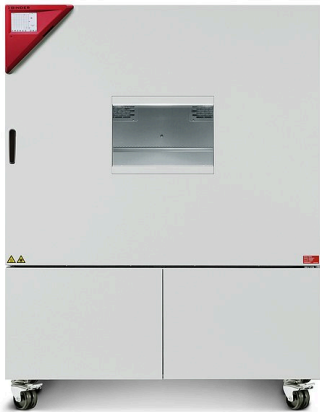


模型 MKT 720 | 高低温交变气候箱 用于温度快速变化并带有超低温

温度范围介于 -70°C 至 180°C 之间，具备自然模拟的特定优势，造就了 BINDER MKT 系列独一无二的性能。该款环境模拟箱可在循环温度测试中满足最高的精度和性能要求。

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 720



模型 720

重要特性

- 温度范围： -70°C 至 180°C
- 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
- BINDER Multi Management Software APT-COM™ 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
- 2 个带硅胶塞的接入孔 80 mm，左和右
- 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
- 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
- 由不锈钢制成的插架
- 由不锈钢制成的内腔室
- 无氟制冷剂 R-452A 和 R-23
- 通过级联压缩冷却机进行冷却
-

订购信息

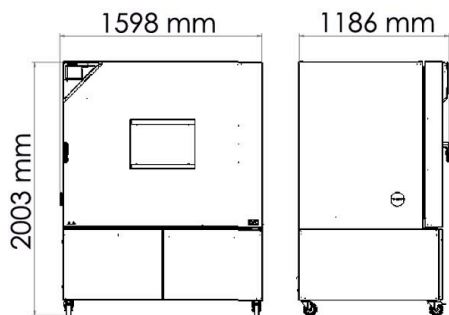
| 内部容积 [L] | 额定电压 | 选购型号 | 版本 | 物品编码 |
|----------|----------------|----------|---------------|-----------|
| 734 | 400 V 3~ 50 Hz | 标准 | MKT720-400V | 9020-0387 |
| | 480 V 3~ 60 Hz | 带变压器和变频器 | MKT720-480V-C | 9020-0365 |

技术数据

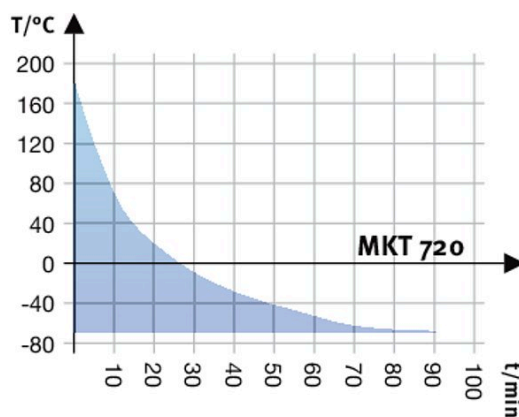
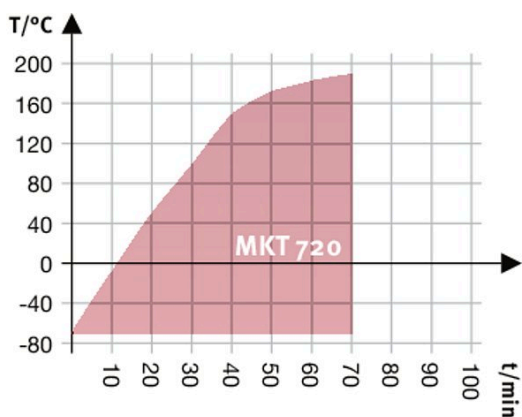
| 描述 | MKT720-400V ¹ | MKT720-480V-C ¹ |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 物品编码 | 9020-0387 | 9020-0365 |
| 温度性能数据 | | |
| 温度范围 | -70...180 | -70...180 |
| 温度偏差 取决于设定值 [± K] | 0,3...2 | 0,3...2 |
| 温度波动度 取决于设定值 [± K] | 0,1...0,5 | 0,1...0,5 |
| 平均加热速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min] | 4,5 | 4,5 |
| 冷却时间 从 180 °C 到 -70 °C [min] | 120 | 120 |
| 平均冷却速度 依据 IEC 60068-3-5 [K/min] | 4 | 4 |
| 最大热补偿 在 25 °C [W] | 5000 | 5000 |
| 电气数据 | | |
| 额定电压 [V] | 400 | 480 |
| 电源频率 [Hz] | 50 | 60 |
| 额定功率 [kW] | 13 | 13 |
| 设备保险装置 [A] | 32 | 32 |
| 相位 (额定电压) | 3~ | 3~ |
| 测量 | | |
| 内部容积 [L] | 734 | 734 |
| 设备净重 (空载) [kg] | 610 | 1 |
| 最大总负载 [kg] | 160 | 160 |
| 每个隔板的最大负载 [kg] | 40 | 40 |
| 观察窗宽度 [mm] | 508 | 508 |
| 观察窗高度 [mm] | 300 | 300 |
| 壁距 后部 [mm] | 300 | 300 |
| 壁距 侧面 [mm] | 200 | 200 |
| 内部尺寸 | | |
| 宽度 [mm] | 1200 | 1200 |
| 高度 [mm] | 1020 | 1020 |
| 深度 [mm] | 600 | 600 |
| 门的数量 | | |
| 外门 | 1 | 1 |
| 不包括加装件和连接件的外壳尺寸 | | |
| 净宽度 [mm] | 1580 | 1580 |
| 净高度 [mm] | 2005 | 2005 |
| 净深度 [mm] | 1140 | 1140 |
| 与环境相关的数据 | | |
| 声压等级 [dB(A)] | 65 | 67 |
| 固件 | | |
| 隔板数量 (小时/最大) | 1/11 | 1/11 |

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。

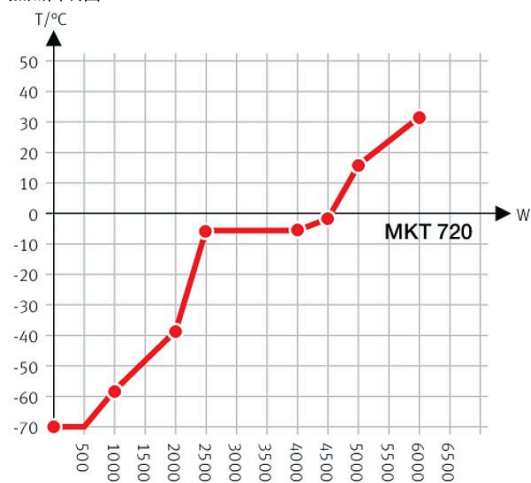
包括加装件和连接件的尺寸 [MM]



图表



加热曲线图



Heat compensation with a set value of -70°C

冷却曲线图

热补偿图表

选购件

| 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 | - | 8012-1790 |
| 压缩空气干燥器 | 不可调, 含连接件, 用于避免冷凝 | - | 8012-1868 |
| 压缩空气连接接口 | 用于连接至属于公司的压缩空气网络 | - | 8012-1800 |

* 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 | 上 | | |
| | 80 mm | 01 | 8012-1538 |
| | 100 mm | 01 | 8012-1532 |
| | 125 mm | 01 | 8012-1535 |
| | 右 | | |
| | 30 mm | 01 | 8012-1321 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1327 |
| | 80 mm | 01 | 8012-1333 |
| | 100 mm | 01 | 8012-1541 |
| | 125 mm | 01 | 8012-1350 |
| | 左 | | |
| | 30 mm | 01 | 8012-1324 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1330 |
| | 80 mm | 01 | 8012-1336 |
| 100 mm | 01 | 8012-1544 | |
| 125 mm | 01 | 8012-1353 | |
| 接口 RS485, 2 线 | 额外的可用于并联以太网的串口, 用于Multi Management Software APT-COM™ | - | 8012-1770 |
| 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 | - | 8012-1125 |
| 模拟输出 4-20 mA | 针对温度值 (输出不可调) | - | 8012-1785 |
| 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 | - | 8012-1582 |
| | 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 | - | 8012-1603 |
| | 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 | - | 8012-1561 |
| | 针对温度, 在指定的检测温度下在有效空间中心的测量 | - | 8012-1144 |
| 缺口接入孔 | 门中的缺口接入孔 100 x 35 mm | - | 8012-1858 |
| 门锁 | 可锁闭的门把手 | - | 8012-1784 |
| 限温器 2 级 | 采用光学报警 (DIN 12880) | - | 8012-1794 |

* 提示, 数据页的最后一页

配件

| 名称 | 描述 | * | 物品编码 |
|---------------------------------|--|---|-----------|
| APT-COM™ 4 GLP-Edition | 适合在符合 GLP 的条件下工作。按照 FDA 准则 21CFR11 记录测量值, 有效防止数据篡改。 版本 4, GLP 版本 | - | 9053-0042 |
| APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition | 舒适的设备和用户管理, 构建于基础版本。适合联网最多 100 台设备。 版本 4, PROFESSIONAL (标准) 版本 | - | 9053-0040 |
| WLAN 套件 | 该套件包含一个客户端桥接器。BINDER 设备可通过以太网接口与 APT-COM4、LIMS 或客户专用软件进行无线连接。这是当设备安放地点无现场以太网时的一种替代解决方案。此套件必须由客户 IT 部门在安全的网络中进行安装和配置。 | - | 8500-0164 |
| 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 |
| 强化插架 | 不锈钢, 带格栅保护装置 (1 套 4 件) | - | 8012-0684 |
| 打孔隔板 | 不锈钢 | - | 8009-0511 |
| 接口转换器 RS 485 / RS 422 | 电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 485 / RS 422, 用于连接至 10 路插接分配器 | | |
| | 规格 115 V | - | 8012-0599 |
| | 规格 230 V | - | 8012-0589 |
| 插架 | 不锈钢 | - | 6004-0102 |
| 插架配件 | 用于额外固定插架的格栅保护装置 (1 套 4 件) | - | 8012-0620 |
| 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 |

* 提示, 数据页的最后一页

| 名称 | 描述 | * | 物品编码 |
|------|--|---|-----------|
| 认证资料 | IQ/OQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料，由下列内容组成：IQ/OQ 检查表，包括校准说明书和完整的设备文档；参数：根据不同的设备，含有温度、CO ₂ 、O ₂ 、压力等参数。 | | |
| | 打印版保存在文件夹中 | - | 7007-0001 |
| | 数字版采用 PDF 格式 | - | 7057-0001 |
| | IQ/OQ/PQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料，根据客户要求，为认证文件夹 IQ/OQ 扩展章节 PQ；参数：根据不同的设备，含有温度、CO ₂ 、O ₂ 或压力等参数。 | | |
| | 打印版保存在文件夹中 | - | 7007-0005 |
| | 数字版采用 PDF 格式 | - | 7057-0005 |

* 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 | DL10-0700 |
| 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 | DL10-0300 |
| 维护服务协议 | | | |
| 保养服务 | | | |
| 密封性检测 | 含碳氟化合物系统的密封性检测和记录，根据指令 EG842/2006，包括检测记录 | 05 | DL00-0034 |
| 维护 | 根据维护计划提供一次性维护服务。机械和电气部件的目视检查所有主要功能的测试。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 | DL20-0500 |
| 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，一个温度/湿度值的校准，包含证书 | 05 | DL20-0920 |
| 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 | DL20-0830 |
| 校准服务 | | | |
| 温度校准证书 | 准一(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 |
| | 扩展校准一(1)个额外的、由用户指定的位于有效空间中心的检测温度，包括证书 | 03, 04, 05 | DL30-0102 |
| 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 |
| 质保服务 | | | |
| 保修期延长 1 年 | 保修期自交货之日起延长 1 年，易损件除外 | - | DL50-0040 |

* 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