

多功能氣流循環式精密烘箱

FED53-FED720

BINDER

德國製

www.binder-world.com

Multifunctional Forced Convection Drying/Heating Ovens

FED 多功能烘箱具有無限潛能，適合經常需要調整溫度的加熱條件。透過數位控制的強制風扇循環系統，溫度參數、腔內溫度都可被精確的控制。針對特殊加熱需求，您還可單獨調整升溫速率、加熱功率、風扇轉速，模擬出最接近自然環境的狀況。



應用範圍

品質認證、專業實驗室、各種材料試驗

製藥、化學、化工、汽車製造、汽車零件及下游廠商、飛機製造、機械工程、建築材料

生物研究、藥品調劑、學校、研究機構

功能特色

室溫 +5°C ... 300°C，可進行溫度校驗與認證

數位式強力風扇，轉速可調 0...100%，多種溫度及時間參數設定，應用機能廣泛

1.4301 不鏽鋼無死角內腔，清潔容易，不易鏽蝕
RS232 印表機埠，間隔列印時間可調，符合 GLP、GMP，可與電腦連線（需選購 APT-COM 軟體）

內腔容積 53、115、240、400、720 公升

標準配備

PID 溫度控制器：LED 數字顯示、升溫速率可調
加熱功率、風扇轉速可調，可設一組加熱時程
換氣閥門 ϕ 50mm 可調，直接由滑桿控制

可調式安全保護裝置 (TWB) class 2、符合 DIN 12880 part 1，溫度超過預設值 2...5°C 時自動斷電，附紅色 LED 警示燈

鍍鉻不鏽鋼層架 2 組，附一體成型提把

| 規格/型號 | FED53 | FED115 | FED240 | FED400 | FED720 |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 外部尺寸 (WxHxD) | 634x617x575mm | 834x702x645mm | 1034x822x745mm | 1234x1030x765mm | 1234x1530x865mm |
| 內腔尺寸 (WxHxD) | 400x400x330mm | 600x480x400mm | 800x600x500mm | 1000x800x500mm | 1000x1200x600mm |
| 內腔容積 | 53公升 | 115公升 | 240公升 | 400公升 | 720公升 |
| 置物層架(標準/最多) | 2/5 | 2/6 | 2/7 | 2/10 | 2/16 |
| 層架承載重量 | 15Kg | 20Kg | 30Kg | 35Kg | 45Kg |
| 總承載重量 | 40Kg | 50Kg | 70Kg | 90Kg | 120Kg |
| 溫度範圍，室溫以上5°C | ...300°C | ...300°C | ...300°C | ...300°C | ...300°C |
| 溫度準確度 | $\leq \pm 0.4^\circ\text{C}$ | $\leq \pm 0.4^\circ\text{C}$ | $\leq \pm 0.4^\circ\text{C}$ | $\leq \pm 0.4^\circ\text{C}$ | $\leq \pm 0.4^\circ\text{C}$ |
| 溫度均勻度(註1)@70°C | $\pm 0.8^\circ\text{C}$ | $\pm 0.7^\circ\text{C}$ | $\pm 0.8^\circ\text{C}$ | $\pm 1.0^\circ\text{C}$ | $\pm 1.0^\circ\text{C}$ |
| 溫度均勻度(註1)@300°C | $\pm 3.7^\circ\text{C}$ | $\pm 3.9^\circ\text{C}$ | $\pm 4.0^\circ\text{C}$ | $\pm 4.5^\circ\text{C}$ | $\pm 5.0^\circ\text{C}$ |
| 升溫時間(註2)到70°C | 6分鐘 | 7分鐘 | 12分鐘 | 18分鐘 | 25分鐘 |
| 升溫時間(註2)到250°C | 45分鐘 | 49分鐘 | 50分鐘 | 60分鐘 | 65分鐘 |
| 回復時間(註2)@70°C(註4) | 2分鐘 | 2分鐘 | 2分鐘 | 2分鐘 | 2分鐘 |
| 回復時間(註2)@300°C(註4) | 10分鐘 | 15分鐘 | 16分鐘 | 21分鐘 | 24分鐘 |
| 空氣交換率@70°C | 59次/小時 | 29次/小時 | 19次/小時 | 17次/小時 | 11次/小時 |
| 空氣交換率@300°C | 53次/小時 | 26次/小時 | 18次/小時 | 16次/小時 | 10次/小時 |
| 電源($\pm 10\%$ 50/60Hz) | 110/230V 1.2KW | 110/230V 1.6KW | 110/230V 2.7KW | 230/400V3N 3.4KW | 230/400V3N 5.0KW |
| 門數 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 淨重 | 46Kg | 62Kg | 98Kg | 145Kg | 184Kg |

註1：到達測值之98% 註2：測試時關閉照明燈 註3：以上測值皆在室溫22°C、電壓浮動<10%、並依照DIN 12880 part 2標準規範作業 註4：開門30秒後關閉