

TESTING INSTRUMENTS FOR QUALITY CONTROL 
THIẾT BỊ KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG



FX 3300 LabAir IV

Air Permeability Tester

Đo thoát khí / thấm khí / độ thở

TEXTTEST
INSTRUMENTS

Máy kiểm tra thoáng khí FX 3300 LabAir IV có nhiều lợi ích

Thế hệ thứ tư của FX 3300 là sự kết hợp 50 năm kinh nghiệm, bí quyết và chuyên môn R & D trong một thiết bị để xác định tính thấm khí và độ giảm áp suất. LabAir IV nổi bật bởi sự thân thiện với người dùng, tính linh hoạt và phạm vi đo rộng. Thiết bị này tuân thủ theo tiêu chuẩn ASTM D 737, ASTM D 3574, DIN 53887, EN ISO 7231, EN ISO 9237, GB / T 5453, GB / T 24218.15, JIS L 1096-A, TAPPI T-251, WSP 70.1 và nhiều quốc gia khác và tiêu chuẩn kiểm tra quốc tế

Lợi ích nhờ thiết kế tinh xảo

Do thiết kế chắc chắn và cánh tay kẹp rất mạnh mẽ, thiết bị rất phù hợp, không chỉ cho các phép đo trong phòng thí nghiệm, mà còn cho các điều kiện gồ ghề của môi trường sản xuất.

Lợi ích nhờ sự linh hoạt

Nhiều đầu kiểm tra và bộ điều hợp được xây dựng tùy chỉnh có sẵn cho các ứng dụng đặc biệt. Hãy cho chúng tôi biết, nếu sản phẩm của bạn khác thường.

Lợi ích nhờ “hơn cả tính thấm khí”

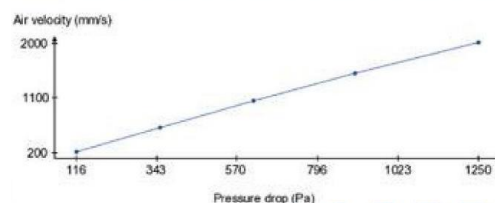
Bên cạnh tính thấm khí trong nhiều đơn vị đo khác nhau, FX 3300-IV cũng có thể xác định độ giảm áp suất (pressure drop) và lưu lượng không khí cụ thể.

Lợi ích nhờ Module Sequence

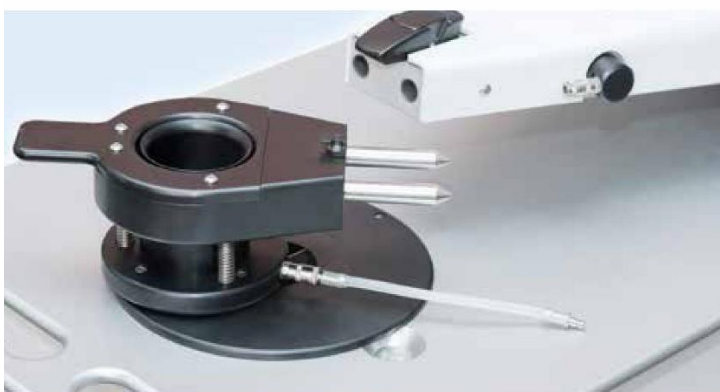
Mô-đun phần mềm tùy chọn này cho phép lập trình các chuỗi áp suất hoặc vận tốc tự động cho hoạt động R & D trong lĩnh vực lọc âm. Kết quả là, độ thấm không khí hoặc áp suất giảm tương ứng, và, nếu muốn, các giá trị rayl và các yếu tố phi tuyến tính, được cung cấp.

Sequence	Air Velocity	Pressure Drop	Rayl	NLF 1	NLF 2
1	1200 mm/s	116 Pa	580 mks rayl	-	-
2	2600 mm/s	350 Pa	581 mks rayl	1.00	-
3	1050 mm/s	816 Pa	588 mks rayl	1.01	1.07
4	1500 mm/s	904 Pa	602 mks rayl	1.02	-
5	2000 mm/s	1250 Pa	623 mks rayl	1.04	-

Graphic:



Test report được tạo bởi FX 3300-IV SEQ



Thiết kế chắc chắn



Màn hình cho việc vận hành thiết bị

Lợi ích trong nháy mắt

- Thiết kế tinh xảo
- Sự linh hoạt
- “Hơn cả thám khí”
- Module Sequence
- Chức năng vệ sinh tự động
- Lựa chọn phạm vi đo tự động
- Tùy chọn đánh giá và in ấn kết quả đo

Lợi ích nhờ chức năng vệ sinh tự động

Chức năng làm sạch tự động ngăn chặn các sợi và bụi tích tụ trên đĩa lỗ hoặc tại các vòng đệm của nó, có thể ảnh hưởng đến kết quả kiểm tra.

Lợi ích nhờ lựa chọn phạm vi đo tự động

Người vận hành không có ảnh hưởng gì đến kết quả thử nghiệm. Lựa chọn phạm vi đo tự động đã loại bỏ nguồn lỗi cuối cùng.

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.



Dải in tích hợp FX 3300-IV STP

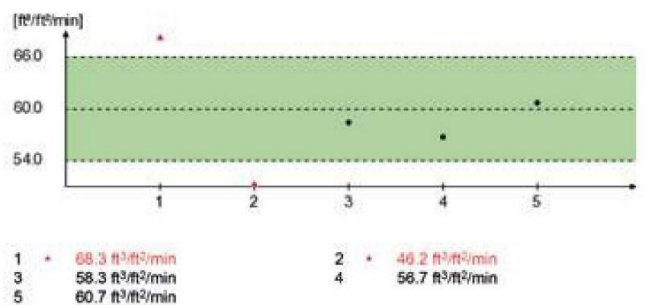
Static Air Permeability

Basic data	
Style:	4711
Reference:	A
Date:	28.08.2019
Time:	11:55:23
Instrument:	FX 3300 LabAir IV
Serial Number:	100

Settings	
Test pressure:	125 PA
Test area:	38 cm²
Nom / Min / Max:	60.0 / 54.0 / 66.0 ft³/ft²/min

Statistical analysis	
Average:	58.0 ft³/ft²/min
Minimum:	46.2 ft³/ft²/min
Maximum:	68.3 ft³/ft²/min
CV:	12.3 %
Cpk:	0.189

Test results



Test report được tạo bởi FX 3300-IV EVA



Test heads cho nhiều tiêu chuẩn test

Thông số kỹ thuật

Phạm vi đo	0.4 ... 750 cm ³ /cm ² /s	tại	5 cm ²
	1 ... 10,000 mm/s (l/m ² /s)	tại	20 cm ²
	0.6 ... 6,000 l/dm ² /min	tại	20 cm ²
	0.002 ... 20 dm ³ /s	tại	25 cm ²
	0.1 ... 1,300 ft ³ /ft ² /min	tại	38 cm ²
	0.05 ... 700 cm ³ /cm ² /s	tại	38 cm ²
	0.03 ... 400 m ³ /m ² /min	tại	38 cm ²
	2 ... 24,000 m ³ /m ² /h	tại	38 cm ²
	0.1 ... 1,600 l/dm ² /min	tại	100 cm ²
	20 ... 2,500 Pa tại 1 ... 10,000 mm/s	tại	20 cm ²
Đơn vị đo	mm/s, l/m ² /s, l/dm ² /min, ft ³ /ft ² /min, cm ³ /cm ² /s, m ³ /m ² /min, m ³ /m ² /h, dm ³ /s, Pa (độ giảm áp suất), mks rayl und cgs rayl (lưu lượng không khí)		
Độ chính xác	± 3 % giá trị hiển thị		
Áp suất thử nghiệm	20 ... 2,500 Pa (có thể mở rộng lên 5,000 Pa)		
Diện tích thử nghiệm	5, 20, 25, 38 and 100 cm ²		
Cổng dữ liệu	RS 232 C, không đồng bộ, hai chiều USB 2.0 cho flash drive USB Ethernet và Wi-Fi là tùy chọn		
Giao diện	Màn hình cảm ứng		
Điện áp	195 ... 260 VAC, 50/60 Hz, max. 1,100 W 85 ... 130 VAC, 50/60 Hz, max. 1,100 W		
Độ dày mẫu	0 ... 10mm		
Áp suất nguồn cấp	5 ... 8 bar (chỉ cho chức năng vệ sinh)		
Chiều dài tay kẹp	50 cm		
Kích thước (wxdxh)	40 x 100 x 98 cm		
Khối lượng	50 kg		

Phạm vi cung cấp bao gồm một tấm kiểm tra hiệu chuẩn và chứng nhận hiệu chuẩn tuân thủ ISO



Phụ kiện

FX 3300-IV 5	Đầu Test 5 cm ² để đo trên các mẫu rất mỏng
FX 3300-IV 20	Đầu test 20 cm ² để đo theo DIN 53887, EN ISO 9237, WSP 70.1
FX 3300-IV 25	Đầu test 25 cm ² để đo theo tiêu chuẩn ASTM D 3574, EN ISO 7231
FX 3300-IV 38	Đầu test 38 cm ² để đo theo tiêu chuẩn ASTM D 737, JIS L 1096-A, WSP 70.1
FX 3300-IV 100	Đầu test 100 cm ² để đo trên các mẫu rất dày
FX 3300-IV EVA	Module đánh giá và tải xuống kết quả test
FX 3000-IV STP	Máy in dải tích hợp
FX 3300-IV PRI	Kết hợp của FX 3300-IV EVA và -STP
FX 3300-IV WLN 2	Mô-đun Wi-Fi để kết nối thiết bị với mạng qua Wi-Fi.
FX 3300-IV SEQ	Module Sequence cho chuỗi tự động hoặc áp suất