

型号 MK 720 | 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。

优势

- 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



型号 720



型号 720

重要特征

- 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 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 1 个插架
 - 由不锈钢制成的内腔室
 - 无氟制冷剂 R-452A
 - 通过压缩冷却机进行冷却

OPTIONAL EQUIPMENT

- 多功能管理软件APT-COM —— 管理、采集和记录设备参数
 - 搁架——根据具体测试要求，可选择不锈钢搁架
- 气源系统
 - 服务 —— 完善的服务，可确保设备正常运行

订购信息

内部容积 [L]	额定电压	插头*	版本	选购型号	物品编码
型号 MK 720					
734	400 V 3~/N/PE 50 Hz -16,0 A	CEE 16 / 6 H plug 5-pin	标准	MK720-400V	9020-0377
	480 V 3~ 60 Hz -16,0 A	CEE 16 / 6 H plug 5-pin	带变压器和变频器	MK720-480V-C	9020-0356

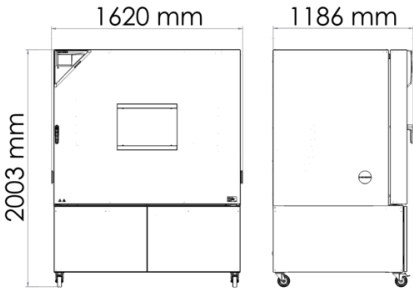
技术参数

一般数据		
产品编码	9020-0377	9020-0356
目录名称	MK720-400V	MK720-480V-C
选购型号	标准	带变压器和变频器
温度性能数据		
温度范围	-40...180 °C	-40...180 °C
温度均匀性取决于设定值	0,3...2,0 ± K	0,3...2,0 ± K
温度波动度取决于设定值	0,1...0,5 ± K	0,1...0,5 ± K
根据IEC 60068-3-5标准，-40 °C至180 °C范围内的平均升温速率	4,0 K/min	4,0 K/min
根据 IEC 60068-3-5 标准，在 180°C 至 -40°C 范围内的平均降温速率	4,5 K/min	4,5 K/min
从 180 °C 降至 -40 °C 的冷却时间	100 min	100 min
电气数据		
额定电压	400 V	480 V
电源频率	50 Hz	60 Hz
额定功率	8,7 kW	8,7 kW
设备保险装置	16,0 A	16,0 A
相位（ 额定电压 ）	3~/N/PE	3~
尺寸及重量		
内部容积	734 L	734 L
设备净重（ 空载 ）	570 kg	570 kg
每个隔板的最大负载	40 kg	40 kg
最大总负载	160 kg	160 kg
壁距 后部	300 mm	300 mm
壁距 侧面	200 mm	200 mm
不包括加装件和连接件的外壳尺寸		
净宽度	1.580 mm	1.580 mm
净高度	2.005 mm	2.005 mm
净深度	1.140 mm	1.140 mm
内部尺寸		

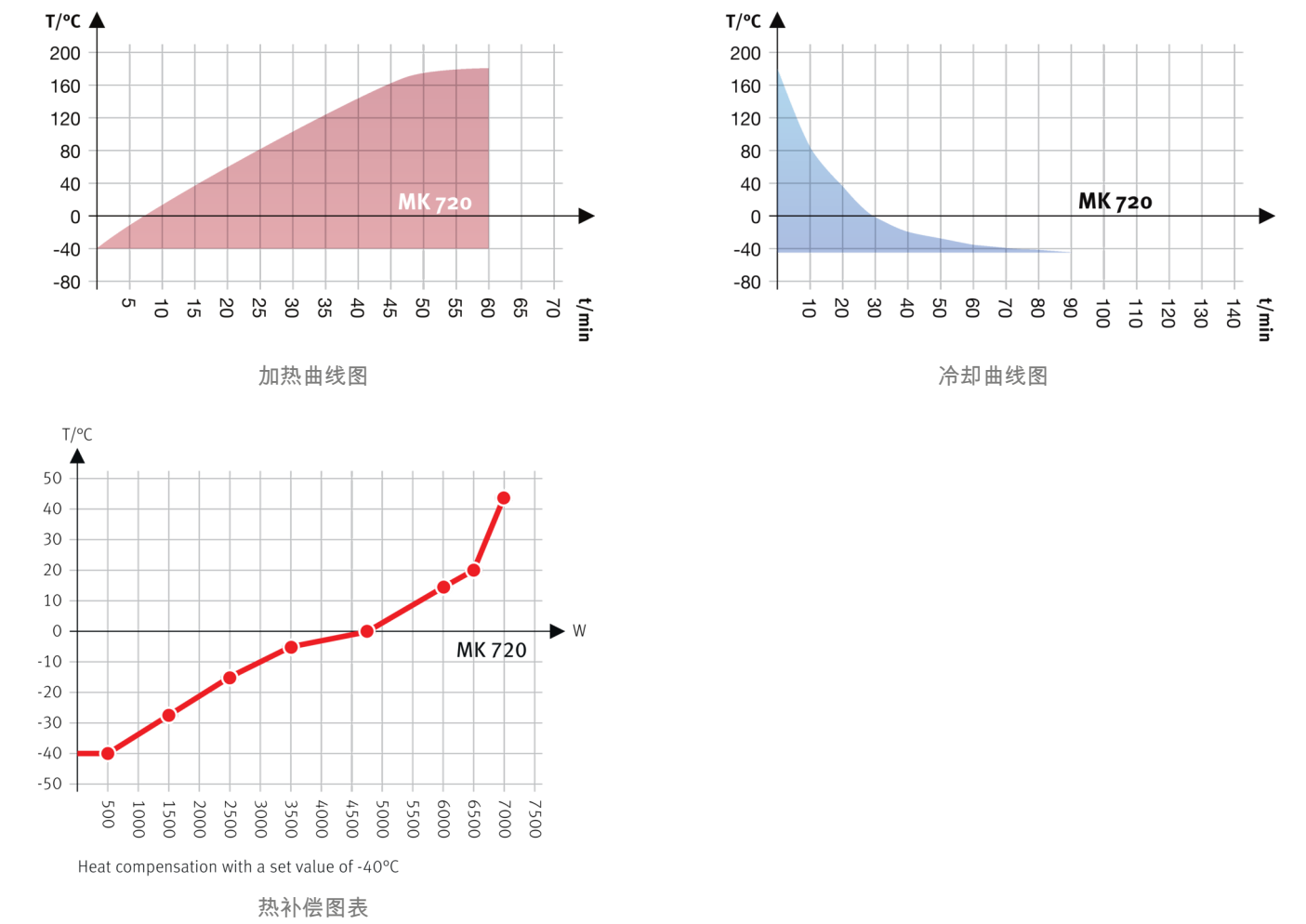
内部宽度	1.200 mm	1.200 mm
内部高度	1.020 mm	1.020 mm
内部深度	600 mm	600 mm
外门	1	1
环境相关数据		
声压等级	65 dB(A)	67 dB(A)
20 °C 时的能耗	1.900 Wh/h	1.900 Wh/h
固件		
隔板数量 (标准/最多)	1/11	1/11

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。

尺寸 包括加装件和连接件 [mm]



图表



选购件

名称	描述	MK 720	*	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
压缩空气干燥器	不可调，含连接件，用于避免冷凝	•	-	8012-1866
压缩空气连接接口	用于连接至属于公司的压缩空气网络	•	-	8012-1797
带硅胶塞的接入孔	上			
	80 mm	•	01	8012-1536
	100 mm	•	01	8012-1530
	125 mm	•	01	8012-1533
	右			
	30 mm	•	01	8012-1319
	50 mm	•	01	8012-1325
	80 mm	•	01	8012-1331

名称	描述	MK 720	*	物品编码
	100 mm	•	01	8012-1539
	125 mm	•	01	8012-1348
	左			
	30 mm	•	01	8012-1322
	50 mm	•	01	8012-1328
	80 mm	•	01	8012-1334
	100 mm	•	01	8012-1542
	125 mm	•	01	8012-1351
打孔搁板	不锈钢	•	-	8012-2253
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™	•	-	8012-1768
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
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	•	-	8012-1560
	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	•	-	8012-1581
	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
	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
缺口接入孔	门中的缺口接入孔 100 x 35 mm	•	-	8012-1851
门锁	可锁闭的门把手	•	-	8012-1861
限温器 2 级	采用光学报警 (DIN 12880)	•	-	8012-1792
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

配件

名称	描述	MK 720	*	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

名称	描述	MK 720	*	物品编码
中性清洗剂	浓缩，用于温和地去除污物残留；填充量 1 kg	•	-	8012-2250
强化插架	不锈钢，带格栅保护装置（1 套 4 件）	•	-	8012-0684
打孔搁板	不锈钢	•	-	8012-2253
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	•	-	8012-2054
插架配件	用于额外固定插架的格栅保护装置（1 套 4 件）	•	-	8012-2280
认证资料	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
	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

服务

名称	描述	*	物品编码
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	DL20-0607
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	DL10-0560
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	DL10-0170
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	05	DL30-0130
	扩展校准— (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	05	DL30-0102

名称	描述	*	物品编码
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	05	DL30-0109
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	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	05	DL30-0127
维护服务协议			
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/压力值的校准，包含证书	05	DL20-0930
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
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	05	DL50-0040
验证服务			
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	05	DL44-0500
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	05	DL41-0200

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。
- 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
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA
电话 +1 631 224 4340
usa@binder-world.com
www.binder-world.us

**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
china@binder-world.com
www.binder-world.com