



清洗消毒目录

实验室自动洗瓶机



Smeg Instruments 的哲学	页数	2
关于 Smeg Instruments	页数	4
附加要点	页数	5
洗涤容量	页数	6
技术特性: 标志说明	页数	7
GW6090 技术数据表	页数	9
GW6090 可选项	页数	11
GW6090 配置	页数	12
GW6090 配件	页数	18
洗涤剂 and 添加剂	页数	20
GW6090 程序列表	页数	21
GW6090 安装图	页数	23
GW6090 技术特性	页数	24

在1948年, 成立于Guastalla, 现今Smeg团体有大约2000名雇员和12家分支机构遍布世界各地, 代表着意大利制造的尖端卓越. Smeg本身具有独特的传略, 在国内范围和专业设备制造商领域内有着一定的知名度, 全因根深蒂固的企业文化, 要求对产品要高度重视质量, 技术含量和设计.

Smeg Instruments 在超过20年的时间, 抱着相同的价值观于设计和制造实验室洗瓶机, 与全球超过三十个国家的专业操作人员合作, 不断丰富和积累他们的知识.

综合式的公司结构, 从设计至售后服务, Smeg Instruments 提供实验室领域最先进的洗涤和消毒产品、度身定做的解决方案, 灵活和高服务效率.





意大利
制造

服务

Smeg也照顾到顾客对产品的终身使用,建立了许多专门的技术服务中心横跨整个国家和世界市场. 安装、测试和人员训练直接由Smeg完成. 免费电话对每个需要提供日夜不停适合的协助. 让您信任Smeg能够提供的完善售后服务, 我们通过5000m²的仓库和通过简单和完整的网上管理 (SmegTech), 可在24小时内提供需要的备件.

使命

我们的顾客是生活在和工作在极端复杂的组织并且要求专业方案保证无缺点的表现、完善的效率和最高可靠性. 我们的使命是提供这些方案和赢取他们的信任.

创新

专业的设计师队伍, 通过最现代化的设备和与专业领域的合作, 设计出高质量产品, 同时依从最新的指令和章程而设计的优质产品. 我们为Smeg全新系列洗瓶机确立的目标是作为行业的先驱和树立在领域内新的标准.

远见

在这领域工作的人员总是需要最高的性能. 每天他们都了解他们的承诺和专门知识, 提供和需要最佳的价值观. 他们知道他们的工具与他们的专业表现, 是融为一体, 同时他们的成功和个人满意度也依赖于工具. 我们让他们安心, 为他们提供完美的表现: 无懈可击的结果和最大的

质量

专业设备制做不可能即兴创作. 实现完美的清洗和消毒, 是Smeg和她的顾客绝对需要的结果. 在意大利和全世界已经安装的数万台机器, Smeg综合了在实验室玻璃器皿和物质清洗领域内广泛的经验, 使我们设计出一系列专业产品同时达到最优质的标准. Smeg获得了ISO 9001:2000和ISO 13485:2004 质量证明.

可靠性. 我们清楚地知道, 实现这些成果和保持优良的水平是不容易的. 它需要不断投资于研究和技术的创新, 产品创新和创造力, 始终如一的客户服务, 以及个人的献身精神和承诺. 这就是我们要求自己和合作者也能做到, 这就是我们为客户提供的.

可靠性

所有Smeg的产品采用当今市场上能提供的高质量原材料和最好的元件制造. Smeg对使用钢材和主要工艺过程选择特别严格仔细. 而且Smeg在生产线的最后阶段实施100%组装质量测试体系. 之后采用模仿已经使用10年的机器进行统计质量控制. Smeg已经作为实验室洗瓶机领域中全国和国际经销商的主要可靠伙伴超过二十年.



为什么选择SMEG洗瓶机？

大范围的清洗配件

Smeg提供了大范围的特有推车及配件用于化学、制药和石油化工实验室玻璃器皿的清洗。使用 AISI 316L 或 304 不锈钢，耐化学品和耐热材料制造。组合和选择取配件可决于被清洗玻璃器皿的种类和数量。特别要注意形状和大小，以确保配件的容易可互换性。当门关闭时，取水口会连接到内部干燥空气的导管。所有的配件尺寸兼容各种型号。

自动清洗

Smeg 洗瓶机的全自动洗涤过程保证了极高的执行质量，确保了优良的可控制结果，可核查和长期的可重复性。全自动洗涤可以实现完美的结果和最低限度的出错的空间。即使是最复杂和脆弱的物料，高效率 and 全盘的全自动清洗保障了无可挑剔的结果和有效的消毒。消除了对物料损坏的风险，从而延长使用寿命而又能保证完美的干燥。

废水分离

Smeg 的洗瓶机可以装备污水分离系统，可以分离包含污染物质的清洗废水和含有极低污染物浓度的冲洗水，因此冲洗水可以排入正常排污管。

消毒

Smeg 洗瓶消毒机保证了对复杂和脆弱的仪器进行无可挑剔的清洗消毒。在每一个洗涤阶段使用新的水。

可控的洗涤剂分配系统

清洗效率的首要基础是对被洗涤物料使用正确的洗涤剂和中和阶段。GW6090型号有四个蠕动泵，分别专注于洗涤阶段时碱性洗涤剂的添加和中和阶段时中和剂的添加，和其他添加剂的添加。每个泵配备了水平传感器，直接放置在承载洗涤剂和中和剂的容器内。机器的设计最多可添加4种不同的添加剂。碱性液体洗涤剂，以酶为基础的新型配方洗涤剂或酸碱中和剂，烧碱，消毒剂和/或消泡添加剂都可以使用。加入的时间和分量可以存储在工作程序中。

可编程洗涤周期

新一代Smeg消毒洗瓶机的核心是超现代的控制系统与4个微处理器，可以控制机器中的每一项活动和监测（通过冗余系统）整个信息流处理。整个GW系列提供了所有洗涤参数编程的可能性，通过一个多功能薄膜式键盘或透过USB接口，RS232或LAN连接和WD-TRACE®软件直接从电脑输入。所有最重要的参数都可以设置，例如：执行时间，工作温度，添加剂剂量，阶段数量。同时进入控制页面是受到用户自定意的4位密码保护。



多种选择的洗涤容量

塑料材料的选定, 是从经过20年以上的测试和直接从不同领域应用中得出的经验决定. 它们有耐热性和惰性, 并对某些有机溶剂和腐蚀性物质有优良抵抗力. 整个系列的机器符合一般化学实验室, 有机和石化领域实验室对玻璃器皿净化的要求. 对生物实验室, Smeg保证完全的生物净化能力. (按照BGVV标准).

GW6090

GW6090是一台具有高承载能力, 在很短的时间内能够处理大量的物料和洗涤大型仪器的机器.

洗涤腔尺寸670x650x835mm (是中型洗瓶机可使用容量的三倍). 能够使用三层直接喷注层, 直接清洗玻璃器皿内部或三层旋转喷器.



新一代的Smeg玻璃器皿洗瓶机GW6090可以视为当今玻璃器皿清洗和消毒领域的技术基准。每个实验室都有自己的特殊专业洗涤问题。所有这些，无论是在普通化学或细菌学，有机化学或石化，食品或制药实验室都会有残留物，必须经过不同方法的处理和适当的方式来实现所需要的清洁和消毒。



可编程

新一代Smeg消毒洗瓶机的核心是超现代的控制系统与四个微处理器，可以控制机器中的每一项活动和监测（通过冗余系统）整个信息流处理。整个GW系列提供了所有洗涤参数编程的可能性，通过一个多功能薄膜式键盘或透过USB接口，RS232或LAN连接和WD-TRACE®软件直接从电脑输入。所有最重要的参数都可以设置，例如：执行时间，工作温度，添加剂量，阶段数量。同时进入控制页面是受到用户自定义的4位密码保护。



干燥系统

强制空气干燥系统，在GW系列经过完全的改进，是一个高性能和迅速

的干燥系统。系统包括一台高效率的热空气发生器和一台强有力的风扇，直接由程序器控制，可同时设定操作时间和温度参数。微处理器采用智能系统管理干燥管路，根据测量洗涤内腔温度调节风扇速度。（可以减低能耗）。吸入的空气经过98%过滤效能的Class C过滤器过滤。



蠕动泵：洗涤剂 和中和剂

消毒作用的有效性主要取决于被洗涤材料的洗涤和中和阶段的正确表现。GW6090配备了四个蠕动泵，分别用于清洗阶段的碱性洗涤剂分配和中和阶段时的酸性中和剂添加，或其他添加剂等。每个泵装备了液体水平传感器可直接放在需要添加液体的桶内使用。




额外的蠕动泵 用于添加剂

新的GW型号可以最多增加二个额外的蠕动泵用于分配添加剂（氢氧化钠，消泡剂，抗化剂，消毒剂）。每个泵装备了液体水平传感器可直接放在添加剂桶内使用。



洗涤剂存储

人体工程学的设计，节省空间和实用性是所有繁忙专业环境中所使用设备不可或缺的要求。考虑到这些因素，Smeg在洗瓶机的内部设计了一个洗涤存储位置，减少了使用的空间。在GW6090系列可放置四个五升的容器。洗瓶机不需要外接任何投放管道。

 smeg





网络连接

新一代的Smeg消毒器具有创新可选的“WD-LAN”，用于小形至中形玻璃器皿。这个辅助部件包括一个数据通信线路板，可直接连接洗瓶机到数据网络。基于LAN网络连接和独特的Smeg WD-TRACE®软件，可以设想每件设备就好像是一个终端，因而能存放机器的所有数据在个人计算机内。因为信息通信是双向的，可与消毒器的微处理器直接地对话，例如，改变周期参数或显示内部温度图。

行的信息。用于GW系列的热敏打印机（独立安装和内置型号）都为操作员提供完整的支持文件。

平，使用秒作为单位。读数直接显示在屏幕和如果安装了打印机，读数也会包括在周期结束报告内。



RS232和USB接口

新一代设备中一个显著的特征，洗瓶机合并了一个可得到完整通讯和完成过程数据的装置。最新一代的GW洗瓶机拥有二个标准RS232输出接口，一个用于连接打印机和一个用于连接电脑，可完整下载洗涤和消毒程序的所有信息。



蒸汽冷凝器

蒸汽冷凝器可迅速地减少洗涤水中饱和蒸气量，特别是在热量消毒阶段时。这装置消灭洗瓶机附近的冷凝水形成和阻止湿气和气味逸出到空气中，特别适合放置在工作台下的型号。在空调房间，限制源自洗瓶机的热量传播，减低空调系统的工作负载，大大减少了不必要的电力消耗和温度变化。



打印机

专业的洗瓶机需要可追踪洗涤和热消毒周期数据，用于检查操作是否已经顺利完成。打印机可以提供详细的报告包含所有关于周期执



A0参数

是经过公式计算而获得的一个数值，公式直接关联于二个最重要的基本参数：温度和热量消毒时间。A0数值的定义是过程中的毁灭性水

GW 3060 glassware washer



GW6090



技术资料



GW6090技术特性	
电子控制	三个微处理器 + 一个(可选通讯卡)
标准储存程序	20
可设置程序	10(可扩展至50)
背光LCD显示屏	128x64像素
时钟和日历	有
可编程阶段	10
阶段参数	用水类型, 洗涤剂用量, 目标温度, 延长时间(单位:分钟), 干燥温度和时间
内腔内部温度	5°C至95°C
精确性	0.1°C
内腔温度传感器	一个 PT 1000 B 等级 IEC 60751
时间显示	五数位
蠕动泵(50ml/min)	四个
洗涤剂水平传感器	可选
安全锁	有, 电磁控制开关
安全装置	安全温度继电器, 门互锁设备
警报显示	80
问题解答菜单	有
程序编辑	有(通过密码设定)
密码	四级
语言	四种: 英语, 意大利语, 法语, 德语(经要求提供: 西班牙语, 波兰语, 瑞典语, 俄罗斯语, 日语)
辅助功能	
外部的传感器导管	可选
废水分离电磁阀控制	有
RS232串行端口用于电脑连接	有
RS232串行端口用于打印机连接	有
USB接口	可选
网络连接	可选
水质检查	可选
周期储存	有
周期档案下载	有
干燥系统	
干燥风扇	0.8kW
干燥加热原件	4kW
预过滤器C等级98%	有
HEPA高效过滤器S等级99.999%	有
干燥空气温度	75°C至100°C
供水 (压力1.5-5BAR)	
冷水/热水的水硬度	最大值42°F
软化水电导率	<20µS/cm
软化水泵	可选
水软化器组合	没有
水循环泵	两个, 每个400l/min
水加热	
电加热	18.5kW最大
蒸汽加热	可选(GW6090DSV型)
水预热通过热水器	可选
尺寸 LxDxHmm	
外壳	2035x801x902 (GW6090DS和GW6090DSV型) 和1835x801x902 (GW6090型)
内腔	670x650x835
净重(kg)	282
钢材	
洗涤腔	AISI 316L
外壳	AISI 304
电源供应	
最大电压/功率	3/N/PE 400V ~ 50Hz 18.5kW
噪音	50dB
符合标准	
提供的型号	2006/95/EEC, 93/68/EEC, 2004/108/EEC EN61010-1, EN61010-2-040, EN61326:1997+A1:1998 GW6090, GW6090DS, GW6090DSV





WD-PRINT

控制面板内置打印机。

WD-PAPER

热敏纸卷, 直径50mm,
宽57mm



**WD-FLUX流量计, 用于
蠕动泵**

可控制蠕动泵提供添加剂的分量. 直接安装在每一种洗涤剂连接到机器的管道上. 在显示器上显示任何添加时的故障或添加剂用完的警告.



WD-LS6090

洗涤剂水平传感器. 可监液体添加剂的水平. 当洗涤剂用完时发出信号. 配备了可调吸管配合不同高度的容器.



AD13

附加的蠕动泵, 用于额外的添加剂, 包括水平传感器. 泵所添加的洗涤剂分量直接由机器的微处理器控制.



IC6000

废水电导率监测数字指示器. 特别用于使用软水作最后冲洗水时使用. 如果废水具有较高的电导率值, 指示器会建议执行进一步冲洗. 测量范围从0至1000 $\mu\text{s}/\text{cm}$. 数值会显示在背光液晶显示屏. 可显示超出范围参数. 内置在机器的前面板.



WD-LAN

通讯卡与局域网端口可连接玻璃器皿清洗机至局域网. 通过D-TRACE连接软件, 可允许机器进行远程通信. 在电脑上可以查看洗瓶机提供的所有资料. 也可以更改所有的操作参数, 而不必直接干预机器. WD-LAN通讯卡还配备了USB接口和RS232端口, 洗瓶机可以与毗邻的电脑或外部打印机连接.



PAD2

加压泵用于没有压力的软化水. 允许机器使用取自摆放在地面上没有压力水箱内的软化水.



WD-VDS

双排放阀, 可分离和分别排放第一洗涤周期中的污染废水和最后冲洗水. 污水分离装置包括1"和1/2"橡胶膜阀门. 通过机器的微处理器控制阀门的开关.

GW6090 洗涤配置

GW6090洗涤系统的主要特点是直接喷注系统和旋转喷洒系统可以在三层洗涤层互换. 有六种推车可放置在不同洗涤层, 可获得多种多样的配置, 从而可根据洗涤需要优化装载容量. 可洗涤各种各样的玻璃器皿, 高度高至835mm和最大容量25公升.



直接喷注系统		最高玻璃器皿高度 (mm)			旋转喷水器系统		最高玻璃器皿高度 (mm)			
第三层	C63_L690 可伸缩底座 喷注系统	170	450	170	720	C62 可伸缩底座有 旋转喷水器	105	380	105	835
第二层	C63_L680 可伸缩底座 喷注系统	210				C62 可伸缩底座有 旋转喷水器	195		640	
第一层	C61_L685 可伸缩底座有 旋转喷水器	260	260	545		C61 可伸缩底座使用 洗涤内腔底部的 旋转喷水器	365	365		



三层洗滌层



直接噴注

第一层: C61基础推车配L685直接噴注系统
最高使用高度260mm76个噴嘴.
第二层: C63推车配L680直接噴注系统
最高使用高度210mm76个噴嘴.
第三层: C63推车配L690直接噴注系统
最高使用高度170mm87个噴嘴.



直接噴注/旋轉噴酒器

第一层: C61基础推车配L685直接噴注系统
最高使用高度325mm76个噴嘴.
第二层: C62上层推车配旋轉噴酒器.
最高使用高度150mm, 可用洗滌面积625x625.
第三层: C63伸縮支架配L690直接噴注系统
最高使用高度170mm76个噴嘴.



旋轉噴酒器

第一层: C61基础推车. 最高使用高度325mm.
第二层: C62上层推车配旋轉噴酒器.
第三层: C63伸縮支架配L690直接噴注系统
最高使用高度105mm.
洗滌面积625x625 (总计1.18m²).

二层洗涤层



直接喷注

第一层: C61基础推车配L680直接喷注系统
最高使用高度260mm76个喷嘴.
第二层: C63伸缩支架配L685直接喷注系统
最高使用高度440mm76个喷嘴.



直接喷注和旋转喷洒器

第一层: C61基础推车, 最高使用高度330mm.
第二层: C63伸缩支架配L685直接喷注系统
最高使用高度450mm76个喷嘴.



直接喷注和旋转喷洒器

第一层: C61基础推车配L680直接喷注系统
最高使用高度300mm76个喷嘴.
第二层: C62上层推车配旋转喷洒器.
最高使用高度380mm.

二层洗涤层



旋转喷洒器

第一层: C61基础推车, 最高使用高度365mm.
第二层: C62伸缩支架配旋转喷洒器.
最高使用高度385mm.
洗涤面积625x625 (总计0. 78m²).



直接喷注

第一层: C61基础推车配L685直接喷注系统
最高使用高度545mm76个喷嘴.
第三层: C63伸缩支架配L690直接喷注系统
最高使用高度170mm87个喷嘴.



直接喷注/旋转喷洒器

第一层: C61基础推车, 最高使用高度605mm.
第三层: C63伸缩支架配L690直接喷注系统
最高使用高度170mm87个喷嘴.

一层洗涤层



直接喷注

第一层: C61基础推车配L685直接喷注系统
最高使用高度720mm76个喷嘴.



旋转喷洒器

第一层: C61基础推车.
最高使用高度835mm.



直接喷注

专用推车C64通过喷嘴可以洗涤大桶, 最高高度530mm和最大直径30mm
第一层: C64 基础推车.
最高使用高度835mm.

专用推车可根据顾客需要提供.



PB6000

不锈钢制宽口瓶支架. 可放25个1000ml至5000ml烧瓶和/或1000ml宽口瓶 (瓶口尺寸GL45 ISO4796或磨砂瓶口 DIN12038或非标准瓶口).



L685

喷注系统可用于大, 中和小型的玻璃器皿, 有76个不同高度喷嘴: 90/110/140/180/240mm. 不同高度的喷嘴可优化装载不同大小的玻璃器皿. 喷嘴配置允许在第一层和第二个层进行洗涤.



L680

喷注系统可用于大, 中和小型的玻璃器皿, 有76个同等高度喷嘴140mm. 喷嘴配置允许在第一层和第二个层进行洗涤.



L690

喷注系统可用于中型的玻璃器皿, 有86个同等高度喷嘴110mm. 喷嘴配置允许在第三层进行洗涤.



C61

第一层基础推车, 有网格, 可单独使用和适合放置不同种类玻璃器皿支架. 由底部的旋转喷洒器完成洗涤. C61基础推车也可在第一层放置喷注系统 (L685/L680/L690). 喷注推车放置通过插入C61的导轨.



C63

伸缩支架用于喷注系统. 支架是在第二层和第三层用来方置喷注系统. C63通过插入导轨放置入洗涤内腔. 喷注推车 (L685/L680/L690) 放置通过插入C63的导轨. 这系统容完全取出许喷注系统, 可容易地装载玻璃器皿.



C62

基础推车有旋转喷洒器用于第二层和第三层. 也可单独使用和放置玻璃器皿支架. 系统可分为两部分:

1. 底座有旋转喷洒器
2. 有伸缩导轨支架

洗涤剂 and 添加剂

为了使实验室仪器达到良好的洗涤效果和最佳的热消毒, 应采用具特别的洗涤剂. Smeg有一个完整系列经过特别设计的碱性洗涤剂(用于洗洗涤阶段)和中和酸性洗涤剂(用于中和阶段), 以保证有效的清洁和优化最终热消毒阶段的效率.

碱性粉末洗涤剂



DETERGLASS

通用碱性粉末洗涤剂
10kg装



DETERGLASS SP

通用碱性粉末洗涤剂, 无磷
10kg装

碱性液体洗涤剂



DETERLIQUID D

碱性液体洗涤剂
10升装



DETERLIQUID D2

碱性液体洗涤剂, 无磷
5升装



DETERLIQUID SP

碱性液体洗涤剂用于水和制药分析
5升装

酸性液体中和剂



ACIDGLASS P

酸性液体中和剂用于实验室玻璃器皿
5升装



ACIDGLASS P2

酸性液体中和剂用于实验室玻璃器皿
5升装



ACIDGLASS SP

中等酸度液体中和剂用于实验室玻璃器皿,
无磷, 5升装

特别添加剂



DRY CLEAN

特殊的添加剂, 以促进冲洗阶段后的干燥.
5升装



F1S

硅消泡添加剂, 用于清洗汽油程序, 无磷
1升装



F2S

非硅通用消泡添加剂, 无磷.
1升装.



GW6090 程序列表

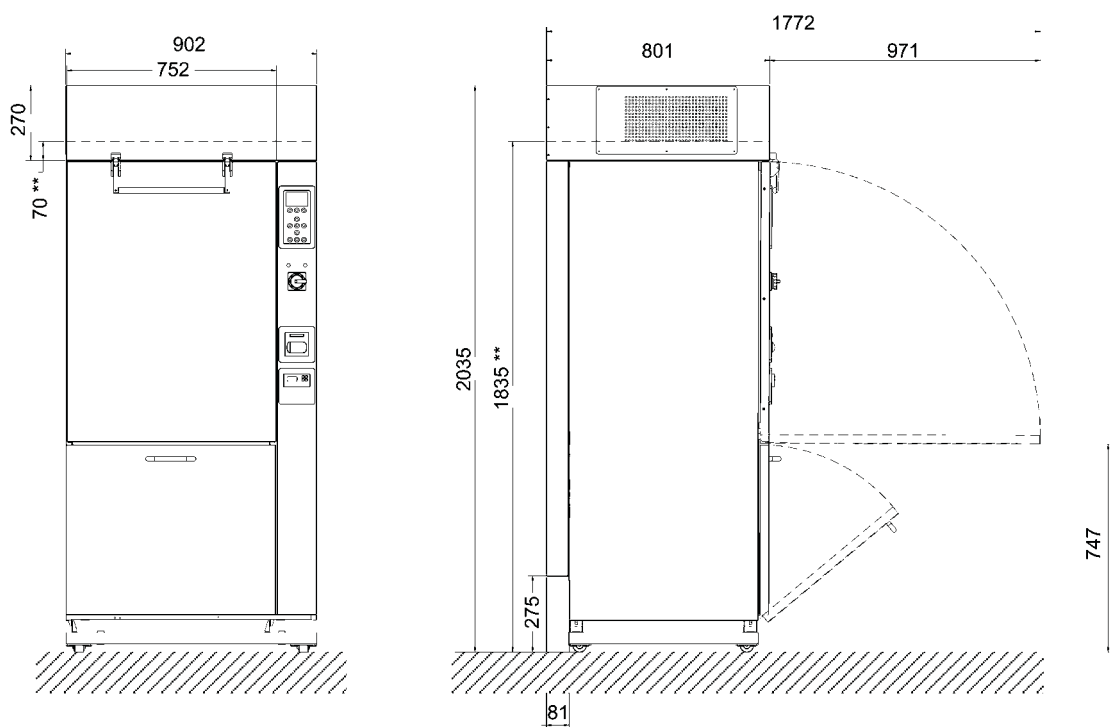
程序号	程序名称	阶段 1	阶段 2	阶段 3	阶段 4	阶段 5	阶段 6	洗涤过程 时间(分钟)	干燥	总用水量 [l]			总耗电量 [kW/h]	
										冷水	热水	软水		
程序 12	加强洗涤 热消毒93°C, 3分	预洗	热消毒	洗涤剂中和	冲洗	软水冲洗	75°C软水冲洗		干燥					
	持续时间 [m]	7	25	7	7	6	17	69	30					
	洗涤剂用量 [ml]	30	50	30	0	0	0							
	耗电量 [kW/h]	0.1	6	0.1	0.1	0.05	3.80		1				11.15	
	用水类型	冷水	冷水	热水	热水	软水	软水				80	80	80	
	温度 [°C]	室温	93	室温	室温	室温	75		100					
	保持时间 [m]	2	5	2	2	1	1							
程序 13	加强洗涤 热消毒93°C, 10分	预洗	热消毒	洗涤剂中和	冲洗	软水冲洗	75°C软水冲洗		干燥					
	持续时间 [m]	7	30	7	7	6	17	74	30					
	洗涤剂用量 [ml]	30	50	30	0	0	0							
	耗电量 [kW/h]	0.1	7.5	0.1	0.1	0.05	3.80		1				12.65	
	用水类型	冷水	冷水	热水	热水	软水	软水				80	80	80	
	温度 [°C]	室温	93	室温	室温	室温	75		100					
	保持时间 [m]	2	10	2	2	1	1							
程序 14	洗涤 油脂污染玻璃器皿	预洗	洗涤	洗涤剂中和	冲洗	软水冲洗	75°C软水冲洗		干燥					
	持续时间 [m]	7	21	7	7	6	17	65	30					
	洗涤剂用量 [ml]	0	50 + 100	30	0	0	0							
	耗电量 [kW/h]	0.1	4.8	0.1	0.1	0.05	3.80		1				9.95	
	用水类型	热水	热水	热水	热水	软水	软水				160	80		
	温度 [°C]	室温	93	室温	室温	室温	75		100					
	保持时间 [m]	2	1	2	2	1	1							
程序 15	加强洗涤 油脂污染玻璃器皿	预洗	洗涤	洗涤剂中和	冲洗	软水冲洗	75°C软水冲洗		干燥					
	持续时间 [m]	7	25	7	7	6	17	99	30					
	洗涤剂用量 [ml]	30	50 + 100	30	0	0	0							
	耗电量 [kW/h]	0.1	6	0.1	0.1	0.05	3.80		1				11.15	
	用水类型	热水	热水	热水	热水	软水	软水				160	80		
	温度 [°C]	室温	93	室温	室温	室温	75		100					
	保持时间 [m]	2	5	2	2	1	1							
程序 16	洗涤 机油污染玻璃器皿	预洗	洗涤	洗涤剂中和	冲洗	软水冲洗	75°C软水冲洗		干燥					
	持续时间 [m]	7	21	7	7	6	17	65	30					
	洗涤剂用量 [ml]	50 + 100	50 + 100	30	0	0	0							
	耗电量 [kW/h]	0.1	4.8	0.1	0.1	0.05	3.80		1				9.95	
	用水类型	热水	热水	热水	热水	软水	软水				160	80		
	温度 [°C]	50	93	室温	室温	室温	75		100					
	保持时间 [m]	2	1	2	2	1	1							
程序 17	加强洗涤 机油污染玻璃器皿	预洗	洗涤	洗涤剂中和	冲洗	软水冲洗	75°C软水冲洗		干燥					
	持续时间 [m]	17	30	7	7	6	17	84	30					
	洗涤剂用量 [ml]	50 + 100	50 + 100	30	0	0	0							
	耗电量 [kW/h]	3.8	7.5	0.1	0.1	0.05	3.80		0.6				15.95	
	用水类型	热水	热水	热水	热水	软水	软水				160	80		
	温度 [°C]	75	93	室温	室温	室温	75		80					
	保持时间 [m]	1	10	2	2	1	1							
程序 18	洗涤 油脂污染玻璃器皿	洗涤	洗涤剂中和	冲洗	软水冲洗	75°C软水冲洗		干燥						
	持续时间 [m]	25	7	6	7	17		62	30					
	洗涤剂用量 [ml]	50 + 100	30	0	0	0								
	耗电量 [kW/h]	6	0.1	0.05	0.1	3.80			1				11.05	
	用水类型	热水	热水	热水	软水	软水					120	80		
	温度 [°C]	93	室温	室温	室温	75			100					
	保持时间 [m]	5	2	1	2	1								
程序 19	洗涤 柴油污染玻璃器皿	预洗	洗涤	洗涤剂中和	冲洗	软水冲洗	75°C软水冲洗		干燥					
	持续时间 [m]	8	21	7	6	7	17	66	30					
	洗涤剂用量 [ml]	0	50	30	0	0	0							
	耗电量 [kW/h]	0.15	4.8	0.1	0.05	0.1	3.80		1				10.00	
	用水类型	热水	热水	热水	热水	软水	软水				160	80		
	温度 [°C]	室温	93	室温	室温	室温	75		100					
	保持时间 [m]	3	1	2	1	2	1							
程序 20	加强洗涤	洗涤	洗涤	洗涤剂中和	冲洗	软水冲洗	75°C软水冲洗		干燥					
	持续时间 [m]	30	30	7	7	6	17	97	30					
	洗涤剂用量 [ml]	50 + 100	50 + 100	40	0	0	0							
	耗电量 [kW/h]	7.5	7.5	0.1	0.1	0.05	3.80		1				20.05	
	用水类型	热水	热水	热水	热水	软水	软水				160	80		
	温度 [°C]	93	93	室温	室温	室温	75		100					
	保持时间 [m]	10	10	2	2	1	1							

注意

在冲洗和热消毒阶段使水温使用高于40°C的进水,可降低洗涤程序总时间约50%。
清洗及热消毒时间是根据平均供水温度为10°C计算,能耗计算基于三相电源供电。

安装图

GW6090安装图



** GW6090型号 (没有干燥系统) 的高度

GW 6090 安装资料

供水连接

供水	压力 [bar]	流速 [l/min]	温度 [°C]	水管长度 [mm]	水管类型	水管接头	水最大硬度	最大电导率 [µS]	过滤系统	接口位置
冷水	2-5	8	最高 40	1900	软管	G 3/4"	10°F	<1000	建议使用	机器背部
热水	2-5	8	最高 70	1900	软管	G 3/4"	10°F	<1000	建议使用	机器背部
软水	2-5	8	最高 70	1900	软管	G 3/4"	5°F	30	建议使用	机器背部

PAD2泵
最大压力
1bar

100升储水
桶底部有
3/4" 出水口

排水	流速 [l/min]	温度	水管长度 [mm]	软管类型	软管连接器长度	管头 [mm]	离地最低高度 [mm]	连接方式
机器排水	18	最高 95°C	1800	波纹软管	∅ int 20	1400	1000	不建议连接至水槽排水
VDS双排水阀	可选	最高 95°C	1500	波纹软管	∅ int 20	1000	400	不建议连接至水槽排水

电源连接

供电	频率 [Hz]	电压 [V]	电缆规格	插头	电线长度 [mm]
三相 3/N/PE	50	400	5×6mm ² 450/750V	电箱安装	2000
保险丝/保护		250	5×20mm		

技术特性

洗瓶机技术数据

型号*	GW6090		
设备安装级别 (CEI 62.5)	II		
外壳保护 (IP)	34		
电源供应稳定性要求	±10%		
室内温度	35		
最高使用海拔高度	1000m		
湿度	最高50%		
压力	大气压		
内腔尺寸 [mm]	988x690x674 460升		
顶部尺寸 [mm]	620x620		
外壳尺寸 [mm] LxHxD	900x2020x800		
包装尺寸 [mm] LxHxD	990x2015x990		
台底安装型号外部尺寸			
内腔保护层厚度	1.2mm		
装载高度(与地面距离)	840mm		
机器人打开时整体尺寸	1780mm		
门尺寸和打开角度	980mm, 90°		
内腔绝缘层	热声材料		
内腔钢材类型	AISI 316L		
门钢材类型	AISI 304		
外壳钢材类型	AISI 304		
噪音	50dB		
CE认证标记	有		
欧盟指令 (EEC)	73/23, 93/68, 2004/108		
标准	统一适用		
IMQ质量标志	没有		
重量 [Kg]	295 (净重) 335 (总重)		
洗涤剂分配器类型	蠕动泵		
蠕动泵数量	5		
蠕动泵管类型	氯丁橡胶, 氟橡胶		
洗涤剂装置	有		
2升容器放置位置数量	5		
循环泵	2x400升/分钟 2x550W		
排水泵	18升/分钟 80W		
水压系统	水再循环		
干燥系统	强制空气对流		
推车连接系统	弹簧		

干燥

	GW6090		
过滤器	预过滤, 级别C 效能98%	HEPA过滤, 级别S 效能99.999%	使用期限 800周期
马达类型	有碳刷		
空气交换指标 [m ³ /h]	2x100 m ³ /h		
启动系统	软件		
可设定操作时间	0-1h		
可设定温度范围 [°C]	60-110		
安全装置	有		

耗电量

	GW6090		
耗电量单位	kW		
总平均耗电量	18.5		
平均干燥风扇耗电量	2x100W		
加热装置耗电量	4		
总干燥耗电量	4.2		
水加热器耗电量	18		
每个周期耗电量	取决于周期		
洗涤剂耗电量	1.1		
蠕动泵耗电量	10W		

GW6090

洗涤剂	洗涤剂	中和剂	消毒剂	润滑剂	中性洗涤剂
每次使用分量 [ml]	200	120	400	8	240

洗涤剂分配系统

标准配置	GW6090		
粉末分配器	没有		
P1泵-碱性洗涤剂	1		
P2泵-酸性中和剂	1		
P3泵-氢氧化钠或辅助添加剂	1		
P4泵-消泡剂或辅助添加剂	1		

*除另有说明, 其特点存在于所有型号

技术特性

电子控制系统*				
	GW6090			
电路板类型	微处理器			
记忆	周期记录			
程序数目	20			
自定义程序数目	10			
程序中阶段数目	最多10个			
可设定值	洗涤和干燥 温度	洗涤剂 份量和种类	洗涤剂 份量和种类	语言
屏幕	背光LCD, 128x64像素			
显示指标	执行参数			
控制面板	膜式键盘			
功能	控制, 设定和诊断			

数据通信	
	GW6090
打印机	串连
放置位置	内置于控制面板
数据打印	执行参数
RS232端口	内置
USB端口	内置
网络端口	可选
软件	wd trace, wdtrace light
声音信号	有, 可消声
软件升级	可以

控制/安全装置	
	GW6090
门锁	有
双温度传感器	有
探针管	可选
密码保护	有
警报/警告/诊断	有
洗涤剂分配控制	有
供水控制	有
停止运动部件	有

时间		
	GW6090	
洗涤的每个阶段	根据程序	参考程序表
干燥	根据程序	参考程序表
每个周期	根据程序	参考程序表

*除另有说明, 其特点存在于所有型号



球興儀器行有限公司
KOU HING HONG SCIENTIFIC SUPPLIES LTD.

• www.kouhing.com •

香港

电话: +852 2391 7783
传真: +852 2789 2068
电邮: info@kouhing.com

广州

电话: (020) 3766 3378
传真: (020) 3766 3285
电邮: guangzhou@kouhing.cn

上海

电话: (021) 5854 0660
传真: (021) 5854 0663
电邮: shanghai@kouhing.cn

北京

电话: (010) 8262 5269
传真: (010) 5885 7248
电邮: beijing@kouhing.cn

厦门

电话: (0592) 2086 227
传真: (0592) 2086 217
电邮: xiamen@kouhing.cn