

模型 MK 240 | 高低温交变气候箱 用于快速调节温度

优点

- 利用 APT.line™ 预热腔实现均匀的气候条件
- 广泛的编程和数据采集
- 大型可加热式观察窗



重要特性

- 温度范围：-40 °C 至 180 °C
- APT.line™ 预热腔技术
- 对样品的可编程冷凝保护
- 带 LED 内部照明的可加热式观察窗
- BINDER 通讯软件 APT-COM™ 3 Basic (基础) 版本
- 采用光学和声音报警的故障诊断系统
- 采用间隔编程的控制器
- 带硅胶塞的接入孔 50 mm，左
- 独立可调的温度安全装置 2 级 (DIN 12880)，采用光学报警
- 4 个脚轮，两个带制动器
- 计算机接口：以太网
- 右侧面操作元件上的插座 230 V
- 通过 LCD 彩色显示器进行显示
- 可调节的斜坡函数功能
- 集成式连续自动记录仪
- 实时时钟
- 门加热
- 由不锈钢制成的 1 个插架
- BINDER 检测证明
- 由不锈钢制成的内腔室
- PT100 温度传感器
- 通过聚氨酯泡沫进行隔热
- 无氟制冷剂 R-404A
- 通过压缩冷却机进行冷却
- 翅片式蒸发器

订购信息

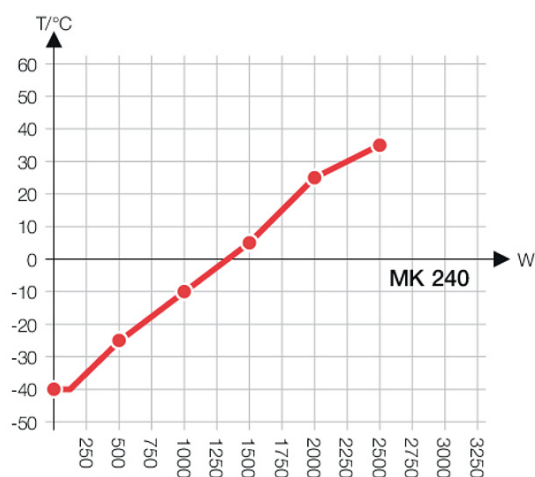
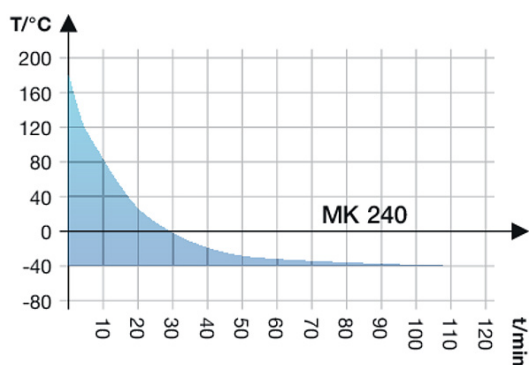
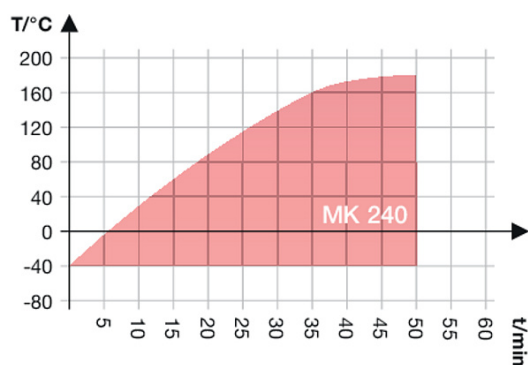
内部容积 [L]	额定电压	选购型号	版本	物品编码
模型 MK 240				
228	400 V 3~ 50 Hz	标准	MK240-400V	9020-0181
	480 V 3~ 60 Hz	带变压器和变频器	MK240-400V-C	9020-0294

技术数据

描述	MK240-400V ¹	MK240-400V-C ¹
物品编码	9020-0181	9020-0294
温度性能数据		
温度范围 [°C]	-40...180	-40...180
温度偏差 取决于设定值 [± K]	0,1...1,2	0,1...1,2
温度波动度 取决于设定值 [± K]	0,1...0,5	0,1...0,5
平均加热速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min]	5	5
冷却时间 从 180 °C 到 -40 °C [min]	110	110
平均冷却速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min]	4,5	4,5
最大热补偿 在 25 °C [W]	2000	2000
电气数据		
额定电压 [V]	400	480
电源频率 [Hz]	50	60
额定功率 [kW]	4,2	4,2
设备保险装置 [A]	16	16
相位 (额定电压)	3~	3~
尺寸 - 外部尺寸		
宽度 净重 [mm]	1115	1115
高度 净重 [mm]	1715	1715
深度 净重 [mm]	925	925
壁距 侧面 [mm]	300	300
壁距 后部 [mm]	335	335
观察窗宽度 [mm]	508	508
观察窗高度 [mm]	300	300
尺寸 - 门		
外门	1	1
尺寸 - 内部尺寸		
宽度 [mm]	735	735
高度 [mm]	700	700
深度 [mm]	443	443
尺寸		
内部容积 [L]	228	228
设备净重 (空载) [kg]	340	340
最大总负载 [kg]	70	70
每个隔板的最大负载 [kg]	30	30
与环境相关的数据		
声压等级 [dB(A)]	62	67
固件		
隔板数量 (标准/最大)	1/6	1/6

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。

图表



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
RS 422 接口	代替以太网, 用于通讯软件	-	8012-0788
	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
RS 422 接口, 配件	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
压缩空气干燥器	不可调, 含连接件	-	8012-0850
压缩空气干燥器, 连接件	用于连接至属于公司的压缩空气网络	-	8012-0937
变压器和变频器	用于在 480 V 3~ 60 Hz, 16 A 的额定电压下运行设备	-	8009-0806

* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
带硅胶塞的接入孔	30 mm, 右	01	8012-0508
	30 mm, 左	01	8012-0509
	50 mm, 右	01	8012-0510
	50 mm, 左	01	8012-0511
	80 mm, 上	01	8012-0834
	80 mm, 右	01	8012-0512
	80 mm, 左	01	8012-0513
	100 mm, 上	01, 11	8012-0832
	100 mm, 右	01, 11	8012-0835
	100 mm, 左	01, 11	8012-0836
	125 mm, 上	01, 11	8012-0833
	125 mm, 右	01, 11	8012-0532
	125 mm, 左	01, 11	8012-0533
	强化插架	不锈钢, 带 1 套格栅保护装置 (1 套 4 件), 最多可装载 70 kg	-
打孔插盘	不锈钢	-	8009-0447
接入孔	门中的缺口接入孔 100 x 35 mm	-	8012-0608
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	不锈钢	-	6004-0097
插架, 配件	用于附加固定插架的格栅保护装置 (1 套 4 件)	-	8012-0620
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
样品温度数字显示测量通道	采用灵活的 PT100 温度传感器, 通过设备接口记录测量数据	-	8012-0447
模拟输出 4-20 mA	针对温度值 (输出不可调)	-	8012-0517
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
磁性袋 (A4)	带磁条的插袋	-	1007-0065
超温/低温安全装置 2 级	采用光学报警 (DIN 12880)	-	8012-0310
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
键盘锁	带钥匙开关的键盘锁	-	8012-0530
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-0606
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)	-	8012-0660

* 提示, 数据页的最后一页

服务

名称	描述	*	物品编码
安装服务			
指导	设备功能、操作以及调节器编程的指导	18	DL100600
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
保养服务			
设备检查	按照保养计划执行设备检查	14, 18	DL200300
校准服务			
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
验证服务			
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	8012-0863
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	8012-0951
质保服务			
将质保从 2 年延长到 3 年	自交货日期起，磨损件除外	-	DL011041
将质保从 2 年延长到 5 年	自交货日期起，磨损件除外	-	DL011042

* 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。
- 06 由于热导率降低，加热时间可能会加长。
- 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）。
其它配件请参见过程记录章节。
- 19 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。
- 20 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

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.ru

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