

防爆型真空安全烘箱

VDL23-VDL115

Safety Vacuum Drying Ovens for Solvents

對製藥及化工業來說，乾燥含有溶劑的樣本是基本工作之一。然而這些物質往往對溫度相當敏感，最常使用的方法就是「真空加熱」；然而這項工作卻可能對工作人員或週遭環境帶來潛在危險！BINDER 是唯一徹底落實安全理念的真空烘箱製造商，從內到外、週遭環境、操作人員的保障，做到防患未然的主動安全考量，每項設計都嚴格遵守 EX 防爆標準。VDL 通過德國 TÜV-Südwest 真空防爆認證、並以含溶劑易爆樣本實地測試。與市面上各品牌真空烘箱相比較，選擇 BINDER 就是選擇「安全」！

應用範圍

藥品、化學、化工業、生物研究、食品業
半導體業、光學產品、精密機械

功能特色

室溫 +5°C ... 200°C，可校驗與認證

APT.Line 專利「鋁合金熱漲式層架」，內腔光滑無死角，所有支架附件可完全移除
定量壓縮空氣保持電器迴路內的空氣流通，避免溶劑、揮發氣體殘留而引發危險*

腔內壓力感應器超過 125mbar 立即停止加熱，壓力降低時自動恢復，確保安全

內腔、管路、及所有閥門採用 1.4571 最高級鑄鋼製造（德國 V4A），絕不腐蝕

雙層安全玻璃具備壓力緩衝裝置，有效平衡過壓或爆炸時的危險，安全性最高

玻璃外層包覆「防碎保護面板」及「特殊防火氣密條」，可將爆炸限制箱內悶燒熄滅
破真空時採針閥間接式供給，保護樣本不致飛散

具備 Cross Flow 惰性能氣體供給閥

RS232 列印 / 通訊埠，可與電腦連線（需選購 APT-COM 軟體）

內腔容積 23、53、115 公升

標準配備

PID 控制器、LED 溫度顯示、指針壓力表
加熱功率可調 0...100%

可調式安全保護裝置（TWB）class 2、符合 DIN 12880 part 1

全平面電解拋光內腔，光滑無死角，所有支架附件可完全拆卸，背面設有 DN16 測口

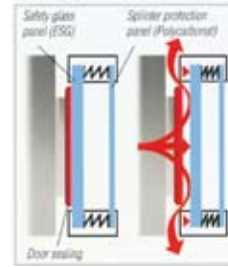
強化安全玻璃面板、大口徑安全閥門

特殊防火氣密封條、耐高溫矽質門封墊片

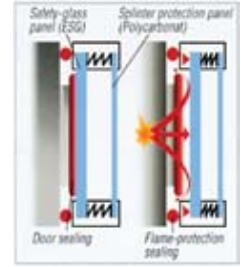
鋁合金熱漲式層架 2 組

BINDER
www.binder-world.com

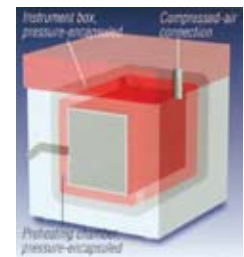
德國製



VDL/VDL 配備雙層安全玻璃、壓力緩衝裝置，有效平衡過壓或爆炸危險



特殊防火矽質氣密條，遇意外起火時，將火焰限制於腔內悶燒後熄滅



烘箱電器迴路區域，可外接壓縮空氣強制通風，避免溶劑氣體殘留*



規格/型號	VDL23	VDL53	VDL115
外部尺寸(WxD)	515x500mm	634x550mm	740x670mm
烘箱高度(附腳輪或支柱)	649mm	768mm	894mm
真空模組高度(選配)	622mm	622mm	622mm
內腔尺寸(WxHxD)	285x285x285mm	400x400x330mm	506x506x450mm
內腔容積	23公升	53公升	115公升
置物層架(標準/最多)	2/4	2/5	2/7
層架可用空間(WxDxH)	234x280x53mm	349x320x62mm	455x440x68mm
總承載重量	35Kg	45Kg	65Kg
溫度範圍，室溫以上5°C	...200°C	...200°C	...200°C
溫度準確度	≤ ±0.4°C	≤ ±0.4°C	≤ ±0.4°C
溫度均勻度(註1)@100°C	± 2.0°C	± 2.0°C	± 3.0°C
溫度均勻度(註1)@200°C	± 4.0°C	± 4.0°C	± 6.0°C
升溫時間(註1)到100°C	66分鐘	72分鐘	130分鐘
升溫時間(註1)到200°C	90分鐘	95分鐘	140分鐘
法蘭管尺寸(小)DN	16mm	16mm	16mm
通氣管接頭尺寸RP"	3/8"	3/8"	3/8"
最大真空度	1x10 ⁻² mbar	1x10 ⁻² mbar	1x10 ⁻² mbar
壓縮空氣管徑	φ8mm	φ8mm	φ8mm
壓縮空氣使用量	50公升/分鐘	50公升/分鐘	50公升/分鐘
IP防護等級(DIN 50529)	IP54	IP54	IP54
電源(±10% 50/60Hz)	110/230V 0.8KW	110/230V 1.2KW	110/230V 1.9KW
淨重	63Kg	80Kg	150Kg

*「空氣壓縮機」為選購配備 註1：使用鋁合金熱漲式層架