

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Equipamento a ser importado:

TESTADOR DE PERMEÂNCIA DO AR (GURLEY). NOME COMERCIAL: L&W AIR PERMEANCE TESTER L266-5232; TESTADOR DE PERMEÂNCIA DO AR É UM INSTRUMENTO AUTOMATIZADO PARA ENSAIOS DE PROPRIEDADES FÍSICAS UTILIZADO PARA MEDIR A PERMEÂNCIA AO AR DE PAPÉIS, CARTÕES E MATERIAIS POROSOS COM ALTA PRECISÃO E REPETIBILIDADE, POR MEIO DO MÉTODO GURLEY, OU SEJA, É UTILIZADO PARA DETERMINAR QUANTO AR CONSEGUE ATRAVESSAR UMA AMOSTRA DE PAPEL SOB UMA DIFERENÇA DE PRESSÃO CONTROLADA, A FIM DE AVALIAR A QUALIDADE DA IMPRESSÃO, CAPACIDADE DE BARREIRAS EM EMBALAGENS, FILTRAGEM, ABSORÇÃO E O DESEMPENHO DE PAPÉIS ESPECIAIS. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: POTÊNCIA DE 100W, DIMENSÕES DE 0,3 X 0,3 X 0,4 M, VOLUME DE 0,12M³, PESO LÍQUIDO DE 16KG, PESO BRUTO DE 26KG, DESIGN COM TELA TOUCHSCREEN. FAIXA DE MEDIÇÃO PERMEÂNCIA AO AR DE 0,003 A 100 µm/PAS.ANO DE FABRICAÇÃO/AQUISIÇÃO: 2024.

Modelo: L&W AIR PERMEANCE TESTER 266

Marca: LORENTZEN & WETTRE PRODUCTS



SUMÁRIO

Principais funções do L&W Air Permeance Tester 266.....	2
Principais características do L&W Air Permeance Tester 266.....	2
Características de construção.....	3
Controles.....	3
Controles de segurança operacionais.....	3

Principais funções do L&W Air Permeance Tester 266

- Medição da permeância ao ar
- Conversão automática para normas reconhecidas
Os resultados podem ser convertidos e apresentados de acordo com os principais métodos de medição do setor, como:
Bendtsen
Gurley
Sheffield
- Teste rápido e automatizado
- Operação automática e repetível
- Leitura digital e registro de dados

Principais características do L&W Air Permeance Tester 266

- **Faixa ampla de medição**
Mede permeância ao ar de 0,003 a 100 $\mu\text{m}/\text{Pa}\cdot\text{s}$
Abrange desde papéis altamente compactos até papéis porosos

- **Teste rápido**
Tempo de medição padrão: 5 segundos por amostra
Ideal para altas demandas de testes em controle de qualidade
- **Operação totalmente automática**
Sistema de medição controlado por software
Reduz erros operacionais e melhora a reprodutibilidade dos testes
- **Conversão entre métodos normatizados**
Permite converter os resultados para:
Bendtsen
Gurley
Sheffield
- **Compatibilidade com strip feeder (opcional)**
Acessório adicional que alimenta tiras de papel automaticamente, ideal para séries repetitivas de testes
- **Interface amigável**
Tela digital com leitura clara e navegação intuitiva
Exibição de dados em tempo real e fácil exportação de resultados
- **Design compacto de bancada**
Equipamento projetado para uso em laboratório ou em ambientes de linha de produção
Ocupa pouco espaço e não requer infraestrutura complexa
- **Alta precisão e confiabilidade**
Sensores de fluxo de ar e pressão altamente sensíveis
Medições estáveis e confiáveis mesmo em materiais com permeância muito baixa

Características de construção

- Potência 100 W
- Ar de instrumento: >0,4 MPa (58 psi).
- Se for utilizado ar de medição separado:
Ar de medição: >0,08 MPa (11,6 psi).
- Consumo de ar 0,2 m³/h (0,1 ft³/min) NTP
- Dimensões:
0,3 × 0,3 × 0,4 m
- Volume 0,12 m³
- Peso líquido 16 kg
- Peso bruto 26 kg
- Design com touchscreen que facilitam o uso.

Controles

- Tela Touchscreen que facilitam o uso
- Design compacto para uso conveniente
- Registro automático da amostra e o tempo de medição predefinido

- Menus intuitivos e botões grandes e de fácil acesso

Controles de segurança operacionais

- **Fixação pneumática da amostra**

O sistema de fixação pneumática (pneumatic clamping) assegura que a amostra fique bem presa e alinhada, evitando vazamentos ou deslocamentos durante o teste

- **Proteção elétrica e eletrostática**

A carcaça necessita de aterramento confiável (resistência $\leq 1 \Omega$) para evitar choques elétricos e manter o equipamento seguro.

- **Verificação da vedação antes do teste**

Testes de estanqueidade, realizados com placas sem poro, devem exibir valor zero (± 10 Pa), garantindo que não haja vazamento de ar e mantendo a integridade dos testes.

- **Ambiente operacional controlado**

O equipamento deve ser instalado sobre superfície plana e estável, afastado de vibrações e campos magnéticos, e livre de partículas ou gases corrosivos, assegurando medições confiáveis e seguras.

- **Manutenção e limpeza segura**

A malha do medidor de fluxo deve ser limpa mensalmente, preferencialmente com ar comprimido, evitando danos e garantindo calibração correta. A troca de bicos e vedantes requer cuidado para não danificar sensores sensíveis.

- **Calibração e nivelamento periódicos**

O instrumento deve estar nivelado antes de cada uso e calibrado por pessoal treinado. Isso inclui o sensor de fluxo e pressão, além dos sensores de presença/acionamento.