

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°C 至 100°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°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°C 至 100°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

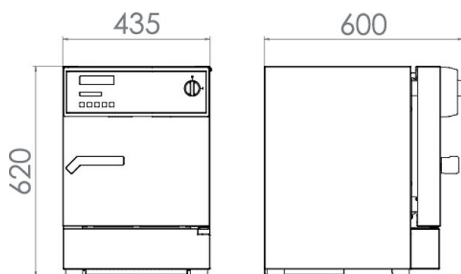
描述	KB023-230V ¹	KB023UL-120V ¹
物品编码	9020-0112	9020-0113
温度性能数据		
温度范围	0...100	0...100
温度偏差 在 37°C [\pm K]	0,3	0,3
温度波动度 在 37°C [\pm K]	0,1	0,1
加热时间 到 37°C [min]	11	11
30 秒开门后的恢复时间 在 37°C [min]	2	2

1 所有技术数据仅适用于 $22 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 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	KB023-230V ¹	KB023UL-120V ¹
物品编码	9020-0112	9020-0113
电气数据		
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~
测量		
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
内部尺寸		
宽度 [mm]	222	222
高度 [mm]	330	330
深度 [mm]	277	277
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]	435	435
净高度 [mm]	620	620
净深度 [mm]	520	520
与环境相关的数据		
能耗 在 40 °C [Wh/h]	60	60
声压等级 [dB(A)]	47	47
固件		
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
带硅胶塞的接入孔	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
	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
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
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)	-	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

* 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			
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 (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

* 提示，数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
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

* 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