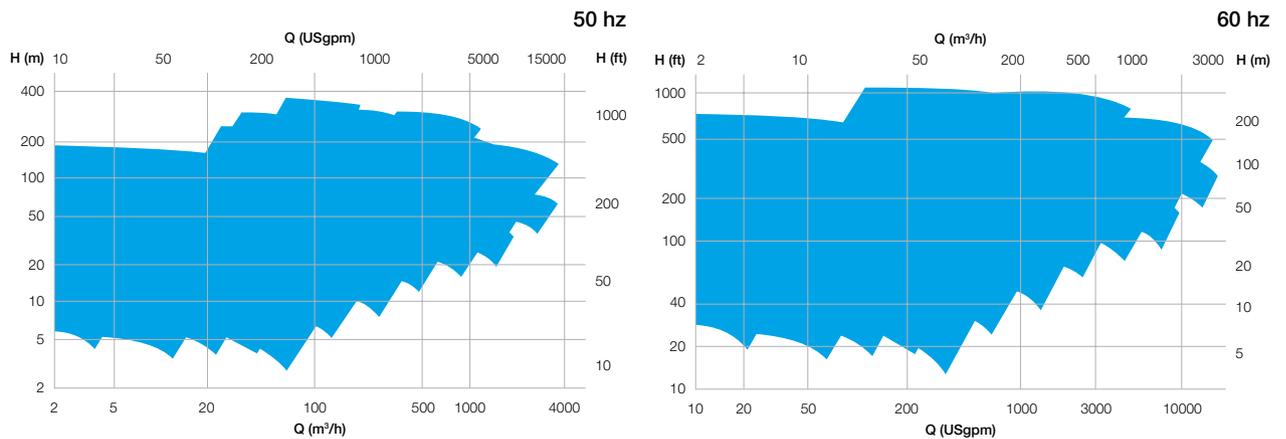
泵部件	材料
泵体	碳钢, 铬钢, 316 SS, 双相钢, 超级双相钢
叶轮	铬钢, 316 SS, 双相钢, 超级双相钢
轴	不锈钢, 双相钢, 超级双相钢

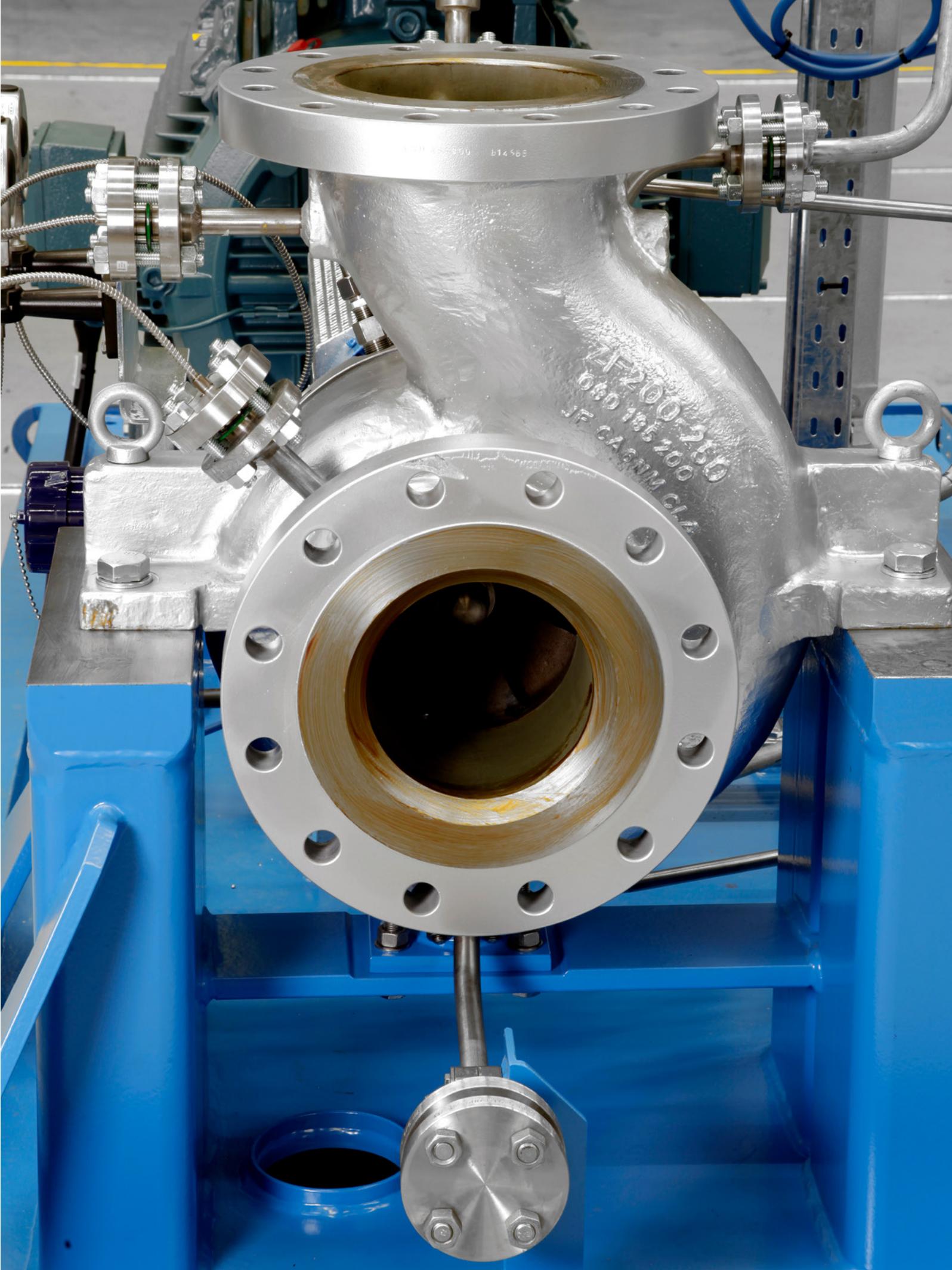
API 610 材料代码 S-5, S-6, S-8, C-6, A-8, D-1, D-2

## 运行数据

	50 Hz	60 Hz
泵规格	达 400 mm	达 16 in.
流量	达 2'600 m <sup>3</sup> /h	达 11'440 USgpm
扬程	达 300 m	达 1'000 ft.
压力	达 100 bar	达 1'450 psi
温度	达 425°C	达 800°F

## 性能范围





ITEM 400300 614565

ZF 200 250  
650 125 200  
ZF 616MM CL1



苏尔寿流体设备部可保障您的工艺流程始终保持畅通。不论在何地进行流体处理、泵送或是混合，我们高度创新、高度可靠的系列解决方案均可满足各种最严苛的使用需求。

流体设备部专门针对客户的工艺流程开发满足特殊工程需要的泵送解决方案。我们所供应的泵、搅拌器、压缩机、研磨机、筛网和过滤器均是在流体动力学及高级材料方面的深入研究基础上开发出来的。我们是为水、油、气、电力、化工和其他各种细分工业市场提供泵送解决方案的市场翘楚企业。

E00642 zh 4.2023, Copyright © Sulzer Ltd 2023

本手册仅为一般性信息介绍，无意提供任何形式的担保或保证。如需要我们产品的相关担保和保证说明，请与我们联系。产品使用及安全说明书将单独提供。此手册中的所有信息均会随时改动，恕不另行通知。

