

Diode laser ajustable

Pour mesurer le HCl



Une performance de pointe pour les mesures du HCl

Le GPro 500 est un analyseur de HCl pour les applications complexes et fournit des mesures fiables pour les applications de tours de lavage, de fumées et de VCM.



Coûts de maintenance et d'exploitation réduits

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



Facilité d'installation

Il s'agit d'un analyseur de gaz à diode laser ajustable (TDL) qui ne nécessite aucun alignement, ce qui permet donc de réduire considérablement les problèmes typiquement liés à l'installation et à l'alignement des TDL.



Conçu pour les installations complexes

Configurable, le GPro 500 permet au système de mesure de l'analyseur de gaz chlorure d'hydrogène d'être associé à diverses adaptations procédé et de répondre à de nombreuses exigences en termes de procédés et d'installations.



Spectromètre TDL GPro 500

Pour contrôler le HCl

L'analyseur de chlorure d'hydrogène (HCl) GPro® 500 est un spectromètre à diode laser ajustable unique, conçu pour assurer d'excellentes performances dans les applications complexes. Il utilise un faisceau laser à chemin optique replié qui facilite son installation et permet de déterminer le HCl avec précision. L'analyseur de gaz HCl est idéal pour les applications comme le contrôle du HCl dans les cheminées et les laveurs de gaz. Dans le respect des besoins environnementaux et réglementaires, ces analyseurs de gaz à diode laser ajustable offrent des mesures précises, fiables et rapides. L'analyseur de gaz HCl GPro 500 est installé in situ, ce qui vous permet d'obtenir des résultats rapides sans avoir besoin d'extraire et de conditionner un échantillon. Ce système est une alternative fiable et économique aux technologies exigeant l'extraction et le conditionnement des gaz.

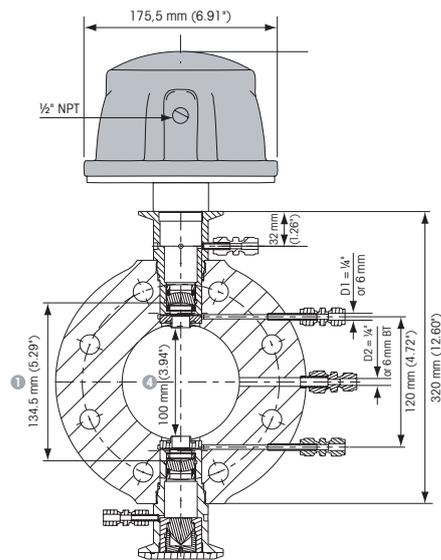
Caractéristiques techniques de l'analyseur HCl GPro 500¹⁾ :

| | |
|--|--|
| Gaz mesuré | Chlorure d'hydrogène |
| Limite de détection inférieure | 0,6 ppm-v |
| Plage de mesure | 0 à 3 % |
| Précision | 2 % de la valeur affichée ou 0,6 ppm, selon la valeur la plus élevée |
| Linéarité | Supérieure à 1 % |
| Résolution | 0,6 ppm-v |
| Dérive | Négligeable (< 2 % de la plage de mesure entre les intervalles de maintenance) |
| Taux d'échantillonnage | 1 seconde |
| Temps de réponse (T90) | HCl dans N ₂ 1 % à 0 % en moins de 4 secondes |
| Répétabilité | ± 0,25 % de la valeur affichée ou 3 ppm-v de HCl (selon la valeur la plus élevée) |
| Domaine de pression du procédé | 0,8 à 3 bar (abs) |
| Plage de température du procédé | 0 à 250 °C standard ; de 0 à 600 °C avec barrière thermique supplémentaire ; de 0 à 150 °C avec filtre PFA ou PTFE |
| Longueur effective du chemin | 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).

GPro est une marque déposée du groupe METTLER TOLEDO.

► www.mt.com/HCl-Analyzer



Exemple d'installation de l'adaptation procédé à bride sectionnelle pour GPro 500.



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

Sous réserve de modifications techniques
© 10/2021 METTLER TOLEDO
Tous droits réservés. PA2102fr A
MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro

Pour plus d'informations