

模型 FP 240 | 干燥箱和烘箱 Classic.Line 带循环空气和程序功能

FP 系列 BINDER 材料检测箱能够可靠地确保较短的干燥时间和非常快速的加热 – 即使是在箱体完全装满状态下亦是如此。

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 240

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
- 可调排气阀
- 采用间隔编程和实时编程的控制器
- 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 FP 240				
240	230 V 1~ 50/60 Hz	标准	FP240-230V	9010-0263
	208 V 1~ 60 Hz	标准	FP240UL-208V	9010-0264

技术数据

描述	FP240-230V ¹	FP240UL-208V ¹
物品编码	9010-0263	9010-0264
温度性能数据		
温度范围 超过室内温度 5 °C 至 [°C]	300	300
温度偏差 在 150 °C [± K]	2	2
温度波动度 在 150 °C [± K]	0,3	0,3
加热时间 到 150 °C [min]	27	27
30 秒开门后的恢复时间 在 150 °C [min]	10	10
换气数据		
空气交换率 在 150 °C [x/h]	20	20
电气数据		
额定电压 [V]	230	208
电源频率 [Hz]	50/60	60
额定功率 [kW]	2,7	2,7
设备保险装置 [A]	16	3 x 16
相位 (额定电压)	1~	1~
尺寸 - 外部尺寸		
宽度 净重 [mm]	1035	1035
高度 净重 [mm]	825	825
深度 净重 [mm]	745	745
壁距 侧面 [mm]	100	100
壁距 后部 [mm]	160	160
尺寸 - 内部尺寸		
宽度 [mm]	800	800
高度 [mm]	600	600
深度 [mm]	510	510
尺寸		
内部容积 [L]	240	240
设备净重 (空载) [kg]	96	96
最大总负载 [kg]	70	70
每个隔板的最大负载 [kg]	30	30
与环境相关的数据		
能耗 在 150 °C [Wh/h]	850	850
固件		
隔板数量 (小时/最大)	2/7	2/7

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。

选购件和配件

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)	-	8012-1169
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	-	8012-0504
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
内腔, 强化	含 2 个强化隔板 (总负载最大为 250 kg, 每个隔板的负载最大为 70 kg)	-	8012-0338

* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
工具盘	带盖板, 由 18/8 不锈钢制成, 可堆叠, 尺寸 230 x 133 x 45 mm small	-	4022-0123
	带盖板, 由 18/8 不锈钢制成, 可堆叠, 尺寸 315 x 215 x 60 mm large	-	4022-0124
带硅胶塞的接入孔	上		
	10 mm	01	8012-1265
	30 mm	01	8012-1366
	50 mm	01	8012-1382
	100 mm	01, 10	8012-1389
	右		
	10 mm	01	8012-1272
	30 mm	01	8012-1357
	50 mm	01	8012-1374
	100 mm	01, 11	8012-1507
	后		
	10 mm	01	8012-1286
	30 mm	01	8012-1370
	50 mm	01	8012-1386
左			
10 mm	01	8012-1279	
30 mm	01	8012-1362	
50 mm	01	8012-1378	
100 mm	01, 11	8012-1510	
强化插架	不锈钢, 带 1 套格栅保护装置 (1 套 4 件), 最多可装载 70 kg	-	8012-0345
打孔插盘	不锈钢	-	6004-0031
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	不锈钢	-	6004-0009
	镀铬	-	6004-0004
插架配件	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	-	8012-1119
模拟输出 4-20 mA	针对温度值 (输出不可调)	02	8012-0481
橡胶垫	防滑, 1 套 4 件, 用于设备底座, 确保安全堆叠	10	8012-0001
	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	-	8012-1576
	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	-	8012-1597
	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	-	8012-1555
温度校准证书	针对温度, 在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	-	8012-1138
物流台车	物流台车 - 稳固的物流台车, 可制动脚轮, 尺寸 1300 x 800 x 780 mm (宽 x 深 x 高)	-	9051-0019
独立可调的温度安全装置 3.1 级	采用光学报警 (DIN 12880)	04, 12	8012-1149
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	-	8012-1198
观察窗和内部照明	每个门中的观察窗 350 x 240 mm 和内部照明 30 W 规格 120 V	-	8012-0239
	规格 230 V	-	8012-0058

* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
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
门密封圈	由 FKM 制成, 不含硅	03	8012-0496
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-1255
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)		
	规格 120 V	-	8012-0472
	规格 230 V	-	8012-0471
风扇, 强化	用于提高空气交换率		
	规格 208 V	-	8012-0244
	规格 230 V	-	8012-0199

* 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、操作以及调节器编程的指导	18	DL100500
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
保养服务			
设备检查	按照保养计划执行设备检查	14, 18	DL200200
校准服务			
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
验证服务			
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	8012-0856
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	8012-0945
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	-	DL005041
将质保从 2 年延长到 5 年	自交货日期起, 磨损件除外	-	DL005042

* 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，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。