

品質控制分析儀器



FX 3000 HydroTester IV

Automatic Hydrostatic Head Tester
靜壓透水性分析儀

中國區總代理:

TEXTTEST
INSTRUMENTS

理寶 LIBERO
Testing Equipment
測試設備

FX 3000 HydroTester IV

靜壓透水性分析儀 - 引領行業新標準

第四代靜壓透水性分析儀規格大躍升! 提供不同的量程型號，操作靈活簡單，測試可採用動態、靜態或程式法，符合多個標準。用戶可自由設定測試參數，提高新品研發能力。此儀器符合AATCC 127, ASTM F 1670, BS 2823, DIN 53886, EN 1734, EN 20811, FZ/T 01004, GB/T 4744, GB 19082, ISO 811, JIS L 1092 A, JIS L 1092 B-a+b, WSP 80.6 等多種國際的測試標準。



FX 3000 HydroTester IV
與自動水滴檢測器

寬廣測量範圍

耐水性測試要求不斷攀升 -- FX 3000 IV最大測試壓力達7 bar (70米水柱)。設有不同型號提供不同最高測試壓力，滿足不同測試需求。

高測量精度

高精度壓力感測器不僅提供高準確性及穩定的檢測結果，而且即使在低壓力範圍，也能提供精確而穩定的壓力梯度和檢測資料。

自動水滴檢測

配合自動水滴檢測器使用，免除了操作人員長時間觀察樣品和手動終止測試。儀器自動檢測滲透的水滴，當樣品滲出預設的水滴數量時，測試自動停止並顯示測量結果。

自動水位控制

選用自動水位控制器，操作人員只需輕點觸控式螢幕上的按鈕，就可為水箱注水，或補充測試期間所流失的水份。





通過觸控式螢幕操作

高握持力測試頭

手動拉杆放下測試頭，啟動測試時氣動缸配合夾緊試樣，提供穩定強勁的握持力。此機制有效防止水份從樣品側面漏出導致測試失敗，同時保護操作者的手部免於意外夾傷。

數據評估及列印選項

靈活數據管理符合不同客戶需求。FX 3000 HydroTester IV 備有多種延伸功能，如評估軟體及內置的紙帶印表機。這些選項簡便獨立測試資料及統計評估的處理和歸檔。儀器更可透過乙太網或Wi-Fi 無線網路功能連接網路。

儀器上顯示自動水滴檢測器監察到的三滴水滴位置



儀器特點



- 寬廣測量範圍
- 高測量精度
- 自動水滴檢測
- 自動水位控制
- 高握持力測試頭
- 數據評估及列印選項

Hydrostatic Pressure Test

Basic data

Style: 4711
Reference:
Date: 29.01.2019
Time: 11:58:56
Instrument: FX 3000-4H
Serial Number: 100

Settings

Program name: DYNAMIC TEST 60 mbar-min
Program number: 1
Program part 1: Dynamict test 60.0 mbar/min End of Test
Stop criterion: 3rd drop
Test area: 100 cm²
Nom / Min / Max: 4500 / 4050 / 4950 mbar
Unit: mbar

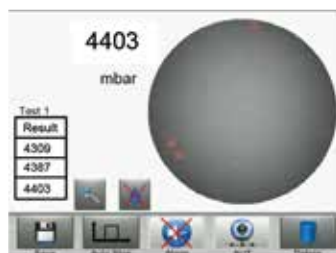
Statistical analysis

	1 st drop	3 rd drop
Average:	4413 mbar	4498 mbar
Minimum:	4309 mbar	4403 mbar
Maximum:	4507 mbar	4573 mbar
CV:	2.3 %	1.9 %

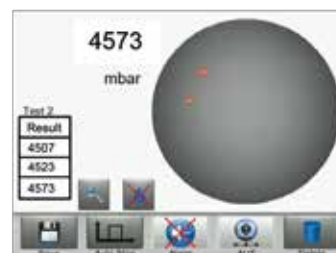
Test result

	1 st drop	3 rd drop
1:	4309 mbar	4403 mbar
2:	4507 mbar	4573 mbar
3:	4424 mbar	4518 mbar

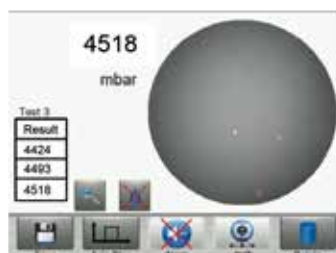
Test 1



Test 2



Test 3



FX 3300-IV EVA 軟件生成的測試報告

FX 3000 HydroTester I V 靜壓透水性分析儀規格

測量範圍:	- Model FX 3000-4L-PUM: 0 ... 500 mbar (5 m water column) - Model FX 3000-4M: 0 ... 2,000 mbar (20 m water column) - Model FX 3000-4H: 0 ... 5,000 mbar (50 m water column) - Model FX 3000-4H+: 0 ... 7,000 mbar (70 m water column)
動態法:	- Model FX 3000-4L-PUM: 壓力梯度: 1 ... 500 mbar/min - Models FX 3000-4M and -4H: 壓力梯度: 1 ... 1,000 mbar/min - Model FX 3000-4H+: 壓力梯度: 10 ... 4,000 mbar/min
靜態法:	- Models FX 3000-4L-PUM, -4M and -4H: 測試壓力: 10 mbar ... 最大測試壓力 · 視乎型號 - Model FX 3000-4H+: 測試壓力: 100 mbar ... 7,000 mbar
程序法:	自由選擇: 時間-壓力-程式
顯示精度:	顯示值 ± 0.5 % ± 1 mbar
測試壓力單位:	mbar, bar, mm w.c, cm w.c., m w.c., kPa, psi
測試面積:	100 cm ² (可選配 10 cm ² , 26 cm ² and 28 cm ²)
試樣厚度:	0 ... 5 mm
握持力:	- Model FX 3000-4L-PUM: 約 2,000 N (手動) - Model FX 3000-4M: 最大 8,000 N (手動 · 氣壓夾頭) - Model FX 3000-4H: 最大 20,000 N (手動 · 氣壓夾頭) - Model FX 3000-4H+: 最大 25,000 N (手動 · 氣壓夾頭)
數據口:	USB 2/3, 可選配 乙太網及 Wi-Fi
使用界面:	可觸摸顯示幕
電壓:	90 ... 240 V, 50 ... 60 Hz, 200 W
壓縮空氣要求:	- Model FX 3000-4L-PUM: 內置泵 · 不需連接壓縮空氣 - Model FX 3000-4M: 4 ... 8 bar, 清潔乾燥壓縮空氣, 約 5 NI / 測試週期 - Model FX 3000-4H: 6 ... 8 bar, 清潔乾燥壓縮空氣, 約 10 NI / 測試週期 - Model FX 3000-4H+: 10 ... 15 bar, 清潔乾燥壓縮空氣, 約 10 NI / 測試週期
呎吋 (寬 x 深 x 高):	40 x 65 x 71 cm
重量:	約 70 kg
儀器附帶包括一張符合ISO的校準證書、一個手動水滴計算器、一根排水管和一根撥水棒。	

選購件

FX 3000-IV AUT	自動水滴檢測器
FX 3000-IV ALC	自動水位控制
FX 3000-IV 10, -26, -28	10 cm ² , 26 cm ² and 28 cm ² 測試頭
FX 3000-903	透血裝置 · 符合ASTM F 1670
FX 3000-NWH, -NWE, -NWZ	試樣保護套
FX 3000-IV EVA	估軟體
FX 3000-IV STP	內置紙帶打機
FX 3000-IV PRI	內置紙帶打機 · 兼評估軟體
FX 3000-IV WLN 2	無線上網元件 · 兼評估軟體



TEXTTEST
INSTRUMENTS

TEXTTEST AG
Sonnenbergstrasse
72 CH-8603
Schwerzenbach
Switzerland
T +41 (0)44 321 21 41
F +41 (0)44 321 21 43
info@texttest.ch

www.texttest.ch

中國區總代理:



理寶科技有限公司
Libero Technology Co.
Ltd. 香港 · 上海 · 廣州 · 臺灣
sales@liberohk.com

www.liberohk.com

 瑞士製造