

Diode laser ajustable

Pour mesure du NH₃



Excellentes performances de mesure de l'ammoniac

L'analyseur NH₃ GPro 500 pour applications complexes fournit des mesures fiables dans les applications de rejet d'ammoniac et de mesure à la cheminée.



Maintenance réduite et faibles coûts d'exploitation

Cet analyseur d'ammoniac est conçu pour fonctionner in situ sans système de conditionnement nécessitant une maintenance, ce qui réduit le coût total de possession.



Facilité d'installation

Le GPro 500 est un analyseur de gaz à diode laser ajustable (TDL) qui ne nécessite aucun alignement. En d'autres termes, vous rencontrerez moins de problèmes liés à l'installation et à l'alignement des TDL.



Conçu pour les installations complexes

Configurable, le GPro 500 permet d'associer le système de mesure de l'analyseur d'ammoniac à divers raccords procédé pour répondre à de nombreuses exigences en termes d'installation, y compris des diamètres de conduites de 50 mm à plus d'un mètre.



Spectromètre TDL GPro 500

Pour contrôler le NH₃

L'analyseur d'ammoniac (NH₃) GPro™ 500 est un spectromètre TDL unique conçu pour mesurer directement l'ammoniac dans les applications de mesure de l'ammoniac à la cheminée et de rejet d'ammoniac. Il utilise un faisceau laser à chemin optique replié pour une maintenance réduite et des mesures précises.

Cet analyseur de gaz NH₃ est idéal pour contrôler les procédés dans les applications de rejet d'ammoniac. Compatible SIL 2, l'analyseur d'ammoniac GPro 500 est un analyseur de gaz à diode laser ajustable offrant des mesures fiables, précises et rapides dans les applications critiques.

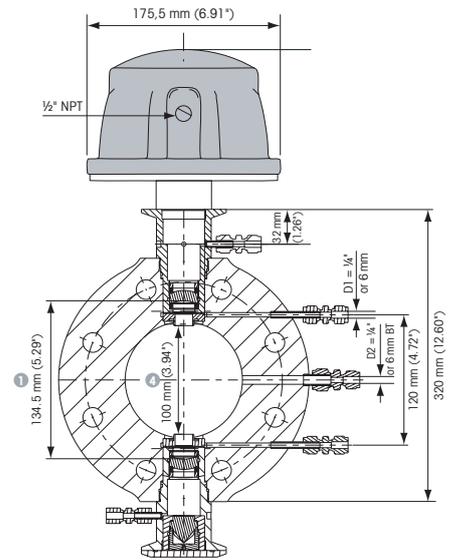
L'analyseur de gaz NH₃ GPro 500 est installé in situ, ce qui permet d'obtenir une réponse rapide sans nécessiter le conditionnement d'un échantillon. Ce système constitue une solution fiable et économique pour remplacer les technologies nécessitant des systèmes d'extraction et de conditionnement à entretenir.

Caractéristiques techniques de l'analyseur d'ammoniac GPro 500¹⁾ :

Gaz mesuré	Ammoniac (NH ₃)
Limite de détection inférieure	1 ppm-v
Plage de mesure	0–1 %
Précision	2 % de la valeur affichée ou 1 ppm (selon la valeur la plus élevée)
Linéarité	Supérieure à 1 %
Résolution	1 ppm-v
Dérive	Négligeable (< 2 % de la plage de mesure entre les intervalles de maintenance)
Taux d'échantillonnage	1 seconde
Temps de réponse (T90)	NH ₃ dans N ₂ 1 % à 0 % en moins de 4 secondes
Répétabilité	± 0,25 % de la valeur affichée ou 5 ppm-v de NH ₃ (selon la valeur la plus élevée)
Domaine de pression du procédé	0,8 bar–3 bar (abs)
Plage de température du procédé	0–250 °C standard ; 0–600 °C avec barrière thermique supplémentaire ; 0–150 °C avec filtre PFA ou PTFE
Longueur effective du chemin	de 50–800 mm, selon le raccord

1) Dans des conditions standard (longueur de chemin eff. 1 m, standard p, T, sans poussière ni particule).

► www.mt.com/NH3-Analyzer



Exemple d'installation de raccord sectionnel pour GPro 500.



Groupe METTLER TOLEDO

Process Analytics
Contact local : www.mt.com/pro-MOs

Sous réserve de modifications techniques
© 06/2022 METTLER TOLEDO
Tous droits réservés. PA2170fr A
MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro

Pour plus d'informations