模型 MKFT 240 | 高低温交变气候箱 用于快速调节温度 带湿度调节功能 低温范围更大

优点

- 利用 APT.line™ 预热腔实现均匀的气候条件
- 自动水管理系统和废水管理系统
- 反应迅速的蒸汽加湿
- 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:-70°C至180°C
- 湿度范围:10% 相对湿度至98% 相对湿度
- 集成式储水箱 20 L
- 可通过 MCS 控制器激活的 4 个零电压开关触点
- 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
- 利用电容式湿度传感器和蒸汽加湿进行湿度调节
- 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
- 独立可调的温度安全装置 2 级 (DIN 12880),采用光学报警
- 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
- 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
- 新鲜水罐缺水时的报警信息
- 由不锈钢制成的插架
- 软管保护接头,含不超过 1 m 高度的供水管和排水管
- 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 和 R-23
- 通过级联压缩冷却机进行冷却
- 翅片式蒸发器

订购信息

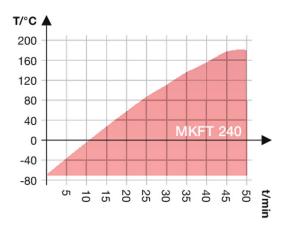
内部容积 [L]	额定电压	选购型号	版本	物品编码
模型 MKFT 240				
228	400 V 3~ 50 Hz	标准	MKFT240-400V	9020-0286
	480 V 3~ 60 Hz	带变压器和变频器	MKFT240-400V-C	9020-0297

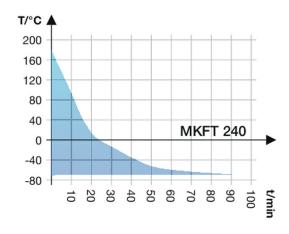
技术数据

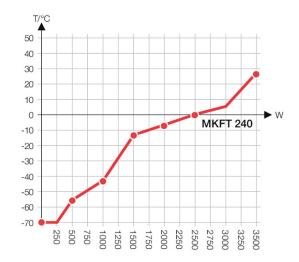
	MIZET240, 400\/1	MKET240 400\/ C1
	MKFT240-400V ¹	MKFT240-400V-C ¹
物品编码	9020-0286	9020-0297
温度性能数据		
温度范围 [°C]	-70180	-70180
温度偏差 取决于设定值 [± K]	0,21,8	0,21,8
温度波动度 取决于设定值 [± K]	0,10,5	0,10,5
平均加热速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min]	5	5
平均冷却速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min]	4,2	4,2
最大热补偿 在 25 °C [W]	3000	3000
气候性能数据		
温度范围 [°C]	1095	1095
温度波动度 取决于设定值 [± K]	0,11,5	0,11,5
湿度范围 [% 相对湿度]	1098	1098
湿度波动度 取决于设定值	≤2,5 ± 相对湿度	≤2,5 ± 相对湿度
冷凝水凝结温度范围 [°C]	594	594
电气数据		
额定电压 [V]	400	480
电源频率 [Hz]	50	60
额定功率 [kW]	6,5	6,5
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]	1940	1940
深度 净重 [mm]	925	925
壁距 侧面 [mm]	300	300
壁距 后部 [mm]	230	230
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]	415	415
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)]	67	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 ℃ 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

描述	*	物品编码
用于制备自来水或进行全脱盐处理的系统,由一次性盒、软管组件和测量仪组成	-	8012-0759
用于 BINDER Pure Aqua 系统的一次性可更换盒	-	6011-0165
T 220:从 -90 °C 至 220 °C 的温度记录	19	8012-0715
TH 100/70:从 -40 °C 至 100 °C 以及从 0 % 至 100 % 相对湿度的温度和湿度记录,以及用于探测环境条件的附加组合传感器	19	8012-0719
TH 100:从 -40 °C 至 100 °C 以及从 0 % 至 100 % 相对湿度的温度和湿度记录	19	8012-0718
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
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
浓缩,用于温和地去除污物残留;填充量 1 kg	-	1002-0016
可调,含连接件	-	8012-0848
用于连接至属于公司的压缩空气网络	-	8012-0938
用于在 480 V 3~ 60 Hz,16 A 的额定电压下运行设备	_	8009-0806
	用于制备自来水或进行全脱盐处理的系统,由一次性盒、软管组件和测量仪组成 用于 BINDER Pure Aqua 系统的一次性可更换盒 T 220:从 -90 °C 至 220 °C 的温度记录 TH 100/70:从 -40 °C 至 100 °C 以及从 0 % 至 100 % 相对湿度的温度和湿度记录,以及用于探测环境条件的附加组合传感器 TH 100:从 -40 °C 至 100 °C 以及从 0 % 至 100 % 相对湿度的温度和湿度记录 代替以太网,用于通讯软件 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) 插接分配器与 RS 422 接口之间的连接线 RS 422 (15 m) 用于 10 个 RS 422 接口的模块化插接分配器 浓缩,用于温和地去除污物残留;填充量 1 kg 可调,含连接件 用于连接至属于公司的压缩空气网络	用于制备自来水或进行全脱盐处理的系统,由一次性盒、软管组件和测量仪组成 - 用于 BINDER Pure Aqua 系统的一次性可更换盒 - T 220:从 -90 °C 至 220 °C 的温度记录 19 TH 100/70:从 -40 °C 至 100 °C 以及从 0 % 至 100 % 相对湿度的温度和湿度记录,以及用于探测环境条件的附加组 19 合传感器 19 TH 100:从 -40 °C 至 100 °C 以及从 0 % 至 100 % 相对湿度的温度和湿度记录 19 代替以太网,用于通讯软件 - 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) - 插接分配器与 RS 422 接口之间的连接线 RS 422 (15 m) - 用于 10 个 RS 422 接口之间的连接线 RS 422 (15 m) - 用于 10 个 RS 422 接口的模块化插接分配器 - 浓缩,用于温和地去除污物残留;填充量 1 kg - 可调,含连接件 - 用于连接至属于公司的压缩空气网络 -

^{*} 提示 > 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
	30 mm,右	01	8012-0508
	30 mm,左	01	8012-0509
	50 mm,右	01	8012-0510
	50 mm,左		8012-0511
	80 mm,上		8012-0834
	80 mm,右	01	8012-0512
带硅胶塞的接入孔	80 mm,左	01	8012-0513
	100 mm , 上	01, 11	8012-0832
		01, 11	8012-0835
		01, 11	8012-0836
		01, 11 01, 11 01, 11 01, 11 01, 11 	8012-0833
		01, 11	8012-0532
	125 mm,左	01, 11	8012-0533
	不锈钢,带 1 套格栅保护装置(1 套 4 件),最多可装载 70 kg		8012-0605
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
	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	_	8012-055
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		8012-066
- 1 () C HH	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	_	8012-040
	规格 230 V , 50/60 Hz		8012-038
 插架	不锈钢	_	6004-009
描架,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	8012-082
	针对温度和湿度,使用附加的测量点或检测值的每个增加的测量		8012-015
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	针对温度值和湿度值(输出不可调)	_	8012-0516
水循环	实现水的再利用	_	8012-078
温度和湿度校准证书	含证书的空间温度测量(根据 DIN12880)和湿度测量,27 个温度测量点和 1 个湿度测量点,在 25 °C / 60 % 相对湿度下或者在在指定的检测值下	-	8012-092
/m/2//////////////////////////////////	————————————————————————————————————	01 01 01 01 01 01 01 01 01, 11 01, 11 01, 11	8012-0154
	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	_	8012-092
温度校准证书		_	8012-0923
		_	8012-091
 磁性袋 (A4)	带磁条的插袋	_	1007-006
超温/低温安全装置 2 级	采用光学报警 (DIN 12880)	_	8012-031
	通讯软件 APT-COM™		
	版本 2 到 3 , GLP 版本	19	9053-0010
	版本 3,BASIC(基础)版本		9053-0014
软件	版本 3 , GLP 版本		9053-001
	版本3,STANDARD(标准)版本		9053-0013
	通讯软件 APT-COM™,价格:免费	-	
	版本 3,GLP DEMO(试用)版本	19	9053-0008
	带钥匙开关的键盘锁		8012-053
AT THE RX	ip 81 MCフ: ハ p J W 皿 W	_	0012-000

^{*} 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	DL100700
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	DL100300
保养服务			
设备检查	按照保养计划执行设备检查	14, 18	DL200600
校准服务			
根据 DIN12880 的空间温度和湿度测 量	含证书,27 个温度测量点和 1 个湿度测量点,在 25 °C / 60 % 相对湿度下或者在指定的一对值下	14, 16, 17, 18	DL300427
温度和湿度校准	含证书,在 25 °C/ 60 % 相对湿度下或者在指定的一对值下在有效空间中心的一个测量点	14, 16, 17, 18	DL300301
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 个温度测量点和一个 湿度测量点	含证书,在有效空间中心的 18 个温度测量点和一个湿度测量点,在 25 °C / 60 % 相对湿度下或者在指定的一对值下	14, 16, 17, 18	DL300318
空间温度测量 27 个温度测量点和一个 湿度测量点	含证书,在有效空间中心的 27 个温度测量点和一个湿度测量点,在 25 °C / 60 % 相对湿度下或者在指定的一对值下	14, 16, 17, 18	DL300327
空间温度测量 9 个温度测量点和一个 湿度测量点	含证书,在有效空间中心的 9 个温度测量点和一个湿度测量点,在 25 °C / 60 % 相对湿度下或者在指定的一对值下	14, 16, 17, 18	DL300309
验证服务			
Q/OQ 执行	根据验证文件夹	15, 18, 20	DL420300
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	8012-0866
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	8012-095
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	-	DL029041
将质保从 2 年延长到 5 年	自交货日期起,磨损件除外	_	DL029042

^{*} 提示 > 数据页的最后一页

提示

- 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。 01
- 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。
- 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。
- 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。 06
- 07
- 08
- 泵在供货时已连接好并置于独立包装中。 不与接入孔选购件、带窗的门以及内部照明组合。 09
- 无法用于 23 升设备。 10
- 无法用于 23 和 53 升设备。
- 12
- 13
- 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,参见 BINDER 服务章节。 OQ 依据黄皮书 = 所填写的全部 OQ 核对单工厂验证记录。 14
- 15
- 在认可的校准实验室内进行传感器校准。 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)。
- 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。
- 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 Bohemia, NY, USA (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. 电话 +1 631 224 4340 传真 +1 631 224 4354 usa@binder-world.com www.binder-world.us