模型 KB 240 | 低温培养箱 利用压缩机技术

微生物低温培养箱中的高效全能型产品：KB 可控制的温度范围为 -10 °C 至 100 °C。相比上一代产品，全新 KB 系列可将能耗降低最多 30%。凭借其广泛的程序功能和均匀的培养条件，即使装满，该低温培养箱的应用范围也非常广。

优点

- 即使环境温度较高，也可实现安全且可复现的培养
- 100 °C 消毒程序
- 相比较上一代产品，最高节省 30% 能耗



型号 240



型号 240

重要特性

- 温度范围：-10 °C 至 100 °C
- APT.line™ 内腔预热技术
- 相比较上一代产品，最高节省 30% 能耗
- 通过压缩冷却机进行冷却
- 门加热
- 可调节的风扇转速
- 采用间隔编程和实时编程的控制器
- 由安全玻璃 (ESG) 制成的内门
- 由不锈钢制成的 2 个插架
- 4 个脚轮，两个带制动器
- 带硅胶塞的接入孔 30 mm，左
- 独立可调的温度安全装置 3.1 级 (DIN 12880)，采用光学和声音报警
- 计算机接口：以太网

订购信息

内部容积 [L]	额定电压	选购型号	版本	物品编码
247	200...230 V 1~ 50/60 Hz	标准	KB240-230V	9020-0202
	100...120 V 1~ 60 Hz	标准	KB240UL-120V	9020-0304

技术数据

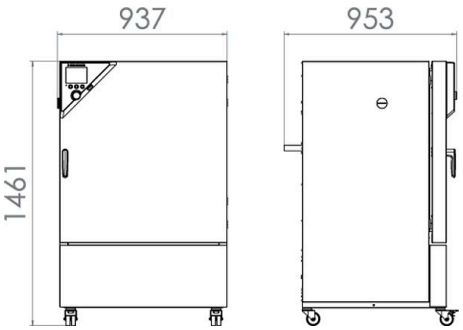
描述	KB240-230V[1]	KB240UL-120V[1]
物品编码	**9020-0202**	**9020-0304**
温度性能数据		
温度范围 °C	-10...100	-10...100
温度偏差 在 37 °C [± K]	0,2	0,2
温度波动度 在 37 °C [± K]	0,1	0,1
30 秒开门后的恢复时间 在 37 °C [min]	2	2

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。技术数据假设的是 100 % 风扇转速。保留技术更改的权利。

描述	KB240-230V[1]	KB240UL-120V[1]
物品编码	**9020-0202**	**9020-0304**
电气数据		
额定电压 [V]	200...230	100...120
电源频率 [Hz]	50/60	60
额定功率 [kW]	1,2	1,2
设备保险装置 [A]	16	16
相位（额定电压）	1~	1~
测量		
内部容积 [L]	247	247
设备净重（空载）[kg]	170	170
最大总负载 [kg]	100	100
每个隔板的最大负载 [kg]	30	30
壁距 后部 [mm]	100	100
壁距 侧面 [mm]	100	100
内部尺寸		
宽度 [mm]	650	650
高度 [mm]	785	785
深度 [mm]	485	485
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]	925	925
净高度 [mm]	1465	1465
净深度 [mm]	800	800
与环境相关的数据		
能耗 在 37 °C [Wh/h]	270	270
声压等级 [dB(A)]	53	53
固件		
隔板数量（小时/最大）	2/9	2/9

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。技术数据假设的是 100 % 风扇转速。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
PT 100 温度传感器	内腔室内附加的灵活型 Pt 100，用于显示设备显示屏上的温度	–	8012-1079
带硅胶塞的接入孔	上		
	30 mm	01	8012-0649
	50 mm	01	8012-0650
	100 mm	01	8012-0651
	右		
	30 mm	01	8012-0647
	50 mm	01	8012-0652
	左		
	30 mm	01	8012-0648
	50 mm	01	8012-0653
强化插盘	位于最低的隔层中，最多可装载 45 kg，带用于操作振动筛、搅拌器、滚瓶系统的附加固定装置	–	8012-0639
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	–	8012-1120
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	–	8012-1577
	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	–	8012-1598
	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	–	8012-1556
	针对温度，在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	–	8012-1139
独立可调的温度安全装置 3.3 级	采用光学报警 (DIN 12880)	–	8012-1081
门锁	可锁闭的门把手	–	8012-1774
零电压报警输出	针对温度 (±2 °C)，通过 6 针 DIN 插座可获取（最大 24 V - 2.5 A），采用可关闭的声音信号	–	8012-1083

* 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	–	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
LED 光带	基本套件由 2 件组成，固定材料，最多用于 4 个光带的控制单元，100-240 V，50/60 Hz		
	基本套件 300，长度 30 cm	–	8012-1107
	基本套件 500，长度 50 cm	–	8012-1108
	扩展套件包含两条 LED 光带并附带了用于基础套件LED光带扩展用的夹子。		
	扩展套件 300，长度 30 cm	–	8012-1716
	扩展套件 500，长度 50 cm	–	8012-1717
WLAN 套件	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
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
强化插架	不锈钢，带格栅保护装置（1 套 4 件）	–	8012-0638
打孔搁板	不锈钢	–	6004-0040
插架	不锈钢	–	6004-0101
插架配件	用于额外固定插架的格栅保护装置（1 套 4 件）	–	8012-0620
数据记录仪套件	T 220：用于在 -90 °C 至 220 °C 范围内连续记录温度；套件包含 1 个数据记录仪，Pt100 传感器，带 2 m 加长电缆和 1 个磁性支架（用于固定在 BINDER 设备上）	–	8012-0715
数据记录仪软件	软件套件 LOG ANALYZE，针对所有 BINDER 数据记录仪套件（含 USB 数据线）的配置和分析软件	–	8012-0821
橡胶垫	防滑，套, 用于设备底座	–	8012-1887

* 提示，数据页的最后一页

保留技术更改的权利。

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

* 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
维护服务协议			
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	DL20-0200
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	DL20-0910
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	DL20-0810
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	03, 04, 05	DL30-0101
	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	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
验证服务			
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
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	–	DL50-0010

* 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

保留技术更改的权利。