

Diode laser ajustable

Pour les mesures de NH₃ et H₂O (%)



Excellentes performances de mesure pour l'ammoniac et l'eau

Conçu pour les applications complexes, l'analyseur GPro 500 NH₃ et H₂O garantit des mesures fiables dans les applications de rejet d'ammoniac et de mesure à la cheminée.



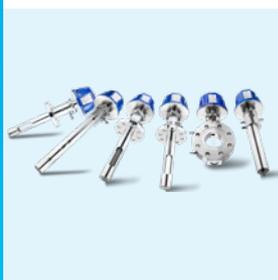
Maintenance réduite et faibles coûts d'exploitation

Cet analyseur de gaz pour l'ammoniac et l'eau est conçu pour fonctionner in situ sans système de conditionnement à entretenir, 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 le contrôle du NH₃ (ppm) et de l'H₂O (%)

L'analyseur de gaz pour l'ammoniac et l'eau GPro™ 500 est un spectromètre TDL unique conçu pour déterminer 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 un contrôle précis.

Ce spectromètre a été spécialement conçu pour une utilisation dans les procédés de dénitrification où il est nécessaire de surveiller de faibles teneurs en NH₃ à des températures élevées (300 à 400 °C) et jusqu'à 40 % de teneur en eau. Associé à notre raccord procédé avec filtre, il permet d'obtenir des résultats stables, même dans les flux de gaz poussiéreux.

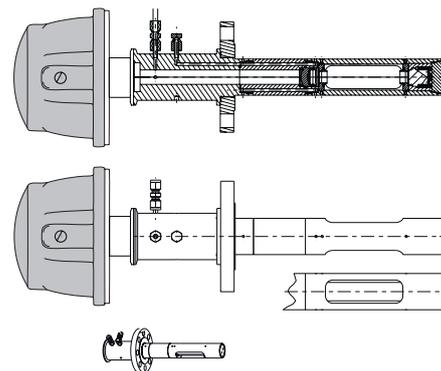
L'analyseur de gaz NH₃ GPro 500 est installé in situ, ce qui permet d'obtenir une réponse rapide sans avoir besoin de conditionner un échantillon. Ce système constitue une solution fiable et économique pour remplacer les technologies nécessitant des systèmes d'extraction et de conditionnement à entretenir.

Caractéristiques techniques de l'analyseur NH₃ (ppm) et H₂O (%) GPro 500¹⁾ :

Gaz mesuré	Ammoniac et eau (NH ₃ et H ₂ O)
Limite de détection inférieure	0,4 ppm-v (NH ₃) ¹⁾ ; 1 ppm-v (NH ₃ à 400 °C avec une concentration en H ₂ O inférieure ou égale à 40 %) ; 1 000 ppm (H ₂ O)
Plage de mesure	0–1 % (NH ₃) 0–40 % (H ₂ O)
Précision	2 % de la valeur affichée ou ± 0,4 ppm, selon la valeur la plus élevée (NH ₃) ¹⁾ ; ± 1 ppm-v (NH ₃ à 400 °C avec une concentration en H ₂ O inférieure ou égale à 40 %) ; 5 % de la valeur affichée ou ± 1 000 ppm, selon la valeur la plus élevée (H ₂ O)
Linéarité	Supérieure à 1 %
Résolution	0,1 ppm-v (NH ₃) 1 000 ppm (H ₂ O)
Dérive	Négligeable (< 2 % de la plage de mesure entre les intervalles de maintenance)
Taux d'échantillonnage	2 secondes
Temps de réponse (T90)	NH ₃ dans N ₂ 1 % à 0 % en moins de 10 secondes
Répétabilité	2 % de la valeur affichée ou 0,4 ppm, selon la valeur la plus élevée (NH ₃) 5 % de la valeur affichée ou 1 000 ppm, selon la valeur la plus élevée (H ₂ O)
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 à 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-H2O-Analyzer



Exemple d'installation de raccord de type sonde avec filtre pour GPro 500

Raccord procédé GPro 500 pour flux de gaz poussiéreux



Avantages d'un raccord sonde avec filtre

- Mesure stable
- Refoulement automatique
- Essai de choc in situ

► www.mt.com/Filter-Probe-Adaption

Groupe METTLER TOLEDO

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

Sous réserve de modifications techniques
© 06/2022 METTLER TOLEDO
Tous droits réservés. PA2176fr A
MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro

Pour plus d'informations

