

FX 3370 SpotAir

Air Permeability Tester **Thiết bị đo độ thấm khí (linh hoạt)**



Giới thiệu

Máy kiểm tra độ thấm khí FX 3370 SpotAir xác định **Độ thấm khí, Độ giảm áp suất và Trở kháng âm thanh tại màng chuyển động**. Đây là thiết bị kiểm tra độ thấm khí **nhỏ nhất, nhẹ nhất và linh hoạt nhất hiện có trên thị trường**.

Mô-đun đo có thể được sử dụng để đo liên tục hoặc tại một điểm, trong trường hợp đó nó được cấp nguồn bằng pin. Trong trường hợp đo liên tục, mô-đun tương tự có thể được gắn vào khung của dây chuyền sản xuất. Các điểm lắp đặt được lắp đặt trên mô-đun cho mục đích này. Có thể liên kết tối đa năm mô-đun đo với nhau và vận hành từ một PC duy nhất. Tùy thuộc vào số lượng mô-đun, có thể hiển thị tối đa năm cấu hình chiều dài trên toàn bộ chiều rộng của vật liệu.

Khi SpotAir được sử dụng thủ công, kết quả đo tại điểm sẽ được hiển thị trên màn hình của thiết bị và các cấu hình được lưu trên ổ flash USB để sau này chuyển sang PC. Trong quá trình sử dụng liên tục, các cấu hình được hiển thị, đánh giá và ghi lại theo thời gian thực bởi PC điều khiển.

Ưu điểm

Lợi ích nhờ kích thước nhỏ

Mô-đun đo nhẹ (khoảng 2,2 kg) và nhỏ gọn (khoảng 200 x 200 x 200 mm). Do yêu cầu về không gian nhỏ, nó có thể được tích hợp vào dây chuyền sản xuất hiện có mà không gặp vấn đề gì. Khi sử dụng thủ công, trọng lượng nhẹ giúp người vận hành thoải mái và không cần đường ray lớn để tích hợp vào dây chuyền sản xuất.

Lợi ích nhờ nguyên tắc đo lường đã được chứng minh rõ ràng

FX 3370 SpotAir đo lường dựa trên nguyên tắc đo chênh lệch áp suất. Phương pháp đã được chứng minh này đã được TEXTTEST sử dụng trong nhiều thập kỷ, ví dụ: kể từ năm 1991 cho thiết bị phòng thí nghiệm FX 3300. Điều này đảm bảo mối tương quan tốt với kết quả từ phòng thí nghiệm.

Lợi ích nhờ khả năng vận chuyển

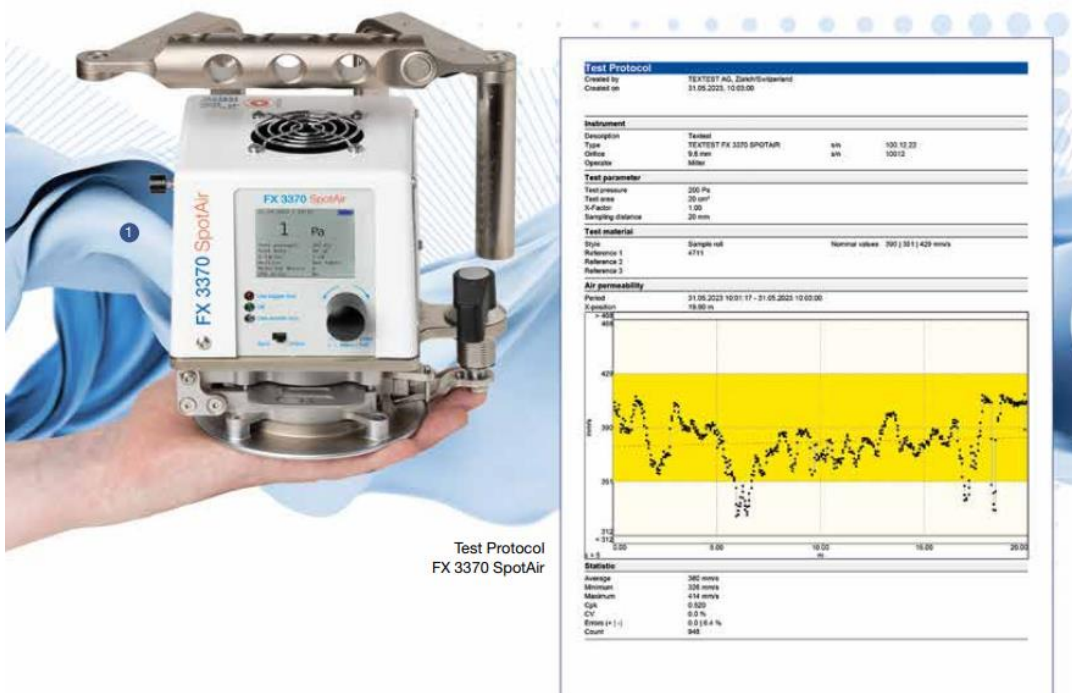
Hộp đựng đi kèm không chỉ cho phép di chuyển thiết bị một cách dễ dàng và an toàn trong nhà máy mà còn hỗ trợ khi cần đưa thiết bị đến nhà cung cấp hoặc khách hàng để đo ở đó.

Lợi ích nhờ tính linh hoạt

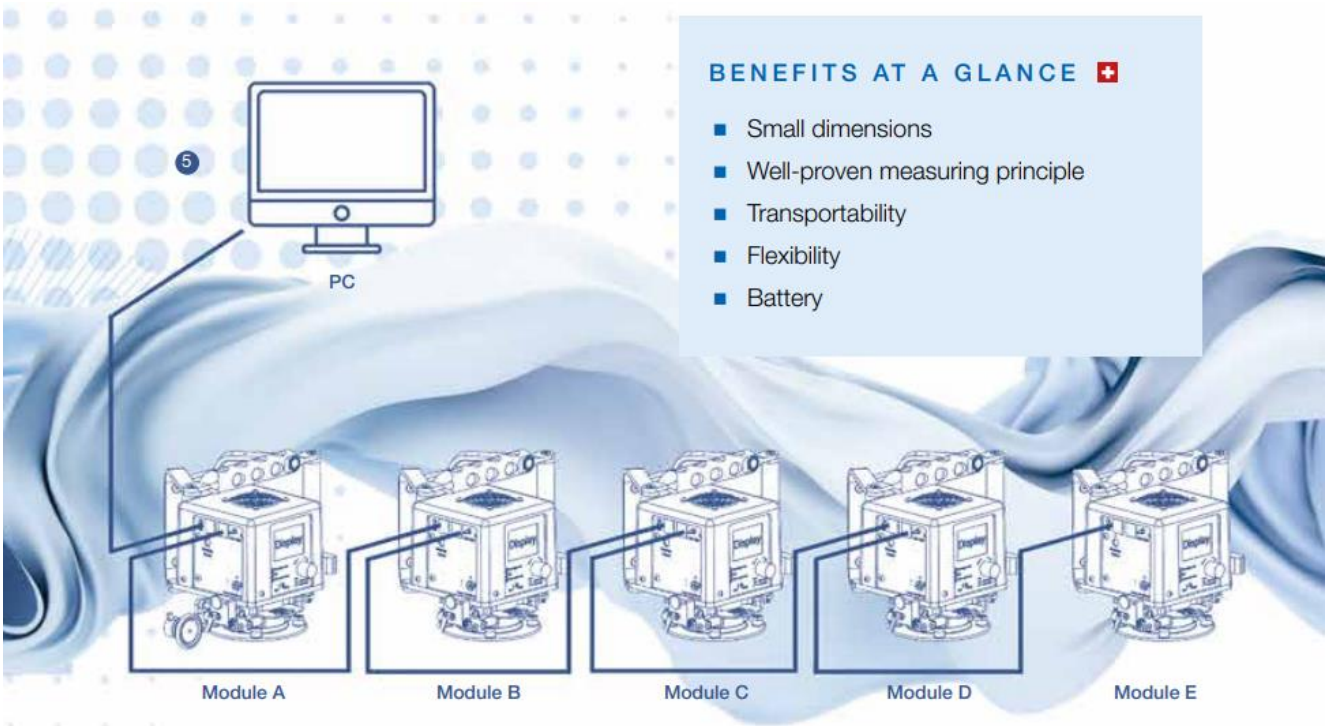
Bất kể các phép đo được thực hiện thủ công hay liên tục, mô-đun đo luôn giống nhau. Điều này cho phép chuyển đổi dễ dàng và nhanh chóng giữa các ứng dụng di động và cố định. Có thể sử dụng cùng một mô-đun đo để đo điểm và đo liên tục.


Lợi ích nhờ pin

Pin được tích hợp trong mô-đun đo, cung cấp năng lượng điện trong quá trình sử dụng thủ công. Nó có thể được sạc lại bên trong thiết bị bằng bộ đổi nguồn đi kèm. Khi sử dụng liên tục, mô-đun được cung cấp năng lượng bằng cáp. Điều này cho phép chạy đo dài.




Test Protocol
FX 3370 SpotAir

BENEFITS AT A GLANCE 

- Small dimensions
- Well-proven measuring principle
- Transportability
- Flexibility
- Battery

5  PC

Module A Module B Module C Module D Module E

Thông số kỹ thuật:

Phạm vi đo Độ thấm khí:	1,2... 4.000 mm/s
Phạm vi đo Giảm áp suất:	20... 200 Pa
Diện tích thử nghiệm:	20 cm ²
Áp suất thử:	20... 200 Pa
Đơn vị đo:	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 /phút, m ³ /m ² /s, ft ³ /ft ² /phút, Pa s/m, MKS Rayl, CGS Rayl, dm ³ /s, Pa/cm ² (EN 14683)
Độ chính xác hiển thị:	3 chữ số có nghĩa
Độ chính xác đo Độ thấm khí:	3 % giá trị hiển thị



Độ chính xác đo Độ giảm áp suất:	3 % giá trị hiển thị, nhưng không quá 2 Pa
Độ lặp lại:	Tốt hơn 1% giá trị được hiển thị
Khoảng cách bước các điểm test:	1, 2, 5, 10, 20, 50 hoặc 100 mm
Thời gian giữa các điểm test:	0,5, 1, 2, 5, 10 giây
Tốc độ mẫu tối đa:	2 giá trị mỗi giây
Nhiệt độ vật liệu lớn nhất:	50°C
Lớp bảo vệ:	IP 40
Kích thước (w x d x h):	Xấp xỉ. 20x20x20cm
Trọng lượng:	2,2 kg (chỉ thiết bị với một đĩa đo) 6,8 kg (hộp vận chuyển có thiết bị và phụ kiện)
Bộ đổi nguồn yêu cầu:	100...230 VAC, 50/60 Hz, 1.2 A
Thời gian đo bằng pin:	Khoảng 2 giờ
Giao diện:	2 x RJ45 Ethernet, 1 x USB 2.0 (phụ)
Ngôn ngữ:	tiếng Đức, tiếng Anh, tiếng Pháp, tiếng Ý, tiếng Tây Ban Nha, tiếng Bồ Đào Nha.

Thông số kỹ thuật có thể thay đổi.

Chứng nhận hiệu chuẩn phù hợp tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017 đi kèm với mỗi mô-đun đo



Mô-đun:

FX 3370: Mô-đun đo có pin tích hợp. Hiển thị kết quả đo điểm trên màn hình và tiết kiệm thời gian cho các cấu hình đồng bộ trong tệp XML.

FX 3370-B20: 15 đĩa đo, bao phủ toàn bộ phạm vi đo. Có thể đặt hàng riêng lẻ.

FX 3370-LWG: Thiết bị đo độ dài. Chỉ cần thiết cho các phép đo liên tục đồng bộ vị trí.

FX 3370-EVA: Phần mềm PC để ghi lại và đánh giá dữ liệu thử nghiệm từ các phép đo điểm hoặc liên tục thủ công.

FX 3370-STREAM1: Phần mềm PC để kiểm soát và lập tài liệu/ đánh giá dữ liệu thử nghiệm của một mô-đun đo.

FX 3370-STREAM5: Phần mềm PC để kiểm soát và lập tài liệu/ đánh giá dữ liệu thử nghiệm của tối đa năm mô-đun đo.