

TESTING INSTRUMENTS FOR QUALITY CONTROL 



## FX 3300 LabAir IV

Luftdurchlässigkeits-Prüfgerät

**TEXTEST**  
INSTRUMENTS

# FX 3300 LabAir IV mit vielen Vorteilen

Die vierte Generation des FX 3300 vereint 50 Jahre Erfahrung, Know-how und Entwicklungskompetenz in einem Instrument für das Bestimmen von Luftdurchlässigkeit und Druckabfall. Der LabAir IV zeichnet sich durch Benutzerfreundlichkeit, Flexibilität und einen grossen Messbereich aus. Das Instrument arbeitet nach ASTM D 737, ASTM D 3574, DIN 53887, EN ISO 7231, EN ISO 9237, EN 14683/Anhang C, GB/T 5453, GB/T 24218.15, JIS L 1096-A, TAPPI T-251, WSP 70.1 und vielen anderen nationalen und internationalen Normen.

## Vorteil dank durchdachtem Design

Durch die robuste Konstruktion und den äusserst stabilen Andruckarm eignet sich das Instrument nicht nur für Messungen im Labor, sondern auch für den Einsatz in den rauen Verhältnissen einer Produktionsumgebung.

## Vorteil dank Flexibilität

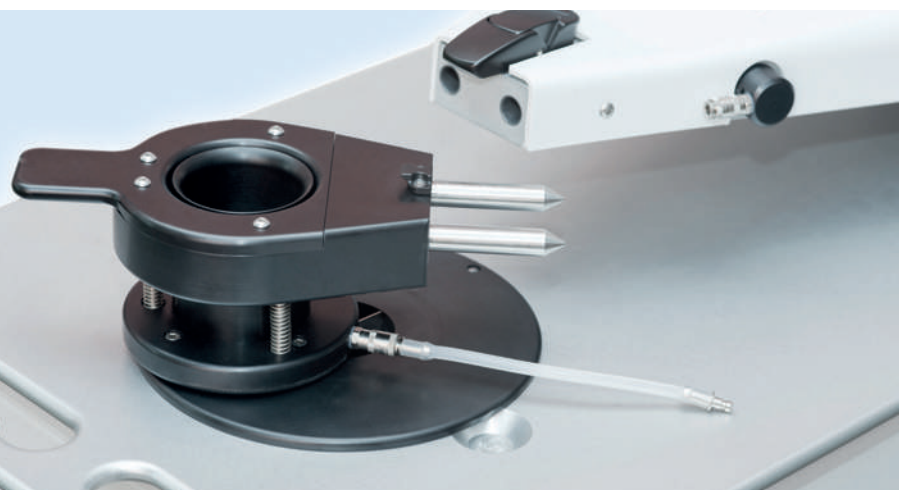
Für Sonderanwendungen sind viele spezielle Messköpfe und Adapter verfügbar. Sprechen Sie uns an, wenn Ihre Produkte nicht nullacht-fünfzehn sind.

## Vorteil dank «mehr als Luftdurchlässigkeit»

Neben der Luftdurchlässigkeit in vielen Masseinheiten kann das FX 3300-IV auch den Druckabfall und den Spezifischen Strömungswiderstand bestimmen.

## Vorteil dank Sequenzmodul

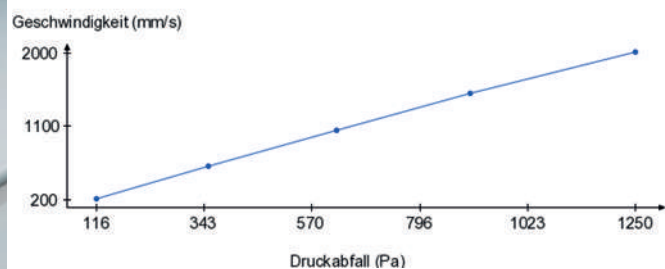
Dieses optionale Zusatzmodul erlaubt das Programmieren von automatischen Druck- oder Geschwindigkeits-Sequenzen für F+E im Bereich Akustik-Filter. Als Resultate erhält man die entsprechenden Luftdurchlässigkeits- oder Druckabfall-Werte und, falls gewünscht, die Rayl-Werte und die Nichtlinearitätsfaktoren.



Robuste Konstruktion

Testresultate					
Sequenz	Geschwindigkeit	Druckabfall	Rayl	NLF 1	NLF 2
1	200 mm/s	116 Pa	581 mks rayl	-	-
2	2600 mm/s	350 Pa	583 mks rayl	1.00	-
3	1050 mm/s	620 Pa	590 mks rayl	1.01	1.07
4	1500 mm/s	903 Pa	600 mks rayl	1.02	-
5	2000 mm/s	1250 Pa	623 mks rayl	1.04	-

## Grafik



Prüfbericht generiert mit FX 3300-IV SEQ

## VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Durchdachtes Design
- Flexibilität
- «Mehr als Luftdurchlässigkeit»
- Sequenzmodul
- Reinigungsfunktion
- Automatische Messbereichswahl
- Auswerte- und Druckeroption



Touchscreen für die Bedienung des Instruments

### Vorteil dank Reinigungsfunktion

Das manuelle Reinigen entfällt. Die automatische Reinigungsfunktion verhindert, dass sich Fasern und Schmutzpartikel an den Messstellen der Drosselscheibe oder an deren Dichtungen festsetzen können und so das Resultat verfälschen.

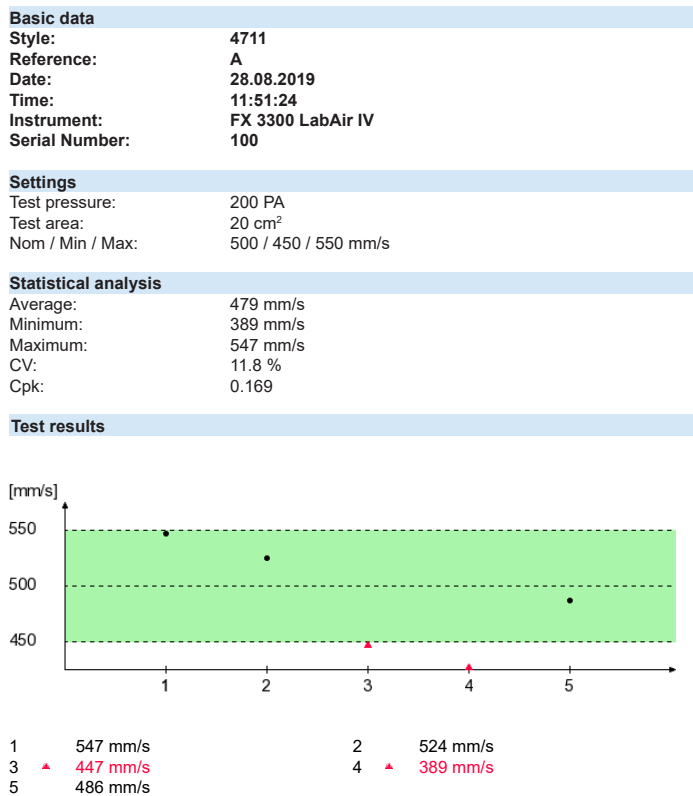
### Vorteil dank automatischer Messbereichswahl

Die Bedienperson hat keinerlei Einfluss auf das Messresultat. Mit der automatischen Messbereichswahl ist eine letzte Fehlerquelle eliminiert worden.

### Vorteil dank Auswerte- und Druckeroption

Das Instrument kann via Kabel oder WLAN an einem Netzwerk angeschlossen werden. Mit dem optionalen Auswertemodul können Prüfprotokolle im PDF- oder XML-Format vom Webserver des Instruments heruntergeladen werden. Alternativ dazu ist ein integrierter Streifendrucker verfügbar.

Static Air Permeability



Prüfbericht generiert mit FX 3300-IV EVA



Integrierter Streifendrucker FX 3300-IV STP



Messköpfe für verschiedene Prüfnormen

**Technische Daten FX 3300 LabAir IV**

Messbereich:	0.4 ... 750 cm <sup>3</sup> /cm <sup>2</sup> /s bei 5 cm <sup>2</sup>
	1 ... 10'000 mm/s (l/m <sup>2</sup> /s) bei 20 cm <sup>2</sup>
	0.6 ... 6'000 l/dm <sup>2</sup> /min bei 20 cm <sup>2</sup>
	0.002 ... 20 dm <sup>3</sup> /s bei 25 cm <sup>2</sup>
	0.1 ... 1'300 ft <sup>3</sup> /ft <sup>2</sup> /min bei 38 cm <sup>2</sup>
	0.05 ... 700 cm <sup>3</sup> /cm <sup>2</sup> /s bei 38 cm <sup>2</sup>
	0.03 ... 400 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /min bei 38 cm <sup>2</sup>
	2 ... 24'000 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h bei 38 cm <sup>2</sup>
	0.1 ... 1'600 l/dm <sup>2</sup> /min bei 100 cm <sup>2</sup>
	20 ... 2'500 Pa bei 1 ... 10'000 mm/s bei 20 cm <sup>2</sup>
Masseinheiten:	mm/s, l/m <sup>2</sup> /s, l/dm <sup>2</sup> /min, ft <sup>3</sup> /ft <sup>2</sup> /min, cm <sup>3</sup> /cm <sup>2</sup> /s, m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /min, m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h, dm <sup>3</sup> /s, Pa/cm <sup>2</sup> , Pa (Druckabfall), mks rayl und cgs rayl (Strömungswiderstand)
Messgenauigkeit:	Besser als ± 3 % des angezeigten Wertes
Prüfdruck:	20 ... 2'500 Pa (erweiterbar bis 5'000 Pa)
Prüfflächen:	5, 20, 25, 38 und 100 cm <sup>2</sup> (andere auf Anfrage)
Datenausgang:	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RS 232 C, asynchron, bi-direktional</li> <li>■ USB 2.0 für USB Flash-Speicher</li> <li>■ Ethernet und WLAN als Option</li> </ul>
Benutzerinterface:	Touchscreen
Anschlusswerte (Netzeingang):	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 195 ... 260 VAC, 50/60 Hz, max. 1'100 W</li> <li>■ 85 ... 130 VAC, 50/60 Hz, max. 1'100 W</li> </ul>
Anschlusswerte (Druckluft):	5 ... 8 bar (wird nur für die Reinigungsfunktion benötigt, das Instrument kann auch ohne Druckluft betrieben werden)
Ausladung des Andruckarms:	50 cm
Prüfmusterdicke:	0 ... 10 mm
Abmessungen (B x T x H):	40 x 100 x 98 cm
Gewicht:	Ca. 55 kg



SCHWEIZERISCHER  
KALIBRIERDIENST

Zum Lieferumfang gehören eine Kontrollblende und ein ISO-konformes Kalibrierzertifikat.

*Technische Änderungen vorbehalten*

**Zubehör**

FX 3300-IV 5	Messkopf 5 cm <sup>2</sup> für Messungen nach EN 14683, Anhang C, und an sehr offenen Mustern
FX 3300-IV 20	Messkopf 20 cm <sup>2</sup> für Messungen nach DIN 53887, EN ISO 9237, WSP 70.1
FX 3300-IV 25	Messkopf 25 cm <sup>2</sup> für Messungen nach ASTM D 3574, EN ISO 7231
FX 3300-IV 38	Messkopf 38 cm <sup>2</sup> für Messungen nach ASTM D 737, JIS L 1096-A, WSP 70.1
FX 3300-IV 100	Messkopf 100 cm <sup>2</sup> für Messungen an sehr dichten Mustern
FX 3300-IV EVA	Auswertemodul für das Herunterladen von Prüfprotokollen
FX 3300-IV STP	Integrierter Streifendrucker für das Drucken von Kurzprotokollen
FX 3300-IV PRI	Kombination von FX 3300-IV EVA und -STP
FX 3300-IV WLN2	WLAN-Modul für die Anbindung an ein Drahtlosnetzwerk
FX 3300-IV SEQ	Sequenzmodul für automatische Druck- oder Geschwindigkeits-Sequenzen



2019