

VDL 系列： 具有特别安全性能的真空干燥箱

含有易燃性溶剂下安全进行干燥非。一套扩展安全特性使得对含有燃性溶剂的物料进行干燥非常安全。对于VDL系列, TÜV质量标志是标准要求。内腔是按照对于二类地区的ATEX指令来设计。作为可选项, 可将干燥箱升级到按照EC指令94/9/EG (ATEX指令) 适合在二类爆燃危险地区运行。也可以使用惰性气体来置换和净化含有电路的区域。



► 性能特点和设备:

- 电子控制式APT. line®内腔预热技术和带两只扩展搁架
- 温度范围: 从环境温度以上 5 °C 到 200 °C
- MS控制器, 带有累计计时器 (0至99小时)
- 程序控制器的计时器功能: 延时开启, 延时关闭和依赖于温度的延时关闭
- 可通过程序编辑器调整斜坡函数
- 热输出量可调 (0至100%)
- 压力监控器, 压力小于125毫巴时才能启动加热释放
- 采用压缩空气, 将仪表室过压密封
- 防火衬垫
- 精密的定量通风阀
- 采用交叉流动技术, 精密的惰性气体定量给气阀
- 装有弹簧的防碎安全玻璃面板
- 模拟压力表 (显示内腔和周围环境之间的压差)
- 电解抛光的内腔
- 所有的吸入和通风管以及焊接在内部的压力容器, 可拆式搁架槽和真空阀均使用不锈钢材料1.4571 (V4A) / AISI 316 Ti制造
- 门衬垫的材料为回火硅树脂
- 独立的可调温度安全装置, 2级 (DIN 12880), 带有可视温度报警器
- 后部带有直径16mm测量接口
- 用于通讯软件APT-COM®数据控制系统的打印机和通讯接口 RS 232





	VDL 23	VDL 53	VDL 115
▶ 外部尺寸			
宽度VDL或真空模组(毫米/英寸)	515 / 20.3	634 / 25.0	740 / 29.1
高度(包括小脚)(毫米/英寸)	655 / 25.8	775 / 30.5	900 / 35.3
高度选项真空模组(毫米/英寸)	624 / 24.6	624 / 24.6	622 / 24.5
总高度VDL及真空模组(毫米/英寸)	1279 / 50.4	1400 / 55.2	1522 / 59.9
深度VDL或真空模组(毫米/英寸)	500 / 19.7	550 / 21.7	670 / 26.4
包括门把手, 连接器(毫米/英寸)	100 / 3.9	100 / 3.9	100 / 3.9
后部与墙壁间隔(毫米/英寸)	100 / 3.9	100 / 3.9	100 / 3.9
侧面与墙壁间隔(毫米/英寸)	135 / 5.3	135 / 5.3	135 / 5.3
▶ 内部尺寸			
宽度(毫米/英寸)	285 / 11.2	400 / 15.8	506 / 19.9
高度(毫米/英寸)	285 / 11.2	400 / 15.8	506 / 19.9
深度(毫米/英寸)	285 / 11.2	330 / 13.0	450 / 17.7
内腔容积(公升/立方英尺)	23 / 0.8	53 / 1.9	115 / 4.1
置物层架(铝制)(标准/最多)	2 / 4	2 / 5	2 / 6
层架之间距离(毫米/英寸)	53 / 2.1	62 / 2.4	68 / 2.7
层架可用空间(宽x深)(毫米/英寸)	234 x 280 / 9.2 x 11	349 x 320 / 13.7 x 12.6	455 x 440 / 17.9 x 17.3
每层架负荷重量(公斤/磅)	20 / 44	20 / 44	20 / 44
总承载重量(公斤/磅)	35 / 77	45 / 99	65 / 143
净重(空置)(公斤/磅)	63 / 139	80 / 177	150 / 331
▶ 温度数据			
温度范围, 环境温度以上5 °C到(°C)	200 / 392	200 / 392	200 / 392
温度偏差 ¹⁾			
在 100 °C (± °C)	2	2.5	4
在 200 °C (± °C)	4	4.5	7
温度波动范围(± °C)	0.4	0.4	0.4
升温时间 ^{1), 2)}			
至 100 °C (分钟)	80	70	80
至 200 °C (分钟)	110	130	150
真空连接端口小型法兰管(DN毫米/英寸)	16 / 0.63	16 / 0.63	16 / 0.63
测量存取端口小型法兰管(DN毫米/英寸)	16 / 0.63	16 / 0.63	16 / 0.63
惰性气体通气管接口, 备各有控流量器-线(RP")	3/8	3/8	3/8
惰性气体通气管接口, 备各有控流量器			
备有Hose Olive接管的调制器(DN毫米/英寸)	8/0.31	8/0.31	8/0.31
最大真空度(bar/torr)	0.01 / 0.008	0.01 / 0.008	0.01 / 0.008
泄漏比率(最高 mbar 每小时 / torr 每小时)	0.01 / 0.008	0.01 / 0.008	0.01 / 0.008
压缩空气接口直径(毫米/英寸)	8 / 0.32	8 / 0.32	8 / 0.32
压缩空气流量(升/分钟)	50	50	50
▶ 电气数据			
箱体保护(依照 EN60529)	IP 54	IP 54	IP 54
额定电压(±10 %) 50/60 Hz (V)	230	230	230
额定功率(W)	800	1200	1900
耗电量			
当 100 °C (W)	105	150	250
当 200 °C (W)	280	445	785

¹⁾ 备有铝制支架的数值²⁾ 达到设定值的98%

所有技术数据均针对环境温度为25 °C、电压波动为±10 %条件下的标准设备而言。所标识温度数据是根据DIN12880第2部分的建议, 即机身与墙壁间距为内箱高度、宽度和深度的10%而进行测定的。所有指示值都是指系列生产该属产品的典型平均值。我们保留随时变更技术规格的权利。

