

模型 MK 56 | 高低温交变气候箱 用于温度快速变化

MK 系列 BINDER 箱体适用于 -40 °C 到 180 °C 之间的所有热测试和冷测试。对循环温度测试而言,MK 是替代昂贵的个性化解决方案的睿智之选。

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



模型 56



模型 56

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
- 带内部照明的观察窗
- 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
- 采用间隔编程和实时编程的直观触摸屏控制器
- 通过USB可读取内部数据记录器、开放格式的测量值
- 设备自检用于全面的状态分析
- 带硅胶塞的接入孔 50 mm,左
- 4 个脚轮,两个带制动器
- 计算机接口:以太网

- 可调节的斜坡函数功能
- 集成式连续自动记录仪
- 实时时钟
- 由不锈钢制成的 1 个插架
- 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 56				
60	200230 V 1~ 50 Hz	标准	MK056-230V	9020-0316
00	200240 V 1~ 60 Hz		MK056-230V	9020-0395



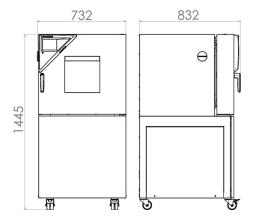
技术数据

描述	MK056-230V ¹	MK056-230V ¹	
物品编码	9020-0316	9020-0395	
温度性能数据			
温度范围 [°C]	-40180	-40180	
温度偏差 取决于设定值 [± K]	0,51,5	0,51,5	
温度波动度 取决于设定值 [± K]	0,10,5	0,10,5	
平均加热速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min]	5,5	5,5	
冷却时间 从 180 °C 到 -40 °C [min]	90	90	
平均冷却速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min]	5,5	5,5	
最大热补偿 在 25 °C [W]	800	800	
电气数据			
额定电压 [V]	200230	200240	
电源频率 [Hz]	50	60	
额定功率 [kW]	2,8	2,8	
设备保险装置 [A]	16	16	
相位(额定电压)	1~	1~	
不包括加装件和连接件的外壳尺寸			
宽度 净重 [mm]	720	720	
高度 净重 [mm]	1445	1445	
深度 净重 [mm]	780	780	
壁距 侧面 [mm]	200	200	
壁距 后部 [mm]	300	300	
观察窗宽度 [mm]	288	288	
观察窗高度 [mm]	255	255	
门的数量			
内门	1	1	
外门	1	1	
内部尺寸			
宽度 [mm]	400	400	
高度 [mm]	420	420	
深度 [mm]	348	348	
测量			
内部容积 [L]	60	60	
设备净重(空载) [kg]	165	165	
最大总负载 [kg]	60	60	
每个隔板的最大负载 [kg]	15	15	
与环境相关的数据			
声压等级 [dB(A)]	59	59	
固件			
隔板数量(小时/最大)	1/4	1/4	
			_

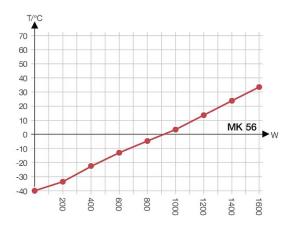
¹ 所有技术数据仅适用于 22 ±3 °C 环境温度和 ±10 % 电源电压波动下标准规格的无装载设备。按照 BINDER 工厂标准和根据 DIN 12880:2007 确定温度数据,并适应于推荐的为内腔室 高度、宽度和深度 10 % 的壁间隙。对系列设备而言所有数据均为典型平均值。技术数据假设的是 100 % 风扇转速。保留技术更改的权利。



包括加装件和连接件的尺寸 [MM]



图表



Heat compensation chart

选购件和配件

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	-	8012-1093
	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,连接 牛	用于连接至属于公司的压缩空气网络	-	8012-1795
	上		
	80 mm	01	8012-1536
	右		
	30 mm	01	8012-1319
带硅胶塞的接入孔	50 mm	01	8012-1325
节任灰垒的按人九	80 mm	01	8012-1331
	左		
	30 mm	01	8012-1322
	50 mm	01	8012-1328
	80 mm	01	8012-1334
强化插架	不锈钢,带格栅保护装置(1 套 4 件),最多可装载 70 kg	-	8012-1091
打孔搁板	不锈钢	-	6004-0182
	额外的可用于并联以太网的串口,用于通讯软件		8012-1768

^{*}提示>数据页的最后一页



名称	描述	*	物品编码
	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
接口转换器	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	-	6004-0150
插架配件	插架配件 - 用于额外固定插架的格栅保护装置(1 套 4 件)	-	8012-1092
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
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	-	8012-1124
模拟输出 4-20 mA	针对温度值(输出不可调)	-	8012-1084
	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	-	8012-158
况 在 林 从 江 北	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	-	8012-1602
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 9 个测量点	- - - - - 19 19 - - - - - - - 19 19	8012-1560
	针对温度,在指定的检测温度下在有效空间中心的测量		8012-1143
超温/低温安全装置 2 级	采用光学报警 (DIN 12880)	-	8012-1792
	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
软件	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	-	8012-1782
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)	_	8012-1095

^{*} 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、操作以及控制器编程的指导	18	DL10-0600
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	DL10-0100
保养服务			
保养服务	按照保养计划执行设备检查	14, 18	DL20-0300
校准服务			
温度校准含证书	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	DL30-0101
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	DL30-0118
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	DL30-0127
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	DL30-0109
验证服务			
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹	15, 18, 20	DL41-0200
IQ/OQ/PQ 执行	根据客户要求,价格:敬请垂询	15, 18	DL44-0500
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

^{*} 提示 > 数据页的最后一页



名称	描述	*	物品编码
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	-	DL01-1041
将质保从 2 年延长到 5 年	自交货日期起,磨损件除外	_	DL01-1042

^{*} 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。
- 使用该选购件时 UL 标志不适用。 02
- 仅在不超过最高 200°C 时耐高温。
- 仅可用于 230 V 的设备。
- 07
- 板刊开 230 x 的设备。 由于热导率降低,加热时间可能会加长。 额外的热输入可能会影响温度变化特性。 不与接入孔选购件、带窗的门以及内部照明组合。 无法用于 23 升设备。 无法用于 23 和 53 升设备。 09
- 10
- 11
- 仅可用于 230 V、400 V 设备。
- 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。 针对设备检查、校准和验证,我们建议您签订 BINDER 服务合同. OQ 依据黄皮书 = 所填写的全部 OQ 核对单工厂验证记录。 在认可的校准实验室内进行传感器校准。
- 15
- 16
- 根据 BINDER 工厂标准进行校准。 17
- 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。
- 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 IQ/OQ 文件夹处给予 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。