

BON À SAVOIR

PROTECTION PAR L'AZOTE

L'HYDROGÈNE UNE SOLUTION ÉCOLOGIQUE POUR L'AVENIR

QU'EST-CE QUE C'EST ?

L'hydrogène est avant tout une **solution énergétique** durable pouvant répondre à de nombreuses problématiques, notamment environnementales.

Son utilisation contribue à la **décarbonation des ressources énergétiques épuisables** polluantes, au profit d'**énergies renouvelables** moins nocives.



LE SAVIEZ-VOUS ?

En France, environ **250** incidents liés à l'exploitation de l'hydrogène ont lieu chaque année !

L'AZOTE : INNOVATION DE SÉCURITÉ POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'ACCIDENTS PROTÉGEZ VOS INSTALLATIONS AINSI QUE LES TRAVAILLEURS

L'azote joue un rôle crucial dans la **sécurisation des installations** de production d'hydrogène en fournissant une atmosphère inerte, en purgeant les équipements, en protégeant contre la corrosion et en aidant au refroidissement des équipements.

- ❖ **Inertage** : L'azote peut être utilisé pour **créer une atmosphère inerte** dans les systèmes de stockage et de transport de l'hydrogène. En remplaçant l'air ou d'autres gaz combustibles par de l'azote, on **réduit le risque d'incendie ou d'explosion**, car **l'azote est un gaz non réactif**.
- ❖ **Purge** : L'azote peut être utilisé pour **purger les conduites et les réservoirs** d'hydrogène afin d'**éliminer tout résidu de gaz inflammable ou dangereux**. Cela aide à maintenir des conditions de travail sûres.
- ❖ **Protection contre la corrosion** : L'azote peut être utilisé pour **maintenir des conditions sèches** dans les systèmes de production, de stockage et de transport d'hydrogène, ce qui peut aider à **prévenir la corrosion des équipements métalliques**.
- ❖ **Refroidissement** : Dans certains processus de production d'hydrogène, notamment ceux impliquant des températures élevées, l'azote peut être utilisé comme agent de refroidissement pour **maintenir les équipements à des températures sécuritaires**.



SÉCHEURS PAR ADSORPTION : OPTIMISER LE DÉBIT DE RÉGÉNÉRATION

Les sècheurs par adsorption sans chaleur engendrent une perte d'air liée à la régénération du dessiccant. Cette **perte approximative de 15% du débit nominal du sècheur** génère un **coût énergétique et financier** important. Nous vous proposons deux solutions pour réduire ce débit d'air perdu :

Contrôleur intelligent avec sonde

- **Étend les cycles du sècheur** à adsorption en fonction du point de rosée afin d'**abaisser le débit moyen de régénération** et ainsi, **réduire les consommations d'énergie**.

- Si le sècheur est utilisé avec un **taux de charge inférieur** au nominal, **le débit d'air** de régénération global **sera réduit**. Plus le débit est fluctuant, plus ce contrôleur permettra de **réaliser des économies d'énergie**.



Orifice de purge adapté à la pression

Équipez votre sècheur **PARTENAIR** série **PARSEC, MWE** ou **PRODRY** d'un orifice adapté.

Le débit d'air au travers d'un orifice calibré dépend **exclusivement** de la pression de service.

Si votre sècheur fonctionne à des pressions supérieures à 7 bar, **contactez-nous afin de réduire votre consommation** en proposant une solution adaptée à votre pression de service.



10^e EDITION DU CATALOGUE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDES

Votre nouveau catalogue Groupes d'Eau Glacée est disponible !

Découvrez les **différentes gammes à jour** et leur spécificités par métier !

↳ [Télécharger le fichier ici](#)

Besoin de conseil ?

[Contactez nous](#) pour vous entretenir avec un de nos experts.

Vous pouvez aussi vous rendre sur notre site internet et le trouver dans la rubrique : [Documentation](#) > [Catalogues](#) > [Catalogue Groupes d'Eau Glacée](#)



#TeamPARTENAIR - Découvrez le profil de Lorenzo !

Assistant marketing chargé d'épauler Catarina LIMA dans ses différentes tâches, Lorenzo a intégré PARTENAIR pour un contrat d'apprentissage de 2 ans, dans le cadre d'un Bachelor Commercial. Sa jeunesse et sa créativité apportent un regard nouveau sur notre département **communication et digital**. Nous avons hâte de suivre son évolution et lui souhaitons le meilleur dans sa découverte du monde professionnel !



« Après plus de 9 mois en alternance dans le domaine Marketing, je peux affirmer être très heureux d'avoir intégré PARTENAIR. Ma première expérience dans le monde professionnel se déroule à merveille et me permet de développer toujours plus de compétences. Un grand merci à toute l'équipe pour leur confiance ainsi que la bienveillance qu'ils ont montré à mon égard ! »

Lorenzo DERRIEN