

型号 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。

优势

- 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

重要特征

- 温度范围：高于 环境温度 +23 °C，最高可达300°C
- 得益于经强化的 APT.line™ 技术实现较高的温度精确度
- 转速可调的加强版风扇
- 排气阀机电控制
- 采用时段编程和实时编程的直观触摸屏控制器
- 2 个镀铬搁架
- 独立可调的温度安全装置 2 级 (DIN 12880) 和独立可调的温度安全装置 3.1 级 (DIN 12880)，控制器上可选视觉报警/声音报警
- 故障安全功能 - 备用传感器 Pt 100
- 计算机接口：以太网
- 通过 USB 可读取内部数据记录器、开放格式的测量值

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 M 115					
113	230 V 1~ 50/60 Hz -12,5 A	CEE 7/7	标准	M115-230V	9010-0372

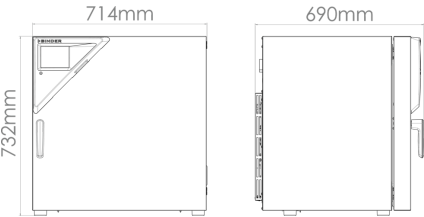
技术参数

一般数据	
目录名称	M115-230V
产品编码	9010-0372
选购型号	标准
温度性能数据	
温度范围	超过室内温度 +23 °C 至 300 °C
150 °C 时的温度均匀性	1 ± K
150 °C 时的温度波动度	0,2 ± K
加热至 150 °C 的加热时间	11 min
150 °C 时 开门30秒后的恢复时间	6 min
空气交换数据	
100 °C 时的空气交换率	105 x/h
电气数据	
额定电压	230 V
电源频率	50/60 Hz
额定功率	2,4 kW
设备保险装置	12,5 A
相位 (额定电压)	1~
测量	
内部容积	113 L
设备净重 (空载)	58 kg
每个隔板的最大负载	30 kg
最大总负载	150 kg
壁距 后部	160 mm
壁距 侧面	100 mm
不包括加装件和连接件的外壳尺寸	
净宽度	710 mm
净高度	732 mm
净深度	636 mm
内部尺寸	

内部宽度	550 mm
内部高度	550 mm
内部深度	375 mm
外门	1
环境相关数据	
声压等级	46 dB(A)
100 °C 时的能耗	250 Wh/h
150 °C 时的能耗	410 Wh/h
固件	
隔板数量 (小时/最大)	2/5

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]



选购件

名称	描述	*	物品编码
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) ；不与加强型加热输出和风扇一同使用	-	8012-2312
PT 100 温度传感器	内腔室内附带Pt 100温度传感器，可在显示屏上显示温度。(不与样品温度控制选项结合使用)	-	8012-2330
内腔，强化	总负载最大为 170 kg	-	8012-2321
内部照明	带 27 W 电灯泡		
	规格 230/240 V	-	8012-2318
带硅胶塞的接入孔	上		
	10 mm	01	8012-2297
	30 mm	01	8012-2303
	50 mm	01	8012-2306
	100 mm	01	8012-2300
	右		

名称	描述	*	物品编码
	10 mm	01	8012-2298
	30 mm	01	8012-2304
	50 mm	01	8012-2307
	100 mm	01	8012-2301
	左		
	10 mm	01	8012-2296
	30 mm	01	8012-2302
	50 mm	01	8012-2305
	100 mm	01	8012-2299
惰性气体接口	含气体入口和出口，直径 10 mm，包括最大程度保证气密性的额外措施；未组合接入孔和内部照明选购件	-	8012-2316
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	-	8012-2328
样品温度控制	带有额外样品温度传感器。标准功能 2 开关接触零电压继电器触点不适用。	-	8012-2343
模拟输出 4-20 mA	针对温度值（输出不可调）	02	8012-2295
气密选购型号	包括最大程度保证气密性的额外措施；未组合接入孔和内部照明选购件	-	8012-2309
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	-	8012-2327
	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	-	8012-2325
	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	-	8012-2326
	针对温度，在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	-	8012-2324
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	-	8012-2329
门密封圈	由 FKM 制成，不含硅	-	8012-2332
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-2335

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	-	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。		

名称	描述	*	物品编码
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	版本 4, GLP 版本	-	9053-0042
	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
中性清洗剂	浓缩，用于温和地去除污残留；填充量 1 kg	-	8012-2250
底盘支架	配备有脚轮的底盘支架用于安全放置和调平 BINDER 干燥箱和烘箱	-	9051-0033
插架	每个隔板的最大负载为 30 kg		
	不锈钢	-	8012-2168
	镀铬	-	8012-2040
板材	每个隔板的最大负载为 30 kg		
	不锈钢	-	8012-2176
橡胶垫	防滑，套, 用于设备底座	-	8012-2030
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
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			
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	-	DL20-0200
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	DL10-0500
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)	-	DL10-0100
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	-	DL30-0101

名称	描述	*	物品编码
	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	-	DL30-0102
空气交换率测量	根据 ASTM D5374 进行空气交换率测量，含证书	-	DL33-0000
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	-	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	-	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	-	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，用户在有效空间中心规定的一个测试温度的校准，包含证书	-	DL20-0910
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	-	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	-	DL20-0810
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	-	DL50-0010
验证服务			
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	-	DL44-0500
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	-	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。
- 02 使用该选购件时 UL 标志不适用。
- 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 Inc.
Bohemia, NY, USA
电话 +1 631 224 4340
传真 +1 631 224 4354
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
传真 +86 21 685 808 29
china@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