

Luftdurchlässigkeitsprüfer AKUSTRON

zur Beurteilung der Luftdurchlässigkeit von Filterpapieren, Vliesstoffen, Textilien usw.
entsprechend den Normen DIN 53887, DIN 53120 und DIN ISO 9237.



Die Luftdurchlässigkeit wird mit dem Gerät im Handumdrehen ermittelt. Nach Einlegen der Probe und Umlegen des Handhebels wird innerhalb von 3 sec der Messwert digital angezeigt.

Messbereich 3 - 3000 mm/s bei 200 Pascal Differenzdruck

- Es ist handlich und transportabel und benötigt lediglich einen Netzanschluss (100 - 240 Volt AC, 50 - 60 Hz). An der Produktionsmaschine, im Labor, beim Kundengespräch und in der Qualitätskontrolle, überall ist das Gerät sinnvoll einsetzbar.
- Der Akustron ist mit einer USB-Schnittstelle ausgestattet; der gemessene Wert kann direkt in einen Computer eingelesen werden. Die mitgelieferte Software erlaubt die Einbindung der Daten in jede übliche Tabellenkalkulation oder in Ihr vorhandenes Qualitäts-Kontroll-System.
- Für die regelmäßige Kontrolle der Funktion und der Anzeigegenauigkeit stehen kalibrierte Messblenden zur Verfügung.

Technische Daten:

Messbereiche:

Luftdurchlässigkeit 3 bis 3000 l/m²s
(Liter pro m² und Sekunde)

alternativ: 2 bis 2000 l/dm²min
(Liter pro dm² und Minute)

alternativ: 3 bis 3000 mm/s bei 2 mbar
(Millimeter pro Sekunde)

Probengröße:	min. 10 x 5 cm
Probendicke:	max. 3 mm
Abmessungen:	120 x 250 x 160 mm
Gewicht:	3 kg
Betriebsspannung:	100-240 V AC, 50-60 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 30 W
Sicherung:	250 mA

Verfahren:

Das patentierte Verfahren arbeitet mit zwei hochwertigen Lautsprechern gleicher Bauart, die sich gegenüberliegen und eine Luftsäule pulsierend durch die dazwischen eingespannte Probe bewegen. Dabei wird der untere Lautsprecher mit einer elektronisch stabilisierten Sinusfrequenz angesteuert und bewegt die über die Membrane stehende Luftsäule. Der obere Lautsprecher wird nun in Abhängigkeit von der Durchlässigkeit der Probe mehr oder weniger stark mitschwingen und in seinem dynamischen System eine proportional zur Auslenkung der Membran stehende elektrische Spannung erzeugen. Dieses Signal wird von einem im Anzeigeinstrument integrierten Mikrocomputer mit den Werten bekannter Proben verglichen und als Luftdurchlässigkeit digital angezeigt.



Karl Schröder KG
Mierendorffstrasse 28
D-69469 Weinheim

Web: www.schroeder-prueftechnik.de
@: info@schroeder-prueftechnik.de
T: +49 6201 9068-0
F: +49 6201 9068-29