

Laser de Diodo Ajustável Para Medição de NH₃ e H₂O%



Desempenho Máximo em Medição de Amônia e Água

Um analisador de NH₃ e H₂O para aplicações desafiadoras, o GPro 500 fornece análise confiável em aplicações em escape e correntes de amônia.



Baixa Necessidade de Manutenção e Baixos Custos Operacionais

Esse analisador de gás de amônia e água foi projetado para operar in-situ sem um sistema de condicionamento propenso à manutenção, o que reduz o custo total de propriedade.



Fácil Instalação

O GPro 500 é um analisador de gás TDL que não precisa de alinhamento. Com isso, os desafios típicos da instalação e do alinhamento TDL são reduzidos significativamente.



Projetado para Instalações Desafiadoras

O GPro 500 é configurável, o que permite que o sistema de medição do analisador de gás de amônia seja combinado com diversas adaptações de processo para satisfazer uma ampla variedade de requisitos de instalação, como diâmetros de tubulação de 50 mm até mais de um metro.



Espectrômetro GPro 500 TDL Para Monitoramento de NH₃ ppm e H₂O%

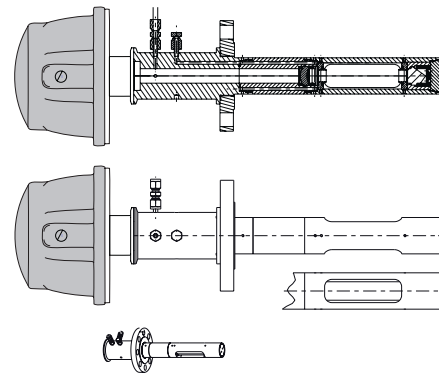
O GPro™ 500, analisador de gás de amônia e água, é um espectrofotômetro TDL dedicado, projetado para medição direta em aplicações em escape e correntes de amônia. Ele usa um design com caminho óptico duplo para propiciar um monitoramento preciso e baixa necessidade de manutenção.

Esse espectrômetro foi otimizado para uso em processos de deNOx nos quais seja necessário monitorar baixas concentrações de NH₃ em altas temperaturas (300 a 400 °C) e na presença de até 40% de teor de umidade. Combinado com nossa adaptação de processo do sensor de filtro, ele pode fornecer medições estáveis mesmo em fluxos de gás empoeirados.

O analisador de gás NH₃ GPro 500 é instalado in-situ, para que você obtenha uma resposta rápida sem necessidade de condicionar uma amostra. Isso oferece uma alternativa confiável e econômica a tecnologias que exijam sistemas de extração e condicionamento propensos à manutenção.

Dados técnicos do Analisador de NH₃ ppm e H₂O% GPro 500¹⁾:

Gás medido	Amônia e Água (NH ₃ e H ₂ O)
Limite de detecção inferior	0,4 ppm-v (NH ₃) ¹⁾ ; 1 ppm-v (NH ₃ a 400 °C com concentração de H ₂ O igual ou inferior a 40%) 1.000 ppm (H ₂ O)
Faixa de medição	0–1% (NH ₃) 0–40% (H ₂ O)
Exatidão	2% da leitura ou ±0,4 ppm, o que for maior (NH ₃) ¹⁾ ; ±1 ppm-v (NH ₃ a 400 °C com concentração de H ₂ O igual ou inferior a 40%); 5% da leitura ou ±1.000 ppm, o que for maior (H ₂ O)
Linearidade	Melhor que 1%
Resolução	0,1 ppm-v (NH ₃) 1.000 ppm (H ₂ O)
Desvio	Desprezível (<2% da faixa de medição entre intervalos de manutenção)
Taxa de amostragem	2 segundos
Tempo de resposta (T90)	NH ₃ em N ₂ 1% a 0% em < 10 s
Repetibilidade	2% da leitura ou 0,4 ppm, o que for maior (NH ₃) 5% da leitura ou 1.000 ppm, o que for maior (H ₂ O)
Faixa de pressão de processo	0,8 bar–3 bar (abs)
Faixa de temperatura de processo	0–250 °C Padrão; 0–600 °C com uma barreira térmica adicional 0–150 °C com filtro de PFA ou PTFE
Comprimento efetivo do caminho	50 mm–800 mm, dependendo da adaptação



Exemplo de instalação de Adaptação do Tipo Sensor de Filtro para GPro 500

1) Em condições padrão (comprimento efet. do caminho de 1 m, p, T, sem poeira ou particulados).

► www.mt.com/NH3-H2O-Analyzer

Adaptação do Sensor GPro 500 para Fluxos de Gás Empoeirados



Vantagens de uma Adaptação de Sensor de Filtro

- Medição estável
- Retorno automático
- Teste de impacto in-situ

► www.mt.com/Filter-Probe-Adaption

Grupo METTLER TOLEDO

Análítica de Processo
Contato local: www.mt.com/pro-MOs

Sujeito a alterações técnicas
© 06/2022 METTLER TOLEDO
Todos os direitos reservados. PA2176pt A
MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro

Para mais informações

