



LD8000 PLASMA MG

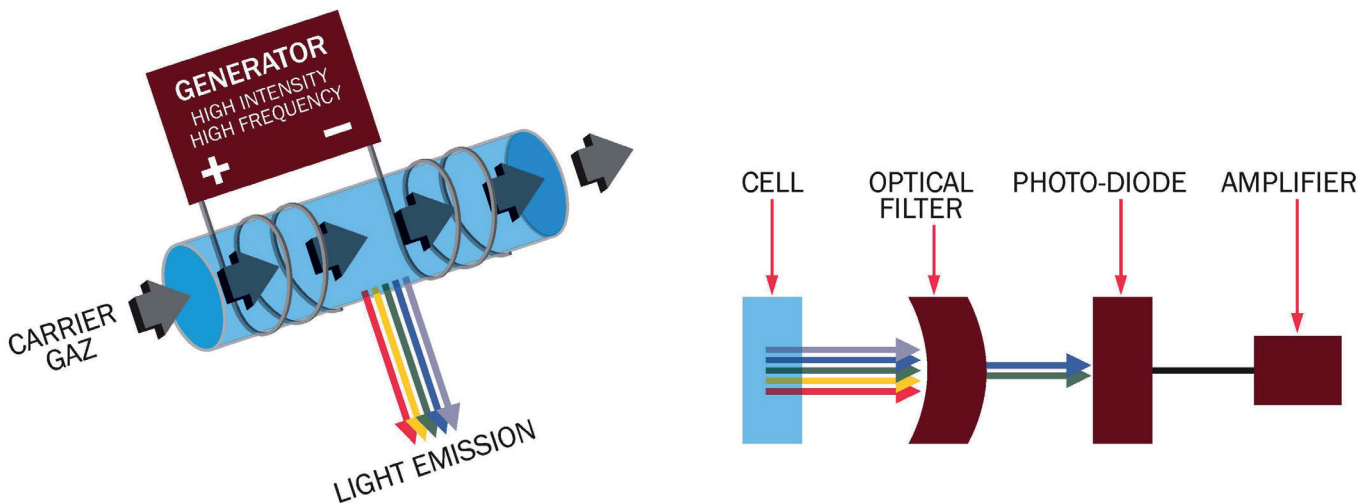
N₂, O₂, H₂O, C_nH_m

Pureté Liquéfacteurs Hélium

Argon et azote



Contrôle continu de la pureté d'Hélium par la mesure simultanée des ppmV de N₂, O₂, H₂O et C_nH_n par la technique du Plasma à émission lumineuse. Le générateur, grâce à sa haute intensité et haute fréquence, et par son installation autour de la chambre d'émission offre un rendement et une stabilité unique au plasma d'Hélium, ou d'Argon ou d'Azote.



L'électroluminescence générée, spécifique à chaque gaz est convertie, grâce à une photodiode, en courant directement proportionnel à la concentration des gaz.



GRUTER & MARCHAND

22/24 Rue Lavoisier 92000 NANTERRE

Tél : +33 (0)1 47 21 56 81

Mail : contact@gruter-et-marchand.com

CARACTERISTIQUES

- Chambre à plasma en quartz
- Générateur de plasma Hélium externe, à courant, voltage et fréquence uniques
- Cycle automatique d'auto contrôle
- Filtres optiques spécifiques

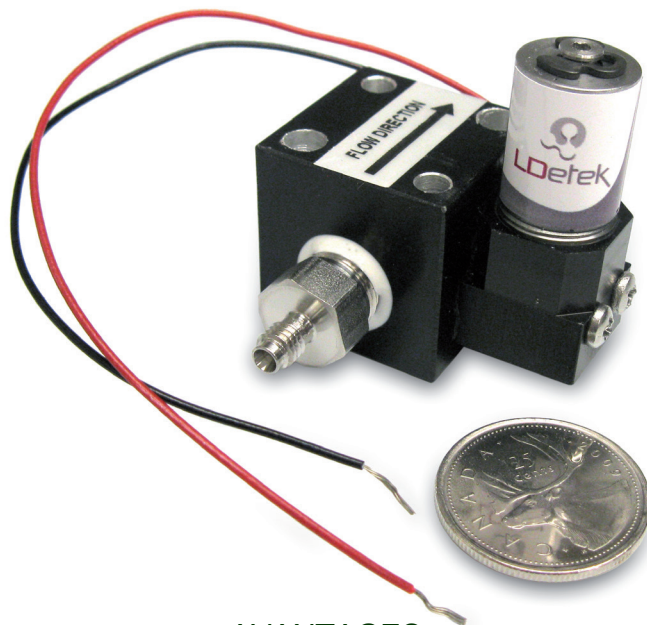


AVANTAGES

- forte propriété de transmission UV, longue durée de vie, inerte et thermo-résistant.
- grande stabilité.
- durée de vie optimisée.
- peu d'interférence, insensible à la température, pas de perte de sensibilité, pas de variation de longueur d'onde.

CARACTERISTIQUES

- Régulation de débit spécifique et unique
- Micro électrovanne sur mesure
- Transcripteur de débit installé à l'évent

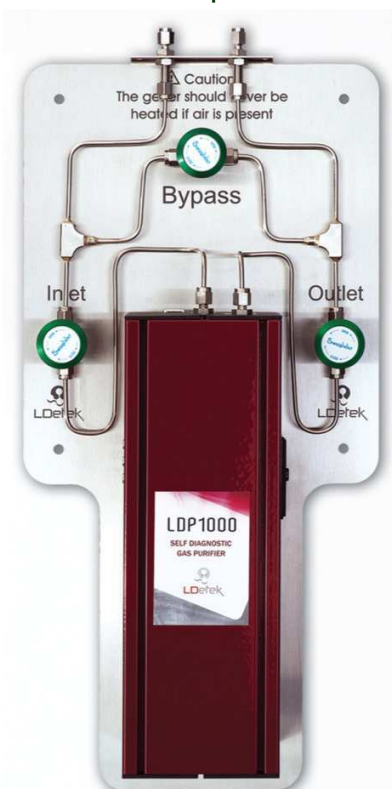


AVANTAGES

- aucun volume mort, ni d'infiltration de trace d'air, contrairement aux débitmètres massiques. Très faible débit à des niveaux aussi bas que 25cc/min.
- débit très faible, temps de réponse rapide, acceptant une pression d'entrée de 0,7 à 1,7 bars relatifs sans fluctuation de lecture.
- garantie de fonctionnement à la pression atmosphérique pour une meilleure stabilité. Toute pression endommagerait la chambre en quartz.

CARACTERISTIQUES

- Eléments internes modulaires
- Pas de consommables
- Option catalyseur électronique pour purifier le gaz
- Répétabilité des procédures de fabrication et d'alignement interne



AVANTAGES

- aucun retour usine
- aucune maintenance
- pas d'utilisation de gaz
- performance constante de chaque analyseur



GRUTER & MARCHAND

22/24 Rue Lavoisier 92000 NANTERRE

Tél : +33 (0)1 47 21 56 81

Mail : contact@gruter-et-marchand.com

LD8000 PLASMA MG

Caractéristiques techniques

| | |
|-----------------------------|--|
| 4 Gaz mesurés | N2, O2, H2O, CnHm : 1 à 4 gaz simultanés au choix |
| 2 Plages par gaz | de 0-10 ppm à 0-100 ppm (N2), à 0-50 ppm (O2, HC), et 0-30 ppm (H2O) |
| Principe de mesure | PED – Plasma He (Ar ou N2) à Détecteur d'Emission lumineuse – T90 à 30 s |
| Précision | Meilleure que 0,1 ppm (1% de la plage) |
| Répétabilité | Meilleure que 0,1 ppm (1% de la plage) |
| Stabilité | < +/- 0,1 ppm par jour |
| Calibrage du Zéro | Hélium du liquéfacteur, gaz ultrapur ou purificateur LDP1000 (option) |
| Affichage | écran tactile couleur LCD 5,6" TFT |
| Contrôle Menu | Via écran tactile |
| Débit | Régulation électronique intégrée – Faible débit : environ 25 cc/min |
| Pression échantillon | 0,2 à 2 bars relatifs (de 0,7 à 1,7 bars relatifs sans fluctuation de lecture) |
| Environnement | Température ambiante 10-45°C |
| Dimensions | Rack 19" 4U, L482 x H175x P839 mm, environ 18 Kg |
| Connexions gaz | Raccords à compression pour tube 1/8" |
| Alarmes | 2 alarmes process (contacts secs) par gaz / 1 contact défaut |
| Sorties analogiques | jusqu'à 4 sorties 4/20 mA (option) paramétrables |
| Extension de plage | 0-1000 ppm N2 en tendance (+/-100ppm) (option) |
| Maintenance | Modules interchangeables, aucun retour usine, aucun consommable |
| Consommation | 220V AC / 50-60 Hz, / 80 Watts |

