

玻璃器皿清洗消毒机



语瓶
EUAPING

www.tj-yuping.com

食品安全

石油化工

生物技术

制药行业

专业知识与实践经验的完美结合——语瓶 (EUAPING)

应用行业



食品安全

- 色素：番茄红素、辣椒红素、类胡萝卜素、胡萝卜素等
- 添加剂：维生素、芳香油、酞剂
- 油品：食用动物油、食用植物油及各种辅助添加用油—花生油、葵花籽油、玉米油、豆油、芝麻油等
- 其他：食品类生产检验及研究室
- 常用器皿：容量瓶、试管、移液管、三角瓶、烧杯等



石油化工

- 化工类产品：无机及有机化工原料、日用化学品、化学试剂、催化剂及化学助剂等
- 燃油：石油、汽油、柴油、煤油等
- 润滑油：机油、黄油、齿轮油、黑油等
- 添加剂：抗氧化剂、抗磨剂、摩擦改善剂（又名油性剂）、清净剂、泡沫抑制剂、防腐防锈剂、流点改善剂、粘度指数增进剂
- 常用器皿：石油采样瓶、三角瓶、烧杯、试管、移液管、量筒等

天津成星号科技发展有限公司作为国内顶级的实验室清洗设备供应商，旗下“语瓶（EURPING）”实验室玻璃器皿自动清洗消毒机是您实验室器皿清洗不可或缺的一部分，作为国内第一台自主研发的实验室器皿清洗消毒机，我们秉承“精于工、卓于质、赖于信”的经营理念，专注于实验室器皿的高效、安全清洗，使科研人员从繁重的清洗工作中解放出来，推进实验室自动化水平，轻松应对各种挑战。

成星号科技每年坚持对产品技术研发的高投入，能为不同行业客户提供专业化、针对性的清洗解决方案，使清洗工作更加轻松，为客户提供当地化的技术支持和维修、物流服务。

使用“语瓶（EURPING）”实验室洗瓶机，可以依照您自己希望的方式进行清洗，清洗时间可自主设定、清洗循环次数可自主设定、清洗剂用量可自主设定……强大的软件、最新的技术、以及一整套的附属设备能够提供您所希望的高质量的清洗结果，使您的清洗工作变得如此简单。



应用行业

为什么选择玻璃器皿自动清洗消毒机：

当我们对实验数据准确度的要求变得越来越高时，玻璃器皿的清洗和烘干就显得非常重要。清洗必须保证器皿在下次使用时，不受上次使用的影响。机器清洗不仅可以使科研人员从劳动密集型的清洗工作中解放出来，而且提供了可查询、可追溯、可重复的高效的清洗结果。

选择使用专业实验室清洗机的另外一个原因是可以避免实验人员因接触有害物质而产生的潜在风险。例如：清洗剂中的化学成分会影响实验人员健康；残留的传染性和有毒性污染物会直接危害接触者；手工清洗产生的破碎玻璃可能致伤，因而实验人员会导致被病毒等有害生物感染。清洗消毒机是在封闭系统内全程按程序自动运行，因此实验人员面临的潜在危险可以降至最低，这意味着使用机器自动清洗为实验人员提供了最大程度的保护。

此外，机器自动化清洗使得器皿清洗更标准化，便于进行重复验证和相关记录保存。



生物技术

- 生物技术：生物制药、生物化学、分子生物、微生物、发酵、植物生理、细胞培养
- 常用器皿：培养瓶、试剂瓶、试管、三角瓶等



“语瓶”能提供的：

- 高质量、不断创新的产品
- 专业化、针对性的清洗方案
- 完善的技术支持和售后服务
- 应用实验室提供测试及客户培训
- 完善的销售体系



制药行业

- 制药行业：抗生素类、心脑血管类、消化系统类、呼吸系统类、注射剂类、大输液类、激素类等
- 常用器皿：色谱进样小瓶（2ml居多）、顶空进样品（10ml居多）、移液管、容量瓶（50-250ml居多）、三角瓶等

玻璃器皿清洗前后照片对比



食品色素清洗前



食品色素清洗后



氨基酸类药物清洗前



氨基酸类药物清洗后

材料及外观

- 316L级不锈钢内胆（经钝化处理）及304级不锈钢外壳，具有超强的抗腐蚀能力；
- 整机一体化设计，可以独立安装，无需其他外置装置辅助；
- 仪器底部四个万向脚轮，其中两个带自锁功能，移动方便；
- 仪器为客户提供了大空间，清洗剂桶可以内置到仪器内部，可以放置2个5L清洗剂容器。

控制系统

- 微电脑控制光电隔离电路设计；
- 全彩触摸屏式控制面板，轻触按键即可完成所有程序设置；
- 提供18个标准清洗程序和79个自定义程序，可为各行业相关实验室提供完美的清洗方案。

清洗容量

- 275L超大清洗仓；
- 单次可以同时清洗108个100ml容量瓶或172个移液管。

水循环系统

- 主循环泵：每分钟400L的循环泵提供极强的清洗能力；
- 进水流量控制系统：内置流量计，精确测量水量，以确保清洗剂与水的准确配比；液面探测器可保证清洗仓内合适的清洗水位；
- 喷淋臂转速传感控制系统：喷淋臂旋转速度感测器，可确保水泵以正确的速度运行；如果喷淋臂转速异常，水泵将在过热之前被关闭，以防损坏机器；
- 清洗剂液量控制系统：蠕动泵可以准确控制清洗剂用量。清洗剂用量可以根据用户的需求进行调节，确保达到最佳清洗效果；
- 蠕动泵：为了准确的清洗剂添加量及洁净的润洗效果选用内置蠕动泵泵入液体清洗剂，而没有选择去污粉的单门配给器或外置式的配给器；
- 纯水增压泵：仪器内置了纯水增压泵，方便为仪器提供润洗水，无需考虑纯水水压。

温控系统

- 双重温度监控系统：双重温度感测器可保证清洗温度与漂清温度达到相关要求，确保清洗结果的标准性和一致性；清洗温度可调，最高为95℃，可根据客户要求进行调整，调整精度为1℃；
- 进水预热：提供3000W进水预热功能，错开峰值功率，减少加热时间，提高清洗效率。

高效蒸汽冷凝器

- 有效凝结清洗过程中产生的蒸汽，不增加室内的湿度。

数据传输系统

- RS232接口，连接针式打印机，存储有效数据，数据可导出、存储、保存真正意义上的清洗数据可查询、可追溯、可重复。

安全保护系统

- 电子安全锁，机械保险装置：仪器运行期间自动上锁，防止误开门操作，避免造成热蒸汽伤害，如需开门需要暂停或退出程序，才可以开门；
- 过温保护：仪器具有过温保护功能；
- 溢水保护：仪器底部安装有滴水盘等漏水检测装置；
- 仪器水槽配有滤网，保证清洗水的清洁度，同时保护玻璃器皿及内部元件不易受损；
- 进水电磁阀内置高分子材料过滤器，防止水中杂质进入清洗仓；
- 清洗剂缺液提醒功能，及时提醒用户添加清洗剂。

干燥系统

- 干燥空气通过注射式篮架喷嘴直达器皿内部，能彻底干燥玻璃器皿的内部和外部；
- 温度可调（室温-120℃），干燥时间0-300min
- 该系统能够高效迅速的干燥玻璃器皿，并且能够在循环结束前冷却玻璃器皿，从而可以让用户安全地将玻璃器皿从洗瓶机中取出。

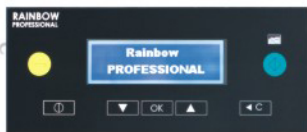
玻璃器皿清洗前后照片对比



化工类产品清洗前



化工类产品清洗后



轻触式控制面板



RS-232接口，
连接打印机



内室



RS-232接口，连接打印机



喷臂转速传感器



蠕动泵



过滤网



Q8ZS0541 54位上层注射式清洗篮架

- 注射式喷淋系统，适用于粗径、细颈的实验室玻璃器皿；
- 与内胆顶部距离为270mm；
- 54个固定夹的注射式喷嘴；
- 喷嘴尺寸（外径×内径×长 6mm×4mm×150mm）
- 可清洗10-200ml容量瓶、三角瓶、烧杯等窄口瓶、宽口瓶；
- 仅与Q8ZS0542、Q8ZS0544配合使用



Q8ZS0542 54位下层注射式清洗篮架

- 注射式喷淋系统，适用于粗径、细颈的实验室玻璃器皿；
- 与上层清洗架距离为350mm；
- 54个固定夹的注射式喷嘴；
- 喷嘴尺寸（外径×内径×长 6mm×4mm×150mm）
- 可清洗10-200ml容量瓶、三角瓶、烧杯等窄口瓶、宽口瓶；
- 仅与Q8ZS0541、Q8ZS0543配合使用



Q8ZS0543 54位上层注射式清洗篮架

- 注射式喷淋系统，适用于细颈的实验室玻璃器皿；
- 与内胆顶部距离为270mm；
- 54个固定夹的注射式喷嘴；
- 喷嘴尺寸（外径×内径×长 6mm×4mm×150mm）
- 可清洗容量瓶、试管等窄口瓶；
- 仅与Q8ZS0542、Q8ZS0544配合使用



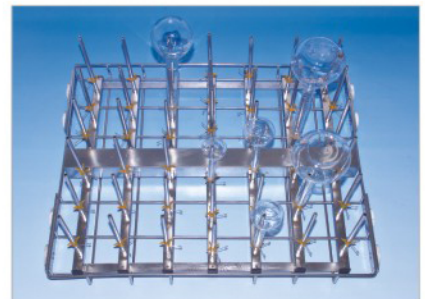
Q8ZS0544 54位下层注射式清洗篮架

- 注射式喷淋系统，适用于细颈的实验室玻璃器皿；
- 与上层清洗架距离为350mm；
- 54个固定夹的注射式喷嘴；
- 喷嘴尺寸（外径×内径×长 6mm×4mm×150mm）
- 可清洗容量瓶、试管等窄口瓶；
- 仅与Q8ZS0541、Q8ZS0543配合使用



Q8ZS0421 42位注射式清洗篮架

- 注射式喷淋系统，适用于粗颈、细颈的实验室玻璃器皿；
- 与内胆顶部距离650mm；
- 42个固定夹的注射式喷嘴；
- 喷嘴尺寸（外径×内径×长 8mm×5mm×190mm）
- 可清洗200-1500ml容量瓶、三角瓶、烧杯等窄口瓶、宽口瓶；
- 单独使用



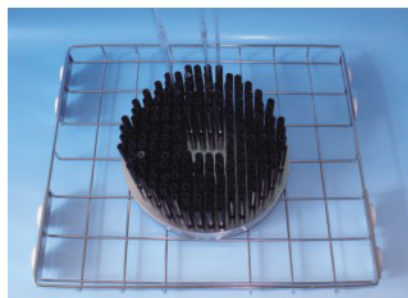
Q8ZS0422 42位注射式清洗篮架

- 注射式喷淋系统，适用于细颈的实验室玻璃器皿；
- 与内胆顶部距离650mm；
- 42个固定夹的注射式喷嘴；
- 喷嘴尺寸（外径×内径×长 8mm×5mm×190mm）
- 可清洗容量瓶烧杯等窄口瓶；
- 单独使用



Q8XY1721 移液管、试管、进样小瓶混合清洗插件

- 与内胆顶部距离650mm；
- 具有172个注射式喷淋器；
- 移液管喷淋器30个 进样小瓶喷淋器110个；
- 试管喷淋器（外径×内径×长 5mm×3mm×110mm）32个；
- 用于清洗高度不超过550mm的移液管、试管、容积不超过10ml的进样小瓶、容量瓶、量筒等；
- 单独使用



Q8XY1722 移液管清洗插件

- 与内胆顶部距离650mm；
- 具有172个注射式喷淋器；
- 移液管喷淋器172个；
- 用于清洗高度不超过550mm的移液管；
- 单独使用



Q8XY1723 试管清洗插件

- 与内胆顶部距离650mm；
- 具有172个注射式喷淋器；
- 试管喷淋器172个（外径×内径×长 5mm×3mm×110mm）
- 用于清洗高度不超过550mm的试管；
- 单独使用


Q8ZS2301 230位下层注射式喷淋瓶架

- 与上层清洗架距离为350mm
- 具有230个注射式喷淋器
- 进样小瓶喷淋器230个
- 用于清洗2ml色谱进样小瓶及容积不超过10ml的容量瓶、量筒等
- 需要与Q8ZS0541或Q8ZS0544配合使用


Q8ZS0400 采样瓶清洗插件

- 与内胆顶部距离650mm；
- 40个注射式喷嘴；
- 外径×内径×长：8mm×4mm×180mm
- 清洗1L左右的石油采样瓶；
- 单独使用



完美的清洗剂瑞士波洱化工

标准清洗方案：

 deconex 22 LIQ-x or
 deconex 22 H PF-x
 (防止硅酸盐沉积)

 alkaline cleaner /
 碱性清洗剂

 deconex 25 OR
 GANACID

 neutralizer /
 酸性中和剂

固定片与固定夹
 用于固定待清洗容器

各种规格喷嘴
 用于注射式清洗

售后维护

我们在制药、食品、石油、化工、制造等行业具有众多用户，所以我们能够提供更专业的、针对性的清洗方案：例如抗生素、辣椒红素、石油采样瓶等的清洗

语瓶 (EURPING) 每台仪器出厂前都经过了严格的性能测验

我们是能够提供制药IQ\OQ\PQ认证的洗瓶机生产商

安装资格认证 (IQ) 保证了设备正确合理的安装。所有安装连接的要求都已被清楚的说明，而且预留了大量的空间用于每一步的预定义、备注及改进。操作资格认证 (OQ) 提供了广泛的说明指南，以核查清洗机可否正常工作。它清晰的显示了测试过程参数和错误情况，对于核查工程师和设备而言十分可靠、值得信赖。由于所需清洗器皿上面的残余污染源有所不同，所需达到的清洁程度也不同，公司无法提供现成的认证档，但公司对该认证过程协助帮助





性能指标

	Q 810	Q 820
电源要求		
单相交流220V 频率 50HZ	√	√
电缆仪器外露长度3米, 3X4.0mm ²		
电源供应稳定性要求	±10%	±10%
加热功率	4Kw	4Kw
循环泵功率	900w	900w
程序		
可自由编程的控制系统数量	79	79
出厂预制参考控制系统数量	18	18
仪器性能		
进口循环泵 (最大流量) 400L/min	400L/min	400L/min
软水器自动启动, 具有检测缺盐报警的功能	√	√
仪器内部内置纯水增压泵	√	√
内置进水预热功率 (kw)	3	3
洗涤剂分配器类型	蠕动泵	蠕动泵
蠕动泵数量 (个)	2	2
蠕动泵可选择数量	1	1
洗涤剂装置	有	有
5L清洗剂放置位置数量	2	2
碱性清洗剂配给方式	蠕动泵	蠕动泵
酸性清洗剂配给方式	蠕动泵	蠕动泵
电子控制系统		
微电脑控制技术+光隔离电路设计	√	√
控制面板	触摸屏	触摸屏
显示屏尺寸	135X35mm ²	135X35mm ²
显示内容	执行参数	执行参数
仪器控制系统		
电子安全锁, 机械保险装置	√	√
进水流量控制系统	√	√
喷淋转速传感控制系统	√	√
清洗剂液量控制系统	√	√
过热保护	√	√
溢水保护	√	√
双重温度监控系统	√	√
打印机接口	RS232	RS232
数据打印	清洗执行参数	清洗执行参数
材质		
内腔钢材类型	AISI 316L	AISI 316L
外壳钢材类型	AISI 304	AISI 304
内腔隔热	热声材料	热声材料
干燥部分		
压缩空气干燥系统	----	压缩空气干燥系统 (管路注射式)
风扇功率 (kw)	----	0.3
热风加热功率 (kw)	----	3
总连接功率 (kw)	----	3.3
空气流量 (m ³ /h)	----	55
温度可调 (°C)	----	室温-120
时间可调 (min)	----	0-300
HEPA过滤器 S级	----	500h
蒸汽冷凝器		
类型	----	双重喷淋热交换系统
进水与排水类型		
仪器自来水进水口6分外丝	√	√
仪器纯水进水口6分外丝	√	√
仪器排水管外径24mm, 长度: 2米	√	√
尺寸 (宽 x 深 x 高)		
外壳尺寸	788X730X1600	788X730X1600
内腔尺寸	680X555X730	680X555X730



天津成星号科技发展有限公司

地址: 天津市华苑产业区海泰发展大道6号
海泰绿色产业基地K1-5-402

邮编: 300192

电话: 022-87897646

服务热线: 022-87897646-800

网站: www.tj-yuping.com

邮箱: chengxinghaotec@163.com