

KIT DE FERRAMENTAS DE MONITORAMENTO DE MERCÚRIO

Método US EPA 30B



DETERMINAÇÃO DAS EMISSÕES
TOTAIS DE MERCÚRIO EM FASE
DE VAPOR DE FONTES
DE COMBUSTÃO A CARVÃO
USANDO ARMADILHAS DE
SORVENTES DE CARBONO



MÉTODO

O método da US EPA 30B foi concebido como um método de referência para a determinação da emissão de mercúrio com gases da chaminé. O método usa armadilhas de sorvente para capturar o mercúrio total do gás de chaminé. O método 30B com diferentes armadilhas de sorvente também permite a medição de especificação do mercúrio. O método 30B é amplamente utilizado para verificação de métodos de monitoramento contínuo de emissões (CEMM) regulatórios e para programas de pesquisa nacionais e internacionais, incluindo projetos de mercúrio do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente. O kit de ferramentas de medição de mercúrio do EPA dos EUA é projetado para uma determinação eficiente e econômica no local das emissões de mercúrio totais e especiadas de acordo com o método 30B. O kit de ferramentas também permite a determinação do mercúrio no local em todos os tipos de amostras sólidas e líquidas.

VANTAGENS

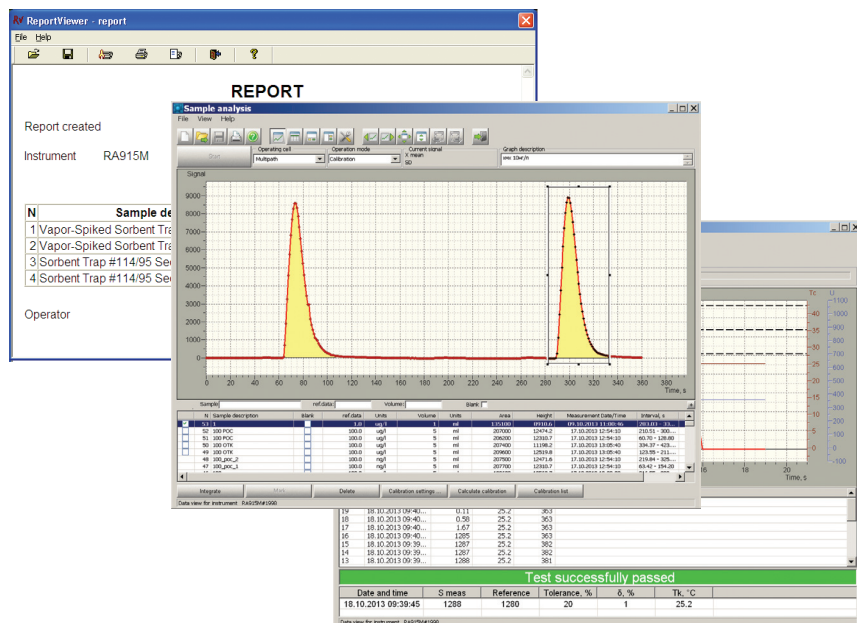
- ❖ Fácil de usar, manter e transportar
- ❖ Não há requisitos especiais para a preparação do local
- ❖ Versatilidade: análises de gases de chaminé, carvão, cinzas, lodo, águas residuais
- ❖ Análises e resultados no local
- ❖ Sem cilindros com oxigênio comprimido ou qualquer outro gás
- ❖ Software fácil de usar
- ❖ Baixos custos operacionais e de manutenção



DESENHO

O Kit de ferramentas de monitoramento de mercúrio compreende uma sonda de amostragem e console de medição (1), armadilhas de sorvente (2) e sistema analítico com base no analisador direto de mercúrio Zeeman (3) com software RAPID (4).

O kit de ferramentas é usado para a determinação de mercúrio em carvão mineral, cinzas volantes e cinzas de fundo, gipsita, águas residuais, gases de combustão e outros efluentes.



4



1



2



3

ESPECIFICAÇÕES ANALÍTICAS

- ❖ Ampla faixa de medição dinâmica: 0,5 à 50.000 ng de mercúrio absoluto
- ❖ Análise direta de acordo com o método ASTM D6722-11
- ❖ Inclui requisitos de garantia de qualidade e controle de qualidade incorporados no método
- ❖ O tempo de análise é de 1–10 minutos por amostra

CALIBRAÇÃO

O protocolo de calibração multiponto está em conformidade com o método de critérios baseados no desempenho da EPA. Conjunto de padrões rastreáveis NIST.

LUMEX
INSTRUMENTS

As informações e especificações deste material estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

Lumex Instruments Canada

0890278 B.C. Ltd.

Unidade 207, 31510 Gill Ave., Silver Creek Industrial Park

Mission, B.C., V4S0A1, Canadá

Tel.: +1 604-820-8085, +1 866-233-6057

E-mail: sales@lumexinstruments.com

www.lumexinstruments.com