

Productoverzicht 2026

Doseertechniek, meet-, regel- en sensortechniek, waterzuivering en -desinfectie alsook digitale oplossingen



Geschikt voor uw toepassing: Innovaties, made by ProMinent

Topproducten door ons zelf ontwikkeld en geproduceerd

De hoogwaardige producten van ProMinent worden in eigen huis ontwikkeld en geproduceerd. De hoge productkwaliteit is het resultaat van decennialange engineering-competentie, diepgaande kennis van het toepassingsgebied en een niet-aflatend drang naar innovatie. Dit vormt de basis voor onze continue investering in onderzoek en ontwikkeling. Bovendien realiseert ProMinent een hoge productiediepte op twaalf productielocaties over de hele wereld, waaronder één in het Duitse Heidelberg. Hiermee garanderen wij onze kwaliteit en blijven wij onaangetast door schommelingen in de markt van toeleveranciers.

Het milieu en de portemonnee ontzien

ProMinent biedt milieuvriendelijke en economische oplossingen voor uw waterbehandeling. Met onze technologie kunt u chemicaliën besparen in tal van processen. Dit verlaagt de bedrijfskosten en beschermt het milieu. In meer dan 100 landen werken meer dan 3000 medewerkers in onze eigen verkoop-, productie- en servicebedrijven elke dag om onze klanten te voorzien van snelle en betrouwbare service voor elk product. Onze leidende positie op de wereldmarkt stimuleert ons om voortdurend nieuwe uitmuntendheidsniveaus te bereiken en verplicht ons tegelijkertijd om verantwoordelijk te denken en te handelen.

Het passende product voor uw toepassing

Het modulaire portfolio van ProMinent maakt het onze klanten uit zeer uiteenlopende branches mogelijk een hoge veiligheid en efficiency te behalen – in alle productieprocessen, op elk moment en op elke locatie. De nabijheid tot onze klanten betekent voor ons, gezamenlijk met hen een geschikte oplossing vinden door de afzonderlijke wensen. Persoonlijk toepassingsadvies en een vlotte projectafhandeling zijn voor ons net zo goed onderdeel van onze dienstverlening als onze uitgebreide wereldwijde service.





Digital Solutions

4

DULCONNEX – IIoT-oplossing voor digitaal
fluidmanagement

4

DULCONNEX Platform

6

DULCONNEX Gateway

6

DULCONNEX API

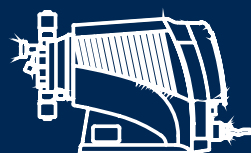
6

DULCONNEX Blue

6

DULCONNEX Inventory Management

6



Doseertechniek

8

Lagedruk-doseerpompen

10

Membraandoseerpompen

11

Slangdoseerpompen

14

Procesdoseerpompen

16

Reservoir en transferpompen

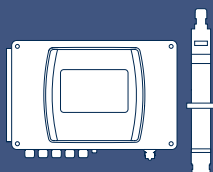
20

Slangpompen

23

Doseersystemen

25



Meet-, regel- en sensortechniek

28

Sensortechniek

30

Meet- en regeltechniek

37

Op een plaat gemonteerde meet- en regelsystemen

44



Waterbehandeling en desinfectie

48

UV-installaties

50

Ozoninstallaties

53

Chloordioxide-installaties

55

Elektrolyse-installaties

58

Doseersystemen

61

Membraanfiltratie-installaties

65



Customer Service

68

Customer Service

68



Digital Solutions

Bewaking van de installatie in realtime, onafhankelijk van uw locatie

Met DULCONNEX heeft u op elk gewenst moment zicht op alle belangrijke gegevens en meetwaarden van uw pompinstallaties. Bewaak de staat van uw installatie in realtime en profiteer van de ononderbroken documentatie. Controleer de apparaatgegevens op veilige en betrouwbare wijze wanneer u onderweg bent. Gebruik hiervoor eenvoudig uw eindapparaat naar keuze: smartphone, tablet of pc. Via configureerbare alarmen en meldingen wordt u 24/7 geïnformeerd.

Met behulp van DULCONNEX verschaft u zich de mogelijkheid steeds op tijd te kunnen ingrijpen. Ongeacht of u industrie- en proceswater, koelwater, drinkwater of zwembadwater bereidt - DULCONNEX ondersteunt u door een betrouwbare behandeling van uw vloeistoffen te garanderen.

Standaard ondersteunde producten

Pompen

- Magneet-membraandoseerpomp beta/ X
- Magneet-membraandoseerpomp gamma/ X
- Magneet-membraandoseerpomp gamma/ XL
- Motor-membraandoseerpomp sigma/ X
- Motor-membraandoseerpomp sigma Hygienic
- Slangdoseerpomp DULCOFLEX DFXa
- Slangdoseerpomp DULCOFLEX DFYa
- Slangenpomp DULCOFLEX DF4a

Regelaar

- DULCOMETER diaLog DACb
- DULCOPOOL Pro
- diaLog X
- AEGIS II
- SlimFLEX 5a
- DULCOZERO FCL

Radarsensor

- DULCOLEVEL

Waterbehandelings- en desinfectiesystemen

- UV-installaties DULCODES LP | LP gecertificeerd | LP-PE (kunststof) | LP F&B
- UV-installatie DULCODES MP
- Chloordioxide-installaties Bello Zon CDLb | CDLb H₂SO₄
- Chloordioxide-installatie Bello Zon CDVd
- Chloordioxide-installatie Bello Zon CDKd
- Elektrolyse-installatie CHLORINSITU IIa 60 - 300 g/h

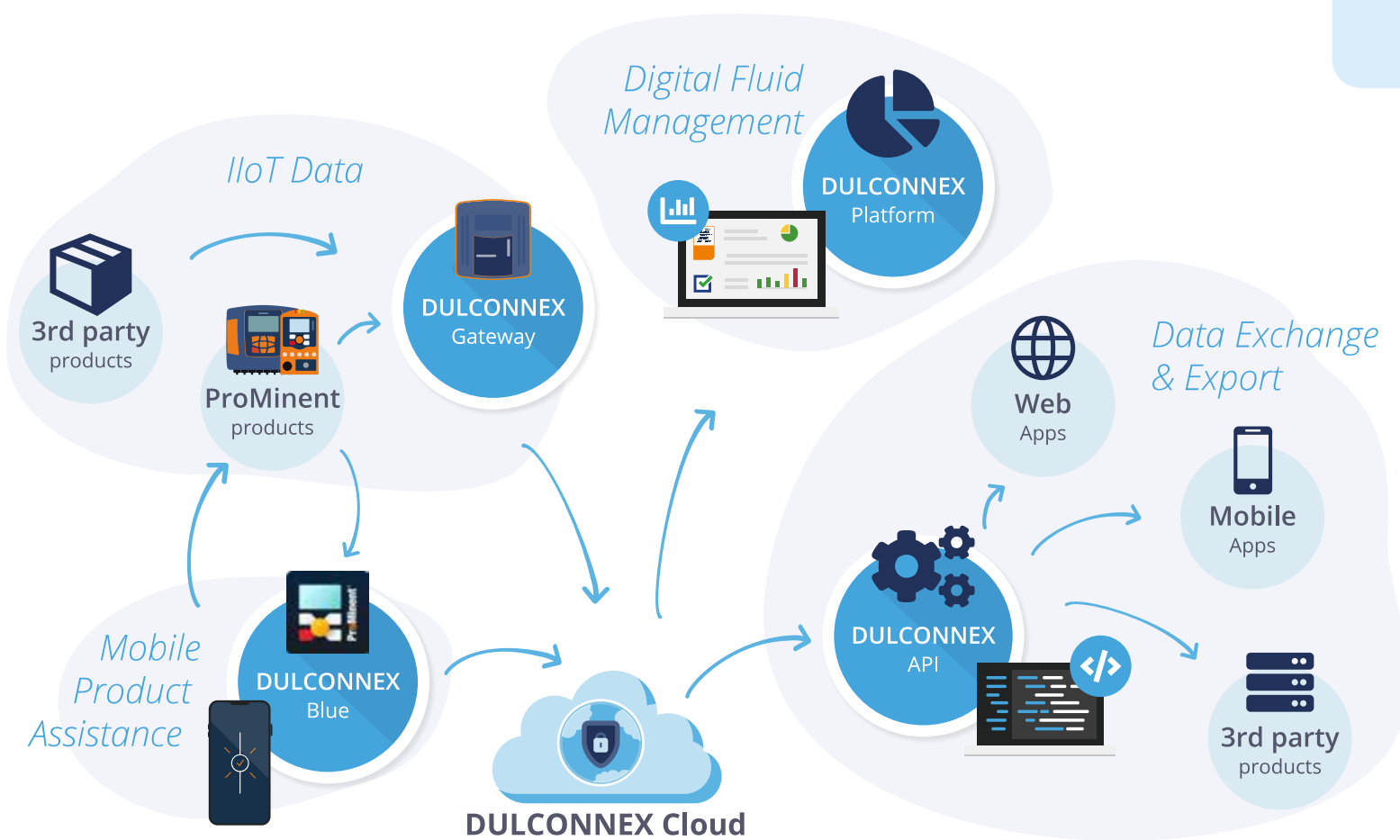
Industriële standaardsignalen via speciaal ingerichte I/O-modules

- Digitale ingangen (relais ook met teller)
- Analoge ingangen (4... 20 mA)

Het DULCONNEX Platform kan via

<https://www.dulconnex.com/welcome.html> worden opgeroepen.

Neem contact met ons op voor een gratis testrun.



DULCONNEX – IIoT-oplossing voor digitaal fluidmanagement

Met DULCONNEX biedt ProMinent u een cloudbased IIoT-oplossing waarmee u de componenten van uw installatie digitaal kunt integreren in een netwerk. De basis voor DULCONNEX wordt gevormd door krachtige producten die kunnen worden opgenomen in netwerken en die individueel kunnen worden aangepast aan de bedrijfsomstandigheden. De integratie van alle componenten van een installatie in een netwerk maakt een optimaal samenspel mogelijk tussen doseer-



DULCONNEX Inventory Management

De add-on DULCONNEX Inventory Management is een uitbreiding van het DULCONNEX Platform. Hiermee kunnen vloeistofpeilen in tanks en chemicaliënvorraden op verschillende locaties, onafhankelijk van waar u zich bevindt, worden bewaakt. De bewaking van de vloeistofpeilen in uw tanks werkt op basis van de gegevens van de radarniveausensor DULCOLEVEL.



DULCONNEX Gateway

De DULCONNEX Gateway draagt de gegevens van standaard ondersteunde producten op veilige en betrouwbare wijze over aan de DULCONNEX Cloud.



DULCONNEX IPC Gateway

De DULCONNEX IPC Gateway draagt de gegevens van alle standaard ondersteunde producten op veilige en betrouwbare wijze over aan de DULCONNEX Cloud.



DULCONNEX Blue

De mobiele productassistent van de volgende generatie, van ProMinent – DULCONNEX Blue. Met deze intelligente app kunt u via Bluetooth uw pompen op gebruiksvriendelijke en slimme wijze aansturen.

- Mobiele app voor Android en iOS

pompen, desinfectiesystemen, meet- en regelapparaten en sensoren – wat zorgt voor een verhoogde procesveiligheid en een verbeterd rendement van de installatie.



DULCONNEX Platform

Het DULCONNEX Platform is een webbased IIoT-platform voor digitaal fluidmanagement. De webapplicatie biedt u, onafhankelijk van uw locatie, eenvoudige toegang tot alle relevante installatie- en procesgegevens, waarmee de inzetbaarheid van de installatie wordt verhoogd. Door een permanente bewaking van belangrijke parameters kan de proceskwaliteit optimaal worden ingericht en de veiligheid van de medewerkers worden verhoogd. Uitgebreide protocollering en geautomatiseerd opstellen van rapportages maakt het voldoen aan de documentatieverplichtingen eenvoudiger.



DULCONNEX API

Met de DULCONNEX API kunt u uw gegevens op aanvraag vanuit de DULCONNEX Cloud oproepen. Gebruik deze voor de integratie in bestaande procesbesturingsystemen, SCADA, mobiele of web-apps alsmede MES of wissel gegevens met andere digitale oplossingen uit.



De alleskunnners: Doseerpompen en doseersystemen

Over de hele wereld worden meer dan 1,6 miljoen ProMinentpompen gebruikt - betrouwbaar, nauwkeurig, onder de zwaarste omstandigheden. Met onze doseertechniek kunnen wij in vele processen zorgen voor een besparing in het chemicaliënverbruik. Voor onze klanten betekent dit: kostenbesparingen, zuinig doseren, milieuvriendelijkheid.

Onze beproefde constructieprincipes waarborgen een hoge kwaliteits- en nauwkeurigheidsstandaard. Intelligente bewakingsfuncties zorgen voor de bedrijfszekerheid. En voor een laag chemicaliënverbruik bij een optimale desinfectie. De precieze aansturing van de pompen is te danken aan de microprocessortechnologie. Via interfaces worden de pompen geïntegreerd in een volautomatisch werkproces.

Naast afzonderlijke componenten voor het doseren van vloeistoffen, leveren wij ook complete doseersystemen. Naar wens wordt het totale systeem aansluitklaar geleverd. Ook mogelijk: Het systeem wordt op locatie door ProMinent-technici geïnstalleerd en in bedrijf genomen.

Hoe werken doseerpompen?

Doseerpompen zijn doorgaans oscillerende verdringerpompen (membraan- en plunjerpompen) of slangenpompen. Bij oscillerende verdringerpompen wordt een exact gedefinieerd vloeistofvolume bij de retourslag van de verdringer aangezogen en bij de persslag in de doseerleiding geperst.

De instellingen van de pompen kunnen worden gewijzigd om een gelijkblijvende nauwkeurige dosering te bereiken. Bij een slangenpomp wordt door het inknippen en leegdrukken van een slang een exact gedefinieerd volume getransporteerd. Door het weer uitzetten van de slang in de uitgangsstand, wordt weer vloeistof aangezogen.





Keuzehulp voor lagedruk-doseerpompen

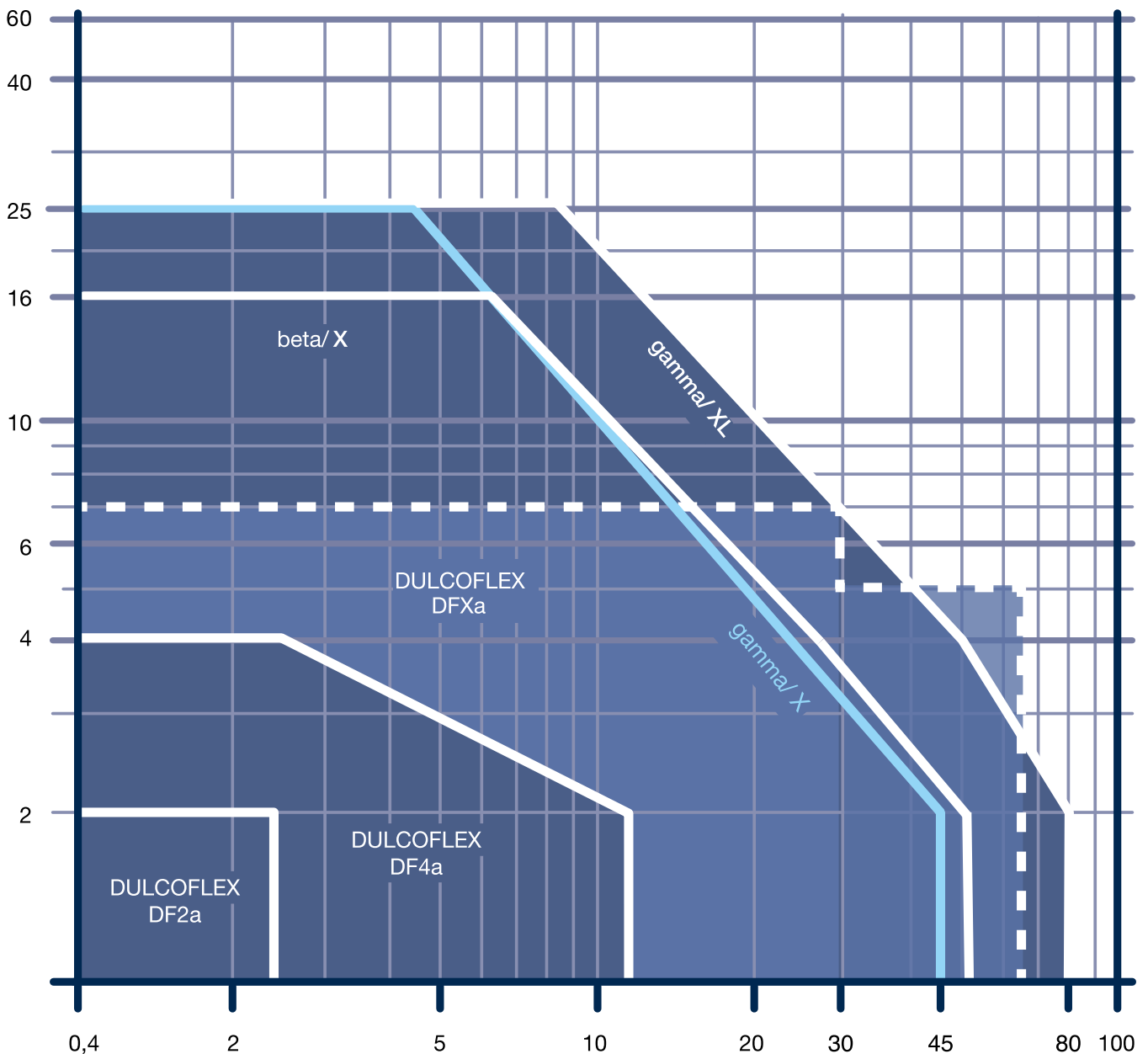
In vier stappen naar het juiste pomptype

- Pompcapaciteit in liter per uur [l/h] bepalen
- De tegendruk in bar vastleggen
- Snijpunt van deze beide waarden zoeken en het pomptype kiezen dat het dichtst in de buurt ligt

Pump-Guide

Het aanbod aan pompen is gigantisch: 80 branches, 100.000 producten, oneindig veel toepassingen. Om te zorgen dat u uw doseerpomp eenvoudig kunt vinden, heeft ProMinent voor u de Pump-Guide ingericht. Hier komt u met enkele kliks bij een keuze uit geschikte modellen.

www.pump-guide.com



Membraandoseerpompen

Membraandoseerpompen worden toegepast binnen een capaciteitsbereik van 1 ml/h – 1.040 l/h bij een tegendruk van 25 - 2 bar. Om vrijwel alle vloeibare chemicaliën te kunnen doseren, werkt ProMinent met een zeer breed materiaal aanbod.



NIEUW

Membraandoseerpomp beta/ X

De membraandoseerpomp beta/ X biedt eenvoudig gebruik, precieze dosering en de mogelijkheid tot integratie in een digitaal netwerk. Met intuïtieve bediening, een robuust design en een milieuvriendelijke, PFAS-vrije uitvoering, stelt deze pomp nieuwe maatstaven op in de doseertechniek.

- Capaciteitsbereik 10 ml/h – 50 l/h, 16 – 2 bar



Magneet-membraandoseerpomp gamma/ X

Maak kennis met een doseerpomp die op het punt van productiviteit, betrouwbaarheid en efficiency nieuwe maatstaven zet.

- Pompcapaciteit van de serie 1 ml/h- 45 l/h; 25 - 2 bar



Magnetisch aangedreven membraandoseerpomp gamma/ XL

De gamma/ XL is een intelligente, in netwerken opneembare, magneet-membraandoseerpomp, die op het punt van productiviteit, betrouwbaarheid en kostenefficiëntie nieuwe maatstaven zet.

- Pompcapaciteit van de serie 4 ml/h- 80 l/h; 25 - 2 bar



Motor-membraandoseerpomp sigma S1Ba

De Sigma/ 1 Basis is een zeer robuuste motor-membraandoseerpompen met gepatenteerd meerlaagsveiligheidsmembraan een hoge procesveiligheid. Deze biedt een veelvoud aan aandrijfvarianten, zoals draaistroom- of 1-fase wisselstroommotoren, ook voor Ex-zones.

- Capaciteitsbereik 17-144 l/h, 12-4 bar



Motor-membraandoseerpomp sigma S2Ba

Robuuste motor-membraandoseerpompen zoals de Sigma/ 2 Basis, waarborgen met gepatenteerd meerlaagsveiligheidsmembraan een hoge procesveiligheid. De membraandoseerpomp biedt een veelvoud aan aandrijfvarianten, ook voor Ex-zones.

■ Capaciteitsbereik 50 – 420 l/h, 16 – 4 bar



Motor-membraandoseerpomp sigma S3Ba

Het gepatenteerd meerlaagsveiligheidsmembraan een hoge procesveiligheid is slechts één van de kenmerken van de zeer robuuste motor-membraandoseerpomp Sigma/ 3 Basis. Bovendien biedt deze een veelvoud aan aandrijfvarianten, zoals draaistroom- of 1-fase wisselstroommotoren, ook voor ATEX-zones.

■ Capaciteitsbereik 146 – 1.030 l/h, 12 tot 4 bar



Motor-membraandoseerpomp alpha

De motor-membraandoseerpomp alpha is een doseerpomp voor vloeibare media en de optimale oplossing bij eenvoudige toepassingen. Robuust, geluidsarm, chemicaalbestendig, met een nauwkeurige dosering evenals een goede aanzuigcapaciteit.

■ Capaciteitsbereik 1,0 – 30,6 l/h, 10 – 2 bar



Motor-membraandoseerpomp sigma/ X S1Cb

Het besturingstype Sigma is een intelligente, flexibele motor-membraandoseerpomp, die op de gebieden van bedieningsgemak, betrouwbaarheid en veiligheid nieuwe maatstaven zet.

■ Capaciteitsbereik S1Cb: 21-117 l/h, 12-4 bar



Motor-membraandoseerpomp sigma/ X S2Cb

Het besturingstype Sigma is een intelligente, flexibele motor-membraandoseerpomp, die op de gebieden van bedieningsgemak, betrouwbaarheid en veiligheid nieuwe maatstaven zet.

- Capaciteitsbereik S2Cb: 61 - 353 l/h, 16 - 4 bar



Motor-membraandoseerpomp sigma/ X S3Cb

Het besturingstype Sigma is een intelligente, flexibele motor-membraandoseerpomp, die op de gebieden van bedieningsgemak, betrouwbaarheid en veiligheid nieuwe maatstaven zet.

- Capaciteitsbereik S3Cb: 182 - 1.040 l/h, 12 - 4 bar



Motor-membraandoseerpomp Sigma Hygienic

De sigma-membraandoseerpompen in de uitvoering Hygienic Design, zijn optimaal vormgegeven voor zo min mogelijk dode hoeken, waar mogelijk naadloos en met gladde oppervlakken waar deze in contact komen met het medium, eenvoudig en flexibel inzetbaar in toepassingen waarin optimale hygiëne vereist wordt.

- Capaciteitsbereik van de Sigma: 25 - 1.000 l/h, 10 - 4 bar

Slangdoseerpompen

Slangdoseerpompen DULCOFLEX Control worden gebruikt binnen een pompcapaciteitsbereik van 10 ml/h tot 660 l/h. Ze pompen bij een druk van maximaal 8 bar. De door ProMinent gebruikte hoogwaardige slang overtuigt in het bijzonder door zijn uitstekende gebruiksduur en brede chemische bestendigheid.



Slangdoseerpomp DULCOFLEX DFXa

DULCOFLEX DFXa doseert uitgassende, viskeuze, schurende of schuifgevoelige media en stelt nieuwe normen in de dosering. Een lineaire en herhaalbare dosering ($\pm 1\%$) is met deze slangenpomp onder alle procesomstandigheden gegarandeerd. De slang is eenvoudig te vervangen.

- Debiet tussen 10 ml/uur tot 65 l/uur bij een tegendruk van maximaal 7 bar



Slangdoseerpomp DULCOFLEX DFYa

De ventieloze slangendoseerpomp DULCOFLEX DFYa doseert precies, lineair en herhaalbaar, onder alle procesomstandigheden. De pomp is perfect geschikt voor uitgassende, viskeuze, deeltjes bevattende of schuifgevoelige media - Zo stelt ProMinent met zijn slangenpompen nieuwe normen in de dosering.

- 3 varianten met maximale doorstroomsnelheden van 200, 410 en 660 l/u bij een tegendruk tot 8 bar

Toebehoren doseertechniek

Voor een probleemvrije werking van doseerinstallaties is niet alleen een goed gekozen doseerpomp noodzakelijk, maar ook de individueel samengestelde en volgens de voorschriften geïnstalleerde toebehoren.



Radarniveausensor DULCOLEVEL

Het beheer van chemicaliën kan heel eenvoudig zijn - wanneer gebruik wordt gemaakt van de nieuwe radarniveausensor DULCOLEVEL.



Debietmeetapparaat DULCOFLOW

De debietmeter DULCOFLOW meet pulserende stromingen nauwkeurig binnen een bereik vanaf 0,03 ml/slag, volgens het ultrasoon-metprincipe. Het debietmeetapparaat bereikt de hoogst mogelijke chemicaliënbestendigheid omdat onderdelen die met het medium in aanraking komen, van PVDF en PTFE zijn gemaakt.

- Voor de meting van pulserende volumestromen binnen een bereik van 0,03 ml/slag tot 10 ml/slag

Procesdoseerpompen voor alle capaciteitsbereiken

Bij high-end-toepassingen in de petrochemie of de olie- en gasindustrie zijn er geen compromissen. Risico's bij de dosering van toxische, corrosieve en ontvlambare vloeistoffen moeten absoluut zijn uitgesloten. We spreken dan van zeer hoge drukken en extreme temperaturen waaraan betrouwbare doseerpompen het hoofd moeten bieden. Wat is geschikt voor veeleisende applicaties dan de toptechnologie van ProMinent?



Membraandoseerpomp EXTRONIC

De membraandoseerpomp EXTRONIC is zeer geschikt voor gevoelige toepassingsgebieden met vloeibare media in opstellingsruimten met gasexplosiegevaar, vanwege de goedkeuring volgens EU-EX-richtlijn 2014/34 EU (ATEX).

- Capaciteitsbereik eenkopspomp: 1 – 60 l/h, 25 – 1 bar



Membraandoseerpomp Makro TZ

De membraandoseerpomp MAKRO TZMb met verstelbare excentrische aandrijving en mechanisch bediend meerlaagsveiligheidsmembraan kan door de modulaire opbouw uitstekend worden aangepast aan de capaciteitseisen van de betreffende toepassing.

- Capaciteitsbereik pomp met enkele kop: 260-2100 l/h, 12-4 bar



Hydraulische membraandoseerpomp ORLITA Evolution E1Sa/E2Sa

Als buitengewoon robuuste hydraulische membraandoseerpomp, voldoet de ORLITA Evolution E1Sa/E2Sa aan de hoogste veiligheidseisen. Deze pomp onderscheidt zich door een meerlaags PTFE-membraan met geïntegreerde membraanbreukbewaking/signaleringssysteem en door de unieke membraanpositieregeling.

- Capaciteitsbereik eenkopspomp: 0,9-134 l/h, 260-30 bar



Hydraulische membraandoseerpomp ORLITA Evolution Mikro

De ORLITA Evolution mikro is een innovatieve microdoseerpomp voor hoge drukken. De hydraulische membraandoseerpomp is de eerste pomp van dit type met een elektronisch gestuurde, lineaire directe aandrijving. De aandrijving bevat slechts weinig mechanische functionele elementen en werkt daardoor vrijwel onderhoudsvrij.

- Capaciteitsbereik 0,01 - 18 l/h, 250 - 10 bar



Hydraulische membraandoseerpomp HYDRO API

De HYDRO API 675-serie is een zeer robuuste hydraulische membraandoseerpomp die voldoet aan de hoogste veiligheidseisen en is ontwikkeld conform API 675. Hiervoor zorgen bijv. de meerlaags PTFE-membraan met membraanbreukbewaking, de Full-motion Drive en de automatische ontluuchting. De modulaire opbouw biedt zeer hoge flexibiliteit bij de toepassingsgebieden.

- Capaciteitsbereik eenkopspomp: 7-1.506 l/h, 100-7 bar



Hydraulische membraandoseerpomp HYDRO Classic

Als zeer robuuste hydraulische membraandoseerpomp voldoet de HYDRO-serie aan de hoogste veiligheidseisen. De modulaire opbouw met naar keuze één of twee doseerkoppen, 4 transmissie-overbrengingsverhoudingen, 2 doseerkopgrootten en 3 doseerkopmaterialen biedt een zeer hoge flexibiliteit binnen het toepassingsgebied.

- Capaciteitsbereik eenkopspomp: 3-1.450 l/h, 100-7 bar



Hydraulische membraandoseerpomp MAKRO M5Ha

De robuuste hydraulische membraandoseerpomp Makro/5 garandeert een hoge procesveiligheid. De modulaire opbouw biedt een zeer grote flexibiliteit, er is een veelvoud aan aandrijvingsvarianten beschikbaar.

- Capaciteitsbereik enkelvoudige pomp: 450 – 6.108 l/h, 25 – 6 bar



Hydraulische membraandoseerpomp ORLITA Evolution

Als zeer robuuste hydraulische membraandoseerpomp, voldoet de ORLITA Evolution aan de hoogste veiligheidseisen. Deze pomp onderscheidt zich door een meerlaags PTFE-membraan met geïntegreerde membraanbreukbewaking/-signalering en door de unieke membraanpositieregeling.

- Capaciteitsbereik eenkopspomp: 3 - 7.400 l/h, 400 - 10 bar



Hydraulische-membraandoseerpomp ORLITA MF

De hydraulische membraandoseerpomp ORLITA MF biedt betrouwbare doseercapaciteiten, ook onder hoge drukken, en is modulair opgebouwd en daarom ook flexibel toepasbaar. Door het bouwdoosprincipe kan deze pomp worden aangepast aan uw eisen, ook bij zeer hoge pompcapaciteiten.

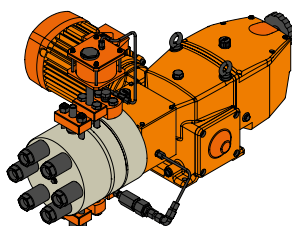
- Capaciteitsbereik eenkopspomp: 0 - 9.200 l/h, 400 - 30 bar



Hydraulische membraandoseerpompen met metalen membraan ORLITA MH

De membraandoseerpomp ORLITA MH heeft een robuust metalen membraan. Dit zorgt voor nauwkeurige pompcapaciteiten, ook bij zeer hoge druk. De ORLITA MH is modulair opgebouwd en daarom flexibel toepasbaar. Zo is een veelvoud aan aandrijvingsvarianten beschikbaar; drijfwerken, aandrijvingen en doseerkoppen zijn vrij combineerbaar.

- Capaciteitsbereik enkelvoudige pomp: tot 320 l/h, tot 900 bar



Hydraulische metaal-membraandoseerpomp hoge druk ORLITA MHRH

De metaal-membraandoseerpompen ORLITA MHRH zijn speciale pompen die ook bij zeer hoge drukken tot 3.000 bar voor een nauwkeurige pompcapaciteit zorgen.

- Capaciteitsbereik enkelvoudige pomp: 3 - 4 l/h, 3.000 bar



Plunjerdoseerpomp sigma SBKa

De plunjerdoseerpomp Sigma SBKa is een zeer robuuste plunjerdoseerpomp met krachtige plunjers en de mogelijkheid van het instellen van de pompcapaciteit in stappen van 0,2%. Deze biedt een veelvoud aan aandrijfvarianten, zoals draaistroom- of 1-fase wisselstroommotoren, ook voor Exe- Exde-zones met ATEX-goedkeuring.

- Capaciteitsbereik 2 – 76 l/h, 320 – 12 bar



Plunjerdoseerpomp ORLITA PS

De krachtige plunjerdoseerpomp ORLITA PS maakt nauwkeurige pompcapaciteiten mogelijk, ook bij zeer hoge drukken en temperaturen tot +400 °C. De ORLITA PS-pomp is modulair geconstrueerd en daardoor flexibel inzetbaar.

- Capaciteitsbereik eenkopspomp: 0 - 2.800 l/h, 800 - 11 bar



Zuigerdoseerpomp ORLITA DR

De plunjerdoseerpomp ORLITA DR heeft geen ventielen nodig en kan daarom worden gebruikt binnen een breed slagfrequentiebereik. Hierdoor is deze pomp geschikt voor toepassing bij hoogviskeuze en zeer hoogviskeuze media tot 10⁶ mPas, binnen een breed temperatuurbereik van -30 °C tot +200 °C.

- Capaciteitsbereik eenkopspomp: 0 – 273 l/h, 400 - 76 bar

Transferpompen

Waar vloeistoffen moeten worden overgepompt van tank A in tank B, komen de transferpompen in beeld. Verschillende media hebben de meest uiteenlopende chemische eigenschappen – dan is het logisch dat ook de toevoerpompen verschillende werkingsprincipes moeten hebben. Vloeistof en pomp moeten exact bij elkaar passen – en dat bij elke individuele taak waaraan ProMinent steeds dezelfde eisen stelt: maximale zorgvuldigheid en kwaliteit.



Excenter-schroefpomp SPECTRA

De excenter-schroefpomp SPECTRA doseert vloeibare polyelektrolyten in geconcentreerde en verdunde vorm. De pomp is bijv. toepasbaar bij de afvalwaterbehandeling of het ontwateren van slib.

- Capaciteitsbereik 2,4 – 12.000 l/h, 12 - 3 bar



Centrifugaalpomp von Taine

De magneetgekoppelde centrifugaalpomp von Taine voor het pompen van vloeibare media werkt veilig en betrouwbaar: Vloeibare chemicaliën worden lekvrij verpompt.

- Capaciteitsbereik tot 22.500 l/h, opvoerhoogte tot 23,5 m wk



Persluchtmembraanpomp DUODOS

Persluchtmembraanpomp DUODOS voor verpompen van vloeibare media.

- Capaciteitsbereik tot 12.000 l/h, opvoerhoogte tot 70 mwk



Vatpomp DULCOTRANS

Het toepassingsgebied van de DULCOTRANS is afhankelijk van de chemische bestendigheid van de gebruikte materialen.

- Pompcapaciteit afhankelijk van de bouwgrootte van 2.800 – 6.600 l/h



De lobbenpomp ROTADOS

De compacte lobbenpomp transporteert viscositeit en zelfs abrasieve media met max. 100 m³/h, dankzij de ventiellose constructie ook met omkeerbare pomprichting. Behuizing, plunjers en afdichtingen zijn passend bij het medium in verschillende materialen verkrijgbaar.

- Capaciteitsbereik 25 – 100 m³/h, 10 – 4 bar

Containers en lekbakken

Standaardcontainer voor opslag en transport van chemicaliën vormen een vast bestanddeel van de ProMinentportfolio. Wanneer het echter om uw specifieke eisen gaat, levert ProMinent ook tanks in de meest uiteenlopende uitvoeringen en individueel geproduceerd.



Doseertank

Via rotatieproces geproduceerde PE-tanks. Kan worden uitgebreid met ProMinent doseerpompen, zuiglansen en roerwerken. De stapelbare lekbakken van PE zijn er in de bijpassende afmetingen.

- Nuttige inhoud 35 – 1.000 l



Opslagtanks

Onze kunststof tanks garanderen de naleving van alle wettelijk voorschriften; daarbij is rekening gehouden met de landenspecifieke vergunningen die de productie en het bedrijf van installaties voor de opslag en dosering van milieugevaarlijke stoffen regelen.

- Nuttige inhoud 500 l – 50.000 l, opstelling binnen en buiten

Slangenpompen

De DULCOFLEX-slangenpompen behoren tot de flexibelste ProMinentpompen. Ze zijn toepasbaar binnen een enorm groot capaciteitsbereik. De kleinere pomptypen DF2 t/m DF4 zijn speciaal ontworpen voor doseertaken in zwembaden, whirlpools of binnen de wellnessbranche. De grote DULCOFLEX DFBa-, DFCa- en DFDa-slangenpompen zijn ideaal voor specifieke taken tot de hoogste pompcapaciteiten en drukken in laboratoria en industrie. In alle modellen wordt een eenvoudig werkingsprincipe toegepast, daarnaast zijn ze zeer eenvoudig en veilig te bedienen.



Slangenpomp DULCOFLEX DF2a

De slangpomp DULCOFLEX DF2a doseert chemicaliën functioneel, voordelig en stil – optimaal voor toepassing in zwembaden, whirlpools en wellness-omgevingen.

- Capaciteitsbereik 0,4 – 2,4 l/h bij 1,5 bar tegendruk



Slangenpomp DULCOFLEX DF4a

De slangpomp DULCOFLEX DF4a voor het doseren van vlokmiddelen en actieve kool voor een exacte en nauwkeurige waterbehandeling. Deze is optimaal voor toepassing in zwembaden, whirlpools en wellness-omgevingen. Een werkdruk tot 4 bar is mogelijk.

- Capaciteitsbereik 1,5 – 12 l/h, 4 – 2 bar



Slangpomp DULCOFLEX DFBa

De slangpomp DULCOFLEX DFBa is ontworpen voor lage en middelgrote pompcapaciteiten tot maximaal 800 l/h. Afhankelijk van de toepassing kan de pomp worden ingesteld voor een tegendruk tot maximaal 8 bar.

- Pompcapaciteit tot maximaal 800 l/h; tegendruk maximaal 8 bar.



Slangpomp DULCOFLEX DFCa

Hoge pompcapaciteiten zijn met de slangpomp DULCOFLEX DFCa geen probleem. Voor industrieel gebruik is hij speciaal uitgerust met rollen en slangen versterkt met vlechtwerk.

- Pompcapaciteit tot 25.000 l/h. Tegendruk tot 8 bar.



Slangpomp DULCOFLEX DFDa

De slangpomp DFDa is ontworpen voor zeer grote pompcapaciteiten en hoge drukken en overtuigt door een zeer rustige loop en een lange levensduur. Hij is uitgerust met glij schoenen en slangen versterkt met vlechtwerk – perfect voor industriële toepassingen.

- Pompcapaciteit tot 35.000 l/h. Tegendruk tot 15 bar.

DULCODOS-doseersystemen

De standaard-doseersystemen DULCODOS zijn het resultaat van jarenlange toepassingsgerelateerde ontwikkeling bij ProMinent. Want niet voor elke taak hoeft het wiel opnieuw te worden uitgevonden. ProMinent helpt u bij kostenbesparing, doordat u kunt terugvallen op zorgvuldig doordachte totaaloplossingen.



DULCODOS panel doseersysteem

Het DULCODOS panel doseersysteem is modulair en flexibel - met keuze uit drie doseerpompen en nog meer opties

- Capaciteit van 0,01 tot 1.000 l/u, afhankelijk van de gekozen pomp, tegendruk 10 - 2 bar



Doseersysteem DULCODOS Compact F&B

DULCODOS Compact F&B is een aansluitklaar, compact doseersysteem voor het nauwkeurig doseren van voedingsmiddelen in overeenstemming met de Europese Verordening EG 1935/2004. Het robuuste roestvrijstalen ontwerp voldoet aan de hoogste hygiënenormen en is direct klaar voor gebruik - ideaal voor flexibele integratie in drank- en voedselprocessen.

- Doseercapaciteit: 0,01 – 410 l/h



Doseersysteem DULCODOS Compact (DSKb)

Het aansluitklare doseersysteem DULCODOS Compact dient voor dosering van chemicaliën met de hoogst mogelijke nauwkeurigheid met verschillende motordoseerpompen. Dankzij de modulaire opbouw is deze plug-en-play-oplossing geknipt voor herhaalbare installaties.

- Doseercapaciteit: 50 – 1.040 l/h



Doseersysteem DULCODOS universal mini PP

In een zeer compacte ruimte worden in het doseersysteem DULCODOS universal mini PP betrouwbare standaardcomponenten samengevoegd, die precies zijn afgestemd op uw behoeften.

- pompcapaciteit tot 75 l/h (10 – 2 bar) afhankelijk van de geselecteerde pomp



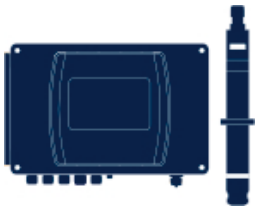
Doseersysteem DULCODOS eco (DSBa)

Voor het opslaan en doseren van vloeibare chemicaliën. Via een keuzesysteem (identcode) kan het doseersysteem eenvoudig, snel en flexibel worden aangepast aan uw doseertaak.



Doseersysteem DULCODOS Ammoniak

Doseersysteem DULCODOS Ammoniak voor een reukarm en veilig gebruik van ammoniakoplossingen. Voor een stabiele pH-waarde en verminderde corrosie in het stoomsysteem.



Meet-, regel- en sensortechniek

Om hun waterverbruik zo laag mogelijk te houden, moeten de industrie en de publieke sector hun waterbereiding zo vormgeven en dit water zo hergebruiken, dat de natuurlijke bronnen worden ontzien. Met onze intelligente meet- en regeltechniek wordt de waterbereiding kinderlijk eenvoudig en gebruiksvriendelijk.

Om de gewenste waterkwaliteit te bereiken, is het nodig dat bepaalde waarden, zoals ph, geleidbaarheid en chloorgehalte continu worden bewaakt. De door ProMinent in eigen huis ontwikkelde en geproduceerde sensoren meten zeer precies en betrouwbaar.

Hoge productiediepte garandeert de hoogste kwaliteit

Jaarlijks produceren wij op de eigen locaties meer dan 150.000 sensoren, die voldoen aan de zwaarste kwaliteitsstandaarden. Kenmerkend voor ons bedrijf is de hoge productiediepte. Deze strekt van de eigen productie van modules en elektronische componenten, tot de eindmontage en de kwaliteitscontrole van de eindproducten. De productie van onderdelen van glas en kunststof, die tot elektrochemische sensoren en meet- en regelapparaten worden samengebouwd, vindt plaats in drie Europese productielocaties, waarin de onderneming beschikt over een eigen glasblazerij.

De complete oplossing voor uw processen

Hiermee is ProMinent een aanbieder van complete oplossingen voor het optimaal doseren van vloeistoffen: Van betrouwbare pompprestaties via de correcte meting van alle relevante parameters, tot de precieze regeling van de processen.





Sensoroverzicht

onze sensoren maken een eenvoudige bewaking van grenswaarden mogelijk, evenals het inrichten van een gesloten regelcircuit - en dat voor een enorme veelvoud aan meettoepassingen. De productfamilie DULCOTEST is toepassingsgerelateerd en zorgt voor het nauwkeurig meten van de meest uiteenlopende waarden. Deze meetwaarden worden in realtime geleverd en kunnen flexibel via bypass-, dompel- of inbouwarmaturen worden gekoppeld aan de meest uiteenlopende procesinterfaces.



Potentiometrische sensoren DULCOTEST

Van eenvoudige toepassingen in de waterbereiding tot industriële procestoepassingen onder kritische omstandigheden; de DULCOTEST pH- en redox-sensoren voldoen aan de vereisten voor alle meettoepassingen.



Ampèrometrische sensoren DULCOTEST met analoge en digitale uitgangen

De ampèrometrische sensoren uit de DULCOTEST-serie leveren in realtime voor alle belangrijke desinfectie- en oxydatiemiddelen in de waterbereiding selectieve en nauwkeurige meetwaarden voor een verscheidenheid aan desinfectiemiddelen. Met de digitale CAN-bussensoren is het mogelijk gegevens op te slaan en op bi-directionele wijze te communiceren met het meet- en regelinstrument.



Sensoren voor elektrolytische geleidbaarheid

Sensoren voor geleidbaarheid voor optimale proceskoppling: DULCOTEST-sensoren dekken een breed scala aan meeteisen af en maken steeds de beste oplossing voor een meettaak mogelijk.

- Getrapte meetbereiken 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ – 2.000 mS/cm



Optische sensoren

Onze onderhoudsarme en betrouwbare sensoren voor opgeloste zuurstof maken het mogelijk processen te optimaliseren in de drinkwaterbereiding en afvalwaterbehandeling en in de visteelt. Uiterst nauwkeurige sensoren voor de vertroebelingsmeting, gebaseerd op verschillende internationale normen, garanderen wereldwijd een optimale waterkwaliteit.



Sensor-bypassarmatuur Modular BAMa

In de modulaire bypassarmatuur BAMa kunnen ProMinent-sensoren voor de waterbereiding worden geplaatst. Deze wordt eenvoudig in een bypass van de proceshoofdleiding ingebouwd en is in verschillende varianten optimaal geconfigureerd voor vele toepassingen in de waterbereiding - van drinkwater, water voor zwembad & wellness tot industrieel water.

- Tot 9 functiemodules vrij configurabel in één armatuur.

Sensortechniek

Het bewaken van een grenswaarde of het opbouwen van een gesloten regelcircuit is een eenvoudige zaak met onze sensoren – en dat voor een enorme veelvoud aan meettoepassingen. De productfamilie DULCOTEST is toepassingsgerelateerd en zorgt voor het nauwkeurig meten van de meest uiteenlopende waarden. In realtime

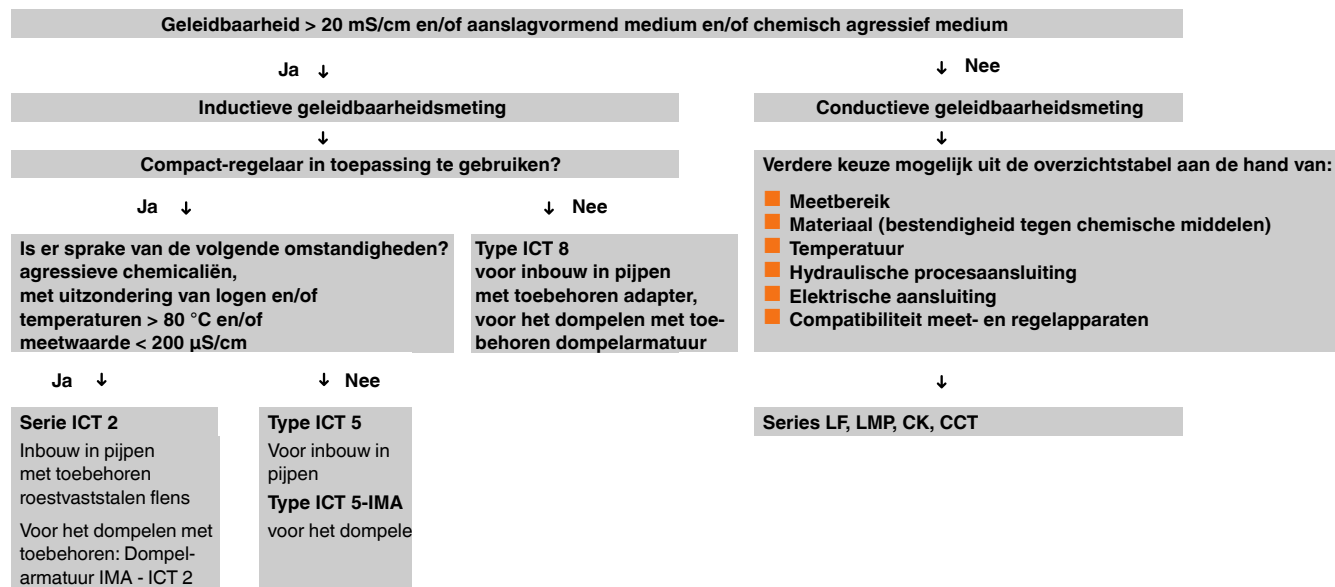
Selectiehulp DULCOTEST pH-sensoren

Sensortype	kenmerkende toepassingen	Opmerkingen	pH-bereik	max. temperatuur en max. druk	Belasting aan deeltjes/vaste stoffen in de toepassing	Referentie	Diafragma
PHEs	Drinkwater, zwembadwater		1 tot 12	60 °C / 3 bar	geen tot weinig	Ag/AgCl	1x keramiek
PHEK	Zwembadwater, aquaria	Kunststof sensorschacht voor meer veiligheid bij het hanteren, bijv. eindklant in privézwembaden	1 tot 12	60 °C / 3 bar	geen tot weinig	Ag/AgCl	1x keramiek
PHEP/PHEPT	Drinkwater, proceswater	PHEPT met geïntegreerde T-sensor	1 tot 12	80 °C / 6 bar	geen tot weinig	Ag/AgCl met AgCl-voorraad	1x keramiek
PHED	Proceswater, galvanische processen	Chemisch verontreinigd water, bijv. Cr6+, CN-	1 tot 12	80 °C / 8 bar	geen tot weinig	Ag/AgCl met AgCl-voorraad	2 x keramiek; Double Junction
PHEN	Proces-, koel-, afvalwater: chemisch verontreinigd, helder Type PHEN-3D voor geleidbaarheden > 50 µS/cm	Referentie-elektrolyt wordt in de sensor geleid vanuit een externe fles die kan worden bijgevuld	1 tot 12	80 °C / geen overdruk	geen tot weinig	Ag/AgCl met AgCl-voorraad	1x keramiek
PHER	Industrieel en publiek afvalwater, koelwater, proceswater: met vaste stoffen	Vuilafstotend PTFE-diafragma	1 tot 12	80 °C / 6 bar	weinig tot gemiddeld	Ag/AgCl met AgCl-voorraad	1x PTFE
PHER-DJ	Afvalwater, koelwater, proceswater: vervuild met vaste stoffen en chemicaliën, omgekeerde osmose (geleidbaarheid ≥ 10 µS/cm), zure en alkalische gaswassers (zonder fluoride, HF)	Vuilafstotend PTFE-diafragma en een Double Junction ter bescherming van het referentiesysteem	1 tot 12	80 °C / 6 bar	weinig tot gemiddeld	Ag/AgCl met AgCl-voorraad	2 x PTFE; Double Junction
PHEI	Afval-, koel-, proceswater: vervuild met vaste stoffen en chemicaliën	Lange levensduur door grote hoeveelheid referentie-elektrolyt, Double Junction en groot PTFE-diafragma, montageschroefdraad 3/4" NPT	1 tot 12	80 °C / 6 bar	weinig tot gemiddeld	Ag/AgCl met AgCl-voorraad	1 x PTFE; 1 x keramiek; Double Junction
PHEX	Afval-, proceswater: hoog gehalte vaste stoffen, geen chemische belasting. Suspensies, slib, emulsies	Open ringdiafragma	1 tot 12	25 °C / 16 bar en 100 °C / 6 bar	gemiddeld tot hoog	Ag/AgCl met AgCl-voorraad	Open ringdiafragma
PHEF	Fluorhoudende media bij lage pH-waarden, zoals fluorhoudende etsmiddelen in de galvanische industrie	Speciaal pH-glas met verhoogde resistentie tegen HF	0 tot 12	50 °C / 7 bar	weinig tot gemiddeld	Ag/AgCl	1 x HDPE
PHEF-DJ	Fluorhoudende media bij lage pH-waarden, zoals gaswassers waarin fluorhoudende gassen worden gewassen	Speciaal pH-glas met verhoogde resistentie tegen HF	1 tot 12	60 °C / 6 bar	weinig tot gemiddeld	Ag/AgCl met AgCl-voorraad	2 x PTFE; Double Junction
PHEP-H	Proceswater bij hoge pH-waarden (> pH 12)	Speciaal pH-glas met verhoogde resistentie tegen hogere pH-waarden	3 tot 14	80 °C / 6 bar	geen tot weinig	Ag/AgCl met AgCl-voorraad	1x keramiek

Selectiehulp DULCOTEST redox-sensoren

Sensortype	kenmerkende toepassingen	Opmerkingen	Materiaal van de sensoren	max. temperatuur en max. druk	Belasting aan deeltjes/vaste stoffen in de toepassing	Referentie	Diafragma
RHES Pt	Drinkwater, zwembadwater		Platina (Pt)	60 °C / 3 bar	geen tot weinig	Ag/AgCl	1x keramiek
RHES Au	Zwembadwater	Redoxsensoren met Goldpin zijn niet gevoelig voor waterstof, dat ontstaat door de chlooropwekking van open elektrolysesystemen. Bovendien is een Goldpin goed geschikt voor ozontoe toepassingen.	Goud (Au)	60 °C / 3 bar			
RHEK Pt	Zwembadwater, aquaria	Kunststof sensorschacht voor meer veiligheid bij het hanteren; bijv. eind-klant in privézwembaden	Platina (Pt)	60 °C / 3 bar	geen tot weinig	Ag/AgCl	1x keramiek
RHEKL Pt	Zwembadwater, aquaria	Horizontale inbouw mogelijk dankzij twee diafragma's	Platina (Pt)	60 °C / 3 bar	geen tot weinig	Ag/AgCl	2x keramiek
RHEP Pt	Drinkwater, proceswater		Platina (Pt)	80 °C / 6 bar	geen tot weinig	Ag/AgCl met AgCl-voorraad	1x keramiek
RHEP Au	Drinkwater, proceswater	Redoxsensoren met Goldpin zijn niet gevoelig voor waterstof, dat ontstaat door de chlooropwekking van open elektrolysesystemen. Bovendien is een Goldpin goed geschikt voor ozontoe toepassingen	Goud (Au)	80 °C / 6 bar	geen tot weinig	Ag/AgCl met AgCl-voorraad	1x keramiek
RHEN Pt	Proces-, koel-, afvalwater: chemisch verontreinigd, helder	Referentie-elektrolyt wordt in de sensor geleid vanuit een externe fles die kan worden bijgevuld	Platina (Pt)	80 °C / geen overdruk	geen tot weinig	Ag/AgCl met AgCl-voorraad	1x keramiek
RHER Pt	Industrieel en publiek afvalwater, koelwater, proceswater: met vaste stoffen	Vuilafstotend PTFE-diafragma	Platina (Pt)	80 °C / 6 bar	weinig to gemiddeld	Ag/AgCl met AgCl-voorraad	1x PTFE
RHER-DJ	Afvalwater, koelwater, proceswater: vervuild met vaste stoffen en chemicaliën, omgekeerde osmose (geleidbaarheid $\geq 10 \mu\text{S/cm}$), zure en alkalische gaswassers (zonder fluoride, HF)	Vuilafstotend PTFE-diafragma en een Double Junction ter bescherming van het referentiesysteem	Platina (Pt)	80 °C / 6 bar	weinig to gemiddeld	Ag/AgCl met AgCl-voorraad	2 x PTFE; Double Junction
RHEIC	Afval-, koel-, proceswater: vervuild met vaste stoffen en chemicaliën	Lange levensduur door grote hoeveelheid referentie-elektrolyt, Double Junction en groot PTFE-diafragma montageschroefdraad 3/4" NPT	Platina (Pt)	80 °C / 6 bar	weinig to gemiddeld	Ag/AgCl met AgCl-voorraad	1 x PTFE; 1 x keramiek; Double Junction
RHEX	Afval-, proceswater: hoog gehalte vaste stoffen, geen chemische belasting. Suspensies, slib, emulsies	Open ringdiafragma	Platina (Pt)	25 °C / 16 bar en 100 °C / 6 bar	gemiddeld tot hoog	Ag/AgCl met AgCl-voorraad	Open ring-diafragma

Selectiehulp geleidbaarheidssensoren



Selectiehulp ampèrometrische sensoren

Meetapparatuur	Toepassingen	Gegradueerde meet-bereiken	Compatibele meet- en regelapparatuur	Type sensor
Vrij chloor	Drinkwater, zwembadwater	0,01-100 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOPOOL Pro	CLE 3-mA-xppm CLE 3.1-mA-xppm
Vrij chloor	Proces- en afvalwater	10 - 200 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	CLR 1-mA
Vrij chloor	Drinkwater, zwembadwater	0,01 - 10 mg/l	DULCOMARIN	CLE 3-CAN-10ppm CLE 3.1-CAN-10ppm
Vrij chloor	Zwembad, niet-verontreinigd drink- en proceswater, inline elektrolyse (buiscelektrolyse), met hydrodynamische reiniging in geval van afzetting	0,02-10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOPOOL Pro, AEGIS II	CLO 3-mA-xppm
Vrij chloor	Zwembad, niet-verontreinigd drink- en proceswater, in situ elektrolyse (zonder membraan), in geval van afzetting samen met hydrodynamische reiniging	0,01-10 mg/l	DULCOMARINE 3	CLO 3-CAN-10ppm
Vrij chloor	Heet water tot 70 °C (Legionella), in situ elektrolyse, in geval van kalkaanslag samen met hydrodynamische reiniging	0,02-2 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	CLO 4-mA-2ppm
Vrij chloor	Drinkwater, zwembadwater	0,01-50 mg/l	DMT	CLE 3-DMT-xppm
Vrij chloor	Drinkwater, zwembadwater	0,05-5 mg/l	Compact	CLB 4-µA-xppm
Vrij chloor	Drinkwater, zwembadwater	0,05-5 mg/l	Compact	CLB 5-µA-xppm
Vrij chloor	Koelwater, proceswater, afvalwater, water met hogere pH-waarden (stabiel); zeewater (vrij chloor is aanwezig als broom)	0,01-10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, AEGIS II, AEGIS S	CBR 1-mA-xppm
Totaal beschikbaar chloor/vrij chloor	Zwembadwater met organochloor-ontsmettingsmiddelen en in situ elektrolyse (zonder membraan)	0,02 - 10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOPOOL Pro	CGE 3-mA-ppm
Totaal beschikbaar chloor/vrij chloor	Zwembadwater met organochloorontsmettingsmiddelen en in situ elektrolyse (zonder membraan)	0,01-10 mg/l	DULCOMARINE 3	CGE 3-CAN-10ppm
Totaal chloor	Drink-, industrieel, proces- en afvalwater	0,01-20 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	CTE 2-mA-xppm
Totaal chloor	Drink-, industrieel, proces- en afvalwater	0,01-10 mg/l	DMT	CTE 1-DMT-xppm
Totaal chloor	Drink-, industrieel, proces- en afvalwater	0,01-10 mg/l	DULCOMARINE 3	CTE 2-CAN-10ppm
Gecombineerd chloor	Zwembadwater	0,02-2 mg/l	diaLog C, diaLog DACb, DULCOPOOL Pro	CTE 2-mA-2 ppm CLE 3.1-mA-2 ppm
Gecombineerd chloor	Zwembadwater	0,01-10 mg/l	DULCOMARINE 3	CTE 2-CAN-10ppm CLE 3.1-CAN-10ppm
Totaal beschikbaar broom	Koelwater, afvalwater, zwembadwater, whirlpoolwater, broom met BCDMH	0,01-10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOPOOL Pro, AEGIS II, AEGIS S	BCR 1-mA (vervangt het vroegere type BRE 1)
Totaal beschikbare broom	Koelwater, zwembadwater, whirlpoolwater met organische of anorganische broomverbindingen	0,02-10 mg/l	DULCOMARINE 3	BRE 3-CAN-10ppm
Vrij + gebonden broom	Koelwater, proceswater, afvalwater, water met hogere pH-waarden (stabiel); zeewater	0,02-20 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, AEGIS II, AEGIS S	CBR 1-mA-xppm
Vrij + gebonden broom	Koelwater, proceswater, afvalwater, water met hogere pH-waarden (stabiel); zeewater	0,02-20 mg/l	DULCOMARINE 3	CBR 1-CAN-10ppm
Chloordioxide	Drinkwater	0,01-10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	CDE 2-mA-xppm
Chloordioxide	Flessenspoeler	0,02-2 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	CDP 1-mA-xppm
Chloordioxide	Warm water tot 60 °C, koelwater, afvalwater, irrigatiewater	0,01-10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOMARIN 3, AEGIS II, AEGIS S	CDP 1-mA-xppm CDR 1-CAN-10ppm

Meetapparatuur	Toepassingen	Gegradueerde meet- bereiken	Compatibele meet- en regelapparatuur	Type sensor
Chloriet	Drinkwater, waswater	0,02-2 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCO- MARIN 3	CLT 1-mA-xppm CLT-1-CAN-10ppm
Ozon	Drinkwater, zwembadwater	0,02-2 mg/l	diaLog C, diaLog X, dia- Log DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOPOOL Pro	OZE 3-mA-2 ppm
Ozon	Proceswater, industrieel water, koelwater	0,01-10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/ D1Cc, DULCOPOOL Pro, AEGIS S	OZR 1-mA-xppm
Opgeloste zuurstof	Beluchtingstank Afvalwaterzuiveringsinstallatie, viskweek, drinkwater, oppervlaktewater	0.1-20 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	DO 3-mA-xppm
Perazijnzuur	CIP, aseptisch vullen van levensmiddelen	1-2.000 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	PAA 1-mA-xppm
Perazijnzuur	Afvalwater, lage concentraties	0,02-20 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	PAA 2-3E-mA-xppm
Waterstofperoxide	Helder water, snelle controle	1-2.000 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	PEROX-H2.10
Waterstofperoxide	Koel-, afval- en proceswater	20-2.000 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	PER1-mA-2000 ppm
Waterstofperoxide	Zwembadwater, fabriekswater, lage concentraties	0,2-500 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, DUL- COPOOL Pro	PEROX H-3E-mA-xppm

Selectiehulp meet- en regelapparatuur voor de waterbehandeling

De selectiehulp voor de meet- en regeltechniek DULCOMETER toont u, onderverdeeld in tabellen en op toepassing, in één oogopslag de juiste oplossing voor uw toepassing.

Functie	diaLog C	diaLog X	DACb	Compact	D1Cb/D1Cc
Gemeten variabelen					
pH / redox	+	+	+	+	+
Troebelheid (digitaal)	+				
Chloor	+	+	+	+	+
Chloordioxide	+	+	+		+
Chloriet	+	+	+		+
Broom	+	+	+		+
Geleidbaarheid geleidend	+	+	+	+	
Geleidingsvermogen inductief	+			+	
Geleidbaarheid via mA	+	+	+		+
Perazijnzuur	+	+	+		+
Waterstofperoxide	+	+	+		+
Ozon	+	+	+		+
Opgeloste zuurstof	+	+	+		+
Fluoride	+	+	+		+
Ion-selectieve sensoren	+	+	+		
0/4...20 mA standaard signaal algemeen gemeten variabelen	+	+	+		+
Stroomvoorziening					
90 - 253V~	+	+	+	+	+
24 V DC			+		
Type montage, beschermingsklasse					
Wandmontage IP 65					+
Wand- en mastmontage (gecombineerde behuizing) IP 66 / IP 67	+	+	+	+	
Schakelkastmontage IP 54	1/4 DIN		1/4 DIN	1/2 DIN	1/4 DIN
Meting					
Aantal meetkanalen	1	tot 16 (met uitbreiding)	2/3	1	1
Sensorbewaking voor pH	+	+	+	+	alleen D1Cb
Temperatuurcompensatie voor pH	+	+	+	+	+
Temperatuurcompensatie voor geleidbaarheid	+	+	+	+	
pH compensatie voor chloor	handmatig	+	+		
Regeling					
PID-regelaar	+	+	+	+	+
1-zijdige regelaar (bijv. voor pH zuur of alkali)	+	+	+	+	
2-zijdige regelaar (bijv. voor pH zuur en alkali)	+	+	+		+

Meet- en regelapparatuur voor de waterbehandeling

Meet- en regelinstrumenten van ProMinent worden in vrijwel elke procesomgeving gericht aangepast aan de betreffende toepassing. Ze zijn beschikbaar in verschillende capaciteitsklassen en integreerbaar in elke procesomgeving.



DULCOMETER diaLog C meet- en regelapparaat

De DULCOMETER diaLog C stelt nieuwe normen in meet- en regeltechniek. Als zender of als 2-zijdige regelaar (PID) met één kanaal - hij is ideaal voor gebruik in industriële waterzuivering. Dankzij de intuïtieve bediening en het digitale netwerk is hij slim te integreren in uw processen.



Meet- en regelapparaat DULCOMETER diaLog DACb

Wenst u een eenvoudig meet- en regelapparaat voor wateranalyse? Dat eenvoudig te bedienen is en waarbij u alle gangbare meetgrootheden per kanaal vrij kunt kiezen? Dat is er: onze DULCOMETER diaLog DACb! Het is bovendien geschikt voor ethernet/LAN en kan optimaal worden geïntegreerd in bestaande netwerken.



Meet- en regelapparaat DULCOMETER D1Cb/D1Cc

Het meet- en regelapparaat DULCOMETER D1Cb/D1Cc kan bij de drinkwaterbehandeling, afvalwaterbehandeling of voor vele andere sectoren worden toegepast voor regeltaken. Veilig, comfortabel, overzichtelijk dankzij groot verlicht grafisch display, bedieningsmenu met heldere tekst en pH-sensorbewaking.



Meet- en regelapparaat DULCOMETER Compact

Als meet- en regelapparaat bij de wateranalyse is de DULCOMETER Compact de juiste regelaar voor regeltaken waarbij slechts een eenzijdige regeling nodig is.



Meetomvormer DULCOMETER DMTa

De meetomvormer DULCOMETER DMTa zorgt voor het omvormen van de sensorsignalen voor pH-, redox-waarde, chloorconcentratie en geleidbaarheid naar een storingsongevoelig 4-20 mA analoog signaal. Flexibel, veilig en altijd de optimale meetwaarderesolutie.

Selectiehulp meet- en regelapparatuur voor de aansturing van koeltorens

De selectiehulp voor de meet- en regelapparaten, die geschikt zijn voor koeltorentoepassingen, toont u een overzicht van de belangrijke functies.

Functie	diaLog X	AEGIS II	SlimFLEX 5a	AEGIS S
Aantal aan te sturen koeltorens	6	2	1	1
Spuien/afslibben				
Afhankelijk van de geleidbaarheid, conductief	+	+	+	+
Afhankelijk van de geleidbaarheid, inductief (via mA)	+	+		+
of, afhankelijk van de hoeveelheid extra toegevoerde water	+	+	+	+
of, procentueel gerelateerd aan een basistijd van 5 minuten	+	+	+	
Biocidedosering	vrij configureerbaar	tot 2 koeltorens elk	max. 2	max. 2
Gedwongen spuien bij een timergestuurde biocidedosering	tijdsafhankelijk en/of meetwaardeafhankelijk	tijdsafhankelijk en/of meetwaardeafhankelijk	tijdsafhankelijk en/of meetwaardeafhankelijk	tijdsafhankelijk en/of meetwaardeafhankelijk
Spuiblokkering na een timergestuurde biocidedosering	+	+	+	+
Dosering van chemicaliën (inhibitoren, disperseermiddelen)	vrij configureerbaar	tot 4	tot 2	tot 2
Gestuurd door contactwatermeter	+	+	+	+
of, afhankelijk van de duur van het openen van het spuiventiel	+	+	+	+
of, procentueel gerelateerd aan een basistijd van 5 minuten	+	+	+	-
geregeld via een fluorescentiesensor	+	+	+	-
Aansturing van doseerpompen en spuikeppen				
Pulsfrequentieuitgangen voor het doseren van chemicaliën	4 - 12	4	-	-
Vermogensrelais wisselaar, bekrachtigd, voor de aansturing van een spuikelep of doseerpompen	3 - 9	2	2	1
Vermogensrelais wisselaar, potentiaalvrij voor aansturing van doseerpompen	3 - 9	3	3	4
Corrosiemeting				
Voor twee verschillende metalen, zoals roestvast staal, constructiestaal, admiralty	+	+	-	-
Analoge uitgangen 0/4 ... 20 mA	vrij configureerbaar	max. 4	max. 2	2
Speciale functies				
Veldbus, Modbus		+, RTU		+, RTU en TCP
PROFIBUS-DP, BACnet® via externe gateways op aanvraag	+	+	-	-
Functie-uitbreidingen achteraf via insteekmodules	+	+	+	-
LAN-aansluiting	+, webserver	+, webserver	+, webserver	+
WLAN/WiFi	+, webserver	+, webserver	+, webserver	+
Rapportage/alarmering per e-mail	+	+	+	-
Grafische weergave van de dosering en het spuien op de webserver	+	+	+	-
Datalogger	+	+	+	+
Elektrische voeding				
100 - 230 VAC	+	+	+	+
Type montage, beschermingsgraad				

Wandmontage	IP 66, IP 67	IP 65	IP 65	IP 65
-------------	--------------	-------	-------	-------

Meet- en regelapparatuur voor de aansturing van koeltorens

Meet- en regelapparaat voor verdampingskoelinstallaties zorgen ervoor dat deze zo efficiënt mogelijk worden bedreven. Zij dragen ertoe bij dat, enerzijds een reductie van het koelwaterverbruik wordt bereikt, en anderzijds de bescherming van de volledige installatie tegen corrosie, afzetting en biologisch groei wordt versterkt. De regelaars zijn verkrijgbaar in verschillende capaciteitsklassen.



Meet- en regelapparaat DULCOMETER diaLog X

De multiparameter-regelaar DULCOMETER diaLog X waarborgt dat complexe installaties in de waterbehandeling zo efficiënt mogelijk worden bedreven. Het meet- en regelapparaat is buitengewoon flexibel en geschikt voor vele meetparameters.



Meet- en regelapparaat AEGIS II

Het meet- en regelapparaat AEGIS II meet en regelt continu de geleidbaarheid en regelt de biociden-concentratie en houdt zo leidingen en warmtewisselaars schoon.



Meet- en regelapparaat SlimFLEX 5a

De SlimFLEX 5a koeltorenregelaar meet en regelt continu de geleidbaarheid en regelt de dosering van biociden. Hierdoor blijft het leidingwerk schoon en wordt legionella-besmetting voorkomen.



Meet- en regelapparaat AEGIS S

AEGIS S is een eenvoudig te bedienen meet- en regelapparaat voor verdampingskoelinstallaties. Het werd ontwikkeld om het koelproces betrouwbaar draaiende te houden. AEGIS S meet de geleidbaarheid en regelt de dosering van biociden en corrosiebeschermingsmiddelen, waardoor biologische groei wordt voorkomen en buisleidingen schoon worden gehouden.

Meet- en regelapparatuur voor de bereiding van zwembadwater

ProMinent biedt een compleet assortiment aan meet- en regelsystemen, die speciaal zijn ontwikkeld voor de behandeling van zwembad-, spa- en vrijetijdswater.



Meet- en regelsysteem DULCOMARIN 3

Het meet- en regelsysteem DULCOMARIN 3 is uw digitale koppeling met de technologie van de toekomst. Het systeem regelt het volledige zwembad – van het zwemparadijs tot uw privézwembad – en kan als multipoolsysteem worden ingezet voor maximaal 16 filtercircuits.



Meet- en regelapparaat DULCOPOOL

Het meet- en regelapparaat DULCOPOOL maakt een eenvoudig beheer mogelijk van privézwembaden. De bediening verloopt via een touchscreen. DULCOPOOL regelt de pH-waarde en de chloorconcentratie geheel automatisch met behulp van twee slangenpompen, die in het apparaat zijn geïntegreerd.

- Meetparameters: pH, redox



Meet- en regelapparaat DULCOPOOL Pro

Het meet- en regelapparaat DULCOPOOL Pro stuurt zwembassins aan van verschillende grootten, van privézwembaden en hotelbaden, tot olympische bassins, compleet met de bijbehorende attracties. Via de touchscreen en de webinterface kan het eenvoudig worden bediend en geïntegreerd in SmartHome-systemen of plc's.

- Meetparameters: pH, redox, vrij chloor, totaal chloor, broom, ozon en waterstofperoxide



NIEUW

DULCOMETER AirGuard - Meting van trichlooramine in de lucht in de zwembadhal

Het DULCOMETER AirGuard-meetsysteem controleert continu en in realtime de concentratie trichlooramine in de lucht. Het is ideaal voor openbare binnenzwembaden. Bij verhoogde concentraties reageert het innovatieve systeem onmiddellijk en wordt de toevoer van verse lucht aangepast.

- Meting van trichlooramine binnen het bereik: 0,00 tot 2,00 mg/m³

Op een plaat gemonteerde meet- en regelsystemen, bewakingssystemen

Complete meet-, regeling- en bewakingssystemen voor een ongecompliceerde integratie in waterbehandelingsprocessen.



NIEUW

Meet- en regelpunt voor lage troebelheid DULCOTROL LT

De nieuwe troebelheidssensor in de DULCOEYE-serie van ProMinent is een zeer nauwkeurige oplossing voor de optische meting van lage troebelheid. Met state-of-the-art technologie en een intelligent ontwerp vereenvoudigt deze sensor de analyse van vloeistoffen.

- Ideaal voor toepassingen tot 100 NTU



Meet- en regelsysteem DULCODOS koelwater

Bewaken en behandelen van koelwater met DULCODOS koelwater – het compacte meet- en regelsysteem, speciaal toegesneden op de toepassingen koelwaterbehandeling in verdampingskoelinstallaties en natte afscheiders.



Meet- en regelsysteem DULCOTROL drinkwater/voeding en dranken

Bewaken en behandelen van drinkwater, resp. water dat vergelijkbaar is met drinkwater, met DULCOTROL drinkwater/F&B – het compacte meet- en regelsysteem, speciaal toegesneden op de waterbehandeling in waterleidingbedrijven en in de levensmiddelen- en drankindustrie.



Meet- en regelapparaat DULCOTROL afvalwater

Bewaken en behandelen van afvalwater met DULCOTROL afvalwater – het compacte meet- en regelsysteem, speciaal toegesneden op de gemeentelijke en industriële afvalwaterbehandeling.



DUCLOZERO-FCL-bewakingssysteem voor de afwezigheid van vrij chloor

Het op betrouwbare wijze meten van de afwezigheid van vrij chloor met het innovatieve bewakingssysteem DULCOZERO FCL: Nauwkeurige meetwaarden en hoge bewakings- en procesveiligheid zijn gewaarborgd.

Doseersystemen voor de bereiding van zwembadwater

De DULCODOS-doseersystemen zijn het resultaat van jarenlange toepassingsgerelateerde ontwikkeling bij ProMinent. ProMinent helpt u kosten te besparen, doordat u kunt terugvallen op zorgvuldig doordachte totaaloplossingen.



Doseersysteem DULCODOS Pool Soft

Chloorvrije waterbehandelingsinstallatie voor ecologisch bedrijf van privézwembaden. Veilige waterdesinfectie met actief zuurstof als aansluitklare totaaloplossing.

- Zwembaden met een circulatiecapaciteit tot 100 m³/u



Doseersysteem DULCODOS Pool Basic

De chloor-doseerinstallatie DULCODOS Pool Basic is een complete oplossing voor het privézwembad waarbij het chloorgehalte via een onderhoudsarme meting van het redoxpotentiaal wordt geregeld.

- Zwembaden met maximaal 100 m³/h circulatiecapaciteit



Doseersysteem DULCODOS Pool Comfort

De chloordoseerinstallatie DULCODOS Pool Comfort is een comfortabele oplossing voor het instellen van de pH-waarde en voor de desinfectie van zwembaden met vloeibare chloorproducten. Toegang op afstand via wifi en LAN op de geïntegreerde webserver.

- Zwembaden met maximaal 225 m³/h circulatiecapaciteit



Doseersysteem DULCODOS Pool Professional

Chloor-doseersysteem voor individuele instelling en bewaking van alle gangbare hygiëne-hulpparameters in openbare zwembaden. DULCODOS Pool Professional zorgt voor briljante waterkwaliteit en voor verlaging van de bedrijfskosten door de Eco!Mode.

- Zwembaden met maximaal 350 m³/h circulatiecapaciteit



Waterbehandeling en -desinfectie

ProMinent is gespecialiseerd in betrouwbare oplossingen voor de waterbehandeling en -desinfectie. Met onze moderne doseertechniek worden bacteriën, virussen en schadelijke stoffen op effectieve en milieuvriendelijke wijze verwijderd. Het resultaat: Hygiënisch zuiver water bij slechts beperkte kosten en inspanningen, en een eenvoudig gebruik.

Voor elke toepassing de passende oplossing

Onze oplossingen voor de waterbehandeling zijn zo individueel als de branche die wij bedienen: Chemische industrie, industriële en gemeentelijke waterbehandeling, voedingsmiddelen- en drankenindustrie, zwembaden, olie- en gasindustrie alsmede de procesbranche.

De experts van ProMinent stellen voor u uit een enorm productscala exact het systeem samen, dat uw wensen optimaal ondersteunt. Het spectrum reikt van doseerpompen voor alle capaciteitsbereiken, via meet- en regeltechniek tot membraanfilterinstallaties en gangbare desinfectieprocessen tot een digitaal fluidmanagement. Wij leveren veilige en krachtige totaaloplossingen. Natuurlijk inclusief een wereldwijde technische ondersteuning.



Capaciteitsoverzicht UV-installaties

Dit overzicht toont de capaciteit en typische toepassingsgebieden van de standaard ProMinent UV-installaties. Moet het specifieker? Neem gerust contact met ons op. Daar zijn we voor.

Debiet [m³/h]		Typ LP Standaard	Typ LP Gecertificeerd	Typ LP Voedings- en drankindustrie	Typ LP Kunststof	Typ MP Hoog debiet
400 J/m², 98%/cm transmissie	1.000					
	500					
	200					
	100					
	50					
	20					
	10					
	5					
	2					

Toepassingsgebieden

Drinkwater	■	■			
Gebruikswater	■	■		■	■
Zwembadwater	■			■	■
Zout water				■	
Voedings- en drankindustrie			■		

UV-installaties

UV-technologie is een chemicaliënvrij proces dat zichzelf heeft bewezen in waterbehandeling. UV-behandeling kan worden gebruikt voor veilige desinfectie of voor de fotochemische afbraak van stoffen zoals gecombineerd chloor of restozon. De technologie is efficiënt en zonder bijproducten. De DULCODES UV-systemen van ProMinent benutten deze veelzijdige mogelijkheden optimaal en garanderen zo de hoogste waterkwaliteit in de meest uiteenlopende processen.



UV-installatie DULCODES MP

De UV-installatie DULCODES MP elimineert gebonden chloor en daarmee de kenmerkende zwembadgeur. Ogen, neus en huid raken niet meer geïrriteerd. Naast de verbetering van de waterkwaliteit, zorgen de lage investeringskosten en de grote besparing op het verbruik van schoon drinkwater en energie voor korte aflossingstijden.

- Debiet tot maximaal 809 m³/h



UV-installatie DULCODES LP

De unieke UV-installaties DULCODES LP staan voor innovatieve waterbehandeling – efficiënt en chemievrij.

- Debiet tot 523 m³/h



UV-installatie DULCODES LP gecertificeerd

UV-installatie DULCODES LP voor drinkwaterdesinfectie, uitgebreid gecertificeerd volgens internationaal erkende normen DVGW/SGW/ UVDGM. Heel toekomstgericht zijn de installaties al onderworpen aan de typegoedkeuring volgens de nieuwste testprincipes volgens DIN 19294-1:2020-08. Met de succesvolle certificering wordt officieel het precieze regelbereik van 50 - 100% bevestigd van de superefficiënte VARIO-Flux-lampen met dynamische lampverwarming.

- Debiet tot 406 m³/h



UV-installatie DULCODES LP F&B

UV-installatie met hygiënisch design van de bestralingskamer. Voor een veilige desinfectie en een constante kwaliteit in uw productieproces.

- Debiet tot 168 m³/h



UV-installatie DULCODES LP-PE Kunststof

Zout zee- of thermaalwater zonder corrosiegerelateerde problemen met de UV-installatie DULCODES LP-PE kunststof desinfecteren. De UV-installatie bestaat uit een reactor en een UV-sensor van UV-bestendige kunststof.

- Debiet tot maximaal 505 m³/h



UV-installatie DULCODES LP TL

Bij de desinfectie van suikersiroop worden thermoresistente kiemen de wacht aangezegd door de UV-installatie DULCODES LP TL. Waar de conventionele hogetemperatuurspasteurisatie niet afdoende is, desinfecteert het UV-licht binnen zeer korte tijd en zonder warmtetoevoer.



Debiet tot 36 m³/h

Capaciteitsoverzicht ozoninstallaties

Hier komt het aan op het bedrijfsgas en de gewenste ozonconcentratie. In dit capaciteitsoverzicht kunt u zien welke ozoninstallatie het meest geschikt is voor uw toepassing.

Vermogen [g/h]	OZVb	OZMa 1-6 A	OZLa
6.000			
4.000			
2.000			
1.000			
500			
200			
100			
50			
20			
10			
5			
2			
Bedrijfsgas	Lucht	Lucht	Zuurstof
Ozonconcentratie	20 g/Nm ³	20 g/Nm ³	150 g/Nm ³

Ozoninstallaties

Ozoninstallaties worden vooral toegepast bij de behandeling van drink- en zwembadwater, bij de waterbehandeling in de voedingsmiddelen- en drankindustrie, bij de behandeling van aquarium- en bassinwater in dierentuinen, evenals bij de behandeling van koel- en proceswater.



Ozoninstallatie OZONFILT OZVb

OZONFILT OZVb heeft een hoge capaciteit, is compact en is perfect geschikt voor een efficiënte ozonproductie uit perslucht, binnen een capaciteitsbereik tot 70 g/h. De sleutelklaar afgeleverde ozoninstallatie met menginrichting biedt alles dat nodig is voor een veilig en probleemloos bedrijf.

- Ozoncapaciteit 10-70 g ozon/h



Ozoninstallatie OZONFILT OZMa

OZONFILT OZMa staat voor de hoogst mogelijke bedrijfsveiligheid bij minimale bedrijfskosten. De ozongenerator is onderhoudsvrij en produceert maximaal 420 g/h ozon uit perslucht.

- Ozoncapaciteit 70 – 420 g ozon/h



Ozoninstallatie DULCOZON OZLa

DULCOZON OZLa is een ozongenerator met lage levenscycluskosten. Het systeem combineert een hoge ozonconcentratie met een ongeëvenaard rendement.

- Ozonvermogen 360 - 5.760 g ozon/uur



Systeemoplossing OZONFILT Compact OMVb

OZONFILT Compact OMVb is een complete, bedrijfsge-reed gemonteerde systeemoplossing voor de productie en dosering van ozon. De componenten zijn hierbij optimaal op elkaar afgestemd.

- Ozoncapaciteit 20-70 g ozon/h

Capaciteitsoverzicht chloordioxide-installaties

In het capaciteitsoverzicht vindt u voor elke toepassing de juiste installatie. Is die van u er niet bij? Geen probleem! Onze specialisten worden graag uitgedaagd.

Productie [g/h]	CDLb	CDLb H ₂ SO ₄	CDEb	CDVd	CDKd
15,000					
10,000					15-12.000
5,000					
1,000				3-2.000	
500					
100	0-120		5-200		
50		8-89			
10					
5					

Productiemethode

	Verdund zoutzuur 7,5 % NaClO ₂ + 9 % HCl	Natriumchloriet – zwavelzuur 7,5 % NaClO ₂ + 25 % H ₂ SO ₄	Verdund zoutzuur 7,5 % NaClO ₂ + 9 % HCl	Verdund zoutzuur 7,5 % NaClO ₂ + 9 % HCl	Geconcentreerd zoutzuur 24,5 % NaClO ₂ + 25-37 % HCl
--	--	--	--	--	--

Toepassingsgebieden

Legionellabestrijding	■				
Voedings- en drankindustrie	■	■	■	■	
Gemeentelijke drink- en afvalwaterbehandeling	■		■	■	■
Industrie (koeltorens, afval-/proceswater enz.)	■	■	■	■	■

Chloordioxide-installaties



Chloordioxide-installatie Bello Zon CDLb

Chloordioxide-installatie voor het produceren van een chloorvrije chloordioxide-oplossing, zeer geschikt voor meerdere doseerpunten. Bello Zon CDLb produceert ClO_2 discontinu op basis van het zuur/chloriet-proces met verdunde chemicaliën.

- 0 – 120 g/h bereidingscapaciteit met bevoorrading van max. 60 g chloordioxide voor piekdosering. Max. debiet bij 0,2 ppm ClO_2 dosering is 600 m³/h



Chloordioxide-installatie Bello Zon CDLb H_2SO_4

Bello Zon CDLb H_2SO_4 speciaal voor corrosiekritische toepassingen voor de bereiding van een chloride-arme chloordioxide-oplossing. In de chloordioxide-installatie wordt de ClO_2 met onderbrekingen geproduceerd volgens het zuur/chloriet-proces.

- 8 – 89 g/h chloordioxideproductie



Chloordioxide-installatie Bello Zon CDLb met meerdere doseerpunten

Flexibele oplossingen voor de productie en dosering van ClO_2 aangepast aan de taken, eisen en het prijsidee van de klant.

- 0 – 120 g/h bereidingscapaciteit met bevoorrading van max. 60 g chloordioxide voor piekdosering. Max. debiet bij 0,2 ppm ClO_2 dosering is 600 m³/h, weergave van maximaal 6 doseerpunten standaard



Chloordioxide-installatie Bello Zon CDEb

Chloordioxide-installatie, die continu ClO_2 produceert op basis van het chloor/zuur-proces met verdunde chemicaliën. De meest eenvoudige bediening, een overzichtelijke opbouw, analoog, handmatig of via contacten regelbaar.

- 5 – 200 g/h chloordioxide. Max. debiet bij 0,2 ppm ClO_2 dosering is 1.000 m³/h



Chloordioxide-installatie Bello Zon CDVd

Chloordioxide-installatie voor het doseren van chloordioxide met verdunde chemische grondstoffen. Het gecertificeerde rendement garandeert een efficiënte productie van chloordioxide. Bello Zon CDVd eenvoudig en veilig integreerbaar in elk waterbehandelingsproces.

- 2,5 - 2.000 g/h chloordioxide. Maximale waterhoeveelheid die, afhankelijk van de installatiegrootte met een dosering van 0,2 ppm ClO_2 kan worden behandeld: 50 - 10.000 m^3/h



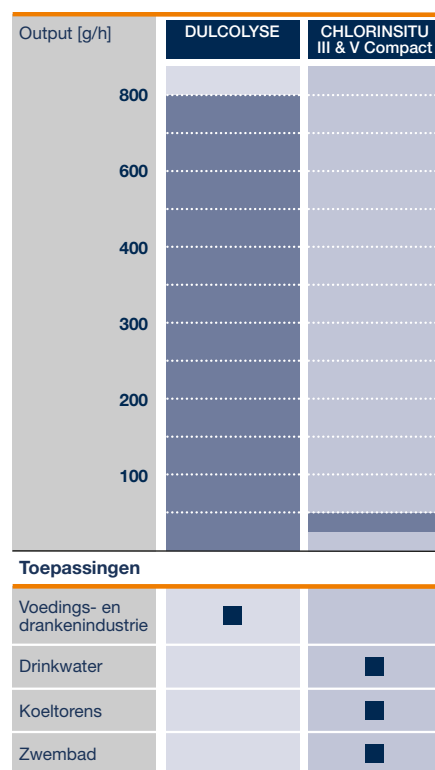
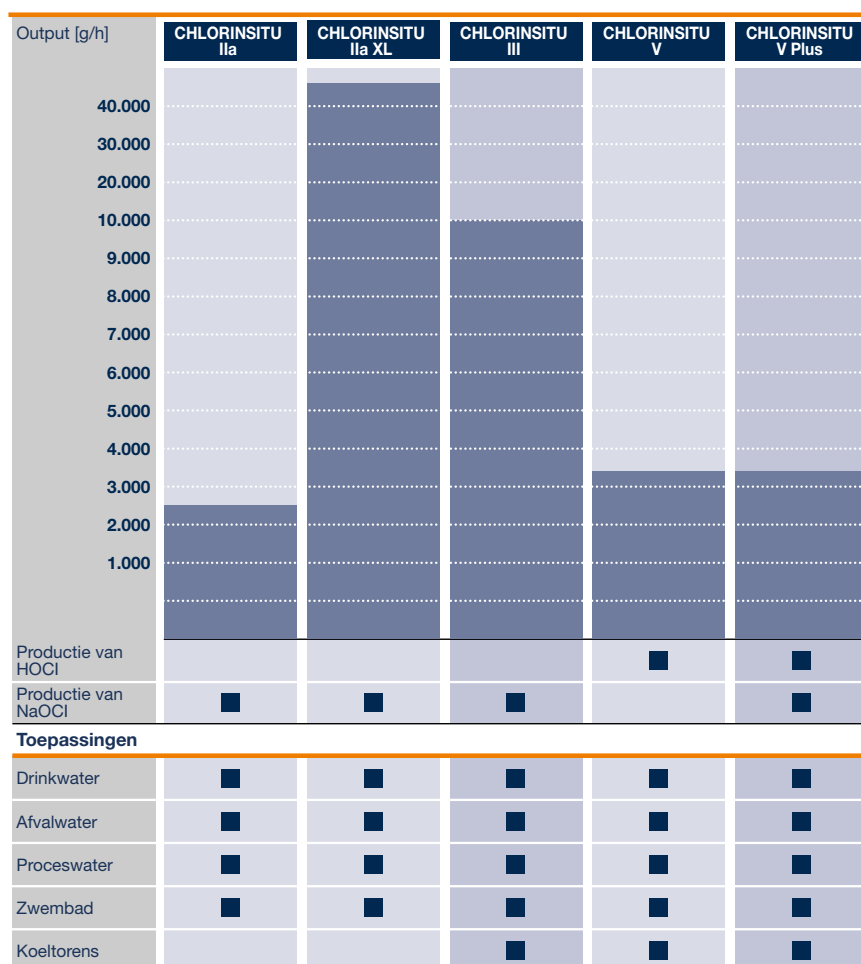
Chloordioxide-installatie Bello Zon CDKd

Chloordioxide-installatie voor het doseren van chloordioxide met geconcentreerde chemische grondstoffen. Het beproefde veiligheidsconcept beschermt mens en milieu. Het gecertificeerde rendement garandeert een efficiënte productie van chloordioxide. Bello Zon CDKd is eenvoudig en veilig integreerbaar in elk waterbehandelingsproces.

- 8 - 12.000 g/h chloordioxide. Maximale waterhoeveelheid die, afhankelijk van de installatiegrootte met een dosering van 0,2 ppm ClO_2 kan worden behandeld: 60.000 m^3/h

Prestatieoverzicht elektrolyse-installaties

In het capaciteitsoverzicht vindt u voor elke toepassing de juiste installatie. Is die van u er niet bij? Geen probleem! Onze specialisten worden graag uitgedaagd.



Elektrolyse-installaties

Zeer aangenaam: geen chemicaliën die moeten worden getransporteerd, geen opslag en hantering van gevaarlijke substanties. In plaats daarvan: technisch geavanceerde installaties verwerken direct op locatie onschadelijk keukenzout tot chloor, waterstof en natronloog.



Elektrolyse-installatie CHLORINSITU IIa 60 - 2.500 g/h

CHLORINSITU IIa is een compacte on-site elektrolyse-installatie voor de productie van een chloorarme hypochlorietoplossing uit zout en elektriciteit. Bijzondere voordelen zijn de eenvoudige procesbesturing en de hoge bedrijfsveiligheid van de installatie door de geïntegreerde be- en ontluuchting.

- Capaciteit 60 - 2500 g chloor



Elektrolyse-installaties CHLORINSITU IIa XL

De CHLORINSITU IIa XL is de nieuw ontwikkelde buiscelelektrolyse voor de productie op locatie van grote hoeveelheden hypochloriet. De installatie overtuigt door de eenvoudige bediening en het superieure rendement bij een optimale stabiliteit van het proces, waarmee een betrouwbare desinfectie van grotere volumestromen is gegarandeerd.

- Capaciteit 5 - 45 kg chloor



Elektrolyse-installaties CHLORINSITU III

Zeer zuiver, resp. chloride- en chloorarme chloorbleeklozen vragen om een gespecialiseerde installatietechniek. De elektrolyse-installatie CHLORINSITU III is de oplossing. Toepasbaar bij drinkwater, afvalwater, proceswater, zwembadwater of in koeltorens.

- Capaciteit 100-10.000 g chloor per uur



Elektrolyse-installatie CHLORINSITU III Compact

Productie van een natriumhypochlorietoplossing voor kleinere zwembaden: Elektrolyse-installaties CHLORINSITU III Compact.

- Capaciteit 25-50 g chloor per uur



Elektrolyse-installatie CHLORINSITU V Compact

CHLORINSITU IV Compact elektrolyse-installaties produceren met een vacuümproces zeer zuiver chloorgas. Voordelig, robuust en ruimtebesparend.

- Capaciteit 25-50 g chloor per uur



Elektrolyse-installatie CHLORINSITU V

Elektrolyse-installaties van het type CHLORINSITU V vervangen de chloorgasinstallatie in het zwembad en hiervoor wordt uitsluitend zout, water en stroom benodigd.

- Capaciteit 100-3500 g chloor per uur



Elektrolyse-installatie CHLORINSITU V Plus

Elektrolyse-installaties van het type CHLORINSITU V Plus produceren een zeer zuiver chloorgas rechtstreeks op locatie en hebben daarvoor uitsluitend zout, water en stroom nodig. Pieken in de vraag kunne met deze installatie worden opgevangen (Plus-systeem). Bijzonder geschikt voor installaties voor de desinfectie van drinkwater, afvalwater, proceswater en het water voor zwembaden en koeltorens.

- Capaciteit 100-3500 g chloor per uur



Elektrolyse-installatie DULCOLYSE

Efficiënte productie van het zeer effectieve desinfectiemiddel DULCOLYT 400 met een zeer laag chloride- en chloraatgehalte. Ideaal voor bijzonder gevoelige toepassingen in de dranken- en levensmiddelenindustrie, bijv. voor de productie van bier, softdrinks en babyvoeding. Maximale bescherming tegen corrosie en zeer rendabel.

- Capaciteit: tot 800 g/h

Doseersystemen voor polymeren

Wanneer vaste stoffen uit vloeistoffen moeten worden geëlimineerd, moeten vloeibare of poedervormige polymeren worden aangemaakt. Dit gebeurt met polymeeraanmaakstations en doseerinstallaties. De experts voor afvalwaterbehandeling van ProMinent, weten hoe deze speciale toepassing technisch efficiënt kan worden gerealiseerd. Onze doseerinstallaties zijn ontwikkeld voor de hoogste eisen, en zijn bovendien zeer eenvoudig te monteren en bedienen.



Doseersysteem ULTRMAT ULFb (doorlooppunt)

Het polymeeraanmaakstation ULFb verwerkt poedervormige en vloeibare polymeren voor de bereiding van uitgerijpte polymeeroplossingen. Overtuigt door het moderne rondetankdesign met de 3 kamers, waardoor de efficiëntie van het mengen, het gebruik en het onderhoud worden verbeterd.

- Afnamehoeveelheid 500 tot 10.000 l/h



Doseersysteem ULTRMAT ULPa (pendelinstallatie)

Het doseersysteem ULTRMAT ULPa (pendelinstallatie) is geschikt voor het aanmaken van vlokhulpmiddelen voor een kant-en-klare polymeeroplossing.

- Afnamehoeveelheid van 400 – 4.000 l/h



Doseersysteem ULTRMAT ULDa (installatie met twee verdiepingen)

Het doseersysteem ULTRMAT ULDa van ProMinent is een automatische polyelektrolyt-bereidingsinstallatie. Overal waar synthetische polymeren automatisch moeten worden bereid als vlokhulpmiddel voor polymeeroplossingen, is de toepassing zinvol.

- Afnamehoeveelheid tot 2.000 l/h



Doseersysteem DULCODOS UL1a (inline-installatie vloeibaar)

Het polymeeraanmaakstation DULCODOS UL1a is een inline-installatie en verwerkt vloeibare polymeren tot een volledig geactiveerde oplossing. Met geïntegreerde mengen-rijpingskamer en moderne slangendoseerpomp is de installatie optimaal uitgerust voor elke toepassing.

- Afnamehoeveelheid 100 - 400 l/h bij - 4,5 bar



Doseersysteem ULTROMAT MT voor chargebedrijf

Handmatig polymeeraanmaakstation ULTROMAT MT: Perfect doseersysteem voor de verwerking van vloeibare en poedervormige polymeren in kleine hoeveelheden, zeer robuust en voordeling.

- Capaciteitsbereik 120 – 3.800 l/h



Doseersysteem PolyRex

Het doseersysteem PolyRex is een aanmaakstation met twee verdiepingen voor het verwerken van vloeibare en poedervormige polymeren. Het bestaat uit de pomp- en mengeenheid en de twee RVS-tanks op twee verdiepingen. De toegepaste polymeren worden optimaal benut.

- Capaciteitsbereik tot 10.200 l/u



Doseersysteem POLYMORE

Het doseersysteem POLYMORE is een inline-aanmaakstation waarin vloeibaar polymeer via een slangpomp in de drukgekapelde meerzone-menginrichting bij het verdunningswater komt. Het resultaat is een bereide en homogene polymeeroplossing.

- Capaciteitsbereik tot 18.000 l/h

Tank, doseer- en aftapstations

DULCODOS SAFE-IBC is een speciaal doseer- en aftapstation voor een intermediate bulk container (IBC), waarbij de container praktisch volledig geleegd wordt.



Doseer- en aftapstation DULCODOS SAFE-IBC F&B

Het doseer- en aftapstation DULCODOS SAFE-IBC voorziet uw proces ononderbroken van chemicaliën. Dankzij het speciaal ontwikkelde design, kunnen wij nu installaties aanbieden die voldoen aan in de voedings- & drankenindustrie gangbare vereisten.

- Onze leveringen voldoen aan EN 1354/2004 en NEN 10/2011



Doseer- en aftapstation DULCODOS SAFE-IBC

Doseer- en legingsstation DULCODOS SAFE-IBC voorziet uw proces ononderbroken van chemicaliën. Deze voldoet aan de gewijzigde wetgeving voor waterverontreinigende vloeistoffen volgens de Duitse AwSV.

- Opslaan en legen van IBCs tot 1000 l - doseren van chemicaliën tot 1000 l/h



Opslagtanks

Onze kunststof tanks garanderen de naleving van alle wettelijk voorschriften; daarbij is rekening gehouden met de landenspecifieke vergunningen die de productie en het bedrijf van installaties voor de opslag en dosering van milieugevaarlijke stoffen regelen.

- Nuttige inhoud 500 l – 50.000 l, opstelling binnen en buiten

Doseersystemen voor vaste stoffen

ProMinent biedt alles wat voor de dosering en bereiding van vaste stoffen binnen uw productieproces nodig is. Ook problematische toepassingen kunnen zo voordelig het hoofd worden geboden, bijv. stoffen met hoge gewichtsschommelingen of bij problemen i.v.m. brugvorming.



TOMAL® Big Bag leegstation

De leeginrichting dient voor het opnemen en legen van een Big Bag tot 1.000 kg. De Big Bag wordt met de heftraverse in het frame gehangen. De 30 liter poederopslagtank dient voor de overdracht van het poeder naar een transportinrichting.

- Leging van een Big Bags tot 1.000 kg



TOMAL®-doseerders met meervoudige vijzels

Met z'n unieke constructie is de doseerschroef met meerdere schroeven zeer geschikt voor de dosering van poeders en granulaten.

- Capaciteitsbereik 0,4 tot 215 m³/h

Membraanfiltratie-installaties

ProMinent heeft ervaring met de membraanfiltratie en biedt veelzijdige en hoogwaardige installatietechniek. Aangevuld door het brede productspectrum van ProMinent, kunnen specifieke klantgerichte oplossingen worden ontwikkeld. De ProMinent-membraantechniek werkt met alle varianten voor ultrafiltratie, nanofiltratie en omgekeerde osmose – inclusief de nauwkeurig op de membraaninstallatie afgestemde voor- en nabehandeling.



Ultrafiltratie-installatie DULCOCLEAN UF

De ultrafiltratie-installatie DULCOCLEAN UF verwijdt via membraantechnologie veilig vertroebelende stoffen, deeltjes en microbiologische verontreinigingen.

- 8 – 75 m³/h filtratiecapaciteit



Nanofiltratie-installatie DULCOSMOSE NF

Als nanofiltratie-installatie kan de DULCOSMOSE NF op compacte en voordelige wijze de deelontziltling verzorgen in industriële toepassingen. Maximale permeaatcapaciteit bij lage werkdrukken zorgt dankzij het nieuwste “Ultra low pressure”-membraan voor lage bedrijfskosten.

- Permeaatcapaciteiten 1 – 50 m³/h, op aanvraag ook hogere capaciteiten mogelijk



Installatie voor omgekeerde osmose DULCOSMOSE TW

De installatie voor omgekeerde osmose DULCOSMOSE TW is het standaardstelsysteem voor moderne drinkwaterontziltling. Maximale permeaatcapaciteit bij lage werkdrukken zorgen voor geringe investerings- en bedrijfskosten.

- Permeaatcapaciteit 0,1-50 m³/h



Installatie voor omgekeerde osmose DULCOSMOSE BW

De installatie voor omgekeerde osmose DULCOSMOSE BW is het standaardstelsel voor de moderne ontzilting van brak water. Met de nieuwste generatie "High rejection low pressure"-membraan bereiken de installaties maximale permeaatcapaciteiten bij middelgrote werkdrukken. Hierdoor dalen de investerings- en bedrijfskosten.

■ Permeaatcapaciteit 2.000 - 50.000 l/u



Installatie voor omgekeerde osmose DULCOSMOSE SW

Installatie voor omgekeerde osmose DULCOSMOSE SW is het standaardstelsel voor moderne zeewaterontzilting. Met de nieuwste generatie "High rejection low pressure"-membraan bereiken deze installaties maximale permeaatcapaciteiten bij middelmatige werkdrukken. Hierdoor dalen de investerings- en bedrijfskosten.

■ Permeaatcapaciteit 780 - 29.000 l/u

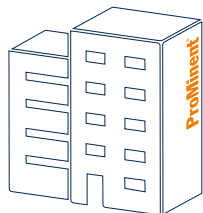


Customer Services

ProMinent biedt voor alle producten, oplossingen en systemen een competent en omvangrijk serviceprogramma aan. Onze experts ondersteunen u, van de inbedrijfstelling, via onderhoud en reparatie, tot aan het technisch product- en procesadvies.

Onze experts werken continu aan de verbetering van onze service, zodat zij u snel en doelgericht behulpzaam kunnen zijn. Of het nu op locatie bij uw installatie is, of telefonisch, per e-mail of op afstand via de nieuwe ProMinent Smart-Support – wij helpen u snel en competent bij het vinden van een juiste oplossing.

Geheel volgens het motto: Customer Services – Unlimited. Ready for You – Anytime. Anywhere.



50+
service centres
worldwide



200+
service staff
worldwide

40+ 
service staff
throughout Germany



20+
different
services



CUSTOMER SERVICE - UNLIMITED

Recycling

Disposal

Decommissioning

Transport

Upgrades

Process optimisation

Calibration

Repair

Smart Support

Optimisation

Serv
Lifec

Start-up

Installation

Start-up

Training

Inspection

Maintenance

Customised service

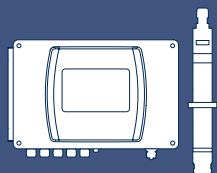
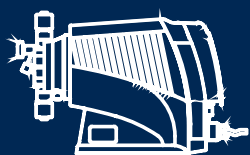
Spare parts service

Support Hotline

Ongoing operation

Service
cycle





Meer informatie over onze producten leest u op
www.prominent.nl

ProMinent GmbH
info@prominent.com
www.prominent.com

