

# 模型 VDL 23 | 真空干燥箱 用于可燃溶剂

## 优点

- 快速、温和干燥
- 通过大型导热板直接传热
- 借助经过检测的安全方案，实现安全工作
- 匹配的模块化全套系统，具有真空泵和模块



模型 23



模型 23

## 重要特性

- 温度范围：环境温度加上 15 °C 至 200 °C
- 符合 ATEX 标准的设备内腔室：Ex II -/3G IIB c T3-T1 Gc X
- APT.line™ 预热腔技术
- 采用间隔编程和实时编程的控制器
- 2 个铝质扩展支架
- 惰性气体接口
- 带有弹簧片的防冲击安全玻璃板
- 带压缩空气接口的超压密闭工具箱
- 压力监控器，用于加热释放 < 125 mbar
- 防火密封圈
- 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 VDL 23				
23	230 V 1~ 50/60 Hz	标准	VDL023-230V	9030-0038

## 技术数据

描述	VDL023-230V
物品编码	9030-0038
<b>温度性能数据</b>	
温度范围 超过室内温度 15 °C 至 [°C]	200
温度偏差 在 100 °C [± K]	1,5
温度波动度 [± K]	0,1
加热时间 到 100 °C [min]	65
<b>真空数据</b>	
允许的极限真空 [mbar]	0,01
泄漏率 [bar/h]	0,01

描述	VDL023-230V
物品编码	9030-0038
<b>电气数据</b>	
额定电压 [V]	230
电源频率 [Hz]	50/60
额定功率 [kW]	0,8
设备保险装置 [A]	10
相位 ( 额定电压 )	1~
<b>连接件</b>	
带小法兰的真空接口 [DN mm]	16
带小法兰的测试孔 [DN mm]	16
带限流器的惰性气体接口 (RP")	3/8
用于过压密封结构的压缩空气接口 [mm]	8
<b>尺寸 - 外部尺寸</b>	
宽度 净重 [mm]	515
高度 净重 [mm]	655
深度 净重 [mm]	500
壁距 侧面 [mm]	135
壁距 后部 [mm]	100
观察窗宽度 [mm]	250
观察窗高度 [mm]	207
<b>尺寸 - 门</b>	
外门	1
<b>尺寸 - 内部尺寸</b>	
宽度 [mm]	285
高度 [mm]	285
深度 [mm]	295
<b>尺寸</b>	
内部容积 [L]	23
设备净重 ( 空载 ) [kg]	63
最大总负载 [kg]	35
每个隔板的最大负载 [kg]	20
<b>固件</b>	
隔板数量 ( 标准/最大 )	2/4

## 选购件和配件

名称	描述	*	物品编码
RS 422 接口, 配件	接口转换器与设备或插接分配器 RS 232 / RS 422 之间的延长电缆 RS 422 (50 m)	-	5023-0117
	插接分配器与 RS 422 接口之间的连接线 RS 422 (15 m)	-	5023-0036
	用于 10 个 RS 422 接口的模块化插接分配器	-	8012-0295
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
带真空泵 VP 4 的真空模块	符合 ATEX 标准的化学隔膜泵, 额定抽吸能力为 1.9 m³/h, 最终压力 12 mbar, 带分离器和排放冷凝器, 含所有必需的真空连接件	05, 21	8012-0381
接口转换器	电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 232 / RS 422, 用于连接至 10 倍插接分配器或用于连接至设备 规格 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0556
	电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 422 / USB, 用于连接至 10 倍插接分配器或用于连接至设备, USB 供电	-	8012-0665
	电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 422 / 以太网, 用于连接至 10 倍插接分配器或用于连接至设备 规格 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0380
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

\* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
样品温度测量	借助灵活的 Pt 100 传感器 ( 通过测量载流防爆 ) 和数字温度显示	-	8012-0574
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	-	8012-0031
电缆接口	9 针, 测量导线的真空密封接入孔	-	8012-0262
真空模块		-	8012-0690
真空泵 VP 4	符合 ATEX 标准的化学隔膜泵, 额定抽吸能力为 1.9 m³/h, 最终压力 12 mbar, 带分离器和排放冷凝器 规格 230 V 50 Hz	21	5013-0049
真空泵接口套件 (ATEX)	用于真空泵 VP 4, 由夹紧圈、通用定心环、过渡件、防静电真空软管、锁紧螺母和肘形零件组成	-	8012-0621
磁性袋 (A4)	带磁条的插袋	-	1007-0065
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	由 FKM 制成, 不含硅	03	8012-0500

\* 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	DL100200
<b>保养服务</b>			
设备检查	按照保养计划执行设备检查	14, 18	DL200500
<b>校准服务</b>			
数字压力表校准	含证书, 在指定的检测压力下进行测量, 范围 20-900 mbar	14, 16, 17, 18	DL320000
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	DL300201
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	DL300218
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	DL300209
<b>验证服务</b>			
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹	15, 18, 20	DL420300
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	8012-0860
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	8012-0949
<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	-	DL009041
将质保从 2 年延长到 5 年	自交货日期起, 磨损件除外	-	DL009042

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