

模型 M 115 | 干燥箱和烘箱 带循环空气和多种程序功能

凭借最大值为 300 °C 的温度范围和丰富的编程选项，M 系列材料检测箱尤其适用于材料检测和老化测试。高性能的风扇在保证高水平通气量的同时可实现快速加热。

优点

- 利用 APT.line™ 预热腔实现均匀调温
- 在整个有效空间内达到相同的测试条件，不受样品大小和样品数量影响
- 出色的隔热效果节省了运行成本
- 丰富的编程选项



型号 115



型号 115

重要特性

- 温度范围：环境温度加上 5 °C 至 300 °C
- APT.line™ 预热腔技术
- 可调节的风扇转速
- 程控气阀
- 采用间隔编程的 LCD 彩色控制器
- 2 个镀铬插架
- 独立可调的温度安全装置 2 级 (DIN 12880)，采用光学报警
- 计算机接口：RS 422

订购信息

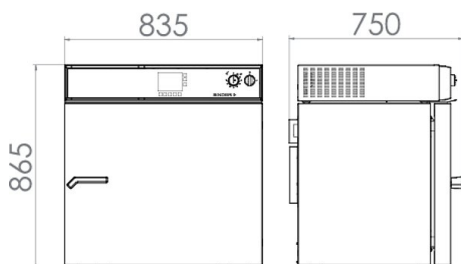
内部容积 [L]	额定电压	选购型号	版本	物品编码
模型 M 115				
115	230 V 1~ 50/60 Hz	标准	M115-230V	9010-0202

技术数据

描述	M115-230V ¹
物品编码	9010-0202
温度性能数据	
温度范围 超过室内温度 5 °C 至 [°C]	300
温度偏差 在 150 °C [± K]	1,5
温度波动度 在 150 °C [± K]	0,3
加热时间 到 150 °C [min]	16
30 秒开门后的恢复时间 在 150 °C [min]	3
换气数据	
空气交换率 在 150 °C [x/h]	96
电气数据	
额定电压 [V]	230
电源频率 [Hz]	50/60
额定功率 [kW]	1,6
相位 (额定电压)	1~
不包括加装件和连接件的外壳尺寸	
宽度 净重 [mm]	835
高度 净重 [mm]	865
深度 净重 [mm]	645
内部尺寸	
深度 [mm]	410
高度 [mm]	480
宽度 [mm]	600
测量	
壁距 侧面 [mm]	100
壁距 后部 [mm]	160
内部容积 [L]	115
设备净重 (空载) [kg]	89
最大总负载 [kg]	50
每个隔板的最大负载 [kg]	20
与环境相关的数据	
能耗 在 150 °C [Wh/h]	544
固件	
隔板数量 (小时/最大)	2/6

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，并适用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]



选购件和配件

名称	描述	*	物品编码
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	满足针对最多 5 台联网设备记录和文档汇编的简单要求。 版本 4, BASIC (基础) 版本	19	9053-0039
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	19	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	19	9053-0040
HEPA 空气过滤器	连接在设备的新鲜空气入口; 过滤等级 H14 (依据 EN 1822-1:2009, > 99.995 %, 针对 0.3 µm)	-	8012-0222
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	-	8012-0334
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
	上		
	10 mm	01	8012-1266
	30 mm	01	8012-1367
	50 mm	01	8012-1383
	右		
	10 mm	01	8012-1273
	30 mm	01	8012-1358
	50 mm	01	8012-1375
	100 mm	01, 11	8012-1508
带硅胶塞的接入孔	后		
	10 mm	01	8012-1287
	30 mm	01	8012-1371
	50 mm	01	8012-1387
	左		
	10 mm	01	8012-1280
	30 mm	01	8012-1363
	50 mm	01	8012-1379
	100 mm	01, 11	8012-1511
底盘支架	带脚轮, 可调平, 带设备支脚托架	-	9051-0033
惰性气体接口	带气体进口和气体出口, 直径 10 mm, 含用于达到最高气密性的附加措施	-	8012-1545
打孔搁板	不锈钢	-	6004-0030
插架	不锈钢	-	6004-0008
	镀铬	-	6004-0003
插架配件	用于额外固定插架的格栅保护装置 (1 套 4 件)	-	8012-0531
数据记录仪套件	T 350: 用于在 0 °C 至 350 °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	8012-0714
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	-	8012-1123
模拟输出 4-20 mA	针对温度值 (输出不可调)	-	8012-0480
橡胶垫	防滑, 套, 用于设备底座	-	8012-1887
气密选购型号	含用于达到最高气密性的附加措施	09	8012-0181
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	-	8012-1580
	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	-	8012-1601
	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	-	8012-1559
	针对温度, 在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	-	8012-1142
物流台车	稳固的物流台车, 可制动脚轮, 尺寸 1000 x 800 x 780 mm (宽 x 深 x 高)	-	9051-0018
空气交换率测量	根据 ASTM D5374 使用依据环境温度的定义和协议	-	8012-1199
观察窗和内部照明	门中的观察窗 320 x 260 mm 和内部照明 15 W		
	规格 230 V	-	8012-0057

* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
键盘锁	带钥匙开关的键盘锁	-	8012-0529
门密封圈	由 FKM 制成，不含硅	03	8012-1308
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-1251

* 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	DL10-0500
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	DL20-0200
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
空气交换率测量	含证书 (根据 ASTM D5374)	14, 16, 17, 18	DL33-0000
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	8012-0862
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	8012-0950
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	-	DL01-0041
将质保从 2 年延长到 5 年	自交货日期起，磨损件除外	-	DL01-0042

* 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 19 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）。
其它配件请参过程记录章节。
- 20 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。

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