



# La sécurité à vie

Le polyéthylène. Sûr. Durable. Robuste.





# Priorité absolue à la sécurité

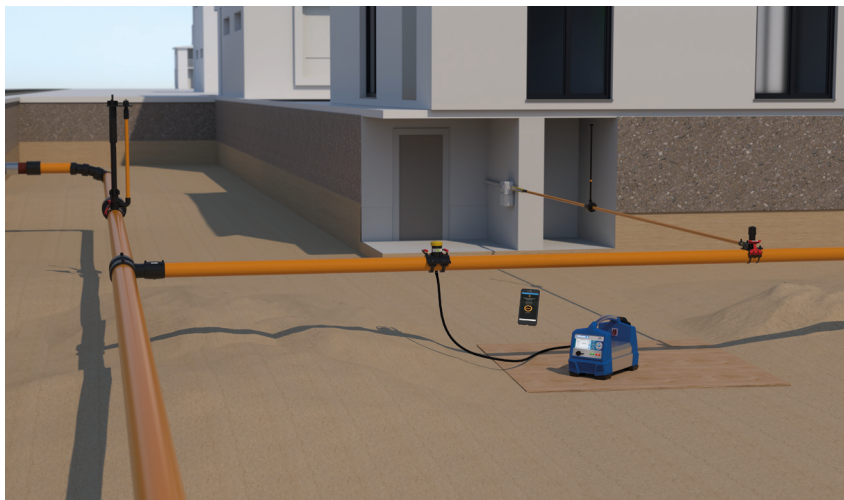
**Pour concevoir et fabriquer des raccords pour conduites de gaz, il est important de disposer de matériaux fiables, durables, robustes et, surtout, sûrs. Aliaxis est reconnu comme l'un des principaux fabricants mondiaux de systèmes de tuyauterie en plastique de haute qualité et dispose d'agréments mondiaux. Les opérateurs de réseaux de gaz du monde entier font confiance à nos produits depuis de nombreuses années.**

## Gaz naturel et hydrogène vert

La lutte contre le changement climatique et la recherche d'un approvisionnement en énergie sûr, compétitif et surtout durable constituent des priorités majeures de la politique énergétique européenne. L'électrification ne permet qu'une pérennisation limitée. Si, dans le passé, le gaz naturel en tant que source d'énergie s'est avéré primordial pour remplacer des sources très polluantes, l'hydrogène sans CO<sub>2</sub> s'apprête à jouer un rôle de plus en plus important en rendant l'approvisionnement en énergie plus durable. Avec une population mondiale attendue de 9,7 milliards de personnes en 2050 et les besoins énergétiques conséquents, il importe de contribuer dès maintenant à la transition énergétique en mettant en place les infrastructures nécessaires.

## Transport et distribution: Aliaxis s'en charge

L'objectif de neutralité de l'UE par rapport aux gaz à effet de serre, entre autres, engendre une demande supplémentaire de gaz renouvelables. Les réseaux de distribution de gaz existants sont adaptés au transport du gaz naturel et de l'hydrogène. Toutefois, de nouvelles infrastructures de transport, de distribution et de stockage sont nécessaires, y compris les raccordements domestiques requis. Afin d'exploiter au mieux les gaz renouvelables et d'éviter les pertes d'énergie, l'ensemble des réseaux doit répondre aux normes de qualité les plus strictes. En tant que leader mondial en systèmes de raccordement en plastique pour les applications gazières, Aliaxis propose diverses solutions, dont les raccords électrosoudables FRIALEN®. Ces derniers sont prêts pour l'hydrogène et peuvent être déployés dans les infrastructures dédiées à l'hydrogène et les futurs réseaux pour l'industrie et la chaleur domestique. Aliaxis prend tout en charge grâce à des connexions sûres et durables. Pour la sécurité de tous.



Le système PE soudé pour le gaz

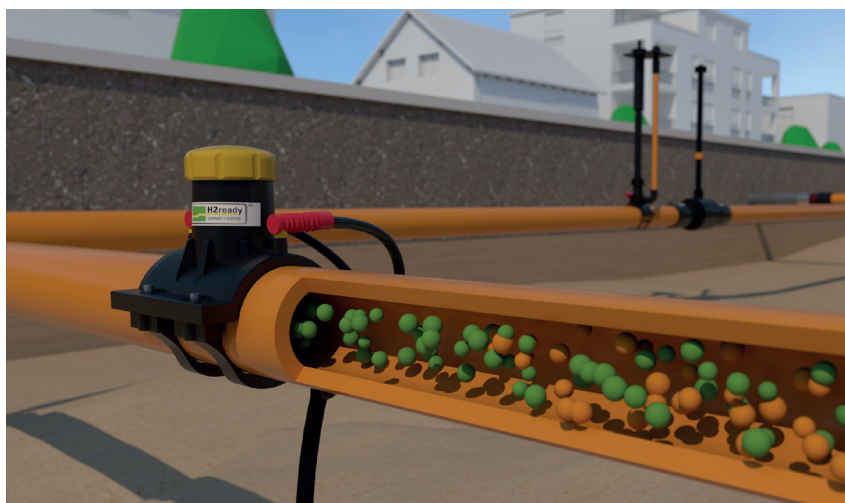
# Le polyéthylène – Solution idéale pour le transport du gaz

## Le matériau le plus utilisé au monde: PE100

En raison de ses nombreuses propriétés d'exception, ce thermoplastique est devenu un produit éprouvé et très prisé au cours des dernières décennies pour la pose de conduites de transport, de distribution et de raccordement. Le PE est utilisé depuis le début des années 1970 pour les conduites de gaz et évolue sans cesse depuis lors. Le PE est étanche aux gaz, résistant aux chocs, flexible et inusable. Il est également léger, résistant à la corrosion et aux intempéries et permet des soudures parfaitement homogènes. Les installations souterraines peuvent être réalisées au moyen de la technologie No-Dig/sans encoche, ce qui permet de réduire les nuisances environnementales et les coûts. Les tuyaux en PE peuvent également être facilement intégrés dans les systèmes de tuyauterie existants, même en cas d'incorporation d'hydrogène. Ils combinent les propriétés caractéristiques du matériau, la fiabilité et de la sécurité totale dont les opérateurs de réseaux et les installateurs ont besoin.

## Une technologie unique de raccordement par électrosoudage

Le polyéthylène (PE) n'est pas seulement connu pour sa faible nocivité. Avec une durée de vie théorique d'environ 100 ans, nos produits en PE sont très durables, ils nécessitent peu d'entretien et sont fiables dans toutes les conditions imaginables. Nos raccords électrosoudables FRIALEN® ont été approuvés pour les applications à hydrogène par un institut de test indépendant après des essais rigoureux et complets et sont 100% prêts pour l'H2. Les raccords de sécurité FRIALEN® sont également fournis avec des certificats de produit. La technologie unique et avancée FRIALEN® "Safety Open-Wire" assure des raccords électrosoudables homogènes, étanches et permanents.



Système approuvé pour l'incorporation d'hydrogène

## 7 bonnes raisons d'utiliser FRIALEN® "Safety Open-Wire"

- transfert direct d'énergie raccord/ tuyau
- excellente fusion des zones de soudure
- temps de soudage réduits
- moins d'énergie requise
- pas de dépôt d'oxyde dans les zones de soudage
- contrôle visuel du fil de soudure
- zones de soudage plus longues
- optimal pour des joints soudés homogènes

# DAA RED SNAP – Joint en T: étanche

Le matériau de pointe qu'est le polyéthylène thermoplastique (PE100) offre de meilleures propriétés mécaniques et d'inaltérabilité, une plus grande résistance à la fissuration et une meilleure résistance à long terme. Il permet une utilisation plus efficace des ressources et un investissement sûr pour aujourd'hui et pour demain. Dès lors, nos produits de la gamme FRIALEN® électrosoudable sont fabriqués selon les normes de qualité les plus strictes.

## Aussi simple que sûr: le collier de prise en charge DAA RED SNAP

La selle de branchement FRIALEN® PE100 DAA RED SNAP est utilisée pour brancher des conduites de gaz sous pression et sans pression. La selle de branchement se monte sans outil grâce au système de fixation rapide breveté RED SNAP et garantit un perçage sans fuite et sans copeaux jusqu'à une pression de service de 10 bars. Grâce à la poignée RED SNAP, le temps d'installation est réduit de plus de 50% par rapport à d'autres alternatives et le système d'encliquetage évite les erreurs d'assemblage.

## Miser sur la sécurité: le limiteur de débit FRIASTOP

Le limiteur de débit FRIASTOP est prévu pour les branchements entre la conduite principale et le point de raccordement d'un bâtiment. Le limiteur de débit garantit que si la conduite de gaz est endommagée, l'alimentation en gaz est automatiquement bloquée. FRIASTOP peut être facilement réactivé, sans qu'il soit nécessaire de démonter au préalable les raccordements existants. Le fonctionnement du limiteur de débit est garanti pour un mélange d'hydrogène allant jusqu'à 30%.



Le limiteur de débit sans entretien FRIASTOP



DAA RED SNAP – la solution pour les branchements domestiques

## FRIALEN® DAA RED SNAP Avantages

- assemblage rapide sans outils
- unité compacte sans pièces détachées
- peut être utilisé sous pression de service
- perçage sans fuite (sans copeaux)
- système étanche au gaz



# SPA - Interruption de l'alimentation en gaz

Lors de la réparation, de l'entretien ou de l'extension de conduites de gaz dans des réseaux existants, il doit être possible de couper temporairement l'alimentation en gaz. La selle d'obturation FRIALEN® SPA, les vannes à bille KH/KHP/AKHP et le raccord d'arrêt et de purge GAB permettent d'obturer la conduite en toute sécurité.



Selles d'obturation - à utiliser avec les dispositifs d'obturation courants

## Fiable: selle d'obturation SPA

Des travaux de réparation, d'extension, de purge ou de rinçage du système de conduites de gaz sont prévus? Les selles d'obturation SPA et le raccordement d'outils d'obturation disponibles sur le marché permettent de couper temporairement l'alimentation en gaz. Les fuites de gaz indésirables pendant les travaux sont évitées, tandis que les travailleurs et les riverains sont protégés. Un gage de sécurité pour le travail sur chantier de construction. Pour l'adjonction future d'hydrogène, il est possible d'équiper la SPA d'un embout SPAK. Ce capuchon fera office de protection supplémentaire pour le joint fileté.

## FRIALEN® SPA Avantages

- design compact
- compatible avec les dispositifs d'étanchéité courants
- joints soudés fiables et homogènes grâce à la technologie FRIALEN®
- étanchéité éprouvée entre la connexion intégrée, la selle en PE et l'insert filaire métallique

# Vanne à bille KH/KHP/AKHP – pour fermer les conduites

## Vannes à bille FRIALEN® KH/KHP/AKHP

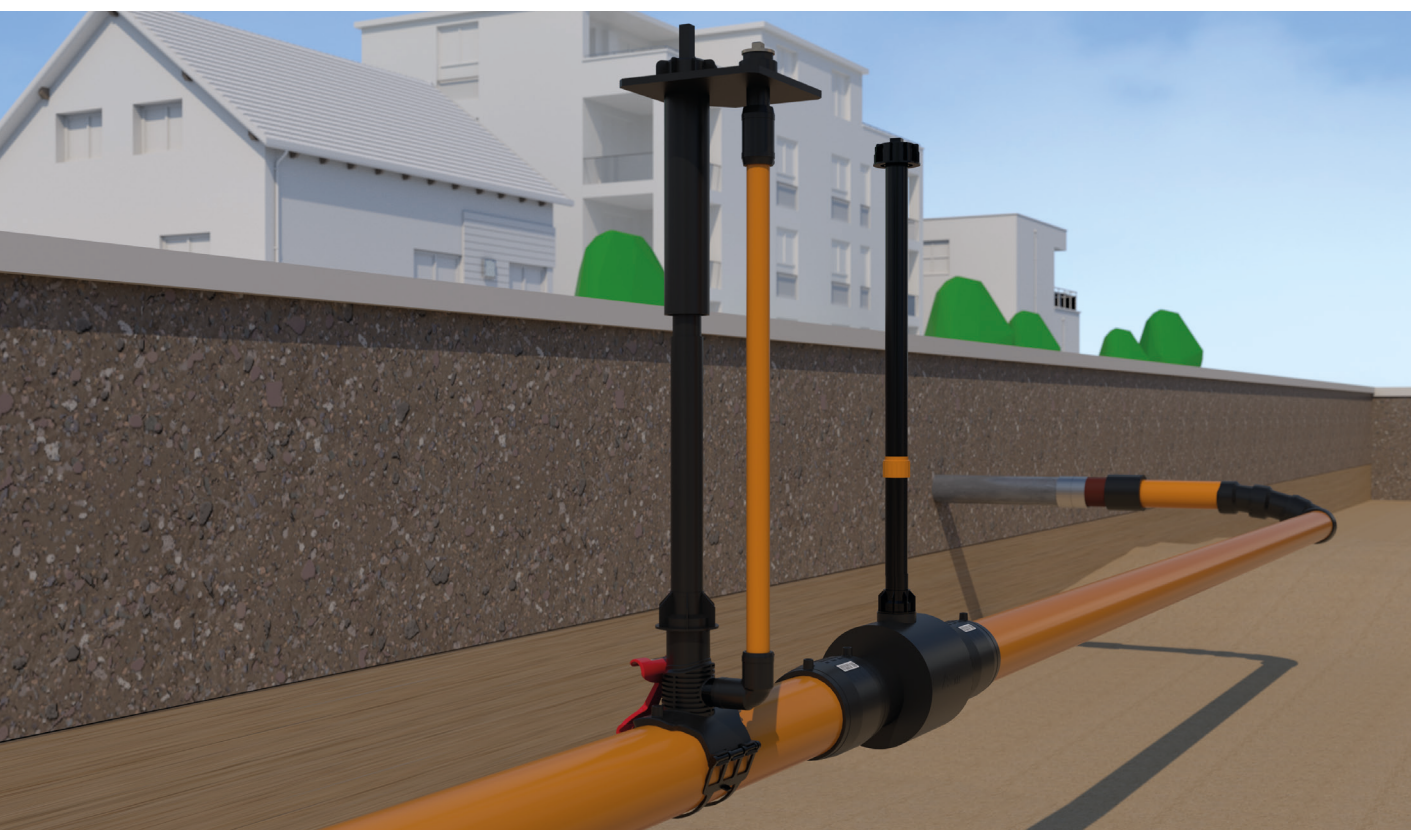
Les vannes à bille FRIALEN® servent de robinets d'arrêt. Elles sont utilisées dans les conduites d'alimentation en gaz et air comprimé pour fermer des sections spécifiques des réseaux de distribution ou des lignes de raccordement jusqu'à l'habitation. La vanne à bille peut être facilement actionnée à l'aide d'une tige d'extension télescopique depuis la rue.

Avantages: la vanne à bille FRIALEN® permet de réaliser un réseau de canalisations en PE entièrement soudé, sans pièce de transition pour d'autres matériaux de tuyauterie. La paroi intérieure lisse de la vanne permet d'éviter les dépôts et présente une perte de pression inférieure à celle des vannes fabriquées dans un autre matériau.

## Raccord de purge FRIALEN® GAB

Le raccord de purge FRIALEN® GAB est utilisé pour la purge et le remplissage de conduites de gaz sous pression - avec une pression de service maximale de 10 bars.

Le GAB est préassemblé et compact, ce qui réduit les coûts sur le chantier. Le GAB peut également servir de point de mesure pour contrôler les niveaux d'odorants.



Vanne à bille en combinaison avec un raccord de purge GAB



# Faites appel à nos services numériques

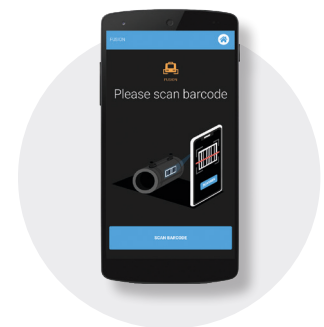
Plus de confort et un gain de temps: l'appli FRIAMAT facilite la documentation des données requises. En utilisant votre propre smartphone comme centre de contrôle, vous pouvez accéder en temps réel à la documentation et aux données de soudage. Partout, l'appli FRIAMAT vous simplifie la vie.

## FRIAMAT-app - Téléchargez l'appli prête à l'emploi

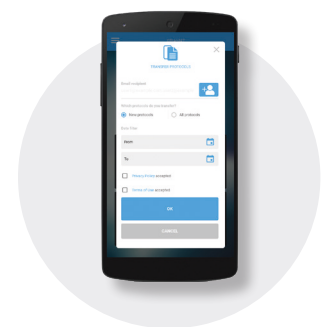
En cas d'utilisation d'une machine à souder FRIAMAT 7 Prime ou FRIAMAT 7 Prime Eco, l'appli FRIAMAT permet d'enregistrer automatiquement toutes les données de soudage importantes. Chaque information importante reste ainsi disponible, quel que soit le moment du soudage et que l'on travaille en ligne ou hors ligne. Les données de soudage requises s'affichent automatiquement à l'écran et des informations supplémentaires telles que des données géographiques, des photos numériques et des notes peuvent être ajoutées. Les rapports peuvent être envoyés par e-mail du chantier au bureau. Le smartphone doit être compatible avec iOS 13.0/Android 7 ou supérieur.



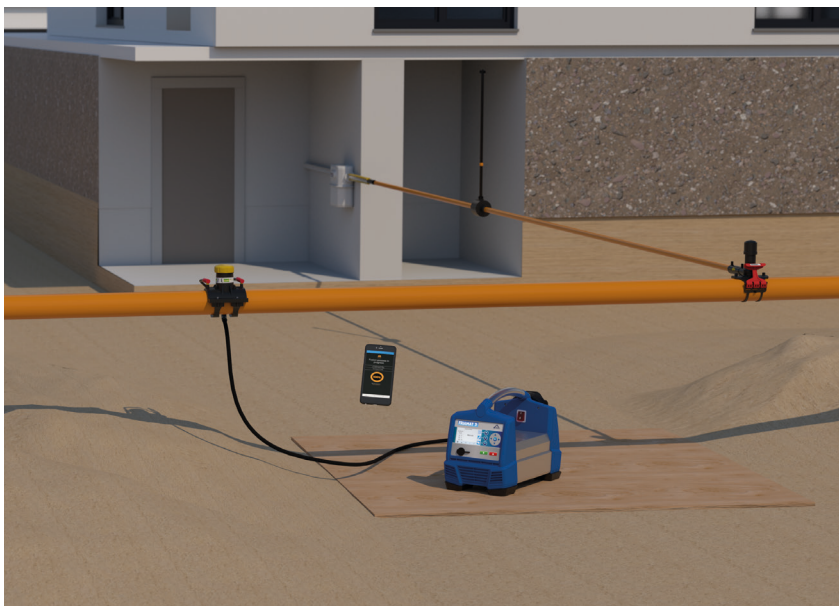
Documenter les données



Réalisation de joints de soudure



Envoi de protocoles de soudage



FRIAMAT 7 appareil de soudage universel avec appli

Téléchargez l'appli  
FRIAMAT ici:

Download on the  
App Store



GET IT ON  
Google Play



**Aliaxis Belgium S.A.**

Parc Industriel de Hauts Sarts,  
1ère Avenue 106  
4040 Herstal  
Belgium  
+32 (0)4 248 89 40  
info.be@alixis.com  
www.alixis.be

