

TESTING INSTRUMENTS FOR QUALITY CONTROL 

THIẾT BỊ KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG



## FX 3000 HydroTester IV

Automatic Hydrostatic Head Tester

Đo khả năng chống thấm nước

**TEXTTEST**  
INSTRUMENTS

## Máy kiểm tra khả năng chống thấm nước FX 3000 có nhiều lợi ích

Thế hệ thứ tư của Hydrostatic Head Tester thuyết phục bởi tính linh hoạt, thân thiện và phạm vi đo rộng của nó. Thiết bị đo phù hợp với tiêu chuẩn 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 và nhiều tiêu chuẩn kiểm tra quốc gia và quốc tế khác.

### Lợi ích nhờ phạm vi đo rộng

FX3000 HydroTester IV cho phép đo tối đa 7 bar (70 m cột nước). Các model khác nhau với áp suất đo tối đa khác nhau đáp ứng mọi yêu cầu của khách hàng.

### Lợi ích nhờ độ chính xác cao

Cảm biến áp suất có độ chính xác cao không chỉ cung cấp kết quả chính xác mà còn cho tốc độ tăng áp suất chính xác và ổn định, ngay cả trong dải áp suất thấp hơn.

### Lợi ích nhờ tính năng phát hiện giọt nước tự động

Optional "Automatic Drop Detector" loại bỏ yêu cầu người vận hành quan sát mẫu và tự chấm dứt thử nghiệm. Khi số giọt nước đặt trước đã thấm qua mẫu, thử nghiệm sẽ tự động dừng lại và kết quả được hiển thị.

### Lợi ích nhờ kiểm soát mức nước tự động

Optional "Automatic Level Control" sẽ đổ đầy bình chứa nước và bù cho bất kỳ chênh lệch nước nào ở giữa hai lần đo - đáng tin cậy và chỉ bằng cách nhấn nút.





Màn hình cho việc vận hành thiết bị

## Lợi ích trong nháy mắt

- Phạm vi đo rộng
- Độ chính xác cao
- Phát hiện giọt nước tự động
- Điều khiển mực nước tự động
- Lực kẹp lớn
- Tùy chọn đánh giá và in ấn kết quả đo

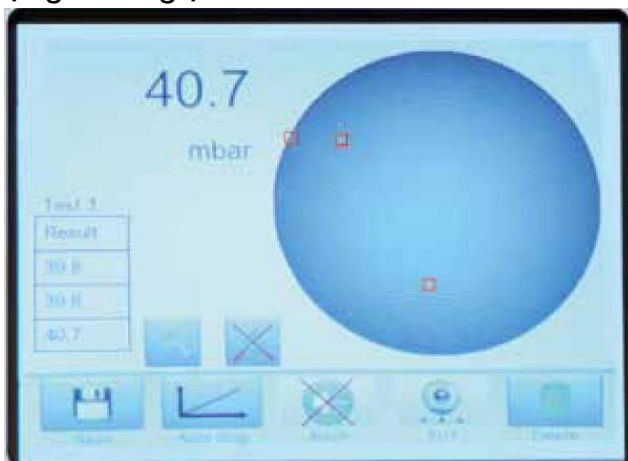
### Lợi ích nhờ lực kẹp lớn

Một cơ cấu kẹp thủ công, tùy thuộc vào model được hỗ trợ bởi xi lanh khí nén, cung cấp lực kẹp đều và ngăn chặn hiệu quả rò rỉ nước.

### Lợi ích nhờ tùy chọn đánh giá và in ấn kết quả đo

Thiết bị có thể được kết nối với mạng bằng cáp ethernet hoặc Wi-Fi. Với mô-đun đánh giá tùy chọn, các báo cáo thử nghiệm ở định dạng PDF hoặc XML sau đó có thể được tải xuống từ máy chủ web của thiết bị. Ngoài ra, một máy in dải tích hợp có thể được cung cấp.

Hình ảnh từ phụ kiện phát hiện giọt nước tự động với 3 giọt



## 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:	Dynamictest	60.0 mbar/min	End of Test
Stop criterion:	3 <sup>rd</sup> drop		
Test area:	100 cm <sup>2</sup>		
Nom / Min / Max:	4500 / 4050 / 4950 mbar		
Unit:	mbar		

### Statistical analysis

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

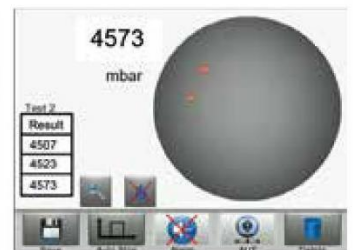
### Test result

	1 <sup>st</sup> drop	3 <sup>rd</sup> drop
1:	4309 mbar	4403 mbar
2:	4507 mbar	4573 mbar
3:	4424 mbar	4518 mbar

### Test 1



### Test 2



### Test 3



Test report được tạo bởi  
FX 3000-IV EVA



## Thông số kĩ thuật

Phạm vi đo lường	<ul style="list-style-type: none"><li>• FX 3000-4L-PUM : 0 ... 500 mbar (5m cột nước)</li><li>• FX 3000-4M : 0 ... 2,000 mbar (20m cột nước)</li><li>• FX 3000-4H : 0 ... 5,000 mbar (50m cột nước)</li><li>• FX 3000-4H+ : 0 ... 7,000 mbar (70m cột nước)</li></ul>
Phương pháp động	<ul style="list-style-type: none"><li>• FX 3000-4L-PUM : Tốc độ tăng áp suất: 1 đến 500 mbar/phút</li><li>• FX 3000-4M và -4H : Tốc độ tăng áp suất: 1 đến 1000 mbar/phút</li><li>• FX 3000-4H+ : Tốc độ tăng áp suất: 1 đến 4000 mbar/phút</li></ul>
Phương pháp tĩnh	<ul style="list-style-type: none"><li>• FX 3000-4L-PUM, -4M và -4H : Áp suất test 1 mbar đến áp suất lớn nhất, tùy thuộc vào model.</li><li>• FX 3000-4H+ : Áp suất test 100 mbar đến 7000 mbar.</li></ul>
Phương pháp cài đặt chương trình tự chọn	Thiết lập tự do thời gian, áp suất và phương pháp thử nghiệm.
Độ chính xác	± 0,5% giá trị hiển thị.
Đơn vị hiển thị	mbar, bar kPa, cm w.c., mm w.c. , m w.c., kPa, psi
Diện tích thử nghiệm	100 cm <sup>2</sup> (10 cm <sup>2</sup> , 26 cm <sup>2</sup> , và 28 cm <sup>2</sup> - Option)
Độ dày mẫu	0 đến 5 mm
Kẹp mẫu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Model FX 3000-4L- PUM dùng kẹp cơ học</li><li>• Models FX 3000-4M , -4H, -4H+ dùng kẹp khí nén</li></ul>
Lực kẹp mẫu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Model FX 3000-4L-PUM : 2000 N</li><li>• Model FX 3000-4M : 8,000 N</li><li>• Model FX 3000-4H : 20,000 N</li><li>• Model FX 3000-4H+ : 70,000 N</li></ul>
Giao diện	Màn hình cảm ứng
Data port	USB 2/3, Ethernet and Wi-Fi as options
Áp suất khí cấp	<ul style="list-style-type: none"><li>• Model FX 3000-4L-PUM : không yêu cầu</li><li>• Model FX 3000-4M : 4 đến 8 bar</li><li>• Model FX 3000-4H : 6 đến 8 bar</li><li>• Model FX 3000-4H+ : 10 đến 15 bar</li></ul>
Nguồn điện cấp	90 ... 240 VAC, 50 Hz
Kích thước (w x d x h)	40 x 65 x 71 cm
Khối lượng	70 kg



## Phụ kiện

FX 3000-IV AUT	Phát hiện giọt nước tự động
FX 3000-IV ALC	Điều chỉnh mức nước tự động
FX 3000-IV 10, -26, -28	Đầu test 10 cm <sup>2</sup> , 26 cm <sup>2</sup> and 28 cm <sup>2</sup>
FX 3000-903	Cell xâm nhập theo tiêu chuẩn ASTM F 1670
FX 3000-NWH, -NWE, -NWZ	Tay áo bảo vệ 100 cm <sup>2</sup> , 26-28 cm <sup>2</sup> và 10 cm <sup>2</sup> đối với vải không dệt
FX 3000-IV EVA	Module đánh giá và tải xuống kết quả test
FX 3000-IV STP	Máy in dải tích hợp
FX 3000-IV PRI	Kết hợp của FX 3000-IV EVA và -STP
FX 3000-IV WLN 2	Mô-đun Wi-Fi để kết nối thiết bị với mạng qua Wi-Fi.