

Computrac® Vapor Pro® XL

Alternativa ao método de titulação Karl Fischer sem uso de produtos químicos

Fácil de usar, livre de produtos químicos e baixa manutenção

O Computrac Vapor Pro XL é um analisador (específico para água) que fornece precisão, exatidão e flexibilidade com sua interface de usuário avançada. O Vapor Pro XL é ideal para quase todas as aplicações em que a titulação Karl Fischer é usada. Ele possui um aquecedor premium e maior controle sobre as temperaturas de teste. O Vapor Pro XL é completamente livre de reagentes nocivos e é compatível com vários tamanhos de frascos de amostra. Além disso, é equipado com recursos de teste de temperatura escalonada para desenvolvimento de métodos aprimorados.



Recursos

ZERO REAGENTES QUÍMICOS:

O Vapor Pro XL oferece análise específica de umidade que se correlaciona bem com a titulação Karl Fischer, poupando dores de cabeça e gastos com reagentes químicos perigosos, vidraria cara ou manutenção demorada.

VERSÁTIL: De plásticos e produtos derivados de petróleo a produtos farmacêuticos, produtos químicos e outros, o Vapor Pro XL é ideal para quase qualquer aplicação em que a titulação Karl Fischer seja usada.

TELA SENSÍVEL AO TOQUE: A tela de LCD, de 7 polegadas, sensível ao toque e com interface intuitiva requer pouco treinamento ou conhecimento prévio para sua operação.

Tudo é controlado por menus para que você obtenha resultados precisos e reproduzíveis, independentemente de quem executa o teste.

TESTES DE ALTA TEMPERATURA:

O aquecedor de amostra aumenta a temperatura máxima de teste para 300 °C e possibilita melhor controle sobre as temperaturas de teste em toda a faixa do instrumento.

TESTE DE TEMPERATURA

ESCALONADA: O Vapor Pro XL oferece recursos de teste de temperatura escalonada que tornam o desenvolvimento do método mais fácil do que nunca.

VÁRIOS TAMANHOS DE FRASCOS DE

AMOSTRA: Compatível com a maioria dos frascos com tampa crimpada de 2R a 60R, o Vapor Pro XL permite que os usuários testem amostras higroscópicas sem removê-las de seus frascos de amostra.

CRITÉRIOS DE FINALIZAÇÃO

FLEXÍVEIS: Os critérios de finalização ajustáveis pelo usuário ajudam a otimizar os resultados e o desempenho dos testes para sua aplicação exclusiva.

ARMAZENAMENTO DE DADOS:

O Vapor Pro XL armazena até 250 programas de teste e retém os últimos 1.000 resultados de teste e os últimos 100 gráficos de teste, permitindo que os usuários visualizem e selecionem resultados de testes antigos para análise estatística e testem uma ampla gama de amostras com facilidade.

SERVIDOR WEB: O servidor web opcional permite que os usuários monitorem os testes remotamente e façam conferências com os operadores. Ele também permite que os usuários baixem os resultados e relatórios de calibração, visualizem o registro de auditoria e transfiram programas de testes entre os instrumentos.

Computrac® Vapor Pro® XL

Analizador específico de umidade

Especificações	
Faixa de umidade	10 ppm (10 µg 0,001%) a 100%
Resolução de umidade	1 ppm (0,1 µg 0,0001%)
Reprodutibilidade	<10% C.V. para amostras com umidade >0,1% <15% C.V. para amostras com umidade <0,1%
Faixa de temperatura	25 °C a 300 °C
Tamanho da amostra	0,01 g a 8 g
Resultados	% umidade, ppm (umidade), µg de água
Memória	Armazena até 250 programas de teste e os últimos 1.000 resultados e 100 gráficos
Análise estatística	Média, desvio padrão, coeficiente de variação
Crítérios de finalização	Ajustável pelo usuário: previsão, taxa, tempo, tempo e depois a taxa
Calibração	Calibração manual com tubos capilares rastreáveis pelo NIST
Ambiente operacional	32 °C a 40 °C a <50% de umidade relativa 0 °C a 31 °C a <80% de umidade relativa
Requisitos de energia	100–120 VAC, 50/60 Hz, 8 A ou 220–240 VAC, 50/60 Hz, 4 A
Dimensões	6,8" A x 18,5" L x 11" P (17,2 cm A x 47 cm L x 27,9 cm P)
Peso	17,7 libras (8 kg)
Garantia	Dois anos, peças de fábrica e mão de obra (um ano de garantia internacional)
Conexões do painel traseiro	USB A e B, ethernet, porta serial e entrada e saída de gás de arraste
Gás de arraste	Nitrogênio seco ou ar seco (recomenda-se ponto de orvalho de -40 °C ou inferior) a 17–22 PSI (fornecido pelo usuário)
Tela sensível ao toque	LCD de 7 polegadas, 800 x 480, TFT e colorida
Certificações	UL e CE

Métodos e conformidade regulatória

- COMPATÍVEL COM A NORMA 21 CFR PARTE 11 (OPCIONAL): Atende aos padrões de conformidade regulatória de empresas farmacêuticas e de dispositivos médicos.
- ASTM D7191-10: Método de teste-padrão para medição de umidade em plásticos por meio de um sensor de umidade relativa.
- ASTM D7546-15: Método de teste-padrão para medição de umidade em óleos lubrificantes e aditivos novos e em serviço por meio de um sensor de umidade relativa.

