



Aqua Futurum

De route van de plunjerkraan Aqua Futurum, van idee naar werkelijkheid

www.isiflobv.nl

De route van de plunjerkraan Aqua Futurum, van idee naar werkelijkheid

Innovatie in afsluittechniek voor de drinkwatermarkt

Bij Isiflo B.V. in Duiven begon het met een visie: een duurzame, toekomstbestendige afsluiter voor drinkwater-toepassingen. Na ruim vijf jaar van dromen, denken, durven en doen, werd deze visie werkelijkheid in de vorm van de Aqua Futurum – een innovatieve kunststof plunjerkraan die de traditionele messing variant vervangt.

Succes in België als springplank

Met tientallen jaren ervaring in messing en composietoplossingen, zette Isiflo Noorwegen de eerste stap richting innovatie. Door strengere regelgeving en verminderde beschikbaarheid van messing, verschoof de focus naar composietmaterialen. In het voorjaar van 2022 werd de Aqua Futurum succesvol geïntroduceerd in België, met als hoogtepunt het contract met De Watergroep – een mijlpaal die de weg opende naar de Nederlandse markt.

KUNSTSTOF PLUNJERAFSLUITER

De Aqua Futurum is een loodvrije afsluiter met op dit moment Hydrocheck Belgaqua-keur (in de naaste toekomst ook met KIWA-keur). Met de blik op de toekomst is dit product door Isiflo zelf ontwikkeld en geproduceerd uit hoogwaardig kunststof. De Aqua Futurum heeft een compacte bouwvorm, is licht van gewicht, is UV bestendig en recyclebaar. Kortom: ontworpen voor een lange levensduur.



- **Industrie standaard kunststof** – De afsluiter is uitgevoerd in hoogwaardig/robuust technisch materiaal.
- **Loodvrij ontwerp** – Geen messingdelen in contact met drinkwater
- **Soepele bediening, levenslang** – Constructief uitgevoerd zodat bewegende delen direct los liggen en niet vast kunnen komen te zitten door bijvoorbeeld kalkaanslag
- **Volle doorlaat** – Afsluiter met minimale waterweerstand

Introductie in Nederland: samenwerking en certificering

De introductie in Nederland vroeg om meer dan alleen een goed product. Naast het verkrijgen van het KIWA-keurmerk, was acceptatie door de tien Nederlandse drinkwaterbedrijven cruciaal. Tijdens de eerste gesprekken ontvingen zij proefexemplaren, gevolgd door intensieve feedbackrondes. Deze input leidde tot een aangepast model, specifiek afgestemd op de Nederlandse markt – compacter en technisch geoptimaliseerd.



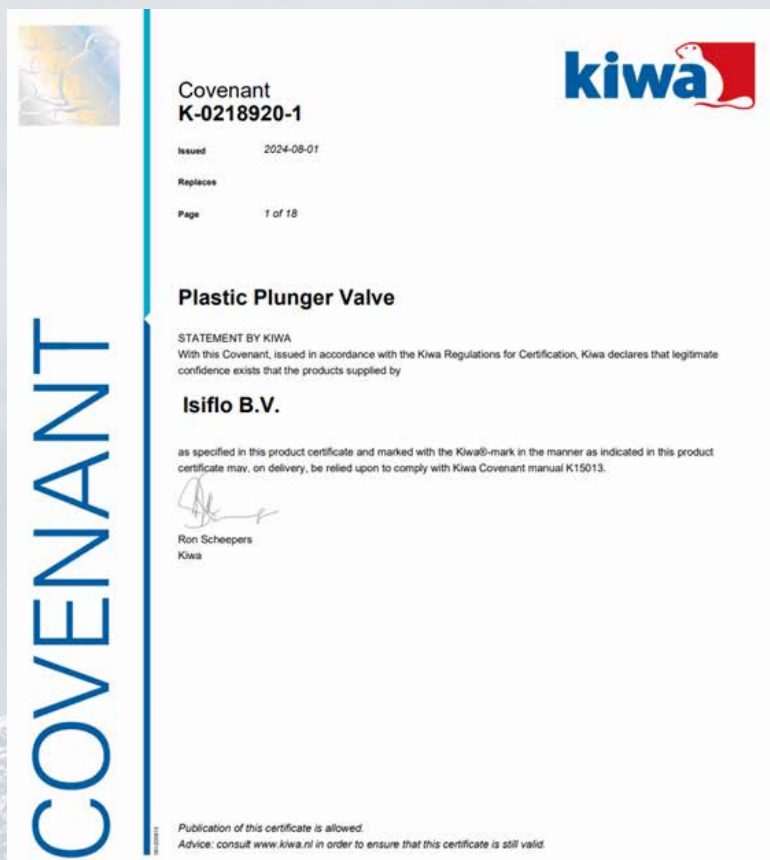
Afbeelding 2: AF ingaande zijde



Afbeelding 3: AF uitgaande zijde + aftapper.

Certificering in Nederland:

Een belangrijke uitdaging was het ontbreken van regelgeving voor kunststof plunjerkranen in Nederland. Dankzij nauwe samenwerking met KIWA Nederland B.V. werd in 2024 het Convenant K-0218920-1 opgesteld, waarmee de certificeringsbasis werd gelegd. In 2025 volgde het officiële productcertificaat: de Aqua Futurum is nu klaar voor toepassing in Nederlandse watermeteropstellingen.



Afbeelding 4: Convenant.

Op dit convenant staat het volgende voorwoord:

Dit Kiwa Convenant is voorbereid door de Technische Commissie "Plastic Plunjer Valve" van Kiwa Nederland B.V. en goedgekeurd door de Kiwa Commissie van het Convenant (KCC). De KCC houdt ook toezicht op de certificeringsactiviteiten en vereist waar nodig dat het Kiwa Convenant wordt herzien.

Dit Kiwa Convenant zal door Kiwa worden gebruikt in combinatie met de Kiwa-Reglementen voor Certificering. Dit reglement beschrijft de methoden die door Kiwa worden gehanteerd voor het uitvoeren van de noodzakelijke onderzoeken voorafgaand aan het uitgeven van het productcertificaat en de methode van externe controle. De inspectiefrequentie wordt bepaald door de hierboven genoemde Technische Commissie en de Kiwa Commissie van het Convenant.



Afbeelding 5: Productcertificaat.

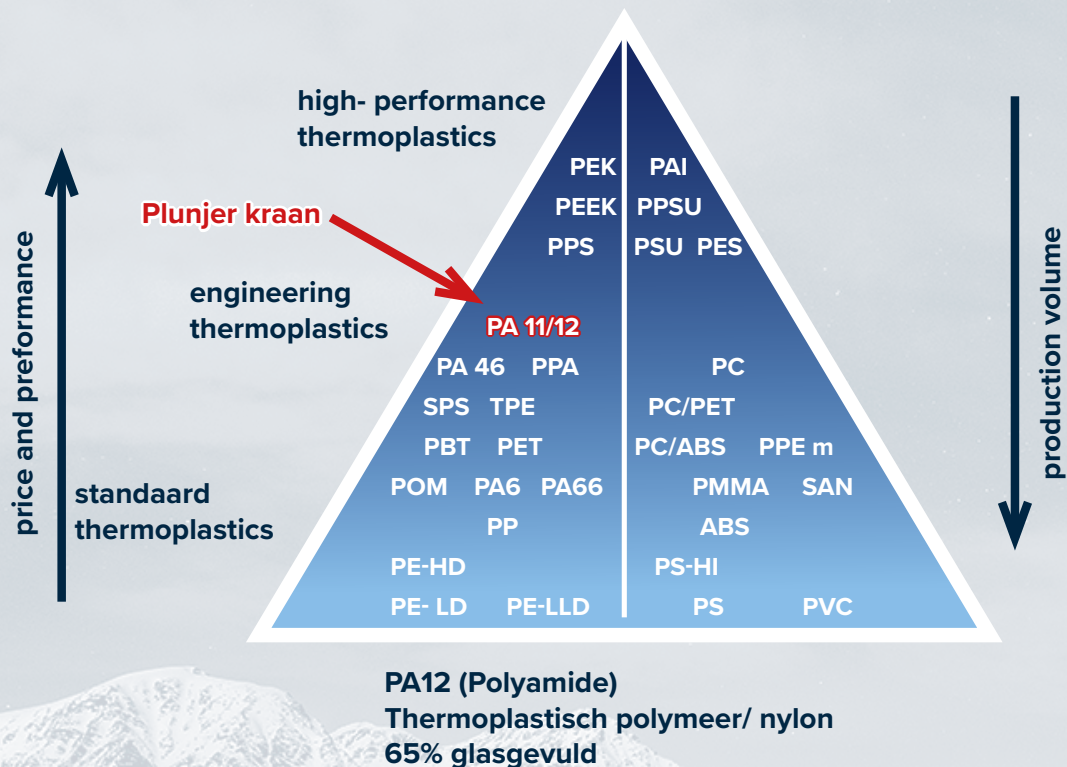


Afbeelding 6: Geïntegreerde Watermeter Aansluitenheden voorzien van kunststof plunjers afsluiters.

Duurzaamheid en educatie: impact op meerdere fronten

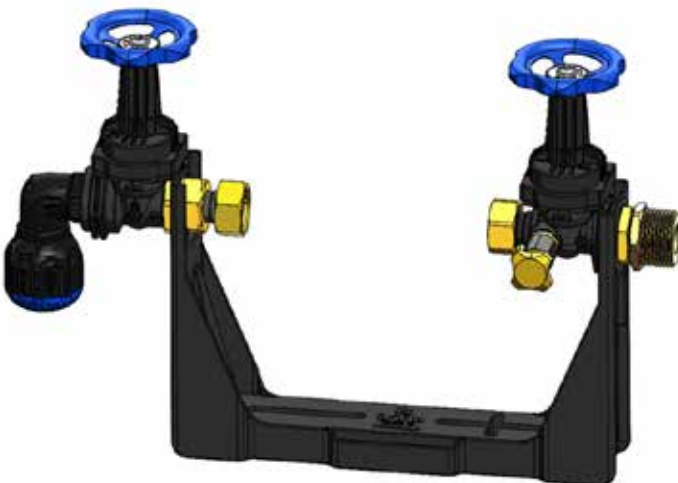
De Aqua Futurum is niet alleen technisch innovatief, maar ook duurzaam. Door gebruik van PA12 industrieel kunststof wordt per afsluiter een CO²-reductie van bijna 30% gerealiseerd.

Binnenkort introduceert Isiflo ook een kunststof beugel, wat een totale reductie van circa 40% oplevert ten opzichte van volledig metalen GWA-opstellingen.



Afbeelding 7: Schematisch overzicht van de bestaande kunststoffen.

Afbeelding 8: GWA compleet in kunststof.



[illegible]

Het verhaal van de Aqua Futurum inspireert ook het onderwijs. Zo deelde docent werktuigbouwkunde André Bogert van het Hoornbeeck College het artikel “van messing naar kunststof” met zijn studenten, als voorbeeld van moderne materiaalkunde in de praktijk



Hij schreef ons:

“Ik las het verhaal ‘van messing naar kunststof’ en ik vind dat een mooi voorbeeld om te delen met mijn studenten Werktuigbouwkunde.

Ik geef namelijk het vak Materiaalkunde op het Hoornbeeck College aan Werktuigbouwkunde studenten en wij zijn deze periode bezig met Kunststoffen: soorten, opbouw, technische toepassingen, verwerkingsmethoden e.d.

De ontwikkeling van de messing afsluiter naar de kunststof variant is daarom aansprekend. Ik zal dit artikel delen en het filmpje van jullie CEO delen, maar is het ook mogelijk om zo’n afsluiter te delen met ons? Het zou helemaal mooi zijn als we de messing variant en de kunststof variant kunnen laten zien en voelen aan de jongens. Ook kunnen zij een plekje krijgen in onze vitrinekast in het lokaal.”

Afbeelding 10: André Bogert (links) van Hoornbeeck College uit Amersfoort ontvangt kunststof variant van Isiflo.

VITENS neemt de stap samen met Isiflo naar duurzame oplossing Aqua Futurum
In september 2025 plaatste Isiflo met veel plezier de volgende post op LinkedIn:



Josip Lukić • 1e

"Connecting Force Between People, Innovation, and Sustainability - Managing..."

3 w •

Isiflo levert als eerste in Nederland duurzame watermeterpakketten aan **Vitens** 💧

Met trots kondigen wij aan dat we een overeenkomst hebben gesloten met Vitens, het grootste drinkwaterbedrijf van Nederland, voor de jaarlijkse levering van circa 40.000 watermeterpakketten aankomende 2,5 jaar. Maar liefst 90% van deze pakketten bestaat uit composiet kranen: loodvrij, corrosievrij en net zo sterk als messing.

Waarom deze samenwerking ertoe doet:

- ◆ Elke druppel telt – composiet kranen zijn veilig, toekomstbestendig en geschikt voor drinkwater
- ◆ Lichtgewicht materialen zorgen voor efficiëntere verwerking en transport
- ◆ Verminderde CO₂-uitstoot dankzij lokale productie in Duiven
- ◆ Assemblage door mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt
- ◆ Volledig gecertificeerd via een convenant tussen Isiflo en Kiwa

Isiflo maakt deel uit van **Aalberts N.V.**, een beursgenoteerd technologiebedrijf dat zich richt op mission-critical oplossingen met duurzame impact.

Samen met Vitens tonen we aan dat innovatie, duurzaamheid en maatschappelijke betrokkenheid uitstekend samengaan.

#Isiflo #Vitens #Aalberts #Drinkwater #ElkeDruppelTelt #Innovatie #Composiet
#Kiwa #Duurzaamheid #Inclusie #CO2reductie #EerstInNederland

Tijdens de Infra-markt van platform DIO, bij Prince Kunststof Infra in Tholen in september '25, was het markttijde: BINGO. Speciaal daarvoor is een Aqua Futurum BINGO kaart gemaakt. Omdat tenslotte iedere eigenschap BINGO is!

Afbeelding 11: Aqua Futurum DIO Bingo kaart.






AQUA FUTURUM

BINGOKAART

Hoogwaardig technisch kunststof. Uitgevoerd in polyamide PA12 met 65% glasvezelversterking. 	100% Loodvrij ontwerp. Geen messing onderdelen in contact met drinkwater. 	Geborgde klikconstructie Het kraanbovendee! wordt geborgd met een uitneembare RVS-clip. 
Laag drukverlies. De afsluiter heeft een volle doorlaat met zeer geringe drukverlies. 	Gebruiksgemak. Klein aandraaimoment van het handwiel voor een volledige afdichting 	Bescherming tegen vervuiling. Spindelafdichting voorkomt contaminatie van buitenaf 
De Aqua Futurum kunststof afsluiter DN15 is KIWA-gecertificeerd en is vervaardigd uit hoogwaardig kunststof met het oog op een lange levensduur. Het heeft een compacte bouwvorm, is licht van gewicht, 100% UV-bestendig en recyclebaar. 	Sociale betrokkenheid: Het assembleren van watermeterpakketten gebeurt in Duiven op de afdeling Assemblage. Op dit moment heeft ongeveer 80% van de medewerkers hier een WSW-indicatie (Wet sociale werkvoorziening). 	De Aqua Futurum is een kunststof pluierafsluiter en onderdeel van een KIWA-gecertificeerde GWA-set. De GWA-set wordt door de kunststof afsluiter set een 'lichtgewicht' door kunststof te gebruiken, in plaats van messing, is de CO₂-uitstoot per afsluiter bijna 30% lager. 






AQUA FUTURUM



De Aqua Futurum is een kunststof plunjerafsluiter en onderdeel van een KIWA-gecertificeerde GWA-set, gemaakt bij Isiflo in Duiven, Nederland

Met de blik op de toekomst is dit product door Isiflo B.V. zelf ontwikkeld, geproduceerd uit hoogwaardig kunststof en geassembleerd in Duiven.

De Aqua Futurum heeft een compacte bouwvorm, is licht van gewicht, is UV-bestendig en recyclebaar. Kortom: ontworpen voor een lange levensduur.

- ✓ De nieuwste innovatie voor veilig drinkwater
- ✓ De beugel en plunjerkraan zijn KIWA-gekeurd
- ✓ 100% UV-bestendig en recyclebaar
- ✓ Lichtgewicht door kunststof afsluiter
- ✓ Duurzaam geproduceerd uit hoogwaardig kunststof (PA12, DN15)
- ✓ Zelf ontwikkeld en op eigen locatie geassembleerd

Isiflo B.V.
Marketing 23
6921 RE Duiven
Nederland

T +31 26 319 57 57
E info@isiflobv.nl
I www.isiflobv.nl

KvK nr. 09023510
BTW nr. NL001097659B01
IBAN NL03RABO0317756869





AQUA FUTURUM



De nieuwe Aqua Futurum kunststof afsluiter DN15 is KIWA-gecertificeerd. Isiflo B.V. heeft dit product vervaardigd uit hoogwaardig kunststof met het oog op een lange levensduur. De Aqua Futurum plunjerafsluiter heeft een compacte bouwvorm, is licht van gewicht, 100% UV-bestendig en recyclebaar.

- **Hoogwaardig technisch kunststof** – uitgevoerd in polyamide PA12 met 65% glasvezelversterking.
- **Loodvrij ontwerp** – geen messing onderdelen in contact met drinkwater.
- **Geborgde klikconstructie** – het kraanbovenddeel wordt geborgd met een uitneembare RVS-clip.
- **Laag drukverlies** – de afsluiter heeft een volle doorlaat met zeer gering drukverlies.
- **Gebruiksgemak** – klein aandraaimoment van het handwiel voor een volledige afdichting.
- **Bescherming tegen vervuiling** – spindelafdichting voorkomt contaminatie van buitenaf.

Sociale betrokkenheid

Binnen onze productielocatie speelt de afdeling Assemblage een centrale rol. Hier voeren medewerkers van een arbeidsontwikkelbedrijf, onder begeleiding van onze toegewijde collega's, hun werkzaamheden uit.

Het assembleren van onze watermeterpakketten gebeurt met veel expertise op deze afdeling. Op dit moment heeft ongeveer 80% van de medewerkers hier een WSW-indicatie (Wet sociale werkvoorziening).

Isiflo B.V.
Marketing 23
6921 RE Duijven
Nederland

T +31 25 319 57 57
E info@isiflobv.nl
I www.isiflobv.nl

KvK nr. 09023510
BTW nr. NL001097659B01
IBAN NL03RABO0317756869





Isiflo B.V.

Marketing 23
6921 RE Duiven
Nederland

T +31 26 319 57 57
E info@isiflobv.nl
I www.isiflobv.nl

KvK nr. 09023510
BTW nr. NL001097659B01
IBAN NL03RABO0317756869

