



斯派莱尼以卓越的品质和优质的智能解决方案，赢得了全球客户的信赖。目前，我们的客户遍布五个大洲，已与超过30个国家建立了深度合作关系

历经多年来的市场检验，我们可确保快速响应客户需求，提供高效的定制化服务。从专业知识的共享，到设备的及时交付以及全面的技术支持，我们始终致力于以卓越的服务标准，助力客户在全球市场中取得成功。

斯派莱尼（青岛）科技设备有限公司
SPLANNEY (QINGDAO) TECHNOLOGY EQUIPMENT CO., LTD

咨询热线: 137 3099 9123
公司网站: www.qdspln.com
邮箱地址: business@splaney.com
公司地址: 中国山东省青岛市城阳区大周村工业园区



2025
CLEAN
TECHNOLOGY
INDUSTRY SOLUTIONS
清洁技术行业解决方案

自信 | 诚信 | 用心 | 创新

CONTENTS 目录

Company Pro

公司介绍	01
公司介绍	01
专利认证	02
经营理念	03
产品应用	04
SPLANEY全设备物联网矩阵平台-河马云洗	05
河马云洗 - 移动端平台	06

IoT Laundry

物联网洗衣房	07
洗衣房应用	08
洗衣分配器物联网平台—河马云洗	09
显示屏介绍	10
免维护机械隔膜泵	11
分配器参数	13
流量/硬件配置	14
物联网免维护洗衣房分配器	15
物联网免维护单泵洗衣房分配器	16
常规款（B款）物联网免维护洗衣房分配器	17
紧凑款（C款）物联网免维护洗衣房分配器	18
物联网免维护洗衣龙分配器	19
免维护微型机械隔膜泵	20
洗衣龙分配器物联网平台-河马云洗	21
微型款（D款）物联网免维护洗衣房分配器	23
物联网蠕动泵洗衣房分配器	25
物联网文丘里洗衣房分配器	26
一对一洗衣分配器系列	27
LCD可视化触摸屏介绍	27
物联网一对一模块化分配器	28
物联网一对一文丘里分配器	30
物联网一对一免维护单泵分配器	31
物联网洗衣厂综合数据监控系统	32

为什么选择洗衣厂综合数据监控系统	34
工业洗衣房臭氧发生器	35
远程物联网PH值检测系统	36
智能无线低液位报警系统	37

IoT Kitchen

物联网厨房	38
厨房应用	39
物联网洗碗机智能分配器	40
河马云洗平台-洗碗机篇	41
物联网彩屏洗碗机智能分配器	43
XWJ-2系列彩色触摸屏系统	45
河马云洗-移动端物联网平台	46
排水管道计量分配器	47
排水管道清洁原理	48
洗碗机分配器配件介绍	49

Manual/IoT Guest Rooms

手动/物联网客房	50
客房应用	51
单通道客房比例稀释器	52
组成特点	53
双通道客房比例稀释器	54
三通道（带冲洗）客房比例稀释器	55
四通道客房比例稀释器	56
五通道（带冲洗）多功能客房比例稀释	57
多稀释器模块化组合	58

Our Services

我们的服务	59
--------------	-----------



2013-2023 荣获超过 30项国家专利



持续研发，全链路的清洁技术行业解决方案

由国家专利与权威认证背书的自主研发力量

01

公司介绍 科技引领 绿色洗涤



作为一家深耕于高新节能产品与洗衣房新品的研发、制造与销售的中国国家高新技术企业，斯派莱尼的核心理念在于通过科技创新，为全球用户构建智能、高效、环保的洗涤解决方案。

斯派莱尼可以针对不同行业与场景定制以下的全链路技术产品：清洁技术行业：包括物联网洗衣房分配系统、智能洗碗机分配器、自助式电子客房稀释系统，臭氧（O₂）洗涤系统以及物联网远程PH值监测系统。节能改造和水处理行业：包括洗衣房节能改造系统、污水处理以及软水处理系统等。

斯派莱尼拥有全国一流的前期产品研发，中期技术对接，后期维护支持的全链路服务能力，我们的清洁系列产品已广泛应用于美洲、欧洲、东南亚以及国内各大城市，能够满足不同地域客户的独特需求，并为其提供定制化的产品研发、制造和销售的一站式服务。

专利认证

>>> 技术领先的研发实力

斯派莱尼拥有国内领先的技术研发实力，自成立十余年以来，已成功申请了超过30项的国家专利，并获得了欧盟CE、ISO9001、SGS、Form E（东盟产地证）等多项权威体系认证。

同时，公司所有的硬件和软件都基于我们的自主知识产权进行研发和设计，确保了我们能够按时、按量的向客户交付高品质的产品。



SGS认证



欧盟CE认证



ISO9001认证



Form E认证



中国高新技术企业认证

经营理念

>>> 斯派莱尼经营理念

从概念的构思到产品的落地，我们始终在您身边

在斯派莱尼，我们始终坚持以科技为核心，汇聚内部的研发、设计和测试团队的成果，与外部的销售和技术服务团队共同构建了高效的协作体系。从工艺设计到产品测试，再至交付和安装，我们都能为您提供全程的一站式服务。



研发&创新

端到端的技术链路管理

- 十余年的软硬件自主研发经验，已累计申请30余项国家专利
- 技术团队在软件编程、电路设计和3D建模领域均具备深厚研发实力

前沿技术理念

- 首家提出“免维护”概念的分配系统厂商
- 年度研发投入占总利润的40%以上



质量&可持续性

尖端生产设备

- 公司拥有一个配备了新型注塑机与数控铣床的先进自动化模具工厂
- 掌握200多套享有自主知识产权的专业模具

现代化的实验室

- 凭借着软件实验室的专业测试设备，我们能够根据需求定制程序功能
- 所有产品均由单片机驱动，支持物联网APP远程跨平台管理

完善的权威认证

- 通过了欧盟CE、ISO等国际权威质量体系认证



客户支持&全球影响力

全球影响力

- 国内市场占有率极高，产品远销美洲、欧洲和东南亚的各大城市

技术支持与长期承诺

- 专业售后团队24小时待命，随时解答技术问题
- 在美国旧金山设有技术经理团队，专门负责与国际意向客户对接
- 供应链稳定，即便超出保修期，仍可提供有偿技术支持

产品应用

>>> 斯派莱尼产品应用

跨界科技融合， 为各种应用场景提供智能解决方案

斯派莱尼致力于为各个行业提供前沿的一站式工程解决方案，包括清洁技术、表面消毒、水处理及多个工业领域。在此，我们将展示主要的产品系列和多种应用实例，助您深入探索每款产品的科技魅力。



自助式洗衣房 工业洗衣厂 医院洗衣房



政府食堂 宴会大厅 快餐店

物联网洗衣房 化料分配器及相关产品系列

内部洗衣房 OPL

- 酒店与学校
- 医疗保健

**商业/工业
Commercial/Industrial**

- 中大型工业洗衣厂
- 商业自助式洗衣房
- 干洗店

物联网厨房 洗碗机分配器系列

**商业/工业
Commercial/Industrial**

- 餐馆与酒店
- 学校与医院
- 食品加工/生产设施
- 政府设施与食堂



医院消毒 酒店保洁 餐厅清洁

手动/物联网客房 比例稀释器系列

**商业/工业
Commercial/Industrial**

- 餐饮与畜牧业
- 中高端制造业
- 化妆品和美容业

SPLANET全设备物联网矩阵平台-河马云洗

>>> IOT MATRIX PLATFORM

概述 Overview

河马云洗是行业领先的物联网大数据平台，可联动斯派莱尼所有洗涤设备，致力于通过创新性的数据驱动技术，赋能企业实现设备智能化管理、运营效率优化与生产力显著提升。

平台全面覆盖洗碗机、洗衣机、水电气监测及洗衣龙等多种设备类型，提供从实时数据采集、多终端远程监控到智能分析，构建洗涤行业智能管理新生态。



功能管理 Function Management

• 数据驱动，智能决策

系统实时采集并精准分析洗涤量、运行时间、水、电、蒸汽及洗涤剂消耗等关键数据，通过多维度、多时段的数据建模与趋势分析，清晰直观展示运营状况与发展趋势。

• 远程监控，一览无余

通过高度可视化的图形界面，实时展示设备运行状态、水质参数、能耗数据等关键信息，支持跨地域远程参数设置与运行调控。

• 预警及时，故障先知

自动监测设备运行状况，对化料不足、水质异常、设备故障、能耗超限等问题进行实时诊断与判断，并通过平台消息、短信、微信等多种方式及时通知相关管理人员。

• 运营追溯，成本可控

完整记录设备运行、人员操作、能耗消耗等全链路数据，支持历史数据的灵活查询、导出与对比分析。

• 多端协同，便捷高效

提供Web管理平台、用户平台及微信小程序等多终端应用，支持管理员、操作员、维护人员等多角色按权限接入，适应办公室、车间、移动等不同管理场景。

• 灵活配置，广泛兼容

系统采用模块化设计，具备良好的扩展性与适应性，可随业务发展灵活扩容与功能扩展，保护企业投资，满足未来升级需要。

* WEB管理平台:

管理平台是河马云洗系统的核心控制中枢，为企业管理者及决策者提供集中化、可视化的数据看板与管控工具。

河马云洗 - 移动端平台

>>> MOBILE PLATFORM

概述 Overview

用户平台面向日常操作人员与设备管理者，提供简洁易用、响应迅速的操作界面。

用户可实时查看所属设备的运行状态、化料消耗、水质情况等重要信息，接收系统推送的预警通知，执行日常操作记录查询与基本参数设置。

微信小程序 WeChat Mini Apps

河马云洗微信小程序延续平台核心功能，提供极致的移动管理体验。用户无需安装额外应用，即可随时随地通过微信查看设备实时状态、接收及时告警通知、查询关键运行数据，实现真正的移动办公与即时管理。



河马云洗 - 洗衣房分配器系列

>>> DISPENSER SERIES

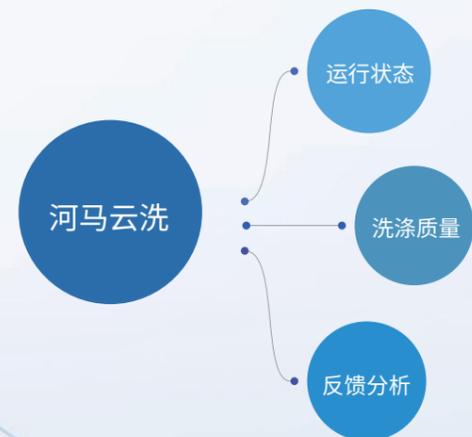
概述 Overview

河马云洗平台集成设备实时监控、历史数据查询、多维度分析、报警管理、参数远程配置等核心功能，支持多角色权限管理，满足企业级协同管理与决策支持需求。

分配器云端数据远程管理能力

利用河马云洗平台的高速数据交互特性，用户可以精确捕获每一台分配系统的实时运行状态，洗涤质量并及时进行反馈分析，确保洗衣厂始终运行在最佳状态。

- 洗涤重量（载荷容量）
- 化料使用量和价格
- 配方、步骤以及洗涤次数
- 布草（洗涤）分类比例
- 总洗涤持续时间，加热持续时间
- 化学液位、冲水及管道压力警报



02

物联网洗衣房

化料分配系统及相关产品

>>>



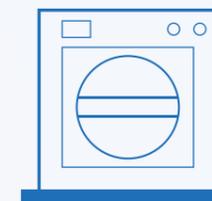
洗衣房应用

>>> 化料分配系统



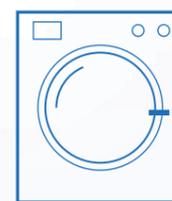
家用洗衣机

小型家用洗衣机在自助式洗衣房中发挥了至关重要的角色。凭借其紧凑设计和简易操作，深受用户喜爱。这些洗衣机允许用户通过投币或刷卡轻松洗涤，确保高效且出色的清洁效果。对于空间有限或经常在外的消费者，它们提供了便捷的洗衣解决方案。



工业洗衣机

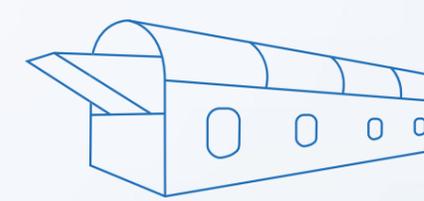
工业洗衣机是大型清洁任务的得力助手。专为医疗、酒店和工厂的大规模洗涤设计，其洗涤范围通常在50KG至200KG之间。这些机器集高效、稳定于一身，无论处理医院床单、酒店毛巾，还是工厂制服，都能确保最佳洗涤效果。在各种专业洗衣环境中，它们都被视为关键设备。



商用自助式洗衣机

小型自助式商用洗衣机逐渐成为众多洗衣店的首选。它们虽与家用滚筒机在设计和操作上类似，但实际上比家用版本大上数倍，此类机器结实耐用，容量宽裕，可以快速处理大量衣物。

与传统家用机比，它们可提供更出色的洗涤效能和更快的处理速度。对于没有家用洗衣设备或需求较大容量洗涤需求客户，此类洗衣机绝对是理想之选。



洗衣龙/隧道式洗衣机

隧道式洗衣机是一种特定的大型工业洗衣机，专为连续、大规模洗涤设计。与常规工业洗衣机不同，其设计允许衣物在一个连续流程中移动，从预洗到主洗，再到漂洗和抽取。衣物在机器的一端进入，沿着各个洗涤和漂洗段落流动，最终从另一端排出。

由于其高效和连续的工作模式，隧道式洗衣机在需要快速、大量洗涤场所，如医院、酒店或大型洗衣服务中，变得非常受欢迎。这些机器不仅提高了工作效率，还实现了资源节省，满足了大规模洗涤需求。

洗衣分配器物联网平台 - 河马云洗

>>> LAUNDRY DISPENSER IOT PLATFORM

河马云洗智能物联网系统

智慧洗涤新篇章，赋予洗衣房全新的数据化管理可能

历经多年工业洗涤领域的不断探索，我们凭借丰富行业经验构建了基于云技术的先进SPLANNEY智能物联网 (IoT) 平台。

它可为终端用户提供可视化洗涤数据分析，动态调整和管理洗涤化料，水以及能源消耗，有助于优化生产，降低成本并提升用户满意度。

河马云洗数据远程管理能力

利用SPLANNEY物联网系统的高速数据交互特性，用户可以精确捕获每一台分配系统的实时运行状态，洗涤质量并及时进行反馈分析，确保洗衣厂始终运行在最佳状态。

实时报警提醒：

系统可主动同步化料的液位、消耗，以及冲水和压力变化等报警信息并汇总成错误报表，及时通过终端设备远程提醒客户优化洗涤方案。

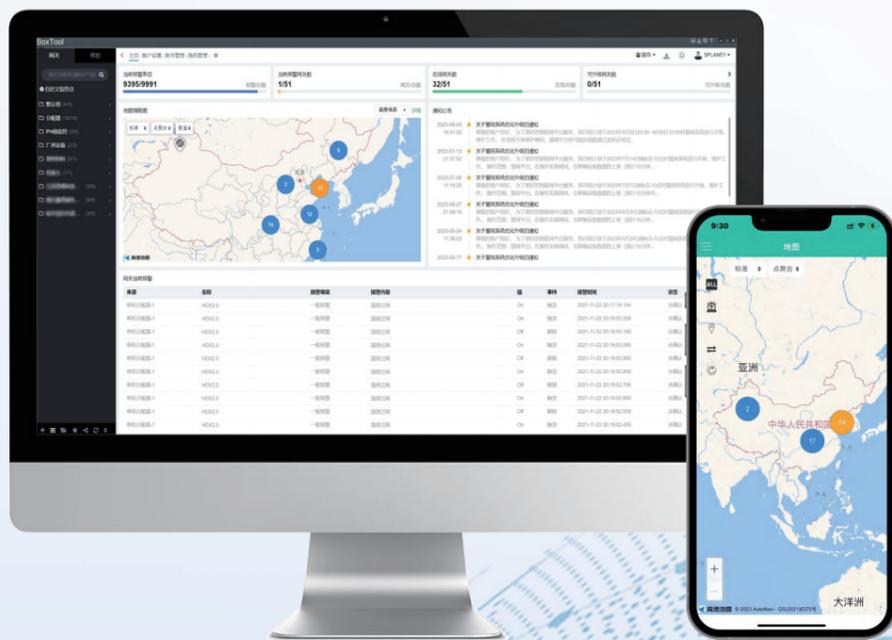
智能数据分析：

借助系统的动态数据处理能力，用户能够即时获取洗衣机的洗涤次数、周期、重量以及布草分类比例等核心数据，同时导出超过100张的评估表格，协助其深入了解洗涤状况并合理的分配人力。

节约化料投入：

此外，系统也支持泵用量、费用等核心数据的查询与修改。配合可选的PH值监测*和臭氧 (O₃) 洗涤技术，用户可以远程跟踪洗涤过程并管理化料等资源投入，从而实现降本增效的双重目标。

*可选配的PH值与温度传感器同样支持超范围报警汇总



连接方式: WIFI, LAN, 4G/5G



兼容: Windows, MAC, Android, Apple

LCD高清彩色显示屏

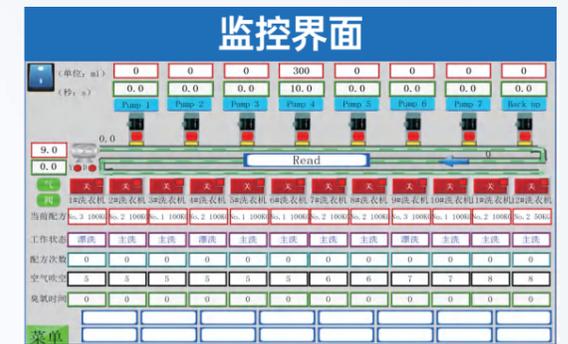
>>> DISPLAY SCREEN

SPLANNEY 沉浸式高清触控屏系统

触摸彩色世界，为洗衣房引入智能与美感的双重升级

经过SPLANNEY实验室多年的技术研发和软件调试，我们推出了与时俱进的LCD高清彩显触控屏系统，其搭载独特的UI设计，无论是状态监控和手动调试，还是数据汇总与参数配置，每一界面都经过精心打磨，旨在为工业洗涤管理提供更加智慧、简洁和高效的操作体验。

SPLANNEY系统管理界面介绍



监控界面的设计独具匠心。您可以清晰地查看当前泵用量、配方、步骤和使用次数，同时还能掌握诸如吹空时间和臭氧工作时长等详细操作数据。确保每次操作均在最佳状态。



数据中心界面作为SPLANNEY系统的核心控制中枢，能够通过深入且可视化的产量报表分析，精准地实现设定目标、流程优化到成果获取的完整智能化的管理路径。



手动调试界面专为用户使用体验而设计的直观工具化界面。通过简单地点击按钮，可以实时检测各部件工作状态，轻松控制它们的启停，确保快速准确地识别并排除潜在的故障。

SPLANNEY管理系统驱动模型

30%

化料用量对效率的影响

25%

温度对效率的影响

20%

装载率对效率的影响

25%

洗涤时间对效率的影响



免维护机械隔膜泵

>>> MWH-18系列

概述 Overview



MWH-18系列大流量免维护机械隔膜泵是业内首款专为应对高酸碱性，高粘稠度化料加料需求所研发的化学料泵，它采用先进的进口复合O型圈设计，从而确保了其卓越的密封性，耐腐蚀性与稳定性。

与传统隔膜泵不同的是，MWH-18系列在排空后即可自动上料，无需使用额外的排气阀辅助，进一步的提高了工作效率。

在历经多年研发与更长时间的市场验证中，MWH-18系列凭借其优异的性能在行业内脱颖而出，已经成为了我们的兼顾成本投入与质量双重保证的经典产品。



产品参数 Product Parameters

- 流量范围: 108-162升/小时
- 耐压能力: 8Bar
- 冲程频率: 100次/分钟
- 电机功率: 0.06Kw
- 额定电压: 220V/50Hz

产品特性 Product Characteristics

- 拥有5项技术专利并通过了欧盟CE、ISO等质量体系认证

适用范围 Scope Of Application

- MWH-7B免维护系列
- MWH-DB-7B免维护单泵系列
- XYL-7B洗衣龙系列

技术优势 Technical Advantages

- 业内首款专为酸碱粘稠化料所设计的免维护隔膜泵, 单泵即可耐酸耐碱
- 设计精度极高, 误差低于1%*, 最高可选162升/小时流速版本
- 进口复合材料制造, 泵头膜片平均有效时间长达5年以上
- 可耐受多达8Bar的压力, 轻松实现化料的超长距离传输需求
- 出色的密封能力, 排空后无需使用排气阀即可自动上料
- * 误差已通过深圳市计量质量检测研究院的精度认证

权威认证 Authoritative Certification



快速插拔集水器

>>> JSQ-20系列

概述 Overview



在化料分配系统行业中，集水器是将腐蚀性化料与水充分结合并稀释的重要组成部件之一，而JSQ-20系列则正是这一理念的完美诠释。

它配备了自研独立开模的专利快速插拔设计，从而在根本上消除了测量腐蚀性化料时可能出现的跑冒滴漏，拆卸不便等问题。

产品特点 Product Features

- 搭载带快速插拔功能的流量测量口，人员与腐蚀性化料零接触
- 避免使用螺丝刀，喉箍等繁琐的拆卸组装操作，提高效率



无弹簧气动输料阀

>>> SLF-45系列

概述 Overview



SLF-45系列气动阀是我们为一拖多分配系统精心设计一款的专利无弹簧输料阀，其通道内不包含任何金属部件。

搭配冲水冲气双动力输送系统与磁性一体化气吹单向阀设计，能够确保化料精确、稳定的送入各类洗衣机系统当中。

产品特点 Product Features

- 通道内无任何金属部件，避免弹簧生锈腐蚀导致阀门堵塞
- 冲水冲气双动力输送系统，管道内无残留，尤其适合寒冷地。
- 自研无弹簧磁性一体化气吹单向阀技术，大幅降低液体返流风险
- 耐腐蚀阀门膜片平均寿命可达5年以上

智能感应泄压阀

>>> XYF-45系列

概述 Overview



XYF-45系列专利智能感应泄压阀是一种用于释放多余压力，确保整个分配系统内保持安全使用状态的关键设备。

区别于传统泄压阀，XYF-45系列具备先进的微电脑感应技术，当压力超出设定值可自动控制设备停机并检测故障位置，方便操作者维护机器并排除问题，提高效率。

产品特点 Product Features

- 搭载先进的电子压力感应器，能够实时感知管路压力变化并判断故障位置
- 结合稳定的机械复进结构泄压阀，可迅速排出多余压力

权威认证 Authoritative Certification





分配器参数

>>> DISTRIBUTOR PARAMETER



流量/硬件配置

>>> TRAFFIC/HARDWARE CONFIGURATION

免维护系列 (主销系列)



MWH-7B
A款免维护分配器



CGMWH-7B
B款免维护分配器



JCMWH-7B
C款免维护分配器



WXMWH-7B
D款免维护分配器



YDY-DB-8B
免维护单泵
分配器(一对一)

流量L/min	1.8升/min	1.6升/min	1.5升/min	1.4升/min	1.4升/min
---------	----------	----------	----------	----------	----------

配置选项

免维护隔膜泵	√	√	√	√	
免维护微型隔膜泵					√
快速插拔集水器	√	√	√	√	
耐腐蚀气动阀门	√	√	√	√	√
智能电子泄压阀	√	√	√	√	
智能物联网系统	•	•	•	•	•

“√”代表适用，“•”代表非标配，可选装

应用场景



单台商用
工业洗衣机



多台商用
工业洗衣机



洗衣龙隧道式
洗衣机



臭氧 (O3)
洗涤系统



PH值远程
监测系统

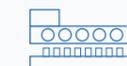
	标准A款免维护分配器	常规B款免维护分配器	紧凑C款免维护分配器	微型D款免维护分配器	免维护单泵分配器	免维护单泵分配器(一对一)	免维护模块分配器(一对一)
免维护 隔膜泵系列		√	√	•	•		
		√	√	•	•		
		√	√	•	•		
		√	√	•	•		
蠕动泵系列		√					
		√					
文丘里泵 系列			√				
		√					

“√”代表适用，“•”代表非标配，可选装

蠕动泵与 文丘里系列



RDB-7B
蠕动泵分配器



YDY-MKHX
小流量模块化
分配器(一对一)



WQL-7B
文丘里分配器



YDY-WQL-7B
模块化文丘里
分配器(一对一)

流量L/min	1.5毫升/min	440~1500毫升/min	700~1500毫升/min	600~1300毫升/min
---------	-----------	----------------	----------------	----------------

配置选项

蠕动泵	√	√		
无弹簧文丘里泵			√	√
快速插拔集水器	√	√		
耐腐蚀气动阀门	√		√	
智能电子泄压阀	√		√	
智能物联网系统	•	•	•	•

“√”代表适用，“•”代表非标配，可选装

物联网免维护洗衣房分配器

>>> MWH-7B系列

概述 Overview



标准A款免维护系列洗衣房分配器是斯派莱尼历经多年市场验证的扛鼎之作，其搭载了业内首款专为酸碱粘稠化料所设计的MWH-18专利免维护隔膜泵，耐压高达8 bar，特别适用于远距离、高阻力的送料场景，确保化料无损耗的传输至洗衣机内，可有效解决传统分配器所面临的加料不准，高故障率等顽固问题。

此外，MWH-7B系列还集成了专利无弹簧气动阀门，专利快插集水器和专利智能安全泄压阀系统，可根据需要，选择一拖一到十二等多种配置

同样的，MWH-7B系列也支持接入斯派莱尼远程智能物联网系统，帮助用户实时数据化监控洗涤状况并远程管理水和化料等资源的投入，实现降本增效的双重目标。



物联网免维护单泵洗衣房分配器

>>> MWH-DB-8B系列

概述 Overview



MWH-DB-8B系列单泵免维护洗衣房分配器是一款通过单台免维护高速隔膜泵即可完美运行的智能洗衣加料系统，在化料抽取和间隔的时间内，它会动态配置先进的末端稀释与泵内冲洗机制，确保化学成分不发生相互反应。

同样的，MWH-DB-8B系列也支持接入SPLANEY远程智能物联网系统，帮助客户实时数字化监控洗涤状况并远程管理设备参数，节约能源浪费。



产品参数 Product Parameters

流量范围：108~162升/分钟

泵头耐压能力：8Bar

运行温度范围：0°C-60°C

额定气压：0.4MPa

泵头精度：平均误差≤1%

适用范围 Scope Of Application

- 最多可投加8种化料（标配7种），控制多达12台大型工业集成洗衣机
- 免维护设计，适用于大用量粘稠化料加料需求

技术优势 Technical Advantages

- 搭载专为酸碱粘稠化料设计的高耐压大流量专利免维护隔膜泵*
 - 标配专利快速插拔测料接口*，杜绝跑冒滴漏导致的抽吸不准
 - 配备专利耐腐蚀无弹簧专利气动阀门*，膜片寿命可达5年以上
 - 提供专利智能泄压阀系统*，自动感知管道堵塞位置并报警提醒
 - 搭载无弹簧磁性一体化延时冲水冲气系统*，加料快，无返流风险
 - 可通过手机，电脑跨平台访问SPLANEY智能物联网系统*，配合多达100张数字化报表，全面分析洗衣厂运营情况
 - 支持搭配物联网远程PH值监测系统以及臭氧洗涤设备使用
 - 最高可选15英寸高分辨率LCD彩色触摸大屏*
 - 可定制防水封闭式带柜门的箱体版本，提升美观度
- * 硬件技术与物联网系统的介绍可分别参考7、9、10页内容

产品参数 Product Parameters

单泵流量：162升/小时

额定气压：0.4Mpa

适用范围 Scope Of Application

- 模块化设计，最多可投加8种化料并控制8台工业洗衣机

技术优势 Technical Advantages

- 采用单泵设计，支持免维护系列专利隔膜泵*的高速电机版本
 - 独特的双段冲洗水泵设计，避免化料相互反应，保证出色的稀释效果
 - 集成式耐腐蚀无弹簧专利气动输料阀*与负压吸料阀*组合
 - 提供专利电子泄压阀系统*，智能感知管道堵塞位置并报警提醒
 - 搭载无弹簧磁性一体化冲水冲气系统*，加料快，避免返流
 - 支持搭配物联网远程PH值监测系统以及臭氧洗涤设备使用
 - 可通过手机，电脑跨平台访问SPLANEY智能物联网系统*，配合多达100张数字化报表，全面分析洗衣厂运营情况
 - 与免维护系列控制系统相同，可选10英寸高分辨率LCD彩色触摸大屏*
- * 硬件技术与物联网系统的介绍可分别参考7、9、10页内容



MWH-18免维护泵技术优势



- **适应粘稠化料**：业内首款专为酸碱粘稠化料所设计的专利免维护隔膜泵
- **精度极高**：设计精度极高，平均误差≤1%（通过深圳市计量质量检测研究院认证）
- **持久稳固**：进口耐腐蚀复合材料制造，泵头膜片平均有效时间长达5年
- **卓越耐压**：可承受多达8Bar的压力，适用于高阻力，长距离场景下的无损耗输送
- **高效密封**：出色的密封能力，排空后无需冲水或排气阀辅助即可自动上料



MWH-18免维护泵技术优势



- **适应粘稠化料**：业内首款专为酸碱粘稠化料所设计的专利免维护隔膜泵
- **精度极高**：设计精度极高，平均误差≤1%（通过深圳市计量质量检测研究院认证）
- **持久稳固**：进口耐腐蚀复合材料制造，泵头膜片平均有效时间长达5年
- **卓越耐压**：可承受多达8Bar的压力，适用于高阻力，长距离场景下的无损耗输送
- **高效密封**：出色的密封能力，排空后无需冲水或排气阀辅助即可自动上料

常规款（B款）物联网免维护洗衣房分配器

>>> CGMWH-7B系列

概述 Overview



斯派莱尼最新推出的常规B款免维护分配器系列是专为较高强度工业洗衣应用设计的独立模块化系统。最多可支持8台大型集成洗衣机，并能管理多达8种化学品（标配7种）。

常规B款的主单元泵头为MWH-16专利免维护隔膜泵，其搭载防水封闭式大功率电机，单泵流量可达每小时96升，并具备高达6Bar的耐压能力和排空后自吸的特性，可轻松应对多种复杂环境，为用户提供高效持续的加料解决方案

与标准A款相同，常规B款也完全兼容斯派莱尼远程智能物联网系统，操作员可通过智能手机、笔记本电脑或PC随时按需查看实时和历史洗涤数据。



产品参数 Product Parameters

- 泵流量：96升/小时
- 泵头耐压能力：高达6Bar
- 运行温度范围：0°C-60°C
- 泵流量精度：平均误差≤1%

适用范围 Scope Of Application

- 最多可投加8种化料（标配7种），控制多达12台大型工业集成洗衣机
- 免维护设计，适用于大用量粘稠化料加料需求

技术优势 Technical Advantages

- 泵头搭载防水封闭式大功率电机，能够适应较高粘稠度化料
- 标配专利快速插拔测料接口*，杜绝跑冒滴漏导致的抽吸不准
- 配备专利耐腐蚀无弹簧专利气动阀门*，膜片寿命可达5年以上
- 提供专利智能泄压阀系统*，自动感知管道堵塞位置并报警提醒
- 搭载无弹簧磁性一体化延时冲水冲气系统*，加料快，无返流风险
- 可通过手机，电脑跨平台访问SPLANEY智能物联网系统*，配合多达100张数字化报表，全面分析洗衣厂运营情况
- 支持搭配物联网远程PH值监测系统以及臭氧洗涤设备使用
- 最高可选7英寸高分辨率LCD彩色触摸大屏*
- * 硬件技术与物联网系统的介绍可分别参考7、9、10页内容

紧凑款（C款）物联网免维护洗衣房分配器

>>> JCMWH-7B系列

概述 Overview



紧凑C款免维护系列分配器体型小巧，专为中型商用/工业洗衣房化学品加料管理而设计，最高支持8台工业洗衣机和7种化料的分配工作。

紧凑C款分配器采用中等尺寸的MWH-15专利免维护隔膜泵，与微型D款不同，其配备了立式中功率电机作为输出动力，可耐受4.5 bar的压力，对于中近距离，拥有中等用量加料需求的厂商来说，紧凑C款将是一个不错的选择

紧凑C款也支持通过物联网远程通信，客户无需到达现场即可远程获取报告信息并进行配置更改，显著提升运行效率，具有极高的性价比



产品参数 Product Parameters

- 泵头流量：84升/小时
- 泵头耐压能力：可达4.5Bar
- 运行温度范围：0°C-60°C
- 泵流量精度：平均误差≤1%

适用范围 Scope Of Application

- 可投加7种化料，控制8台常规工业洗衣机
- 免维护设计，适用于中等粘稠度化料加料

技术优势 Technical Advantages

- 采体积小巧，模块化程度高，即使在紧凑的内部洗衣房也能够轻松安装
- 泵头采用标准尺寸电机，适合中近距离中等粘稠度化料的加料需求
- 标配专利快速插拔测料接口*，杜绝跑冒滴漏导致的抽吸不准
- 配备专利耐腐蚀无弹簧专利气动阀门*，膜片寿命可达5年以上
- 提供专利智能泄压阀系统*，自动感知管道堵塞位置并报警提醒
- 搭载无弹簧磁性一体化延时冲水冲气系统*，加料快，无返流风险
- 可通过手机，电脑跨平台访问SPLANEY智能物联网系统*，配合多达100张数字化报表，全面分析洗衣厂运营情况
- 最高可选7英寸高分辨率LCD彩色触摸大屏*
- * 硬件技术与物联网系统的介绍可分别参考7、9、10页内容



MWH-16免维护泵技术优势

- 化料适应性强：**采用封闭式大功率电机，可适应较高粘稠度化料
- 精度极高：**设计精度极高，平均误差≤1%（通过深圳市计量质量检测研究院认证）
- 持久稳固：**进口耐腐蚀复合材料制造，泵头膜片平均有效时间长达5年
- 卓越耐压：**可承受高达6Bar的压力，适用于多种复杂场景
- 高效密封：**出色的密封能力，排空后无需冲水或排气阀辅助即可自动上料



MWH-15免维护泵技术优势

- 流量适中：**泵头流量84升/小时，在多种洗涤场景下均有广泛应用
- 精度极高：**设计精度极高，平均误差≤1%（通过深圳市计量质量检测研究院认证）
- 持久稳固：**进口耐腐蚀复合材料制造，泵头膜片平均有效时间长达5年
- 优秀耐压：**可承受4.5Bar的压力，适用中低距离的无损耗传输送料
- 高效密封：**出色的密封能力，排空后无需冲水或排气阀辅助即可自动上料

物联网免维护洗衣龙分配器

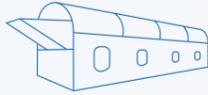
>>> MWH-XYL-8B系列

概述 Overview

MWH-XYL-8B免维护洗衣龙系列是专为12~16仓中大型洗衣龙而量身打造的高端智能分配系统。

该系统搭载了与免维护系列相同的MWH-18大流量机械隔膜泵，每种泵头只对应单一化料，结合不锈钢增压水泵和先进的集成压缩空气吹空技术，确保化料能够第一时间精准的输送至洗衣龙的各仓当中。

此外，MWH-XYL-8B洗衣龙系列还可选装温度和PH值探头，配合SPLANEY先进的智能物联网技术与高度整合的动态UI交互界面，使得客户能够获得数据并及时调整洗涤用量，灵活应对快速变化的市场需求。



斯派莱尼
已申请专利



产品参数 Product Parameters

流量范围：108·162升/小时
额定气压：0.4MPa
额定电压：220V/50Hz
PH值监测探头：2套/台

适用范围 Scope Of Application

- 专为中大型洗衣龙免维护加料需求而量身打造，最高可支持8种化料
- 可选装中等流量免维护微型隔膜泵

技术优势 Technical Advantages

- 业内首款专为酸碱粘稠化料所设计的大流量专利免维护隔膜泵*
- 标配带有冲水电磁阀的专利快速插拔测料输料一体化接口*
- 配备不锈钢高扬程增压水泵，可选装60升水箱
- 搭载无弹簧磁性一体化冲水冲气系统*，加料快，避免返流
- 可将温度和PH值探头与系统预留的输入串口进行连接，配合物联网技术实时读取超过100张的数字化报表*，及时反馈洗涤信息
- 可选配15英寸高分辨率LCD彩色触摸屏，配合洗衣龙专属的图形化动态数据交互界面*，提供更人性化的操作体验
- 可定制防水封闭式带柜门的箱体版本，提升美观度
- * 硬件技术与物联网系统的介绍可分别参考7、9、10页内容，图形化数据交互界面可参考22页PH检测系统内容



MWH-18免维护泵技术优势

- **适应粘稠化料：**业内首款专为酸碱粘稠化料所设计的专利免维护隔膜泵
- **精度极高：**设计精度极高，平均误差≤1%（通过深圳市计量质量检测研究院认证）
- **持久稳固：**进口耐腐蚀复合材料制造，泵头膜片平均有效时间长达5年
- **卓越耐压：**可承受多达8Bar的压力，适用于高阻力，长距离场景下的无损耗输送
- **高效密封：**出色的密封能力，排空后无需冲水或排气阀辅助即可自动上料

免维护方形机械隔膜泵

>>> FXMWH-13系列

概述 Overview

FXMWH-13系列免维护方形机械隔膜泵是目前业内已知体积最小的专利耐腐蚀隔膜泵系列，专门针对自助式洗衣房设备的小型化需求而打造。

FXMWH-13系列继承了MWH-18系列免维护泵优秀的耐腐蚀材质设计，流量较大，适用于单台洗衣机中高粘稠度化学品的加料，无需更换泵管，膜片寿命可达3年，整体可靠性极高。

产品参数 Product Parameters

泵头尺寸：86*57*105mm
流量范围：78升/每小时
隔膜直径：65mm



产品认证 Product Certification

- 拥有3项技术专利并通过了欧盟CE、ISO等质量体系认证

适用范围 Scope Of Application

- YDY-MKHM-6B一对一模块化免维护系列

产品特点 Product Features

- 目前业内已知体积最小的耐腐蚀隔膜泵系列，专为单台洗衣机中高粘稠度洗涤剂的加料而设计
- 精度极高，误差低于1%，搭载特制微型耐腐蚀膜片，空间占用极低，寿命可达3年以上
- 出色的密封能力，排空后无需使用排气阀即可自动上料

权威认证 Authoritative Certification



免维护微型机械隔膜泵

>>> WXMWH-15系列

概述 Overview

WXMWH-15系列专利免维护微型机械隔膜泵是为解决传统蠕动泵故障率高、维护不便，所研发的替代性化学料泵解决方案，它由与MWH-18系列相同的材质以及24V安全电机组成。相比传统蠕动泵，它拥有免维护，流量较大，精度极高等优良特点。

产品参数 Product Parameters

流量范围：90升/小时
冲程频率：100次/分钟
额定电压：DC24V



产品认证 Product Certification

- 拥有2项技术专利并通过了欧盟CE、ISO等质量体系认证

适用范围 Scope Of Application

- WXMWH-7B微型免维护系列
YDY-DB-7B一对一免维护单泵系列

产品特点 Product Features

- 专为替代蠕动泵而设计的免维护微型隔膜泵，面向中等化料用量的应用需求
- 与免维护系列相同的耐腐蚀复合材料设计，膜片寿命可达5年以上，能够承受最高4.5Bar的压力
- 设计精度极高，误差低于1%*
- 出色密封能力，排空后无需使用排气阀即可自动上料
- * 免维护微型泵及方形泵系列误差均已通过深圳市计量质量检测研究院的精度认证。

洗衣龙分配器物联网平台-河马云洗

>>> TUNNEL WASHER SECTION

概述 Overview

河马云洗为洗衣龙分配器设备提供全方位的智能化管理解决方案，通过实时数据采集、多维度分析与远程控制，显著提升洗衣龙运行效率、洗涤质量与经济效益。

系统全面覆盖洗涤次数、重量、价格、水质监测及报警管理等环节，助力企业实现标准化、精细化、无人化运营。强大的数据可视化与预警功能，让管理更轻松、决策更科学、成本更可控。



技术优势 Technical Advantages

- 洗涤次数：**
 实时精准记录洗衣龙各洗涤仓（如预洗仓、主洗仓、漂洗仓、中和仓）及不同化料配方的每日洗涤次数，支持按具体日期灵活筛选查询。
- 洗涤重量：**
 精准统计每日各化料配方洗涤布草总重量、该配方洗涤重量占比、使用仓数、单价及总价，记录洗涤套数。
- 洗涤价格：**
 记录各化料泵每日运行总时间、出料总毫升量及消耗总金额，支持按化料名称与日期筛选查询，实现化料消耗成本透明精细管理。
- 报警记录：**
 设备运行中产生的报警信息实时推送至平台并存储，用户可通过时间筛选查询历史报警，便于定位故障、评估设备状态，提升维护效率与运行可靠性。
- 重要记录：**
 系统完整记录所有关键设备操作、模式切换、参数调整等运行事件，实现设备运行全生命周期可追溯、可审计、可优化，支持管理规范化与责任明晰化。

河马云洗—云端大数据汇总

>>> CLOUD-BASED BIG DATA AGGREGATION

参数设置 Parameter Settings

支持远程灵活配置洗衣龙分配器各泵的运行参数、传感器参数、工作模式、配方管理、化料名称与价格等多种业务参数，实现设备参数一键下发与集中管理，极大提升管理效率、操作便捷性与工艺灵活性。

云端数据展示 Cloud Data Visualization

- 整合洗衣龙运行数据，从次数、重量、成本三维度构建数据分析体系。
- 次数按月/年统计总量、配方洗涤频次，通过折线图追踪每日波动，柱状图对比配方总量，饼图揭示低效项。
- 重量聚焦布草总重、套数及单价，折线图监测每日负荷，柱状图量化品类差异，饼图优化配方适配。
- 成本关联料泵运行时长、化料消耗及金额，折线图定位能耗高峰，柱状图拆解成本结构，饼图识别浪费项。
- 直观呈现设备负荷、布草特性与成本关联。



实时监测与分析-选配※ Real-time Monitoring and Analysis-Optional Configuration※

PH监测：

多个PH探头监测数据实时上传平台，支持按探头名称、PH值状态、监测时间筛选。

PH数据分析：

自动统计主洗水、中和水等24小时内PH值超限或欠限的数据个数，以折线图、柱状图、饼图展示异常趋势、分布及占比。

TDS监测：

TDS探头监测数据实时监测与上传，支持用户按条件筛选查询，为水质评估和工艺调整提供多维度数据支撑。

TDS数据分析：

对主洗水、中和水、压榨水等监测点的 TDS 数据进行智能分析，统计超限欠限次数，通过可视化图表展示异常



微型款 (D款) 物联网免维护洗衣房分配器

>>> WXMWH-7B系列

概述 Overview



为解决市面上传统蠕动泵设备故障率高，维护不便等难题，斯派莱尼革命性的推出了微型D款系列免维护分配器，专为替代蠕动泵所设计，为中小型洗衣房的免维护需求提供了全新选择。

与传统系统相比，微型D款的MWH-14免维护隔膜泵采用耐腐蚀复合材料，膜片寿命可达5年，无需更换泵管，配合自研的高可靠性集水器、气动阀门及智能泄压阀等核心技术，可大幅降低维护成本，是中小型洗衣房扩大服务规模时的理想之选。

跟所有免维护系列相同，微型D款不仅支持SPLANEY智能物联网系统全部功能其软件设计还采用了模块化策略，可为不同用户提供定制化数据服务。

产品参数 Product Parameters

- 泵流量: 70升/小时
- 泵耐压能力: 3 Bar
- 泵流量精度: 平均误差≤1%
- 泵机电压: DC 24V

适用范围 Scope Of Application

- 可投加7种化料，控制8台常规工业洗衣机
- 免维护设计，适用于中低粘稠度化料加料

技术优势 Technical Advantages

- 专为替代蠕动泵所设计的免维护隔膜泵，无需更换泵管，节约人工
- 泵头采用24V直流电机驱动，运行平稳，可与多种场景无缝适配
- 标配专利快速插拔测料接口*，杜绝跑冒滴漏导致的抽吸不准
- 配备专利耐腐蚀无弹簧专利气动阀门*，膜片寿命可达5年以上
- 提供专利智能泄压阀系统*，自动感知管道堵塞位置并报警提醒
- 搭载无弹簧磁性一体化延时冲水冲气系统*，加料快，无返流风险
- 可通过手机，电脑跨平台访问SPLANEY智能物联网系统*，配合多达100张数字化报表，全面分析洗衣厂运营情况
- 最高可选7英寸高分辨率LCD彩色触摸大屏*

* 硬件技术与物联网系统的介绍可分别参考7、9、10页内容



MWH-14免维护泵技术优势



- **蠕动泵平替**: 专为替代蠕动泵所设计，适用于中低粘稠度化料加料
- **精度极高**: 设计精度极高，平均误差≤1% (通过深圳市计量质量检测研究院认证)
- **持久稳固**: 进口耐腐蚀复合材料制造，泵头膜片平均有效时间长达5年
- **高效密封**: 出色的密封能力，排空后无需冲水或排气阀辅助即可自动上料
- **占地空间小**: 泵体结构紧凑，可轻松适应空间有限的内部洗衣房的安装需求。

自适应蠕动泵

>>> RDB-15系列 & RDB-044系列

概述 Overview



蠕动泵作为流体行业的经典解决方案，依然在市场中稳定占据一席之地。为更好地满足现代化洗衣房的需求，我们也同样推出了RDB-15和RDB-044两大系列的蠕动泵产品。

这两款系列均采用了先进的PUM多功能导向滚轮技术，在挤压过程中能均匀且自适应地润滑泵管，大幅度提升了耐磨和抗腐蚀性能。尤其是RDB-15系列，通过配备多种流量的泵电机，还能再次拓宽不同场景的适用性，满足洗涤厂多样的加料需求。

产品参数 Product Parameters

RDB-15系列蠕动泵:

流量范围: 可选18~90升/小时多种版本

电压: DC24V

RDB-044系列蠕动泵:

流量: 26.4升/小时

电压: DC24V



无弹簧文丘里泵

>>> WQL-22系列

概述 Overview

为应对传统泵解决方案可能存在的噪音大，结构复杂等实用性问题，我们专门推出了新款WQL-22系列的专利文丘里泵，它代表了化料分配系统的全新可能。相较于旧款，WQL-22系列集成了我们的专利免维护无弹簧磁性一体化泵单向阀技术，配合前沿的快速插拔接口设计，不仅为操作带来了前所未有的效率，同时也大大增强了产品的可靠性。

产品认证 Product Certification

- 拥有2项技术专利并通过了欧盟CE、ISO等质量体系认证

型号区别 Model differences

- RDB-15系列可选大流量版本，专为中大型洗衣厂高量化料分配需求所打造
- RDB-044系列采用小流量微型化的设计理念，为自助式和小型洗衣机的精确加料提供了业界领先的解决方案

产品特点 Product Features

- 可选配多种流量的电机以及进口Silicone材质泵管以适应不同的洗衣加料需求
- 采用先进的PUM材质滚轮技术，可自适应润滑泵管并降低挤压时的阻力，大幅提升效率
- 增加的导向轮设计能使泵管在运行的过程中均匀受力，确保稳定的化料流量输出
- 模块化快速插拔的安装方式，维护换管简单方便

产品特点 Product Features

- 自研专利免维护磁性一体化泵单向阀技术，化料通道内无任何金属部件，显著降低故障率
- 所有接口均采用快速插拔设计，确保人员与化料零接触，使得安装和维护过程更加高效

权威认证 Authoritative Certification





物联网蠕动泵洗衣房分配器

>>> RDB-7B系列

物联网文丘里洗衣房分配器

>>> WQL-7B系列

概述 Overview



RDB-7B系列是一款以传统大流量蠕动泵作为加药设备的工业洗衣房分配器，它可选配不同流量的蠕动泵以及模块化的快插无弹簧气动阀门，最多可适配8台不同规格的工业洗衣机。

蠕动泵系列设计用来帮助传统工业洗衣房远程精确控制和管理投料量，可通过手机，电脑跨平台访问SPLANEY智能物联网系统，配合数字化图形报表，分析洗衣厂运营情况。



概述 Overview



WQL-7B系列是一种低维护的，基于文丘里效应并使用水作为驱动力的智能洗衣系统，与传统文丘里系统不同，WQL-7B系列前瞻性的配置了稳压水流中继器，有效的解决了输料管道内的因水流阻力不同而导致的加料不稳定问题。

为配合稳压水流中继器使用，WQL-7B系列还引进了专利无弹簧磁性一体化泵单向阀技术，结合先进的交互式逻辑控制系统，确保了洗涤流程的精准计量。



产品参数 Product Parameters

蠕动泵流量: 20~90升/小时

额定气压: 0.4Mpa

额定电压: 220V/50Hz

产品认证 Product Certification

- 拥有多项国家专利并通过欧盟CE、ISO等体系认证

适用范围 Scope Of Application

- 模块化设计，最多可投加8种化料并控制8台工业洗衣机

技术优势 Technical Advantages

- 支持低，中，高等多种流量范围的进口 Silicone 材质蠕动泵*
- 采用先进的PUM导向滚轮技术，运行过程中可自适应润滑泵管，确保其优秀的耐磨和抗腐蚀性能，大幅提高寿命表现
- 可选配快速插拔测料口，耐腐蚀气动阀门以及电子泄压阀等所有高可靠性关键组件系统*
- 与免维护系列相同，蠕动泵系列亦支持SPLANEY智能物联网系统*的全部功能与数据导出能力*

* 硬件技术与物联网系统的介绍可分别参考7、10、16页内容

权威认证 Authoritative Certification



产品参数 Product Parameters

文丘里泵流量: 144升/小时

额定气压: 0.4Mpa

产品认证 Product Certification

- 拥有多项国家专利并通过欧盟CE、ISO等体系认证

适用范围 Scope Of Application

- 系统可支持，同时控制多达12台工业洗衣机
- 结构简单，故障率极低，适合抽吸粘稠度较低的化料

技术优势 Technical Advantages

- 支持配置稳压水流中继器与动态双水泵智能调控技术，确保化料的精确计量与输出
- 配备免维护无弹簧磁性一体化泵单向阀技术*，通道内无任何金属部件，大幅降低使用故障率
- 可选配快速插拔测料口，耐腐蚀气动阀门以及电子泄压阀等所有高可靠性关键组件系统*
- 与免维护相同，文丘里系列亦支持SPLANEY智能物联网系统*的全部功能与数据导出能力
- 也能够选配与免维护系列相同的控制系统

* 硬件技术与物联网系统的介绍可分别参考7、10、16页内容

权威认证 Authoritative Certification





一对一洗衣分配器系列

>>> ONE TO ONE LAUNDRY DISPENSER SERIES

斯派莱尼还提供一系列一对一洗衣化学分配器解决方案,通常,在许多洗衣/干洗店只有几个小型洗衣机,因此,最经济有效的解决方案是使用单独的分配器,而不是一个集中的一拖多系统。

多种泵头可选

提供多种泵头解决方案,包括免维护隔膜泵、磁性一体化文丘里泵以及蠕动泵版本,满足不同应用需求,兼具高精度与耐用性。

高清彩色屏幕

标配LCD高清彩色触摸屏,一键管理化料、水、能耗数据,优化生产,降低成本。

动态数据统计

利用斯派莱尼物联网系统的高速交互特性,用户可即时查看超20张洗涤大数据表格,助力优化人力分配,提高效率。

模块化快插设计

所有部件均采用快速插拔接口,杜绝跑冒滴漏现象,安装更加简便。

应用场景



内部洗衣房

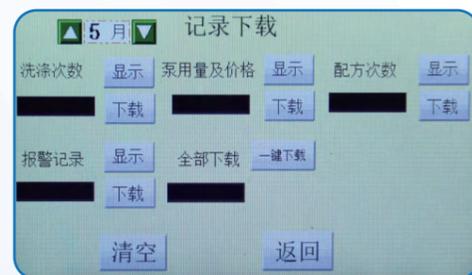


商业洗衣房



监控界面

- 查看当前泵用量、配方、次数等详细信息。
- 实时监控水流、起亚等动态参数,管理洗涤。



数据界面

- 实时统计化学品用量/价格,配方次数和洗涤次数/重量。
- 重要操作记录以及错误状态报警汇总。



配置界面

- 配置传感器报警和检测减个装置。
- 系统智能判断故障位置,提出维护建议。

物联网一对一模块化免维护隔膜泵分配器

>>> YDY-MWHG-8B系列

概述

Overview



YDY-MWHG-8B系列是一款搭载了免维护隔膜泵的一对一洗衣机分配器系统,该系统具有即插即用的模块化功能,可灵活组合1至8组免维护隔膜泵单元,满足多种加料需求。

同时,MWH-14系列免维护方形隔膜泵是目前已知行业内体积最小的专利隔膜泵,其配备大功率电机,专为高粘度酸碱化学品设计,无需更换泵管,膜片寿命可达3年,整体可靠性极高。

此外,模块化隔膜泵系列还可为客户提供了自研的专利快速插拔集水器选项,搭配电磁阀和挂墙支架,可大幅提高传输效率。



产品参数

Product Parameters

蠕动泵流量: 20~90升/小时

可组合的模块量: 1~8个

外壳材质: ABS工程塑料

适用范围

Scope Of Application

- 专为单台洗衣机加料设计,可支持1~8种不同化料
- 适合拥有高粘稠化学品以及免维护需求的用户使用

技术优势

Technical Advantages

- 适用于单台中大型洗衣机的中高粘稠度化学品的加料
- 搭载专为酸碱粘稠化学品设计的专利高流量免维护隔膜泵
- 整机采用快插模块化设计,可任意组合1~8个免维护隔膜泵或蠕动泵模块
- 可选装带冲水电磁阀和挂墙支架的快速插拔集水器
- 封闭式防水ABS工程塑料设计,特别适合洗衣厂的高温潮湿等复杂环境
- 搭载4.3英寸彩色LCD监控触屏,修改配方,设置参数等一目了然
- 同样支持选装简易版SPLANEY远程智能物联网系统,实时监控洗涤数据,优化水,化学品投入量,助力工厂运营分析
- * 物联网及彩色显示屏技术的介绍可参考23页内容

MWH-14 系列免维护泵技术优势



- 节省空间:** 业内已知体积最小的专利耐腐蚀隔膜泵,专为内部洗衣房设计
- 精度极高:** 设计精度极高,平均误差 $\leq 1\%$ (通过深圳市计量质量检测研究院认证)
- 持久稳固:** 特质微型耐腐蚀膜片,减少空间占用,平均寿命可达3年以上
- 优秀耐压:** 可承受多达3.5Bar的压力,输送损耗较传统蠕动泵更低
- 高效密封:** 出色的密封能力,排空后无需使用排气阀即可自动上料

物联网一对一模块化蠕动泵分配器

>>> YDY-MWH-8B系列



产品参数 Product Parameters

控制系统尺寸: 27cm*77cm*20cm

蠕动泵流量: 20~90升/小时

可组合的模块量: 8个

产品认证 Product Certification

- 拥有多项国家专利并通过欧盟CE、ISO等体系认证

适用范围 Scope Of Application

- 专为单台洗衣机加料设计, 可支持1~8种不同化料
- 通过选配不同流量与维护周期的泵头, 可覆盖多种复杂的洗衣场景

概述 Overview

YDY-MWH-8B蠕动泵模块化系列是我们专为紧凑型自助洗衣房空间受限问题所打造的颠覆性分配系统, 作为隔膜泵系列的平行版本, 其同样具有即插即用的模块化特点, 可灵活组合1至8组不同流量的蠕动泵版本, 满足不同容量洗衣机的需求。

其中, 所有配套的蠕动泵都采用了先进的PUM多功能导向滚轮技术, 在挤压过程中能够均匀且自适应的润滑泵管, 大幅度提升了耐磨和抗腐蚀性能。

同样的, 模块化蠕动泵系列也可为客户提供自研的专利快速插拔集水器选项, 搭配电磁阀和挂墙支架, 可大幅提高传输效率。

技术优势 Technical Advantages

- 整机采用快插模块化设计, 可任意组合1~8个不同种类化学料泵
- 可选配多种流量的版本的进口 Silicone 材质蠕动泵, 以适应不同的洗衣加料需求
- 蠕动泵采用先进的PUM材质滚轮技术, 可自适应润滑泵管并降低挤压时的阻力, 大幅提升效率
- 可选装带冲水电磁阀和挂墙支架的快速插拔测料口集水器*
- 封闭式防水ABS工程塑料设计, 特别适合洗衣厂的高温潮湿等复杂环境
- 搭载4.3英寸彩色LCD监控触屏, 修改配方, 设置参数等一目了然
- 同样支持选装简易版SPLANEY远程智能物联网系统*, 实时监控洗涤、优化用量, 助力洗衣厂运营分析

* 物联网及彩色显示屏技术的介绍可参考23页内容

可选泵头 Optional pump head



RDB-044中流量蠕动泵



RDB-15大流量蠕动泵

权威认证 Authoritative Certification



物联网一对一文丘里分配器

>>> YDY-WQL-8B系列

概述 Overview

YDY-WQL-8B系列是基于文丘里效应的低功耗小型液体分配系统, 它采用可扩展的泵模块技术, 可选6泵和8泵的版本。

与传统文丘里分配器不同, 此系列突破性地引入了专利无弹簧磁性一体化泵单向阀技术, 通道内无金属部件, 大幅降低了故障率。

YDY-WQL-8B系列全部采用了封闭式ABS工程塑料以及快速拆卸的卡扣设计, 重量易于维护, 总体安装成本极低。

产品参数 Product Parameters

控制系统尺寸: 45cm*24.5cm*18cm

流量范围: 30~120升/小时

整机功率: 100w

注意: 流量根据水源压力决定

产品认证 Product Certification

- 拥有多项国家专利并通过欧盟CE、ISO等体系认证

适用范围 Scope Of Application

- 专为中低用量需求设计, 适用于中小型自助式洗衣房的加料场景
- 提供6泵与8泵版本选择, 均配备快速插拔接口, 实现迅速组装

技术优势 Technical Advantages

- 整机全部采用快插模块化设计, 体型小巧, 可选6泵和8泵版本
 - 可选装带冲水电磁阀的低功耗版本, 节约能源消耗
 - 自研专利免维护磁性一体化泵单向阀技术, 化料通道内无金属部件, 显著降低使用故障率
 - 所有接口均采用快速插拔设计, 确保人员与化料零接触
 - 水与化料能够等比例自动均匀稀释混合, 无需额外动力辅助
 - 搭载4.3英寸彩色LCD监控触屏, 修改配方, 设置参数等一目了然
 - 可选装与小型模块化系列相同的简易版SPLANEY物联网系统* 最多可导出20张洗涤大数据表格用于分析运营情况
- * 硬件技术与物联网系统介绍可分别参考7、16页内容

权威认证 Authoritative Certification



物联网一对一免维护单泵分配器

>>> YDY-DB-8B系列

概述 Overview



作为斯派莱尼分配器免维护概念的集大成之作，YDY-DB-8B系列配备了和一拖多系统同款的免维护微型隔膜泵。其精度误差可达到小于1%的水平，能够精确计量30 mL 及以下的用量，大幅减少了水、电、蒸汽以及返洗的费用成本。

此外，对比传统一对一蠕动泵分配器可能出现的频繁换管和吸料不足等问题，YDY-DB-8B系列的隔膜泵配置显著降低了维护成本。其提供了一个成本效益高且易于使用的全新解决方案，有效提升了洗衣工厂的运营效率。



产品参数 Product Parameters

微型隔膜泵流量：90升/小时
支持的化料种类：最高8种

适用范围 Scope Of Application

- 专为单台洗衣机加料设计，适合免维护需求客户
- 流量较大，同样适用中大型洗衣机

权威认证 Authoritative Certification



技术优势 Technical Advantages

- 专为替代蠕动泵所设计的免维护隔膜泵，无需更换泵管，节约人工
- 泵头采用24V直流电机驱动，运行平稳，可与多种场景无缝适配
- 标配专利快速插拔测料接口，杜绝跑冒滴漏导致的抽吸不准
- 配备专利耐腐蚀无弹簧专利气动阀门，膜片寿命可达
- 提供专利智能泄压阀系统，自动感知管道堵塞位置并报警提醒
- 搭载无弹簧磁性一体化延时冲水冲气系统，加料快，无返流风险
- 可通过手机，电脑跨平台访问
- 达100张数字化报表，全面分析洗衣厂运营情况
- 最高可选7英寸高分辨率LCD彩色触摸大屏
- * 硬件技术与物联网系统的介绍可分别参考7、9、10页内容

MWH-14免维护泵技术优势



- **蠕动泵平替**：专为替代蠕动泵所设计，适用于中低粘稠度化料加料
- **精度极高**：设计精度极高，平均误差≤1%（通过深圳市计量质量检测研究院认证）
- **持久稳固**：进口耐腐蚀复合材料制造，泵头膜片平均有效时间长达5年
- **高效密封**：出色的密封能力，排空后无需冲水或排气阀辅助即可自动上料
- **占地空间小**：泵体结构紧凑，可轻松适应空间有限的内部洗衣房的安装需求。

物联网洗衣厂综合数据监控系统

>>> SPL-3000 EcoWash系列

概述 Overview



SPL-3000 EcoWash系列是一款集成物联网功能的洗衣厂自动化数据监控系统，专为提升洗衣厂运营效率和管理水平而设计。通过高精度传感器和大数据分析算法，系统能够实时监测布草的PH值、温度、软化水的TDS值（水质纯度），以及水、电、蒸汽的消耗情况与费用占比，并汇总成营业额报表，为洗衣厂的智能化可持续发展奠定坚实基础。

*物联网功能需要选装模块支持



产品参数 Product Parameters

电源：AC220V/50Hz
工作温度：0°C - 85°C
TDS传感器精度：±2%
PH值测量精度：±0.1 PH

显示类型：7~15寸LCD彩色高清显示
TDS传感器范围：0-5000 PPM
PH值测量范围：0.00-14.00 PH
安装方式：壁挂安装/螺纹连接等

权威认证 Authoritative Certification



技术优势 Technical Advantages

PH趋势分析系统

- **温度/PH双功能**：可配备最多八个高精度PH/温度双功能传感器，全面监控布草洗涤效果。
- **适应性强**：探头外壳部分全部由耐酸碱腐蚀材料制成，确保测量的精度和稳定性，显著延长设备使用寿命。
- **双模监控**：采用先进的间隔追踪与信号采集双模式系统，支持周期性循环或定时单次洗涤监控，后台自动整合分析数据并提供汇总报告。
- **高效兼容**：可通过串行接口无缝适配WLWPH-45系列PH检测系统

TDS水质监测系统

- **高精度电导率传感器**：能够选配最高2个高精度TDS电导率传感器，通过对比溶液内PPM数值（浓度单位），从而查看水质软化效果。
- **温度补偿自校准**：配备高效的离子迁移温度补偿技术，确保在较高温度条件下也能精确测量水质电导率。

技术优势 Technical Advantages

综合能源统计系统

- **电能消耗监控**·系统能够详细记录和分析每日、每月的电费使用情况,实时读取电压/功率等数据曲线,并通过分时电价管理功能,帮助用户归纳消耗比例,优化用电策略,降低电费支出。
- **水资源消耗监控**·系统支持用水量/水费的实时统计和分段阶梯计价管理功能,用户可根据瞬时和每日每月的平均用量,推算最佳用水效率区间,优化水资源使用。
- **高温蒸汽消耗监控**·系统可全面监测蒸汽的温度和压力以及瞬时/总用量数据,跟踪蒸汽质量以及月份价格波动,帮助用户控制蒸汽使用成本。



由物联网
驱动全场景数据化平台

- 利用SPLANEY物联网系统的高速数据交互特性,用户通过手机,电脑等终端设备精确了解每个模块的运行状态。
- 通过物联网系统,用户可以自定义监控范围及设置报警阈值,及时提醒能源消耗及PH/TDS(水质)异常并提供优化分析建议。
- 系统标配LCD高清彩色触摸屏幕,操作简便、界面美观,同样支持大数据U盘导出功能,实现工厂的高效智能化管理。



为什么选择洗衣厂综合数据监控系统?

>>> WHY CHOOSE LAUNDRY INTEGRATED DATA MONITORING SYSTEM?

概述 Overview

传统的洗衣厂管理模式存在诸多弊端,比如水,电,蒸汽费用通常依赖手动抄表和月度账单,无法分段实时查看用量,功率以及价格等信息,而PH值和软化水水质(TDS)更是无从统计,也无法满足如华住集团等高端酒店的入门要求。这些问题不仅导致资源浪费和运营成本高企,还影响了洗衣厂的布草洗涤效果和使用寿命。面对这些挑战,亟需引入先进的节能数据监控系统,以实现全面的智能化管理,提升运营效率和成本控制能力。

SPL-3000 EcoWash系列
综合数据监控系统UI界面



数据汇总界面

- 当日/实时数据放大显示,直观易懂
- 每个模块均可任意修改名称
- 正常/异常状态图标高亮显示
- 当月/当日营业额/成本比例实时统计



PH/TDS参数监测界面

- 硬水/软化水温度和TDS数值对比
- PH/温度设定时间段探测记录显示
- 探头参数状态高亮显示



水/电/蒸汽能源统计界面

- 高峰/平段/低谷分时段电价统计及占比显示
- 水资源用量阶梯价格设置及统计
- 蒸汽瞬时压力/流量/温度直观显示

工业洗衣房臭氧发生器

>>> CYFSQ-15系列

概述 Overview



CYFSQ-15系列臭氧发生器是专为冷水洗涤而设计的先进工业洗涤设备。它可以通过高压放电将氧气(O₂)转化为臭氧(O₃)并注入洗衣机,借助臭氧(O₃)的强烈氧化能力,系统能迅速去除衣物的顽固污渍和异味并实现瞬时杀菌。大幅降低了化学品、水、电力的消耗,提高了洗衣房的运营效率。

此外,CYFSQ-15系列还采用了模块化端口设计,突破性的实现了与分配系统即时无缝连接。通过这项自适应的云端同步技术,系统还能够远程实时调配多达12台工业洗衣机的用量数据并分析其运行数据,确保对洗涤效率的精准掌控。

技术优势 Technical Advantages

- 通过了CE ISO等多项质量体系认证
- 可通过交互式界面实时监测和控制氧气流、氧气压和臭氧输出
- 采用玻璃电极电晕放电反应室,稳定可靠
- 最高同时兼容12台不同厂商的10至200公斤工业洗衣机
- 能够直接将臭氧水注入洗衣机,无需存储水罐,节省空间
- 制氧机可产出92%纯氧并配合涡轮增压臭氧产量
- 借助模块化端口技术,设备还可与SPLANEY物联网系统,实现高效的即时链接,调整用量,设定参数等操作更加方便



产品参数 Product Parameters

氧气流范围: 0-100%
氧气压范围: 0-150 PSI
臭氧输出范围: 0-12克/小时
工作电压: AC220V/50Hz
额定功率: 600W
制氧机输出: 92%纯氧
产量模式: 涡轮增压
工作温度: 0 - 65°C

权威认证 Authoritative Certification



臭氧洗涤的优势 The advantages of ozone washing

- **节约能源:**
使用臭氧洗涤能够更好的消毒布草,灭活细菌,灭杀率达99.999%是传统氯消毒的600倍以上,平均可节省85%的燃气(热水)30%的电力消耗。
- **节省化料:**
借助臭氧的强烈氧化能力,无需使用碱提高PH值来获取漂白效果,可以节省综合高达40%的化料成本投入。
- **提高寿命:**
同样,减少了化料的使用还可以有效延缓布草的织物纤维老化,减少返洗次数,提高运行效率。
- **可循环:**
洗衣系统排除废水污染降低多达50%,稍做处理即可循环使用。
- **适应性强:**
在pH值5.6-9.8,水温0-37°C的范围内,臭氧的消毒性能几乎无变化。

远程物联网PH值检测系统

>>> WLWPH-45系列

概述 Overview



WLWPH-45系列是一款自研的附带温度探头的先进物联网PH值检测系统,它的传感器是由即时反馈的玻璃和参考电极组成,玻璃电极在浸入不同PH溶液时会随着氢离子变化改变其电势,而参考电极则为这些变化提供了一个稳定的基准,确保PH值的准确和稳定测量。

不同于传统的检测系统,WLWPH-45系列可通过洗衣龙分配器的高带宽输入串口与SPLANEY智能物联网系统进行远程数字化对接。这允许其实时监控主洗和压榨仓的温度与PH值,同时存储、分析数据趋势,设定报警阈值,并优化使用量以提高洗涤效率。

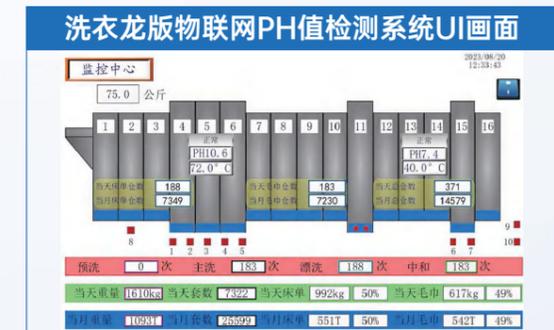


产品参数 Product Parameters

pH值测量范围: 0.00 - 14.00 pH
pH值测量精度: ±0.1 pH
温度测量范围: 0°C - 105°C
温度测量精度: ±0.1°C
自动温度补偿范围: 0°C - 100°C
电极类型: 玻璃电极与参考电极
工作环境: 0°C - 105°C, RH ≤ 98%

技术优势 Technical Advantages

- 通过了CE ISO等多项质量体系认证
- IP65 防护等级,适合高温高湿的洗衣厂环境使用
- 可选八个探头单机版本与两个探头的洗衣龙版本(PH值+温度)
- 标配大尺寸彩色液晶显示屏,数据监控一目了然
- 系统能够设定报警阈值,超出范围时自动报警
- 可通过洗衣龙分配器的高带宽输入串口与SPLANEY智能物联网系统进行远程数字化对接。



权威认证 Authoritative Certification



智能无线低液位报警系统

>>> WLA-800系列

概述 Overview



WLA-800系列智能无线低液位报警系统是一先进的化料监测设备，当某种化料快要耗尽时，该设备会立刻通过蜂鸣器或闪烁的灯光提醒洗衣工作人员，确保工作流程不受中断，提高工作效率与安全性。



适用范围 Scope Of Application

- 支持10, 25, 60, 200升等不同容量的桶
- 最高可适用于8种化料的实时监测

产品特点 Product Features

- 提供无线和警告两种在线指示模式，用户可根据实际需求灵活选择
- 声光预警系统可及时对低液位和低电量进行提醒，防止意外故障
- 兼容多频段无线模式，支持8杆并发监控，满足不同的应用需求
- 采用耐酸碱的PP材料，确保长久的稳定性和防腐蚀能力

耐腐蚀吸料杆与输料管

>>> 其他配件系列

产品特点 Product Features



- 吸料杆配备专用耐腐蚀单向阀与过滤器，有效防止漏气与杂质吸入
- 均采用高耐腐蚀PP与软质PVC材料，能够确保长久的稳定性和防腐蚀能力
- 均具备良好的耐高温性能，即使不慎接触蒸汽管道也不会对送料产生影响

LCD彩显 配方选择器模块

>>> PFXZQ-120系列

概述 Overview



配方选择器是一个允许用户手动选取洗涤程序的模块化信号输出装置。用户可通过触摸屏或主机按钮，灵活选择洗涤模式。与传统系统不同，我们的系统可以与洗衣机编程配合实现自动匹配配方，用户可自行决定是否选用配方选择器。

产品特点 Product Features

- 客户能够自行决定是否选用配方选择器
- 可用过点击设置手动补充添加化料，优化洗涤效果
- 提供彩色LCD液晶触摸屏和黑白数显屏幕版本
- 可设定信号输出时间与洗衣机的编号

权威认证 Authoritative Certification



03

物联网厨房

洗碗机分配系统及相关配件

>>>

厨房应用

>>> 洗碗机分配系统

门式洗碗机

DOOR DISHWASHER

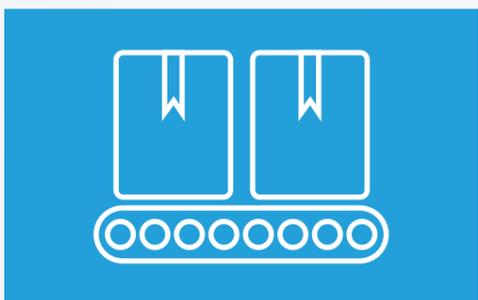
门式洗碗机是商用厨房的常见选择，特别是适用于中到大型的餐馆。其核心特点是具备一个前打开的大门，让操作员轻松加载和卸载餐具。一大优势是其快速的洗涤周期，通常在几分钟之内即可完成，从而确保餐馆即使在高峰期也能持续供应干净的餐具。此外，门式洗碗机常常配备高温或化学消毒功能，确保餐具的卫生。其紧凑的设计也使其成为空间有限厨房的理想选择。



输送带式洗碗机

CONVEYOR BELT DISHWASHER

输送带式洗碗机是为大容量餐饮场所设计的重型设备。其独特之处在于自动化的输送带系统，用户只需将餐具放置，机器会处理其余的工作。这样的设计意味着大量的碗盘可以连续、无缝地清洗，确保了大型餐馆或食堂的高效运转。其强大的清洁和消毒功能保证了每件餐具的清洁和卫生。



双区域洗碗机

DUAL ZONE DISHWASHER

双区域洗碗机是双区域设计的高效设备，一个专门用于洗涤，另一个用于冲洗。这种并行操作使其能够同时处理两个餐具批次，大大增加了效率。其主要优势是持续的操作流程，可以在高峰时间无缝地处理大量的餐具，确保没有延迟。



自动洗杯机

AUTOMATIC CUP WASHING MACHINE

如其名称所示，自动洗杯机专为玻璃杯设计。这种机器尤其适用于酒吧、酒店或任何需要快速循环洗净大量玻璃杯的地方。它们通常比其他类型的洗碗机更紧凑，设计成在几分钟内提供无瑕疵、无斑点的清洁玻璃。这样确保了饮品始终在完美的玻璃杯中呈现。



物联网洗碗机智能分配器

>>> XWJ-1系列

概述

Overview



XWJ-1系列洗碗机智能分配器专为中大型酒店洗碗需求而设计，是一款配备了高清LCD数显显示屏和按键交互式的先进分配系统。

XWJ-1系列采用了独立的数字芯片设计，内部搭载自适应电导率浓度分析系统，可智能维持溶液浓度稳定。此外，为了提高用户体验和管理效率，系统还允许用户自行设置关键参数如浓度误差和剩余桶数量作为报警提醒，实现了清洗过程的完整数字化管理能力。



产品参数

Product Parameters

电源：220V/50Hz

功耗：18W

洗涤剂泵：

流量：0 - 190毫升/分钟

转速：0 - 99转/分钟

催干剂泵：

流量：0 - 100毫升/分钟

转速：0 - 99转/分钟

技术优势

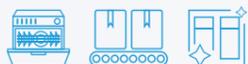
Technical Advantages

- 通过了欧盟CE, ISO9001等多项质量体系认证
- 专为中大型酒店后厨设计，满足大用量洗碗机加料分配需求
- 配备由数字芯片控制的高清LCD数显显示屏和按键交互式界面，可实时显示浓度，温度，洗涤框数和运行时间等动态数据
- 搭载自适应电导率浓度分析系统，能够智能维持溶液浓度稳定
- 提供时间模式、探头模式1和探头模式2等多种加料模式选择，确保在各种加料环境下均有灵活性与准确性
- 标准配置包含高精度自适应电导率探头（250μS-5mS）
- 可根据预设的浓度误差范围（电导率值）自动调整泵的加料速度
- 允许设定浓度超限阈值，超出时会自动报警并停止泵工作
- 借助独立高性能数字芯片设计，XWJ-1系列还能实时统计每日、每月桶用量及余桶数量等重要数据，并在余桶不足时自动报警提醒补货
- 通过先进的UI设计语言，XWJ-1系列还可以实现泵测量功能，可根据出料量自动计算流量，确保设备的精确吸料
- 两台蠕动泵均采用先进多功能PU材质泵管技术，具有自适应润滑管路功能，能够显著降低挤压阻力，大幅提高运行效率
- 支持SPLANEY远程物联网系统，可远程控制并实时分析洗涤重要数据（如用量、温度、时间、价格等）
- 兼容WIFI、LAN和4G等多终端访问，如手机和电脑等
- 提供多种蠕动泵转换接头，包括国标、英制和美制等，满足不同地区需求

洗碗机分配器物联网平台-河马云洗

>>> DISHWASHER SECTION

概述 Overview



河马云洗平台为洗碗机分配器赋予智能化能力，借助物联网与大数据技术，实现化料送货、运行监控、成本分析的全面数字化管理。系统实时采集、分析化料添加数据，精准计算消耗与成本，经多维度可视化分析。远程监控与参数设置功能，提升运营效率与响应速度。智能预警在化料不足、水质异常时及时提醒，保障生产不间断。

技术优势 Technical Advantages

送货记录

- 平台实时存储洗碗机分配器设备上报的每次洗涤化料送桶数。
- 计算洗涤剂、催干剂等多种化料的送货桶数、剩余桶数及每桶升数，并自动精准计算剩余总升数。



运行记录

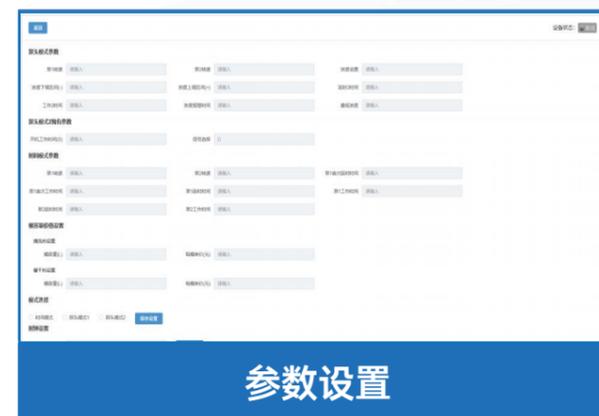
- 每次化料添加动作皆可被精准捕捉并实时上传平台。
- 记录添加时间、化料名称、添加时长、添加毫升量、实时水温等参数。
- 系统依据每桶化料容量与单价，自动实时计算单次添加成本。

操作记录

- 所有设备操作行为(如开关机、参数调整、维护操作等)均被完整记录并长期存储。



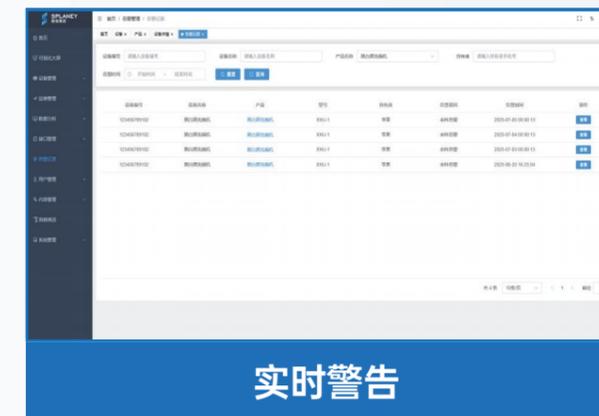
- 平台提供强大灵活的多维度数据分析功能,挖掘各泵运行时间、化料消耗量、成本统计、剩余桶数及可用天数预测等关键指标。
- 直观展示化料用量与成本趋势。



- 支持远程灵活配置各泵运行参数、化料容量与单价等关键设置。
- 适应不同品牌化料与多样工艺要求。



- 高清可视化看板实时展示设备各泵运行状态。
- 实时查看水温、浓度监测值、设定参数和历史报警次数等关键指标。



- 系统基于实时数据智能计算化料剩余可用天数。
- 库存不足时通过多途径主动、即时推送告警信息。

智能化UI设计-河马云洗

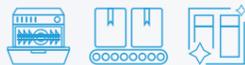
概述 Overview

全新个性化UI设计,通过主控制面板轻松监控设备状态和使用数据,实时掌握设备异常警告和提示,远程设备密码保护和编辑功能,有效防止恶意篡改。

物联网彩屏洗碗机智能分配器

>>> XWJ-2系列

概述 Overview



在每周超过50小时的重负荷商用洗碗和玻璃容器清洗应用中，XWJ-2系列物联网彩屏洗碗机分配器提供了一种行业领先的智能化解决方案。区别于传统的数码管或低分辨率液晶显示，XWJ-2系列采用了可视化高清LCD彩色触控屏技术，实现了状态监控、手动调试、数据分析等功能的无缝整合。旨在为商业洗涤提供更加智慧、简洁和高效的操作体验。

XWJ-2系列不仅配备了自适应电导率浓度维持系统和余桶/除垢提醒告警功能，还突破性的引入了维护周期通知，操作，送货和运行记录以及流量模式等先进程序技术，通过斯派莱尼物联网APP*，管理者可以随时随地实时监控洗涤统计和化学品消耗，从而极大提高运营效率。

此外，XWJ-2系列也可选配GMB-10型耐腐蚀电磁隔膜泵，搭配系统内的专业泵流量测量功能，克服了传统蠕动泵精度波动大和维护不便的顽固问题，确保了系统的长期稳定运行。为市场带来了一个更安全、更可靠的清洗解决方案。



产品参数 Product Parameters

电源：220V/50Hz 功耗：25 W 防护等级：IP65

工作环境：0°- 50°C; 10% - 90% RH; 无凝结

RDB-018蠕动泵 GMB-10电磁隔膜泵

流量：0~180ml

流量：0~500ml

工作压力：约28PSI

工作压力：约15 PSI

技术优势 Technical Advantages

可视化高清彩色触屏技术

- 搭载4.3英寸LCD彩色触摸屏幕，配合全新的WareUI 3.0控制系统，实现了状态监控、手动调试、数据分析、维护提醒，余桶告警等功能的无缝整合。
- 操作面板无实体按键占用，结构紧凑，大幅节约安装空间。

权威认证 Authoritative Certification



智能洗涤监控与报警提醒

- 实时高清显示浓度区间，温度，洗涤框数以及化学品用量等动态数据，探头模式下泵运行时间超限蜂鸣器自动报警并汇总记录。
- 标配泵流量测量功能，可根据出料量自动计算流量，确保设备精确吸料，测量误差可控制在±1%。
- 引入余桶/除垢提醒等进阶设置功能，当化料不足或探头传感器需要清洁时主页面自动弹出提示框提醒。

多种洗涤模式任意选择

- 提供两种探头模式选择，配备高精度自适应电导率探头(250μS-5mS)，可自动调整泵速以维持溶液的浓度稳定。
- 除传统的时间模式外，系统还特别增设了流量模式功能。用户可以直接按毫升数设定添加量，有效减少化料浪费并提升洗涤效率。

洗涤大数据汇总统计

- 系统能够实时统计每日，每月化料的用量/价格/框数，日均桶以及余桶可用天数等重要数据，并通过物联网APP*随时随地监控洗涤动态，提高管理水平。
*物联网APP系统需选配模块支持。
- 同样，系统的数据中心界面还集成了重要操作记录功能，可精准记录开关机、模式调整、泵参数和浓度设置等关键操作，确保设备透明、安全、可靠的运行。

配件维护与手动调试

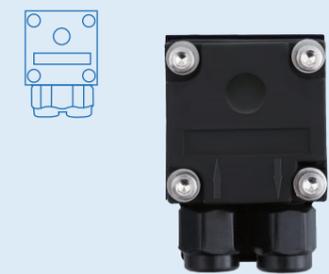
- 允许设定设备配件的寿命和维护时间，到期自动提醒更换。
- 配备手动调试界面，通过点击实时检测各部件状态，快速识别并排除潜在故障。

RDB-018系列蠕动泵技术优势



- **自适应滚轮**：先进的PUM材质滚轮，自适应润滑泵管并降低阻力
- **均匀挤压**：增加导向轮配置，泵管可均匀受力，确保稳定输出
- **快速插拔**：接口均为模块化快速插拔设计，维护换管简单方便

GMB-050系列隔膜泵技术优势



- **降低维护**：无需更换泵管，解决传统蠕动泵维护率较高的问题
- **耐腐蚀**：采用耐腐蚀膜片与工程塑料外壳设计，使用寿命长
- **体积小巧**：便于安装在空间有限的使用场景中

XWJ-2系列彩色触摸屏系统

>>> WareUI 3.0系列



概述 Overview

经过多年深度研发，斯派莱尼推出了由LCD彩色触摸屏驱动的先进WareUI 3.0洗碗机智能分配器控制系统。该系统拥有20多套交互界面，集状态监控、手动调试、数据分析、参数配置以及维护提醒等多种进阶功能于一体。并提供多种洗涤模式选择，为工业洗涤领域带来了前所未有的智能化解决方案。



监控主界面

- 当前/当日运行时间，用量，次数（框数），温度显示
- 指针式界面设计，实时浓度与设定范围数据直观呈现
- 信号输入高亮显示，可自由编辑化学品名称
- 泵运行超限报警与补货提醒显示



泵流量测量界面

- 可调电机转速，保存多种泵流量数据
- 配置排空程序，测量精准度更高
- 输入出料量自动计算泵流量数据



设备维护提醒界面

- 支持超过十种类型配件的维护周期计算
- 设定使用寿命，随时查看剩余更换时间提前做好维护准备



数据中心界面

- 提供送货记录汇总表格，自动计算可用天数用于提醒补货
- 每日/每月泵用量，价格和框数等运行记录归纳，助力数据化洗涤
- 通过U盘导出或物联网APP系统获取详细动态

河马云洗-移动端物联网平台

>>> 斯派莱尼物联网设备监控APP

概述 Overview

河马云洗是斯派莱尼为其洗衣机、洗碗机分配系统及洗衣厂数据监控系统量身打造的智能无线互联APP。该程序支持设备状态监控、数据分析，以及泵启动和编程设置，用户可通过应用实现设备的便捷控制。此外，河马云洗还提供密码保护功能，防止设备被篡改。用户可以通过主页面实时监控所有授权设备的状态，掌握洗涤流程和异常警告/提示。兼容性方面，河马云洗还支持多语言界面，并可与智能手机和PC电脑协同使用，随时更新固件，确保系统高性能表现。

技术优势 Technical Advantages

- 全新个性化UI设计，通过主控制面板轻松监控设备状态和使用数据，便于操作管理。
- 实时掌握设备异常警告和提示，提前制定应对方案。
- 远程设备密码保护和编辑功能，有效防止恶意篡改。
- 所有设备操作记录可通过U盘导出，便于分析水、电、化料等资源消耗数据。
- 根据洗涤效果远程调整剂量比例，节约能源。
- 支持多语言界面，兼容智能手机和PC电脑设备。



排水管道计量分配器

>>> XSD-4系列



概述 Overview

排水管因油脂积聚而导致堵塞在商业厨房中是常见问题，给咖啡馆、餐馆和其他食品服务网点的运营带来不便和费用。斯派莱尼的XSD-4系列排水管道计量分配器提供了一种低维护的解决方案。这款紧凑型设备可隐蔽安装在水槽下方，定期注入酶以分解油脂，防止固化堵塞和异味，从而最大限度地节省操作时间和成本。

XSD-1系列配备可视化数字显示屏和旋钮式设计，编程快捷简便，支持定时和间隔循环控制模式，并可接受外部信号添加化学品。此外，用户还可以选择电磁隔膜泵或蠕动泵等多种动力源，适用于各类商业厨房和快餐店，成为食品服务行业中经济高效的解决方案。

产品参数 Product Parameters

电源: 200V 50Hz
流量: 根据泵头型号决定

功耗: 10W~15W
供电方式: 电源/电池供电

权威认证 Authoritative Certificatio



技术优势 Technical Advantages

智能电源管理

- 支持的背光调节/睡眠模式，延长设备使用寿命。操作面板无实体按键占用，结构紧凑，大幅节约安装空间。

高级控制功能

- 支持外部信号，设定时间以及间隔循环三种控制方式添加化学品，当使用定时和循环模式编程时，事件数量最多可达30次。

精确计量

- 支持的背光调节/睡眠模式，延长设备使用寿命。操作面板无实体按键占用，结构紧凑，大幅节约安装空间。

易于安装和维护

- 设计紧凑，适用于空间受限的环境，安装简便，维护成本低。

人性化界面

- 通过4X20分辨率的数字显示屏和旋钮式设计，提供快速、简便的编程体验。

多种动力源选择

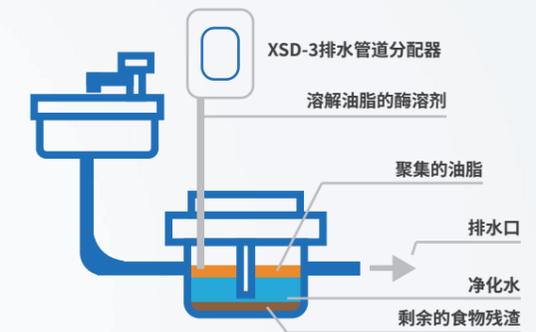
- 提供电磁隔膜泵或蠕动泵等多种动力源选项，满足不同场所的需求。

排水管道清洁原理

>>> DRAINAGE PIPE CLEANING PRINCIPLE

概述 Overview

在现代工业中，自动化流程已成为普遍趋势，其优势包括减少浪费、提升质量、增强安全性、提高精度和一致性。清洁与卫生行业也广泛应用自动化技术，特别是在排水管理方面。自动化排水酶剂投放是一种高效的油脂管理方案，能够在精确的时间间隔内将酶基化学物质注入排水系统。这些酶基化学物质能够有效分解油脂、脂肪和油，防止积聚和堵塞，保障排水系统的顺畅运行。



保持排水畅通

自动化排水管道计量系统可有效防止油脂、油类和脂肪的积聚，减少异味和堵塞问题，确保排水管道始终畅通无阻。此外，该系统还具有设计紧凑，安装简便，维护成本低等技术优势，特别适用于空间受限的环境。

提升工作效率

定时投放系统可编程，可自动化运行定时/循环计量，还能够支持外部信号输入，避免了人工投放化学品的繁琐过程，大大提升了工作效率。

改善员工健康

使用油脂收集器时，员工需要手动清除积聚的油脂，并妥善处理废弃物，避免溢出和污染。而自动化排水剂投放系统通过释放酶，帮助分解油脂，使其轻松被冲走，无需手动清洁，保障了员工的健康和安。

定时投放&适应性强

自动化投放系统在各种环境中都能展现出其优势。其高精度、安全性和高效性使其广受欢迎，并且具有很强的适应性，可应用于不同的工艺流程。

洗碗机分配器配件介绍

>>> 双功能一体化探头系列

概述 Overview

双功能一体化探头是一款专为洗碗机分配系统设计的智能传感器，用于实时监测洗涤液中的清洁剂浓度和温度，确保每次洗涤都能在最佳状态下完成。其先进的一体化设计不仅简化了安装过程，还节省大量空间，同时也可为用户提供更精确和即时的数据读数。



技术优势 Technical Advantages

- 可连续监测并记录溶液浓度与温度数据
- 集成的双功能一体化探头设计，减少了空间占用问题
- 当超出预设浓度阈值时，自动通知微电脑系统报警并停止泵的工作
- 外壳由耐高温和抗腐蚀工程塑料制成，即使长时间使用也能够保持性能

洗碗机分配器配件介绍

>>> 吸料过滤单向阀系列

概述 Overview

耐腐蚀吸料过滤单向阀专为控制洗涤剂和催干剂的单向流动而设计。与传统单向阀相比，该设备不仅集成了过滤网，还增添了陶瓷配重安装功能，使其能够适应各种使用场景。



技术优势 Technical Advantages

- 内置的过滤网可有效拦截大颗粒杂质，延长设备的使用寿命
- 标配陶瓷配重安装位，可适用与不同粘稠度化学品的抽吸，不会漂浮
- 整体采用与温度和浓度探头相同耐腐蚀工程塑料设计，寿命高稳定性强



04

手动/物联网客房 客房稀释器系列



客房应用

>>> 手动/物联网稀释系统



医疗机构

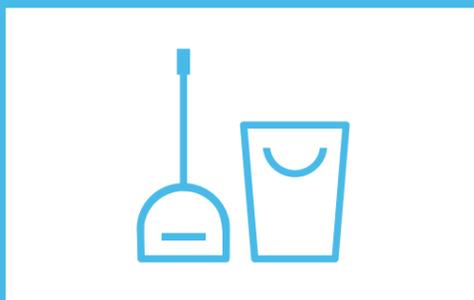
MEDICAL INSTITUTION

医疗环境对卫生的要求极高，每一个清洁步骤都不容有失。使用稀释器，医院和诊所可以为各种医疗设备和场所配制出精确比例的清洁液，从手术室到普通病房，从医疗器械到公共区域，确保消毒剂和清洁剂的有效性。为患者提供一个安全、卫生的恢复环境。

餐饮业

CATERING

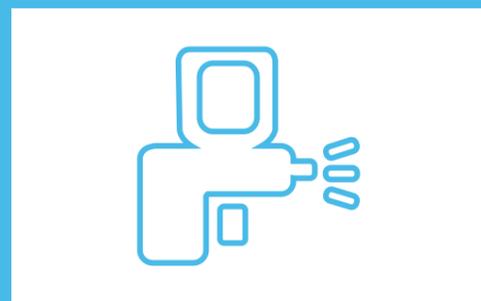
在餐饮领域，保持餐具和厨房设备的清洁是至关重要的。过度浓缩的清洁液可能会残留在餐具上，对顾客造成不良影响；而过度稀释可能导致清洁不彻底。使用稀释器，可以精确地为每个清洁任务配制适当比例的清洁剂，确保食品安全和顾客满意。无论是油腻的炒锅，还是需要光洁如新的餐具，稀释器都能帮您轻松应对。



汽车美容店

CAR BEAUTY SHOP

车辆保养不仅仅是机械修理，车身清洁和内饰护理也同样重要。不同的清洗任务需要不同浓度的清洁剂。使用稀释器，汽车美容店可以为每个清洁项目提供精确的清洁液配比，无论是车身、轮胎还是内饰，都能达到最佳的清洁效果，确保每一辆车都焕然一新。



酒店业

HOTEL INDUSTRY

酒店的清洁标准直接影响到顾客的满意度和回头率。不同的房间和公共区域需要不同浓度的清洁剂。使用稀释器，酒店可以为每个清洁任务配制出精确的清洁液，从浴室到大堂，从客房到会议室，都能得到细致入微的照顾。让每位顾客都能享受到宾至如归的体验。



单通道客房比例稀释器

>>> XSQ-1系列

概述

Overview



XSQ-1系列是专为适应空间狭窄环境而打造的小型稀释器设备，其采用先进的水压比例混合技术，能够高效地融合清洁剂与水，适用于酒店客房、洗碗房等需要精确控制清洁液浓度的应用场景。

XSQ-1系列不仅结构紧凑，体积小，同时我们也为其设计了简约而现代的外观样式，客户可在面板上定制自己的企业品牌LOGO，确保为各行业带来最佳的宣传效果。



无需维护

No maintenance required

免维护设计，质保一年终身技术支持

- 整机部件均为模块化快速插拔设计，大幅降低故障率
- 先进的机械复进式自锁启动阀门，寿命长稳定性高
- 自驱动文丘里管，最高可耐10.5Bar的静态压力
- 结构加强型PP耐腐蚀外壳，坚固耐用

易于安装

Easy to install

快速插拔结构，无需工具拆卸

- 能够通过即插即用连接器实现多组稀释器的串联安装与使用
- 附带膨胀螺丝等安装配件，支持挂墙式或钉墙式安装
- 体积小且结构紧凑，节约安装空间

产品参数

Product Parameters

压力范围：1 - 10.5Bar

流量范围：5~35升/分钟

稀释比例：4.25:1 - 458:1

比例头数量：18个

强大的稀释能力

Strong dilution ability

多比例选择，精准均匀稀释

- 提供多达18种的精确稀释比例
- 可定制返流防护与动态过滤技术,兼容不同化学品
- 独特的末端扰流器结构，确保溶液浓度均匀

专利与定制化

Patents and Customization

根据您的需求，提供专业解决方案

- 采用最新，由国家专利技术支持的先进模块化设计
- 通过了欧盟CE，ISO9001等多项质量体系认证
- 为强化品牌形象，我们能够提供定制的印刷面板
- 可选通用接口或自锁紧功能快速接口

权威认证

Authoritative Certification



组成特点

>>> XSQ-1系列



机械复进启动阀

- 纯机械自锁式结构设计
- 拥有稳定性强、耐高温高压等优良特性

可选即插即用连接器

- 用于模块化组合不同的稀释器

隔离式稳压保护装置

- 快速隔离稀释，杜绝滴漏现象

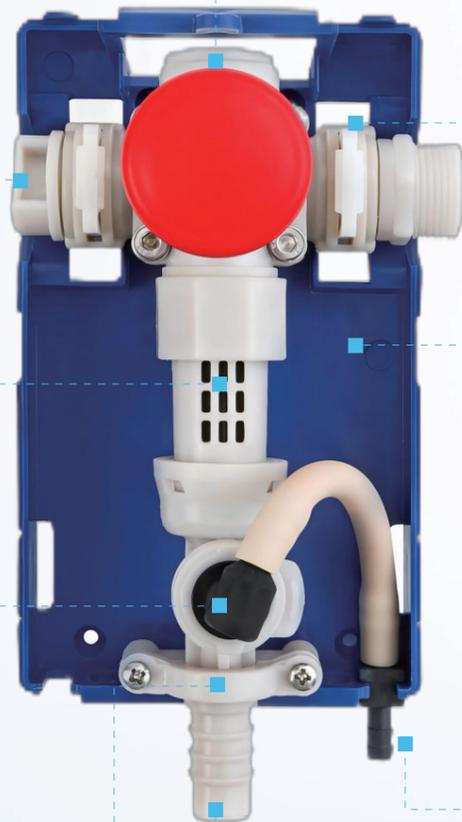
自驱动文丘里管

- 可定制返流防护与动态过滤技术
- 可选 4升（瓶装）或16升（桶装）



末端扰流器

- 标配末端扰流器结构
- 确保溶液稀释均匀



自锁式快插口

ABS耐腐蚀材质外壳



选择器安装位置

- 用于不同比例溶液的稀释
- 多达18种精确稀释比例
 - 稀释比例范围大

可选接口

- 出液口提供标准或带锁紧扣的快速插拔接口选项
- 避免因化学品漏液而产生安全隐患

双通道客房比例稀释器

>>> XSQ-2系列

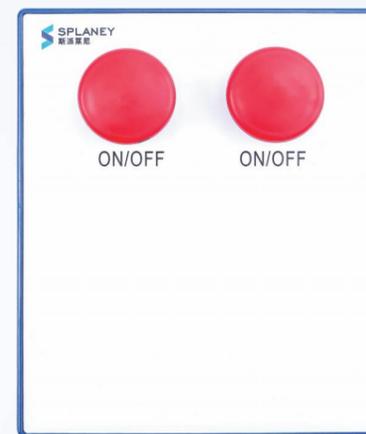
概述 Overview



XSQ-2系列双通道客房比例稀释器由耐用的不锈钢外壳构成，适用于两种化学品的精确稀释，同时，其结构设计预留了快速更换比例选择器的空间，安装更加方便，模块化程度极高。

跟单通道的XSQ-1系列一样，它的面板也支持定制化操作，客户可以从多方面，不同角度宣传自己的品牌形象，无需额外投入费用。

此外，XSQ-2系列还可自由选择坚固、光滑的不锈钢外壳版本或者轻便、节省空间的耐腐蚀PP材质外壳版本，便于客户在各种应用场景中灵活使用。



产品参数 Product Parameters

支持的化学品数量：2种

外壳材质：不锈钢

比例头数量：18个

流量范围：4~16升/分钟

权威认证 Authoritative Certification



技术优势 Technical Advantages

- 设备可稀释两种酸碱或中性化学品，两路通道相互独立
- 采用与XSQ-1相同模块化结构设计，设备所有接口均为快速插拔接口
- 提供多达18种精确的稀释比例，可满足不同行业的特定需求
- 设备通道全部由耐腐蚀的PP材质构成，能够轻松应对各种酸碱液体的稀释
- 整机采用独立开模设计，最高耐压可达5Bar，即使在高压水源环境也能稳定运行
- 同样的，XSQ-2系列也配备了末端扰流以及动态过滤等先进技术，可兼容不同种类化学品
- 外壳由不锈钢制成，保证了出色的结构强度，也可定制PP耐腐蚀塑料外壳
- 前面板经过抛光处理，表面光滑，可定制贴纸以推广品牌形象
- 提供多种进水口转换接头选项，包括国标、英制和美制等，以适应不同地区的使用条件

三通道带冲洗客房比例稀释器

>>> XSQ-3系列

概述 Overview



XSQ-3系列是包含一路清水通道以及两路化学品稀释通道的三通道比例稀释系统，其出水口采用三合一的冲洗歧管设计，能够连接带开关的喷射/泡沫多功能水枪，广泛适用于如屠宰场，洗车店，餐厅等需要水枪喷射清洁的应用场景。

XSQ-3系列还配备了专利耐腐蚀免维护吸料单向阀，能够有效应对因水流压力波动而导致的液体回流现象。此外，其无金属部件的设计也确保了腐蚀性化学品的抽吸稳定性，进一步提升了整机的使用寿命。

技术优势 Technical Advantages

- 设备包含一路清水通道以及两路酸碱或中性化学品稀释通道，适用于多种场景
- 出水口采用三合一的冲洗歧管设计，能够连接带开关的喷射/泡沫多功能水枪
- 标配专利耐腐蚀磁性一体化单向阀，可有效应对液体回流现象设备通道全部由耐腐蚀的PP材质构成，能够轻松应对各种酸碱液体的稀释
- 采用与XSQ-1相同模块化结构设计，设备所有接口均为快速插拔接口
- 提供多达18种精确的稀释比例，可满足不同行业的需求
- 整机采用独立开模设计，最高耐压可达5Bar，即使在高压水源环境也能稳定运行
- 可定制耐腐蚀吸料单向阀与喷射/泡沫多功能水枪组合，满足多种行业的清洁需求
- XSQ-3系列也配备了末端扰流以及动态过滤等先进技术，可兼容不同种类化学品
- 前面板经过抛光处理，表面光滑，可定制贴纸以推广品牌形象



产品参数 Product Parameters

化学品稀释种类：2种

是否支持清水通道：是

是否支持水枪：是

比例头数量：18个

流量范围：4~16升/分钟

权威认证 Authoritative Certification



四通道客房比例稀释器

>>> XSQ-4系列

概述 Overview



为满足市场对消毒、洗涤、水处理等多种化学品的稀释需求，斯派莱尼稀释器家族迎来了全新成员-四通道精确比例稀释器。它继承了XSQ-1系列单通道稀释器的模块化设计理念，为客户提供了更多选择与灵活应用解决方案。

与市面传统的四通道稀释器不同，XSQ-4系列经过全新优化，内部结构进一步精简，大幅降低了整机体积。且每种化学品都配备了独立的稀释通道，能够有效防止化学品之间的串流风险，确保稀释过程的安全与稳定。

产品参数 Product Parameters

化学品稀释种类：4种

比例头数量：18个

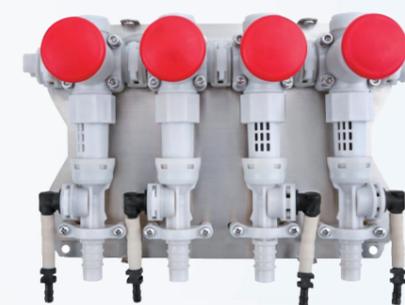
流量范围：4升~16升/分钟

长*宽*高：36cm*10cm*20cm

技术优势 Technical Advantages

- 整机采用四通道设计，支持同时稀释四种不同类型的酸、碱或中性化学品
- 每种化学品均配备了独立的稀释通道，可有效防止化学品之间的串流风险
- 前面板百分之90的面积均可做品牌定制贴纸，进一步推广品牌形象
- 设备通道全部由耐腐蚀的PP材质构成，能够轻松应对各种酸碱液体的稀释
- 同样的，设备也可选封闭式耐腐蚀PP材质外壳，防止腐蚀性液体喷溅引发安全隐患
- 采用与XSQ-1相同模块化结构设计，设备所有接口均为快速插拔接口
- 提供多达18种精确的稀释比例，可满足不同行业的需求
- 整机采用独立开模设计，最高耐压可达5Bar，即使在高压水源环境也能稳定运行
- 同样的，XSQ-4系列也配备了末端扰流以及动态过滤等先进技术，可兼容不同种类化学品

权威认证 Authoritative Certification



WQL-22系列 耐腐蚀吸料单向阀



- 防返流设计：标配专利吸料单向阀，有效防止因水压波动引起的液体回流现象。
- 无弹簧耐腐蚀：专为酸碱化学品设计，流体通道内无金属部件，显著延长寿命。



SQ-20系列 喷射/泡沫多功能水枪



- 多模式调节：内置喷嘴调节器，可无级切换泡沫与喷射模式，满足多样化需求。
- 高流量万向接口：升级大口径流体通道，可适应高压水源，连接处采用万向接头设计，高效便捷。

五通道（带清洗）多功能客房比例稀释

>>> XSQ-5系列

概述 Overview



XSQ5系列是一款实现了模块化组装的多功能比例稀释系统。通过多种快速接口，系统可灵活实现五种化学品稀释或四种化学品，稀释+水枪清洗的多样配置。凭借其易于更换和组装的特点，用户可根据实际需求随时调整配置，从而灵活应对各种应用场景，最大化系统的使用效率和适应性。



如何利用多功能稀释器水枪进行消毒？

首先，用户可选择高压喷射模式，对所有表面进行快速彻底清洁。高效喷射能有效去除顽固污渍与隐匿病原体，为后续消毒奠定基础。

随后，调节旋钮切换至泡沫模式，致密泡沫将牢固附着于各类表面，并显著延长作用时间，特别适合角落等复杂区域。最后，静置一段时间以确保达到最佳消毒效果。

技术优势 Technical Advantages

- 用户可根据需求调整五种化学品稀释或四种化学品稀释+水枪清洗等多样配置
- 每种化学品均配备了独立的稀释通道，可有效防止化学品之间的串流风险
- 前面板百分之90的面积均可做品牌定制贴纸，进一步推广品牌形象
- 设备通道全部由耐腐蚀的PP材质构成，能够轻松应对各种酸碱液体的稀释
- 采用与XSQ-1相同模块化结构设计，设备所有接口均为快速插拔接口
- 提供多达18种精确的稀释比例，可满足不同行业的需求
- 整机采用独立开模设计，最高耐压可达5Bar，即使在高压水源环境也能稳定运行
- XSQ-4系列也配备了末端扰流以及动态过滤等先进技术，可兼容不同种类化学品
- 前面板经过抛光处理，表面光滑，可定制贴纸以推广品牌形象

权威认证 Authoritative Certification



多稀释器模块化组合

>>> Modular Combination Of Multiple Dispensers

概述 Overview



为了应对客户在业务扩展过程中对设备灵活性和成本效益的要求，我们还设计了一款支持不同设备模块化组合的稀释器系统，能够方便扩展化学品的种类。该系统的连接器采用了耐腐蚀垫圈和自锁紧快插接口，拆装过程无需使用工具，极大地提升了使用的便捷性。

连接器技术特点 Technical feature

- 采用自锁紧快速插拔接口，杜绝跑冒滴漏现象
- 双层耐腐蚀垫圈设计，轻松应对酸碱化学品
- 无需使用工具，方便灵活组合拆装



稀释器连接示意图

WQL-22系列 耐腐蚀吸料单向阀



- 防回流设计：标配专利吸料单向阀，有效防止因水压波动引起的液体回流现象。
- 无弹簧耐腐蚀：专为酸碱化学品设计，流体通道内无金属部件，显著延长寿命。

SQ-20系列 喷射/泡沫多功能水枪



- 多模式调节：内置喷嘴调节器，可无级切换泡沫与喷射模式，满足多样化需求。
- 高流量万向接口：升级大口径流体通道，可适应高压水源，连接处采用万向接头设计，高效便捷。



两组单通道组合

三组单通道组合

四组单通道组合

05

我们的服务

以服务铸就卓越，为您的清洁需求塑造标杆级体验

>>>

在清洁、水处理与工业流程的每一个关键节点，我们都坚持以客户为中心的服务理念。深入洞察行业的独特需求，倾听每一位客户的声音，致力于为您提供创新且完美的解决方案。



我们的全线产品均提供1年保修以及终身技术支持。结合全天候的技术团队和卓越的供应链管理能力，为您带来工业洗涤服务的全新标准。

我们所提供的，不仅仅是一个单纯的产品，更是一个强大、活跃的综合解决方案。

我们拥有超过30项专利技术产品，结合一个基于云端物联网远程产品管理系统，为您提供更高效、智能的操作和管理能力。

从与我们销售团队的首次接触起，我们致力于深度理解您的需求。为您提供全方位技术指导，确保您做出最具性价比决策。

体验未来的洗衣技术

01

以创新与可持续性定义未来

02

由技术推动的解决策略

03

定制化需求导向

04

欢迎您与我们共同迈向一个
可持续、高效、科技驱动的明天
您的宝贵意见将帮助我们持续完善
与您共同缔造一个更绿、更安、
更美好的未来。

05

有序、及时的方案执行

我们为您提供定制化的解决策略，保证在项目进行时，您所订购的产品都能按时、或更早交付，并始终与您保持沟通。

06

不懈追求的质量控制与检测

我们对产品质量永不妥协。每一件产品都经过严格的出厂测试确保其卓越性能和可靠性，让您始终拥有最佳的使用体验。

07

无微不至的售后服务

当产品交到您手中，我们仍会提供周到的服务，协助您完全熟悉产品操作。我们承诺，您的任何疑虑都会得到我们专业团队的及时响应与长期的支持。