

模型 FDL 115 | 安全干燥箱 针对受限的溶剂量

采用不含硅的无尘内腔室以及对称气流的 BINDER FDL 可完美地干燥含有溶剂的样品。该安全干燥箱符合 EN 1539 的所有要求。

优点

- 符合 EN 1539:2010-08 的安全要求
- 凭借较高的温度精确度和规定的通风，实现较短的干燥时间
- 不含硅的无尘内腔室
- 易于更换的新鲜空气滤芯确保了始终如一的新鲜空气质量



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
- 采用间隔编程和实时编程的控制器
- 2 个镀铬插架
- 采用声音和光学报警的新鲜空气监控以及加热自动断开装置
- 可更换的新鲜空气过滤器滤芯，M6 级
- 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 FDL 115				
115	230 V 1~ 50/60 Hz	标准	FDL115-230V	9010-0292

技术数据

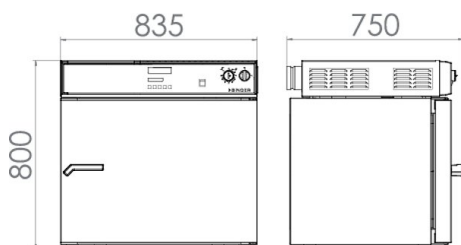
描述	FDL115-230V ¹
物品编码	9010-0292
温度性能数据	
温度范围 超过室内温度 10 °C 至 [°C]	300
温度偏差 在 150 °C [± K]	2,5
温度波动度 [± K]	0,8
加热时间 到 150 °C [min]	20
30 秒开门后的恢复时间 在 150 °C [min]	12

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。

描述	FDL115-230V ¹
物品编码	9010-0292
换气数据	
空气循环 (约数) [x/min]	20
在温度达到 50 °C 时符合 EN 1539 标准的排气量 [ca. L/min]	400
溶剂量	
允许的最大溶剂量 (在温度为 -180 °C 时, M-100 g/mol, U-40 g/m ³ , K = 0.5) [g]	6,65
电气数据	
额定电压 [V]	230
电源频率 [Hz]	50/60
额定功率 [kW]	2,9
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]	830
高度 净重 [mm]	805
深度 净重 [mm]	685
壁距 侧面 [mm]	100
壁距 后部 [mm]	160
内部尺寸	
宽度 [mm]	600
高度 [mm]	435
深度 [mm]	435
测量	
内部容积 [L]	115
设备净重 (空载) [kg]	90
最大总负载 [kg]	60
每个隔板的最大负载 [kg]	30
与环境相关的数据	
能耗 在 150 °C [Wh/h]	1200
声压等级 [dB(A)]	57
固件	
隔板数量 (小时/最大)	2/5

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
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
卷钢喷涂门	卷钢喷涂测试门内抽屉	-	8012-0179
带硅胶塞的接入孔	右		
	10 mm	01	8012-1270
	30 mm	01	8012-1355
	后		
	10 mm	01	8012-1284
	左		
	10 mm	01	8012-1277
	30 mm	01	8012-1360
打孔搁板	不锈钢	-	6004-0030
插架	不锈钢	-	6004-0008
	镀铬	-	6004-0003
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	-	8012-1117
样品温度显示	采用钳形温度传感器和模拟输出 4-20 mA (例如针对记录器接口), 通过 6 针 DIN 插座可获取	-	8012-0602
橡胶垫	防滑, 1 套 4 件, 用于设备底座, 确保安全堆叠	10	8012-0001
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	-	8012-1574
	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	-	8012-1595
	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	-	8012-1553
	针对温度, 在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	-	8012-1136
物流台车	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	-	8012-1196
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	由硅酮制成, 工作温度 > 200 °C, 耐高温, 提示: 超过 250 °C 时密封圈老化加快	-	8012-0499
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-1248

* 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	DL20-0300
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

* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
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	DL40-0100
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	8012-0857
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	8012-0946
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	-	DL00-6041
将质保从 2 年延长到 5 年	自交货日期起，磨损件除外	-	DL00-6042

* 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。
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 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。

