

# 模型 FDL 115 | 安全干燥箱 针对受限的溶剂量

## 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



## 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，F6 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 <sup>1</sup>
物品编码	9010-0292
<b>温度性能数据</b>	
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

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>
物品编码	9010-0292
<b>换气数据</b>	
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
<b>真空数据</b>	
允许的最大溶剂量 (在温度为 -180 °C 时, M-100 g/mol, U-40 g/m <sup>3</sup> , K = 0.5) [g]	6,65
<b>电气数据</b>	
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~
<b>尺寸 - 外部尺寸</b>	
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
<b>尺寸 - 内部尺寸</b>	
宽度 [mm]	600
高度 [mm]	435
深度 [mm]	435
<b>尺寸</b>	
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
<b>与环境相关的数据</b>	
能耗 在 150 °C	1200 Wh/h
声压等级 [dB(A)]	57
<b>固件</b>	
隔板数量 (标准/最大)	2/5

<sup>1</sup> 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。

## 选购件和配件

名称	描述	*	物品编码
HEPA 新鲜空气过滤器	备用新鲜空气过滤器 ( F6/EU6 级 - 用于 1...10 µm 微粒的微粒过滤器 ), 100x520x22 mm 带铝制框架	-	6014-0001
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
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
	10 mm, 右	01	8012-0387
	10 mm, 后	01	8012-0390
带硅胶塞的接入孔	10 mm, 左	01	8012-0388
	30 mm, 右	01	8012-0536
	30 mm, 左	01	8012-0537
打孔插盘	不锈钢	-	6004-0030
插架	不锈钢	-	6004-0008
	镀铬	-	6004-0003

\* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
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	-	8012-0918
	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
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		-	8012-0499
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	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
<b>保养服务</b>			
设备检查	按照保养计划执行设备检查	14, 18	DL200300
<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	DL400100
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	8012-0857
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
<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	-	DL006041
将质保从 2 年延长到 5 年	自交货日期起, 磨损件除外	-	DL006042

\* 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。
- 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。
- 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）。  
其它配件请参见过程记录章节。
- 19 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。
- 20 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

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.ru

BINDER Environmental Testing  
Equipment (Shanghai) Co., Ltd. ( BINDER 环境测试设备  
( 上海 ) 有限责任公司 )  
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