型号 BD 23 | 标准-培养箱 带自由对流功能

自然对流型 BD 系列 BINDER 培养箱是用于长期稳定操作的专业设备。其适用于生物的完美培养以及热敏介质的条件调节。

优势

- 即使是在长期运行中的大批次容量下也可实现安全且可复现的结果
- 100 °C 消毒程序
- 玻璃内门可确保稳定的环境

型号 23

重要特征

- 温度范围：环境温度加上 5 °C 至 100 °C
- APT.line™ 预热腔技术
- 自由对流
- 可调排气阀
- 带时间功能的控制器
- 由安全玻璃 (ESG) 制成的内门
- 2 个镀铬插架
- 可堆叠
- 独立可调的温度安全装置 3.1 级 (DIN 12880)，采用光学温度报警
- 计算机接口：RS 422

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 BD 23					
20	230 V 1~ 50/60 Hz -12,5 A	CEE 7/7	标准	BD023-230V	9010-0187
	120 V 1~ 60 Hz -12,5 A	NEMA 5-15	标准	BD023UL-120V	9010-0189

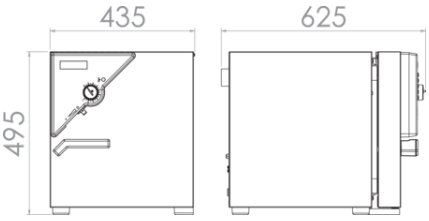
技术参数

一般数据		
产品编码	9010-0187	9010-0189
目录名称	BD023-230V	BD023UL-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 +5 °C 至 100 °C	超过室内温度 +5 °C 至 100 °C
37 °C 时的温度均匀性	0,5 ± K	0,5 ± K
37 °C 时的温度波动度	0,2 ± K	0,2 ± K
加热至 37 °C 的加热时间	59 min	59 min
37 °C 时 开门30秒后的恢复时间	20 min	20 min
电气数据		
额定电压	230 V	120 V
电源频率	50/60 Hz	60 Hz
额定功率	0,2 kW	0,2 kW
设备保险装置	12,5 A	12,5 A
相位（额定电压）	1~	1~
尺寸及重量		
内部容积	20 L	20 L
设备净重（空载）	27 kg	27 kg
每个隔板的最大负载	12 kg	12 kg
最大总负载	25 kg	25 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	435 mm	435 mm
净高度	495 mm	495 mm
净深度	520 mm	520 mm
内部尺寸		
内部宽度	222 mm	222 mm
内部高度	330 mm	330 mm

内部深度	277 mm	277 mm
外门	1	1
环境相关数据		
37 °C 时的能耗	11 Wh/h	11 Wh/h
固件		
隔板数量（标准/最多）	2/4	2/4

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	BD 23	*	物品编码
PT 100 温度传感器	内腔室内附加的灵活型 Pt 100，带外部连接件，含 LEMO 插头（3 针）	•	-	8012-0115
带硅胶塞的接入孔	上			
	10 mm	•	01	8012-0386
	30 mm	•	01	8012-0045
	50 mm	•	01	8012-0049
	100 mm	•	01	8012-0053
	右			
	10 mm	•	01	8012-0387
	30 mm	•	01	8012-0046
	50 mm	•	01	8012-0050
	后			
	10 mm	•	01	8012-0390
	30 mm	•	01	8012-0397
	50 mm	•	01	8012-0399
	左			
	10 mm	•	01	8012-0388

名称	描述	BD 23	*	物品编码
	30 mm	•	01	8012-0047
	50 mm	•	01	8012-0051
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	•	-	8012-1110
模拟输出 4-20 mA	针对温度值（输出不可调）	•	-	8012-0432
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	•	-	8012-0915
	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	•	-	8012-0918
	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	•	-	8012-0921
	针对温度，在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	•	-	8012-1129
过温报警功能	可关闭的声音报警，可通过独立的温度安全装置调节极限值			
	规格 120 V	•	-	8012-0470
	规格 230 V	•	-	8012-0469
门锁	可锁闭的门把手	•	-	8012-0318

配件

名称	描述	BD 23	*	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
打孔搁板	不锈钢	•	-	8012-2164
插架	不锈钢	•	-	8012-2046
	镀铬	•	-	8012-2031
橡胶垫	防滑，套, 用于设备底座	•	-	8012-2030
物流台车	稳固的物流台车，可制动脚轮，尺寸 1000 x 800 x 780 mm（宽 x 深 x 高）	•	-	9051-0018

名称	描述	BD 23	*	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	DL20-0601
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	DL10-0160
校准服务			
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	DL30-0110
	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	DL20-0915
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	DL20-0720
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	DL20-0815
质保服务			
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	DL50-0010

名称	描述	*	物品编码
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	DL40-0100

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。

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