

# 模型 M 115 | 干燥箱和烘箱 Classic.Line 带循环空气和多种程序功能

## 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



模型 115



模型 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
物品编码	9010-0202
<b>温度性能数据</b>	
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

描述	M115-230V
物品编码	9010-0202
<b>换气数据</b>	
空气交换率在 150 °C [x/h]	96
<b>电气数据</b>	
额定电压 [V]	230
电源频率 [Hz]	50/60
相位 ( 额定电压 )	1~
<b>尺寸 - 外部尺寸</b>	
宽度 净重 [mm]	835
高度 净重 [mm]	865
深度 净重 [mm]	645
壁距 侧面 [mm]	100
壁距 后部 [mm]	160
<b>尺寸 - 内部尺寸</b>	
宽度 [mm]	600
高度 [mm]	480
深度 [mm]	410
<b>尺寸</b>	
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
<b>与环境相关的数据</b>	
能耗在 150 °C	544 Wh/h
<b>固件</b>	
隔板数量 ( 标准/最大 )	2/6

## 选购件和配件

名称	描述	*	物品编码
Data Logger Kit	T 350 : 从 0 °C 至 350 °C 的温度记录	19	8012-0714
HEPA 新鲜空气过滤器	过滤器等级 H14 ( 依据 EN 1822 ; 最小 99.995 % )	-	8012-0222
PT100温度传感器	附加的 Pt 100 , 可使用外部连接件灵活安装 , 含 LEMO 插头 ( 3 针 )	-	8012-0115
RS 422 接口 , 配件	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)	-	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
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

\* 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	10 mm, 上	01	8012-0386
	10 mm, 右	01	8012-0387
	10 mm, 后	01	8012-0390
	10 mm, 左	01	8012-0388
	30 mm, 上	01	8012-0539
	30 mm, 右	01	8012-0536
	30 mm, 后	01	8012-0540
	30 mm, 左	01	8012-0537
	50 mm, 上	01	8012-0545
	50 mm, 右	01	8012-0541
	50 mm, 后	01	8012-0546
	50 mm, 左	01	8012-0542
	100 mm, 右	01, 11	8012-0721
	100 mm, 左	01, 11	8012-0722
底盘支架	带脚轮	-	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	-	8012-0841
接口转换器	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	-	8012-0556
	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	-	8012-0665
	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	-	8012-0405
	规格 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0380
插架, 配件	用于附加固定插架的格栅保护装置 ( 1 套 4 件 )	-	8012-0531
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	8012-0821
校准证书, 扩展	使用附加的测量点或检测温度的每个增加的测量	-	8012-0022
样品温度数字显示测量通道	采用附加的 PT100 温度传感器, 通过 RS 422 接口记录测量数据	-	8012-0334
模拟输出 4-20 mA	针对温度值 ( 输出不可调 )	-	8012-0480
橡胶垫	防滑, 1 套 4 件, 用于设备底座, 确保安全堆叠	10	8012-0001
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	-	8012-0918
	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	-	8012-0921
	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	-	8012-0915
	针对温度, 在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	-	8012-0030
物流台车	稳固的物流台车, 可制动脚轮	-	9051-0018
磁性袋 (A4)	带磁条的插袋	-	1007-0065
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	-	8012-0195
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
软件	通讯软件 APT-COM™ 版本 2 到 3, GLP 版本	19	9053-0016
	版本 3, BASIC ( 基础 ) 版本	19	9053-0014
	版本 3, GLP 版本	19	9053-0015
	版本 3, STANDARD ( 标准 ) 版本	19	9053-0013
	通讯软件 APT-COM™, 价格: 免费 版本 3, GLP DEMO ( 试用 ) 版本	19	9053-0008
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	8012-0495
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-0318

\* 提示, 数据页的最后一页

## 服务

名称	描述	*	物品编码
<b>安装服务</b>			
指导	设备功能、操作以及调节器编程的指导	18	DL100600
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	DL100100
<b>保养服务</b>			
设备检查	按照保养计划执行设备检查	14, 18	DL200200
<b>校准服务</b>			
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
空气交换率测量	含证书 ( 根据 ASTM D5374 )	14, 16, 17, 18	DL330000
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	DL300118
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	DL300127
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	DL300109
<b>验证服务</b>			
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹	15, 18, 20	DL410200
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	8012-0862
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
<b>质保服务</b>			
将质保从 2 年延长到 3 年	自交货日期起，磨损件除外	-	DL010041
将质保从 2 年延长到 5 年	自交货日期起，磨损件除外	-	DL010042

\* 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。
- 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。
- 07 额外的热输入可能会影响温度变化特性。
- 08 泵在供货时已连接好并置于独立包装中。
- 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，参见 BINDER 服务章节。
- 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。  
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）。
- 19 其它配件请参见过程记录章节。
- 20 在订购 IQ/OQ 验证文件夹和订单中相应的 IQ/OQ 执行时，我们在这两处给予 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。
- 21 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