

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 10 °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
- 标准门密封圈由耐溶剂的 FKM 制成，适合在 200 °C 以下的环境中使用
- 可选门密封圈由耐部分溶剂的硅酮制成，适合在 300 °C 以下的环境中使用

订购信息

内部容积 [L]	额定电压	选购型号	版本	物品编码
115	230 V 1~ 50/60 Hz	标准	FDL115-230V	9010-0292

技术数据

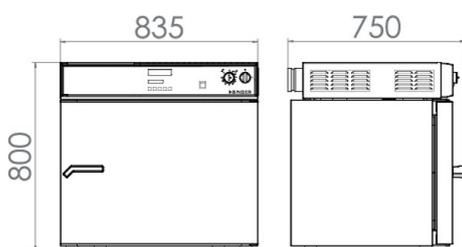
描述	FDL115-230V ¹
物品编码	9010-0292
温度性能数据	
温度范围 超过室内温度 +10 °C 至 [°C]	300
温度偏差 在 150 °C [± K]	2,5
温度波动度 [± K]	0,8
加热时间 到 150 °C [min]	20
30 秒开门后的恢复时间 在 150 °C [min]	12
换气数据	
空气循环 (约数) [x/min]	20
在温度达到 50 °C 时符合 EN 1539 标准的排气量 [ca. L/min]	400

- 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。

描述	FDL115-230V ¹
物品编码	9010-0292
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]	66,5
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~
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
壁距 后部 [mm]	160
壁距 侧面 [mm]	100
内部尺寸	
宽度 [mm]	600
高度 [mm]	435
深度 [mm]	435
不包括加装件和连接件的外壳尺寸	
净宽度 [mm]	830
净高度 [mm]	805
净深度 [mm]	685
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。

包括加装件和连接件的尺寸 [MM]



选购件

名称	描述	*	物品编码
卷钢喷涂门	卷钢喷涂测试门内抽屉	-	8012-0179
	右		
	10 mm	01	8012-1270
	30 mm	01	8012-1355
带硅胶塞的接入孔	后		
	10 mm	01	8012-1284
	左		
	10 mm	01	8012-1277
	30 mm	01	8012-1360
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
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
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
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

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。 版本 4, GLP 版本	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	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, 用于温和地去除污物残留; 填充量 1 kg	-	1002-0016
打孔搁板	不锈钢	-	6004-0030
插架	不锈钢	-	6004-0008
	镀铬	-	6004-0003
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 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
	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

* 提示, 数据页的最后一页

服务

名称	描述	*	物品编码
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)	05	DL10-0100
维护服务协议			
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	05	DL20-0200
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	05	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	05	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	05	DL20-0810
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	03, 04, 05	DL30-0101
	扩展校准一 (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	03, 04, 05	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	03, 04, 05	DL33-0000
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	03, 04, 05	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	03, 04, 05	DL30-0127
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	03, 04, 05	DL30-0109
验证服务			
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	05	DL40-0100
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	05	DL44-0500
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

* 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 在认可的校准实验室内进行传感器校准。
- 04 根据 BINDER 工厂标准进行校准。
- 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 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

Representative Office for CIS

俄罗斯莫斯科

电话 +7 495 988 15 16

传真 +7 495 988 15 17

russia@binder-world.com

www.binder-world.com

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 Inc.

Bohemia, NY, USA

电话 +1 631 224 4340

传真 +1 631 224 4354

usa@binder-world.com

www.binder-world.us