

模型 CB 60 | CO₂ 培养箱 带热空气消毒功能和可高温消毒的 CO₂ 传感器

BINDER CB 适用于所有敏感的培养任务并保证最佳的细胞生长环境。即使是在缺氧条件下的复杂培养方法或个性化生长环境，BINDER 培养箱凭借其广泛的选购件及配件产品范围也可轻松胜任。

优点

- 在尽量缩短占地面积并确保便捷操作的情况下实现最大有效空间
- 在确保热风灭菌的同时将污染风险降到最低
- 无需风扇且易清洁的卫生内部空间
- 通过无漂移的 CO₂ 红外线传感技术保证稳定的 pH 值
- 由于湿度高且恢复时间短，介质的蒸发被限制到最低程度



型号 60

重要特性

- 温度范围：环境温度加上 7 °C 至 60 °C
- 湿度范围：最高达 95% 相对湿度
- 氧气调控范围：0.2-20 Vol.-% O₂，针对配备氧气调控系统的版本
- 备选氧气调控范围：10-95 Vol.-% O₂，配备氧气调控系统版本的选购件
- 通过 180 °C 的热风进行自动灭菌
- 带冷凝保护的培养皿加湿系统
- 带有文丘里效应的 CO₂ 混合气体喷嘴
- 可用热风灭菌的采用红外线技术的 CO₂ 传感器
- 通过 LCD 彩色显示器进行显示
- 可锁闭的门把手
- 由安全玻璃 (ESG) 制成的密封内门
- 由不锈钢制成的无缝拉深的内腔
- 由不锈钢制成的 2 个打孔搁板
- 利用堆叠适配器可堆叠设备
- 采用光学和声音报警的故障诊断系统
- 计算机接口：以太网
- 内部测量值记录和 USB 接口
- 零电压报警触点

订购信息

内部容积 [L]	额定电压	选购型号	版本	物品编码
53	200...240 V 1~ 50/60 Hz	标准	CB060-230V	9040-0088
		带 O ₂ 调节	CB060-230V-O	9040-0090
		带 4 件式可拆内门	CB060-230V-G	9040-0104
		带 O ₂ 调节和 4 件式可拆内门	CB060-230V-GO	9040-0106
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	标准	CB060UL-120V	9040-0089
		带 O ₂ 调节	CB060UL-120V-O	9040-0091
带 4 件式可拆内门		CB060UL-120V-G	9040-0105	
		带 O ₂ 调节和 4 件式可拆内门	CB060UL-120V-GO	9040-0107

技术数据 (版本 1-4 从 8)

描述	CB060-230V ¹	CB060-230V-O ¹	CB060-230V-G ¹	CB060-230V-GO ¹
物品编码	9040-0088	9040-0090	9040-0104	9040-0106
温度性能数据				
温度范围 超过室内温度 7 °C 至	60	60	60	60
温度偏差 在 37 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3
温度波动度 在 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
30 秒开门后的恢复时间 在 37 °C [min]	4	4	4	4
气候性能数据				
湿度范围 [% 相对湿度]	90...95	90...95	90...95	90...95
CO₂ 数据				
CO ₂ 范围 [Vol.-% CO ₂]	0...20	0...20	0...20	0...20
CO ₂ 测量技术	IR	IR	IR	IR
CO ₂ 30 秒开门后的恢复时间 在 5 Vol.-% CO ₂ [min]	5	5	5	5
O₂ 数据				
标准 O ₂ 调节范围 : O ₂ 范围 [Vol.-% O ₂]		0,2...20		0,2...20
选配 O ₂ 调节范围 : O ₂ 范围 [Vol.-% O ₂]		10...95		10...95
O ₂ 30 秒开门后的恢复时间 在 5 Vol.-% O ₂ [min]		8		8
电气数据				
额定电压 [V]	200...240	200...240	200...240	200...240
电源频率 [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
额定功率 [kW]	1,0	1,0	1,0	1,0
设备保险装置 [A]	10	10	10	10
相位 (额定电压)	1~	1~	1~	1~
测量				
内部容积 [L]	53	53	53	53
设备净重 (空载) [kg]	63	65	65	68
最大总负载 [kg]	30	30	30	30
每个隔板的最大负载 [kg]	10	10	10	10
壁距 后部 [mm]	100	100	100	100
壁距 侧面 [mm]	50	50	50	50
内部尺寸				
宽度 [mm]	400	400	400	400
高度 [mm]	400	400	400	400
深度 [mm]	330	330	330	330
门的数量				
内门	1	1	4	4
外门	1	1	1	1
不包括加装件和连接件的外壳尺寸				
净宽度 [mm]	580	580	580	580
净高度 [mm]	720	720	720	720
净深度 [mm]	545	545	545	545
与环境相关的数据				
能耗 在 37 °C [Wh/h]	80	80	80	80
固件				
隔板数量 (小时/最大)	2/3	2/3	2/3	2/3

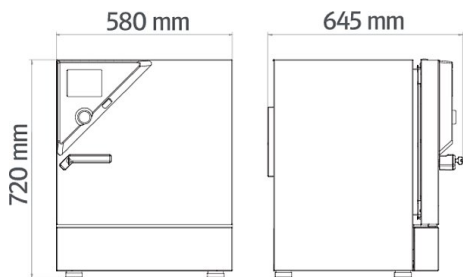
1 所有技术数据仅适用于 22 ±3 °C 环境温度和 ±10 % 电源电压波动下标准规格的无装载设备。根据 BINDER 工厂标准和 DIN 12880:2007 确定温度数据，并适应于推荐的为内腔室高度、宽度和深度 10 % 的壁间隙。对系列设备而言所有数据均为典型平均值。保留技术更改的权利。

技术数据 (版本 5-8 从 8)

描述	CB060UL-120V ¹	CB060UL-120V-O ¹	CB060UL-120V-G ¹	CB060UL-120V-GO ¹
物品编码	9040-0089	9040-0091	9040-0105	9040-0107
温度性能数据				
温度范围 超过室内温度 7 °C 至	60	60	60	60
温度偏差 在 37 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3
温度波动度 在 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
30 秒开门后的恢复时间 在 37 °C [min]	4	4	4	4
气候性能数据				
湿度范围 [% 相对湿度]	90...95	90...95	90...95	90...95
CO₂ 数据				
CO ₂ 范围 [Vol.-% CO ₂]	0...20	0...20	0...20	0...20
CO ₂ 测量技术	IR	IR	IR	IR
CO ₂ 30 秒开门后的恢复时间 在 5 Vol.-% CO ₂ [min]	5	5	5	5
O₂ 数据				
标准 O ₂ 调节范围 : O ₂ 范围 [Vol.-% O ₂]		0,2...20		0,2...20
选配 O ₂ 调节范围 : O ₂ 范围 [Vol.-% O ₂]		10...95		10...95
O ₂ 30 秒开门后的恢复时间 在 5 Vol.-% O ₂ [min]		8		8
电气数据				
额定电压 [V]	100...120	100...120	100...120	100...120
电源频率 [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
额定功率 [kW]	1,0	1,0	1,0	1,0
设备保险装置 [A]	16	16	16	16
相位 (额定电压)	1~	1~	1~	1~
测量				
内部容积 [L]	53	53	53	53
设备净重 (空载) [kg]	63	65	65	68
最大总负载 [kg]	30	30	30	30
每个隔板的最大负载 [kg]	10	10	10	10
壁距 后部 [mm]	100	100	100	100
壁距 侧面 [mm]	50	50	50	50
内部尺寸				
宽度 [mm]	400	400	400	400
高度 [mm]	400	400	400	400
深度 [mm]	330	330	330	330
门的数量				
内门	1	1	4	4
外门	1	1	1	1
不包括加装件和连接件的外壳尺寸				
净宽度 [mm]	580	580	580	580
净高度 [mm]	720	720	720	720
净深度 [mm]	545	545	545	545
与环境相关的数据				
能耗 在 37 °C [Wh/h]	80	80	80	80
固件				
隔板数量 (小时/最大)	2/3	2/3	2/3	2/3

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。根据 BINDER 工厂标准和 DIN 12880:2007 确定温度数据，并适应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
O ₂ 校准证书	针对配备氧气调控系统的版本，指定的 O ₂ 百分值下在有效空间中心的测量点	-	8012-0229
O ₂ 调节范围	除标准范围外，如需调节 O ₂ 浓度（范围介于 10 至 95 Vol.-% 之间），仅可组合带 O ₂ 调节功能的模型	-	8012-1106
内置插座	防水，可切换内置插座 (LEMO)，用于设备内腔室的电源电压，可加盖，带附加插头（电源电压，最大 3 A；防护等级 IP65）	07	8012-0823
	右		
	30 mm	01	8012-1392
	后		
带硅胶塞的接入孔	30 mm	01	8012-1390
	左		
	30 mm	01	8012-1391
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	-	8012-1113
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	-	8012-1235
温度校准证书	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	-	8012-1571
	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	-	8012-1592
	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	-	8012-1550
	针对温度，在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	-	8012-1132
电缆接口	8 针，用于低电压，带 LEMO 插座（可遮盖）和 LEMO 插头（最大 24 V - 2 A）	-	8012-0826

* 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
堆叠适配器	用于两个 BINDER CO ₂ 培养箱的热分离堆叠	-	9051-0037
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	-	9051-0031
	不锈钢	-	6004-0136
打孔搁板	用于分隔式内门		
	不锈钢	-	6004-0140
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

* 提示，数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
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
	用于 N ₂ ，由带连接件的气瓶减压器和 5 m 软管组成	-	8012-0016
	用于 O ₂ ，由带连接件的气瓶减压器和 5 m 软管组成	-	8012-0015
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

* 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
O ₂ 校准	O ₂ 校准，在指定的 O ₂ 百分值下在有效空间中心的 1 个测量点，含证书	14, 16, 17, 18	DL30-0402
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	-	DL02-1041
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	-	DL02-1042

* 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