

Laser de Diodo Ajustável Para Medição de NH₃



Máximo Desempenho em Medição de Amônia

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



Baixa Necessidade de Manutenção e Baixos Custos Operacionais

Esse analisador de gás de amônia 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, isso quer dizer que 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

O GPro™ 500, analisador de gás de amônia (NH₃), é um espectrômetro TDL dedicado, projetado para medição direta em aplicações em escape e correntes de amônia. Ele usa um design com caminho óptico duplo para propiciar baixa necessidade de manutenção e medição exata.

Esse analisador de gás NH₃ é ideal para controle de processo em aplicações em corrente de amônia. O analisador de gás de amônia GPro 500 é um analisador de gás por laser de diodo ajustável que oferece uma medição precisa, confiável e rápida em aplicações críticas, além de ser compatível com SIL 2.

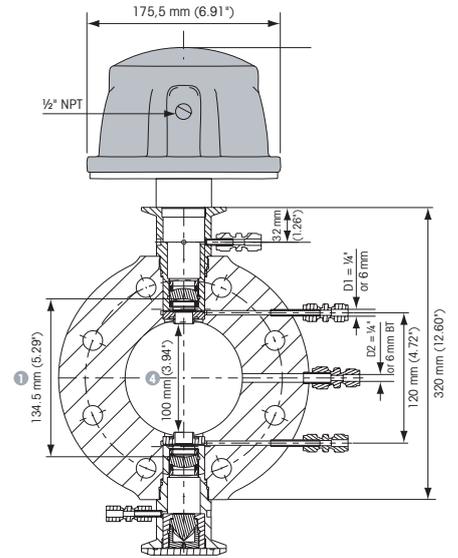
O analisador de gás NH₃ GPro 500 é instalado in-situ, para que você obtenha uma resposta rápida sem necessidade de condicionar uma amostra. Isso oferece uma alternativa confiável e econômica a tecnologias que exijam sistemas de extração e condicionamento propensos à manutenção.

Dados técnicos do Analisador de Amônia GPro 500¹⁾:

Gás medido	Amônia (NH ₃)
Limite de detecção inferior	1 ppm-v
Faixa de medição	0–1%
Exatidão	2% de leitura ou 1 ppm, o que for maior
Linearidade	Melhor que 1 %
Resolução	1 ppm-v
Desvio	Insignificante (<2% da faixa de medição entre os intervalos de manutenção)
Taxa de amostragem	1 segundo
Tempo de resposta (T90)	NH ₃ em N ₂ 1% a 0% em <4 s
Repetibilidade	±0,25% de leitura ou 5 ppm-v de NH ₃ (o que for maior)
Faixa de pressão de processo	0,8 bar–3 bar (abs)
Faixa de temperatura de processo	0–250 °C Padrão; 0–600 °C com barreira térmica adicional; 0–150 °C com filtro de PFA ou PTFE
Comprimento efetivo do caminho	50 mm – 800 mm, dependendo da adaptação

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

► www.mt.com/NH3-Analyzer



Exemplo de instalação de Adaptação de Célula Tipo Wafer para GPro 500.



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. PA2170pt A
MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro

Para mais informações

