

PERME[®] W3/230 Sistema de Teste de Taxa de Transmissão de Água

PERME W3/230 Sistema de Teste de Taxa de Transmissão de Vapor de Água é para determinação de taxa de transmissão de vapor de água para filmes plásticos, filmes laminados, folhas, assim como garrafas, sacolas, latas, caixas feitas em plástico, borracha, papel, vidro e metal, etc. Através de teste de taxa de transmissão de vapor de água, satisfaz requisitos para controlar e ajustar dados técnicos e aplicações.

Características

Método infravermelho;

Controlado por computador;

3 independentes câmaras de teste num aparelho;

Controle de temperatura e umidade;

Calibração rápida com filmes de referência

Um base master pode conectar vários módulos de satellite para realizar teste de vários grupos de amostra simultaneamente;

Dúplo controle de teste para taxa de transmissão de vapor de água e taxa de transmissão de oxigênio.

Dois funções de teste para filme/folha e receptáculos feitos (aquisição opcional);

Multi modos de teste: proporcional, não-proporcional, circulo e manual.

Dados de teste podem ser armazenados nos formatos de doc., database e Excel.;

Pesquisa, comparação e impressão de dados históricos; re-análise de dados originais;

Ampla entrada de energia;

Porta de transmissão para gestão de dados LAN e transmissão de dados Internete.

Princípio

Método infravermelho; coloca amostra pre-condicionada entre câmaras de teste, nitrogênio de fluxo de umidade estável relativamente num lado de filme, e nitrogênio seco flue no outro lado. Por causa de diferença de umidade, vapor de água permea filme a partir de lado de alta umidade para lado de baixa umidade. No lado de baixa umidade, vapor de água permeado é levado pelo nitrogênio seco para sensor de infravermelho, que produziria sinais eletrolíticos proporcionalmente. Através de análise e calculação de sinais de sensor, taxa de transmissão de vapor de água e outros parâmetros de amostra podem ser obtidos. Para receptáculos, nitrogênio seco flue no interior de receptáculo, e exterior de receptáculo é num ambiente de alta umidade.

Dados técnicos

Filmes

Âmbito de teste: 0.001~100 g/m²•24h

0.02~1000 g/m²•24h

Quantidade de amostra: 3 peças (independente)

Câmara de teste: 3 (pode ser expandido através de módulo de satellite)

Capacidade de expansão: não menos de 10 módulos de satellite

Medida de amostra: 108mm×108mm

Espessura de amostra : 3 mm

Área de teste: 50cm²



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

Precisão de temperatura: ±0.1°C

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

Precisão de umidade: ±1%RH

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

Fluo de gás transportado: 0~200ml/min

Pressão de gás transportado: 0.25MPa, 36.3psi

Medida da conector: 1/8 polegada de tubo metálico

Dimensões: 680mm(L)×350mm(B)×360mm(H)

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

Peso líquido: 70kg

Receptáculos (compra opcional)

Âmbito de teste: 0.0001~0.5g/ receptáculo • dia

0.00001~0.07 g/ receptáculo • dia

Quantidade de amostra: 3 peças.

Capacidade de expansão: não menos de 10 módulos satelites;

Medida do corpo da amostra:

Controle de temperature para 1 receptáculo: menos de 180 mm, e altura menos de 380 mm.

Controle de temperature para 3 receptáculos: menos de 100 mm, e altura menos de 380 mm.

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

Âmbito de controle de temperature: 15°C ~ 55°C

Precisão da temperatura: ±0.1°C

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

Precisão de umidade: ±1% RH

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

Fluxo de gás tranportado: 0~200ml/min

Pressão de gás transportado: 0.25MPa, 36.3psi

Medida de conector: 1/8 polegada de tubo metálico

Dimensões: 680mm(L)×350mm(B)×360mm(H)

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

Peso líquido: 70kg

Normas:

ASTM F1249, ISO 15106-2, TAPPI T557, JIS K7129

Configuração

Padrão: Máquina principal, software, regulador preciso, tubo e conector de gás, cabo de comunicação, cortador de amostra, graxa de vácuo, almofada esponjosa

Opcional: modulo de satellite, acessórios para teste de receptáculo, controlador de temperatura de teste de receptáculo, filmes de referência, acessórios de selagem para boca de receptáculo, cortador de amostra, graxa de vácuo, impressor.

Nota: entrada de gás é 1/8 tubo metálico. usuários próprios providencia fonte de gás e água destilada.