

Vereenvoudigde chemische dosering en betrouwbare prestaties



Eenvoudiger en veiliger chemicaliën doseren

Chemicaliënleveranciers kiezen standaard voor onze doseerpompen vanwege de eenvoudigere en veiligere installatie, bediening en onderhoud.

Nauwkeurige, onderhoudsarme prestaties geven chemicaliënleveranciers de zekerheid dat processen onder controle zijn, waardoor ze zich kunnen richten op het uitbreiden van hun mogelijkheden

"Bij Watson-Marlow is ons doel om u te ontlasten, zodat u zich kunt richten op uw klanten en het uitbreiden van uw portfolio."

Mike St. Germain,
Customer and Market Insights Lead,
Industrial Sectors, Watson-Marlow

Oplossingen voor chemicaliënleveranciers

Onze pompen worden gebruikt in uiteenlopende toepassingen voor het doseren van chemicaliën om chemicaliënleveranciers te helpen bij het leveren van:

- Nauwkeurige ($\pm 1\%$), herhaalbare ($\pm 0,5\%$) dosering ter ondersteuning van de naleving van de regelgeving in het gehele toevoerbereik, met een bereik tot 30.000:1
- Beperkt onderhoud waardoor ongeplande en kostbare uitvaltijd wordt voorkomen
- Eenvoudige bediening en snel onderhoud zonder gereedschap of specialistische opleiding
- Gesloten Qdos pompkop ontwerp in combinatie met een integrale lekdetectie, wat verspilling tegengaat en de blootstelling aan chemicaliën voor de operator tot een minimum beperkt
- Behandeling met lage afschuifkrachten voor het behoud van de chemische integriteit
- Nauwkeurige regeling voor druppelsgewijs doseren

Qdos®chemische doseerpompen verwerken op betrouwbare manier lastig te hanteren stoffen waaronder:

- Biociden zoals bleekmiddel, broom, perazijnzuur (PAA) en waterstofperoxide
- Polymeren, waaronder emulsies, dispergeermiddelen en ontschuimers
- Abrasieve chemicaliën zoals kleurstoffen, ijzer, en kalk
- Chemicaliën voor pH-aanpassing, antikalk- en anticorrosiemiddelen



Pompen voor een eenvoudiger en probleemloos proces

Om betrouwbare processen te waarborgen, is het essentieel om de toevoer van chemicaliën te vereenvoudigen en blijvende ondersteuning te bieden, vooral als er snel op veranderende omstandigheden moet worden ingespeeld.

Qdos pompen verminderen de complexiteit voor eindgebruikers omdat ze werken zonder de onderhoudsgevoelige randapparatuur die voor membraan- en verdringerpompen vaak wel nodig is. Voor het onderhoud van de Qdos pomp hoeft slechts één enkel onderdeel vervangen te worden, en dat zonder gereedschap. Dit duurt slechts enkele minuten, zodat het werk weer snel kan doorgaan.

Net als Qdos pompen hebben onze Bredel pompen geen impellers, voeringen, mechanische of ingebouwde afdichtingen, terugslagkleppen, rotoren of stators die vervangen moeten worden. Hun enige slijtage-onderdeel is de slang, die in enkele minuten met standaard gereedschap vervangen kan worden.

Het is bewezen dat de close-coupled en cased aandrijfpompen van Qdos, Bredel en Watson-Marlow langere periodes zonder onderhoud kunnen functioneren dan andere doseerpompen.



Ontdek onze chemische doseeroplossingen:
wmfts.com/en/industrial/applications/chemical-industry/chemical-vendor/



Foto met dank aan Aquajet Systems AB

ExoCell

CASESTUDY

ExoCell integreert Qdos chemische doseerpompen in zijn modulaire waterbehandelings-systemen

ExoCell, een Franse ontwikkelaar en producent van modulaire waterbehandelings- en hergebruiksystemen, speelt een toonaangevende rol in grote projecten, zoals de uitbreiding van het Parijse spoorwegnet. De gebruiksvriendelijke oplossingen van ExoCell zijn ontwikkeld voor het reinigen van afvalwater en het bevorderen van waterhergebruik. Ze beperken de kosten voor de waterbehandeling, terwijl ze gelijktijdig bijdragen aan de naleving van de milieuwetgeving.

Een essentieel onderdeel van diverse ExoCell-systemen is de Qdos chemische doseerpomp, die bekend staat om zijn betrouwbaarheid en geringe onderhoudsbehoefte bij het doseren van agressieve reagentia in veeleisende omgevingen.



"Onze technische afdeling was op zoek naar een oplossing voor het doseren van chemische reagentia... We besloten dat de Qdos pompen met hun peristaltische technologie de juiste oplossing waren. Deze pompen kunnen we in onze kasten monteren zonder telkens opnieuw het wiel te moeten uitvinden."

Olivier Bousige
Business Development Director bij ExoCell

Lees hier de volledige
ExoCell casestudy



Veiligere procesvoorwaarden

Onze pompen verbeteren de bedrijfsveiligheid dankzij hun volledig gesloten ontwerp. Ingesloten pompkoppen, slangen en leidingen voorkomen chemische lekken en beschermen de directe omgeving. Dit is vooral van cruciaal belang bij het doseren van polymeren, omdat gemorste vloeistoffen gevaarlijk zijn en het opruimen ervan duur en tijdrovend is. De Qdos ReNu PU-pompkop is speciaal ontworpen voor een veiligere, schonere en lekvrije polymeerdosering.

Qdos-pompen ondersteunen de veiligheid van de operator en het milieu door:

- Afgesloten pompkoppen voor chemische insluiting
- Lekdetectie software
- Geïntegreerde alarmen voor vroegtijdige foutdetectie



Oplossingen om de reputatie van uw klanten te beschermen

Chemicaliënleveranciers kunnen hun klanten behoeden voor reputatieschade door te zorgen voor een veiligere, nauwkeurigere en regelconforme omgang met chemicaliën.

Daarom vertrouwen steeds meer chemicaliënleveranciers op onze peristaltische technologie, kennis van toepassingen en snelle ondersteunings-service. Met lokale ondersteuning en begeleiding bij specifieke toepassingen zorgen wij ervoor dat chemicaliënleveranciers hun klanten een voorspelbare en efficiënte service kunnen bieden.

De voordelen van Qdos pompen komen duidelijk naar voren bij de aanvoer van viskeuze, abrasieve en ontgassende chemicaliën, terwijl de nauwkeurige, instelbare regeling zorgt voor een snelle reactie op procesvariaties. Onderhoud zonder gereedschap en de snelle vervanging van de pompkop zorgen voor een maximale inzetbaarheid en verminderen de benodigde inzet voor ondersteuning.



"Dankzij toepassing van de Qdos-pomp konden wij de dosering van additieven stabiliseren, waarmee de maalwerking werd verbeterd en de productie werd verhoogd. Bovendien is de onderhoudsbehoefte minimaal en het gebruik veel eenvoudiger."

Production engineer bij Cementos Patriota



Lees de volledige casestudy over Cementos Patriota hier

Franse waterzuiveringsinstallatie

CASESTUDY

Franse waterzuiveringsinstallatie vermindert onderhoudsdowntime met Qdos pompen

Een toonaangevend water- en afvalwaterzuiveringsbedrijf heeft zijn defecte membraandoseerpompen vervangen door kostenbesparende Qdos chemische doseerpompen voor het doseren van ijzerchloride in een van zijn waterzuiveringsinstallaties in het Franse Normandië.

Het ijzerchloride beschadigde de membraanpompen, wat leidde tot onderhoudsdowntime. De locatie heeft de membraanpompen vervangen door Qdos peristaltische doseerpompen. Dankzij de ReNu-pompkop is betrouwbaar onderhoud zonder gereedschap mogelijk. De geïntegreerde lekdetectie garandeert optimale veiligheid en minimaliseert zowel productverlies als de blootstelling van de operator aan corrosieve chemicaliën.



"Onze pompen bieden gemoedsrust omdat ze in geval van een storing snel, eenvoudig en veel veiliger kunnen worden gerepareerd dan pompen met membraan- en kleptechnologie, waarbij contact tussen het chemische product en de componenten noodzakelijk is."

Alexandre Marnay

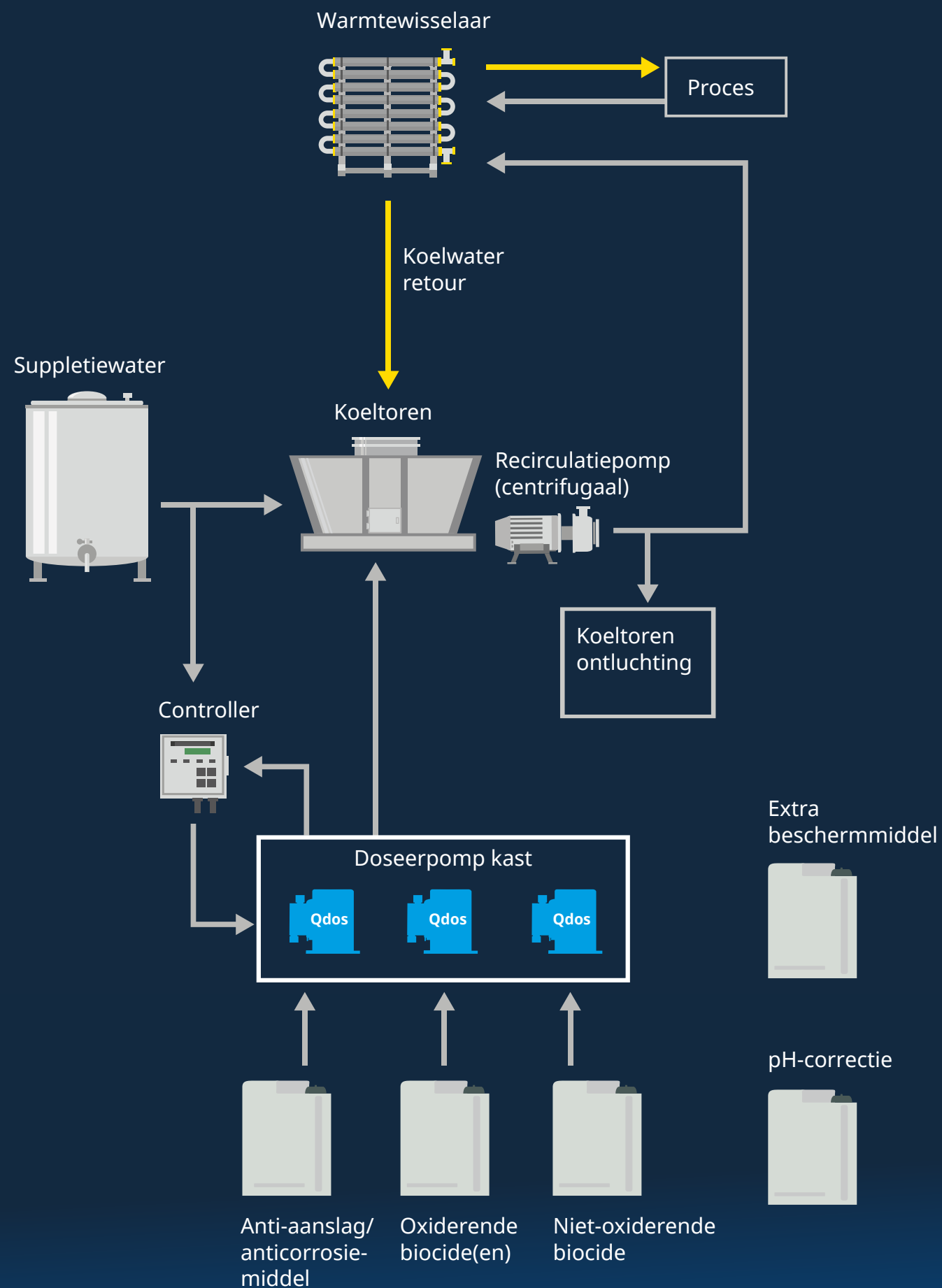
Sales Engineer bij Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Lees de volledige casestudy over de Franse waterzuiveringsinstallatie hier



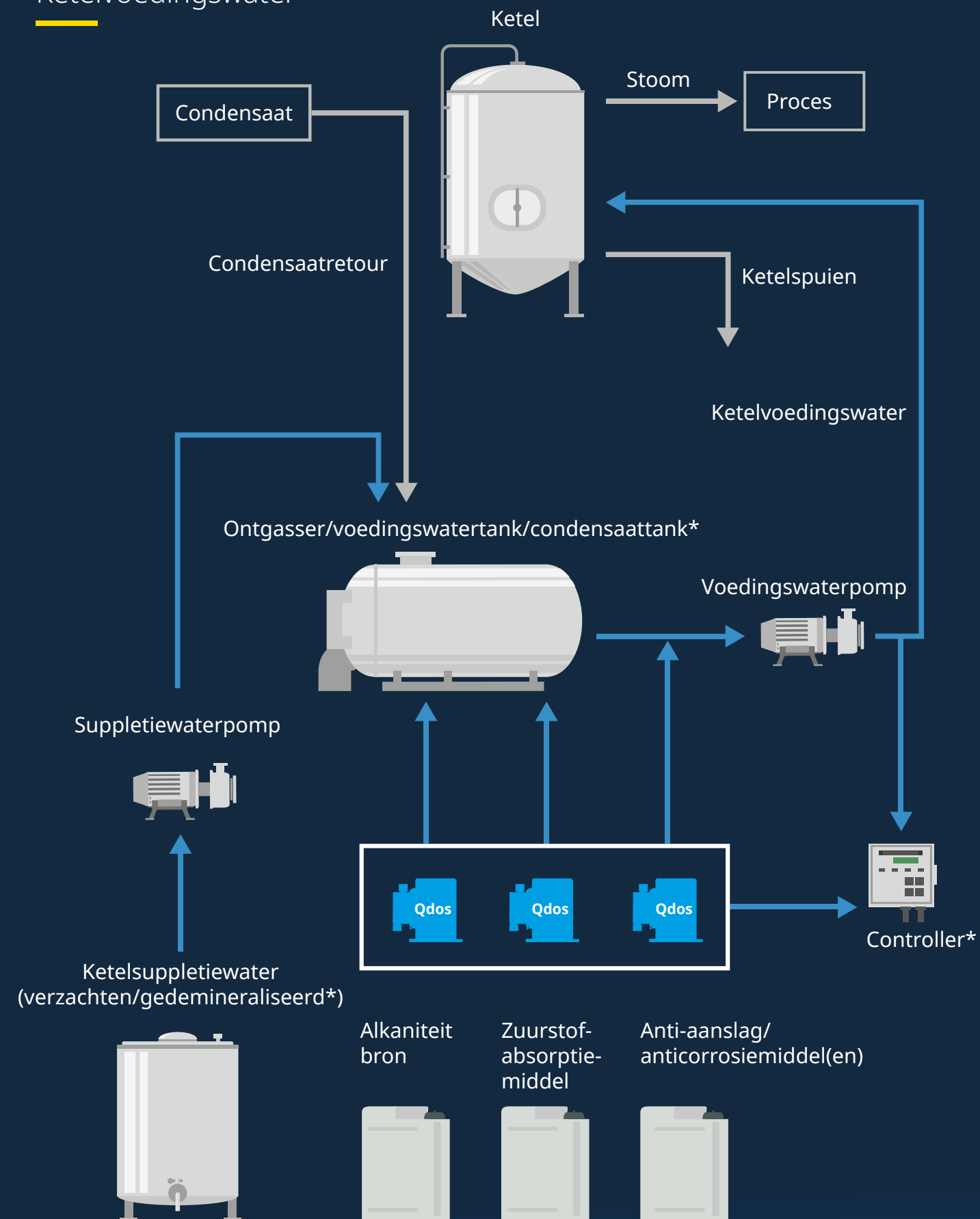
Processchema

Koeltorens



Processchema

Ketelvoedingswater



*Afhankelijk van toepassing/lay-out

Ontdek een compleet aanbod voor chemicaliënleveranciers



Qdos® chemische doseerpomp

- Stelt de maatstaf voor een nieuwe generatie van peristaltische doseerpompen
- Perfect voor het verpompen van chemicaliën van 0,1 ml/min. tot 600 l/u
- Doseernauwkeurigheid van +/-1% bij drukken tot 9 bar
- Verkrijgbaar in 7 maten en 4 opties voor het slangmateriaal
- Eenvoudige drop-in installatie maakt randapparatuur overbodig



Pompen met behuisde aandrijving

- Onze iconische pompen met behuisde aandrijving (500, 600, 700) en uitwisselbare pompkoppen voor specialistische toepassingen
- 500-serie, opbrengsten van 0,004 ml/min. tot 210 l/u
- 600-serie, opbrengsten van 0,001 l/min. tot 1.080 l/u
- 700-serie, opbrengsten van 0,002 l/min. tot 3.300 l/u



Close-coupled serie

- Voor explosieveilige toepassingen
- De beste oplossing voor doseertaken en point-of-use-vloeistoftransport waar betrouwbaarheid topprioriteit heeft
- Opbrengsten tot 2.000 l/u
- Eenvoudige installatie en vervanging van reserveonderdelen door een reductie van het aantal componenten
- Optie om aandrijvingen standaard te laten voorzien van kortsluitmotoren



Bredel slangpompen

- Ontwikkeld voor doseer- en transporttaken in veeleisende omgevingen
- Opbrengsten tot 108 kubieke meter/uur bij 16 bar met vastestofconcentraties tot 80%
- Geschikt voor het verpompen van een breed bereik aan reagentia en abrasieve slurries
- ±1% doseernauwkeurigheid



APEX™ slangpomp

- Geoptimaliseerd voor een maximale uptime van het proces tegen geringe cost of ownership
- Perfect voor het verpompen van chemicaliën en lichtere slurries
- Opbrengsten tot 6.200 l/u, bij een druk tot 8 bar
- Verkrijgbaar in 5 maten (10-35 mm inwendige slangdiameter)
- Perfect vormgegeven, met hoge precisie gefabriceerde slangelementen
- Geavanceerd slangbevestigingssysteem

Betrouwbare technologie en deskundige ondersteuning

Met meer dan 60 jaar leiderschap op het gebied van peristaltische pomptechnologie en uitgebreide proceskennis in diverse sectoren bieden wij zowel leveranciers van chemicaliën als eindgebruikers vertrouwen in hun doseeroplossingen.

Onze pompen bieden eindgebruikers vertrouwen en gemoedsrust omdat ze niet de frequente aandacht en stilstand vereisen die bij alternatieve pomptechnologieën vaak nodig zijn.

Klaar om meer te ontdekken? Neem contact op met onze lokale experts en ontdek hoe onze doseeroplossingen voor chemicaliën voor u en uw klanten eenvoudige, betrouwbare en onderhoudsarme oplossingen kunnen betekenen.

Neem contact op met onze specialisten voor het doseren van chemicaliën:

wmfts.com/en/industrial/contact-us/



CHEMISCHE DOSEEROPLOSSINGEN

**WATSON
MARLOW**
Pumps

**WATSON
MARLOW**
Tubing

Bredel

Hose Pump

 **AFLEX HOSE**

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions ondersteunt zijn klanten op locatie via een uitgebreid wereldwijd netwerk van directe verkooporganisaties en distributeurs

wmfts.com/global

[wmfts.com/en/industrial/applications/
chemical-industry/chemical-vendor/](https://wmfts.com/en/industrial/applications/chemical-industry/chemical-vendor/)



Disclaimer: de informatie in dit document wordt geacht juist te zijn. Watson-Marlow Limited kan echter niet aansprakelijk worden gesteld voor fouten in de informatie en behoudt zich het recht voor om specificaties zonder kennisgeving te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te controleren of het product geschikt is voor gebruik in zijn toepassing. Watson-Marlow, LoadSure, Qdos, ReNu en CWT zijn geregistreerde handelsmerken van Watson-Marlow Limited.