

模型 VD 23 | 真空干燥箱 用于不可燃溶剂

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
- 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
- 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
- 2 个开关输出 24 V DC (最大 0.4 A)

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 VD 23				
23	230 V 1~ 50/60 Hz	标准	VD023-230V	9030-0029
	120 V 1~ 60 Hz	标准	VD023UL-120V	9030-0035

技术数据

描述	VD023-230V	VD023UL-120V
物品编码	9030-0029	9030-0035
温度性能数据		
温度范围 超过室内温度 15 °C 至 [°C]	200	200
温度偏差 在 100 °C [± K]	1,5	1,5
温度波动度 [± K]	0,1	0,1
加热时间 到 100 °C [min]	65	65

描述	VD023-230V	VD023UL-120V
物品编码	9030-0029	9030-0035
真空数据		
允许的极限真空 [mbar]	0,01	0,01
泄漏率 [bar/h]	0,01	0,01
电气数据		
额定电压 [V]	230	120
电源频率 [Hz]	50/60	60
额定功率 [kW]	0,8	0,8
设备保险装置 [A]	10	12,5
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
带限流器的惰性气体接口 (RP")	3/8	3/8
尺寸 - 外部尺寸		
宽度 净重 [mm]	515	515
高度 净重 [mm]	665	665
深度 净重 [mm]	500	500
壁距 侧面 [mm]	135	135
壁距 后部 [mm]	100	100
观察窗宽度 [mm]	250	250
观察窗高度 [mm]	207	207
尺寸 - 门		
外门	1	1
尺寸 - 内部尺寸		
宽度 [mm]	285	285
高度 [mm]	285	285
深度 [mm]	295	295
尺寸		
内部容积 [L]	23	23
设备净重 (空载) [kg]	63	63
最大总负载 [kg]	35	35
每个隔板的最大负载 [kg]	20	20
固件		
隔板数量 (标准/最大)	2/4	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
压力校准证书	针对数字压力显示，在 100 mbar 下或在指定的检测压力下 (30-900 mbar 范围) 的测量	–	8012-0440
带化学隔膜泵 VP 1.1 的真空模块	额定抽吸能力为 2.0 m³/h，最终压力 7 mbar，含所有必需的真空连接件，符合 ATEX 标准：II 3G IIC T3 X (仅适用于内腔室，介质接触区域)		
	规格 120 V	08	8012-0726
	规格 230 V	08	8012-0723

* 提示，数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
带化学隔膜泵 VP 2.1 的真空模块	额定抽吸能力为 3.4 m³/h，最终压力 1.5 mbar，含所有必需的真空连接件，符合 ATEX 标准：II 3G IIC T3 X (仅适用于内腔室，介质接触区域)		
	规格 120 V	08	8012-0727
	规格 230 V	08	8012-0724
带速度可控化学隔膜泵 VP 3.1 的真空模块	额定抽吸能力为 4.6 m³/h，最终压力 1.5 mbar，含所有必需的真空连接件以及数字真空控制器 (测量精度 ≤1 mbar)，符合 ATEX 标准：II 3G IIC T3 X (仅适用于内腔室，介质接触区域)		
	规格 120 V	08	8012-0728
	规格 230 V	08	8012-0725
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 120 V，60 Hz	–	8012-0557
	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 120 V，60 Hz	–	8012-0405
数字压力表	规格 230 V，50/60 Hz	–	8012-0380
	测量范围为 1 mbar 至环境压力，显示精度 1 mbar	–	8012-0805
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
样品温度测量	采用灵活的 Pt 100 传感器和样品温度数字显示	–	8012-0551
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	规格 120 V / 13 A	–	8012-0273
	规格 230 V / 16 A	–	8012-0130
真空泵 VP 1.1	化学隔膜泵，额定抽吸能力为 2.0 m³/h，最终压力 7 mbar，符合 ATEX 标准：II 3G IIC T3 X (仅适用于内腔室，介质接触区域)		
	规格 120 V	–	5013-0118
	规格 230 V	–	5013-0117
真空泵 VP 2.1	化学隔膜泵，额定抽吸能力为 3.4 m³/h，最终压力 1.5 mbar，符合 ATEX 标准：II 3G IIC T3 X (仅适用于内腔室，介质接触区域)		
	规格 120 V	–	5013-0120
	规格 230 V	–	5013-0119
真空泵 VP 3.1	速度可控的化学隔膜泵，额定抽吸能力为 4.6 m³/h，最终压力 1.5 mbar，符合 ATEX 标准：II 3G IIC T3 X (仅适用于内腔室，介质接触区域)		
	规格 120 V	–	5013-0122
	规格 230 V	–	5013-0121
真空泵接口套件	用于真空泵 VP 1.1、VP 2.1、VP 3.1；由铝质夹紧圈、通用定心环、带橡胶软管软管嘴 (2.5 m) 和 2 个软管箍的小法兰组成	–	8012-0146
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		
门密封圈	版本 3，GLP DEMO (试用) 版本	19	9053-0008
	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
安装服务			
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
保养服务			
设备检查	按照保养计划执行设备检查	14, 18	DL200500
校准服务			
数字压力表校准	含证书，在指定的检测压力下进行检测，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
验证服务			
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	8012-0859
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	8012-0948
质保服务			
将质保从 2 年延长到 3 年	自交货日期起，磨损件除外	-	DL008041
将质保从 2 年延长到 5 年	自交货日期起，磨损件除外	-	DL008042

* 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