

TESTING INSTRUMENTS FOR QUALITY CONTROL 



FX 3000-IV 耐水压試験機

Automatic Hydrostatic Head Tester

TEXTTEST
INSTRUMENTS

Made in Switzerland

FX 3000-IV 耐水圧試験機導入メリット

第4世代となるこの耐水圧試験機は、使いやすさ、汎用性、測定範囲が大幅に向上したモデルとなります。下記の世界の測定基準に準拠しております。

AATCC 127、ASTM F 1670、BS2823、DIN 53886、EN1734、EN 20811、FZ/T 01004、
GB/T 4744、GB 19082、ISO 811、JIS L1092、JIS L 1092 B-a+b、JIS T 8060、JIS T 8061、WSP 80.6



自動水滴検知システム搭載時のFX 3000-IV

測定範囲が最大で 7 bar (70 m水柱相当)に

本試験機は、7 bar (70 m水柱相当)までの耐水圧試験が可能となり、各モデル毎に様々なユーザーニーズに対応できるようになりました。

高精度の圧力センサー

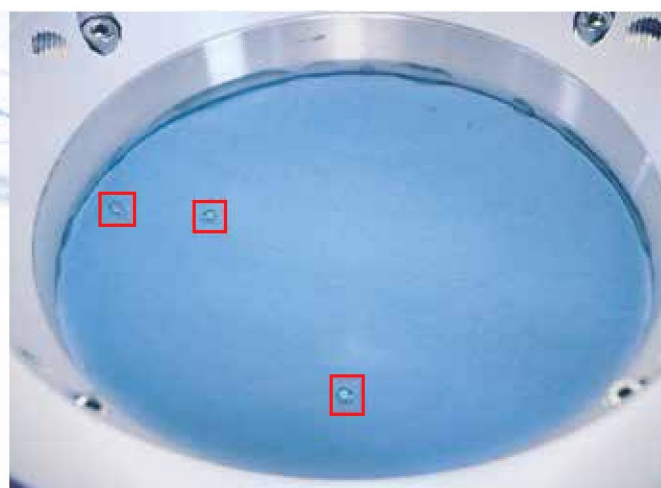
精度の高い測定値を供給するだけでなく、測定時の加圧レベルも、最も低い測定レンジの場合でも極めて安定しています。

自動水滴検知システム

オプションである自動水滴検知システムを使用する事により、測定者が水滴を確認し、測定を終了させる作業が不要となります。通常は3点の水の染み出しですが、試験終了の条件を設定しておけば、システムが終了条件を確認し、自動で試験が終了し、試験結果が表示されます。

測定時の水位調整が自動化

オプションである自動水位調整システムを使用頂くと、ボタン一つで調整システムが、測定に必要なレベルに水位を調整致します。



目視での3点の染み出し状況



本機のタッチスクリーン画面

試料のクランプ力が向上

モデルにより、手動クランプの後、圧縮空気による追加クランプが行われ、測定時の水の横漏れを防ぎます。

測定結果の出力と管理

本機は、LAN接続やWIFI接続によりネットワークに接続する事が可能です。オプションとなる評価用内蔵ソフトウェアの使用により、測定結果は、PDFまたはXML形式で、ウェブサーバーを介してPC上で閲覧、保存する事ができます。ミニプリンターの採用により、測定結果を本機より直接印刷する事も可能です。

自動水滴検知システムを使用した場合の3点の水の染み出し状況



FX 3000-IV 耐水圧試験機 特長一覧

- 広い測定範囲
- 高精度
- 自動水滴検知システム
- 自動水位調整システム
- 高い試料クランプ力
- 測定結果の出力と管理

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 %

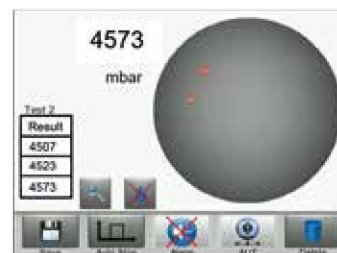
Test result

	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



評価用内蔵ソフトウェアからの測定結果の出力

FX 3000-IV 耐水圧試験機のモデル名と技術仕様

測定範囲:	* FX 3000-4L-PUM:	0 - 500 mbar (5 m 水柱相当)
	* FX 3000-4M:	0 - 2,000 mbar (20 m 水柱相当)
	* FX 3000-4H:	0 - 5,000 mbar (50 m 水柱相当)
	* FX 3000-4H+:	0 - 7,000 mbar (70 m 水柱相当)
圧力加圧レベル:	* FX 3000-4L-PUM:	1 - 500 mbar/分
	* FX 3000-4M & 4H:	1 - 1,000 mbar/分
	* FX 3000-4H+:	10 - 4,000 mbar/分
定圧測定範囲:	* FX 3000-4L-PUM、4M & 4H:	10 mbar - モデル毎の最大圧力迄
	* FX 3000-4H+:	100 - 7,000 mbar
プログラム測定:	任意に時間・圧力・実施順を設定可能	
測定精度:	表示値の±0.5%及び±1mbar	
圧力単位:	mbar、bar、mm w.c.、cm w.c.、m w.c.、kPa、psi	
テストヘッドサイズ:	100 cm ² (オプション: 10、26、28 cm ²)	
試料厚み:	0~5 mm	
クランプ仕様:	* FX 3000-4L-PUM:	約 2,000 N (手動)
	* FX 3000-4M:	約 8,000 N (手動+エアシリンダー)
	* FX 3000-4H:	約20,000 N (手動+エアシリンダー)
	* FX 3000-4H+:	約25,000 N (手動+エアシリンダー)
データポート:	USB 2/3 (オプション: LAN、WIFI接続)	
インターフェイス:	タッチスクリーン	
電源仕様:	90 - 240 V、50 - 60 Hz、200 W	
圧縮空気外部供給:	* FX 3000-4L-PUM:	不要 (内蔵ポンプより供給)
	* FX 3000-4M:	4 - 8 bar (乾燥、油分無し、5NI/サイクル)
	* FX 3000-4H:	6 - 8 bar (乾燥、油分無し、10NI/サイクル)
	* FX 3000-4H+:	10 - 15 bar (乾燥、油分無し、10NI/サイクル)
寸法:	40 x 65 x 71 cm	
重量:	約70 kg	

本体には、ISO準拠校正証明書、ハンドスイッチ、水抜き用ホースが付属致します。

オプション

FX 3000-IV AUT:	自動水滴検知システム
FX 3000-IV ALC:	自動水位調整システム
FX 3000-IV 10、26、28	10、26、28 cm ² テストヘッド
FX 3000-903	浸透テストセル (人工血液等を用いた浸透テスト用)
FX 3000-NWH	保護スリーブ
FX 3000-IV EVA	測定データ評価用内臓ソフトウェア
FX 3000-IV STP	ミニプリンター
FX 3000-IV PRI	FX 3000-IV EVA + STP のセット
FX 3000-IV WLN2	WIFI接続モジュール

上記の技術仕様に関しては変更の可能性がございます。



TEXTTEST
INSTRUMENTS

テクステスト社・日本総代理店
高山リード株式会社
〒920-0806
石川県金沢市神宮寺2-27-20
TEL: 076-252-2266
FAX: 076-252-3134
E-mail: info@takayamareed.co.jp

 MADE IN SWITZERLAND