

smeg
INSTRUMENTS

意大利



实验室洗瓶机

意大利Smeg的专业系列洗瓶机和消毒机的设计是十分独特和制做时使用了专业级的材料和专门的组件, 保证最佳的技术效果. 洗涤内腔使用AISI316L型不锈钢制作(可抵抗强酸性, 与使用在制药行业和食品工业机械的材料是同一级别).

塑料是使用经研究超过10年和经过大范围不同应用的实验测试. 是非常好的抗腐蚀和惰性的材料, 对有机溶液和高温都有优秀的抵抗性.

GW4050

GW4050 可使用 1或 2层清洗层清洗各种各样的物件.

- 标准清洗内腔 520x515x545 毫米;
- 可用作清洗, 消毒和有干燥系统.

GW 系列能符合一般和有机化工和石油化工实验室的玻璃器皿去污要求. Smeg为生物实验室, 提供完全生物消毒保证(符合BGA 标准). 器械的制作是依从国际欧洲安全标准.



每个专业实验室都有他们自己的清洗要求. 由一般的化学实验室到细菌学实验室, 由有机化学到石化, 各个实验室都有不同和特定的方法清洗残滓而达到他们对清洁和消毒水平的要求.

灵活性和简易性:

加强和快速程序

新一代的 Smeg 洗瓶机使用微处理器为顾客提供灵活性和简易使用性, 操作人员可根据特殊需要设置加强清洗或快速清洗程序.

电子部分:

简单容用

新一代微处理器使用32Kb记忆体.

选择和开始工作程序, 操作人员只需2个简单的动作:

- 在显示屏选择程序名称和按开始键。

预装30个程序, 所有程序是专门设计和经过测试, 适合不同领域的具体应用, 洗涤和消毒要求.

输入密码, 可从操作模式转换到编程模式.

所有重要参数可根据具体要求设置. 这些包括周期次数、操作温度、洗洁剂的类型和数量和在什么时间添加. 还可以选择周期的次数, 冲洗的次数, 和是否使用去矿了物质水.

可设置温干燥程序时的温度和期间.

对话和监视显示

所有在工厂或由用户自订的程序, 都可增加一个名字或一个描述, 可容易识别: 例子“培养基”(“CULTURE MEDIA”)或“汤博士”(DR. TANG).

在操作期间显示屏幕可显示操作中, 操作剩余时间, 洗涤的温度和程序的参数. 信息显示有4种不同语言可选择.

自动故障检测

微处理器控制所有机器组分, 实时显示操作故障.

机器显示的信息可允许操作员立刻退回到正常运行或为技术支持人员提供重要信息, 譬如:

“水没有被排泄”

“最低水位水平”

“门没有关紧”

“没有洗涤剂”

“消毒没有执行”等

键盘

简单操作多才多艺的编程能力:

在操作期间, 操作员简单地选择必需的程序, 按“PROG+”或“PROG -”键选择程序名称和然后按“开始”键.

处理证明(记录)

所有机器已设定与打印机连接的标准并行端口. 与装备了一个实时钟的打印机(DP24/3RTC选配)连接, 它可打印每个阶段进程的数据, 如时间, 经过什么处理和发生过的警报. 记录可以核实和证明过程的精确性和完整性.

排水分隔

所有型号有排水分隔系统, 可分隔包含有危险及有污染物和有少量污染物可以释放入一条正常下水道的水. (选配)

GW 5050

保存设置

修改和保存每个基本的洗涤阶段
(参见图1).

以下参数可在洗涤阶段设置:

- 水的使用类型(冷水, 热水, 去矿物质水);

- 洗涤剂或化学添加剂类型(最多4个分配器可用于碱性, 酸性, 酶, 杀菌剂洗涤剂);
- 没有加热的喷洒时间;
- 加热阶段的温度和时间;

- 添加剂加入的时间

基本的阶段可按照要求放置在序列的形式成为最适当的洗涤/消毒程序(参见图2).

已序列的基本模块或阶段可组成洗涤程序, 通过指定程序数字和一个个性化的名字, 操作员能召回和使用这个程序.

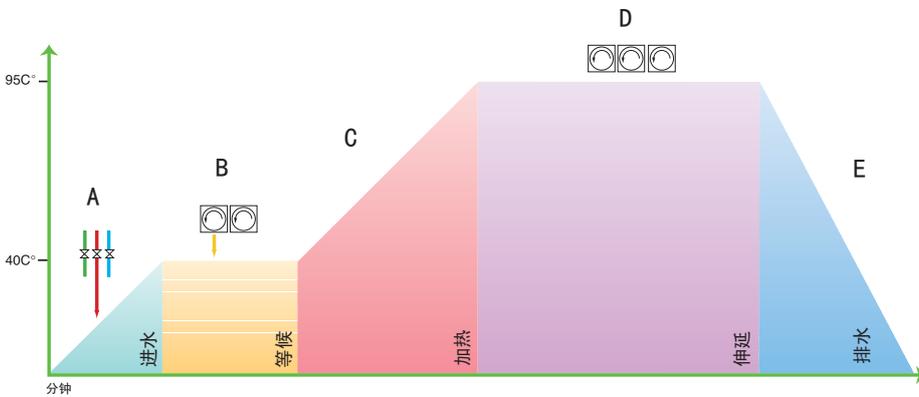


图 1

例子: 热量消毒模块 - 使用温度(T=95°C)主进水和碱性洗涤剂清洗10分钟.

- A) 装载热水 B) 在恒温时分配和喷洒洗涤剂 C) 加热和喷洒
- D) 热量消毒周期T=95°C, 保持10分钟与同时喷洒
- E) 排水.

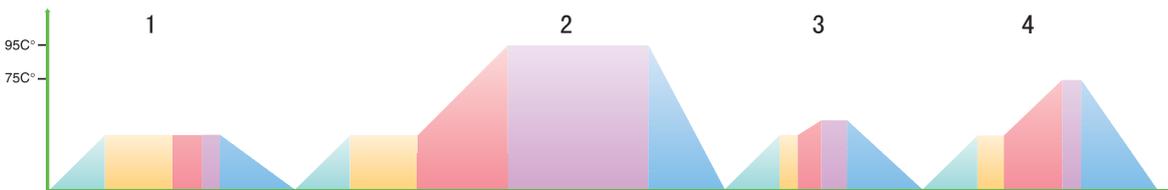
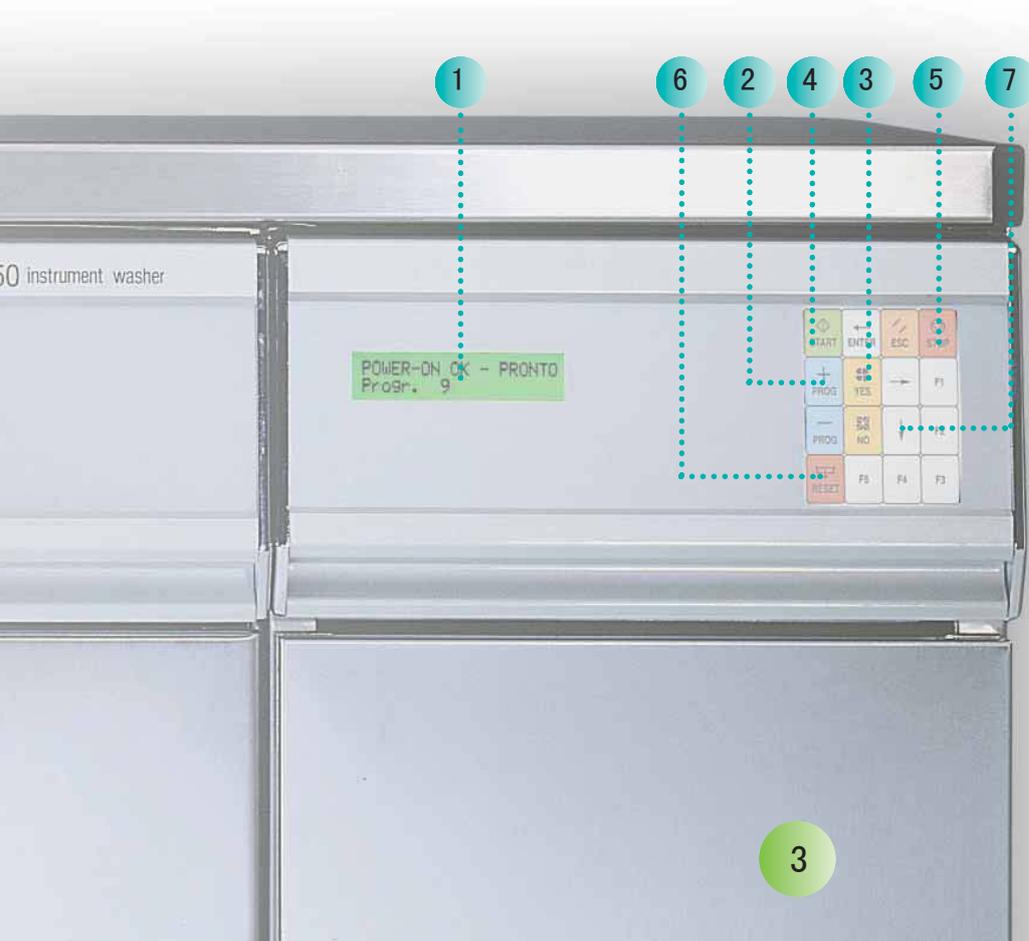


图 2

例子: 完全洗涤和热量消毒程序包括4个连接的阶段.

- 1) 预洗 2) 热量消毒与同时洗涤 3) 中和 4) 热的冲洗



- 1) 显示屏幕
- 2) 程序选择键
- 3) 干燥选择键
- 4) 程序开始
- 5) 程序停止
- 6) 中断程序和排空洗涤腔
- 7) 程序修改项目键

程序	程序名称	程序说明		
		阶段一	阶段二	阶段三
1	预洗	冷水冲洗		
2	塑料器皿清洗	60℃度水温加碱性洗洁剂冲洗	用酸性洗洁剂中和	主进水冲洗
3	玻璃器皿快清洗	75℃度水温加碱性洗洁剂冲洗	用酸性洗洁剂中和	主进水冲洗
4	玻璃器皿中等清洗	75℃度水温加碱性洗洁剂冲洗	用酸性洗洁剂中和	去矿物质水冲洗
5	玻璃器皿标准清洗	80℃度水温加碱性洗洁剂冲洗	用酸性洗洁剂中和	主进水冲洗
6	玻璃器皿加强清洗	冷水预洗加碱性洗洁剂冲洗	热消毒 95℃ - 3分钟 主进水加碱性洗洁剂冲洗	用酸性洗洁剂中和
7	血液玷污的玻璃器皿加强处理	冷水预洗加碱性洗洁剂冲洗	热消毒 95℃ - 3分钟 主进水加碱性洗洁剂冲洗	用酸性洗洁剂中和
8	琼脂玷污的玻璃器皿	热水预洗加碱性洗洁剂冲洗	热消毒 95℃ - 3分钟 主进水加碱性洗洁剂冲洗	用酸性洗洁剂中和
9	琼脂玷污的玻璃器皿加强处理	80℃度水温加碱性洗洁剂和氢氧化钠冲洗	主进水加 95℃ - 5分钟 加碱性洗洁剂和氢氧化钠冲洗	用两倍酸性洗洁剂中和
10	热消毒 95℃ - 3分钟	热消毒 95℃ - 3分钟 主进水加碱性洗洁剂	用酸性洗洁剂中和	去矿物质水冲洗
11	热消毒 95℃ - 10分钟符合BGA 标准	热消毒 95℃ - 10分钟 主进水加碱性洗洁剂	用酸性洗洁剂中和	去矿物质水冲洗
12	热消毒 95℃ - 3分钟加强处理	冷水预洗加碱性洗洁剂冲洗	热消毒 95℃ - 3分钟 主进水加碱性洗洁剂冲洗	用酸性洗洁剂中和
13	热消毒 95℃ - 10分钟加强处理	冷水预洗加碱性洗洁剂冲洗	热消毒 95℃ - 10分钟 主进水加碱性洗洁剂冲洗	用酸性洗洁剂中和
14	油玷污的玻璃器皿	冷水预洗	主进水 95℃ - 1分钟 加碱性洗洁剂和氢氧化钠冲洗	用酸性洗洁剂中和
15	油玷污的玻璃器皿加强处理	冷水预洗加碱性洗洁剂冲洗	主进水 95℃ - 1分钟 加碱性洗洁剂和氢氧化钠冲洗	用两倍酸性洗洁剂中和
16	油-油脂玷污的玻璃器皿	预洗在 50℃ 主进水加碱性洗洁剂和氢氧化钠冲洗	主进水 95℃ - 1分钟 加碱性洗洁剂和氢氧化钠冲洗	用两倍酸性洗洁剂中和
17	矿物油玷污的玻璃器皿	预洗在 75℃ 主进水加碱性洗洁剂和氢氧化钠冲洗	主进水 95℃ - 1分钟 加碱性洗洁剂, 氢氧化钠和防泡剂冲洗	用两倍酸性洗洁剂中和
18	柴油玷污的玻璃器皿	两次冲洗在 95℃ - 5分钟主进水加碱性洗洁剂和氢氧化钠冲洗	用两倍酸性洗洁剂中和	主进水冲洗
19	汽油玷污的玻璃器皿	热水预洗加碱性洗洁剂冲洗	主进水 95℃ - 1分钟 加碱性洗洁剂冲洗	用酸性洗洁剂中和
20	重油玷污的玻璃器皿	两次冲洗在 95℃ - 10分钟主进水加碱性洗洁剂和氢氧化钠冲洗	主进水 95℃ - 10分钟 加碱性洗洁剂, 氢氧化钠和防泡剂冲洗	用两倍酸性洗洁剂中和
21-30	空白			

程序

程序说明

阶段四	阶段五	阶段六	时间(分钟)*
			5'
去矿物质水冲洗	去矿物质水冲洗在 60℃		35'
去矿物质水冲洗在 75℃			30'
去矿物质水冲洗在 75℃			32'
去矿物质水冲洗	去矿物质水冲洗在 75℃		37'
主进水冲洗	去矿物质水冲洗	去矿物质水冲洗在 75℃	49'
主进水冲洗	去矿物质水冲洗	去矿物质水冲洗在 75℃	49'
主进水冲洗	去矿物质水冲洗	去矿物质水冲洗在 75℃	49'
主进水冲洗	去矿物质水冲洗	去矿物质水冲洗在 75℃	49'
去矿物质水冲洗在 75℃			58'
去矿物质水冲洗在 75℃			38'
主进水冲洗	去矿物质水冲洗	去矿物质水冲洗在 75℃	45'
主进水冲洗	去矿物质水冲洗	去矿物质水冲洗在 75℃	49'
主进水冲洗	去矿物质水冲洗	去矿物质水冲洗在 75℃	56'
主进水冲洗	去矿物质水冲洗	去矿物质水冲洗在 75℃	47'
主进水冲洗	去矿物质水冲洗	去矿物质水冲洗在 75℃	49'
主进水冲洗	去矿物质水冲洗	去矿物质水冲洗在 75℃	49'
主进水冲洗	去矿物质水冲洗	去矿物质水冲洗在 75℃	62'
去矿物质水冲洗	去矿物质水冲洗在 75℃		65'
主进水冲洗	去矿物质水冲洗	去矿物质水冲洗在 75℃	44'
主进水冲洗	去矿物质水冲洗	去矿物质水冲洗在 75℃	97'

* 不包括干燥时间. 加热器功率 7kW 配已 3-phase供电时

洗涤系统

操作原理

Smeg热量消毒作用洗碗机的洗涤系统使用清洁的水作为清洗。机器使用 8/10公升水并且是使用一次，所有水和沾染的物质一起被排出。在每阶段期间，在设定的时间和温度；水和添加剂由洗涤泵直接喷洒在清洗器皿，保证所有残滓和污染物的排除。

转动式喷洒洗涤臂

安装在洗涤室的转动式喷洒洗涤臂可清洗玻璃器皿表面。下层的喷洒洗涤臂也可清洗玻璃器皿的内部表面，只要器皿有大的开口和放在第一层。

内部注射系统

在洗涤腔内，提供了可连接多栓注射系统的出水口。这接口也可提供水给上层的基本式洗涤支架。

洗涤剂添加

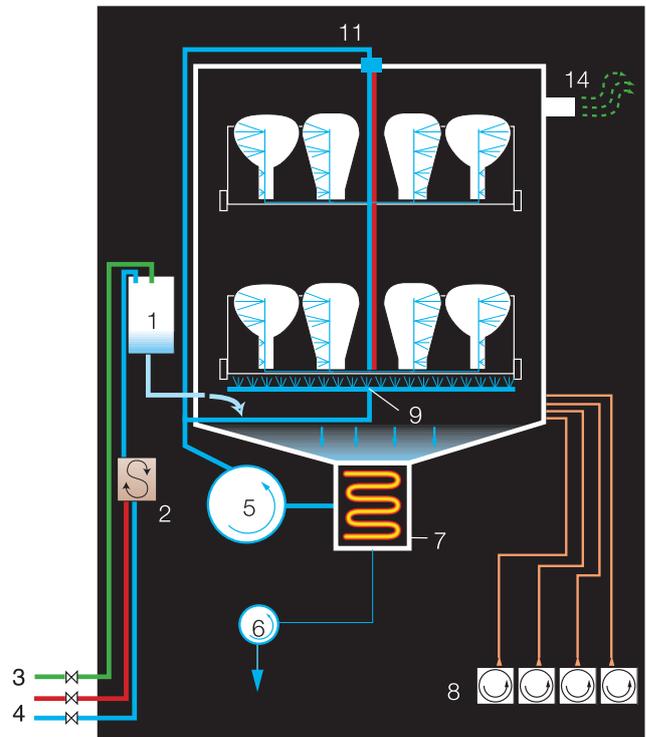
机器可添加多致4种不同类型的添加剂。液体碱性洗涤剂、酵素洗涤剂或酸性中和洗涤剂都可以使用。特别型号并且可添加氢氧化钠、杀菌剂和消泡添加剂。

水的加热

内部加热设备把水加热到需要的温度被。这加热过程段期间喷洒和洗涤过程继续进行。

水压系统

- 1) 空气排除
- 2) 软水剂
- 3) 去矿物质水进水口
- 4) 冷/热水进水口
- 5) 洗涤泵
- 6) 排水泵
- 7) 加热设备
- 8) 剂量泵
- 9) 转动式喷洒洗涤臂
- 11) 内部连接口
空/气水
- 14) 排气口



干燥系统

GW4050安装了一个迅速和高效率的干燥系统. 一台热空气发生器推动已经过滤的热空气到有水流经的路线.

热空气通过喷洒洗涤系统推车的喷洒头直接喷洒到洗涤物体的内部表面. .

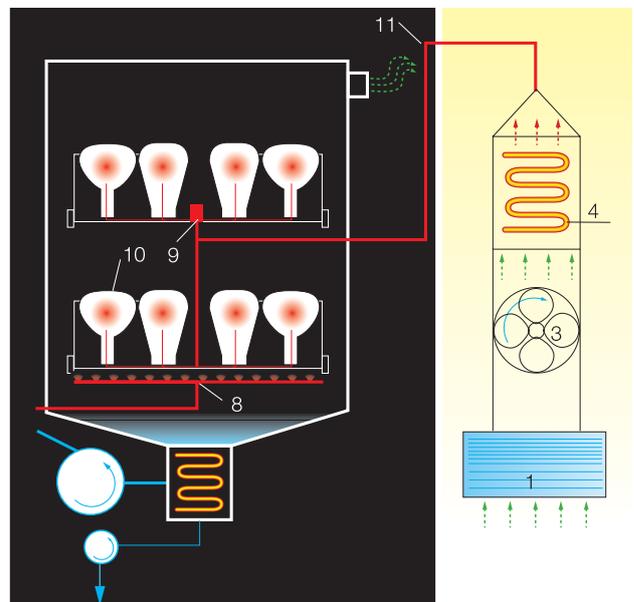
热空气的最高温度是100°C, 在所有30个程序中可在60°C至到100°C之间自由调校.

干燥系统绝对是一个特别高效率的系统, 特别对狭窄瓶颈的玻璃器皿、圆底烧瓶、瓶、锥形烧瓶和移液管. 因为有了直接喷洒系统喷洒热气到内部表面, 湿气可容易地被排除.



热空气系统

- 1) 预过滤器 98% DOP
- 3) 风扇
- 4) 加热器
- 8) 下层喷洒洗涤臂
- 9) 推车接口
- 10) 喷洒头
- 11) 空气出口



GW4050

可编程热量消毒自动洗瓶机
附带干燥系统

特性

- AISI316L 抗酸性镀铬物镍钼不锈钢洗涤内腔
- AISI304 不锈钢外壳
- 总体尺寸大小: LxDxH(mm) = 900x630x850
- 可用于洗涤内腔大小: LxDxH(mm) = 520x515x545
- 洗涤区: 2层(最大数)
- 总洗涤表面: 0.52m²
- 微处理器控制
- 电子编程





- 程序容量: 存储30个程序
- 屏幕对话消息: 2行 x 20字符
- 洗涤泵流速: 400l/min.
- 内置洗涤剂存放柜, 包含:
 - 1个蠕动泵 - 用于碱性液体洗涤剂
 - 1个蠕动泵 - 用于中和洗涤剂
- 分开的冷水, 热水和去矿物质水接口 (3-5 Bars)
- 可使用非加压去矿物质水: 使用助推泵 (选配)
- 8-10公升水消耗量, 根据推车和枝架
- 自动软水剂可容量再生
- 洗涤周期进度显示
- 水温显示
- 安全特点: 门被打开时, 洗涤自动中断, 水位控制, 机械保险设备
- 进水使用电加热
- 干燥系统
 - 98% DOP C类空气过滤器
 - 1.8 kW 加热器
 - 0.4kW 风扇马达
- 蒸气冷凝器只可安装在 GW4050C
- 供电要求
 - 3 相 / 零线 / 地线 50Hz 400VAC 7kW
 - 3 相 / 地线 50Hz 230VAC 7kW
 - 单相 / 零线 / 地线 50Hz 230VAC 2.8kW



GW4050
带底座
(选配)

配置

GW4050系列必须装备最适当的推车和支架用于清洗实验室里不同类型的玻璃器皿。以下描述不同类型的工具/推车配置, 提供为不同类型玻璃器皿选择最适当推车的指南。



两层喷洒层

标准下层CS2篮和带喷雾器的CS1篮。在这配置, 有二个洗涤层带旋转喷洒器可配各种各样的玻璃器皿支架(能洗涤烧杯、试管、锥形烧瓶、板料和其它物件)



两层喷洒/喷注层

标准下层CS2篮和上层喷注层。在这配置有二个洗涤层: 下层有旋转喷洒器可放各种各样的支架(烧杯、试管, 锥形烧瓶)和上层LM40S, 40位喷注推车。这允许洗涤窄口玻璃器皿和同时其它类型玻璃器皿。



一层喷洒/喷注层

LM20推车是一半多喷嘴喷注系统和剩下一半可放支架的设计。这配置可洗涤窄口玻璃器皿和试管高度致490-500mm。与两层喷洒/喷注层比较这配置的好处是可洗涤高于245mm的玻璃器皿。



一层喷注层

LM40推车: 可被视为通用喷注推车, 它适合洗涤不同大小的窄口玻璃器皿。可放40个项目, 可洗涤大型器皿和小烧瓶或瓶。



两层喷注层

LM80推车包括两层喷注层可放68个项目。这推车提供最大限度的喷注洗涤数量。

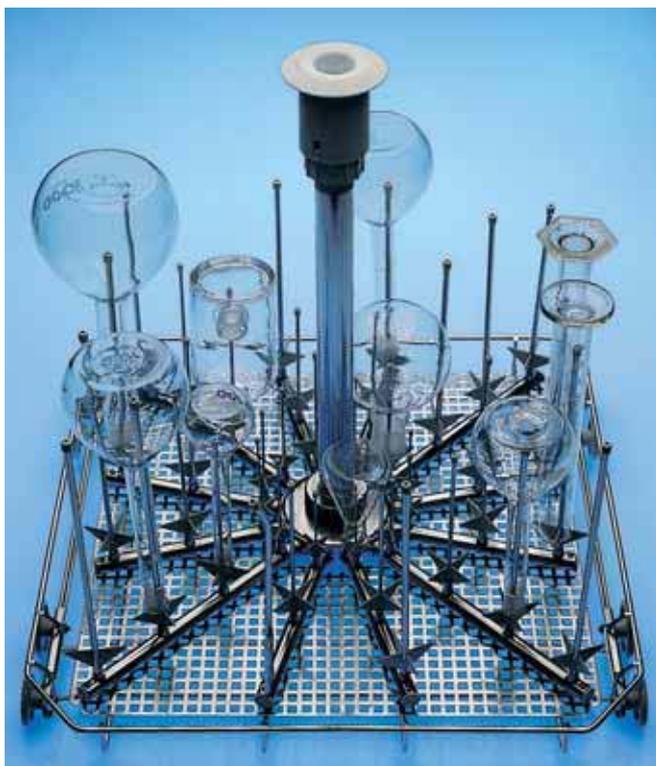


一层混合喷注层

LPM20/20推车: 这系统可洗涤窄口玻璃器皿(锥形烧瓶、烧杯、圆底烧瓶)同时可洗20根移液管。

GW4050 洗涤推车

大范围的推车和配件可用于清洗化学, 药厂和石油化工实验室. 他们由AISI 316L或304 不锈钢制成, 塑料是抗热材料, 操作员可根据洗涤的玻璃器皿类型和数量选择和结合各种各样的辅助部件. 请注意个别项目的形状和大小, 为了保证辅件的容易互换性. 当关门时, 与进水和内部干燥系统的连接会自动完成. 所有辅件的尺寸与不同型号GW3050和GW5050等互相兼容.



烧瓶洗涤器 LM40

通用喷注推车用于洗涤窄口玻璃器皿, 圆底烧瓶和量筒. 八种不同大小可互换喷嘴. 最大容量40个位置.



喷注推车喷嘴

有以下不同种类: 6%和12%乳脂测量器喷嘴, 移液管喷嘴, 玻璃器皿喷嘴有以下高度: 90, 110, 140, 160, 180, 220, 240和260 mm.



干燥系统配件

干燥系统使用的配件(快速干燥系统使用强制进风)有DS字尾, 这些配件带接口可把空气注入推车的进水路线.



LM80 两层烧瓶洗涤器

两层推车可通过内部喷嘴洗涤窄口玻璃器皿. 容量68个项目, 玻璃器皿最大高度225mm. 标准设备包括140mm高的度喷嘴.

LM80DS: 两层烧瓶洗涤器带干燥系统连接(没图片).

喷注系统



LM20 烧瓶洗涤推车

通用烧瓶洗涤推车一半是20个喷嘴, 另外一半是可自由放置, 或可放1/2篮子的配件.

LM20DS: 带干燥系统连接
(没图片).



LPM20/20 烧瓶移液管推车

喷注推车用于烧瓶和移液管. 有20个位置可放高度550mm的移液管和20个可放最高490mm的窄口玻璃器皿.

LPM2020DS: 带干燥系统连接
(没图片).



LM40S 上层烧瓶洗涤推车

内部喷注推车可洗窄口玻璃器皿, 放在内腔上层. 有40个位置最高可放225mm的玻璃器皿. 标配包括140mm高的喷嘴.

LM40SDS: 带干燥系统连接
(没图片).



LB8 大型玻璃器皿推车

特别的推车用于洗涤大瓶、烧瓶和烧杯, 最大高度490mm. 它带支架可放8个瓶/烧瓶. 提供特别的喷嘴.

LB8DS: 带干燥系统连接
(没图片).



LR4 反应器洗涤推车

推车有20个喷嘴, 可洗涤5方向式反应器和窄口玻璃器皿. 供应20支220mm长喷嘴.

LR4DS: 带干燥系统连接
(没图片).



LT20 FISCHER 瓶洗涤推车

推车用于洗涤12个Fischer瓶和量筒, 最高550mm. 附带6个喷注清洗口可洗窄口玻璃器皿.

LT20DS: 带干燥系统连接
(没图片).



喷注推车 - 瓶

喷注推车清洗微生物学和制药用的瓶子. 有6种类型:

LB16I (上图)

下层推车可放16个大于1公升最大高度450mm瓶.

LB16I-DS: 带干燥系统连接(没图片).

LB16S

上层推车放16个标准瓶1公升, 最大高度245mm直径101mm瓶.

LB16S-DS: 带干燥系统连接(没图片).



LB32 (上图)

两层推车可放32个最大高度245mm, 直径101mm的1公升标准瓶

LB32DS: 带干燥系统连接(没图片).



LPV40 移液管推车

洗涤容量移液管, 有20个位置放最长550mm移液管和20个位置放450-490mm长的移液管.

LPV40DS: 带干燥系统连接(没图片).



KP100 内部喷注推车-试管

清洗锥形和直身试管的内部喷注推车. 最大容量100支试管. 必须放置在上层.

KP100DS: 带干燥系统连接(没图片).



KP 200 内部喷注推车-试管

两层清洗锥形和直身试管的内部喷注推车. 最大容量200支试管.

KP200DS: 带干燥系统连接(没图片).



LPT100 移液管推车

洗涤100根1到20ml 移液管, 最高高度450mm. 移液管盘必须安装在推车可快速装卸.

LPT100DS: 带干燥系统连接(没图片).

篮子和支架



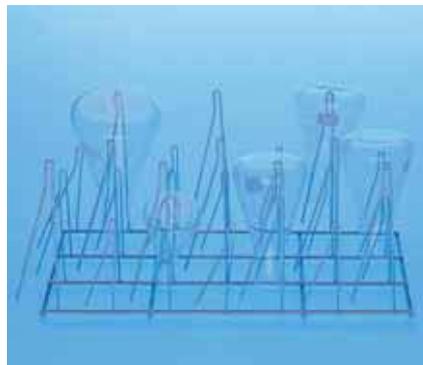
CS1
通用上层篮子有喷洒器, 可放不同的玻璃器皿支架.



CS2
通用下层篮子, 可放不同的玻璃器皿支架.



SB15
锥形烧瓶, 烧杯支架. 与标准篮子CS1和CS2或与LM20结合使用. 容量16个项目. 推荐用于最高1000ml锥形烧瓶.



SB28
锥形烧瓶, 烧杯支架. 与标准篮子CS1和CS2或与LM20结合使用. 容量28个项目. 推荐用于最高1000ml锥形烧瓶.



SB30
烧杯支架. 与标准篮子CS1和CS2或与LM20结合使用. 推荐用于小于500ml烧杯.

SB25
28位支架, 可放500ml玻璃器皿.
(没图片)



SL9
通用薄板支架用于放置平板物体, 大小1/2标准篮子.



SL18
标准200x200mm色谱板材支架. 为色谱板材设计. 容量18个项目. 支架有特别的形状, 放置点会在板材表面之外.



培养皿支架

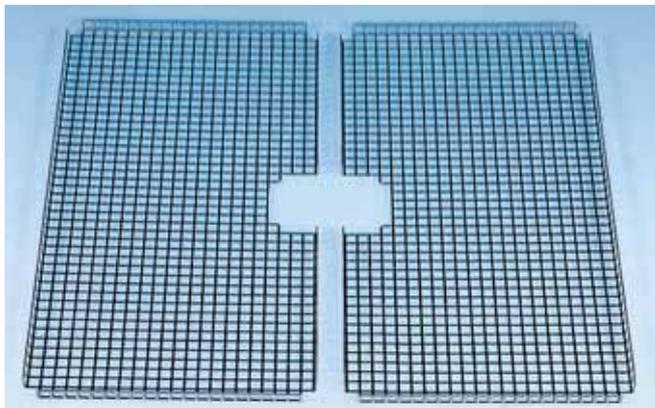
- PD70S** - 40个, 直径50-70 mm, 放在上层CS1.
- PD100S** - 38个, 直径70-120 mm, 放在上层CS1.
- PD70I** - 42个, 直径50-70 mm, 放在下层CS2.
- PD100I** - 38个, 直径70-120 mm, 放在下层CS2.

支架

底部网架

AISI 304的不锈钢平面网架, 与篮子CS1和CS2使用, 作为厚实的网架支托细小的玻璃项目, 或作坚固的网架替代尼龙网. 有6种选择:

- * PF1 - 完整底部网架带孔, 安置在上层(没图片)
- * CPF1 - 完整平底篮子(没图片)
- * CPF1/2 - 二分之一平底篮子
- * PF2 - 完整底部网架带孔, 安置在下层(没图片)
- * PF1/2 - 二分之一底部网架
- * CSK1/3 - 钢滤网篮子放细小物件



PF1/2



CPF1/2



CSK1/3



固定网 - RC1 - RC1/2 - RC1/4

固定网有包胶金属边缘和尼龙网, 在标准篮子CS1和CS2放置小型玻璃器皿.



有3种型号:

- RC1 - 完整网
- RC1/2 - 二分之一篮子网
- RC1/4 - 四分之一篮子网.



试管篮

标准篮子CS1, CS2和LM20的额外配件, 用于洗涤试管, 容量大约160支标准试管, 3个可移动的隔间和盒盖. 是1/4标准篮子CS1和CS2的大小, 有4种标准大小:

- CP105: 试管高度致75mm
- CP132: 试管高度致105mm
- CP192: 试管高度致165mm
- CP222: 试管高度致200mm

净水器

WP3000净水器

WP3000是去矿物质净水器,能产生去离子水,导电率在0.8-1 μ S/cm.可供应水给洗瓶机作最后冲洗和于一般实验室使用.系统使用混合层树脂(一次性或可再生)它可吸收水中的硅.树脂盒是由AISI316L不锈钢制成和有15公升净容量.当树脂用尽,树脂盒可简单地用MI700WP工具套替换.

尺寸大小 LxDxH(mm):300x600x850



水软化器

WS8CAB - WS18CAB

WS8 - WS18

WS系列是因技术革新而造成的水软化器,可以完全地去除水中的硬水成分.树脂的再生是使用氯化钠.

适合用于GW6000洗瓶机供水的软化和中央的水处理.可选型号流量到2600公升/小时.CAB型号,树脂柱是放在再生盐贮放柜内.



	WS8CAB	WS18CAB	WS8	WS18
最大出水流量	1000 L/H (16.7 L/MN)	2600 L/H(43 L/MN)	1000 L/H(16.7 L/MN)	2600 L/H(43 L/MN)
树脂容量 (LTS)	8	18	8	18
离子交换量 ($^{\circ}$ Fm 3)	40	90	40	90
周期处理量在 40 $^{\circ}$ F	1000	2.250	1000	2.250
可控残留硬度	0-10 $^{\circ}$ F	0-10 $^{\circ}$ F	0-10 $^{\circ}$ F	0-10 $^{\circ}$ F
再生剂类型	氯化钠盐	氯化钠盐	氯化钠盐	氯化钠盐
再生剂消耗量	1.2 KG/CYCLE	2.7 KG/CYCLE	1.2 KG/CYCLE	2.7 KG/CYCLE
尺寸 ϕ xH (mm)	300x450x650	300x450x1120	210x640	210x1100
盐贮放箱尺寸 W xD xH (mm)	包括	包括	310x310x440	310x310x890
容量(公升)	35	75	35	75

洗涤剂



英国 Decon Laboratories Limited 产品 适合自动洗瓶机, 用于实验室, 医疗和工业应用



decon decomatic - 在清洗过程中加入作为主要碱清洗过程

特性: 可被生物分解的, 杀菌, 不起泡, 不易燃和可完全冲洗,
不包含磷酸盐、酵素、EDTA/NTA或者氯漂白剂

表现: - 可用于使用液体清洗剂为主要洗涤过程的洗瓶机, 不会对机器组件构成影响
- 有效用于各种各样的污染物,

应用: 安全和有效, 可用于清洁或净化玻璃器皿、陶瓷、塑料(不包括聚碳酸酯材料)、橡胶、不锈钢和亚铁金属。(由于是碱性, decomatic decon 不适用在非铁金属, 特别是铝和锌)。

包装: 5Lit/瓶, (作为黏性液体供应, 用水稀释使用。)



decon acid rinse - 酸冲洗(中和剂)和/或者预先洗涤(初步清洗剂)

特性: 可被生物分解的, 杀菌, 不起泡, 不易燃和可完全冲洗,

表现: - 防止主洗涤剂的成份(如碱性或包含磷酸盐和防止因使用“硬”水产生的石灰沉淀)转移到被清洗的器皿和自动洗瓶机的组件。

- 当污秽或脏物是酸可溶性, 在洗瓶机碱性主清洗前, 可使用decon acid rinse 作为预洗, 可改善清洗效果。如果清洗器皿表面沾染了油膏, 干蛋白质, 铁氢氧类沉淀, 预先洗涤特别有用

应用: 安全和有效, 可用于清洁或净化玻璃器皿、陶瓷、塑料(不包括聚碳酸酯材料)、橡胶、不锈钢和亚铁金属。(由于是碱性, decon acid rinse 不适用在非铁金属, 特别是铝和锌)。

包装: 5Lit/瓶, (作为黏性液体供应, 用水稀释使用。)



dri-decon - 高效的表面活性洗涤剂, 颗粒状形式, 用于所有使用”颗粒状”洗涤剂的自动洗瓶机

特性: 可被生物分解的, 不起泡, 不易燃和可完全冲洗

表现: - 特别为主清洗过程使用粉末清洗剂的自动洗瓶机配制

- 对机器组件不会构成影响

应用: 安全和有效, 可用于清洁或净化玻璃器皿、陶瓷、塑料(不包括聚碳酸酯材料)、橡胶、不锈钢和亚铁金属。(由于是碱性, dri-decon 不适用在非铁金属, 特别是铝和锌)。

包装: 5KG/瓶

证书



所有型号有CE标记, 跟据和依从
UNI EN ISO 9001 标准生产。

技术参数	GW4050	GW4050C
已安装程序	30	30
微处理器能力	32 KBYTE	32 KBYTE
显示字符	40 字有背光	40 字有背光
可编程阶段	7	7
每个阶段的参数	入水类型, 水温和干燥温度, 延长时间(分钟), 洗涤剂	入水类型, 水温和干燥温度, 延长时间(分钟), 洗涤剂
阶段重复	有	有
重编程序	有	有
可编程水温	从 35°C 至 95°C	从 35°C 至 95°C
剂量蠕动泵 (0-250ml)	2	2
剂量蠕动泵 - 可选 (0-250ml)	2	2
额外洗涤程序		
~酵素洗涤剂	有	有
~消毒剂	有	有
~粉末洗涤剂	有	有
内置粉末洗涤剂盒	没有	没有
安全门锁	有	有
安全保护	门, 水泵和加热器故障, 水位不足, 过热	门, 水泵和加热器故障, 水位不足, 过热
程序修改的可能性	密码保护	密码保护
故障指示	12	12
故障寻找菜单	有	有
显示语言 (数量)	4	4
辅助功能		
每阶段分开排水的可能性	有	有
并联打印机连接 (打印机可选)	有	有
干燥系统	有	有
干燥风机	0.4kW	0.4kW
相对空气过滤器 C类 98% DOP	有	有
绝对空气过滤器 S类 99.99% DOP	可选	可选
可编程干燥温度	75°C 至 100°C	75°C 至 100°C
供水 (压力 3 - 5 BAR)		
冷水最大硬度	最大42F	最大42F
热水最大硬度	最大42F	最大42F
去矿物质水	< 30µS/cm	< 30µS/cm
去矿物质水加压泵	可选	可选
水软化器	有	有
水泵流量	400L/MIN	400L/MIN
水加热器		
用电功率	最大 6.3kW	最大 6.3kW
供应热水器	可选	可选
饱和蒸汽 134°C 加热	没有	没有
蒸汽冷凝器		
	没有	有
尺寸 LxDxH mm		
外壳	900x630x850	900x630x850
内腔	520x515x545	520x515x545
净重 (KG)	100	110
不锈钢		
洗涤内腔	AISI 316L	AISI 316L
外部遮盖	AISI 304	AISI 304
供电要求		
电压 / 最大功率	1/N/PE 230V ~ 50Hz 2.8kW	1/N/PE 230V ~ 50Hz 2.8kW
电压 / 最大功率	3/PE 230V ~ 50Hz 7.0kW	3/PE 230V ~ 50Hz 7.0kW
电压 / 最大功率	3/N/PE 400V ~ 50Hz 7.0kW	3/N/PE 400V ~ 50Hz 7.0kW
噪音水平	50dB	50dB