

模型 FP 53 | 干燥箱和烘箱 Classic.Line 带循环空气和程序功能

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 53

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 53				
53	230 V 1~ 50/60 Hz	标准	FP053-230V	9010-0153
	120 V 1~ 60 Hz	标准	FP053UL-120V	9010-0175

技术数据

描述	FP053-230V	FP053UL-120V
物品编码	9010-0153	9010-0175
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]	24	24
30 秒开门后的恢复时间 在 150 °C [min]	5	5

描述	FP053-230V	FP053UL-120V
物品编码	9010-0153	9010-0175
换气数据		
空气交换率 在 150 °C [x/h]	64	64
电气数据		
额定电压 [V]	230	120
电源频率 [Hz]	50/60	60
额定功率 [kW]	1,2	1,2
设备保险装置 [A]	10	16
相位 (额定电压)	1~	1~
尺寸 - 外部尺寸		
宽度 净重 [mm]	635	635
高度 净重 [mm]	620	620
深度 净重 [mm]	575	575
壁距 侧面 [mm]	100	100
壁距 后部 [mm]	160	160
尺寸 - 内部尺寸		
宽度 [mm]	400	400
高度 [mm]	400	400
深度 [mm]	340	340
尺寸		
内部容积 [L]	53	53
设备净重 (空载) [kg]	44	44
最大总负载 [kg]	40	40
每个隔板的最大负载 [kg]	15	15
与环境相关的数据		
能耗 在 150 °C	300 Wh/h	300 Wh/h
固件		
隔板数量 (标准/最大)	2/5	2/5

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 ; 最少 99.995 %)	–	8012-0076
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
工具盘	大	–	4022-0124
	小	–	4022-0123

* 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，上	01, 10	8012-0547
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	–	8012-0504
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
气密选购型号	含用于达到最高气密性的附加措施	09	8012-0182
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
独立可调的温度安全装置 3.1 级	采用光学报警 (DIN 12880)	04, 12	8012-0032
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 230 x 230 mm 和内部照明 15 W		
	规格 120 V	–	8012-0237
	规格 230 V	–	8012-0054
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	8012-0494
门锁	可锁闭的门把手	–	8012-0318

* 提示，数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
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 120 V	–	8012-0242
	规格 230 V	–	8012-0197

* 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。
- 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 安装和连接工作及设备使用地开展，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