模型 VDL 115 | 真空干燥箱 用于可燃溶剂

BINDER 的 VDL 系列安全真空干燥箱可保证，干燥有机溶剂过程中最高级别的安全性，根据 ATEX标准 2014/34/EU 分类：EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X。

优点

- 快速、温和干燥
- 通过大面积导热板实现最优化的热传导
- 借助 符合ATEX的安全方案ATEX 合规安全方案，实现安全工作
- 也可以选择带真空泵和泵室的模块化完整系统进行订购



型号 115



型号 115

重要特性

- 温度范围：环境温度 +9 °C 至 +110 °C
- 设备符合 Atex 标准：EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X
- 感应式触屏控制器，可图形显示压力和温度
- 受程序控制的干燥监控装置，可在过程结束时自动通风
- 通过 USB 可读取内部数据记录器、开放格式的测量值
- 压力监控器，用于压力 < 100 mbar 情况下的加热释放
- 2 个铝制扩展支架，可定制定位
- 通用接口，用于使用空气或惰性气体进行通风
- DN16 带小法兰通用接入孔，用于在腔室内对传感器或电源线进行定位。
- 带有弹簧片的防冲击安全玻璃面板
- 大型观察窗
- 计算机接口：以太网

可选设备

- 搁架——根据具体测试要求，选择铝制或不锈钢搁架
- 压力和温度信号的模拟输出端——用于外部监测和工艺参数评估，可选择集成到现场系统中
- 通用通风——选择使用空气或惰性气体的不同通风方式
- DN 40接入口——用于接入外部测量装置
- 多功能管理软件APT-COM——管理、采集和记录设备参数
- 服务——全面的服务，可确保设备正常运行

订购信息

内部容积 [L]	额定电压	选购型号	版本	物品编码
119	200…230 V 1~ 50/60 Hz	标准	VDL115-230V	9630-0011
	100…120 V 1~ 50/60 Hz	标准	VDL115-120V	9630-0015

保留技术更改的权利。

技术数据

描述	VDL115-230V[1]	VDL115-120V[1]
物品编码	**9630-0011**	**9630-0015**
温度性能数据		
温度范围 超过室内温度 +9 °C 至 [°C]	110	110
温度偏差 在 100 °C [± K]	2,9	2,9
温度波动度 在 100 °C [± K]	0,1	0,1
加热时间 到 100 °C [min]	170	170
真空数据		
泄漏率 [bar/h]	0,01	0,01
电气数据		
额定电压 [V]	200...230	100...120
电源频率 [Hz]	50/60	50/60
额定功率 [kW]	1,6	1,6
设备保险装置 [A]	10	20
相位（额定电压）	1~	1~
连接件		
带小法兰的真空接口 [DN mm]	16	16
带小法兰的测试孔 [DN mm]	16	16
空气/惰性气体通用接口，带流量限制器 (RP*)3/8	3/8	3/8
测量		
内部容积 [L]	119	119
设备净重（空载） [kg]	158	158
最大总负载 [kg]	70	70
每个隔板的最大负载 [kg]	20	20
观察窗宽度 [mm]	525	525
观察窗高度 [mm]	468	468
壁距 后部 [mm]	100	100
壁距 侧面 [mm]	70	70
内部尺寸		
内部宽度 [mm]	506	506
内部高度 [mm]	506	506
内部深度 [mm]	460	460
门的数量		
外门	1	1
不包括加装件和连接件的外壳尺寸		
净宽度 [mm]	743	743
净高度 [mm]	942	942
净深度 [mm]	581	581
与环境相关的数据		
声压等级 [dB(A)]	40	40
固件		
隔板数量（小时/最大）	2/6	2/6

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。保留技术更改的权利。

选购件

名称	描述	*	物品编码
压力校准证书	一个指定值的压力显示校准，含证书	–	8012-2021
	压力显示校准扩展，增加了另一个压力值， 含证书	–	8012-2022

* 提示，数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
扩展支架	不锈钢扩展支架，代替标准铝扩展支架，含校准	–	8612-0013
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	–	8012-1127
样品温度测量	借助灵活的 Pt 100 传感器和样品温度显示	–	8612-0006
模拟输出 4-20 mA	针对温度值（输出不可调）	–	8612-0004
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	–	8012-0919
	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	–	8012-0916
	针对在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	–	8012-1145
通用接入口	额外的DN40带小法兰通用接入孔额外的通用接入孔，小法兰 DN 40 带盲法兰，用于在腔室内对传感器或电源线进行定位。	–	8612-0003
门密封圈	由 FKM 制成，不含硅	–	8612-0009
门锁	可锁闭的门把手	–	8612-0002
额外通用通风	额外通用接口，用于使用空气或惰性气体进行通风。流量限制器 (RP")，和 3/8" 外螺纹连接。	–	8612-0001

* 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
WLAN 套件	该套件包含一个客户端桥接器。BINDER 设备可通过以太网接口与 APT-COM4、LIMS 或客户专用软件进行无线连接。这是当设备安放地点无现场以太网时的一种替代解决方案。此套件必须由客户 IT 部门在安全的网络中进行安装和配置。	–	8012-2262
中性清洗剂	浓缩，用于温和地去除污物残留；填充量 1 kg	–	8012-2250
带真空泵 VAP 5 的泵柜	用于容纳真空泵的泵柜，包括化学隔膜泵 VAP 5，额定抽吸能力为 3.9 m³/h，最终压力 为3 mbar，带分离器和排放冷凝器，适用于易燃溶剂，还包括真空泵接口套件 (ATEX)。		
	可选型号 120 V / 60 Hz	–	8012-2064
	可选型号 230 V / 50-60 Hz	–	8012-2063
扩展支架	不锈钢	–	8012-2257
	铝	–	8012-2057
真空泵 VAP 5	化学隔膜泵，额定抽吸能力为 3.9 m³/h，最终压力为3 mbar，带分离器和排放冷凝器，适用于易燃溶剂		
	可选型号 120 V / 60 Hz	–	5013-0221
	可选型号 230 V / 50 Hz	–	5013-0220
真空泵接口套件 (ATEX)	用于真空泵 VAP 5，包括 1.5 m 金属软管、夹紧环、内部定心环和保护盖	–	8012-2029
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
维护服务协议			
安装服务			
保养服务			
校准服务			
验证服务			
质保服务			
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	05	DL42-0300
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	05	DL44-0500
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	–	DL50-0020
压力校准	数字压力显示校准，在指定的 20-900 mbar 范围内的压力下检测，含证书	03, 04, 05	DL30-0410
			DL30-0411
安全检查	检查符合 ATEX 技术标准的安全系统：惰性气体吹扫和安全温度关闭。针对上述系统的检查也是更广泛的维护服务(DL20-0500) 的一部分	05	DL34-0000
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
真空泵 VAP 5 维护保养	按照维护保养计划，真空泵 VAP 5 的维护保养服务包括目视检查、更换隔膜片、O 型密封圈和密封件（维修套件 8500-0160 已包含在服务范围内）以及最终功能测试	05	DL20-0430
空间温度测量，15 个测量点	15 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	DL30-0218
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
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	DL20-0500
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
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，一个温度/湿度/压力值的校准，包含证书	05	DL20-0930
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	DL20-0820

* 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

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

保留技术更改的权利。