

Telefone: +55 (19) 2105-6161 **E-mail:** contato@tecnal.com.br

Endereço: João Leonardo Fustaino, nº 325 Distrito Industrial
Uninorte Piracicaba/SP-Brasil • CEP 13.413-102

Titulador de umidade híbrido Karl Fischer - MKH-700 **Marca Kyoto**



O Titulador de Umidade Híbrido Karl Fischer MKH-700 possui as primeiras e convenientes funções do mundo, como medição de alta velocidade e alta precisão pelo “método de titulação híbrida” que usa tanto o “método de titulação volumétrica” quanto o “método de titulação coulométrica”. Sistema de Medição de Fator “que não requer água pura para determinação de fator

Benefícios e Vantagens

- "Método de titulação híbrida": de acordo com o "método de titulação híbrida", mesmo que o teor de água da amostra seja alto, ela pode ser realizada com medições de alta velocidade e alta precisão
- Fácil determinação do fator por "Sistema de Medição de Fator Eletrolítico": de acordo com o "método de titulação híbrida", mesmo que o teor de água da amostra seja alto, ela pode ser realizada com medições de alta velocidade e alta precisão
- "Célula de titulação híbrida" integrada única de ambos "Método de titulação volumétrica" e "Método de titulação coulométrica": ao mesmo tempo em que garante a vedação, separando a célula de titulação e o tampão da célula de titulação, melhora a conveniência de uso
- Bureta interna do diafragma substituível original: para separar a bureta interna e o diafragma, embora após a medição, como amostras de petróleo, seja fácil limpar a bureta interna do diafragma
- Uma unidade com três métodos de titulação Karl Fischer: é possível selecionar um método de "Método de titulação volumétrica", "Método de titulação de cadeia" e "Método de titulação híbrida"
- Equipado com porta flash USB para transferência de dados: é possível armazenar o resultado da medição, método e gerenciar os dados como um registro eletrônico

Características Técnicas

Padrão ASTM D1533	Método de Teste Padrão para Água em Líquidos Isolantes
Padrão ASTM D1744	Método de Teste Padrão para Determinação de Água em Produtos Líquidos de Petróleo
Padrão ASTM D4928	Método de Teste Padrão para Água em Óleos Crus
Padrão ASTM D6304	Método de Teste Padrão para Determinação de Água em Produtos Petrolíferos, Óleos Lubrificantes e Aditivos por Titulação Coulométrica Karl Fischer
Padrão ASTM E203	Método de Teste para Água Usando Titulação Volumétrica de Karl Fischer
ISO 760	Determinação de água - método de Karl Fischer
Titulação coulométrica	Método de medição: Titulação Coulométrica de Karl Fischer Faixa de medição: Teor de água: 10µg - 300mg de H ₂ O Precisão RSD: menos de 0,3% (n = 10) Resolução de vídeo: 0,1µg Método de controle: Controle de tempo de pulso de corrente constante Detecção de ponto final: Método de polarização de corrente alternada com um eletrodo de platina duplo Método dos Sentidos do EP: Estabilidade de desvio seletiva ou Tempo de medição de limite Formulário de titulação: Titulação normal / titulação traseira Célula de titulação: Célula de dois componentes Reagente necessário: Anólito 100mL e Católito 5mL
Titulação volumétrica	Método de medição: Karl Fischer Titulação volumétrica Faixa de medição: Teor de água: 100µg - 500mg de H ₂ O (depende do fator de reação KF) Concentração: 1 ppm - 100% H ₂ O Precisão Burette Volume: 10mL Resolução: 1 / 20.000 Precisão de descarga: ± 0,015mL Repetibilidade: ± 0,005mL Detecção de ponto final: Por nível de potencial polarizado detectado com um eletrodo de platina duplo Método dos Sentidos do EP: Detecção do nível potencial mantido durante o tempo predefinido final. Intervalo de tempo final: 1 - 99s. Formulário de titulação: Titulação normal / titulação traseira - Adicione a unidade de bureta adicional opcional. Solvente necessário: 50 a 150 ml
Titulação híbrida	Método de medição: Titulação Coulométrica de Karl Fischer / Karl Fischer titulação volumétrica Faixa de medição: Teor de água 10µg - 500mg de H ₂ O Precisão RSD: menos de 0,3% (n = 10) (Fator de reagente de Karl Fischer 3mg / mL) Resolução de vídeo: 0,1µg Método de controle: Titulação contínua automática Controle de tempo de pulso de corrente constante Detecção de ponto final: Método de polarização de corrente alternada com um eletrodo de platina duplo Método dos Sentidos do EP: Estabilidade de desvio seletiva ou Tempo de medição de limite Formulário de titulação: Titulação normal Reagente necessário: Anólito 100mL / Católito 5mL
Medição de fator do reagente por eletrólise	Método de medição: Medição de fator do reagente por eletrólise Faixa de medição: Reagente KF Fator de reagente: de 1 a 5 (Com as disposições do volume da dose) Precisão: RSD: menor que 1,0% (n = 3) (Volume de dose 0,5 mL, Fator de reagente 3 mg / mL) Método de controle: Controle de potencial constante Detecção de ponto final: Método de polarização de corrente alternada com um eletrodo de platina duplo Método dos Sentidos do EP: Estabilidade de deriva Reagente necessário: Anólito 100mL / Católito 5mL Número de métodos: Coulometric / Volumetric Híbrido: Até 50 Medição de fator: 1 Armazenamento de dados: Memória interna 300 dados Memória externa: Cartão de memória (Compact Flash), flash USB Conformidade de GLP: sim
Unidade de controle principal	LCD de 8 polegadas (163,2 x 122,4 mm) 256 cores 800 x 600 pontos
Língua	Inglês / japonês
Condições ambientais	Temperatura 5 - 35 ° C Umidade 85% RH ou abaixo (sem condensação)
Fonte de energia	Unidade de medida DC24V 5A (unidade principal) AC100-240V ± 10% 50-60Hz 2A (vem com adaptador AC) Unidade de controle principal DC12V 3A (unidade principal) AC100-240V ± 10% 50-60Hz (vem com adaptador AC)
Consumo de energia	Unidade de medida Agitador Aprox. 80W Unidade de controle principal Aprox. 20W
Dimensões	Unidade de medida: 141 (L) x 296 (D) x 367 (H) mm (não incl. Tubulação) Unidade de controle principal: 230 (L) x 285 (D) x 255 (H) mm Agitador / Célula: 110 (L) x 230 (D) x 350 (A) mm Distribuidor: 240 (L) x 170 (D) x 110 (A) mm (não incl. Tubulação)
Peso	Unidade de medida: Aprox. 4,5 kg Unidade de controle principal: Aprox. 2,0 kg Agitador / Célula: Aprox. 1,4 kg Distribuidor: Aprox. 0,6 kg
Marcação CE	Em conformidade com EN61326, EN61010-1, compatível com RoHS

Informações Extras

O Titulador de Umidade Karl Fischer, que está no mercado, é necessário para ajustar a quantidade da amostra ao realizar a medição.

O “método de titulação híbrida” alterna automaticamente entre a medição paralela por “Método de titulação volumétrica” e “Método de titulação de cadeia” monitorando o conteúdo de umidade na célula de titulação com medição de alta velocidade e alta precisão, portanto pode medir sem ajustar a quantidade da amostra.

Ao pressionar apenas um botão, o “Sistema de Medição do Fator Eletrolítico” realiza automaticamente a determinação do fator do reagente de Karl Fischer e economiza tempo e trabalho sem o uso de água pura.

Representações



Kyoto Electronics

A empresa japonesa Kyoto Electronics, atua há mais de 57 anos no mercado de equipamentos analíticos. É uma das principais e mais bem conceituadas fabricantes de Densímetros, Refratômetros, Tituladores automáticos,...

<http://www.kyoto-kem.com/en/>



Anderson Santos

Biólogo

anderson.santos@tecna.com.br