salvisLAB

by renggli

专业实验室设备制造商

源自瑞士的质量和设计

swiss made

salvisLAB

by renggli

www.salvislab.com

公司简介

瑞士 SalvisLab 公司隶属于 RENGGLI 集团。瑞士 RENGGLI 集团成立于 1927 年，是一个提供成套完整的实验室设备解决方案，着眼于全球市场的家族企业。作为一个欧洲领先的制造商和瑞士本土的市场领导者，RENGGLI 设计并实现了顶尖水准的实验室设备，广泛用于研发、工业、医药和教育领域。

SalvisLab 公司作为 RENGGLI 旗下专注于实验室设备研发、设计、生产的公司，产品包括干燥箱、真空干燥箱、培养箱、二氧化碳培养箱、水浴、加热箱和实验室玻璃器皿清洗机。在几十年的发展过程中始终坚持以人为本的设计理念，其产品特点可概括为安全、精确和耐用。

salvisLAB
by renggli

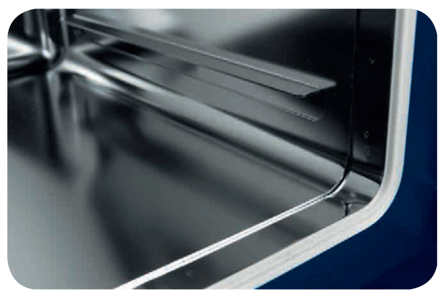
目 录

实验室箱体

干燥箱、真空干燥箱和培养箱有以下共同特点

PID 控制系统及 LCD 控制面板，便捷菜单“Easy Menu”使操作非常简单

外壳采用粉末涂覆，易清洁，防止损坏



内腔圆角设计，易清洁，防止气流湍流

硅橡胶门密封条，防止有害气体外泄，防止热量损失

不锈钢内腔，耐腐蚀和便于清洁

RS232 接口

TC 系列干燥箱可用于各企业、检测化验室、科研院所等用于干燥、烘焙、熔腊、高温灭菌等。

TC40/100多功能干燥箱采用了创新性的专利技术：“All in door”系统，使得维护和安装更加容易。

选配件：金属网眼隔板、不锈钢钢板隔板、堆叠配件（可将箱体一个堆放于另外一个之上）、托架、入口空气过滤器、空气排出口适配器、RS422接口、温度校验证明、IQ/OQ图纸和STS软件。

■主要特点

- **PID 控制：**可编程 50 个独立程序，每个程序 15 个步骤。可设置温度、时间、升温速率、风扇转速等
- **LCD 显示，便捷菜单“Easy Menu”：**LCD 显示程序操作步骤及设置信息，操作只需要通过面板按键即可
- **双重过温安全保护：**安全检测控制器，机械过温保护系统防止箱体温度过高，损坏设备和对人造成误伤；电子过温保护系统精确保护干燥样品，一旦温度超过极限，立即断电并报警提示
- **高品质精密设计：**腔体内部四周都做圆弧设计，确保清洁方便；不锈钢滑动槽，使得搁板拆卸方便
- **Pt100 精确测量：**提供一个备用的温度检测口，可外接 Pt100 温度探头测量腔体内实际温度
- **“智能鼓风”系统：**通过电子元件控制风扇速率，实现气流流动
- **温度检测口：**直径 6mm 测温孔，可外接 Pt100 温度探头测量腔体内实际温度
- **TC40 和 TC100 采用“All in door”系统：**所有重要元器件如控制面板、风扇系统、过温保护装置等等都集中于门上，易于维护和安装，只需要拆卸门上的 4 个螺丝度

■技术参数

型号	TC40	TC100
电源 ±10%V	230/115	230/115
功率 W	1000	1000
重量 kg	30	50
实用容积（L）	40	100
最高温度℃	200	200
外形尺寸（长 × 宽 × 高）mm	460×490×526	570×620×656
内腔尺寸（长 × 宽 × 高）mm	340×370×330	450×500×460
搁板（标配 / 最多）	1/8	1/8
搁板最大承重 kg	20	20
温度均一性，100℃时，±℃	1.0	1.0
温度精度，100℃时，±℃	0.1	0.1
程序 × 步骤	50×15	50×15
定时 h	999	999
安全级别	3.1	3.1

干燥箱

Thermocenter

TC 系列干燥箱可用于各企业、检测化验室、科研院所等用于干燥、烘焙、熔腊、高温灭菌等。

TC160/ TC240/ TC400为大体积电热鼓风干燥箱，其风扇位于箱体的背部。

选配件：RS422接口、温度校验证明、IQ/OQ图纸和STS软件

■主要特点

- PID 控制：可编程 50 个独立程序，每个程序 15 个步骤。可设置温度、时间、升温速率、风扇转速等
- LCD 显示，便捷菜单“Easy Menu”：LCD 显示程序操作步骤及设置信息，操作只需要通过面板按键即可
- 双重过温安全保护：安全检测控制器，机械过温保护系统防止箱体温度过高，损坏设备和对人造成误伤；电子过温保护系统精确保护干燥样品，一旦温度超过极限，立即断电并报警提示
- 高品质精密设计：腔体内部四周都做圆弧设计，确保清洁方便；不锈钢滑动槽，使得搁板拆卸方便
- Pt100 精确测量：提供一个备用的温度检测口，可外接 Pt100 温度探头测量腔体内实际温度
- “智能鼓风”系统：通过电子元件控制风扇速率，实现气流流动
- 温度检测口：直径 6mm 测温孔，可外接 Pt100 温度探头测量腔体内实际温度

■技术参数

型号	TC160	TC240	TC400
电源 ±10%V	230/115	230/115	230/115
功率 W	1600	1800	2000
重量 kg	66	78	120
实用容积（L）	160	240	400
最高温度℃	275	275	275
外形尺寸（长 × 宽 × 高）mm	800×720×680	890×820×720	990×920×900
内腔尺寸（长 × 宽 × 高）mm	535×580×475	625×680×515	725×780×695
搁板（标配 / 最多）	2/8	2/8	2/10
搁板最大承重 kg	26	20	15
温温度均一性，100℃时，±℃	2.0	2.5	2.5
温度精度，100℃时，±℃	0.2	0.2	0.2
程序 × 步骤	50×15	50×15	50×15
定时 h	999	999	999
安全级别	3.1	3.1	3.1

真空干燥箱

广泛应用于化工制药、医疗卫生、农业科研和环境保护等应用研究领域。作粉末干燥、烘焙以及各类玻璃容器的消毒和灭菌用，特别适合于对于干燥热敏性、易分解、易氧化物质和负责成分物品进行快速高效地处理。

真空干燥箱也通称为真空烘箱，可理解为抽真空条件下的干燥箱。

选配件：铝制钢板、CNS1.4435 不锈钢搁板、挡光板、数字真空显示器、数字真空显示器和真空自动控制系统、PT100 温度传感器、真空压力开关、耐酸电磁真空控制阀、防腐蚀电磁真空控制阀、RSS422、温度校验证明。

■主要特点

- **PID 控制**：可编程 50 个独立程序，每个程序 15 个步骤。可设置温度、时间、升温速率、风扇转速等
- **LCD 显示，便捷菜单"Easy Menu"**：LCD 显示程序操作步骤及设置信息，操作只需要通过面板按键即可
- **双重过温安全保护**：安全检测控制器，机械过温保护系统防止箱体温度过高，损坏设备和对人造成误伤；电子过温保护系统精确保护干燥样品，一旦温度超过极限，立即断电并报警提示
- **高品质精密设计**：腔体内部四周都做圆弧设计，确保清洁方便；不锈钢滑动槽，使得搁板拆卸方便
- **间接气套加热**：腔体内没有加热源，对搁板较好的热传导
- **安全门钩**：更安全的门锁装置组成部分，关闭门时门贴合密封条而不会弹开
- **伞状进气口**：腔体顶部巧妙设计的伞状进气口避免了腔室增压过程中湍流气体的产生
- **双层玻璃门**：双层中空安全玻璃，透明可视
- **压力阀值开关**：通过压力阀值开关，防止无真空加热。一旦门打开，加热系统立即关闭
- **真空控制**：压力表和前部针阀旋钮，泄压进气口；另外泵接口在背部，另一大的接口也可接真空泵；可选配自动真空系统，包括真空数字显示器和自动真空控制系统
- **VC20 推荐真空泵**：Vacuubrand 化学隔膜泵 MZ 2C NT

安全门钩

伞状进气口

■技术参数

型号	VC20	VC50
电源 ±10%V	230/115	230/115
功率 W	900	1200
重量 kg	48	62
实用容积（L）	20	50
温度范围℃	环境温度 +5~200	环境温度 +5~200
外形尺寸（长 × 宽 × 高）mm	545×375×425	545×475×525
内腔尺寸（长 × 宽 × 高）mm	250×250×320	350×350×420
搁板（标配 / 最多）	1/3	1/5
搁板最大承重 kg	20	20
温度均一性，50℃时，±℃	1.0	1.0
温度均一性，100℃时，±℃	1.7	1.9
温度均一性，150℃时，±℃	2.4	2.6
温度精度，150℃时，±℃	0.2	0.2
加热到 70℃ /150℃时间 Min	39/58	42/106
温度斜率每步变化量℃	0.1	0.1
程序 × 步骤	50×15	50×15
定时 h	999	999
安全级别	3.1	3.1

适用于医疗卫生、医药、农业、科研单位等用于储藏菌种、生物培养之用。

该系列培养箱为强制空气对流型恒温培养箱。智能风扇系统为箱体内各个位置提供统一的持续稳定的环境温度。为有助于去污，设备可能要加热到+110℃。

选配件：金属网眼隔板、RS422接口、温度校验证明。

■主要特点

- **PID 控制：**可编程 50 个独立程序，每个程序 15 个步骤。可设置温度、时间、升温速率、风扇转速等
- **LCD 显示，便捷菜单“Easy Menu”：**LCD 显示程序操作步骤及设置信息，操作只需要通过面板按键即可
- **双重过温安全保护：**安全检测控制器，机械过温保护系统防止箱体温度过高，损坏设备和对人造成误伤；电子过温保护系统精确保护干燥样品，一旦温度超过极限，立即断电并报警提示
- **高品质精密设计：**腔体内部四周都做圆弧设计，确保清洁方便；不锈钢滑动槽，使得搁板拆卸方便
- **可调节玻璃门：**防止在打开主门时热量损失
- **PT100 传感器：**精确测温
- **温度检测口：**直径 6mm 测温孔，可外接 Pt100 温度探头测量腔体内实际温度

■技术参数

型号	IC40	IC80	IC160	IC240	IC400
电源 ±10%V	230/115	230/115	230/115	230/115	230/115
重量 kg	30	50	66	78	120
实用容积（L）	40	80	160	240	400
最高温度℃	110	110	110	110	110
外形尺寸（长 × 宽 × 高）mm	650×610×510	750×540×600	800×720×680	890×820×720	990×920×900
内腔尺寸（长 × 宽 × 高）mm	385×370×305	480×400×395	535×580×475	625×680×515	725×780×695
搁板（标配 / 最多）	2/5	2/5	2/8	2/8	2/10
搁板最大承重 kg	26	26	26	20	15
温度均一性，100℃时，±℃	0.7	0.7	1.0	1.0	1.0
温度精度，100℃时，±℃	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
程序 × 步骤	50×15	50×15	50×15	50×15	50×15
定时 h	999	999	999	999	999
安全级别	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1

适用于医疗卫生、医药、农业、科研单位等用于储藏菌种、生物培养之用。

ICN52/ICN118为自然对流型恒温培养箱，为有助于去污，设备可能要加热到+80℃。

选配件：金属网眼隔板、堆叠适配器、空气过滤器、温度校验证明。

■主要特点

- **PID 控制：**可编程 50 个独立程序，每个程序 15 个步骤。可设置温度、时间、升温速率、风扇转速等
- **LCD 显示，便捷菜单“Easy Menu”**：LCD 显示程序操作步骤及设置信息，操作只需要通过面板按键即可
- 双重过温安全保护：安全检测控制器，机械过温保护系统防止箱体温度过高，损坏设备和对人造成误伤；电子过温保护系统精确保护干燥样品，一旦温度超过极限，立即断电并报警提示
- 高品质精密设计：腔体内部四周都做圆弧设计，确保清洁方便；不锈钢滑动槽，使得搁板拆卸方便
- **可调节玻璃门：**防止在打开主门时热量损失
- **PT100 传感器：**精确测温
- **温度检测口：**直径 6mm 测温孔，可外接 Pt100 温度探头测量腔体内实际温度

■技术参数

型号	ICN52	ICN118
电源 ±10%V	230/115	230/115
重量 kg	45	55
实用容积（L）	52	118
最高温度℃	80	80
外形尺寸（长 × 宽 × 高）mm	460×525×590	570×650×720
内腔尺寸（长 × 宽 × 高）mm	340×370×410	450×500×530
搁板（标配 / 最多）	2/8	2/8
搁板最大承重 kg	10	10
温度均一性，37/50℃时，±℃	0.5/0.7	0.5/0.8
温度精度，100℃时，±℃	0.1/0.1	0.1/0.2
程序 × 步骤	50×15	50×15
定时 h	999	999
安全级别	3.1	3.1

二氧化碳培养箱

二氧化碳培养箱是对细胞、细菌、微生物等培养的一种先进仪器。是开展免疫学、遗传学及生物工程研究的必备产品。广泛应用于医学、农业科学、药物学的研究和生产。

BC190 是理想的为所有细胞组织建立的二氧化碳培养箱，采用六面加热，自然对流，使腔体内气流更平缓，温度更均匀，同时也将污染危险降到最低。

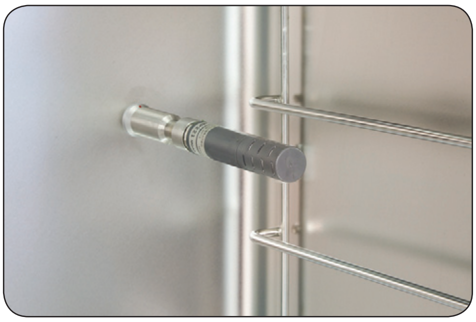
选配件：直径 6mm 密封测试孔（可用于插入仪表或穿电线），远程报警用继电器（当温度过高 / 过低，CO_2 浓度过高 / 过低，箱门打开时报警）。

■主要特点

- LED 控制面板，简洁的按键式操作，可操作性较强
- 具有温度传感器、红外 CO_2 传感器，温度和 CO_2 含量可精确控制
- 4 或 8 个内置玻璃门，可减少 CO_2 和湿度损失
- 可拆卸不锈钢板支架、不锈钢腔体便于清洁
- 程序控制各参数，可调整自动安全报警系统
- 可访问串行接口，RS232 接口

■技术参数

型号	BC 190
外部尺寸 (W × H × D) mm	850 × 765 × 600
内腔尺寸 (w × h × d) mm	685 × 630 × 435
内腔容积 (l)	190
隔板（标准 / 最多）	4/8
重量（空载）kg	104
温度范围 (℃)	环境温度 +5–60
温度均一性，37℃ (± ℃)	0.2
温度精度，37℃ (± ℃)	0.1
200℃高温灭菌	yes
CO_2 传感器	红外 CO_2 传感器（无漂移）
CO_2 范围 (%)	0.2–20
CO_2 均匀性 (± %)	0.2
CO_2 精度 (± %)	0.2
CO_2 回复速率，打开门 30 秒后 (%/min)	> 0.7
CO_2 自动归零	红外 CO_2 传感器自动归零（无漂移）
盛水盘容量 (l)	1.5
相对湿度 37℃ (%)	≤ 95



◆洁净保证安全

内胆由一张完整的不锈钢板拉伸而成，没有焊接或接缝，消除了任何可能的污染源。可拆卸的隔板支架使内腔清洁变的方便。自然对流降低了污染的风险。全球第一高温灭菌温度（200℃）是SalvisLab设定的新标杆。

◆精确控制

运行环境在温度探针，红外感应和软件的交互控制下精确进行。如果有任何温度偏差，独立的安全锁环会启动控制。

◆所有东西都在赛尔维斯的简洁菜单下可循可控

简洁菜单可以让您在操作生物箱的过程中简单易行。液晶显示让您在整个操作过程中随时了解正在处理的数据。

◆可调控的安全性能

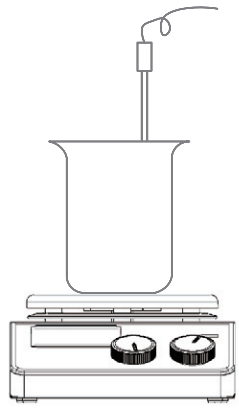
对生物箱的编程再简单不过了。自动报警系统可以因不同的客户需要而改变设置。生物箱的所有功能都在先进的软件监控中，所有的数据都能通过以外网端口或者SD卡进行存储。

1. 加热功能

系统设置有两个独立的安全回路，用来控制加热盘的温度恒定。安全检测回路可以监测加热盘的温度；加热盘内置的两支温度传感器PT1000实现温度监控功能；外接的PT1000温度传感器可以监控样品的温度。

1.1外置温度传感器

本机使用的外置温度传感器PT1000，为制造商的标准选配件。接入外置温度传感器后，“Probe”字符一直显示，表示外置温度传感器开始工作。液晶屏显示外置温度传感器的设置温度和实际温度，安全检测回路限制加热盘温度。相对于加热盘温控，外置温度传感器可以更精确地控制样品的温度。



1.2 余热警告

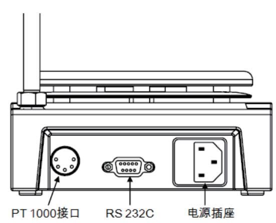
为防止加热盘烫伤，加热型具有余热警告功能（Hot）：加热功能关闭后，如果加热盘的温度仍然维持在50° C以上，液晶屏上“Hot”字符出现，警告加热盘温度过高，有烫伤危险。关闭仪器的主开关后，液晶屏显示内容持续闪烁，实际值区交替显示当前加热盘温度和“Hot”字符，这时用户仍然可以设置转速等参数，当加热盘的温度降到50° C以下后，仪器自动断电。

2.搅拌功能

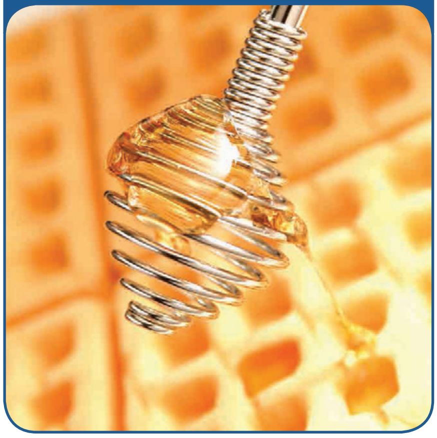
仪器采用闭环回路控制电机，电机驱动永磁铁旋转。通过转速调节旋钮可以设置电机转速，转速调节范围是100–1500rpm，步进量为10rpm。

3.远程控制

可以通过RS232C连接外部PC对仪器进行控制（使用专用软件），仪器到计算机的数据通信只能由计算机主动发出请求。



- 实验室仪器与自动控制系统之间的连接线采用指定的EIA标准RS 232C通信线，对应的DIN 66020 Part 1接口，参考图所示连接线和接口的分配。
- 通信方式：双向异步串行通讯。
- 1起始位、8位字符、1停止位。
- 传输速率：9600 bit/s



4.相关标准

仪器结构符合以下安全标准
EN 61010-1
UL 3101-1
CAN/CSA C22.2(1010-1)
EN 61010-2-10
仪器结构符合以下电磁兼容标准
EN 61326-1
符合以下欧盟标准
EMC标准： 89/336/EWG
机械设计标准：73/023/EWG

5.技术参数

项目	参数
电压 [VAC]	100-120/200-240
频率 [Hz]	50 / 60
功率 [W]	500（加热）/50（搅拌子）
搅拌点位数量	1
最大搅拌量(H_2O) [L]	20
搅拌子最大长度 [L × Φ,mm]	80×13
电机类型	直流无刷电机
电机输入功率 [W]	18
电机输出功率 [W]	10
速度范围 [rpm]	100-1500，步长：10
转速指示	LCD
加热盘材质	不锈钢/搪瓷
加热盘尺寸 [mm]	Φ135
加热温度范围 [℃]	室温-340，步长：1
温度显示	LCD
温度显示分辨率 [℃]	±0.1
安全温度 [℃]	360
外置温度传感器	PT1000
外置温度传感器控温精度 [℃]	±0.2
余热警告功能	50℃报警线
外形尺寸 [WxDxH ,mm]	172 x 279×91
重量 [kg]	2.8
允许环境温度 [℃]	5–40
允许相对湿度	80%
DIN EN60529保护方式	IP42
RS232接口	有

(加热型) 磁力搅拌器

MC35

1.加热功能

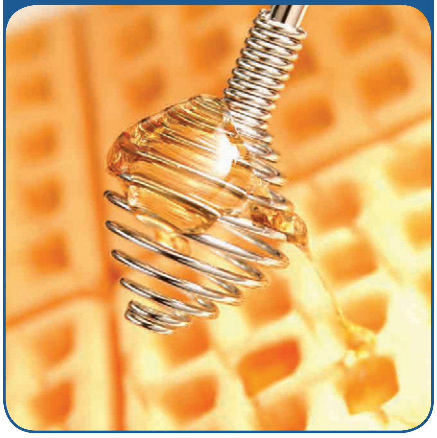
系统设置有两个独立的安全回路，用来控制加热盘的温度恒定。安全检测回路可以监测加热盘的温度；加热盘内置的两支温度传感器PT1000实现温度监控功能。

2.搅拌功能

仪器采用闭环回路控制电机，电机驱动永磁铁旋转。通过转速调节旋钮可以设置电机转速，转速调节范围是0–1500rpm。

3.相关标准

仪器结构符合以下安全标准
EN 61010-1
UL 3101-1
CAN/CSA C22.2(1010-1)
EN 61010-2-10
仪器结构符合以下电磁兼容标准
EN 61326-1
符合以下欧盟标准
EMC标准： 89/336/EWG
机械设计标准：73/023/EWG



salvisLAB by renggli

4.技术参数

项目	参数
电压 [VAC]	100-120/200-240
频率 [Hz]	50 / 60
功率 [W]	530(加热)/30（搅拌子）
搅拌点位数量	1
最大搅拌量(H_2O) [L]	20
搅拌子最大长度 [L×Φ,mm]	80×13
电机类型	直流无刷电机
电机输入功率 [W]	18
电机输出功率 [W]	10
速度范围 [rpm]	0-1500
转速指示	刻度
加热盘材质	不锈钢/搪瓷
加热盘尺寸 [mm]	Φ135
*加热温度范围 [℃]	室温–340
*温度显示	刻度
*安全温度 [℃]	350
外形尺寸 [WxDxH ,mm]	172 x 279×91
重量 [kg]	2.8
允许环境温度 [℃]	5–40
允许相对湿度	80%
DIN EN60529保护方式	IP42

水浴

WaterBath

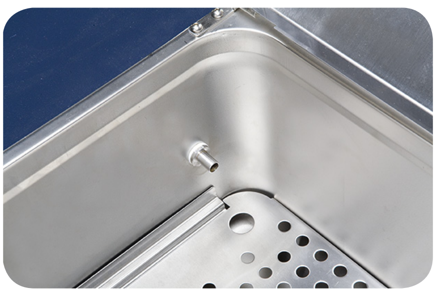
主要用于实验室中蒸馏、干燥、浓缩以及温渍化学药品或生物制品。也可用于恒温加热和其它温度试验，是各科研领域常用的设备。

水浴也称为水浴锅。WB 系列水浴包括普通水浴和带电磁循环泵水浴。

■主要特点

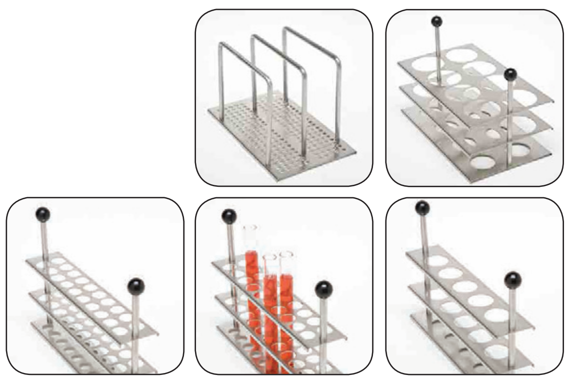
- LED 显示，数字显示设定值和实际值
- 浴槽采用整体拉伸成型工艺，不锈钢 304 材质，四角圆滑设计，减少内部污染
- 过温保护功能
- PID 模糊逻辑控制
- 电子元器件易分离，安全且便于维修
- 水浴工作温度可选配为环境温度 +5~99.9℃

选配件：试管架 ø 13/20 孔、ø 18 / 20 孔、ø 31 / 5 孔、牛奶瓶支架 ø 56 / 8 孔、医疗热敷料架



进水口

LED 显示



■技术参数

型号	WB10	WB20	WB40
电源 ±10%V，频率 HZ	230，50	230，50	230，50
功率 W	1000	1000	2200
重量 kg	8	12	22
实用容积（L）	10	20	40
温度范围℃	环境温度 +5~80	环境温度 +5~80	环境温度 +5~80
外形尺寸（长 × 宽 × 高）mm	577 x 295 x 338	779 x 350 x 355	905 x 560 x 419
水浴槽冲压材料	DIN1.4301	DIN1.4301	DIN1.4301
水浴槽尺寸（长 × 宽 × 深）mm	253 x 210 x 183	457 x 269 x 183	579 x 474 x 183
盖上盖子后有效深度 mm	165	165	165
温度均匀性，37℃时 ℃	0.1	0.1	0.1
温度精度，37℃时 ℃	0.2	0.2	0.2
循环泵	无	有	有

实验室玻璃器皿清洗机

Cleaner

实验室玻璃器皿清洗机通称为实验室洗瓶机。

对实验室各种玻璃器皿的清洗和干燥，配置不同的喷管架可广泛用于化工、制药、医疗、食品等分析和科研领域。可清洗的玻璃器皿包括：试管、烧瓶、烧杯、容量瓶、锥形瓶、培养皿、离心管、移液管、玻璃连接管以及其他玻璃器皿。选用合适的清洗剂，还包括塑料器皿和不锈钢器皿。

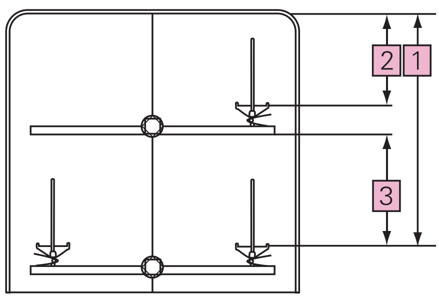
■工作原理

需要清洗的玻璃器皿等放在上层或下层吊篮及插架上，或者倒扣在已经组合完成的上下层喷管架上。按需要清洗的玻璃器皿使用情况，选择合适的清洗剂，并且选择对应的清洗程序（基本程序或者客户自定义程序），启动清洗。先是在不超过 60℃水温下预清洗，接着碱性清洗剂通过计量泵和分配器加入到腔体，腔体内清洗剂及水混合，经过三重过滤系统进入喷洗系统。从顶部或底部旋转清洗臂喷洒吊篮内容器或容器外壁，同时从腔体内后部进入喷管架，从喷管喷淋清洗倒扣的容器内壁。清洗水压力在 2-8bar 之间。喷管架上喷管出水口从顶部和顶部下侧面喷出，保证了容器内壁都能清洗到。然后根据不同程序选择是否进行添加酸性洗涤剂清洗最后进行去离子水漂洗。最后如果是带干燥功能，空气加热进入喷淋系统，对玻璃器皿进行空气对流干燥。

■主要功能

1. 实现实验室各种玻璃器皿的清洗和干燥，避免人工清洗的污染和破损风险，避免人员接触清洗剂，提高了清洗效率，减少水电损耗。
2. 完全的自动化运行：可根据受不同污染的玻璃器皿选择合适的程序；可选择冷水或热水；内置冷水加热器；自动添加清洗剂等。
3. 无人看守的清洗过程，实现清洗和干燥一步到位，选择不同喷管架满足各种玻璃器皿的清洗，非常便捷的操作过程。

■腔体尺寸示意图



1.440mm
2.170mm
3.210mm

实验室玻璃器皿清洗机

■主要特点

SC1160 SCD1160 SCD1190

- LCD 显示
- 20 个基本程序和 20 个可选程序
- 两层同时进行，喷管架进行清洗
- 内置冷水软化装置
- 清洗和升温能完全调高至 +93℃
- 两个独立的 PT100 温度传感器精确测温
- RS232 数据接口
- 内置下沉式水箱
- 伸缩导轨轴承
- 强大的清洗泵能保证两层完全一样的喷雾压力
- 腔体内、外层，清洗臂和过滤器都由高质量的不锈钢制成
- 三重过滤器保护清洗泵
- 标配两台自动给料泵用于添加液体去污剂
- 篮子和喷管架完全交互使用

SC1160（清洗功能）

SCD1160（清洗和干燥功能）

SCD1190（清洗和干燥功能、储物箱）

■主要特点

SCD1160 SCD1190

- 用于喷射干燥的空气过滤器（空气过滤 5F 级）
- 蒸汽冷凝器

SD1060

- LED 显示
- 两层空气套加热干燥
- 空气过滤器 5F 级
- 两个加热单元
- 所有篮子和喷管架通用

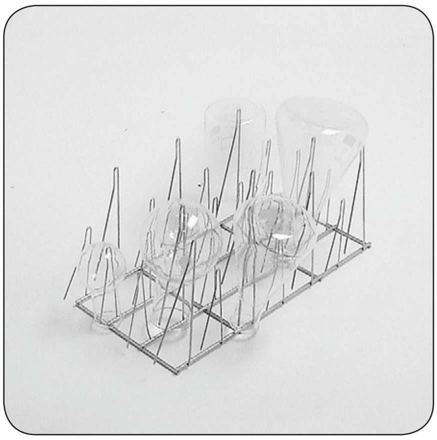
清洗和干燥内部腔体

SD1060（干燥功能）

■技术参数

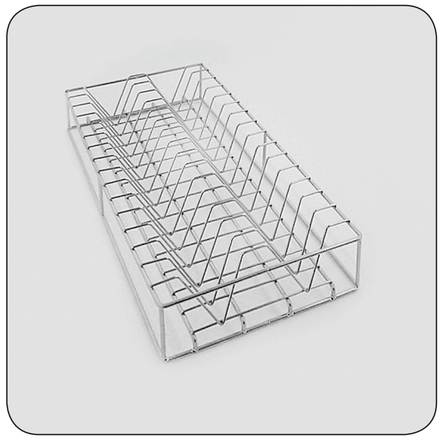
型号	SC1160	SCD1160	SCD1190	SD1060
外形尺寸（W×H×D） mm	600×840×630	600×840×630	900×840×630	600×840×630
内部尺寸（W×H×D） mm	540×550×510	540×550×510	540×550×510	540×550×510
腔体容积 L	171	171	171	171
实际装载容积 L	151	151	151	151
外层壳体材料	DIN1.4301	DIN1.4301	DIN1.4301	DIN1.4301
内层腔体材料	DIN1.4404	DIN1.4404	DIN1.4404	DIN1.4404
重量：净重 / 总重 kg	65/70	65/70	108/115	66/80
电源数据 ±10%（V/kw）	400/5.6	400/5.6	400/5.6	230/2.0
进水管管径（"G）	3/4	3/4	3/4	–
排水管管径（Φmm）	25	25	25	–
液体清洗剂储存箱	无	无	有	无
清洗 / 干燥程序	20+20	20+20	20+20	2+1
每个程序清洗步骤（max.）	9	9	9	–
每个步骤耗水量 L	12	12	12	–
最大清洗 / 干燥温度（℃）	93	93	93	85
给料泵（可选）	2（+1）	2（+1）	2（+1）	–
软化水装置	有	有	有	无
干燥喷射管	无	有	有	有
空气过滤器（可选高效 HEPA）	–	5F 级（H14）	5F 级（H14）	5F 级（H14）
蒸汽冷凝器	无	有	有	无
独立热辐射 ±100W	330	330	430	380
噪音排放 dB(A)	52	56	56	52
开门方式	手动	手动	手动	手动
循环泵容量（L/min）	400	400	400	–
循环泵功率 W	550	550	550	–
泵叶轮材料	Ryton	Ryton	Ryton	–
水加热器功率 kw	5.1	5.1	5.1	–
旋转清洗臂长度 mm	470	470	470	–
排水泵功率 W	70	70	70	–
干燥加热器功率 kW	–	1.4	2	1.5
干燥空气速率 m^3/h	–	150	150	150

吊篮和插架（所有型号通用）

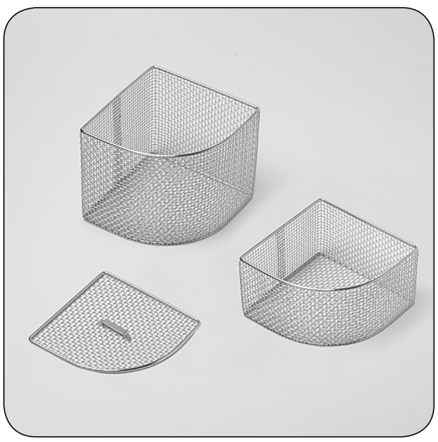


16F01550
—用于玻璃器皿带有 28 个挂钩的 1/2 插件

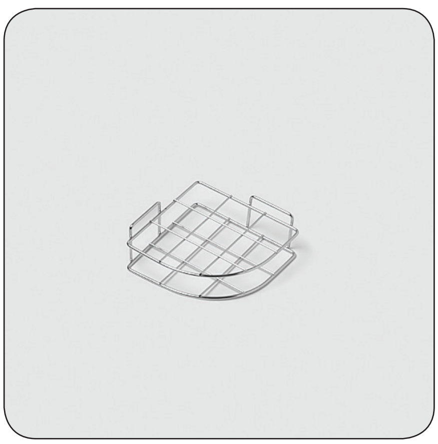
16F01551
—120×120×120mm 网格吊篮
16F01552
—网格吊篮的盖子（16F01551）



16F01553
—最多 30 个培养皿的 1/2 插件（用于下层）



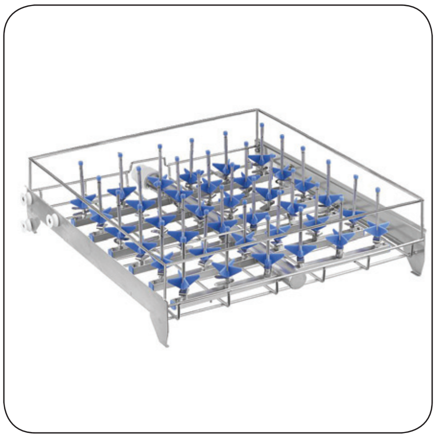
16F01554
—网格吊篮，1/4 插件（200mm 高）
16F01555
—网格吊篮，1/4 插件（100mm 高）
16F01556
—网格吊篮，1/4 插件（130mm 高）
16F01557
—1/4 网格吊篮的盖子



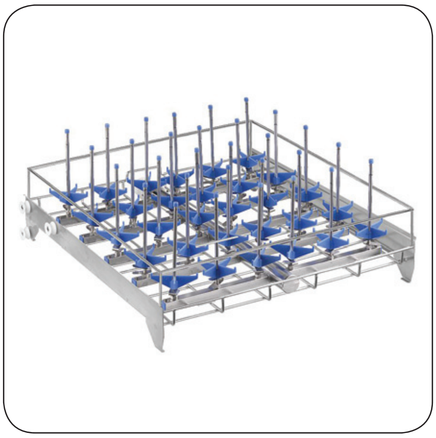
16F01558
—网格吊篮分隔栏，1/4 插件

吊篮和喷管架（所有型号通用）

16F01530
—带清洗臂的上层基本吊篮

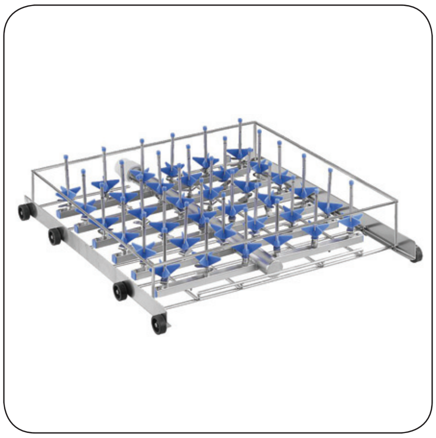


16F01500
—上层喷管架
36 喷管（高度 80/100mm，ϕ6mm）

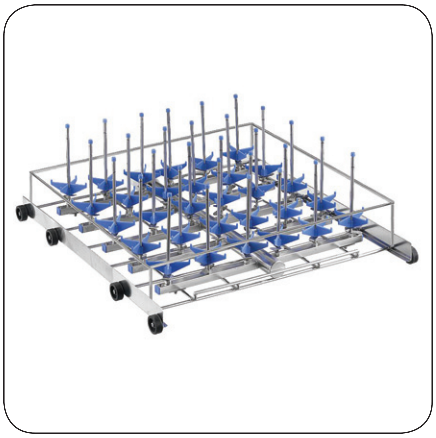


16F01505
—上层喷管架
25 喷管（高度 140/170mm，ϕ6mm）

16F01531
—下层基本吊篮

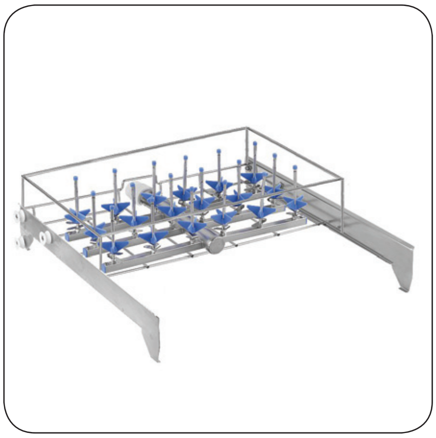


16F01506
—下层喷管架
36 喷管（高度 75/110mm，ϕ6mm）

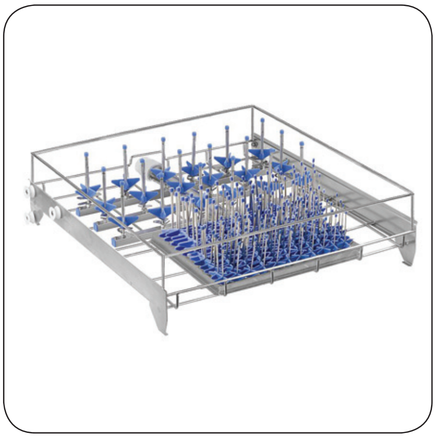


16F01501
—下层喷管架
25 喷管（高度 140/170mm，ϕ6mm）

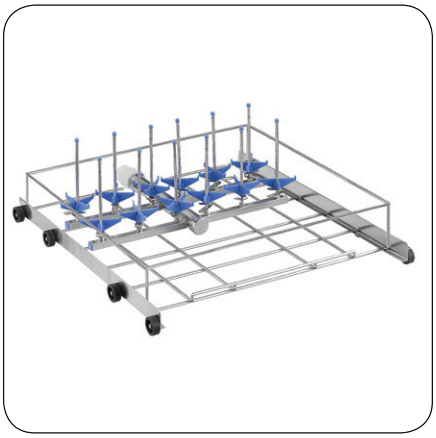
吊篮和喷管架（所有型号通用）



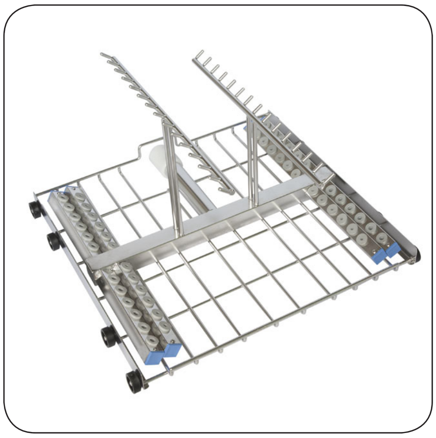
16F01502
—1/2 上层喷管架
18 喷管（高度 80/110mm，ϕ 6mm）



16F01503
—上层为可放离心管、小玻璃瓶、试管等的混合喷管架，共 121 个位置
18 喷管（高度 140/170mm，ϕ 6mm）



16F01504
—下层喷管架
12 喷管（高度 140/170mm，ϕ 6mm）



16F01534
—下层移液管专用喷管架，最多 48 个移液管

16F01532
—带两个移液管片闸的下层喷管架，最长 300mm

选配件

液体洗涤剂附件盒　　超纯水配给装置的储存盒

- 液体给料泵
- 可视窗
- HEPA（H14）高效空气过滤器
- 去离子水增压泵
- 内置打印机
- 液体洗涤剂附件盒
- 超纯水配给装置的储存盒
- 可帮助缩短清洗时间的预加热超纯水装置

清洗剂　LaboPur

SalvisLab 洗瓶机推荐的清洗剂为 Amstutz Products AG 的 LaboPur 液体清洗剂。

该清洗剂可用于实验室玻璃器皿的清洗。但应用不只限于洗瓶机，也可用于实验室或其他领域的玻璃、塑料、不锈钢等器皿的清洗。可单独订购。

DES 1000 用于实验室自动玻璃器皿清洗机清洗和消毒的多用途碱性清洗液。可用于各种硬度水质的实验室器皿清洗，包括玻璃、陶瓷、塑料和不锈钢。特别推荐用于化学实验室、医学实验室和食品流程工业。

DES 1000 FORTE用于最高清洗和消毒要求即使是严重污染的强碱性清洗液。可用于各种硬度水质清洗受到严重污染的实验室玻璃器皿、陶瓷、塑料和不锈钢。轻金属、有色金属、锌和铝制零件除外。特别推荐用于化学实验室、医学实验室和食品流程工业。

OP 1000 AUTO用于实验室自动玻璃器皿清洗机的碱性清洗液。无磷无氯基清洗剂。可用于玻璃、陶瓷、塑料和不锈钢材质的器皿。特别推荐用于水分析实验室。

ASSA 液体中性或有机酸清洗液。无表面活性剂和无磷的负责硝酸盐溶液。可用于实验室自动玻璃器皿清洗机的碱性清洗液清洗后对清洗物的后漂洗。