

# 模型 CBF 260 | CO<sub>2</sub> 培养箱 可干热灭菌和湿度调节的

BINDER CBF 是带湿度控制功能的高端二氧化碳培养箱，适用于 GMP 环境中所有敏感的培养任务。即使是基于细胞并用多孔板进行的检测，该产品也确保能够提供一致的结果。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和附件产品范围也可轻松胜任。

## 优点

- 由于对细胞培养物提供最大力度的防污染保护，所以很安全
- 由于持续为细胞提供稳定的培养条件，所以很可靠
- 日常清洁简单、操作便捷，所以很智能
- 由于不需要耗材就能高效运行，所以经济实惠



模型 170



模型 170

## 重要特性

- 温度范围：环境温度+ 5 °C - 60 °C
- 湿度范围：高达95% RH
- O<sub>2</sub> 控制范围：0.2-20 Vol.-% O<sub>2</sub>，针对配备氧气调控系统的版本
- 180 °C 自动干热灭菌
- 带冷凝保护的双盘加湿系统
- 采用文丘里原理的 CO<sub>2</sub> 气体预混口
- 采用红外线技术可干热灭菌的 CO<sub>2</sub> 传感器
- 直观操作的触摸屏控制器
- 通过 USB 可读取内部数据记录器、开放格式的测量值
- 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内腔
- 由不锈钢制成的 3 个打孔搁板
- 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

## 可选设备

- O<sub>2</sub> 控制与 O<sub>2</sub> 调节范围为 0.2-20 Vol.-% O<sub>2</sub> 或 10-95 Vol.-% O<sub>2</sub>
- 多重分体式玻璃门，配有专用搁架，用于分隔空间以适应不同实验
- 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

## 订购信息

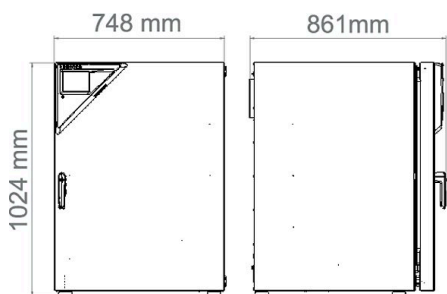
内部容积 [L]	额定电压	选购型号	版本	物品编码
267	200...230 V 1~ 50/60 Hz	带主动加湿	CB260-230V-F	9040-0149
		带 O <sub>2</sub> -调控 0.2-20 % 和主动加湿*	CB260-230V-OF	9040-0150
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	带主动加湿	CB260UL-120V-F	9040-0154
		带 O <sub>2</sub> -调控 0.2-20 % 和主动加湿*	CB260UL-120V-OF	9040-0155

## 技术数据

描述	CB260-230V-F <sup>1</sup>	CB260-230V-OF <sup>1</sup>	CB260UL-120V-F <sup>1</sup>	CB260UL-120V-OF <sup>1</sup>
物品编码	9040-0149	9040-0150	9040-0154	9040-0155
<b>温度性能数据</b>				
温度范围 超过室内温度 +6 °C 至	60	60	60	60
温度偏差 在 37 °C [± K]	0,4	0,4	0,4	0,4
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]	6	6	6	6
<b>气候性能数据</b>				
湿度范围 [% 相对湿度]	90...95	90...95	90...95	90...95
<b>CO<sub>2</sub> 数据</b>				
CO <sub>2</sub> 范围 [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20	0...20	0...20
CO <sub>2</sub> 测量技术	IR	IR	IR	IR
CO <sub>2</sub> 30 秒开门后的恢复时间 在 5 Vol.-% CO <sub>2</sub> [min]	5	5	5	5
<b>O<sub>2</sub> 数据</b>				
标准 O <sub>2</sub> 调节范围 : O <sub>2</sub> 范围 [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		0,2...20		0,2...20
选配 O <sub>2</sub> 调节范围 : O <sub>2</sub> 范围 [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		10...95		10...95
O <sub>2</sub> 30 秒开门后的恢复时间 在 5 Vol.-% O <sub>2</sub> [min]		15		15
<b>电气数据</b>				
额定电压 [V]	200...230	200...230	100...120	100...120
电源频率 [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
额定功率 [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5
设备保险装置 [A]	10	10	16	16
相位 ( 额定电压 )	1~	1~	1~	1~
<b>测量</b>				
内部容积 [L]	267	267	267	267
设备净重 ( 空载 ) [kg]	125	125	125	125
最大总负载 [kg]	40	40	40	40
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
<b>内部尺寸</b>				
宽度 [mm]	620	620	620	620
高度 [mm]	750	750	750	750
深度 [mm]	575	575	575	575
<b>门的数量</b>				
内门	6	6	6	6
外门	1	1	1	1
<b>不包括加装件和连接件的外壳尺寸</b>				
净宽度 [mm]	740	740	740	740
净高度 [mm]	1020	1020	1020	1020
净深度 [mm]	785	785	785	785
<b>与环境相关的数据</b>				
能耗 在 37 °C [Wh/h]	65	65	65	65
声压等级 [dB(A)]	41	41	41	41
<b>固件</b>				
隔板数量 ( 小时/最大 )	3/8	3/8	3/8	3/8

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
<b>CELLROLL 组件</b>	用于 6 个滚瓶的模块化可扩展滚瓶细胞培养系统 For 4 roller bottles (8012-1885) For 6 roller bottles (8012-0572)	-	8012-0572
<b>O<sub>2</sub> 校准证书</b>	针对配备氧气调控系统的版本, 指定的 O <sub>2</sub> 百分值下在有效空间中心的测量点	-	8012-0229
<b>O<sub>2</sub> 调节范围</b>	除标准范围外, 如需调节 O <sub>2</sub> 浓度 (范围介于 10 至 95 Vol.-% 之间), 仅可组合带 O <sub>2</sub> 调节功能的模型	-	9419-0134
<b>分体式内门</b>	8 件式分体内门 左侧门限位器 (墨. 选购件 选购件 左侧门限位器) 带右侧门限位器	-	8012-1926
<b>左侧门限位器</b>	配左侧门限位器的外门和标准玻璃内门	-	8012-1845
<b>带硅胶塞的接入孔</b>	右 30 mm	01	8012-1392
	后 30 mm	01	8012-1390
	左 30 mm	01	8012-1391
<b>样品快速访问</b>	内门上内置一扇观察窗 (13 x 25 cm), 便于快速采取行动 左侧门限位器 (墨. 选购件 选购件 左侧门限位器) 带右侧门限位器	-	8012-1925
		-	8012-1923
<b>模拟输出 4-20 mA</b>	针对温度值和 CO <sub>2</sub> 值 (输出不可调)	02	8012-1839
	针对温度值和 CO <sub>2</sub> 值 (输出不可调), 针对配备氧气调控系统的版本	02	8012-1840
<b>温度和 CO<sub>2</sub> 校准证书</b>	针对温度和 CO <sub>2</sub> , 在有效空间中心的温度测量 / 使用检测气体在 37 °C 和 5 % CO <sub>2</sub> 下的 CO <sub>2</sub> 测量	-	8012-1235
<b>温度校准证书</b>	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
<b>电缆接口</b>	8 针, 用于低电压, 带 LEMO 插座 (可遮盖) 和 LEMO 插头 (最大 24 V - 2 A)	-	8012-1848

\* 提示, 数据页的最后一页

## 配件

名称	描述	*	物品编码
<b>APT-COM™ 4 BASIC-Edition</b>	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	-	9053-0039
<b>APT-COM™ 4 GLP-Edition</b>	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	-	9053-0042
<b>APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition</b>	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	-	9053-0040

\* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
<b>WLAN 套件</b>	该套件包含一个客户端桥接器。BINDER 设备可通过以太网接口与 APT-COM4、LIMS 或客户专用软件进行无线连接。这是当设备安放地点无现场以太网时的一种替代解决方案。此套件必须由客户 IT 部门在安全的网络中进行安装和配置。	-	8500-0164
<b>中性清洗剂</b>	浓缩，用于温和地去除污物残留；填充量 1 kg	-	1002-0016
<b>供水装置</b>	套件包含 10 瓶 1000 ml 的无菌加湿水，其中包括蠕动软管、连接件和气体精细过滤器 适用于主动加湿版本	-	8009-1104
	套件包含 12 个可重复灌注的空管状袋组成，其中包括蠕动软管、连接件和气体精细过滤器 适用于主动加湿版本	-	8009-1058
	套件包含 3 个可重复灌注的空管状袋组成，其中包括蠕动软管、连接件和气体精细过滤器 适用于主动加湿版本	-	8009-1083
<b>便捷的供水</b>	产品套装包括带磁性支架的 10 升储水罐，带实用快速接头并有止水功能的连接软管，柔性定位装置，其作用是可通过一个未预先灌满的储水罐同时为多台 CB 设备供水。 适用于主动加湿版本	-	8009-1128
<b>堆叠支架</b>	可制动脚轮上的稳定、无振动的堆叠支架，用于通过嵌入装置安全堆叠两台 CB 系列设备	-	9051-0041
<b>堆叠适配器</b>	用于两个 BINDER CO <sub>2</sub> 培养箱的热分离堆叠	-	9051-0039
<b>底盘支架</b>	配备有脚轮的底盘支架用于安全放置和调平 BINDER CO <sub>2</sub> 培养箱	-	9051-0044
<b>打孔搁板</b>	不锈钢	-	6004-0197
	用于分隔式内门 不锈钢, 分隔式	-	8012-1996
<b>振动筛 „Professional“</b>	振动筛和控制器配有 LEMO 插头，只用于带电缆接口的 CB，100 – 240 V，50/60 Hz	-	8012-1772
<b>振动筛 „Universal“</b>	振动筛和控制器与柔性扁平排线相连接，通用，100 – 240 V，50/60 Hz	-	8012-1771
<b>橡胶垫</b>	防滑，套，用于设备底座	-	8012-0702
<b>气瓶变换器</b>	外部，BINDER Gas Supply Service（供气服务），用于连接 2 个气瓶（CO <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub> 或 O <sub>2</sub> ），采用声音和光学报警以及零电压报警输出	-	8012-0408
<b>气瓶接口组件</b>	用于 CO <sub>2</sub> ，由带连接件的气瓶减压器和 5 m 软管组成	-	8012-0014
	用于 N <sub>2</sub> ，由带连接件的气瓶减压器和 5 m 软管组成	-	8012-0016
	用于 O <sub>2</sub> ，由带连接件的气瓶减压器和 5 m 软管组成	-	8012-0015
<b>认证资料</b>	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 <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 、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 <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 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
<b>安装服务</b>			
设备说明	设备功能原理和基本功能指导说明，控制电子系统的操作，包括编程	05	DL10-0500
设备调试	将设备连接到客户方的接口上（电、水、废水、气体），检查基本功能，针对操作提供简短指导。 （不包括：开箱、设置、控制器说明、编程、安装）	05	DL10-0100
<b>维护服务协议</b>			
<b>保养服务</b>			
维护	根据维护计划提供一次性维护服务。机械和电气部件的目视检查所有主要功能的测试。在有效空间中心校准用户指定的一个测试温度，不包含证书	05	DL20-0400
金牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣，所有主要功能的检查，易损件更换，一个温度和 CO <sub>2</sub> 浓度值的校准，包含证书	05	DL20-0940
铜牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣	05	DL20-0710
银牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣，所有主要功能的检查，在有效空间中心校准用户指定的一个测试温度，不包含证书	05	DL20-0820

\* 提示，数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
<b>校准服务</b>			
CO <sub>2</sub> 校准	CO <sub>2</sub> 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	03, 04, 05	DL30-0401
O <sub>2</sub> 校准	O <sub>2</sub> 校准，在指定的 O <sub>2</sub> 百分值下在有效空间中心的 1 个测量点，含证书	03, 04, 05	DL30-0402
温度校准证书	准 (1) 个 由用户指定的在有效空间中心检测温度，包括证书	03, 04, 05	DL30-0101
	扩展校准 (1) 个 额外的、由用户指定的位于有效空间中心的检测温度，包括证书	03, 04, 05	DL30-0102
空间温度测量，18 个测量点	18 个测量点的空间温度测量，由用户指定设定值，包括证书	03, 04, 05	DL30-0118
空间温度测量，27 个测量点	27 个测量点的空间温度测量，由用户指定设定值，包括证书	03, 04, 05	DL30-0127
空间温度测量，9 个测量点	9 个测量点的空间温度测量，由用户指定设定值，包括证书	03, 04, 05	DL30-0109
<b>验证服务</b>			
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	05	DL41-0200
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	05	DL44-0500
<b>质保服务</b>			
保修期延长 1 年	保修期自交货之日起延长 1 年，易损件除外	-	DL50-0020

\* 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 在认可的校准实验室内进行传感器校准。
- 04 根据 BINDER 工厂标准进行校准。
- 05 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）。

**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. (宾德环境试验设备 ( 上海 ) 有限公司)**

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