



hidrostal

PreroClean™ 预旋转清洁系统 双泵站系统

自动清池功能，清除漂浮物和沉淀物，无臭味产生。



PreroClean™

预旋转清洁系统主要零部件

质量和创新，结合我们持续改进和研发产品的热情，是提供客户更好的方案和应用的保证。因为我们拥有技术、产品、安装和测试的统一平台，为您制造更高品质和更高技术标准的产品。



海斯特螺旋离心叶轮泵横截面

海斯特螺旋离心泵

PreroClean™的核心部分是无堵塞海斯特螺旋离心泵。水泵入口处到排放口开放式大口径通道保证了水泵高效率无堵塞运转，可以输送体积大的固体颗粒和纤维物质。螺旋离心泵的形状像一个桨状叶轮，轴向延伸形成一个大的过水断面，从轴向到径向的流动方向有一个柔和过渡。水泵入口处形成镰刀状的几何形状，这是螺旋离心泵一项重要的结构特征，使其成为输送污水的理想选择。

显著特性：

- 开放式大通径，可以输送体积大的固体介质。
- 陡峭稳定的性能曲线，低排放压力下可以限制流量。
- 关闭点扬程是高效点扬程的两倍，可以提供很大的压力储备。
- 高效率减少了能量消耗和运行成本。
- 非超载功率曲线，可以使用小电机。
- 低的净正吸压头，高自吸能力。

什么是PreroClean™ 预旋转清洁系统?

PreroClean™预旋转自动清池系统是Prerostal™预旋转泵站系统的简化和标准模式。通过介质在进入水泵之前的旋转运动，可以使得所有悬浮固体和颗粒进入泵内。自动清池的过程根据泵的抽水周期来进行，每个抽水周期漂浮物和沉积物都会被彻底清除，因此泵坑可以保持清洁，不会存留任何的沉淀物或者污泥。

双预旋盆

研发成双预旋盆的目的是为了可以安装在标准的1.5,1.75或者2米的筒内。类似于标准的海斯特预旋盆，通过溢流堰和螺旋状的入口通道，可以协助在抽水周期快结束时撇去漂浮层。通过这个设计，所有漂浮物和固体介质可以全部被清除，防止介质在井内不断堆积。



双泵站系统横截面

应用

- 污水输送泵站和输送井
- 含油污水的泵站
- 高性能清洗系统
- 高脂肪含量的泵站
- 要求清除漂浮物的泵站，例如聚苯乙烯泡沫球和羽毛



Collecting basin with PreroClean™ Installation.

海斯特自动清洁泵站，带有螺旋离心泵和海斯特预旋转双盆清洁系统，或多或少都会减少不良气味的产生，减少多余的维护工作，节约原本清除固体沉淀物的时间和成本。



Collecting basin with PreroClean™ Installation.

优点：

使用海斯特预旋转清洁系统，可以避免因无计划的维护工作导致的泵坑内漂浮物和固体沉淀物堆积问题。

此系统优势：

- 使用海斯螺旋离心水泵，配置专门用于输送纤维性和固体性介质的叶轮
- 在每个抽水周期都能排空泵坑
- 每个抽水周期都能够撇除泵池表面的漂浮物，包括油和脂肪，聚苯乙烯泡沫球和羽毛
- 移除所有分解物质和产生气味的主要悬浮物，避免其影响生活区域
- 底面积较小的泵坑，以便沉淀下来的固体可以被预旋水流冲进泵的吸口处

组装

在标准的筒内安装双预旋盆相对来讲简单一点，一天之内便可以轻松完成。



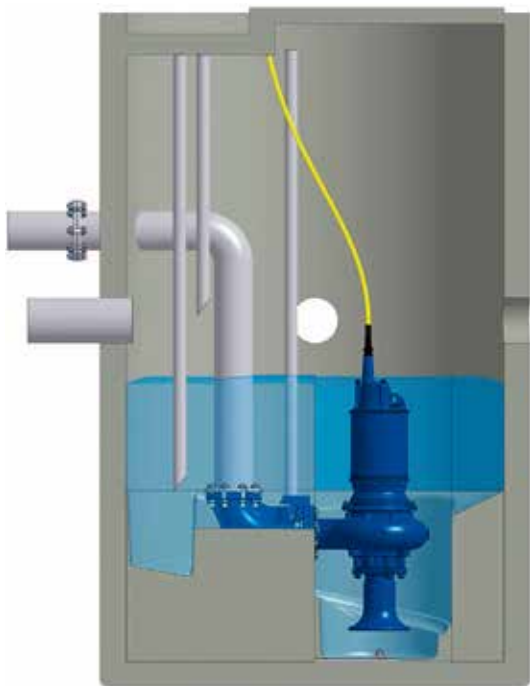
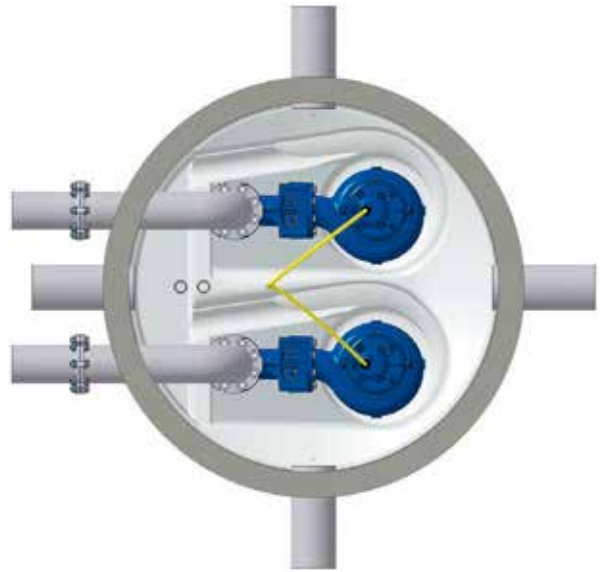
具体安装步骤如下：

- 清洁并调平筒体。
- 将预先安装好的双盆预旋转系统插入筒内，并安装到底部。
- 将双盆紧固在底部。
- 用混凝土填充盆下面的空腔。
- 安装管路和导杆系统。

当在大直径筒内使用小盆时，你必须要保证双盆的泵坑倾斜度为大约30°，这样可以保证最佳的泵池清洁效果。

入口流动方向：

水进入筒内的方位不是特别重要，不影响水泵的性能和清洁效果，但需要保证准确的安装系统的控制单元；



液位控制器：

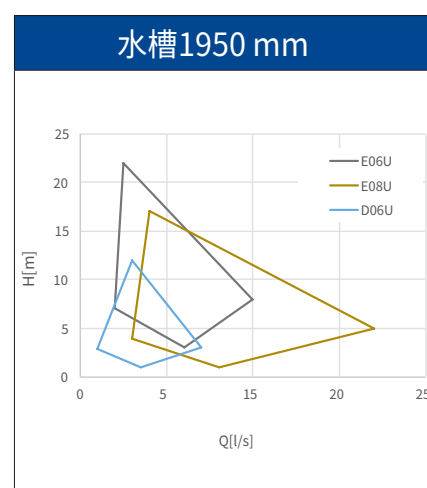
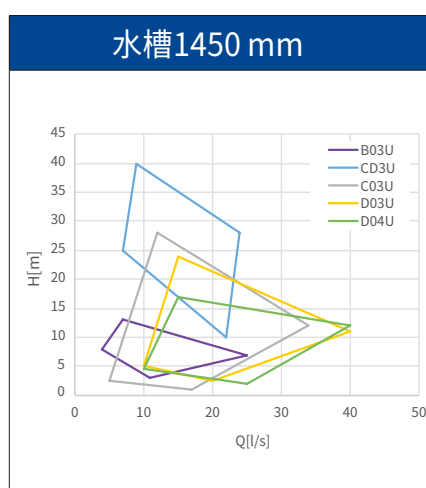
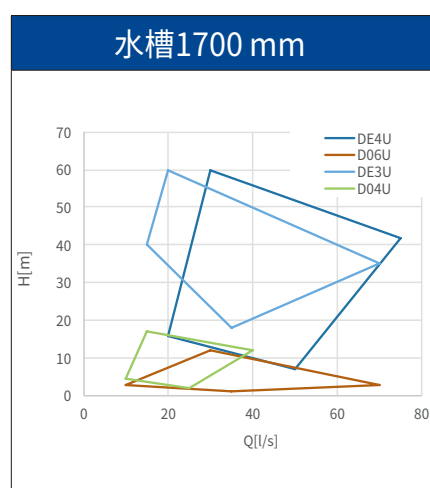
简单可靠地液位控制器包含了2个浮子开关和一个可调节的定时自动开关。上部的浮子开关用于开启水泵，下部的浮子开关用于激活定时自动开关，可以控制泵运行足够长的时间来保证泵池得到足够的清洁。到达设定时间后，泵的开关会自动关闭。当水位到达上部浮子开关后，泵会被重新启动，整个循环再次开启。

Hidrostral PreroClean™ 技术信息

以下表格是预旋盆和可选水泵叶轮相关配置信息，性能曲线用图表的形式将各种水泵的流量和扬程展现的十分清晰。

预旋盆的型号和流量范围：

预旋盆型号	水泵类型	叶轮类型	外部尺寸	盆高	混凝土填充量
1450	B03U	R, L, S, H, M, TR, ER	1450 mm	805 mm	ca. 0.6 m ³
	CD3U	EHU, HHN, EHN, SHN			
	C03U	LMN, RLN, RMN, MMN, SMM, LHN, MHN, HHN			
	D03U	LHN, HHH, MHT, MHN, SHH			
	D04U	RMN, LMT, LMN, MMN, HMN, EMN, EMU			
1700	DE3U	MHT, MHN, HHH, SHH	1700 mm	940 mm	ca. 0.9 m ³
	D04U	RMN, LMT, LMN, MMN, HMN, EMN, EMU			
	DE4U	RMN, LMT, LMN, MMN, HMN, EMN, EMU			
	D06U	LLN, MLN, HLN, SLN, SLU			
1950	D06U	LLN, MLN, HLN, SLN, SLU	1950 mm	1080 mm	ca. 1.4 m ³
	E06T	MHN, HHN, SHN, LMN, MMN, HMN, SMN, MLN, HLN, SLN, LLN			
	E08T	LLN, MLN, HLN, SLN, SLU			



海斯特水泵的应用

由于卓越的特性，海斯特水泵广泛应用于市政生活用水和工业用水领域。他们十分柔和的输送各种液体和材料，扰动较小。我们的专家根据当地的具体条件为客户选择合适的材料组合，选择更合适的水泵。这样做保证了海斯特水泵在各种恶劣的应用环境中可以成功运行，在性能和能耗方面达到更好的效果，保证了较低的生命周期成本。

- 无堵塞输送
- 高吸程
- 低剪切力，柔和输送
- 高效率
- 稳定、陡峭的水泵曲线
- 较长的使用寿命
- 低扰动
- 流量与转速成正比
- 在较大转速范围内，运行稳定

污水

污水收集
污水和污泥处理
工业污水处理
肥料运送
船上污水处理

工业

造纸
纤维和碎屑
生物产品
油和气体
粘合剂
油漆
塑料颗粒
溶剂
金属切屑和冷却润滑剂
盐水

排水系统
膨润土
下水道管路重新规划
矿业排水
汲水工程&电力
防洪防汛

建筑业

水果
蔬菜
活鱼
啤酒厂
糖蜜
油和酱料
凝胶

食品

海斯特全球

海斯特产品的销售和服务网络已经遍布全球各地。我们为用户提供定制化的产品，根据实际需求进行生产，并保证产品的高性能和高效率。长久以来，海斯特产品深受用户信赖，尤其是海斯特水泵的

无堵塞、长使用寿命的特性使得水泵维护成本更低。全球各地的客户都可由我们当地的分公司和销售伙伴来提供支持和服务，请在我们的网站上寻找您的联系人：



扫描关注海斯特微信公众号
获取更多信息

无需事先通知，
本公司保留对设计技术和文本内容的修改权。
Hidrostat_PRC|V02|06/2023

The Hidrostat logo, featuring the word "Hidrostat" in a bold, blue, italicized sans-serif font. The letter "H" is stylized with a horizontal bar extending to the left. The letter "i" has a dot above it. The letter "o" has a horizontal bar extending to the right. The letter "s" has a horizontal bar extending to the right. The letter "t" has a horizontal bar extending to the right. The logo is set against a white background.