



均质机 水循环系统 (HWRS)

SPX FLOW®



创新技术

每一滴水都至关重要

水资源是地球上最珍贵的自然资源之一，人们正在为保护这一资源不懈努力着。全球的制造商都在寻找降低水消耗的方法，以获得可持续发展优势和巨大的成本节约潜力。



适用于全新和现有均质机的先进节水系统。

均质机水循环系统（HWRS）可实现循环用水，节水率高达 97%。



在典型的连续加工环境中，由洁净的自来水对均质机进行冷却和润滑，以防止过热现象的发生。根据传统做法，使用过的这些水会被直接排放至下水道。每年由此造成的水资源浪费量达到 200 万加仑/7500 立方米（计算基于：均质机水流量为 6GPM，18 小时/天，6 天/周，52 周/年）。

均质机水循环系统（HWRS）所采用的创新技术可有效减少水资源浪费高达 97% 的。HWRS 技术能够收集使用过的水，并对其进行消毒与冷却，最终将水送回至均质机中进行重复利用。



HWRS符合并优于巴氏杀菌奶条例 (PMO) 对I类水和3A标准规范，能够无缝集成到全新和现有的均质机中。

这实际上消除了均质机的用水量，有助于实施可持续发展计划并显著降低成本。



保护大自然最宝贵 的资源之一



减少用水量，提高可持续性

- 水回收率高达 97%
- 降低水成本，进而节约整体成本
- 降低水资源可用性挑战

处理生产的优质水

- 符合或优于巴氏杀菌乳条例 (PMO) 对 I 类水的规范
- 持续运行的故障保护控制
- 内置均质机泄漏检测
- 连续水质检测
- 水温控制

无缝集成

- 适用于 APV®和其他品牌的均质机
- 紧凑设计
- 独立控制

HWRS 由两个重要部件组成：储罐设备和卫生设备。

储罐设备紧挨均质机放置，用于收集用过的润滑水和冷却水。在收集过程中，集水池持续监控进水质量，并进行初步处理。

只要水的质量保持在允许范围内，就会被泵送到卫生设备。在卫生设备中，将对水进行过滤、消毒、监测和冷却。然后，水在泵送回均质机的进水口。

该系统利用冗余水质传感器监测杂质。如果水超出设定的质量公差，系统将拒绝接收该水，并将城市/市政用水供应到均质机，而不是循环使用。采用冗余阀门和编程方法确保均质机内始终有水用于冷却。

用户可以在系统中设置报警参数，通过网络设置，通过电子邮件和/或短信传达系统报警、均质机产品泄漏和其他可定制的参数。



储罐设备

卫生设备

功能



HWRS 提供具有即插即用集成的紧凑型模块化设计。

提供单向或双向型号。HWRS-D (双向型) 将两个储罐设备与一个专用的卫生设备配对，以同时为两个均质机提供服务。

APV 品牌 HWRS 标准配置有以下特点：

- 自动功能，即插即用
- 均质机泄漏检测和通知
- 冲洗结构
- 模块化、可移动
- 具有远程访问和控制功能的人机界面
- 用于状态和质量参数的以太网端口
- 冗余水质安全协议
- 用于管道连接的卫生快速接头
- 可变温度输出
- 适用于乙二醇或冷却水
- 480V 或 240V (三相) 电源容量

APV 品牌 HWRS 的水循环能力为 10 GPM (2270 LPH)，水回收率高达 97%。

尺寸

卫生设备：51" x 24" x 35" (1300 x 610 x 890 mm)

储罐设备：32.5" x 21.5" x 24.5" (825 x 545 x 620 mm)

为什么选择我们 的产品？

斯必克流体旗下 APV 品牌的 Rannie® 和 Gaulin® 系列均质机，具有 100 多年的行业经验，满足您的工艺需求。

HWRS 在我们长期致力于质量、安全和改善地球环境过程中具有重大贡献。其在超过 PMO 和 3A 标准的同时，对均质机的水的回收率高达 97%。

斯必克流体旗下 APV 品牌均质解决方案

APV 品牌 Rannie® 和 Gaulin® 系列在均质化方面有着悠久的历史。我们拥有庞大的客户群以及丰富的流程和应用经验，可以满足客户的各种需求。具有多种规格可供选择的均质阀能满足不同工艺需求。我们的创新中心可以试验、测试流程和配方，以帮助客户更快地将产品推向市场，同时确保流程在全面扩大生产规模之前按要求进行运行。斯必克流体的售后服务团队致力于通过专业的售后服务解决方案，帮助客户延长均质机的使用寿命和实现较大的投资回报率。





斯必克（上海）流体技术有限公司

全国统一售后服务热线
4001-528-008

中国和亚太总部
上海华山路1568号7楼
邮编：200052
电话：8621 2208 5888
传真：8621 2208 5680

亚太工程设计和制造基地
上海奉贤西渡工业区
奉金路666号
邮编：201401
电话：8621 6715 8181
传真：8621 6715 8282

北京
北京市朝阳区东三环北路霞光里
18号佳程广场A座22层AB单元
邮编：100027
电话：8610 5926 7000
传真：8610 5926 7017

成都
成都市高新区高朋大道3号
东方希望大厦A座0610室
邮编：610041
电话：8628 8517 3256
传真：8628 8517 9271

台湾
台北市内湖区瑞光路513巷
26号9楼之一
电话：886 2 8797 3324
传真：886 2 8797 4381

SPX FLOW®

法律条文：

斯必克流体公司有权在不事先告知的情况下对刊物内容进行更新或修改。除非斯必克流体公司给予书面确认，否则刊物中出现的设计元素以及施工、尺寸数据等相关内容仅供参考。

请联系当地销售人员了解您所在地区的产品情况。更多信息，请访问www.spxflow.com。

绿色“>”符号和 APV 是斯必克流体公司的注册商标。

APV-3181-GB 版本 01/20 出版日期：2022 年 7 月 版权所有 © 2022 斯必克流体 (SPX FLOW)