

## 模型 KB 23 | 低温培养箱 利用压缩机技术

微生物低温培养箱中的全能型产品：KB 可控制的温度范围为  $-5^{\circ}\text{C}$  至  $100^{\circ}\text{C}$ 。凭借其广泛的程序功能，这款低温培养箱拥有丰富的产品型号并且提供了可复现的测试结果。

### 优点

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



型号 23



型号 23

### 重要特性

- 温度范围： $0^{\circ}\text{C}$  至  $100^{\circ}\text{C}$
- APT.line™ 预热腔技术
- 通过压缩冷却机进行冷却
- 可调节的风扇转速
- 采用间隔编程和实时编程的控制器
- 工作小时计时器
- 由安全玻璃 (ESG) 制成的内门
- 由不锈钢制成的 2 个插架
- 可堆叠
- 独立可调的温度安全装置 3.1 级 (DIN 12880)，采用光学和声音温度报警

### 订购信息

内部容积 [L]	额定电压	选购型号	版本	物品编码
20	230 V 1~ 50/60 Hz	标准	KB023-230V	9020-0112
	120 V 1~ 60 Hz	标准	KB023UL-120V	9020-0113

### 技术数据

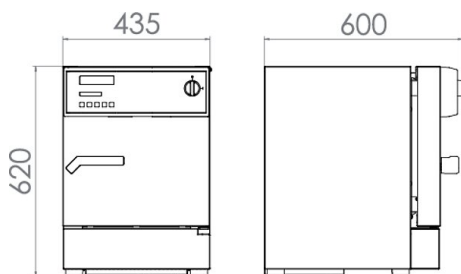
描述	KB023-230V <sup>1</sup>	KB023UL-120V <sup>1</sup>
物品编码	9020-0112	9020-0113
温度性能数据		
温度范围	0...100	0...100
温度偏差 在 $37^{\circ}\text{C}$ [ $\pm$ K]	0,3	0,3
温度波动度 在 $37^{\circ}\text{C}$ [ $\pm$ K]	0,1	0,1
加热时间 到 $37^{\circ}\text{C}$ [min]	11	11
30 秒开门后的恢复时间 在 $37^{\circ}\text{C}$ [min]	2	2

1 所有技术数据仅适用于  $22 \pm 3^{\circ}\text{C}$  环境温度和  $\pm 10\%$  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，并适用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	KB023-230V <sup>1</sup>	KB023UL-120V <sup>1</sup>
物品编码	9020-0112	9020-0113
<b>电气数据</b>		
额定电压 [V]	230	120
电源频率 [Hz]	50/60	60
额定功率 [kW]	0,34	0,34
设备保险装置 [A]	10	12,5
相位 ( 额定电压 )	1~	1~
<b>测量</b>		
内部容积 [L]	20	20
设备净重 ( 空载 ) [kg]	44	44
最大总负载 [kg]	25	25
每个隔板的最大负载 [kg]	10	10
壁距 后部 [mm]	100	100
壁距 侧面 [mm]	100	100
<b>内部尺寸</b>		
宽度 [mm]	222	222
高度 [mm]	330	330
深度 [mm]	277	277
<b>门的数量</b>		
内门	1	1
外门	1	1
<b>不包括加装件和连接件的外壳尺寸</b>		
净宽度 [mm]	435	435
净高度 [mm]	620	620
净深度 [mm]	520	520
<b>与环境相关的数据</b>		
能耗 在 40 °C [Wh/h]	60	60
声压等级 [dB(A)]	47	47
<b>固件</b>		
隔板数量 ( 小时/最大 )	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。按照 BINDER 工厂标准和根据 DIN 12880:2007 确定温度数据，并适用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
	上		
	10 mm	01	8012-0391
	30 mm	01	8012-1151
	50 mm	01	8012-1160
	右		
	10 mm	01	8012-0392
	30 mm	01	8012-1154
带硅胶塞的接入孔	后		
	10 mm	01	8012-0395
	30 mm	01	8012-1292
	50 mm	01	8012-1294
	左		
	10 mm	01	8012-0393
	30 mm	01	8012-1157
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
	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
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 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
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-1250

\* 提示, 数据页的最后一页

## 配件

名称	描述	*	物品编码
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
打孔隔板	不锈钢	-	6004-0052
插架	不锈钢	-	6004-0051
插架配件	用于额外固定插架的格栅保护装置 (1 套 4 件)	-	8012-0531
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)	19	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	19	8012-0821

\* 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
<b>校准服务</b>			
温度校准	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
<b>验证服务</b>			
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	15, 18	DL41-0200

\* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	15, 18	DL44-0500
<b>质保服务</b>			
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	-	DL01-8041
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	-	DL01-8042

\* 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