

TESTING INSTRUMENTS FOR QUALITY CONTROL 



FX 3370 SpotAir

Luftdurchlässigkeits-Prüfgerät

TEXTTEST
INSTRUMENTS

FX 3370 SpotAir mit vielen Vorteilen

Das FX 3370 Luftdurchlässigkeits-Prüfgerät SpotAir bestimmt die Luftdurchlässigkeit, den Druckabfall und die spezifische Schallkennimpedanz an der laufenden Warenbahn. Es ist das kleinste, leichteste und vielseitigste Luftdurchlässigkeits-Prüfgerät auf dem Markt.

Das Messmodul kann sowohl für händische Punkt- und Profilmessungen als auch für kontinuierliche Profilmessungen verwendet werden. Im Fall einer händischen Messung erfolgt die Stromversorgung über einen Akku. Bei einer kontinuierlichen Profilmessung kann das gleiche Modul an den Rahmen der Produktionsanlage montiert werden. Hierzu sind am Messmodul Befestigungspunkte angebracht. Dabei können bis zu fünf Module vernetzt und von einem einzigen PC angesteuert werden. Abhängig von der Anzahl Messmodule werden bis zu fünf Längsprofile über die gesamte Breite der Warenbahn angezeigt.

Wenn der SpotAir händisch benutzt wird, wird das Resultat einer Punktmessung am Display des Instruments angezeigt und Profile werden auf einem USB-Stick für den späteren Transfer an einen PC gespeichert. Während einer kontinuierlichen Messung werden die Profile in Echtzeit vom ansteuernden PC angezeigt, ausgewertet und dokumentiert.

1 Vorteil dank kleiner Abmessungen

Das Messmodul ist leicht (ca. 2.2 kg) und kompakt (ca. 200 x 200 x 200 mm). Durch den geringen Platzbedarf kann es auch problemlos in eine bestehende Produktionsanlage integriert werden. Beim händischen Einsatz entlastet das geringe Gewicht die Bedienperson und für den Einbau in eine Anlage wird keine massive Montageschiene benötigt.

2 Vorteil dank bewährtem Messprinzip

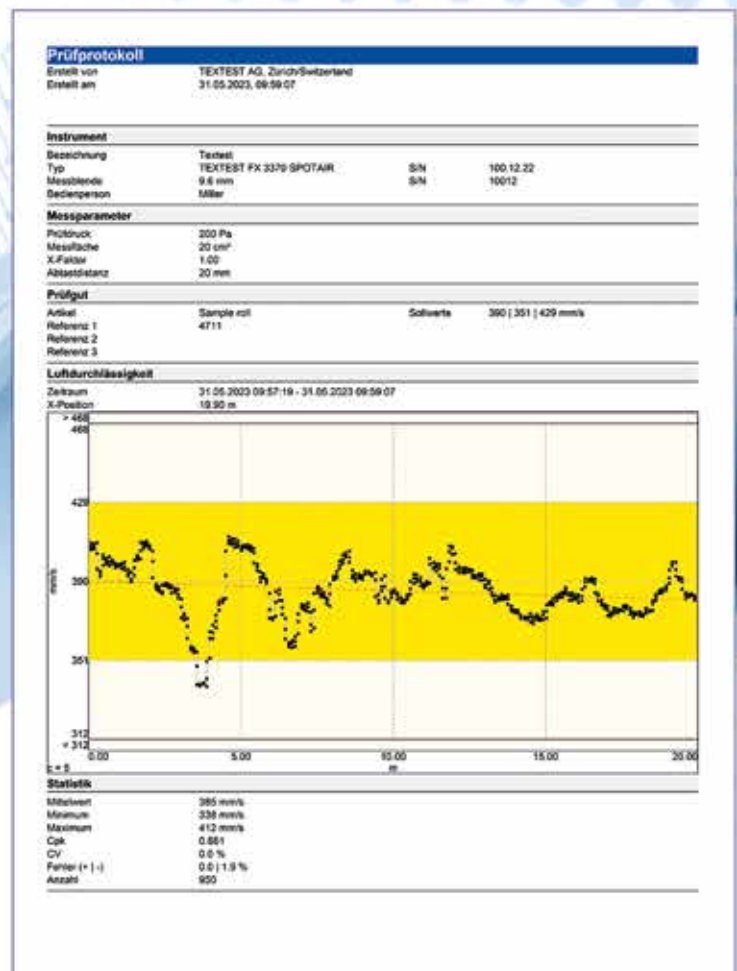
Der FX 3370 SpotAir misst basierend auf dem Wirkdruckverfahren. Dieses bewährte Messprinzip wird von Textest seit Jahrzehnten eingesetzt, z.B. seit 1991 beim Laborgerät FX 3300. Dadurch ist eine sehr gute Übereinstimmung mit den Resultaten vom Laborinstrument sichergestellt.

3 Vorteil dank Transportfähigkeit

Der mitgelieferte Transportkoffer erlaubt nicht nur ein einfaches und sicheres Verschieben des Instruments innerhalb eines Werkes, sondern kann auch dem Transport zu einem Lieferanten oder Kunden dienen, falls dort Messungen durchgeführt werden sollen.



Prüfprotokoll
FX 3370 SpotAir



4 5 Vorteil dank Flexibilität

Unabhängig davon, ob händisch oder kontinuierlich gemessen wird, das Messmodul ist immer das gleiche. Dies ermöglicht einen einfachen und schnellen Wechsel zwischen mobilem und fest montiertem Einsatz. Das Messmodul kann sowohl für Punkt- als auch für Profil-Messungen verwendet werden.

Vorteil dank Akku

Der im Messmodul integrierte Akku dient der Energieversorgung im händischen Betrieb. Dieser kann mit Hilfe des mitgelieferten Netzadapters im Instrument geladen werden. Im Falle eines kontinuierlichen Einsatzes erfolgt die Stromversorgung via Kabel. Somit sind dann auch lange Messreihen möglich.



2



3



4

5



PC

VORTEILE AUF EINEN BLICK

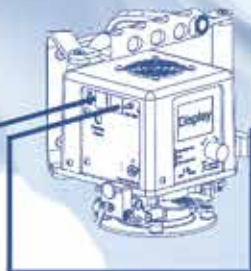
- Kleine Abmessungen
- Bewährtes Messprinzip
- Transportfähigkeit
- Flexibilität
- Akku



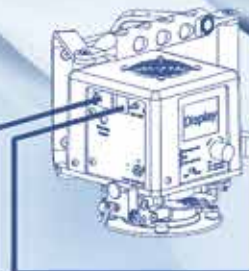
Modul A



Modul B



Modul C



Modul D



Modul E

Technische Spezifikationen:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Messbereich Luftdurchlässigkeit: | 1.2 ... 4'000 mm/s |
| Messbereich Druckabfall: | 20 ... 200 Pa |
| Messfläche: | 20 cm ² |
| Prüfdruck: | 20 ... 200 Pa |
| Masseinheiten: | mm/s, l/m ² /s, l/dm ² /min, l/cm ² /h, cm ³ /cm ² /s, m ³ /m ² /h, m ³ /m ² /min, m ³ /m ² /s, ft ³ /ft ² /min, Pa s/m, MKS Rayl, CGS Rayl, dm ³ /s, Pa/cm ² (EN 14683) |
| Anzeigegenauigkeit: | 3 signifikante Stellen |
| Messgenauigkeit Luftdurchlässigkeit: | 3 % des angezeigten Messwertes |
| Messgenauigkeit Druckabfall: | 3 % des angezeigten Messwertes, jedoch nicht besser als 2 Pa |
| Wiederholgenauigkeit: | Besser als 1 % des angezeigten Wertes |
| Messpunktabstand wegsynchron: | 1, 2, 5, 10, 20, 50 oder 100 mm |
| Messpunktabstand zeitsynchron: | 0.5, 1, 2, 5, 10 Sekunde(n) |
| Max. Messpunktrate: | 2 Werte pro Sekunde |
| Max. Temperatur Warenbahn: | 50°C |
| Schutzart: | IP 40 |
| Abmessungen (B x T x H): | Ca. 20 x 20 x 20 cm |
| Gewicht: | 2.2 kg (nur Instrument mit 1 Messblende) 6.8 kg (Koffer mit Instrument und Zubehör) |
| Anschlusswerte Netzadapter: | 100 ... 230 VAC, 50/60 Hz, 1.2 A |
| Messzeit mit Akku: | Ca. 2 Stunden |
| Schnittstellen: | 2 x RJ45 Ethernet, 1 x USB 2.0 (Slave) |
| Sprachen GUI Instrument: | Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch |

Technische Änderungen vorbehalten.

Ein Kalibrierzertifikat nach ISO/IEC 17025:2017 wird mit jedem Messmodul mitgeliefert.



SCHWEIZERISCHER
KALIBRIERDIENST

Module:

FX 3370: Messmodul mit integriertem Akku. Zeigt Resultate von Punktmessungen am Display an und speichert zeitsynchrone Profile in einer XML-Datei.

FX 3370-B20: 15 Messblenden, welche den gesamten Messbereich abdecken. Können individuell bestellt werden.

FX 3370-LWG: Längsweggeber. Wird nur für wegsynchrone Profilmessungen benötigt.

FX 3370-EVA: PC-Software für das Dokumentieren und Auswerten von Resultaten von händisch durchgeführten Punkt- und Profilmessungen.

FX 3370-STREAM1: PC-Software für das Ansteuern und Dokumentieren / Auswerten der Resultate von einem Messmodul.

FX 3370-STREAM5: PC-Software für das Ansteuern und Dokumentieren / Auswerten der Resultate von bis zu fünf Messmodulen.