

Tester Bendtsen

Szorstkość i przepuszczalność powietrza

Kod: E.205.xxx

Zastosowanie

Do pomiaru chropowatości i przepuszczalności powietrza zgodnie z metodą Bendtsen'a, na podstawie zmierzonych wartości obliczana jest porowatość Gurley'a.

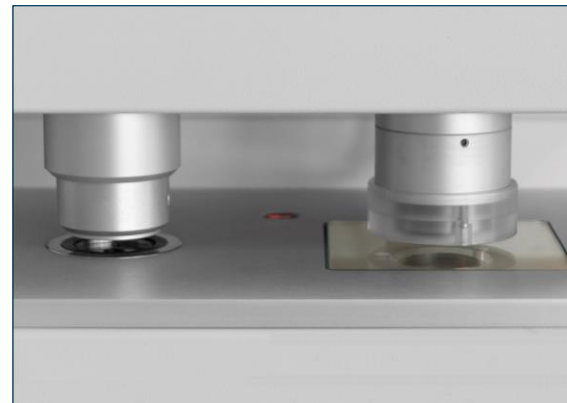
Obowiązujące normy

- ISO 5636-3
- ISO 8791-2
- SCAN P21, P60
- TAPPI T460
- DIN 53108
- BS 4420





Ekran dotykowy



Dwie głowice do badań chropowatości i przepuszczalności powietrza

Opis urządzenia

Urządzenie posiada wbudowany ekran dotykowy oraz komputer przemysłowy. Wszystkie części są wbudowane w solidną aluminiową ramę. Urządzenie wyposażone jest w maksymalnie 2 głowice pomiarowe do pomiaru chropowatości górnej i dolnej oraz przepuszczalności powietrza. Zakres prędkości przepływu wynosi 25 – 5000 ml/s. Inne zakresy przepływów są dostępne na życzenie.

Opis procesu

Badana próbka jest umieszczana w obszarze pomiarowym. Po naciśnięciu przycisku "start" na ekranie dotykowym, cylindry pomiarowe opuszczają się na próbkę. Głowica pomiarowa jest ustawiona swobodnie i porusza się na próbce pod wpływem siły grawitacji. Pomiedzy wewnętrzną głowicą pomiarową a otoczeniem wytwarzana jest różnica ciśnień. Urządzenie wykrywa powietrze pomiędzy ostrzem głowicy pomiarowej a próbką. Gdy tylko przepływ powietrza jest stabilny, urządzenie pokazuje na wyświetlaczu wartości w ml/s. Głowica przepuszczająca powietrze opuszcza się również na powierzchnię próbki i blokuje obszar pomiarowy w kierunku powietrza zewnętrznego. Gdy tylko natężenie przepływu powietrza jest stabilne, urządzenie pokazuje na wyświetlaczu wartości w ml/min i sekundach Gurley'a.

Zawartość zamówienia

- urządzenie ze standardowym ogniwem przepływowym
- przewód przyłączeniowy
- instrukcja obsługi
- certyfikat CE
- inne czujniki przepływu dostępne na zamówienie

Specyfikacje

- w pełni zautomatyzowany cykl pomiarowy
- dwie głowice pomiarowe:
 - chropowatość górna i
 - przepuszczalność powietrza
- ciśnienie do wyboru wg normy: 0,74 kPa, 1,47 kPa, 2,20 kPa
- możliwość wyboru czasu stabilizacji: 1 – 40 sek.
- statystyka z wykresami, max, min, średnia, odchylenie standardowe
- detekcja próbki za pomocą fotokomórki, automatyczny start pomiaru
- port RS-232 i USB, oprogramowanie na systemie Windows
- etykieta CE
- automatyczna kompensacja ciśnienia atmosferycznego
- wyświetlanie wartości (wersja z 2 głowicami)
- obliczanie wartości Gurley'a w sekundach

Połączenia

- Elektryczne: 110 - 230 V, 50/60 Hz
- Powietrzne: 600 kPa

Modele

Kod	Artykuł
E.205.100	Tester Bendtsen'a z 1 głowicą do badań chropowatości
E.205.200	Tester Bendtsen'a z 1 głowicą do badań przepuszczalności powietrza (z obliczeniami Gurley'a)
E.205.300	Tester Bendtsen'a z 2 głowicami do badania chropowatości i przepuszczalności powietrza (z obliczeniami Gurley'a)