

# 模型 KB 53 | 低温培养箱 利用压缩机技术

## 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



模型 53



模型 53

## 重要特性

- 温度范围：-5 °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
- 计算机接口：RS 422

## 订购信息

内部容积 [L]	额定电压	选购型号	版本	物品编码
<b>模型 KB 53</b>				
53	230 V 1~ 50 Hz	标准	KB053-230V	9020-0243
	120 V 1~ 60 Hz	标准	KB053UL-120V	9020-0252

## 技术数据

描述	KB053-230V	KB053UL-120V
物品编码	9020-0243	9020-0252
<b>温度性能数据</b>		
温度范围 [°C]	-5...100	-5...100
温度偏差在 40 °C [± K]	0,3	0,3
温度波动度在 40 °C [± K]	0,1	0,1
加热时间到 40 °C [min]	5	5
30 秒开门后的恢复时间在 40 °C 时 90° 开启角度 [min]	1	1
<b>电气数据</b>		
额定电压 [V]	230	120
电源频率 [Hz]	50	60
额定功率 [kW]	0,46	0,46

描述	KB053-230V	KB053UL-120V
物品编码	9020-0243	9020-0252
设备保险装置 [A]	10	12,5
相位 ( 额定电压 )	1~	1~
<b>尺寸 - 外部尺寸</b>		
宽度 净重 [mm]	635	635
高度 净重 [mm]	835	835
深度 净重 [mm]	580	580
壁距 侧面 [mm]	100	160
壁距 后部 [mm]	100	100
<b>尺寸 - 门</b>		
内门	1	1
外门	1	1
<b>尺寸 - 内部尺寸</b>		
宽度 [mm]	400	400
高度 [mm]	400	400
深度 [mm]	330	330
<b>尺寸</b>		
内部容积 [L]	53	53
设备净重 ( 空载 ) [kg]	72	72
最大总负载 [kg]	40	40
每个隔板的最大负载 [kg]	15	15
<b>与环境相关的数据</b>		
能耗 在 40 °C	215 Wh/h	215 Wh/h
声压等级 [dB(A)]	0	0
<b>固件</b>		
隔板数量 ( 标准/最大 )	2/4	2/4

## 选购件和配件

名称	描述	*	物品编码
Data Logger Kit	T 220 : 从 -90 °C 至 220 °C 的温度记录	19	8012-0715
PT100温度传感器	附加的 Pt 100, 可使用外部连接件灵活安装, 含 LEMO 插头 ( 3 针 )	-	8012-0115
RS 422 接口, 配件	接口转换器与设备或插接分配器 RS 232 / RS 422 之间的延长电缆 RS 422 (50 m)	-	5023-0117
	插接分配器与 RS 422 接口之间的连接线 RS 422 (15 m)	-	5023-0036
	用于 10 个 RS 422 接口的模块化插接分配器	-	8012-0295
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
内置插座	可插拔, 带相应的插头 ( 电源电压, 最大 500 W, 最高 90 °C, 防护等级 IP67 )	07	8012-0077
内部照明	规格 120 V, 15 W	-	8012-0361
	10 mm, 上	01	8012-0391
	10 mm, 右	01	8012-0392
	10 mm, 后	01	8012-0395
	10 mm, 左	01	8012-0393
带硅胶塞的接入孔	30 mm, 上	01	8012-0045
	30 mm, 右	01	8012-0046
	30 mm, 后	01	8012-0397
	30 mm, 左	01	8012-0047
	50 mm, 上	01	8012-0049
	50 mm, 后	01	8012-0399
	100 mm, 上	01, 10	8012-0053

\* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
接口转换器	电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 232 / RS 422, 用于连接至 10 倍插接分配器或用于连接至设备 规格 120 V, 60 Hz	-	8012-0557
	规格 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0556
	电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 422 / USB, 用于连接至 10 倍插接分配器或用于连接至设备, USB 供电	-	8012-0665
	电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 422 / 以太网, 用于连接至 10 倍插接分配器或用于连接至设备 规格 120 V, 60 Hz	-	8012-0405
	规格 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0380
插架, 配件	用于附加固定插架的格栅保护装置 (1 套 4 件)	-	8012-0531
数据记录仪套件, 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
校准证书, 扩展	使用附加的测量点或检测温度的每个增加的测量	-	8012-0022
模拟输出 4-20 mA	针对温度值 (输出不可调)	02	8012-0434
橡胶垫	防滑, 1 套 4 件, 用于设备底座, 确保安全堆叠	10	8012-0001
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	-	8012-0918
	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
	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
	针对温度, 在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	-	8012-0030
物流台车	稳固的物流台车, 可制动脚轮	-	9051-0018
独立可调的温度安全装置 3.3 级	采用光学报警 (DIN 12880)		
	规格 120 V	-	8012-0455
	规格 230 V	-	8012-0450
磁性袋 (A4)	带磁条的插袋	-	1007-0065
软件	通讯软件 APT-COM™		
	版本 2 到 3, GLP 版本	19	9053-0016
	版本 3, BASIC (基础) 版本	19	9053-0014
	版本 3, GLP 版本	19	9053-0015
	版本 3, STANDARD (标准) 版本	19	9053-0013
	通讯软件 APT-COM™, 价格: 免费		
	版本 3, GLP DEMO (试用) 版本	19	9053-0008
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-0318
零电压开关触点	用于通过程序控制器控制 3 个开关触点, 通过 6 针 DIN 插座可获取 (最大 24 V - 2.5 A)		
	规格 120 V	-	8012-0474
	规格 230 V	-	8012-0473

\* 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>			
指导	设备功能、操作以及调节器编程的指导	18	DL100500
调试	打开设备包装, 安装设备, 将设备连接至现有的连接件	13, 18	DL100100
<b>保养服务</b>			
设备检查	按照保养计划执行设备检查	14, 18	DL200300
<b>校准服务</b>			
温度校准	含证书, 在指定的检测温度下在有效空间中心的一个测量点	14, 16, 17, 18	DL300101
空间温度测量 18 个测量点	含证书, 在指定的检测温度下的 18 个测量点	14, 16, 17, 18	DL300118
空间温度测量 27 个测量点	含证书, 在指定的检测温度下的 27 个测量点	14, 16, 17, 18	DL300127
空间温度测量 9 个测量点	含证书, 在指定的检测温度下的 9 个测量点	14, 16, 17, 18	DL300109

\* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
<b>验证服务</b>			
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹	15, 18, 20	DL410200
IQ/OQ/PQ 执行	根据客户要求, 价格: 敬请垂询	15, 18	DL440500
验证文件夹 IQ/OQ	针对由客户进行的验证的辅助资料, 由下列内容组成: IQ/OQ 核对单、设备电路图、符合 ISO 9001 标准的 QM 证书	15, 18, 20	8012-0873
验证文件夹 IQ/OQ/PQ	针对由客户进行的验证的辅助资料, 根据客户要求, 为验证文件夹 IQ/OQ 扩展章节 PQ	15, 18	8012-0960
<b>质保服务</b>			
将质保从 2 年延长到 3 年	自交货日期起, 磨损件除外	-	DL018041
将质保从 2 年延长到 5 年	自交货日期起, 磨损件除外	-	DL018042

\* 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。
- 05 注意：泵是单独供货的。应由授权的专业电工执行泵 (230 V / 1~ / 50 Hz) 的电气连接。
- 07 额外的热输入可能会影响温度变化特性。
- 08 泵在供货时已连接好并置于独立包装中。
- 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，参见 BINDER 服务章节。
- 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 其它配件请参见过程记录章节。
- 20 在订购 IQ/OQ 验证文件夹和订单中相应的 IQ/OQ 执行时，我们在这两处给予 15 % 的折扣。  
在订购 IQ/OQ/PQ 验证文件夹和订单中相应的 IQ/OQ/PQ 执行时，我们在 IQ/OQ/PQ 文件夹处给予 15 % 的折扣。
- 21 符合 ATEX 标准：  
泵室（抽吸的气体）：II 2G IIC T3 X  
带惰性气体吹扫的外腔室：II 2G IIB T4 X  
无惰性气体吹扫的外腔室：II 3G IIB T4 X  
电机：II 2G Ex d IIB T4 Gb