



Soluções para a análise de mercúrio



VANTAGENS

Os analisadores são instrumentos supersensíveis e altamente seletivos em tempo real que não requerem qualquer produto químico, transportador ou zero gases para a operação. A maioria das amostras são analisadas diretamente evitando a preparação de amostras demoradas e sem pré-concentração na armadilha de ouro.

ESPECTROSCOPIA ZEEMAN

A operação de todos os analisadores de mercúrio Lumex é baseada no diferencial de Espectrometria de absorção atômica Zeeman usando modulação de alta frequência de polarização da luz (ZAAS-HFM).

RECONHECIMENTO MUNDIAL

Os analisadores mercúrio Lumex são utilizados por milhares de clientes em todo o mundo para pesquisa, aplicações ambientais e industriais, e estamos fazendo o nosso melhor para dar pleno suporte aos clientes seja aonde for que os nossos instrumentos estejam instalados.



APLICAÇÕES AMBIENTAIS



APLICAÇÕES DA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO & GAS



MONITORAMENTO DE EMISSÕES



ANÁLISE DE ALIMENTOS



INDÚSTRIA QUÍMICA



SAÚDE & SEGURANÇA

Analísadores de mercúrio de Lumex Instruments



O **RA-915M** é um analisador de mercúrio ultra-sensível e altamente seletivo que permite operação em tempo real para ar e gases em condições laboratoriais e de campo. Além disso, o RA-915M é um analisador multifuncional portátil versátil capaz de analisar amostras gasosas, líquidas e sólidas quando combinado com o acessório de vapor frio RP-92 e o acessório de pirólise PYRO-915+. Sua ampla faixa de medição dinâmica cobre até seis ordens de grandeza. O analisador é robusto e fácil de usar. Está equipado com uma célula de teste de verificação de desempenho incorporada e função zero automática. Sem produtos químicos, sem gás transportador e sem uso de zero gas para sua operação.



O acessório **PYRO-915+** implementa vantagens únicas da espectrometria de absorção atômica Zeeman: análise direto de qualquer amostra sólida e líquida excluindo procedimentos de preparação da amostra. Os modos de aquecimento ajustáveis e controle total sobre o processo de atomização possibilita selecionar o melhor procedimento de decomposição térmica e otimizar as condições de análise para amostras específicas. A célula analítica aquecida com modos de aquecimento programáveis e o monitoramento do processo de atomização garante controle total sobre a análise da amostra.



O **acessório RP-92** foi projetado para a análise rápida e sub-ppt de amostras líquidas usando a técnica clássica de vapor frio.

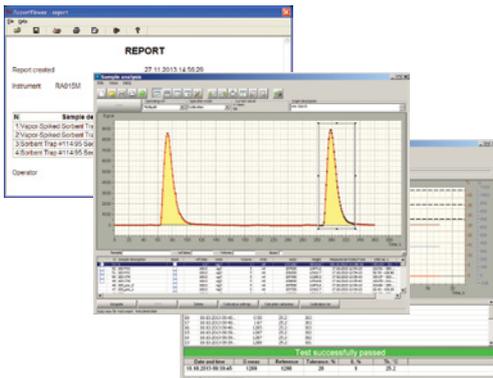


O **acessório RP-91NG** fornece análise direta de gases de hidrocarbonetos de composição complexa. A técnica simplifica significativamente a amostragem e permite análises tanto de corrente de gás quanto de contentores de gás (sacos Tedlar®, cilindros, etc.).



O **Light-915** é um instrumento leve e compacto para monitoramento no local de trabalho, controle de poluição e verificação de limpeza de derramamento de mercúrio. Em comparação com o RA-915M, ele está equipado com uma célula analítica mais curta para expandir a faixa de medição para até mg/m³ e com uma interface mais simples e destina-se a medir concentrações mais elevadas de mercúrio. O registrador de dados tem capacidade para aquisição de dados de 122 horas.

Software



O poderoso **software RAPID** permite a verificação de serviço, aquisição de dados, armazenamento e processamento para monitoramento contínuo de todos os tipos de análises de amostras feitas com RA-915M e seus acessórios.

A última versão do software RAPID foi adotada para o modelo anterior do RA-915+, fornecendo aos seus usuários novas oportunidades.

Monitores de mercúrio de Lumex Instruments



O **RA-915AM** foi projetado para a medição contínua da concentração de mercúrio no ambiente e ar interior, em hidrocarbonetos e em gases de processo. Este monitor autônomo possui a maior sensibilidade e seletividade e é otimizado para medições contínuas sem supervisão a longo prazo. Não são necessários gases comprimidos.

Ele opera em modo automático, incluindo correção automática de zero drift e span drift, recálculo automático para condições padrão, auto-diagnóstico e funções de manutenção preventiva.

Análise e amostragem de gás de chaminé



O **método de armadilha de sorvente é o método** mais econômico e preciso para medição de mercúrio em gases de combustão e de processo. Por mais de 15 anos, o método vem sendo amplamente utilizado na indústria de geração de energia, indústria de produção de cimento, etc. As armadilhas de sorvente são ajustadas e personalizadas para diferentes tipos de condições de origem. Elas fornecem medidas de mercúrio total, bem como medidas de mercúrio especificadas (fases de mercúrio oxidadas e elementais). A confiabilidade do método de armadilha de sorvente é comprovada pelo RATA. As armadilhas são especificamente projetadas para assegurar o melhor desempenho do método 30B US EPA.



O **OLM30B** é um sistema de amostragem de trem duplo, totalmente funcional, completo com Mass Flow Controladores, medidores de vácuo, um controlador WatLow com entrada de termopar e porta de alimentação de sonda.

O sistema é totalmente compatível com método 30B US EPA e o sistema de amostragem mais portátil com controle de fluxo excepcionalmente constante.

Aplicações

APLICAÇÕES AMBIENTAIS

análises de solos e sedimentos, biota, ar ambiente, águas naturais e águas residuais, precipitações, filtros.

APLICAÇÕES DA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO & GÁS

monitoramento de gás de hidrocarbonetos, análises de petróleo bruto e condensado de gás, nafta, águas residuais e stratal water.

MONITORAMENTO DE EMISSÕES

análises de gases de combustão/chaminé, cinzas volantes, carvão e outros combustíveis, lamas, gipsita, sorventes, etc.

ANÁLISE DE ALIMENTOS

análises de todos os tipos de produtos alimentícios (peixe, carne, cereais, vegetais, bebidas, etc).

INDÚSTRIA QUÍMICA

análises de gases de processo, controle de qualidade, pesquisa de catalisador.

SAÚDE & SEGURANÇA

monitoramento no local de trabalho, tratamento de resíduos, ar expirado, urina, cabelo e análises de sangue.

Matriz

Configuração do equipamento

Ar ambiente	RA-915M, Light-915, RA-915AM
Gás natural e outros gases	RA-915AMNG, RA-915M com RP-91NG
Água, soluções aquosas, sub-ppt +	RA-915M com RP-92 (vapor frio)
Água, soluções aquosas, ppb +	RA-915M com PYRO-915+
Amostras sólidas (solos, rochas, sedimentos)	RA-915M com PYRO-915+
Gases de chaminé com armadilhas de sorventes	RA-915M com PYRO-915+
Carvão e outros combustíveis sólidos	RA-915M com PYRO-915+
Petroleo e produtos petrolíferos	RA-915M com PYRO-915+
Amostras biológicas (tecidos, sangue, cabelos, etc.)	RA-915M com PYRO-915+
Amostras biológicas (urina)	RA-915M com RP-92 (vapor frio)
Produtos alimentícios, alimentação animal, matérias-primas	RA-915M com PYRO-915+

Lumex Instruments Canada
0890278 B.C. Ltd.
Unit 1-3 7294 Fraserview Place
Mission, B.C., V4S 0A3 Canada

T +1 604 820-8085
F +1 604 820-4486
sales@lumexinstruments.com
www.lumexinstruments.com