型号 VD 23 | 真空干燥箱 适用不易燃溶剂

VD 系列 BINDER 真空干燥箱，以其精确的温度控制和温和的干燥能力而令人印象深刻。已获得专利的 BINDER 扩展支架技术确保了绝佳的传热效果。搁板可灵活定位，内腔室易于清洁。

优势

- 快速、温和干燥
- 通过大面积导热板实现最优化的热传导
- 借助经过检测的安全方案，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 23

型号 23

重要特征

- 温度范围：环境温度 + 9 °C ~ + 220 °C
- 控制器可数字化显示压力和温度
- 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
- 1个铝制扩展架，可定制定位
- 惰性气体接口
- DN 16接入口——用于接入外部测量装置
- 带有弹簧片的防冲击安全玻璃面板
- 可选配内部照明装置的大型观察窗
- 计算机接口：以太网

OPTIONAL EQUIPMENT

- 触摸屏控制器——最重要工艺参数的图形显示
- 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 - 设备保险装置	插头*	版本	选购型号	物品编码
型号 VD 23					
24	200...230 V 1~ 50/60 Hz -6,3 A	CEE 7/7	标准	VD023-230V	9630-0001
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-15	标准	VD023UL-120V	9630-0005

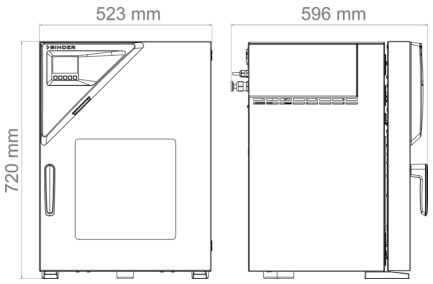
技术参数

一般数据		
产品编码	9630-0001	9630-0005
目录名称	VD023-230V	VD023UL-120V
选购型号	标准	标准
温度性能数据		
温度范围	超过室内温度 +9 °C 至 220 °C	超过室内温度 +9 °C 至 220 °C
100 °C 时的温度均匀性	1,0 ± K	1,0 ± K
100 °C 时的温度波动度	0,1 ± K	0,1 ± K
加热至 100 °C 的加热时间	80 min	80 min
真空数据		
泄漏率	0,01 bar/h	0,01 bar/h
50 mbar 时的压力偏差	1 ± mbar	1 ± mbar
400 mbar 时的压力偏差	70 ± mbar	70 ± mbar
电气数据		
额定电压	200...230 V	100...120 V
电源频率	50/60 Hz	50/60 Hz
额定功率	0,9 kW	0,9 kW
设备保险装置	6,3 A	10,0 A
相位（额定电压）	1~	1~
连接件		
带小法兰的真空接口	16 DN mm	16 DN mm
带小法兰的测试孔	16 DN mm	16 DN mm
用于过压密封结构的压缩空气接口	5 NW	5 NW
尺寸及重量		
内部容积	24 L	24 L
设备净重（空载）	64 kg	64 kg
每个隔板的最大负载	20 kg	20 kg
最大总负载	50 kg	50 kg
壁距 后部	100 mm	100 mm
壁距 侧面	70 mm	70 mm

不包括加装件和连接件的外壳尺寸		
净宽度	523 mm	523 mm
净高度	698 mm	698 mm
净深度	413 mm	413 mm
内部尺寸		
内部宽度	285 mm	285 mm
内部高度	285 mm	285 mm
内部深度	295 mm	295 mm
外门	1	1
环境相关数据		
声压等级	40 dB(A)	40 dB(A)
100 °C 时的能耗	140 Wh/h	140 Wh/h
固件		
隔板数量（标准/最多）	1/4	1/4

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。

尺寸 包括加装件和连接件 [mm]



选购件

名称	描述	VD 23	*	物品编码
内部照明	门左右两侧的 LED 灯带	•	-	8612-0005
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
扩展支架	不锈钢扩展支架，代替标准铝扩展支架，含校准	•	-	8612-0011
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

名称	描述	VD 23	*	物品编码
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 9 个测量点	•	-	8012-0916
	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
	针对在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	•	-	8012-1145
触摸屏控制器	大屏幕，操作直观，同时显示关键性工艺参数的实际值和设定值。此外，也可以对工艺参数进行基于时间的图形评估。	•	-	8612-0015
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	•	-	8612-0007
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 (G")，和 3/8" 外螺纹连接。	•	-	8612-0001

配件

名称	描述	VD 23	*	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	•	-	8012-2250
扩展支架	不锈钢	•	-	8012-2259
	铝	•	-	8012-2055
排放冷凝器 VP1-VP2	适用于真空泵 VP1 和 VP2。泵体排放回收冷凝器升级装配组件	•	-	8012-2615
真空泵 VP1	化学隔膜泵，额定抽吸能力为 2.0 m^3/h，最终压力 7 mbar。双制式可切换机型 | 230V/50Hz ↔ 120V/60Hz	•	-	5013-0256
真空泵 VP2	化学隔膜泵，额定抽吸能力为 3.4 m^3/h，最终压力 1.5 mbar。双制式可切换机型 | 230V/50Hz ↔ 120V/60Hz	•	-	5013-0257
认证资料	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

名称	描述	VD 23	*	物品编码
	数字版采用 PDF 格式	•	-	7057-0005
	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
连接套件 VD VP1-VP2	适用于真空泵 VP1 和 VP2。其中包含1.9 米长的塑料软管、夹紧环、通用定心环，DN 10 软管喷嘴上带有 DN 16 小法兰转接头。	•	-	8012-2613
适用于VD23的泵柜(含真空泵 VP1)	用于放置真空泵的泵柜，带可切换电源的插座。含化学隔膜泵，额定抽吸能力为 2.0 m^3/h，最终压力 7 mbar，包括连接套件 VD VP1-VP2。			
	可选型号 120 V / 50-60 Hz	•	-	8012-2618
	可选型号 230 V / 50-60 Hz	•	-	8012-2616
适用于VD23的泵柜(含真空泵 VP2)	用于放置真空泵的泵柜，带可切换电源的插座。			
	可选型号 120 V / 50-60 Hz	•	-	8012-2619
	可选型号 230 V / 50-60 Hz	•	-	8012-2617

服务

名称	描述	*	物品编码
保养服务			
真空泵 VAP 1 维护保养	按照维护保养计划，真空泵 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 已包含在服务范围内）以及最终功能测试。	05	DL20-0410
真空泵 VAP 2 维护保养	按照维护保养计划，真空泵 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 已包含在服务范围内）以及最终功能测试。	05	DL20-0420
真空泵 VP 1 维护保养	按照维护保养计划，真空泵 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 已包含在服务范围内）以及最终功能测试。	05	DL20-0415
真空泵 VP2 维护保养	按照维护保养计划，真空泵 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 已包含在服务范围内）以及最终功能测试。	05	DL20-0425
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	DL20-0615
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	DL10-0550
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	DL10-0170
校准服务			
压力校准	扩展 – 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	05	DL30-0411

名称	描述	*	物品编码
	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	05	DL30-0410
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	05	DL30-0160
	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	05	DL30-0102
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	05	DL30-0109
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	05	DL30-0218
维护服务协议			
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	DL20-0980
金牌3年维护服务协议 VD + VP1	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	DL20-0981
		05	DL20-0982
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	DL20-0880
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	05	DL50-0020
验证服务			
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	05	DL44-0500
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	05	DL42-0310

提示

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
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA
电话 +1 631 224 4340
usa@binder-world.com
www.binder-world.us

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
china@binder-world.com
www.binder-world.com