

## PERME<sup>®</sup> W3/330 Sistema de Taxa de Transmissão de Vapor de Água

PERME W3/330 Sistema de Teste de Taxa de Transmissão de Vapor de Água é indicado no teste de taxa de transmissão de vapor de água para filmes plásticos, filmes laminados, folhas, backsheet de energia solar, materiais de alta barreira, lâminas, OLED, membranas anti-água e garrafas, sacolas, frascos, caixas feitas em plástico, borracha, papel, vidro e metal, assim como aparelhos médicos, etc. Através de teste de transmissão de vapor de água, controle e ajustamento de materiais embalados podem ser atualizados; requisitos de aplicação podem ser satisfeitos.



### Características

- Controlado por computador;
- 3 câmaras de teste integrados num bloco (patente);
- 3 independente câmaras de teste;
- 1 base master pode suportar 9 módulos de satellite, 30 amostras diferentes podem ser testados simultaneamente;
- Controle misto de teste de taxa de transmissão de vapor de água e taxa de transmissão de oxigênio;
- Dois funções de teste: filme e produtos acabados (aquisição opcional);
- Controle de temperatura constante e umidade constante;
- Porta de teste de temperatura e umidade;
- Multi- modos de teste: proporcional, non-proporcional, círculo e manual;
- Dados de teste podem ser armazenados nos formatos de txt, database e excel;
- Dados históricos podem ser pesquisados, comparados, impressados e re-analisados;
- Ampla âmbito de energia ;
- Calibração rápida com filme de referência;
- Porta de transmissão para gestão de dados LAN e transmissão de dados Internet.

### Princípio

Coloca amostra pre-condicionada entre câmaras de teste e fixa-o apertadamente. Fluxo de nitrogênio com umidade constante num lado da amostra, fluxo de nitrogênio seco no outro lado da amostra. Devido à diferença de umidade, vapor de água atravessa amostra a partir de lado de umidade maior para lado de menor, e sendo levado pelo nitrogênio seco para sensor. Os sinais eléctricos são gerados. Taxa de transmissão de vapor de água e outros parâmetros podem ser obtidos através de análise de sinais eléctricos. Para receptáculos, fluxo de nitrogênio seco no interior de receptáculo, fluxo de nitrogênio de alta umidade no seu exterior.

### Dados técnicos

- ① Dados técnicos de teste de filme
- Âmbito de teste: 0.001~40 g/m<sup>2</sup>•24h(Routine)  
0.01~1000 g/m<sup>2</sup>•24h (Opcional)
- Resolução: 0.001 g/m<sup>2</sup>•24h
- Quantidade de amostra: 3 peças (dados independentes)
- Capacidade de extensão: 9 módulos de satellite modules (1-30 amostras)
- Medida de amostra: 108mm×108mm
- Espessura de amostra: 3mm
- Área de teste: 50cm<sup>2</sup>
- Âmbito de controle de temperatura: 15°C~55°C(Routine)
- Precisão de temperatura: ±0.1°C(Routine)

Âmbito de controle de umidade: 0%RH, 35%RH~90%RH, 100%RH

Precisão de umidade:  $\pm 1\%$ RH

Gás transportado: 99.999% nitrogênio de alta pureza (usuários próprios providenciam fonte de gás)

Fluxo de gás transportado: 100 ml/min

Pressão de gás transportado: 0.28MPa, 40.6psi

Medida de entrada: 1/8 polegada do tubo metálico;

Dimensões: 690mm (L)×350mm (B)×360 mm(H)

Energia: AC (85~264)V ((47~63)Hz

Peso líquido: 70kg

② Dados técnicos de teste de receptáculo:

Âmbito de teste: 0.0001~0.2 g/ receptáculo•dia

Resolução: 0.00001 g/ receptáculo•dia

Quantidade de amostra: 3 peças (dados independentes)

Capacidade de extensão: 9 módulos de satélite (30 amostras)

Medida de amostra:

Controle de temperatura para 1 receptáculo: < 180mm, altura < 380mm

Controle de temperatura para 3 receptáculos: < 100mm, altura <380mm

Não há requisitos de controle de temperatura: não há limite de medida de amostra

Âmbito de controle de temperatura: 15°C~55°C(Routine)

Precisão de controle de temperatura:  $\pm 0.1^\circ\text{C}$ (Routine)

Âmbito de controle de umidade: 0%RH, 35%RH~90%RH, 100%RH

Precisão de controle de umidade:  $\pm 1\%$ RH

Gás transportado: 99.999% nitrogênio de alta pureza (usuários próprios providenciam fonte de gás)

Fluxo de gás transportado: 100 ml/min

Pressão de gás transportada: 0.28MPa, 40.6psi

Medida de entrada: 1/8 polegada de tubo metálico;

Dimensões: 690mm (L)×350mm (B)×360 mm(H)

Energia: AC (85~264)V ((47~63)Hz

Peso líquido: 70kg

## Normas

ISO 15106-3, GB/T 21529, DIN 53122-2, YBB 00092003

## Configuração

**Padrão:** Máquina principal, software, cabo, graxa de vácuo, cortador de amostra, válvulas e tubos para fluxo de gás, almofada espontajosa

**Opcional:** Módulos de satélite, aparelho de teste para receptáculo, controlador de temperatura de teste de receptáculo, filme de referência, fixação de receptáculo, cortador de amostra, graxa de vácuo,

**Nota:** Entrada de gás é 1/8" tubo metálico

Gás de teste e de transportado são providenciados pelos usuários próprios.