



# Een leven lang veilig

Polyethyleen. Veilig. Duurzaam. Robuust.





# Topprioriteit: veiligheid

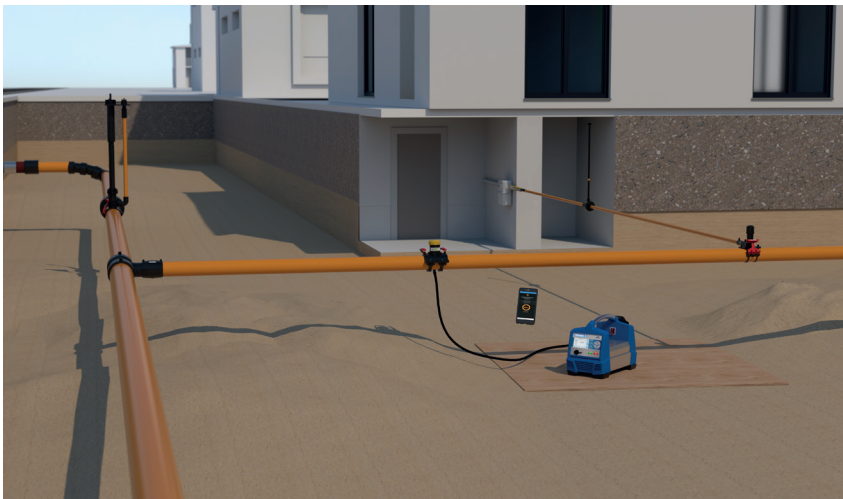
Voor het ontwikkelen en fabriceren van fittingen voor gasleidingen is het belangrijk dat we betrouwbare, duurzame, robuuste en vooral veilige materialen tot onze beschikking hebben. Aliaxis wordt erkend als een van 's werelds meest toonaangevende producenten van hoogwaardige kunststof leidingsystemen en beschikt over wereldwijde keurmerken. Gasnetbeheerders van over de hele wereld vertrouwen al jarenlang op onze producten.

## Aardgas en groene waterstof

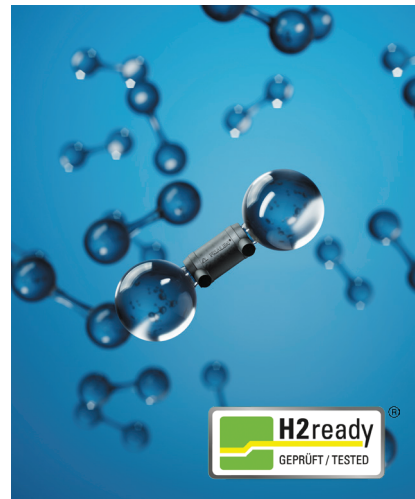
De strijd tegen de veranderingen van het klimaat en het streven naar een continue, concurrerende en vooral duurzame energievoorziening, zijn grote prioriteiten in het Europese energiebeleid. Met elektrificatie is verduurzaming slechts beperkt mogelijk. Waar in het verleden aardgas als energiebron een belangrijke rol speelde in het verdringen van zeer verontreinigende bronnen, zal CO<sub>2</sub>-vrije waterstof een steeds belangrijkere rol krijgen in het verduurzamen van de energievoorziening. Met een verwachte wereldbevolking van 9,7 miljard mensen in 2050 en de daarbij gepaard gaande energiebehoefte, is het zaak nu al een bijdrage te leveren aan de energietransitie met het geschikt maken van de hiervoor noodzakelijke infrastructuur.

## Transport en distributie - Aliaxis ontzorgt

Mede door het streven de EU broeikasgasneutraal te maken, ontstaat een extra vraag naar duurzame gassen. Hoewel de bestaande gasdistributienetten geschikt zijn om aardgas en waterstof te transporteren, zijn nieuwe transport-, distributie- en opslaginfrastructuren - inclusief de noodzakelijke huisaansluitingen - nodig. Om de duurzame gassen optimaal te gebruiken en energieverliezen te voorkomen, moeten de complete netwerken voldoen aan de hoogste kwaliteitsnormen. Als wereldwijde marktleider in kunststof leidingsystemen voor gastoepassingen heeft Aliaxis een keur aan oplossingen, waaronder FRIALEN® elektrolasfittingen. FRIALEN® fittingen zijn H<sub>2</sub>-ready voor het inzetten in dedicated waterstof infrastructuur en toekomstige netwerken voor de industrie en residentiële warmte. Aliaxis ontzorgt met veilige en duurzame aansluitingen. Voor ieders veiligheid.



Het gelaste PE-systeem voor gas



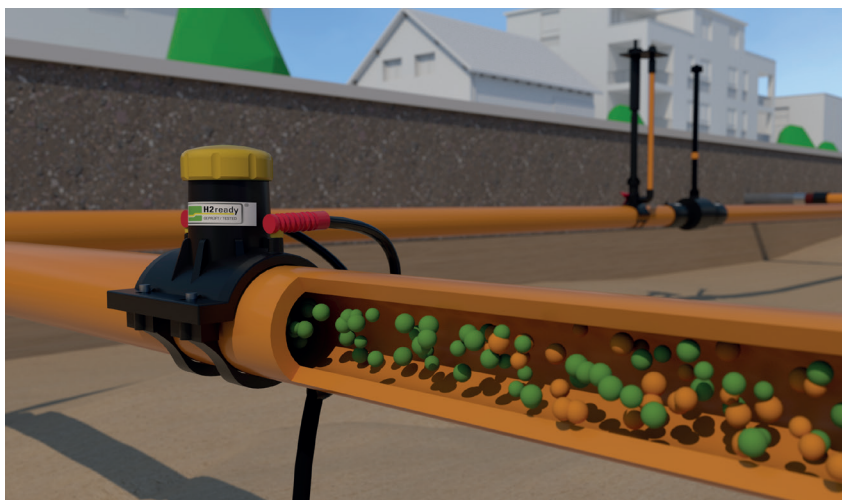
# Polyethyleen - dé oplossing voor gastransport

## Werelds meest gebruikte materiaal: PE100

Vanwege de vele uitstekende eigenschappen is deze thermoplastische kunststof de afgelopen decennia uitgegroeid tot een bewezen en beproefd materiaal voor de aanleg van transport-, distributie- en aansluitleidingen. PE wordt al sinds het begin jaren 70 gebruikt voor gasleidingen en is sindsdien steeds verder doorontwikkeld. PE is gasdicht, slagvast, buigzaam en slijtvast. Ook is PE licht van gewicht, corrosie- en weersbestendig en uitstekend homogeen lasbaar. Ondergrondse installatie kan worden uitgevoerd met No-Dig/sleufloze technologie, waardoor minder hinder voor de omgeving en kostenefficiënt. Ook kunnen PE-leidingen gemakkelijk worden geïntegreerd in bestaande leidingsystemen, zelfs wanneer waterstof wordt bijgemengd. Het is de combinatie van karakteristieke materiaaleigenschappen, betrouwbaarheid en absolute veiligheid, waar netwerkbeheerders en installateurs behoefte aan hebben.

## Unieke elektrolas-verbindingstechniek

Polyethyleen (PE) staat niet alleen bekend om de lage schadecijfers. Met een theoretische levensduur van ca. 100 jaar zijn onze PE-producten zeer duurzaam, onderhoudsarm en betrouwbaar onder ieder denkbare omstandigheden. Onze FRIALEN® elektrolasfittingen zijn na een strenge en grondige test door een onafhankelijk keuringsinstituut goedgekeurd voor waterstoftoepassingen en zijn 100% H<sub>2</sub>-ready. Ook worden FRIALEN® veiligheidsfittingen geleverd onder met productcertificaten. De unieke en geavanceerde FRIALEN® "Safety Open-Wire" technologie waarborgt homogene, lekdichte en permanente elektrolasverbindingen.



Systeem goedgekeurd voor bijmenging met waterstof

## 7 goede redenen om FRIALEN® "Safety Open-Wire" te gebruiken

- directe energieoverdracht fitting/buis
- excellente versmelting lasvlakken
- kortere lastijden
- minder benodigde energie
- geen oxidelaagvorming in laszones
- visuele controle lasdraad
- langere laszones
- optimum voor homogene lasverbinding

# DAA RED SNAP – T-verbinding: Lekvrij

Het hoogtechnologisch materiaal thermoplastisch Polyethyleen (PE100) biedt betere mechanische en vastheidseigenschappen, een grotere weerstand tegen scheurvorming en betere lange duur sterkte. Voor een efficiënter gebruik van hulpbronnen en een veilige investering voor nu en in de toekomst. Daarom worden onze producten in het FRIALEN® elektrolasassortiment geproduceerd volgens de hoogste kwaliteitsnormen.

## Even eenvoudig als veilig: DAA RED SNAP drukaanboorzadel

Het FRIALEN® PE100 drukaanboorzadel DAA RED SNAP wordt gebruikt voor het aftakken van zowel drukloze en onder bedrijfsdruk staande gasleidingen. Het aanboorzadel kan dankzij het gepatenteerde RED SNAP snelspansysteem zonder gereedschap worden gemonteerd en staat garant voor lekvrij en spaanloos aanboren tot een bedrijfsdruk van 10 bar. Met de RED SNAP hendel wordt de installatietijd met meer dan 50% verkort ten opzichte van alternatieve opties en het kliksysteem voorkomt montagefouten.

## Op safe spelen: de doorstroombegrenzer FRIASTOP

De FRIASTOP doorstroombegrenzer is bedoeld voor aftakkingen tussen de hoofdleiding en het aansluitpunt van een gebouw. De doorstroombegrenzer zorgt ervoor dat bij schade aan de gasleiding, de gastoevoer automatisch wordt geblokkeerd. De FRIASTOP kan eenvoudig opnieuw worden geactiveerd, zonder dat de bestaande verbindingen eerst moeten worden gedemonteerd. De functie van de doorstroombegrenzer wordt gegarandeerd voor een waterstofbijmenging tot 30%.



De onderhoudsvrije doorstroombegrenzer FRIASTOP



DAA RED SNAP – de oplossing voor huisaansluitingen

## FRIALEN® DAA RED SNAP Voordelen

- snelle montage zonder gereedschap
- compact geheel zonder losse onderdelen
- kan onder bedrijfsdruk worden gebruikt
- lekvrij aanboren (spaanloos)
- gasdicht systeem

# SPA - Gastoevoer onderbreken

Bij het repareren, onderhouden of uitbreiden van gasleidingen in bestaande netwerken moet de gastoevoer tijdelijk kunnen worden stopgezet. Met het FRIALEN® blaasgatzadel SPA, de kogelkranen KH/KHP/AKHP en de afblaas- en ontluuchtingsfitting GAB wordt een veilige afsluiting van de leiding verzekerd.



Blaasgatzadels - voor gebruik in combinatie met gangbare afsluitapparatuur

## Betrouwbaar: blaasgatzadel SPA

Staan er reparaties, uitbreidingen, ontluuchtings- of spoelwerkzaamheden in het gasleidingsysteem gepland? Met de inzet van de SPA blaasgatzadels en het aansluiten van vrij op de markt verkrijgbaar afsluitgereedschap kan de toevoer van gas tijdelijk worden afgesloten. Ongewenste gaslekken tijdens werkzaamheden worden voorkomen en medewerkers en omwonenden worden beschermd. Wel zo veilig voor op de bouwplaats. Voor toekomstige waterstofbijmenging is het mogelijk de SPA te voorzien van een SPAK-eindkap. Deze eindkap dient als extra beveiliging voor de schroefdraadafdichting.

## FRIALEN® SPA Voordelen

- compacte constructie
- compatibel met gangbare afsluitapparatuur
- betrouwbare homogene lasverbindingen dankzij FRIALEN® technologie
- beproefde afdichting tussen geïntegreerde verbinding PE-zadel en metalen draadinsert



# KH/KHP/AKHP Kogelkraan - voor het afsluiten van leidingen

## FRIALEN® kogelkranen KH/KHP/AKHP

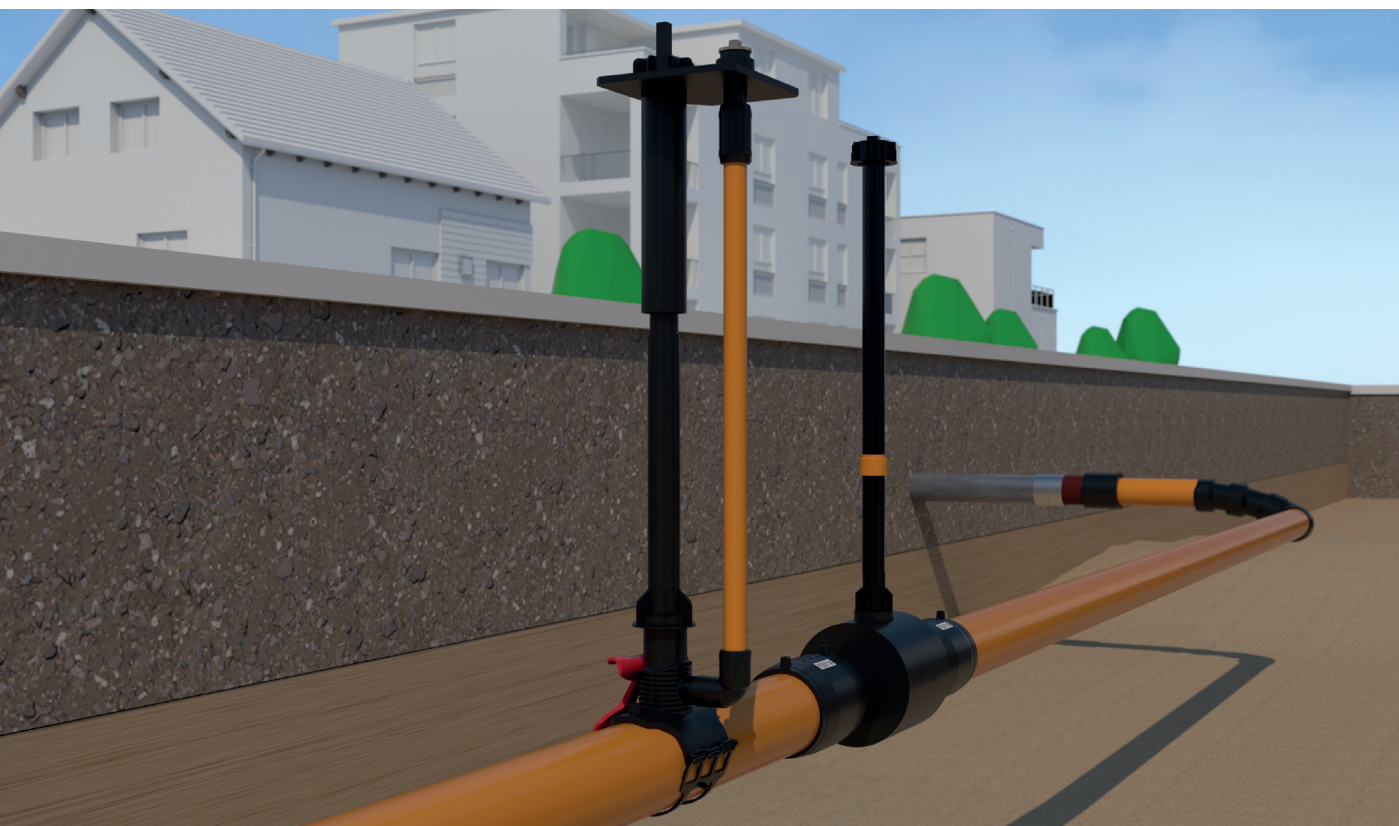
FRIALEN® kogelkranen fungeren als afsluitventielen. De kranen worden toegepast in gastoevoeren en persluchtleidingen voor het afsluiten van specifieke secties van distributienetwerken of huisaansluitingsleidingen tot aan het huis. De kogelkraan kan eenvoudig worden bediend met een telescopische verlengspindel via de straatpot.

Voordelen: Met de FRIALEN® kogelkraan wordt een volledig gelast PE-leidingnetwerk worden gerealiseerd, zonder overgangstukken voor andere leidingmaterialen. De gladde binnenwand van de kraan helpt afzetting te voorkomen en heeft een geringer drukverlies dan kranen van een ander materiaal.

## FRIALEN® afblaasfitting GAB voor ontluichten

De FRIALEN® GAB afblaasfitting wordt gebruikt voor het ontluichten en vullen van gasleidingen onder druk - met een maximale bedrijfsdruk van 10 bar.

De GAB is voorgemonteerd en compact, waardoor de kosten op de bouwplaats beperkt blijven. De GAB kan tevens dienen als meetpunt voor het controleren van het odorantgehalte.



Kogelkraan in combinatie met een GAB afblaasfitting

# Maak gebruik van onze digitale dienstverlening

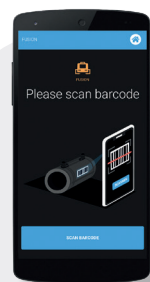
Meer gemak in minder tijd: De FRIAMAT-app maakt het documenteren van vereiste data zeer eenvoudig. Met uw eigen smartphone als controlecentrum kan real-time toegang en inzicht worden verkregen in documentatie en lasdata. Waar dan ook, de FRIAMAT-app maakt het gemakkelijk.

## FRIAMAT-app - download de app en ga snel aan de slag

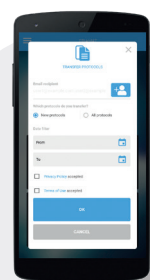
Wordt een FRIAMAT 7 Prime of een FRIAMAT 7 Prime Eco lasapparaat gebruikt, dan kunnen met de FRIAMAT-app alle belangrijke lasgegevens automatisch worden opgeslagen. Op die manier blijft alle belangrijke informatie beschikbaar, ongeacht het moment van lassen en of er online of offline gewerkt wordt. De vereiste lasdata verschijnt automatisch op het scherm en aanvullende informatie zoals geodata, digitale foto's en notities kunnen worden toegevoegd. Per e-mail kan rapportage vanaf de bouwplaats naar kantoor worden gestuurd. De Smartphone dient geschikt te zijn voor iOS 13.0 en Android 7 of hoger.



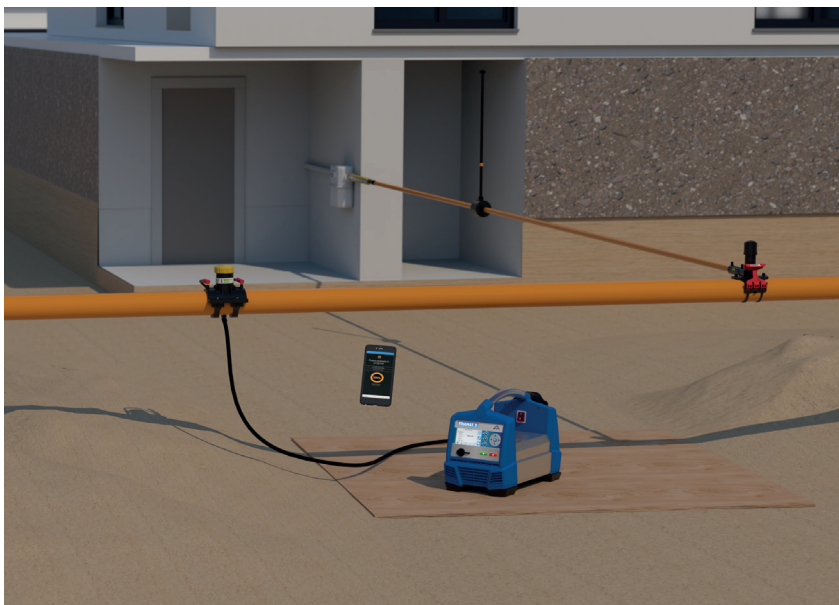
Gegevens documenteren



Lasverbindingen maken



Lasprotocollen versturen



FRIAMAT 7 universeel lasapparaat met app

Download hier de FRIAMAT-app:

Download on the App Store



GET IT ON Google Play



**Aliaxis Nederland B.V.**

Industrieterrein 11  
Postbus 7149  
5980 AC Panningen  
Nederland  
Tel: +31 (0)77 30 88 650  
[info.nl@aliaxis.com](mailto:info.nl@aliaxis.com)  
[www.aliaxis.nl](http://www.aliaxis.nl)

