

Thermo Scientific ADR-1500

Monitor de Poeira Suspensa

Monitor de poeira suspensa em tempo real
projetado para operação contínua

O monitor de poeira suspensa Thermo Scientific TM ADR-1500 utiliza uma tecnologia de espalhamento de luz (nefelômetro) altamente sensível, conforme utilizado também nos monitores portáteis de poeira em suspensão da série Thermo Scientific PDR.

- Controle volumétrico de vazão de amostra
- Filtro HEPA primário de longa duração para baixa manutenção
- Capacidade múltipla de alimentação elétrica e comunicação de dados
- Gabinete IP65 durável à prova de intempéries
- Projetado para facilitar o transporte e instalação



A intensidade da luz espalhada por partículas transportadas pelo ar, passando através da câmara de detecção, é linearmente proporcional à sua concentração. Esta configuração óptica produz uma ótima resposta às partículas, fornecendo medições contínuas das concentrações de partículas no ar para partículas totais e pontos de corte variando de PM-10 até PM-1.

O monitor ADR-1500 incorpora um sensor acoplado de temperatura e humidade relativa (HR) com um aquecedor interno para mitigar polarização positiva com elevada HR de ambiente. Além disso, o controle de vazão é verdadeiramente volumétrico e sua manutenção é feita por meio de feedback digital do sensor barométrico de pressão acoplado, sensor de temperatura e de pressão diferencial e calibrado através de um orifício de precisão. Os princípios de vazão volumétrica real, incorporados pelo monitor ADR-1500, resultam em um volume de amostra exato e ponto de corte de partículas preciso.

A concentração medida de material particulado é exibida em tempo real no visor LCD de duas linhas. Valores adicionais podem ser exibidos, como data e hora de início de execução, tempo médio de concentrações, tempo de execução decorrido e muitos mais.

As capacidades flexíveis de energia permitem que o monitor ADR-1500 opere em AC, DC externo ou uma bateria interna. Opções de comunicação estão disponíveis para USB, RS-232, recursos analógicos e sem fio.

O monitor ADR-1500 está acoplado a um gabinete IP65 à prova de intempéries, produzindo um aparelho compacto e durável pronto para rápida implantação e operação autônoma.



Monitor de poeira Suspensa
Thermo Scientific ADR-1500

Monitor de poeira Suspensa Thermo Scientific ADR-1500

Range de Medição (Concentração máx. de particulados)	0,001 a 400 mg/m ³ (auto-range)
Range de Coeficiente de Dispersão	1.1 x 10 ⁻⁶ a 0.6m ⁻¹ (aproximadamente) @ λ= 880nm
Precisão / Repetibilidade	+/- 2% de leitura ou +/- 0,005 mg/m ³ , o que for maior, para tempo médio de 1 segundo
2-sigma ² com aquecedor desligado e	+/- 0,5% de leitura ou +/- 0,0015 mg/m ³ , o que for maior, para tempo médio de 10 segundos
Correção de HR desativada (em 30 dias)	+/- 0,2% de leitura ou +/- 0,0005 mg/m ³ , o que for maior, para tempo médio de 60 segundos
Precisão	+/- 5% de leitura (+/- precisão) rastreável para o Teste de Finos SAE
Resolução	0.1 µg/m ³
Range de Tamanho de Partícula de resposta máxima	0,1 a 10 µm
Range de vazão	1,0 a 3,5 litros/min.
Range de ponto de corte de Partícula Aerodinâmica	1,0 a 10 µm, com acessórios opcionais para seleção de partículas (ciclones)
Tempo Médio de Alarme	Tempo real (1 - 60 segundos) ou STEL (15 minutos)
Períodos Médios de Registro de Dados	1 segundo a 1 hora
Dados Registrados	Concentrações médias, temperatura, HR, pressão barométrica, data / hora, e número de pontos de dados
Resumo de Execução	Número de Site, concentrações médias e máximas, data / hora de máximos, número de pontos registrados, data / hora de início, tempo decorrido (duração de execução), período médio (registro), fator de calibração e marcação

Informações do pedido**ADR-1500 Monitor de Área de Poeira**

Escolha entre as seguintes configurações / opções para personalizar seu próprio monitor ADR-1500

1. Alimentação elétrica

A = 110 Vca

B = 220 Vca

2. Sinais digitais de relê

A = Kit relê

N = Sem kit relê

3. Montagem em pedestal

A = kit de montagem em pedestal de 2" (DN 2")

B = kit de montagem em pedestal de 3" (DN 3")

C = kit de montagem em pedestal de 4" (DN 4")

N = Nenhum

4. Cabos externos

A = Conjunto de cabo externo analógico

B = Conjunto de cabo externo 12/24 Vdc

C = Ambos os cabos

N = Nenhum

5. Conjunto de fixador de filtro Cassette de 37mm

A = Conjunto de fixador de filtro Cassette de 37mm com suporte e fixador de filtro

N = Nenhum

6. Ciclone e adaptador de ciclone

A = Conjunto de ciclone azul (PM 1 – 2,5 Micrômetro CP) com adaptador de ciclone

B = Conjunto de ciclone vermelho (PM 4 – 10 Micrômetro CP) com adaptador de ciclone

C = Ambos os ciclones com adaptador de ciclone

N = Nenhum

Seu Código de Pedido: ADR1500- _ _ _ _ _

Para manter o desempenho ideal do produto, você precisa de acesso imediato a especialistas em todo o mundo, bem como o status de prioridade quando o seu equipamento de qualidade de ar precisar de reparos ou substituição. Nós oferecemos soluções de suporte flexíveis, abrangentes para todas as fases do ciclo de vida do produto. Através de valores de custo fixos, os nossos serviços ajudam a proteger o retorno sobre o investimento e custo total de propriedade dos produtos Thermo Scientific.

Para maiores informações, visite nosso website em thermoscientific.com

© 2013 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos os direitos reservados. Todas as marcas registradas são de propriedade da Thermo Fisher Scientific Inc. e suas subsidiárias. Especificações, termos e valores estão sujeitos a alterações. Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Por favor, consulte o seu representante de vendas local para obter mais detalhes.

Este produto é fabricado em uma fábrica cujo sistema de gestão da qualidade é certificado por ISO 9001.

Thermo
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific



Fone: 19.3794.2900
Hotline 24h 19.3794.2901
Fax: 19.3794.2919
www.clean.com.br - clean@clean.com.br

www.clean.com.br

USA
27 Forge Parkway
Franklin, MA 02038
Ph: (866) 282-0430
Fax: (508) 520-1460
customerservice.aqj@thermofisher.com

India
C/327, TTC Industrial Area
MIDC Pawane
New Mumbai 400 705, India
Ph: +91 22 4157 8800
india@thermofisher.com

China
+Units 702-715, 7th Floor
Tower West, Yonghe
Beijing, China 100007
+86 10 84193588
info.eid.china@thermofisher.com

Europe
Takkebijsters 1
Breda Netherlands 4801EB
+31 765795641
info.aq.breda@thermofisher.com