

PERME[®] VAC-V3 Testador de Permeabilidade de Gás

Perme VAC-V3, testador de permeabilidade do gás é indicado para testes de taxa de permeabilidade de gás coeficiente de solubilidade, coeficiente de difusão e coeficiente de permeabilidade de filmes plásticos, filmes laminados, material de alta barreira, folhas, lâmina de metal, etc., sob várias temperaturas.

Características

Controlado por computador, testes automatizados;
Pode medir taxa de permeabilidade de gás, coeficiente de solubilidade, coeficiente de difusão e coeficiente de permeabilidade;
Dois modos de testes: Proporcional e não proporcional;
Blocos de expansão de âmbitos de medida;
6 câmaras independentes;
Dois grupos de teste de precisão A e B;
Controle de temperatura constante;
Função de ajuste de curva dos dados em qualquer temperaturas;
Pode ser estendido para realizar testes com gases explosivos e venenosos(feito sob encomenda);
Calibração rápida com filmes de referência;
Porta RS232;
Interface de transmissão para gestão de dados LAN e transmissão de dados Internet.

Funcionamento

Coloque a amostra pré-condicionada entre a câmara superior e câmara inferior, prensá-la firmemente. Primeiro despressurize a câmara de baixa pressão (câmara inferior), em seguida todo o sistema. Quando atingir o grau especificado de vácuo, desligue a câmara inferior e alimente gás de teste na câmara superior (câmara de alta pressão) até que determinada pressão seja atingida. Garantir que se mantenha uma diferença de pressão constante (ajustável) entre as câmaras superior e inferior. Então, devido ao gradiente de pressão diferencial, o gás de teste penetra a partir do lado de alta pressão para outro de baixa pressão. Através de monitoração e medição da pressão no lado de baixa pressão, podemos obter os diferentes parâmetros de barreira da amostra testada.

Dados técnicos

Âmbito de teste: 0.1~50,000 cm³/m²•24h•0.1MPa (volume normal para o grupo A)
1.00~500,000 cm³/m²•24h•0.1MPa (volume de extensão para o grupo A)
0.01~1,000 cm³/m²•24h•0.1MPa (grupo B)

Âmbito de controle de temperatura: 5°C~95°C

Precisão de controle da temperatura: ±0.1 °C

Resolução de vácuo para o grupo A: 0.1Pa

Resolução de vácuo para o grupo B: 0.01Pa

Grau de vácuo: <20Pa

Medida da amostra: Ø97mm

Área de transmissão: 38.48cm²

Quant. de amostras: 6 peças (Três peças para cada grupo, dados independentes entre os grupos)

Gás de teste: O₂, N₂ e CO₂, etc. (Usuário próprio providencia fonte de gás)

Pressão de teste: -0.1MPa~+0.1MPa

Pressão da fonte de gás: 0.4MPa~0.6MPa

Tamanho do conector de gás: Ø6mm, para tubo de PU

Dimensão: 1370mm (L) x 575mm (B) x 450mm (H)

Alimentação: 220VAC 50Hz

Peso líquido da máquina principal: 160kg

Normas

ISO 2556, ISO 15105-1, ASTM D1434, JIS K7126-A, GB1038, YBB 00082003



Configuração

Standard: Máquina principal, controlador de temperatura, software, cortador de amostra, graxa de vácuo, bomba de vácuo, papel filtro.

Opcional: lâminas, graxa de vácuo, óleo para bomba de vácuo, papel filtro.

Nota: O próprio usuário deve providenciar fonte de gás de teste e água destilada.

É recomendável utilizar um servidor em vez de um computador comum.

Tubo de PU de Ø6mm é utilizado para ligar o aparelho à fonte de gás.