

# APERÇU DES PRODUITS POUR LES APPLICATIONS HYDROGÈNE



## Compensateurs

Les compensateurs sont utilisés pour compenser les dilatations thermiques et les décalages de montage ainsi que pour absorber les mouvements des conduites et protègent ainsi les tuyauteries des détériorations. C'est particulièrement important dans le cas des applications hydrogène. Selon l'utilisation et les exigences, on différencie les compensateurs axiaux et articulés.

- Dimensions standards de DN 15 à DN 3000
- Grand nombre de modèles pour des solutions parfaitement adaptées
- Applications sous pression et à basses températures



## Soufflets onduleux

Les soufflets onduleux allient une résistance élevée à la pression et de faibles forces de réglage, tout en absorbant de manière optimale la dilatation de tous les côtés. Leurs principaux domaines d'utilisation se situent dans l'ensemble de la chaîne de valeur de l'hydrogène, de la production à l'utilisation, en passant par la distribution. Ils sont disponibles en versions à parois simples ou multiples et dans les dimensions les plus diverses pour des pressions allant jusqu'à 500 bars.

- Résistance aux fluides, à la corrosion et aux variations de température
- Étanche à la pression en cas de mobilité élevée
- Longue durée de vie



## Soufflets pour robinetteries et vannes

Les soufflets pour robinetteries et vannes répondent aux exigences les plus élevées en matière de résistance à la pression, d'étanchéité et d'extensibilité axiale. Ces soufflets en métal sont utilisés comme joints mobiles soumis à la pression et ils compensent les mouvements relatifs. Faits de matériaux adaptés ils résistent à des températures de -270 °C à 550 °C et sont ainsi utilisés avec de l'hydrogène aussi bien liquide que gazeux.

- Structure en général à plusieurs couches
- Étanchéité absolue, grande résistance à la pression et aux différentes températures
- Résistance à la pression jusqu'à 600 bars



### Flexibles onduleux

Les flexibles ondulés pour les applications hydrogène sont disponibles du DN 6 au DN 300 et jusqu'à PN 250 (selon le diamètre nominal) et pour des températures allant de - 270°C à 600°C maxi. Ils sont utilisés pour le transport de l'hydrogène sous pression (CGH2) ou à de basses températures dans le domaine cryogénique (LH2).

- Conduites de fluides pour les applications sous pression et à vide
- Des exigences maximales en matière d'étanchéité
- Disponibles avec différents raccords



### Flexibles haute pression (pour gaz techniques)

Les flexibles haute pression servent à transporter l'hydrogène gazeux, par exemple lors du remplissage de stations industrielles. Ils ont été conçus pour les hautes pressions, les mouvements supplémentaires et les changements de pression.

- Version renforcée
- Ils conviennent aux pressions de service allant jusqu'à 400 bars. Des pressions de rupture jusqu'à 1 300 bars peuvent être atteintes.
- La flexibilité élevée facilite le montage.



### Pièces de véhicule pour applications hydrogène

L'hydrogène joue un rôle important dans la mobilité du futur en particulier là où de longues portées et des charges élevées sont requises. Nos flexibles souples et nos tuyauteries rigides à parois fines sont utilisés dans les voitures électriques, les camions, les trains et les avions là où de l'hydrogène doit être transporté de A à B en toute sécurité.