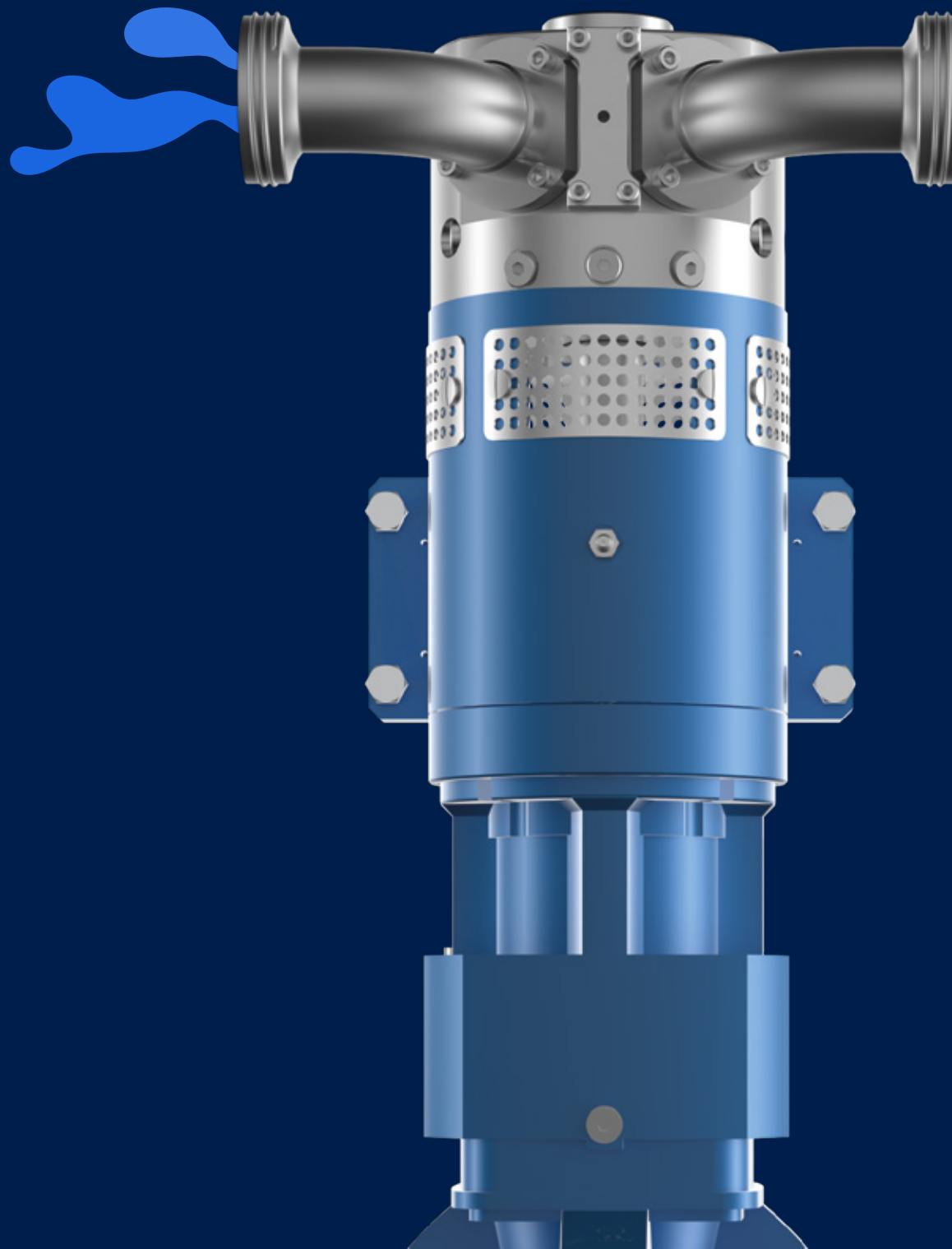


De tuimelringpomp

Industriële pompen
van de nieuwste generatie



01

Productinformatie

→ Pagina 02

02

Technische bijzonderheden

→ Pagina 12

03

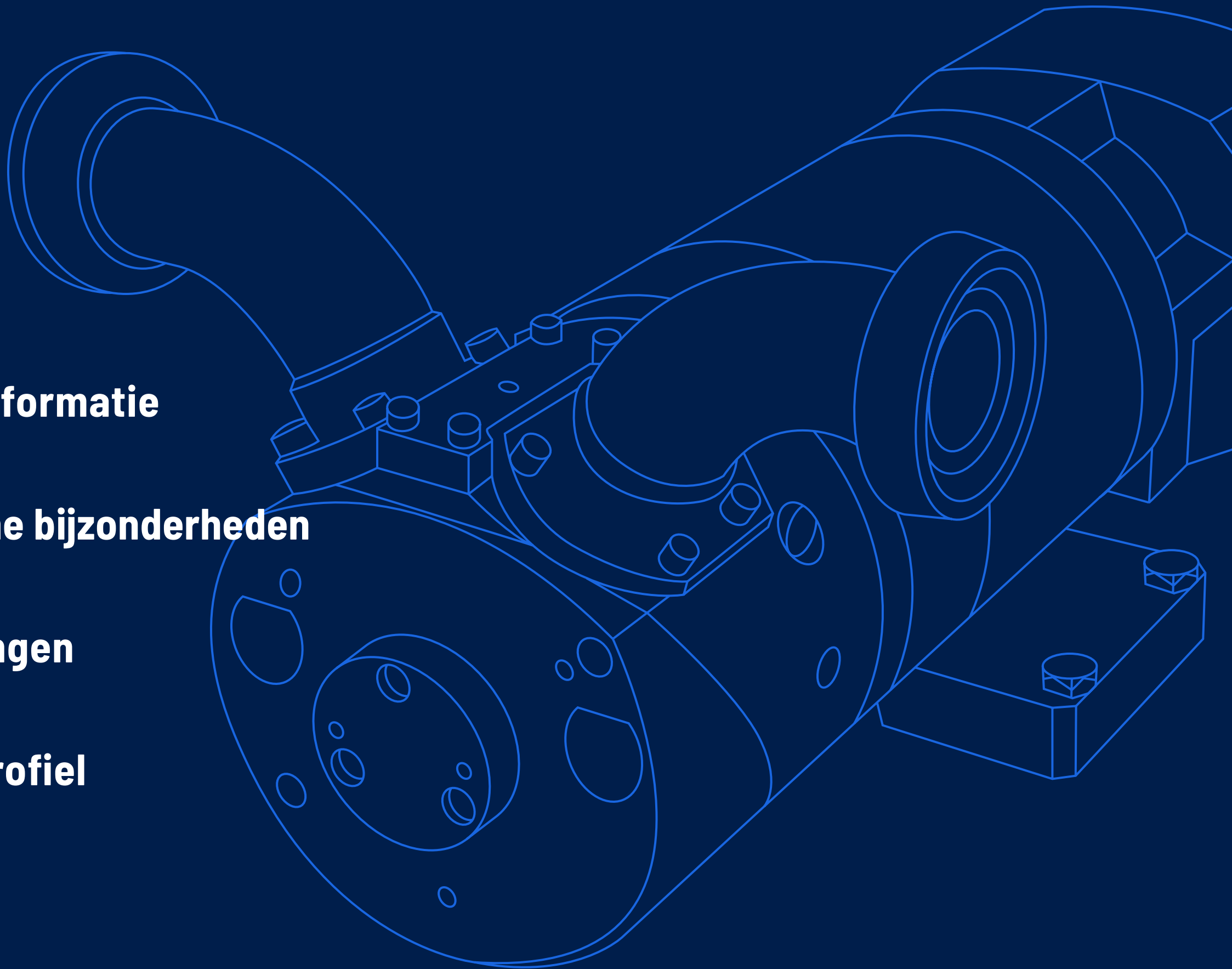
Toepassingen

→ Pagina 20

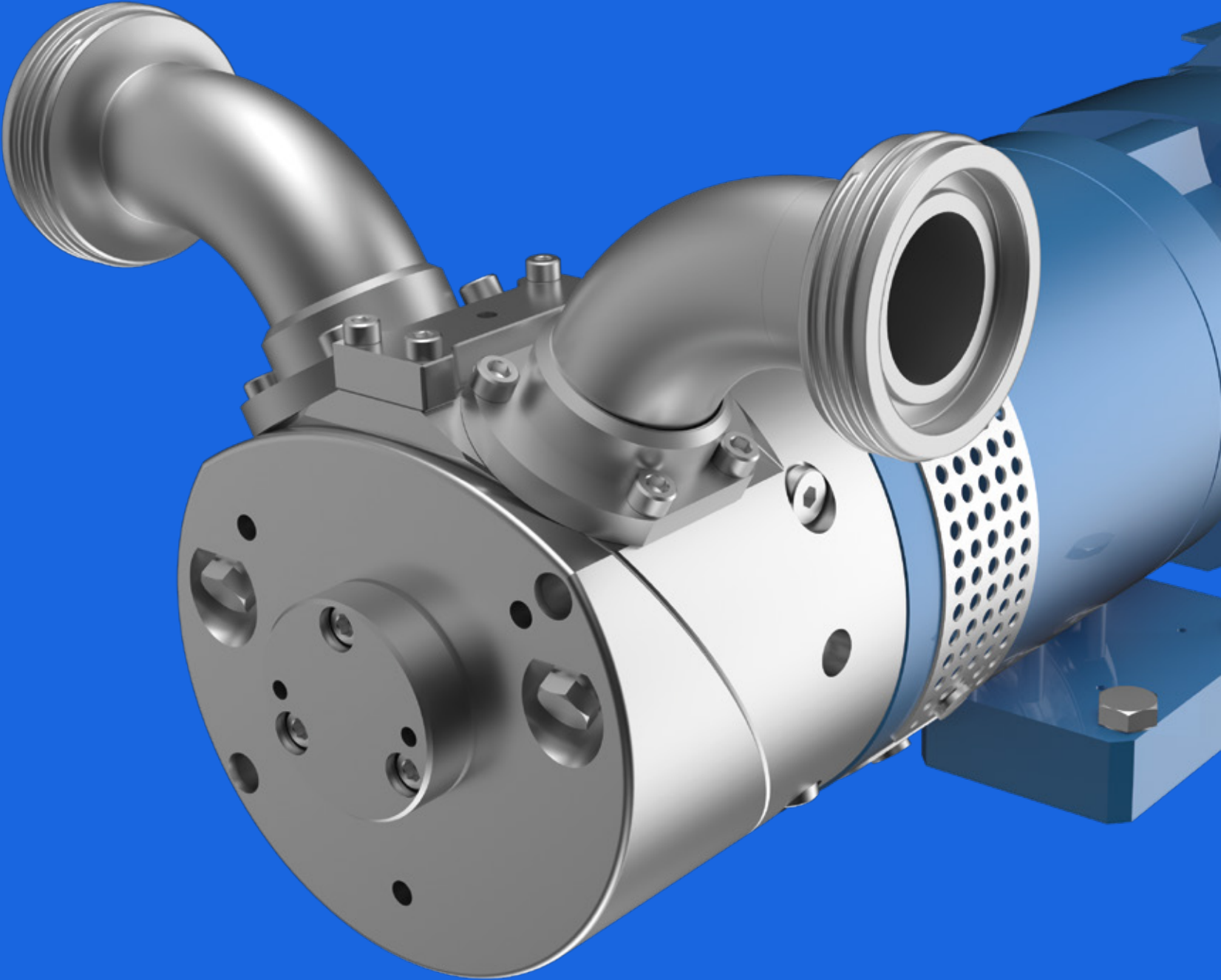
04

Bedrijfsprofiel

→ Pagina 26



01



Industriële pompen van de nieuwste generatie

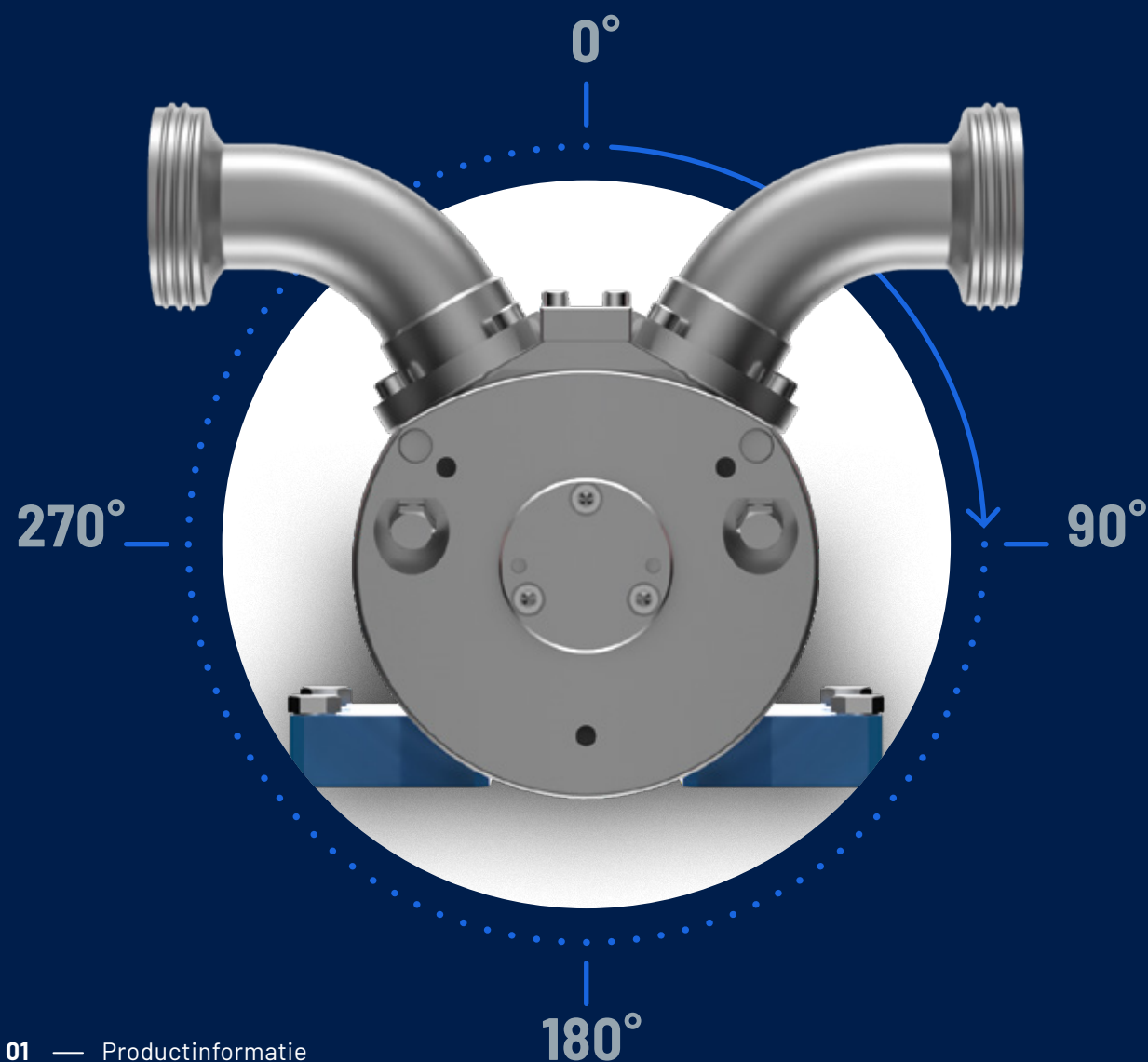
De innovatieve, gepatenteerde tuimelringpomp van Pumpsystems wijzigt het beeld van wat een industriële pomp tegenwoordig moet kunnen:

Behoedzame omgang met hoog viskeuze, taaie of dikvloeibare media, evenals media met een aandeel vaste stoffen, zeer flexibel in gebruik, eenvoudig en snel in het onderhoud. Door een gering aantal bewegende onderdelen in de pompkamer werkt de pomp zeer energiezuinig.



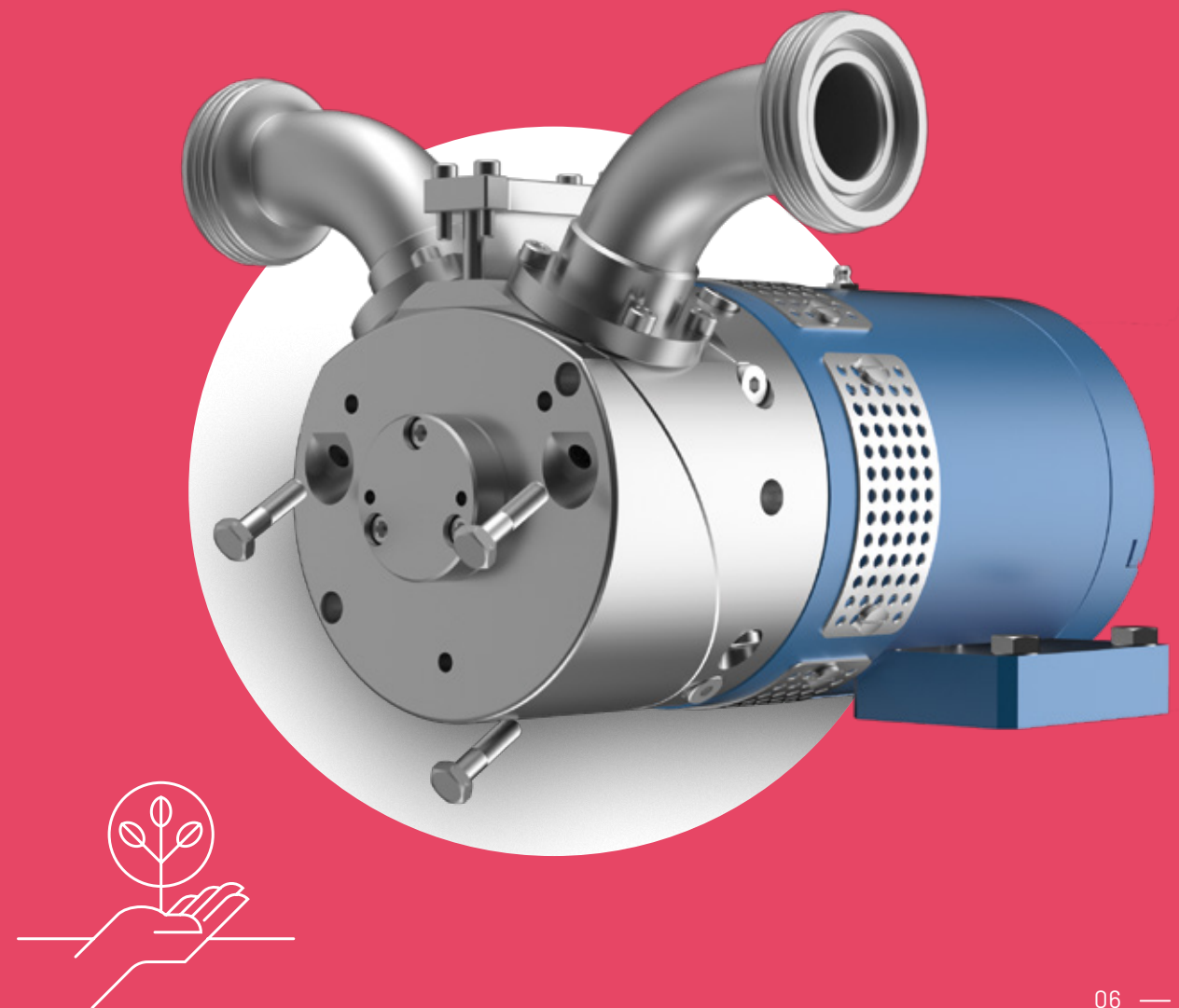
Maximale flexibiliteit voor maatwerk- oplossingen

Draaibaarheid van de pompkop
voor optimale aanpassing
aan de installatie in stappen van 90°

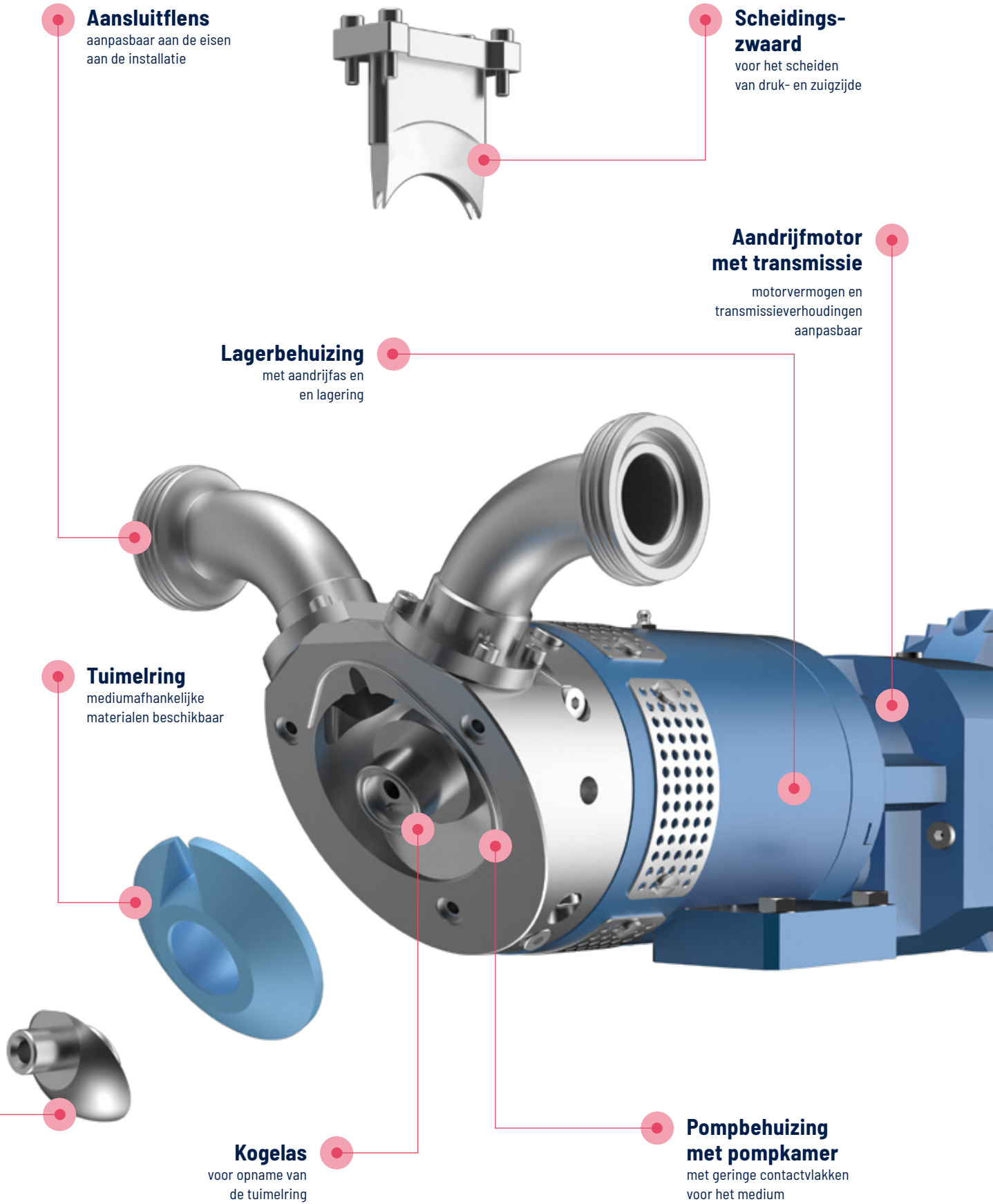
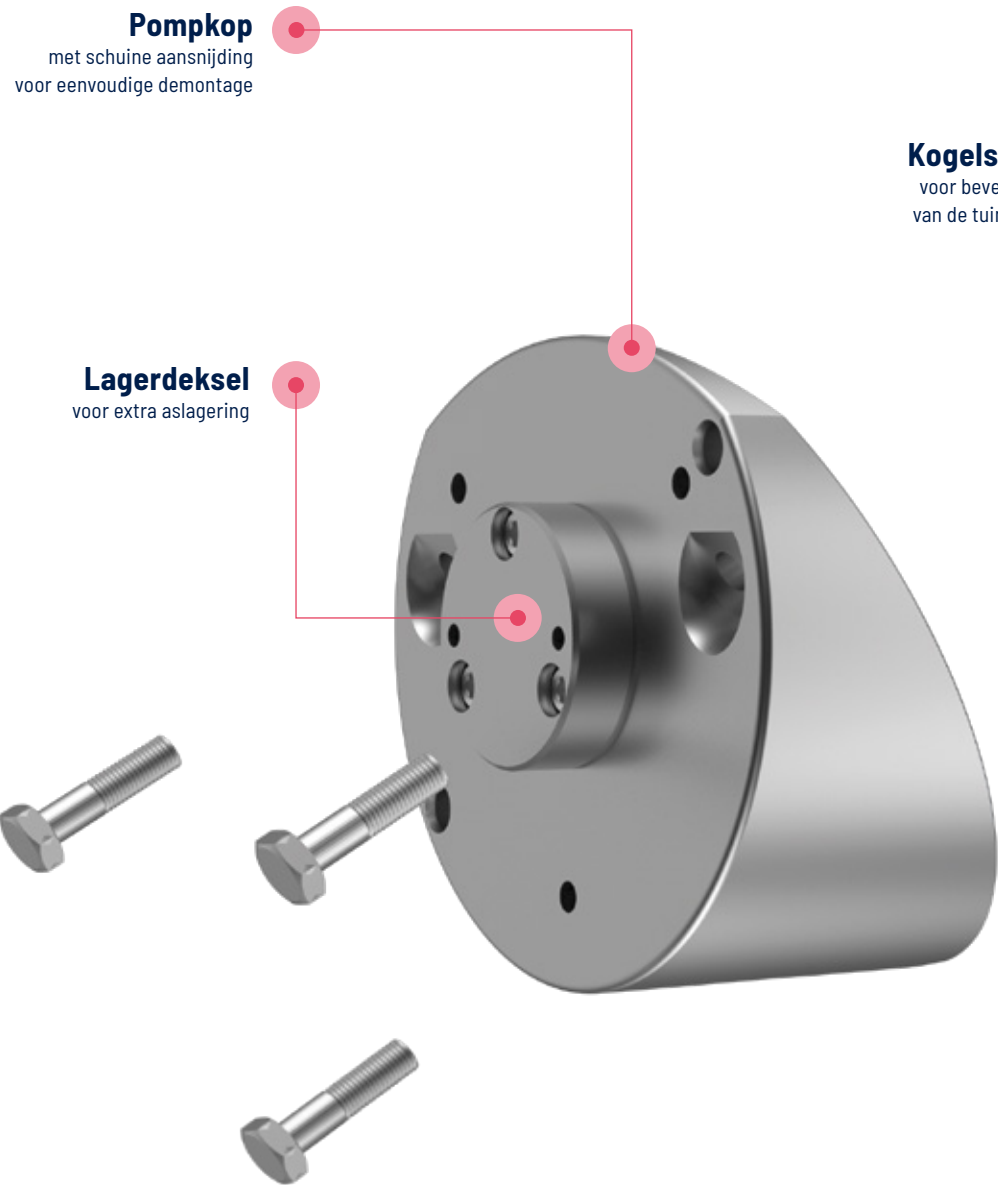


Maximale performance. Minimaal onderhoud. Zeer duurzaam

- Duidelijke energiebesparing in vergelijking met andere pomptypen
- Sparen van natuurlijke grondstoffen door de compacte constructie
- Hoge installatiebeschikbaarheid en standtijden
- Debieten tot maximaal 30 m³/uur
- Slijtagearm
- Robuust
- Onderhoud en reparatie binnen enkele minuten
- Door een eenvoudige demontage van de pompkop is snelle reiniging en onderhoud van de pompkamer bij aangesloten pijpleidingwerk mogelijk
- CIP – Cleaning-In-Place
- SIP – Sterilization-In-Place



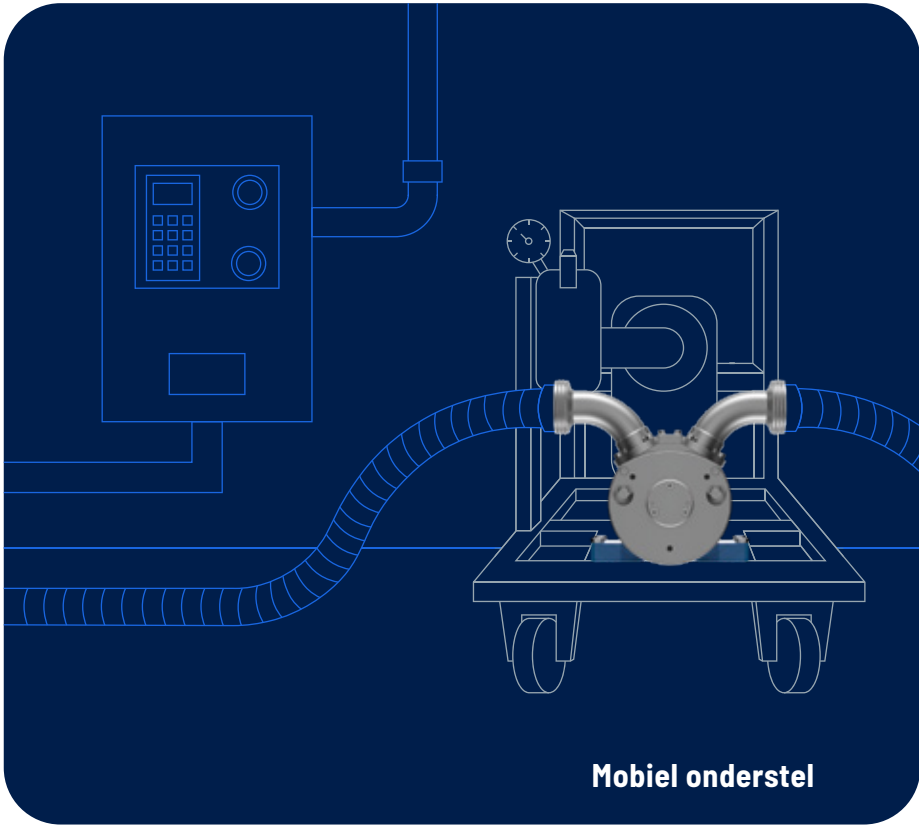
Onze pompen zijn zeer flexibel in gebruik



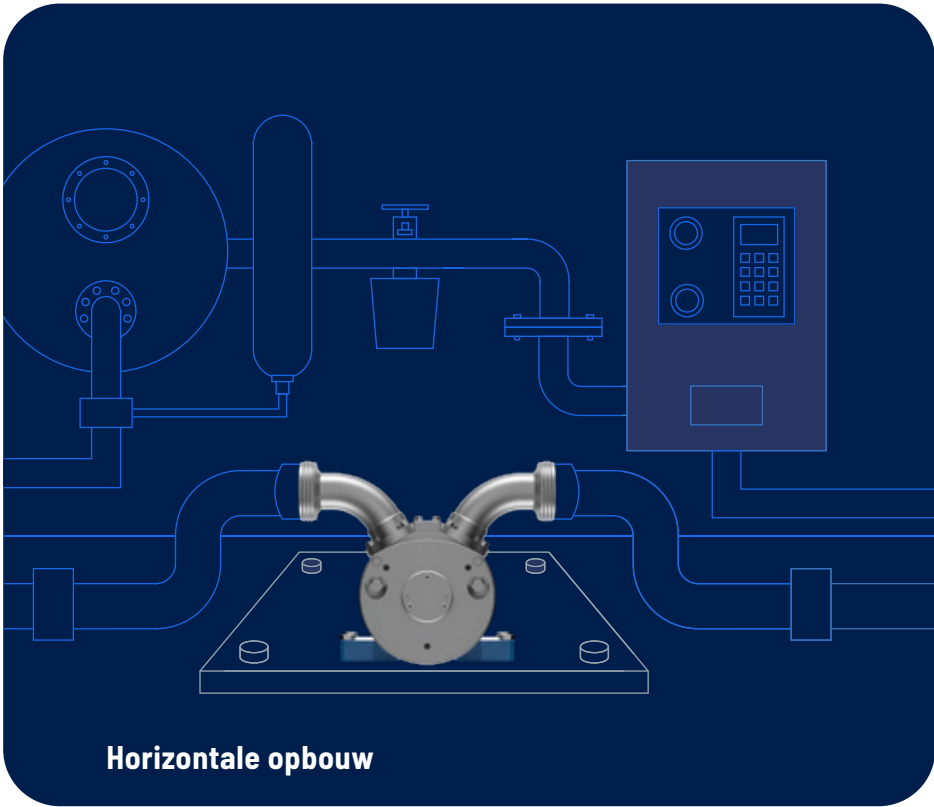
Altijd daar, waar ze nodig zijn

Onze pompen zijn zeer flexibel in de toepassing en hebben door het gebruikte RVS, evenals de corrosievrije oppervlakken een zeer lange levensduur. Door het geringe aantal bewegende onderdelen in de pompkamer zijn onze pompen zeer hygiënisch en bieden ze een optimale, restloze leging.

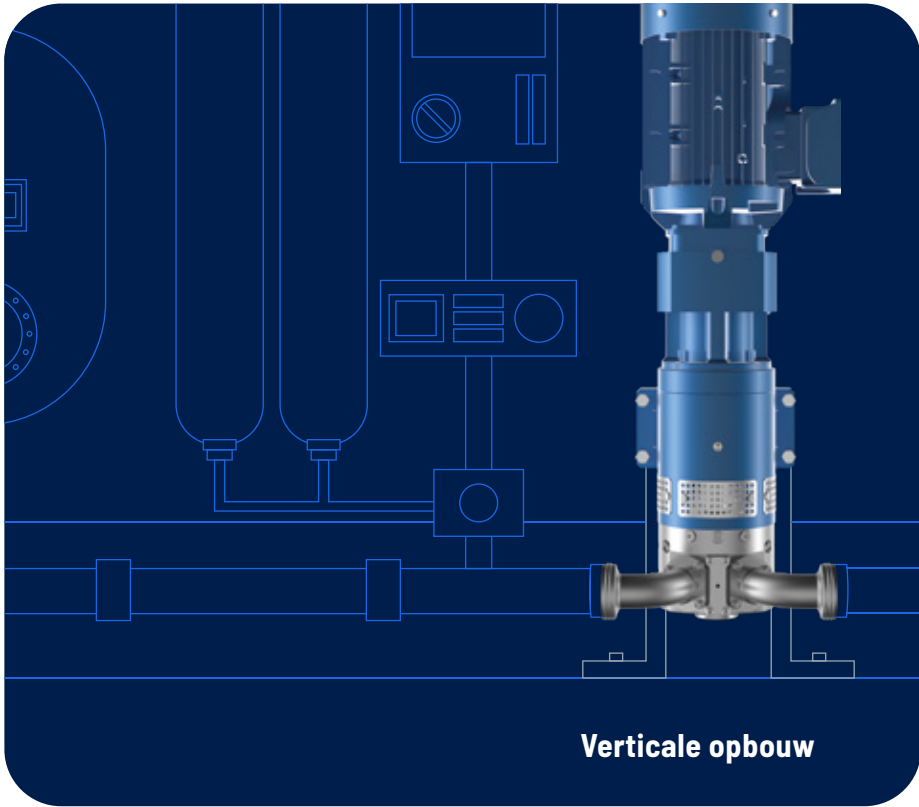
De pompmedia kunnen probleemloos temperaturen tot maximaal 205 °C verpompen. Optioneel zijn onze pompbehuizingen verwarm- of koelbaar. Hierdoor kan bij stilstand of tijdens het pompen de temperatuur van het medium worden geregeld.



Mobiel onderstel

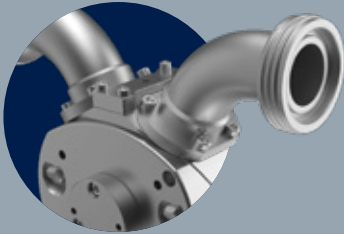


Horizontale opbouw

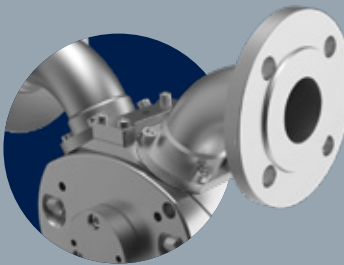


Verticale opbouw

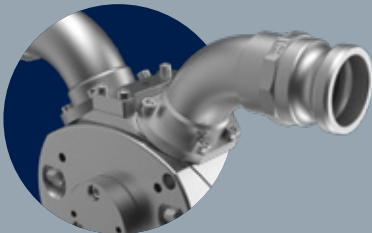
Keuze uit alle gangbare aansluittypen



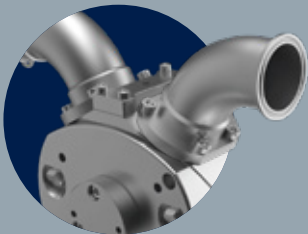
Zuivelkoppeling
DIN 11851



Flens
DIN 2633



Camlock
DIN 2828



TriClamp
DIN 32676

Technische bijzonderheden

02

Gelijkmatig debiet, laag energieverbruik, hoge effectiviteit

Tuimelringpompen van Pumpsystems passen exact in onze tijd: door hun innovatieve constructie bepalen ze de maatstaven voor de flexibiliteit en leveren ze hun prestaties voor de meest uiteenlopende toepassingsgebieden, media en ruimteomstandigheden. Ze zijn ongeëvenaard eenvoudig in gebruik, gemakkelijk en snel te reinigen en helpen zo de kosten te verlagen. En ze gaan zeer behoedzaam om met hun pompmedia en transporteren zelfs hoog viskeuze media en media met een aandeel vaste stoffen of schuimende media zonder ze te beschadigen of veranderen.

Ze doen dit met ongekennde prestatiewaarden van maximaal 30.000 l/uur, een uitstekende energiezuinigheid en een zeer pulsatiearm bedrijf.

Dit alles wordt mogelijk door een echte innovatie: ons gepatenteerde tuimelring-principe is het uitgerijpte resultaat van tientallen jaren ontwikkelingswerk (eerste VS-patent 1934, verbeterd, door Pumpsystems in 2015 uitgebreid en in 2021 verder verbeterd) en combineert de voordelen van verschillende andere verdringingspomptypen in één enkele, efficiënte constructie.

In de praktijk heeft de tuimelring zich in talrijke toepassingen bewezen: in veel installaties voeren onze pompen op betrouwbare wijze hun werk uit. In de meest uiteenlopende branches. Jaar in jaar uit, dag in dag uit.



Eigenschappen

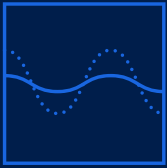
Op de tuimelringpompen van Pumpsystems kunt u vertrouwen bij veeleisende taken met hoge debieten, zelfs bij een hoge viscositeit. De compacte constructie en toegankelijkheid van alle onderdelen, bepaalt maatstaven voor onderhoud en reiniging. Het gebruik van RVS maakt het gebruik in de meest uiteenlopende takken van de industrie mogelijk.



Behoedzaam opvoeren van de pompmedia



Exacte doseerbaarheid



Pulsatiearm opvoeren



Mobiele opbouw optioneel



Optioneel verwarm- of koelbaar



Afdichtingssystemen op locatie eenvoudig vervangbaar



Compacte constructie



Snelle & eenvoudige reiniging



CIP – Cleaning-In-Place



SIP – Sterilization-In-Place



Sparen van natuurlijke grondstoffen en energiezuinig

Prestatiegegevens

Binnen onze ontwikkelingsafdeling wordt continu gewerkt aan de doorontwikkeling en verbetering van de tuimelringpomp. Ervaren constructeurs werken aan het verenigen van de eisen van de klant met de technologische ontwerpeisen voor een behoedzaam transport en een kostenbesparend gebruik.



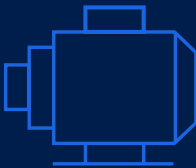
Debiet tot maximaal 30 m³/uur



Drukverschillen tot max. 15 bar



Viscositeit tot max. 1.000.000 mPas.s



Motorvermogen tot max. 7,5 kW



Onderhoud en reparatie binnen enkele minuten



FDA-conform



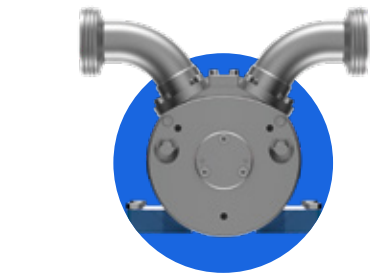
ATEX-certificering



4 x 90°-draaibare pompkop

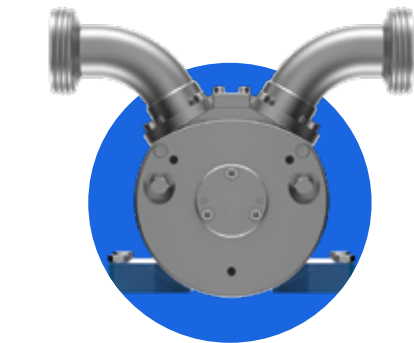
Overzicht van onze pompmodellen

Standaard hebben wij 3 verschillende modellen van de tuimelringpomp in ons productportfolio en geprefabriceerd voor u op voorraad. Hiermee dekken wij de gangbare pomptoeepassingen in de industrie af. Bij bijzondere eisen kunt u een pomp speciaal voor de door u gewenste pomptaken configureren.



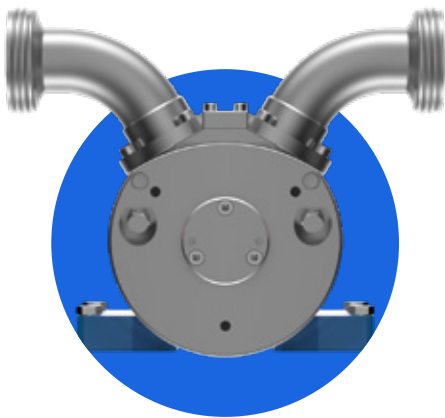
Model TR015

Ons instapmodel in de wereld van de tuimelringpompen. Betrouwbaar, met een lange levensduur en overal inzetbaar. Voor kleine tot middelgrote toepassingen.



Model TR030

Voor alle toepassingen waarbij zowel power als een flexibel gebruik nodig zijn. Onze krachtige middenklasse voor gemiddelde tot grote toepassingen.



Model TR080

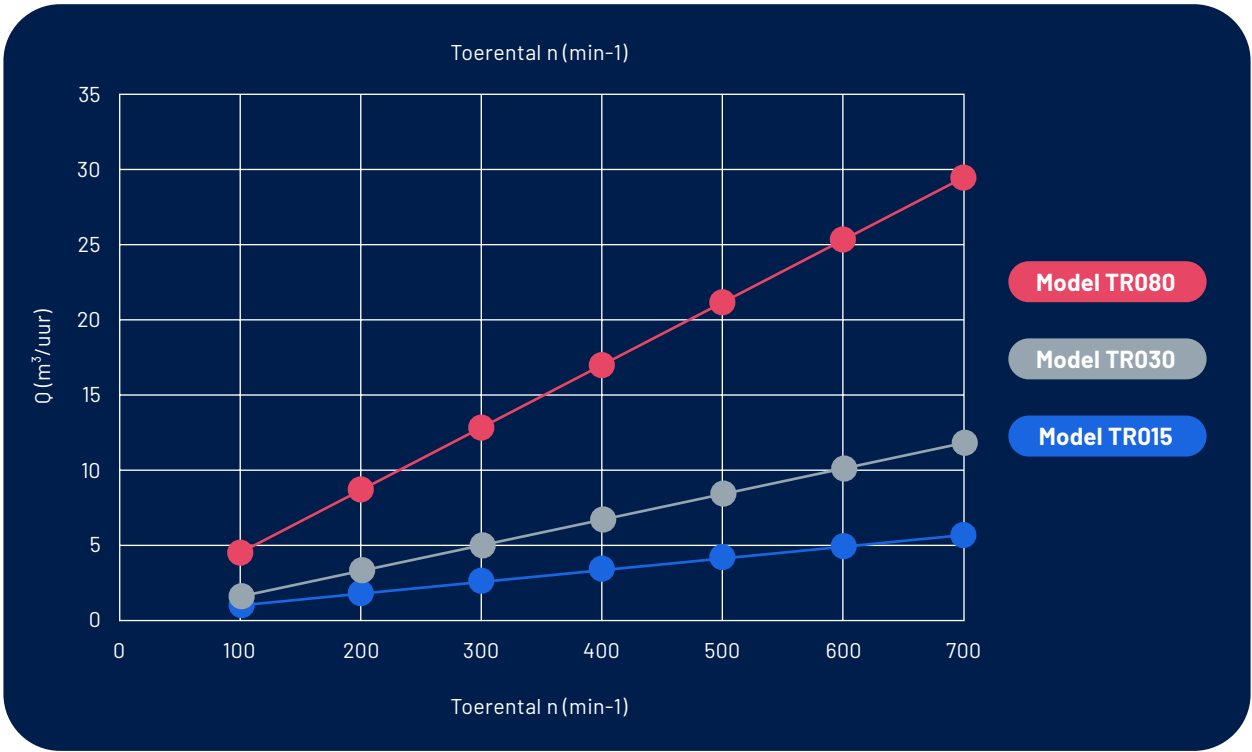
De krachtpatser van Pumpsystems. Combineert alle voordelen van onze kleinere modellen met merkbare extra power. Voor grote industriële toepassingen.

Afmetingen, materialen	Model TR015	Model TR030	Model TR080
Afmetingen	Diameter: 150 mm Lengte: 316 mm (excl. motor en transmissie)	Diameter: 170 mm Lengte: 340 mm (excl. motor en transmissie)	Diameter: 210 mm Lengte: 440 mm (excl. motor en transmissie)
Gewicht	45 kg (incl. aandrijving)	90 kg (incl. aandrijving)	135 kg (incl. aandrijving)
Materiaal pompkop	RVS	RVS	RVS
Materiaal tuimelring	Kunststof of metaal (afhankelijk van het medium)	Kunststof of metaal (afhankelijk van het medium)	Kunststof of metaal (afhankelijk van het medium)
Prestatieparameters	Model TR015	Model TR030	Model TR080
Pompdruk	Maximaal 10 bar	Maximaal 15 bar	Maximaal 15 bar
Debiet*	Maximaal 6000 l/uur	Maximaal 12.000 l/uur	Maximaal 30.000 l/uur
Motorvermogen	3 kW	5,5 kW	7,5 kW

* Viscositeit 1 – 5 mPa.s

Debietkarakteristiek

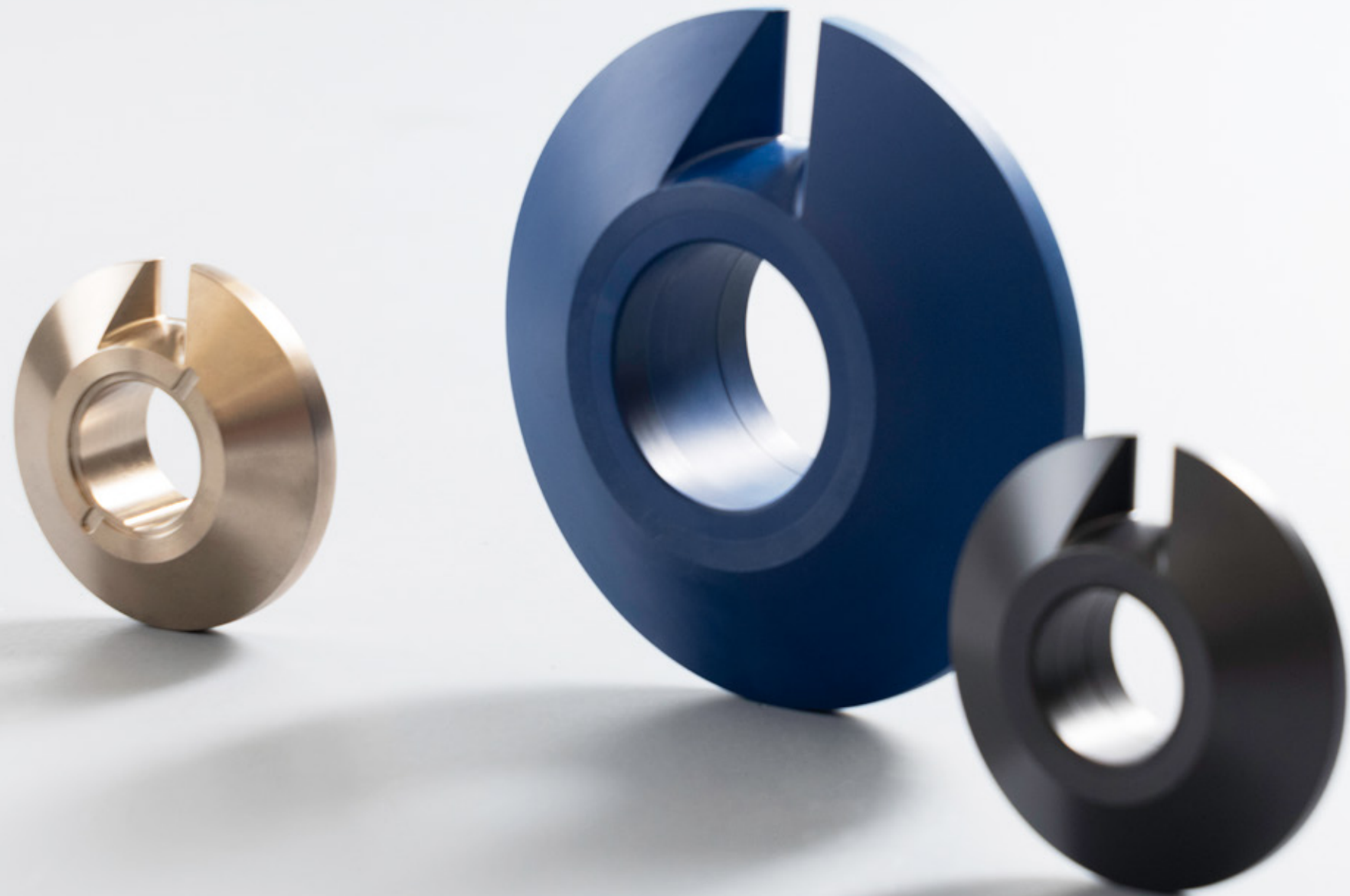
Met medium water 18 °C



De prestatiegegevens zijn gebaseerd op theoretische waarden. Ze zijn gebaseerd op viscositeit volgens Newton van circa 1,00 mPa.s. Afhankelijk van de toepassing wordt het motorvermogen individueel aangepast. Het opvoeren van water is alleen met een geschikte configuratie, resp. alleen na goedkeuring van de fabrikant toegestaan.

Toepassingen

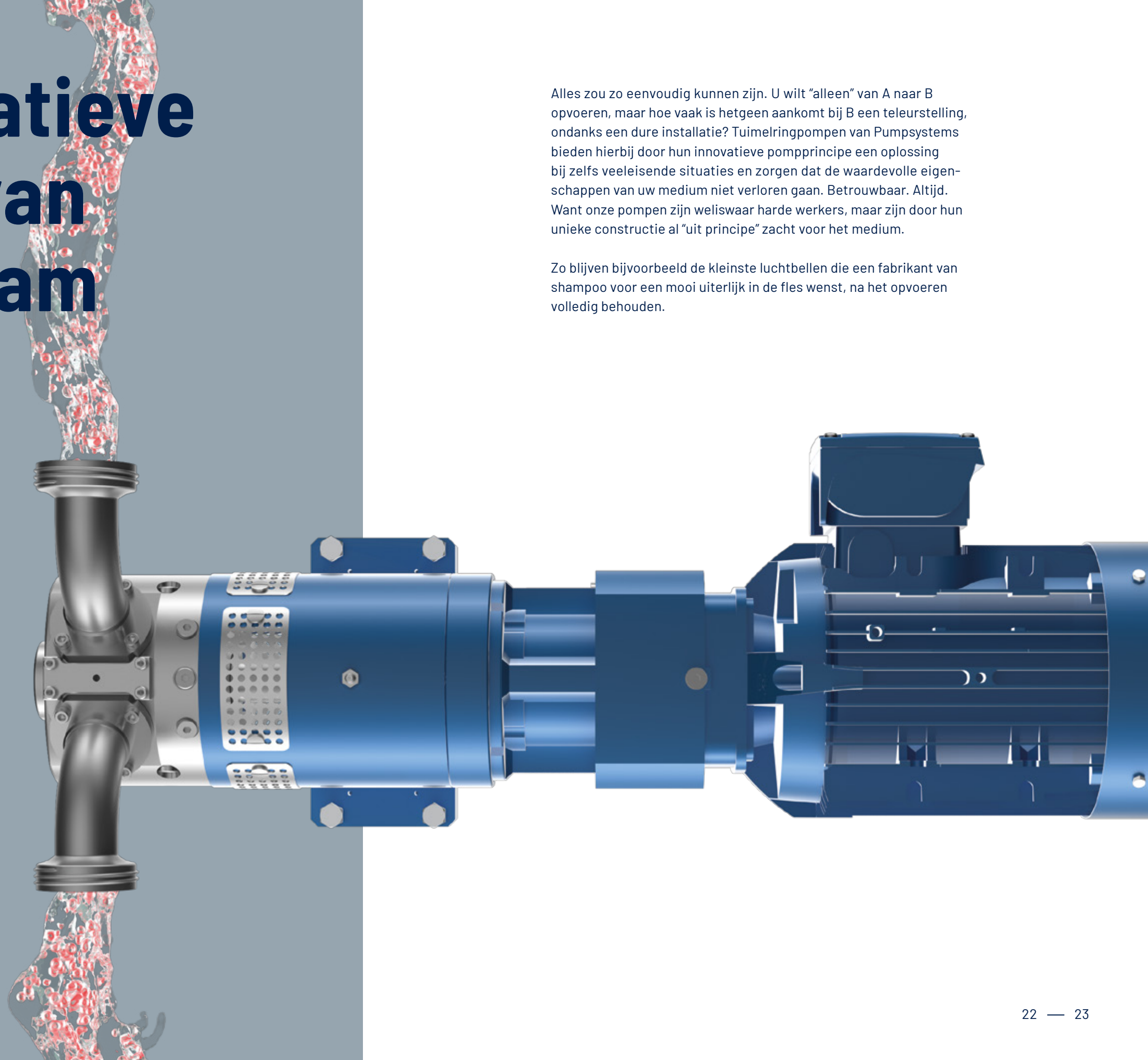
03



Het innovatieve principe van behoedzaam pompen

Alles zou zo eenvoudig kunnen zijn. U wilt “alleen” van A naar B opvoeren, maar hoe vaak is hetgeen aankomt bij B een teleurstelling, ondanks een dure installatie? Tuimelringpompen van Pumpsystems bieden hierbij door hun innovatieve pompprincipe een oplossing bij zelfs veeleisende situaties en zorgen dat de waardevolle eigenschappen van uw medium niet verloren gaan. Betrouwbaar. Altijd. Want onze pompen zijn weliswaar harde werkers, maar zijn door hun unieke constructie al “uit principe” zacht voor het medium.

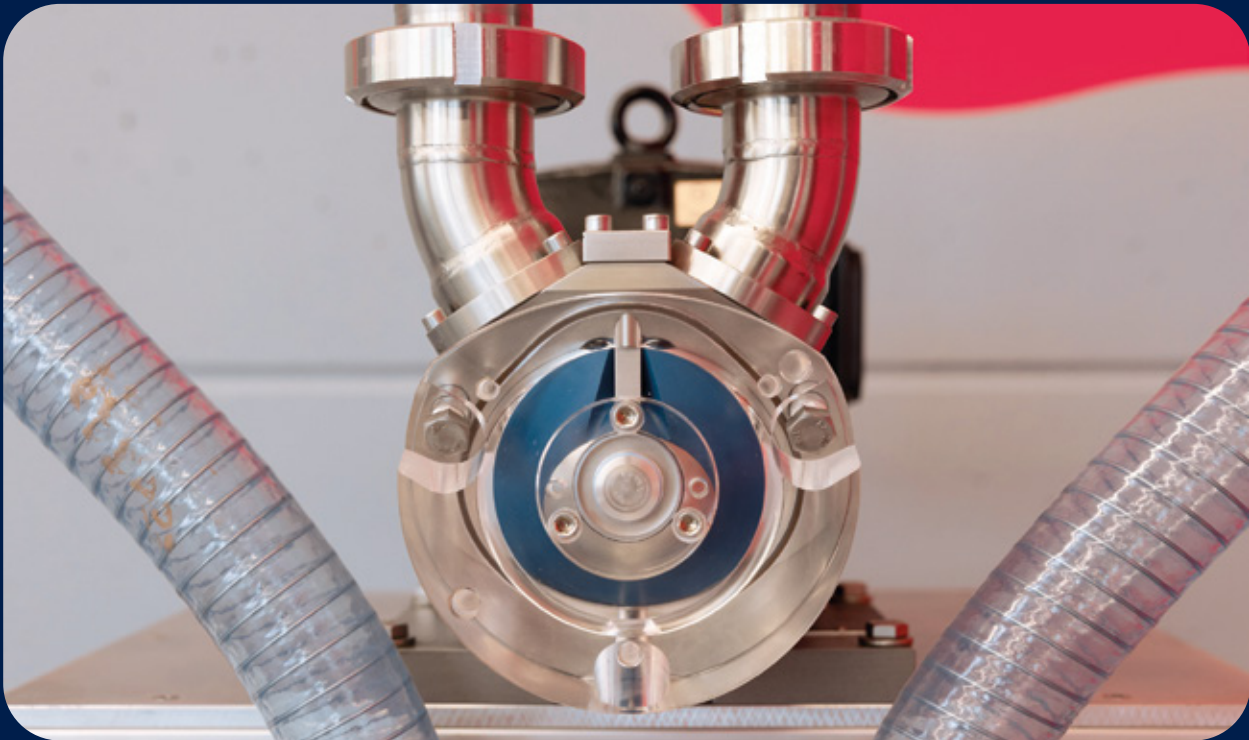
Zo blijven bijvoorbeeld de kleinste luchtbelletjes die een fabrikant van shampoo voor een mooi uiterlijk in de fles wenst, na het opvoeren volledig behouden.



Onze pompen in de industrie

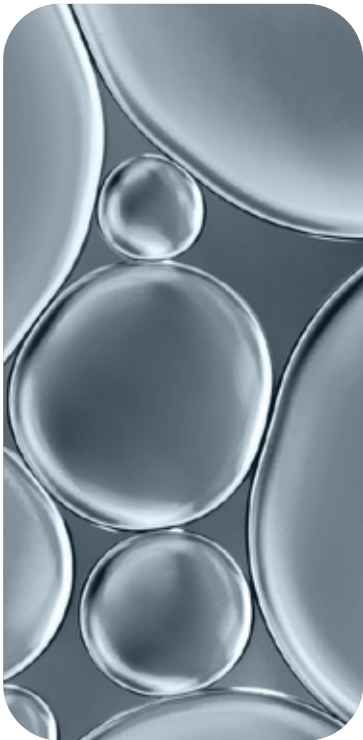
Het principe van de tuimelring maakt onze pompen attractief voor talrijke industriële toepassingen. Vooral daar waar het erom gaat dat het opgevoerde medium tijdens het pompproces niet wordt beschadigd en de gewenste consistentie behouden blijft. Onze pompen worden onder andere toegepast in de volgende industrieën:

- **Verf- en lakindustrie**
- **Kit- en lijmindustrie**
- **Farmaceutische industrie**
- **Cosmetica-industrie**
- **Industrie voor chemische grondstoffen**
- **Olie-industrie**
- **Petrochemische industrie**
- **Levensmiddelenindustrie**



“Sinds we de pompen van Pumpsystems toepassen, merken wij aanzienlijk minder afschuiving bij het opvoeren van ons medium. Hierdoor blijft de gewenste consistentie behouden.”

**Installatietechnicus
van een farmaceutische
onderneming**



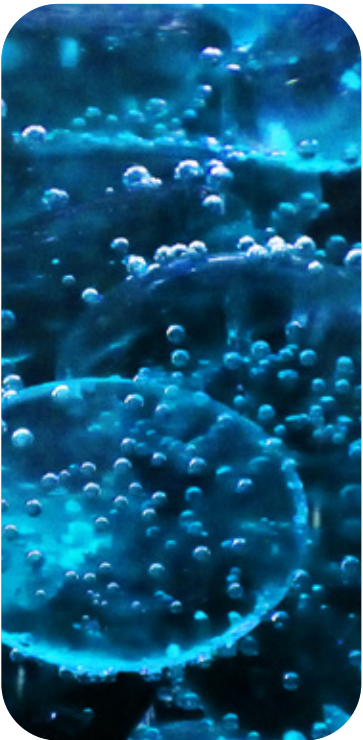
“Onze reinigingstijd is met de nieuwe pompen van Pumpsystems duidelijk verkort. Zo kunnen we bij dispersielakken sneller omschakelen tussen verschillende kleuren en hebben we vooral geen verontreinigingen meer van de eerder opgevoerde verf.”

**Installatietechnicus
in een onderneming
voor verf en lakken**

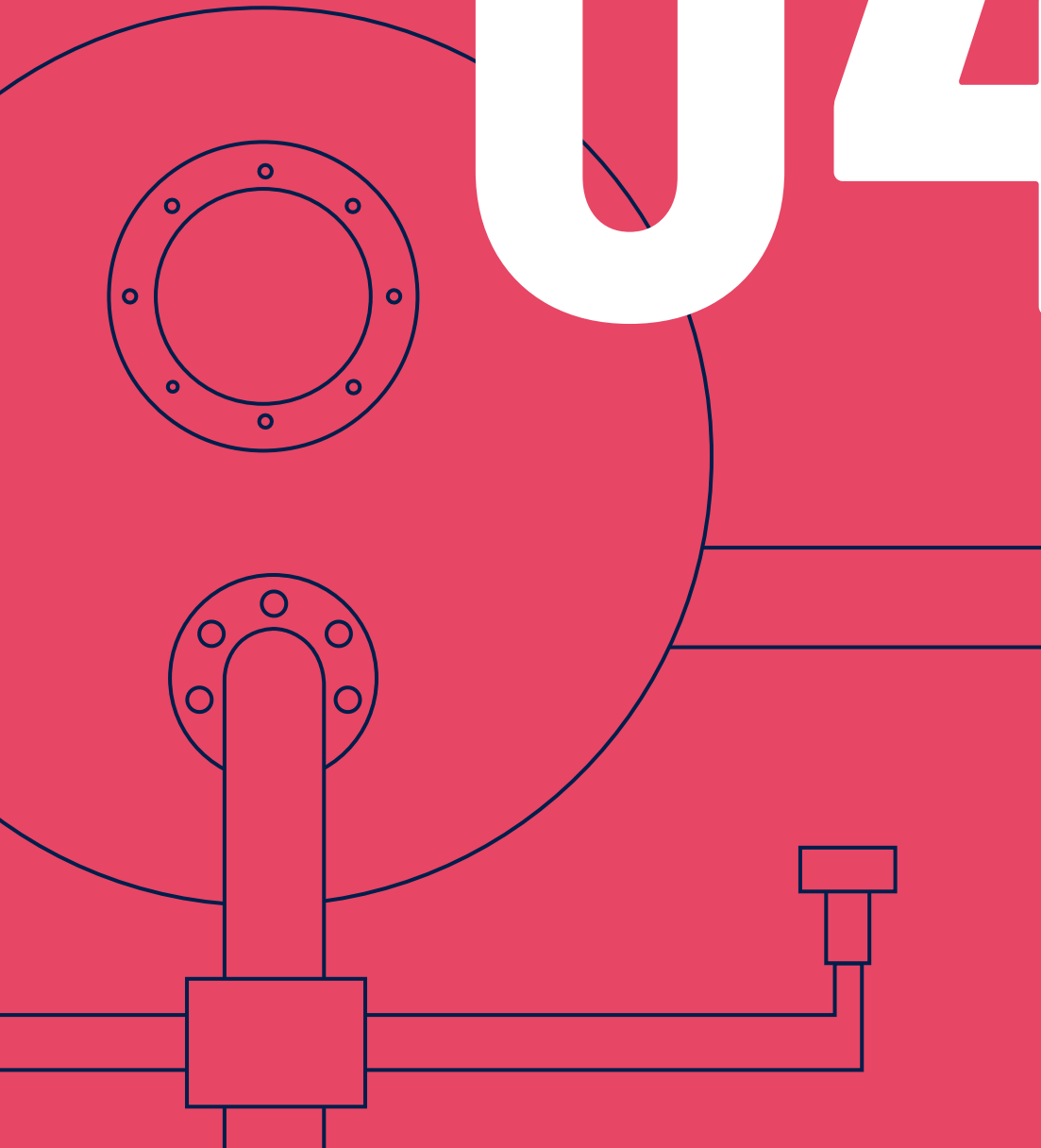


“Nadat we de nieuwe pompen in bedrijf hebben gesteld, merken we dat de gewenste luchtbelletjes in de shampoo tijdens het pompproces vrijwel onaangetast blijven en we uiteindelijk een aantrekkelijk product kunnen aanbieden aan de klant.”

**Installatietechnicus
van een cosmetica-
onderneming**



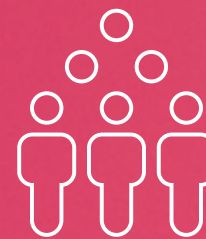
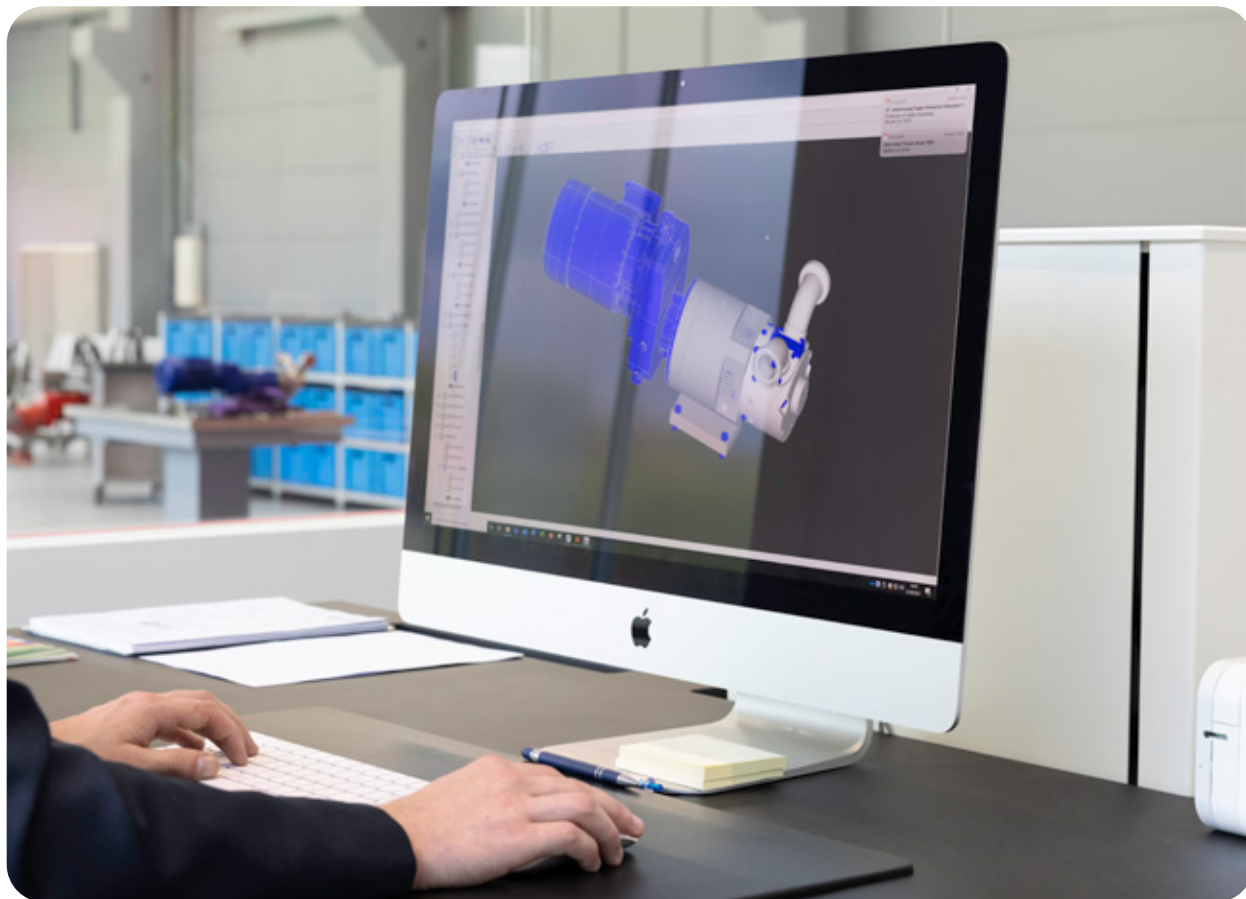
04



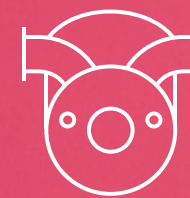
Opgericht in 2014. Met tientallen jaren ervaring

Gebaseerd op het gepatenteerde tuimelring-principe vond een doorontwikkeling plaats door ons ervaren team van constructeurs tot de huidige tuimelringpomp. Met een gemotiveerd team zijn, op basis van de betreffende klanteisen, aanpassingen doorgevoerd, voor het bereiken van optimale pompprestaties.

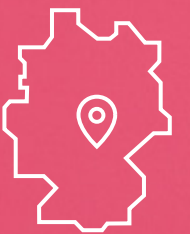
Met deze kennis en de vele jaren ervaring staan wij als verkoop- en serviceteam voor u ter beschikking.



Team van experts
met een grote knowhow
en jarenlange ervaring



Aanbod van standaardpompen
en individueel geconfigureerde pompen
voor diverse toepassingsgebieden



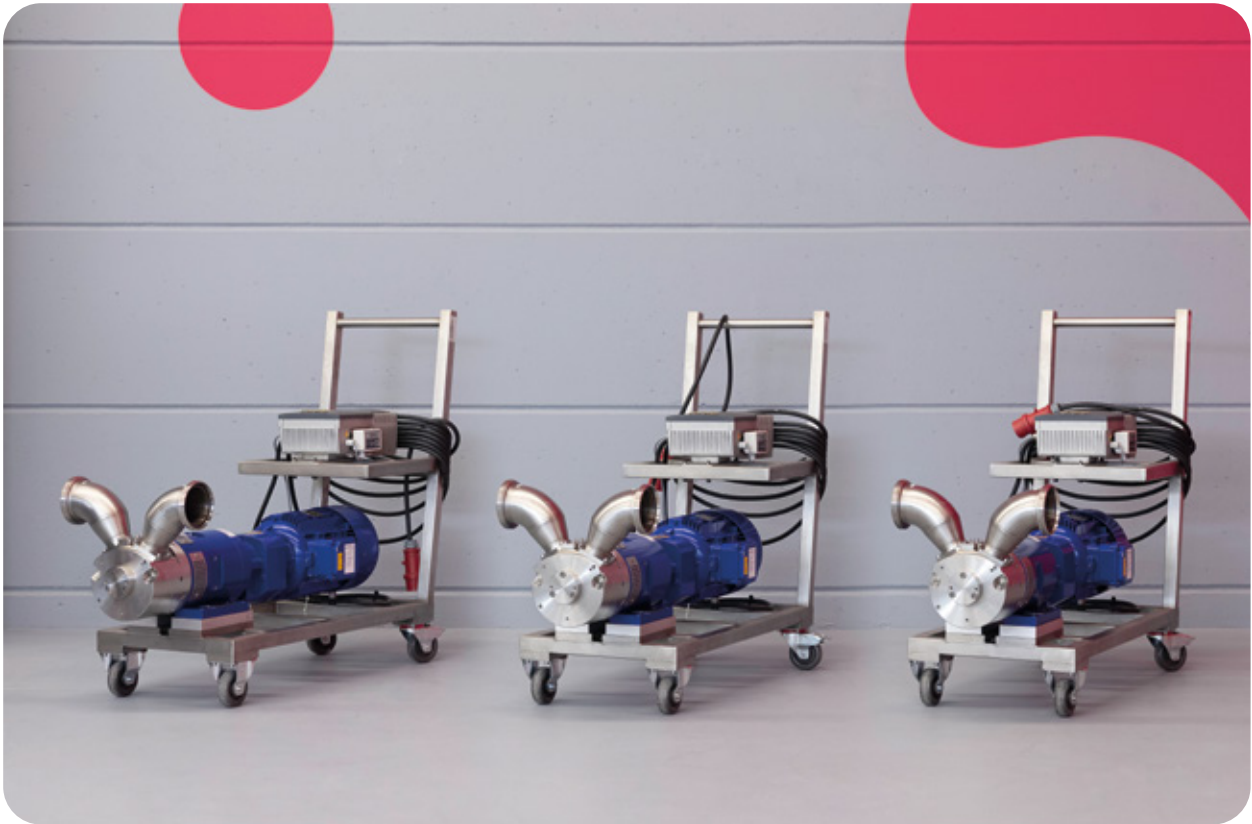
Made in Germany:
productontwikkeling en
productie in Duitsland



Test onze pompen

Flexibiliteit heeft bij ons niet alleen betrekking op de inbouw, de toepassingsgebieden en onze individuele aanpassingen, maar ook op het door u gewenste businessmodel. Kopen of huren – aan u de keuze.

Om te controleren of onze tuimelringpomp optimaal past bij uw eisen, bieden wij u de mogelijkheid het meest geschikte model te kiezen uit onze huurpompenpool. Na een snelle levering kunt u daarna met onze huurpomp pomptests direct op locatie uitvoeren.



Uit voorraad leverbaar:

- Standaardpompen in de grootten TR015, TR030 en TR080 voorgeconfigureerd
- Reserveonderdelen, evenals tuimelringen en afdichtingen
- Huurpompen in verschillende configuraties

Wij weten waar het op aankomt

Wij houden van korte wegen. Dat geldt voor onze tuimelringpomp die het contact tussen de werkende onderdelen en het medium slechts zo kort mogelijk houdt. Het geldt voor onze afstemming tussen ontwikkelaars en technici, waardoor wij u, indien nodig, volledig individuele oplossingen kunnen aanbieden. En dat geldt ook voor ons advies. U kunt op elk moment contact met ons opnemen via **info@pumpsystems.de** of een bezoek brengen aan onze website **www.pumpsystems.eu**.



Catherine Beil
Orderverwerking

Telefoon: +49 9561 7334780
Mobiel: +49 172 9791404
catherine.beil@pumpsystems.de



Bertram Rippl
Manager verkoop & klantenservice

Telefoon: +49 9561 7334781
Mobiel: +49 172 9580790
bertram.rippl@pumpsystems.de



Holger Schulte
Directeur

Telefoon: +49 9561 7334782
Mobiel: +49 172 9580790
holger.schulte@pumpsystems.de

Hier kunt u ons vinden



Pumpsystems GmbH
Triebisdorfer Weg 17
96482 Ahorn, Duitsland

Tel.: +49 9561 7334780
www.pumpsystems.eu
info@pumpsystems.de



Bewaar onze contactgegevens.
Eenvoudig de QR-code scannen.