

Systemes de production de gaz PRISM®

Notre expérience et la connaissance de votre application nous permettent de fournir une solution de production de gaz PRISM® économique qui répond à vos besoins.

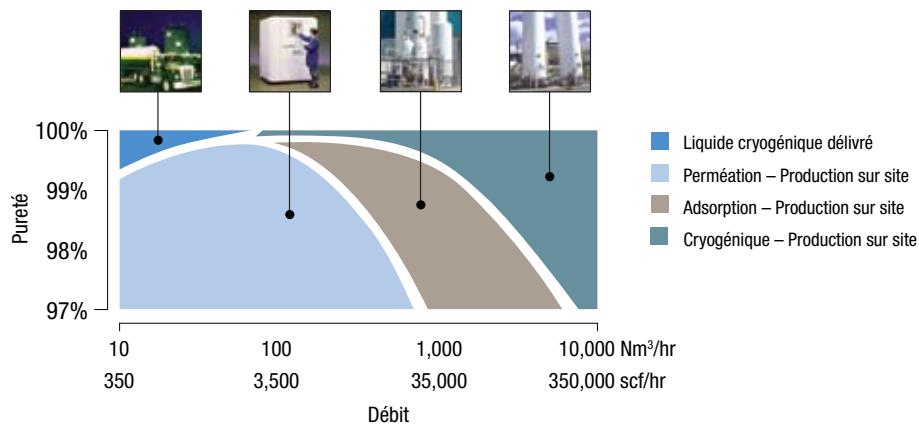


Expertise en applications:

- Verre
- Traitement de l'eau
- Pâte et papier
- Métaux non ferreux
- Acier
- Traitement des métaux
- Alimentaire
- Électronique
- Raffinage, carburants, pétrole, gaz naturel et traitement chimique
- Marine
- Ingénierie et entreprises de travaux publics
- Extraction minière et traitement du minerai
- Énergies renouvelables

Quels que soient la pureté de l'azote ou le débit nécessaires à votre processus, Air Products a la solution.

Nos solutions en azote



Technologies d'approvisionnement en azote

Cryogénique

Air Products propose deux principaux moyens de production d'azote cryogénique. Certains utilisent une faible quantité d'azote cryogénique pour obtenir la réfrigération nécessaire à la séparation de l'air, alors que d'autres emploient le procédé de détente cryogénique. De plus, la conception de certaines usines permet de fabriquer de l'azote liquide en plus du principal produit gazeux, ce qui offre un système de secours conformément aux impératifs de certains clients. Les installations utilisant l'azote cryogénique sont largement utilisées dans les secteurs de l'électronique, du raffinage pétrolier, du gaz naturel liquéfié et de la chimie, ainsi que lorsqu'un débit et une pureté élevés sont requis.

Perméation

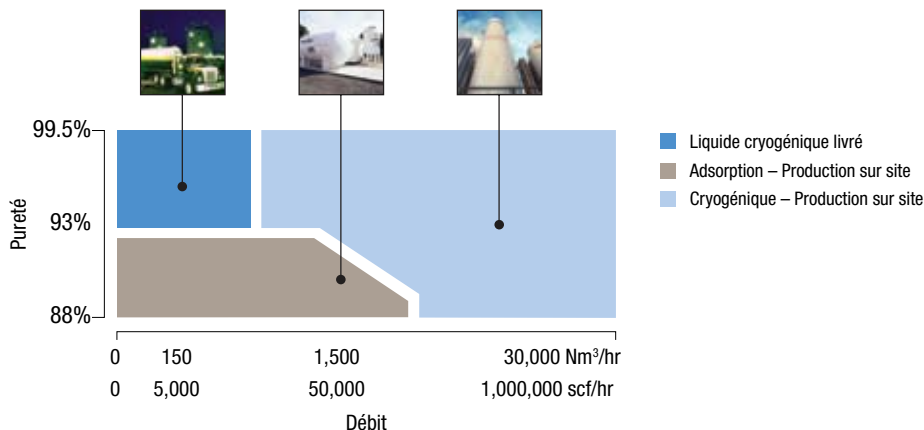
Les membranes PRISM® permettent de produire de l'azote sur site, grâce à une gamme de systèmes standard et sur mesure. Air Products propose ses membranes PRISM® en différentes dimensions. Ces membranes peuvent être combinées de plusieurs façons afin de concevoir des systèmes de production d'azote sur site, allant des unités compactes à faible débit pour le secteur de l'emballage et de la conservation alimentaires aux très grands systèmes à haute pression utilisés dans le secteur des hydrocarbures.

Adsorption

Depuis de nombreuses années, les adsorbants à pression cyclique (PSA) PRISM® de l'azote offrent des performances fiables à des clients de nombreux secteurs. Notre processus exclusif PSA à haute pureté peut fournir de l'azote en utilisant beaucoup moins d'air en arrivée que les systèmes traditionnels. Ils permettent de produire de l'azote sur site de façon économique pour nos clients de diverses industries, du traitement des métaux à la chimie.

Air Products dispose d'une gamme complète de systèmes de production d'oxygène exclusifs pour répondre à vos besoins.

Solutions d'oxygène



Technologies d'approvisionnement en oxygène

Cryogénique

Basées sur la distillation fractionnée de l'air, ces installations permettent de produire de l'oxygène gazeux de haute pureté, ainsi que de l'azote et de l'argon pour certains impératifs. Souvent utilisées dans la verrerie et dans la sidérurgie, ces usines peuvent être conçues avec des systèmes de secours, de stockage des produits et des pressions d'alimentation en gaz pour répondre aux applications les plus exigeantes. Ces installations cryogéniques font partie des systèmes de production PRISM® les plus importants que propose Air Products. C'est pourquoi, nos conceptions et nos configurations modulaires normalisées nous permettent de répondre efficacement aux exigences des projets les plus importants.

Adsorption

En tant que leader de la séparation sur tamis moléculaire et de la purification gazeuse, Air Products propose une gamme complète de systèmes d'adsorption modulée par le vide produisant de l'oxygène gazeux à la pression requise par l'application. Tous ces systèmes d'oxygène PRISM® utilisent une conception modulaire qui réduit le temps d'installation sur votre site. Des impératifs modestes du traitement de l'eau aux systèmes importants d'applications ferreuses et non ferreuses, nos solutions utilisent les développements des procédés les plus récents pour des économies et une fiabilité à long terme.



Solutions d'approvisionnement en hydrogène

En tant que leader mondial de l'approvisionnement et de la production d'hydrogène sur site, Air Products met son expertise à votre service. Nos systèmes compacts d'hydrogène PRISM® peuvent répondre aux impératifs de nombreux utilisateurs nécessitant moins de 500 Nm³/h. En combinant nos meilleurs systèmes et nos contrôles exclusifs à des systèmes de reformage durables, les générateurs d'hydrogène PRISM® constituent des alternatives d'approvisionnement aussi bien aux utilisateurs des régions développées qu'à ceux en voie d'industrialisation, avec des applications allant du traitement des métaux à la verrerie et à l'électronique.



expérience

Le leader de la production de gaz sur site

Tout a commencé il y a environ 70 ans par la ténacité d'une proposition simple mais révolutionnaire. Leonard Pool, le fondateur d'Air Products, a eu l'idée de produire et de vendre du gaz industriel «sur site». L'initiative de Pool de construire des unités de production de gaz détenues et exploitées par Air Products et adjacentes aux utilisateurs s'est révélée fondée et techniquement réalisable. Le reste, comme le veut l'expression, appartient à l'histoire.

Aujourd'hui, Air Products est une des 500 premières entreprises américaines, dont le chiffre d'affaire annuel s'élève à 10 milliards de dollars. Nos 22 000 employés fournissent à la clientèle locale la réponse qu'elle attend d'un groupe ayant des capacités globales et des technologies de pointe.

compréhension

Systèmes de production de gaz PRISM®

Leader de la production et de la purification des gaz, Air Products propose des systèmes de production de gaz PRISM® en s'appuyant sur des technologies perfectionnées et éprouvées pour la fourniture d'oxygène, d'azote et d'hydrogène.

Nos systèmes de production de gaz PRISM® englobent les ensembles de systèmes à membrane tout comme les installations cryogéniques. C'est pourquoi, que votre établissement ait besoin d'une pureté à 95%, 99,5% ou 99,9995%, d'un débit faible ou élevé, d'oxygène, d'azote ou d'hydrogène, nous disposons de la technologie et de l'expertise qui permettent de mettre en œuvre le mode d'approvisionnement en gaz le plus fiable, le plus optimisé et le plus économique.

Plus encore, nous continuons d'investir afin de conserver notre position de leader en proposant les meilleures technologies du marché.

solutions

La solution optimale

Les experts techniques d'Air Products collaborent étroitement avec vous pour sélectionner une solution d'approvisionnement optimale pour votre application. Notre équipe est à votre service pour effectuer une analyse complète de vos besoins en gaz industriels ainsi qu'une évaluation de votre processus d'exploitation. Grâce à ces renseignements et à notre expérience approfondie en systèmes de production sur site pour de nombreuses applications, nous examinerons ensemble les solutions d'approvisionnement les plus adaptées à vos besoins.

tell me more*
www.airproducts.fr/prism

*pour en savoir plus



présence mondiale

Expertise globale, fourniture locale

Avec une expertise locale dans plus de 40 pays, Air Products se concentre sur la livraison de solutions d'approvisionnement en gaz fiables et économiques basées sur la compréhension de vos besoins. Adressez-vous à votre représentant local pour savoir comment nous pouvons vous aider.

France

Air Products S.A.S.
78, Rue Championnet
75881 Paris Cedex 18
Tel 0800 480 030
Fax 01 44 92 59 58
Email apbulkfr@airproducts.com

United Kingdom

Air Products PLC
2 Millennium Gate
Westmere Drive
Crewe
CW1 6AP
Tel 0800 389 0202
Email apbulkuk@airproducts.com

North America

Air Products and Chemicals, Inc.
7201 Hamilton Boulevard
Allentown, PA 18195-1501
USA
Tel 800-654-4567
Tel 610-481-4911
Fax 800-272-4449
Fax 610-706-7394