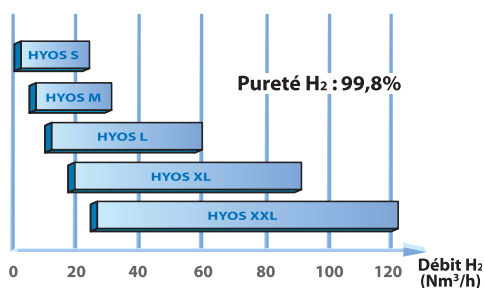




Générateurs sur site d'Hydrogène HYOS

Le marché de l'hydrogène est aujourd'hui en pleine expansion. Afin de répondre aux besoins croissants de l'industrie (traitement thermique, brasage, recuit, frittage,...), Air Liquide étend son offre de fourniture de gaz sur site client à des générateurs d'hydrogène HYOS, basés sur une technologie d'électrolyse.



UNE GAMME DE PRODUITS ETENDUE

La ligne des produits HYOS couvre des besoins allant de 5 à 120 Nm³/h à une pureté de 99,8%. La pression est adaptable entre 3,5 et 10 bar, permettant ainsi de répondre à la plupart des applications sans ajout d'un compresseur. Enrichis des dernières avancées technologiques d'Air Liquide, les générateurs HYOS garantissent une grande fiabilité et le meilleur coût pour votre application.

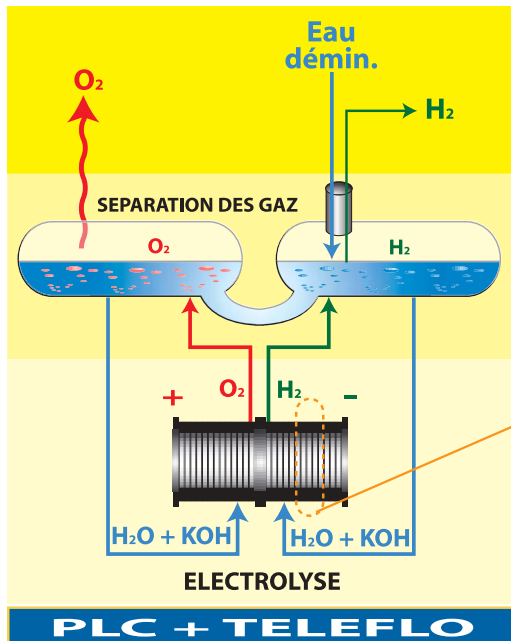
AVANTAGES

- Unités prêtes à l'emploi
- Maintenance restreinte
- Production à la demande sur votre site : ni stockage ni transport d'hydrogène
- Niveau de sécurité renforcé
- Système compact et modulaire
- Respect de l'environnement
- Possibilité de production d'oxygène couplée (pureté = 99,5%)

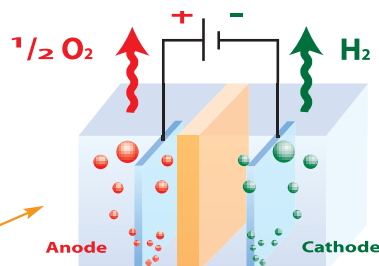


Générateur Hydrogène HYOS produisant 15 Nm³/h à 10 barg en Suisse.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



L'eau déminéralisée introduite dans le générateur HYOS est dissociée à l'intérieur des modules par application d'un courant électrique (électrolyse).



Les bulles d'hydrogène et d'oxygène sont transportées par l'électrolyte jusqu'au séparateur de gaz. L'hydrogène gazeux est ensuite filtré et disponible pour vos applications.

Un procédé innovant :

- flexibilité de production : 25 à 100% du débit nominal
- absence de pièces mobiles
- automatisation complète
- contrôle continu par télésurveillance (TELEFLO).

Un module breveté :

- membrane inorganique garantissant une durée de vie plus importante
- énergie spécifique du module : 3,9 kWh / Nm³
- système bipolaire

OPTIONS

Air Liquide offre plusieurs options répondant à vos besoins, en particulier :

- Sécheur déoxo additionnel permettant de garantir une teneur en oxygène inférieure à 5 ppm et un point de rosée de -60°C (teneur en eau inférieure à 20 ppm)
- Pression 25 bars
- Container pour les installations extérieures
- Système d'osmose inverse permettant de traiter l'eau entrant dans le système
- Production couplée d'oxygène



LESQUARE : 01 45 06 56 44



AIR LIQUIDE Vitry Industrial Center
4, rue des Fusillés / 94 781 Vitry-sur-Seine Cedex
Phone : (33) 1 45 73 66 66 - Fax : (33) 1 46 80 44 40
Email : info.nitrogen@airliquide.com - www.airliquide.com