

品质控制分析仪器



FX 3000 HydroTester IV

Automatic Hydrostatic Head Tester
静压透水性分析仪

中国区总代理:

TEXTTEST
INSTRUMENTS

理寶 **LIBERO**
Testing Equipment
测试设备

FX 3000 HydroTester IV

静压透水性分析仪 - 引领行业新标准

第四代静压透水性分析仪规格大跃升! 提供不同的量程型号, 操作灵活简单, 测试可采用动态、静态或程序法, 符合多个标准。用户可自由设定测试参数, 提高新品研发能力。此仪器符合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 等多种国际的测试标准。



FX 3000 HydroTester IV
与自动水滴检测器

宽广测量范围

耐水性测试要求不断攀升 -- FX 3000 IV最大测试压力达7 bar (70米水柱)。设有不同型号提供不同最高测试压力, 满足不同测试需求。

高测量精度

高精度压力传感器不仅提供高准确性及稳定的检测结果, 而且即使在低压力范围, 也能提供精确而稳定的压力梯度和检测数据。

自动水滴检测

配合自动水滴检测器使用, 免除了操作人员长时间观察样品和手动终止测试。仪器自动检测渗透的水滴, 当样品渗出预设的水滴数量时, 测试自动停止并显示测量结果。

自动水位控制

选用自动水位控制器, 操作人员只需轻点触摸屏上的按钮, 就可为水箱注水, 或补充测试期间所流失的水份。





通过触摸屏操作

高握持力测试头

手动拉杆放下测试头，启动测试时气动缸配合夹紧试样，提供稳定强劲的握持力。此机制有效防止水份从样品侧面漏出导致测试失败，同时保护操作者的手部免于意外夹伤。

数据评估及打印选项

灵活数据管理符合不同客户需求。FX 3000 HydroTester IV 备有多种延伸功能，如评估软件及内置的纸带打印机。这些选项简便独立测试数据及统计评估的处理和归档。仪器更可透过以太网或Wi-Fi 无线网络功能连接网络。

仪器上显示自动水滴检测器监察到的三滴水滴位置



优点一览



- 宽广测量范围
- 高测量精度
- 自动水滴检测
- 自动水位控制
- 高握持力测试头
- 数据评估及打印选项

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: Dynamic 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

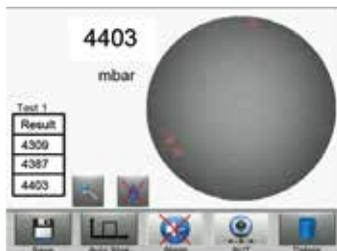
Statistical analysis

	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 %

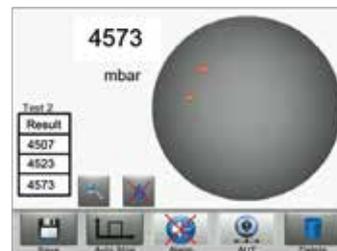
Test result

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

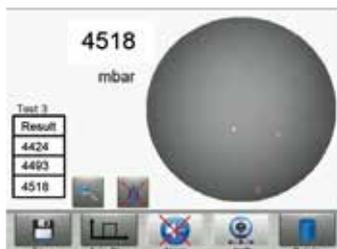
Test 1



Test 2



Test 3



FX 3300-IV EVA软件生成的测试报告

FX 3000 HydroTester I V 静压透水性分析仪规格

测量范围:	<ul style="list-style-type: none">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)
动态法:	<ul style="list-style-type: none">Model FX 3000-4L-PUM: 压力梯度: 1 ... 500 mbar/minModels FX 3000-4M and -4H: 压力梯度: 1 ... 1,000 mbar/minModel FX 3000-4H+: 压力梯度: 10 ... 4,000 mbar/min
静态法:	<ul style="list-style-type: none">Models FX 3000-4L-PUM, -4M and -4H: 测试压力: 10 mbar ... 最大测试压力 · 视乎型号Model FX 3000-4H+: 测试压力: 100 mbar ... 7,000 mbar
程序法:	自由选择 : 时间-压力-程序
显示精度:	显示值 ± 0.5 % ± 1 mbar
测试压力单位:	mbar, bar, mm w.c, cm w.c., m w.c., kPa, psi
测试面积:	100 cm ² (可选配10 cm ² , 26 cm ² and 28 cm ²)
试样厚度:	0 ... 5 mm
握持力:	<ul style="list-style-type: none">Model FX 3000-4L-PUM: 约2,000 N (手动)Model FX 3000-4M: 最大 8,000 N (手动 · 气压夹头)Model FX 3000-4H: 最大 20,000 N (手动 · 气压夹头)Model FX 3000-4H+: 最大 25,000 N (手动 · 气压夹头)
数据口:	USB 2/3, 可选配以太网及Wi-Fi
使用界面:	可触摸显示屏
电压:	90 ... 240 V, 50 ... 60 Hz, 200 W
压缩空气要求:	<ul style="list-style-type: none">Model FX 3000-4L-PUM: 内置泵 · 不需连接压缩空气Model FX 3000-4M: 4 ... 8 bar, 清洁干燥压缩空气, 约 5 NI / 测试周期Model FX 3000-4H: 6 ... 8 bar, 清洁干燥压缩空气, 约 10 NI / 测试周期Model FX 3000-4H+: 10 ... 15 bar, 清洁干燥压缩空气, 约 10 NI / 测试周期
呎吋 (宽 x 深 x 高):	40 x 65 x 71 cm
重量:	约 70 kg

仪器附带包括一张符合ISO的校准证书、一个手动水滴计算器、一根排水管 和 一根拨水棒。

选购件

FX 3000-IV AUT	自动水滴检测器
FX 3000-IV ALC	自动水位控制
FX 3000-IV 10, -26, -28	10 cm ² , 26 cm ² and 28 cm ² 测试头
FX 3000-903	透血管装置 · 符合ASTM F 1670
FX 3000-NWH, -NWE, -NWZ	试样保护套
FX 3000-IV EVA	估软件
FX 3000-IV STP	内置纸带打机
FX 3000-IV PRI	内置纸带打机 · 兼评估软件
FX 3000-IV WLN 2	无线上网组件 · 兼评估软件



中国区总代理:

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



理宝科技有限公司
Libero Technology Co. Ltd.
香港 · 上海 · 广州 · 台湾
sales@liberohk.com

www.liberohk.com

 瑞士制造