

模型 CB-S 170 | CO₂ 培养箱 利用热空气消毒

C 系列培养箱适用于细胞培养的日常应用：其经过 180 °C 干热灭菌，无污染，并且凭借无漂移的红外线 CO₂ 测量系统使 pH 值保持可靠稳定。

优点

- 经过 180 °C 干热灭菌，污染风险降到最低
- 通过无漂移的 CO₂ 红外线传感器技术确保稳定的 pH 值
- 湿度高达95%
- 采用无缝内腔可以简单、快速地完成清洁



型号 170



型号 170

重要特性

- 温度范围：环境温度 +6 °C 至 50 °C
- 湿度范围：90-95% RH
- 180 °C 自动干热灭菌
- 带冷凝保护的加湿系统
- 采用文丘里原理的 CO₂ 气体预混口
- 采用红外线技术的 CO₂ 传感器
- LCD 显示屏用于显示温度和 CO₂ 以及附加信息和警报
- 通过 USB 可读取内部数据记录器、开放格式的测量值
- 由安全玻璃 (ESG) 制成的密封内门
- 由不锈钢制成的无缝内腔
- 由不锈钢制成的打孔搁板
- 设备可通过堆叠适配器进行堆叠
- 采用声光报警的故障诊断系统
- 计算机接口：以太网
- 零电压报警触点
- 可与同尺寸的 CB 产品进行堆叠

可选设备

- 铜制内腔包括了铜搁架和镀铜水盘
- 堆叠适配器，实现可靠且节省空间的安装
- 气瓶转换器，用于将两个气瓶连接到一台或两台培养箱上
- CO₂ 摇床，其不锈钢壳体内有耐腐蚀的部件
- 多功能管理软件 APT-COM —— 管理、采集和记录设备参数
- 服务 —— 完善的服务，可确保设备正常运行

订购信息

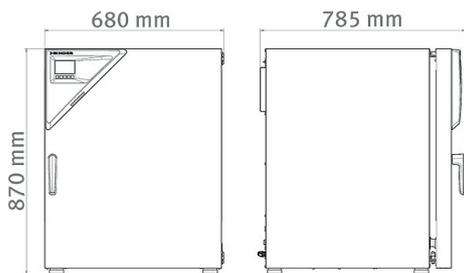
| 内部容积 [L] | 额定电压 | 选购型号 | 版本 | 物品编码 |
|----------|-------------------------|------|---------------|-----------|
| 170 | 200...230 V 1~ 50/60 Hz | 标准 | CBS170-230V | 9040-0189 |
| | 100...120 V 1~ 50/60 Hz | 标准 | CBS170UL-120V | 9040-0190 |

技术数据

| 描述 | CBS170-230V ¹ | CBS170UL-120V ¹ |
|---|--------------------------|----------------------------|
| 物品编码 | 9040-0189 | 9040-0190 |
| 温度性能数据 | | |
| 温度范围 超过室内温度 6 °C 至 | 50 °C | 50 °C |
| 温度偏差 在 37 °C [± K] | 0,3 | 0,3 |
| 温度波动度 在 37 °C [± K] | 0,1 | 0,1 |
| 30 秒开门后的恢复时间 在 37 °C [min] | 8 | 8 |
| 气候性能数据 | | |
| 湿度范围 [% 相对湿度] | 90...95 | 90...95 |
| CO₂ 数据 | | |
| CO ₂ 范围 [Vol.-% CO ₂] | 0...20 | 0...20 |
| CO ₂ 测量技术 | IR | IR |
| CO ₂ 30 秒开门后的恢复时间 在 5 Vol.-% CO ₂ [min] | 5 | 5 |
| 电气数据 | | |
| 额定电压 [V] | 200...230 | 100...120 |
| 电源频率 [Hz] | 50/60 | 50/60 |
| 额定功率 [kW] | 1,3 | 1,3 |
| 设备保险装置 [A] | 10 | 16 |
| 相位 (额定电压) | 1~ | 1~ |
| 测量 | | |
| 内部容积 [L] | 170 | 170 |
| 设备净重 (空载) [kg] | 90 | 90 |
| 最大总负载 [kg] | 30 | 30 |
| 每个隔板的最大负载 [kg] | 10 | 10 |
| 壁距 后部 [mm] | 100 | 100 |
| 壁距 侧面 [mm] | 50 | 50 |
| 内部尺寸 | | |
| 宽度 [mm] | 560 | 560 |
| 高度 [mm] | 600 | 600 |
| 深度 [mm] | 505 | 505 |
| 门的数量 | | |
| 内门 | 1 | 1 |
| 外门 | 1 | 1 |
| 不包括加装件和连接件的外壳尺寸 | | |
| 净宽度 [mm] | 680 | 680 |
| 净高度 [mm] | 870 | 870 |
| 净深度 [mm] | 715 | 715 |
| 与环境相关的数据 | | |
| 能耗 在 37 °C [Wh/h] | 45 | 45 |
| 声压等级 [dB(A)] | 41 | 41 |
| 固件 | | |
| 隔板数量 (小时/最大) | 2/6 | 2/6 |

1 所有技术数据仅适用于 22 ±3 °C 环境温度和 ±10 % 电源电压波动下标准规格的无装载设备。按照 BINDER 工厂标准和根据 DIN 12880:2007 确定温度数据，并适用于推荐的为内腔室高度、宽度和深度 10 % 的壁间隙。对系列设备而言所有数据均为典型平均值。保留技术更改的权利。

包括加装件和连接件的尺寸 [MM]



选购件

| 名称 | 描述 | * | 物品编码 |
|--------------------------|--|----|-----------|
| 左侧门限位器 | 配左侧门限位器的外门和标准玻璃内门 | - | 8012-1953 |
| | 右 | | |
| | 30 mm | 01 | 8012-1976 |
| | 后 | | |
| | 30 mm | 01 | 8012-1974 |
| | 左 | | |
| | 30 mm | 01 | 8012-1975 |
| 校准证书扩展 | 针对温度, 用于在有效空间中心针对其他检测温度增加测量 | - | 8012-1112 |
| 模拟输出 4-20 mA | 针对温度值和 CO ₂ 值 (输出不可调) | 02 | 8012-1977 |
| 温度和 CO ₂ 校准证书 | 针对温度和 CO ₂ , 在有效空间中心的温度测量 / 使用检测气体在 37 °C 和 5 % CO ₂ 下的 CO ₂ 测量 | - | 8012-0228 |
| | 含证书的空间温度测量, 在指定的检测温度下的 15-18 个测量点 | - | 8012-1570 |
| | 含证书的空间温度测量, 在指定的检测温度下的 27 个测量点 | - | 8012-1591 |
| | 含证书的空间温度测量, 在指定的检测温度下的 9 个测量点 | - | 8012-1549 |
| | 针对温度, 在指定的检测温度下在有效空间中心的测量 | - | 8012-1131 |
| 门锁 | 可锁闭的门把手 | - | 8012-1014 |

* 提示, 数据页的最后一页

配件

| 名称 | 描述 | * | 物品编码 |
|---------------------------------|--|----|-----------|
| APT-COM™ 4 BASIC-Edition | 满足针对最多 5 台联网设备记录和文档汇编的简单要求。 版本 4, BASIC (基础) 版本 | 19 | 9053-0039 |
| APT-COM™ 4 GLP-Edition | 适合在符合 GLP 的条件下工作。按照 FDA 准则 21CFR11 记录测量值, 有效防止数据篡改。 版本 4, GLP 版本 | 19 | 9053-0042 |
| APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition | 舒适的设备和用户管理, 构建于基础版本。适合联网最多 100 台设备。 版本 4, PROFESSIONAL (标准) 版本 | 19 | 9053-0040 |
| 中性清洗剂 | 浓缩, 用于温和地去除污物残留; 填充量 1 kg | - | 1002-0016 |
| 堆叠支架 | 可制动脚轮上的稳定、无振动的堆叠支架, 用于通过楔入装置安全堆叠两台 CB 系列设备 | - | 9051-0040 |
| 堆叠适配器 | 用于两个 BINDER CO ₂ 培养箱的热分离堆叠 | - | 9051-0035 |
| 底盘支架 | 配备有脚轮的底盘支架用于安全放置和调平 BINDER CO ₂ 培养箱 | - | 9051-0028 |
| 打孔搁板 | 不锈钢 | - | 6004-0137 |
| 橡胶垫 | 防滑, 套, 用于设备底座 | - | 8012-0702 |
| 气瓶变换器 | 外部, BINDER Gas Supply Service (供气服务), 用于连接 2 个气瓶 (CO ₂ 、N ₂ 或 O ₂), 采用声音和光学报警以及零电压报警输出 | - | 8012-0408 |
| 气瓶接口组件 | 用于 CO ₂ , 由带连接件的气瓶减压器和 5 m 软管组成 | - | 8012-0014 |
| 清洁套件 | 用于设备保养和消毒, 由中性清洗剂 (1000 g, 浓缩液)、喷雾消毒溶液 (500 ml, 现成溶液)、无绒的一次性清洁布、防护手套和护目镜组成 | - | 8012-0503 |

* 提示, 数据页的最后一页

| 名称 | 描述 | * | 物品编码 |
|---------|--|---|-----------|
| 认证资料 | IQ/OQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料, 由下列内容组成: IQ/OQ 检查表, 包括校准说明书和完整的设备文档; 参数: 根据不同的设备, 含有温度、CO ₂ 、O ₂ 、压力等参数。 | | |
| | 打印版保存在文件夹中 | - | 7007-0001 |
| | 数字版采用 PDF 格式 | - | 7057-0001 |
| | IQ/OQ/PQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料, 根据客户要求, 为认证文件夹 IQ/OQ 扩展章节 PQ; 参数: 根据不同的设备, 含有温度、CO ₂ 、O ₂ 或压力等参数。 | | |
| | 打印版保存在文件夹中 | - | 7007-0005 |
| | 数字版采用 PDF 格式 | - | 7057-0005 |
| 黄铜 内部装置 | 套件由 2 个插板 (全黄铜) 和一个水盘 (镀铜) 组成.更多信息 | - | 8012-1997 |

* 提示, 数据页的最后一页

服务

| 名称 | 描述 | * | 物品编码 |
|--------------------|--|----------------|-----------|
| 安装服务 | | | |
| 设备指导 | 设备功能、操作以及控制器编程的指导 | 18 | DL10-0500 |
| 设备的调试 | 打开设备包装, 安装设备, 将设备连接至现有的连接件并检查功能 | 13, 18 | DL10-0100 |
| 保养服务 | | | |
| 维护 | 检测所有电气和机械组件的功能, 短时校准, 记录在维护计划中 | 14, 18 | DL20-0400 |
| 校准服务 | | | |
| CO ₂ 校准 | CO ₂ 校准, 使用经分析的测试气体在 5% 以下或在指定数值下的测量, 含证书 | 14, 16, 17, 18 | DL30-0401 |
| 温度校准 | 扩展 — 含证书, 在指定的检测温度下在有效空间中心的各个扩展测量点 | 14, 16, 17, 18 | DL30-0102 |
| | 温度校准, 在一个指定的检测温度下在有效空间中心的 1 个测量点, 含证书 | 14, 16, 17, 18 | DL30-0101 |
| 温度测量, 18 个测量点 | 温度测量, 在指定的检测温度下的 18 个测量点, 含证书 | 14, 16, 17, 18 | DL30-0118 |
| 温度测量, 27 个测量点 | 温度测量, 在指定的检测温度下的 27 个测量点, 含证书 | 14, 16, 17, 18 | DL30-0127 |
| 温度测量, 9 个测量点 | 温度测量, 在指定的检测温度下的 9 个测量点, 含证书 | 14, 16, 17, 18 | DL30-0109 |
| 验证服务 | | | |
| IQ/OQ 执行 | 根据验证文件夹执行 IQ/OQ | 15, 18 | DL41-0200 |
| IQ/OQ/PQ 执行 | 根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ | 15, 18 | DL44-0500 |
| 质保服务 | | | |
| 将质保从 2 年延长到 3 年 | 将质保从 2 年延长到 3 年 - 自交货日期起, 易损件除外 | - | DL02-0041 |
| 将质保从 2 年延长到 5 年 | 将质保从 2 年延长到 5 年 - 自交货日期起, 易损件除外 | - | DL02-0042 |

* 提示, 数据页的最后一页

提示

- 01 在接入孔区域可能会出现冷凝。
在接入孔的特殊位置预计会出现起泡。
- 02 使用该选购件时 UL 标志不适用。
- 03 仅在不超过最高 200 °C 时耐高温。
- 04 仅可用于 230 V 的设备。
- 07 额外的热输入可能会影响温度变化特性。
- 09 不与接入孔选购件、带窗的门以及内部照明组合。
- 10 无法用于 23 升设备。
- 11 无法用于 23 和 53 升设备。
- 12 仅可用于 230 V、400 V 设备。
- 13 安装和连接工作在设备使用地开展，公司内部的运输仅在协商后进行。
- 14 针对设备检查、校准和验证，我们建议您签订 BINDER 服务合同。
- 15 OQ 依据黄皮书 = 所填写的全部 OQ 核对单工厂验证记录。
- 16 在认可的校准实验室内进行传感器校准。
- 17 根据 BINDER 工厂标准进行校准。
- 18 规定的价格包括旅费。您所在使用区域的旅费请参阅 BINDER 服务章节。
对于在瑞士的使用，所有规定的服务价格均包括国家特定的额外收费（敬请垂询）。
- 19 其它配件请参见过程记录章节。

BINDER GmbH
德国图特林根
电话 +49 7462 2005 0
传真 +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd. (宾德亚太 (香港) 有限公司)
中国香港九龙区
电话 +852 39070500
传真 +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

Representative Office for CIS
俄罗斯莫斯科
电话 +7 495 988 15 16
传真 +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd. (BINDER 环境测试
设备 (上海) 有限责任公司)
中国上海
电话 +86 21 685 808 25
传真 +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA
电话 +1 631 224 4340
传真 +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us