BINDER
Best conditions for your success



真空干燥箱

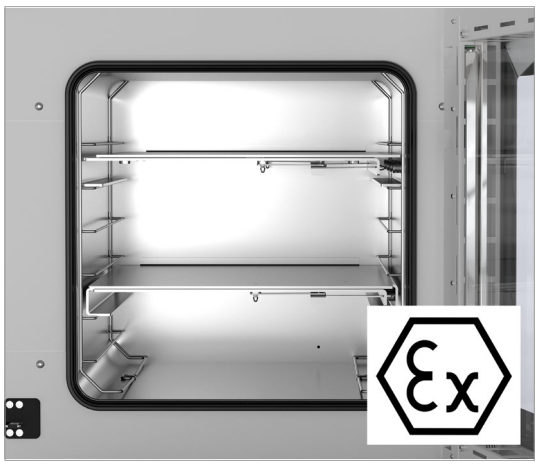
中文版

真空干燥箱

VD 系列	第 6 页
VDL 系列	第 12 页

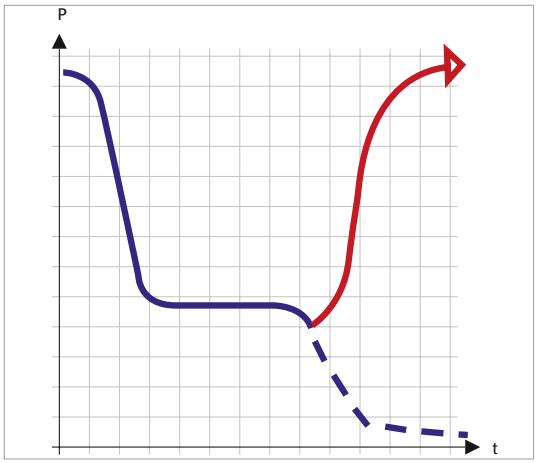
两款 BINDER 真空干燥箱均可以高效完成干燥工作，不影响待干燥材料。借助其久经验证的技术特性，这两款产品以卓越的方式满足了工业和科学实验室的严苛要求。
视个性化的使用而定，可以干燥含有可燃和不可燃溶剂的样品和标本等。为此，提供有独特的安全方案，该安全方案与一如既往的出色性能互相配合，树立起质量和安全性方面的标杆。

优势一览



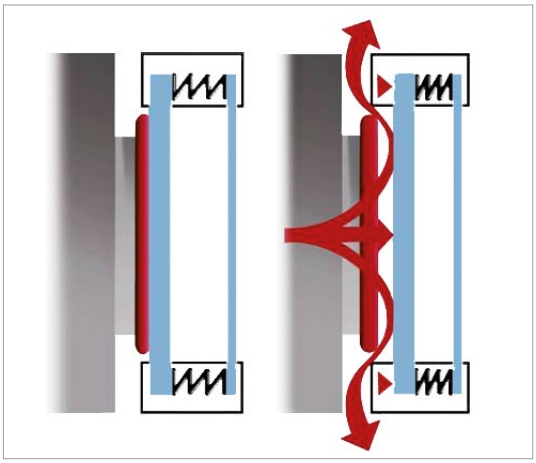
防爆型内腔室

设备设计符合 ATEX 标准，在真空度 < 100 mbar 时启动加热压力控制装置。设备满足 ATEX 类别 EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X 的要求。



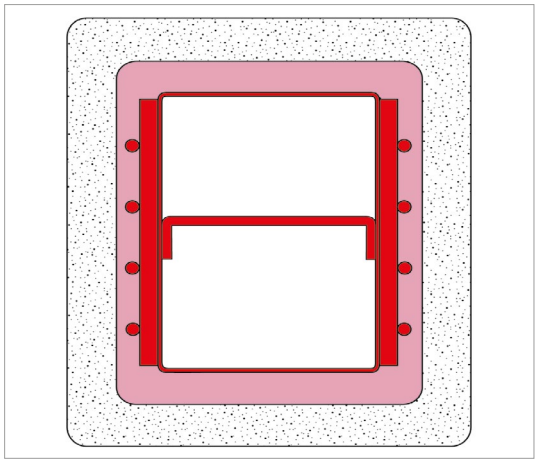
自动干燥检测

通过程序控制器检测干燥结束时的第二次压力下降，内腔室自动通风。



测试安全性

凭借带有弹簧片的防冲击安全玻璃面板、惰性气体接口（用于冲洗内腔室）以及与内腔室分离的电子元器件。



气套加热

通过可灵活定位的扩展支架实现最佳热传递，保证了精确控温。

VD | 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。





型号 56

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

重要特性

- 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

可用尺寸

目录名称	内部容积	Kurz-URL
VD 23	24	> go2binder.com/cn-VD23
VD 56	55	> go2binder.com/cn-VD56
VD 115	119	> go2binder.com/cn-VD115

选购件和配件

扩展支架	扩展支架确保最大程度地将热量传递到待烘干件上。有铝制和不锈钢扩展支架可供选择。	
模拟输出 针对温度值	用于外部监测和工艺参数评估，可选择集成到现场系统中。	
额外通用通风	选择使用空气或惰性气体的不同通风方式。可通过控制器或 Multi Management Software APT-COM（多功能管理软件）有针对性地控制阀门。	
通用接入口 DN 40	用于在腔室内对传感器或电源线进行引线和定位。	
带真空泵的真空模块	由模块和真空泵组成。使用该模块可以将泵安装在真空箱体下方。从而使得噪声水平降低 50 %，并可轻松进入真空箱体。我们的选配产品（隔膜泵、化学隔膜泵或转速可控的化学隔膜泵）均针对相应的 BINDER 真空箱进行了匹配调整。	
真空泵	我们的选配产品（隔膜泵、化学隔膜泵或转速可控的化学隔膜泵）均针对相应的 BINDER 真空箱进行了匹配调整。搭配泵柜，可保护真空泵和玻璃活塞免受机械损坏。	
Multi Management Software APT-COM™	Multi Management Software APT-COM™ 4 的全新版由三种不同版本组成。根据需求可选择基础版/专业版/或 GLP 版本。软件功能范围涵盖简单的记录管理，同时管理约 100 个已连接的环境模拟箱以及根据符合 FDA（食品药品监督管理）条例 21 CFR 第 11 部分的 GLP-/GMP 准则对测量值进行防篡改记录。	
服务	在保养服务协议范畴内，可以享受安装、维护、校准、验证或质保服务，或者可以针对各个单项享受相应服务。更多信息请查看配件和服务章节。	

▸ 所有附加功能線上版 www.binder-world.com

技术参数

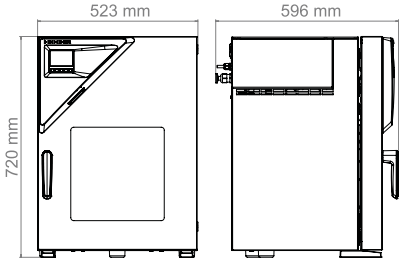
一般数据			
目录名称	VD 23	VD 56	VD 115
选购型号	标准	标准	标准
温度性能数据			
温度范围	超过室内温度 +9 °C 至 220 °C	超过室内温度 +9 °C 至 220 °C	超过室内温度 +9 °C 至 220 °C
100 °C 时的温度均匀性	1,0 ± K	1,2 ± K	2,9 ± K
100 °C 时的温度波动度	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
加热至 100 °C 的加热时间	80 min	80 min	130 min
真空数据			
泄漏率	0,01 bar/h	0,01 bar/h	0,01 bar/h
50 mbar 时的压力偏差	1 ± mbar	1 ± mbar	1 ± mbar
400 mbar 时的压力偏差	70 ± mbar	70 ± mbar	70 ± mbar
电气数据			
额定功率	0,9 kW	1,4 kW	1,6 kW
相位 (额定电压)	1~	1~	1~
连接件			
带小法兰的真空接口	16 DN mm	16 DN mm	16 DN mm
带小法兰的测试孔	16 DN mm	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	5 NW
尺寸及重量			
内部容积	24 L	55 L	119 L
设备净重 (空载)	64 kg	96 kg	146 kg
每个隔板的最大负载	20 kg	20 kg	20 kg
最大总负载	50 kg	60 kg	70 kg
壁距 后部	100 mm	100 mm	100 mm
壁距 侧面	70 mm	70 mm	70 mm
不包括加装件和连接件的外壳尺寸			
净宽度	523 mm	638 mm	743 mm
净高度	698 mm	815 mm	942 mm
净深度	413 mm	461 mm	581 mm
内部尺寸			
内部宽度	285 mm	400 mm	506 mm
内部高度	285 mm	400 mm	506 mm
内部深度	295 mm	343 mm	460 mm
外门	1	1	1
环境相关数据			
声压等级	40 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)
100 °C 时的能耗	140 Wh/h	180 Wh/h	230 Wh/h
固件			
隔板数量 (小时/最大)	1/4	1/5	1/6

订购信息

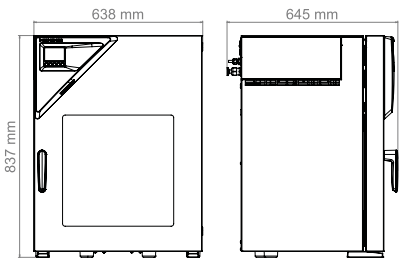
内部容积 [L]	额定电压	插头*	版本	选购型号	物品编码
型号 VD 23					
24	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-15	标准	VD023UL-120V	9630-0005
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -6,3 A	CEE 7/7	标准	VD023-230V	9630-0001
型号 VD 56					
55	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-15	标准	VD056UL-120V	9630-0006
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -8,0 A	CEE 7/7	标准	VD056-230V	9630-0002
型号 VD 115					
119	100...120 V 1~ 50/60 Hz -20,0 A	NEMA 5-15	标准	VD115UL-120V	9630-0007
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	标准	VD115-230V	9630-0003

规格尺寸

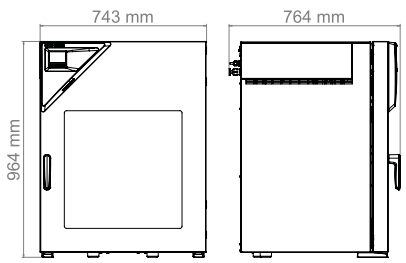
VD 23



VD 56



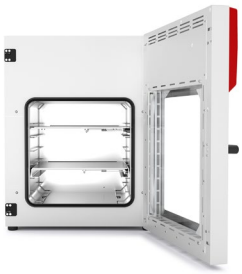
VD 115



VDL 系列 | 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。





型号 115

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 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

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

可用尺寸

目录名称	内部容积	Kurz-URL
VDL 23	24	> go2binder.com/cn-VDL23
VDL 56	55	> go2binder.com/cn-VDL56
VDL 115	119	> go2binder.com/cn-VDL115

选购件和配件

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。	
扩展支架	扩展支架确保最大程度地将热量传递到待烘干件上。有铝制和不锈钢扩展支架可供选择。	
模拟输出 针对温度值	用于外部监测和工艺参数评估 , 可选择集成到现场系统中。	
额外通用通风	选择使用空气或惰性气体的不同通风方式。可通过控制器或 Multi Management Software APT-COM (多功能管理软件) 有针对性地控制阀门。	
通用接入口 DN 40	用于在腔室内对传感器或电源线进行引线和定位。	
带真空泵的真空模块	由模块和真空泵组成。使用该模块可以将泵安装在真空箱体下方。从而使得噪声水平降低 50 % , 并可轻松进入真空箱体。我们的选配产品 (隔膜泵、化学隔膜泵或转速可控的化学隔膜泵) 均针对相应的 BINDER 真空箱进行了匹配调整。	
真空泵	我们的选配产品 (隔膜泵、化学隔膜泵或转速可控的化学隔膜泵) 均针对相应的 BINDER 真空箱进行了匹配调整。搭配泵柜 , 可保护真空泵和玻璃活塞免受机械损坏。	
Multi Management Software APT-COM™	Multi Management Software APT-COM™ 4 的全新版由三种不同版本组成。根据需求可选择基础版/专业版/或 GLP 版本。软件功能范围涵盖简单的记录管理 , 同时管理约 100 个已连接的环境模拟箱以及根据符合 FDA (食品药品监督管理) 条例 21 CFR 第 11 部分的 GLP-/GMP 准则对测量值进行防篡改记录。	

▸ 所有附加功能線上版 www.binder-world.com

技术参数

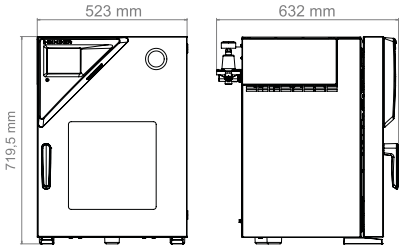
一般数据			
目录名称	VDL 23	VDL 56	VDL 115
选购型号	标准	标准	标准
温度性能数据			
温度范围	超过室内温度 +9 °C 至 110 °C	超过室内温度 +9 °C 至 110 °C	超过室内温度 +9 °C 至 110 °C
100 °C 时的温度均匀性	1,0 ± K	1,2 ± K	2,9 ± K
100 °C 时的温度波动度	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
加热至 100 °C 的加热时间	110 min	140 min	170 min
真空数据			
泄漏率	0,01 bar/h	0,01 bar/h	0,01 bar/h
50 mbar 时的压力偏差	1 ± mbar	1 ± mbar	1 ± mbar
400 mbar 时的压力偏差	70 ± mbar	70 ± mbar	70 ± mbar
电气数据			
额定功率	0,9 kW	1,4 kW	1,6 kW
设备保险装置		8,0 A	
相位 (额定电压)	1~	1~	1~
连接件			
带小法兰的真空接口	16 DN mm	16 DN mm	16 DN mm
带小法兰的测试孔	16 DN mm	16 DN mm	16 DN mm
尺寸及重量			
内部容积	24 L	55 L	119 L
设备净重 (空载)	72 kg	104 kg	158 kg
每个隔板的最大负载	20 kg	20 kg	20 kg
最大总负载	50 kg	60 kg	70 kg
壁距 后部	100 mm	100 mm	100 mm
壁距 侧面	70 mm	70 mm	70 mm
不包括加装件和连接件的外壳尺寸			
净宽度	523 mm	638 mm	743 mm
净高度	698 mm	815 mm	942 mm
净深度	413 mm	461 mm	581 mm
内部尺寸			
内部宽度	285 mm	400 mm	506 mm
内部高度	285 mm	400 mm	506 mm
内部深度	295 mm	343 mm	460 mm
外门	1	1	1
环境相关数据			
声压等级	40 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)
100 °C 时的能耗	140 Wh/h	180 Wh/h	230 Wh/h
固件			
隔板数量 (小时/最大)	2/4	2/5	2/6

订购信息

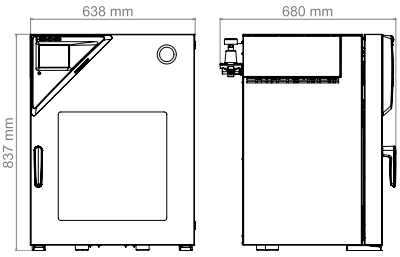
内部容积 [L]	额定电压	插头*	版本	选购型号	物品编码
型号 VDL 23					
24	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-15	标准	VDL023-120V	9630-0013
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -6,3 A	CEE 7/7	标准	VDL023-230V	9630-0009
型号 VDL 56					
55	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-15	标准	VDL056-120V	9630-0014
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -8,0 A	CEE 7/7	标准	VDL056-230V	9630-0010
型号 VDL 115					
119	100...120 V 1~ 50/60 Hz -20,0 A	NEMA 5-15	标准	VDL115-120V	9630-0015
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	标准	VDL115-230V	9630-0011

规格尺寸

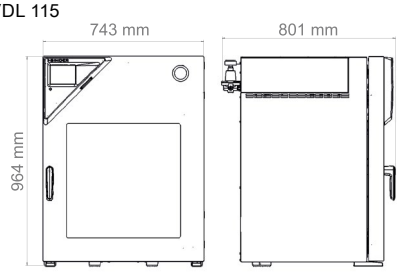
VDL 23



VDL 56



VDL 115



BINDER 产品系列

- CO_2 培养箱
- 培养箱
- 低温培养箱
- 生长箱
- 超低温冰箱
- 干燥箱和烘箱
- 安全干燥箱
- 真空干燥箱
- 恒温恒湿箱
- 高低温交变气候箱
- 电池测试箱
- Multi Management Software

产品新闻，不容错过 ——

关注 BINDER 新闻资讯，
掌握最新动态

立即登录

www.binder-world.cn/fu-wu/xin-wen-kuai-xun-ding-yue-biao

BINDER

Best conditions for your success

BINDER GmbH
Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.
Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500
asia@binder-world.com

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25
china@binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
usa@binder-world.com

09.2025 | 保留插图、信息和技术数据存在偏差的权利。