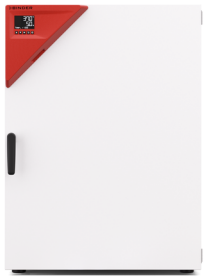
型号 CB-S 260 | CO_2 培养箱 利用热空气消毒

CB-S 系列培养箱坚固耐用且价格低廉，适用于细胞生产中细胞培养的常规应用，特别是适用于学术领域。其经过 180 °C 干热灭菌，无污染，并且凭借无漂移的红外线二氧化碳实时测量，使 pH 值保持可靠稳定。

优势

- 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



型号 260

型号 260

重要特征

- 温度范围：环境温度 +6 °C 至 50 °C
- 湿度范围：90-95% RH
- CO_2 调节范围：0-20 Vol.-% CO_2
- 久经考验的抗污染设计，配备180 °C 干热灭菌功能
- 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
- 内部数据记录器，可通过 USB 接口读取任意格式的测量值
- 由安全玻璃制成的密封内门
- 由不锈钢制成的无缝内腔
- 由不锈钢制成的打孔搁板
- 采用声光报警的故障诊断系统
- 接口：以太网，USB，零电压报警触点
- 使用堆叠适配器，可将该 CB-S 与同一尺寸的 CB 和 CBF 型号产品进行堆叠

OPTIONAL EQUIPMENT

- 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	插头*	版本	选购型号	物品编码
型号 CB-S 260					
267	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	标准	CBS260-230V	9040-0223
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	标准	CBS260UL-120V	9040-0224

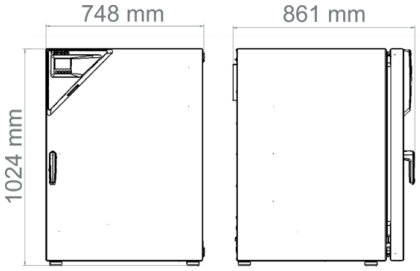
技术参数

一般数据		
产品编码	9040-0223	9040-0224
目录名称	CBS260-230V	CBS260UL-120V
选购型号	标准	标准
温度性能数据		
温度范围	超过室内温度 +6 °C 至 50 °C	超过室内温度 +6 °C 至 50 °C
37 °C 时的温度均匀性	0,4 ± K	0,4 ± K
37 °C 时的温度波动度	0,1 ± K	0,1 ± K
37 °C 时 开门30秒后的恢复时间	8 min	8 min
气候性能数据		
湿度范围	90 ...95 % 相对湿度	90 ...95 % 相对湿度
气体数据		
CO_2 浓度控制范围	0 ...20 Vol.-% CO_2	0 ...20 Vol.-% CO_2
CO_2 测量技术	IR	IR
当 CO_2 含量为 5 Vol.-% 时， 3开门30秒后的 CO_2 浓度 恢复时间	5 min	5 min
电气数据		
额定电压	200...230 V	100...120 V
电源频率	50/60 Hz	50/60 Hz
额定功率	1,5 kW	1,5 kW
设备保险装置	10,0 A	16,0 A
相位（额定电压）	1~	1~
尺寸及重量		
内部容积	267 L	267 L
设备净重（空载）	116 kg	116 kg
每个隔板的最大负载	10 kg	10 kg
最大总负载	40 kg	40 kg
壁距 后部	100 mm	100 mm
壁距 侧面	50 mm	50 mm
不包括加装件和连接件的外壳尺寸		
净宽度	740 mm	740 mm

净高度	1.020 mm	1.020 mm
净深度	785 mm	785 mm
内部尺寸		
内部宽度	620 mm	620 mm
内部高度	750 mm	750 mm
内部深度	575 mm	575 mm
内门	1	1
外门	1	1
环境相关数据		
声压等级	41 dB(A)	41 dB(A)
37 °C 时的能耗	55 Wh/h	55 Wh/h
固件		
隔板数量（标准/最多）	2/8	2/8

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。

尺寸 包括加装件和连接件 [mm]



选购件

名称	描述	CB-S 260	*	物品编码
带硅胶塞的接入孔	右			
	30 mm	•	01	8012-2731
	后			
	30 mm	•	01	8012-2729
	左			
	30 mm	•	01	8012-2730
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	8012-1839

名称	描述	CB-S 260	*	物品编码
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
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 9 个测量点	•	-	8012-1549
	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
	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

配件

名称	描述	CB-S 260	*	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	•	-	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	•	-	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	•	-	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	•	-	8012-2250
供水装置	套件包含 6 瓶 1000 ml 的无菌加湿水	•	-	8009-1192
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	•	-	9051-0041
堆叠适配器	用于两个 BINDER CO_2 培养箱的热分离堆叠	•	-	9051-0039
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	•	-	9051-0044
打孔搁板	不锈钢	•	-	8012-2183
振动筛 „Universal“	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
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	•	-	8012-2344
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

名称	描述	CB-S 260	*	物品编码
认证资料	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
	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

服务

名称	描述	*	物品编码
保养服务			
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	DL20-0608
安装服务			
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	DL10-0540
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	DL10-0170
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	05	DL30-0401
温度校准证书	准 一(1)个 由用户指定的在有效空间中心检测温度，包括证书	05	DL30-0140
	扩展校准一 (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	05	DL30-0102
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	05	DL30-0109
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	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	05	DL30-0127
维护服务协议			
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，用户在有效空间中心规定的一个测试温度的校准，包含证书	05	DL20-0975
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	DL20-0875
质保服务			

名称	描述	*	物品编码
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	05	DL50-0020
验证服务			
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	05	DL44-0500
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	05	DL41-0200

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。

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
info@binder-world.com
www.binder-world.com

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

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
china@binder-world.com
www.binder-world.com