


Productoverzicht 2024

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



Focus on
YOU

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 voordelige oplossingen voor uw waterbereiding. Met onze techniek kunnen wij in vele processen zorgen voor een besparing in het verbruik van chemicaliën. Daarmee verlaagt u uw bedrijfskosten en spaart u het milieu. In meer dan 100 landen, werken ongeveer 2800 medewerkers in onze eigen verkoops-, productie- en serviceondernemingen er dagelijks aan, onze klanten voor elk product een snelle en betrouwbare service te leveren. Want onze toonaangevende positie op de wereldmarkt spoort ons steeds weer aan tot nieuwe topprestaties en verplicht ons gelijktijdig tot verantwoord denken en 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

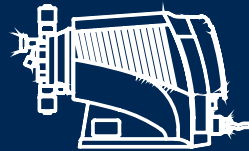
6

DULCONNEX Blue

6

DULCONNEX Inventory Management

6



Doseertechniek

8

Lagedruk-doseerpompen

10

Slangdoseerpompen

12

Motordoseerpompen

13

Procesdoseerpompen

16

Reservoir en transferpompen

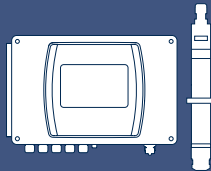
20

Slangpompen

23

Doseersystemen

25



Meet-, regel- en sensortechniek

28

Sensortechniek

30

Meet- en regeltechniek

35

Op een plaat gemonteerde meet- en regelsystemen

41



Waterbehandeling en desinfectie

44

UV-installaties

46

Ozoninstallaties

49

Chloordioxide-installaties

51

Elektrolyse-installaties

54

Doseersystemen

57

Membraanfiltratie-installaties

61



Customer Service

64

Customer Service

64



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 over belangrijke gebeurtenissen.

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 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
- AEGIS II
- SlimFLEX 5a

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

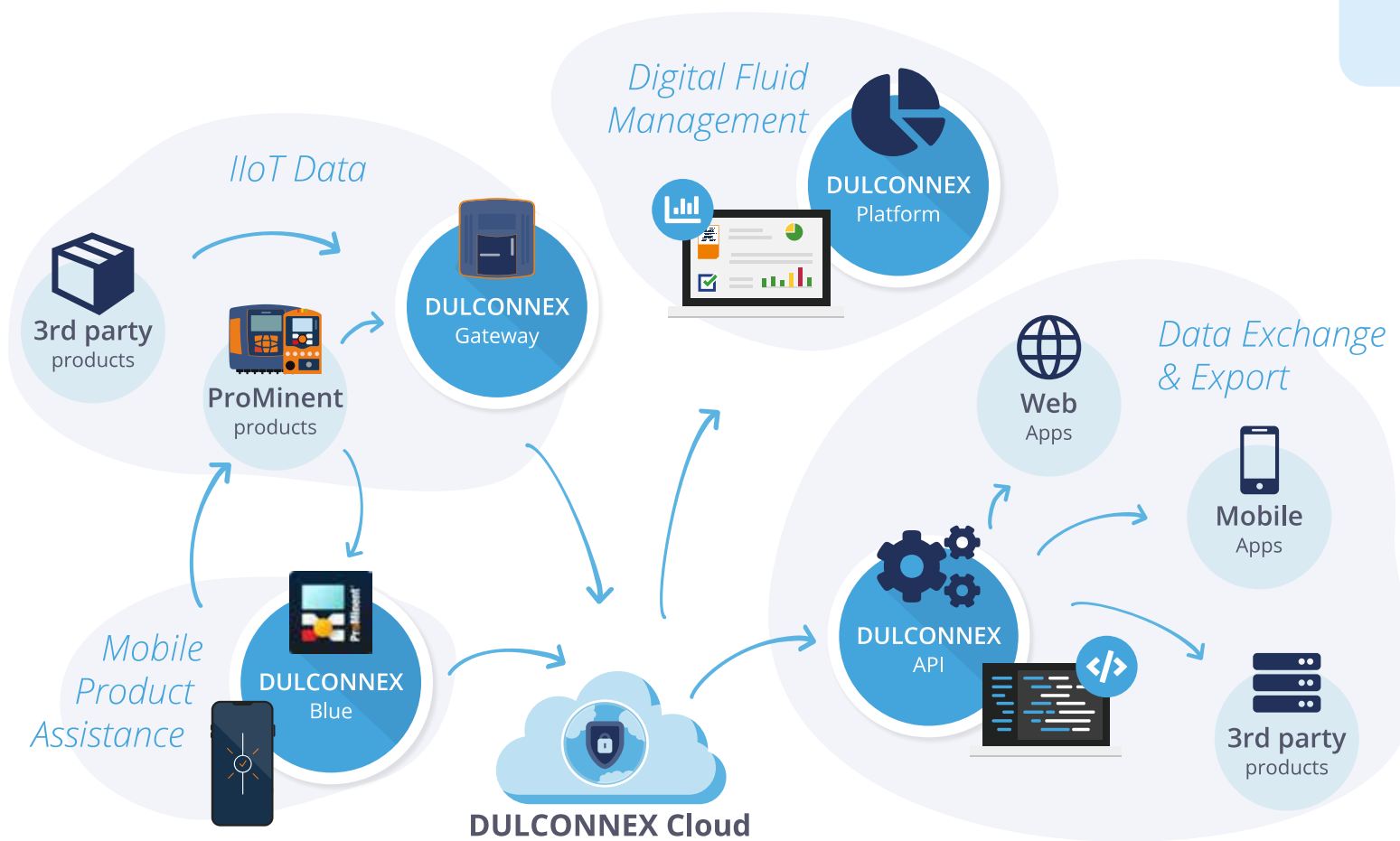
Industriële standaardsignalen via speciaal ingerichte I/O-modules

- 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 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 Gateway

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



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.

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



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.

- Mobile app voor Android en iOS



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.



De alleskunnners: Doseerpompen en doseersystemen

Over de hele wereld worden meer dan 1,5 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 nauwkeurighedsstandaard. Intelligente bewakingsfuncties zorgen voor de bedrijfszekerheid. En voor een laag chemicaliënverbruik bij een optimale desinfectie. De exacte 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

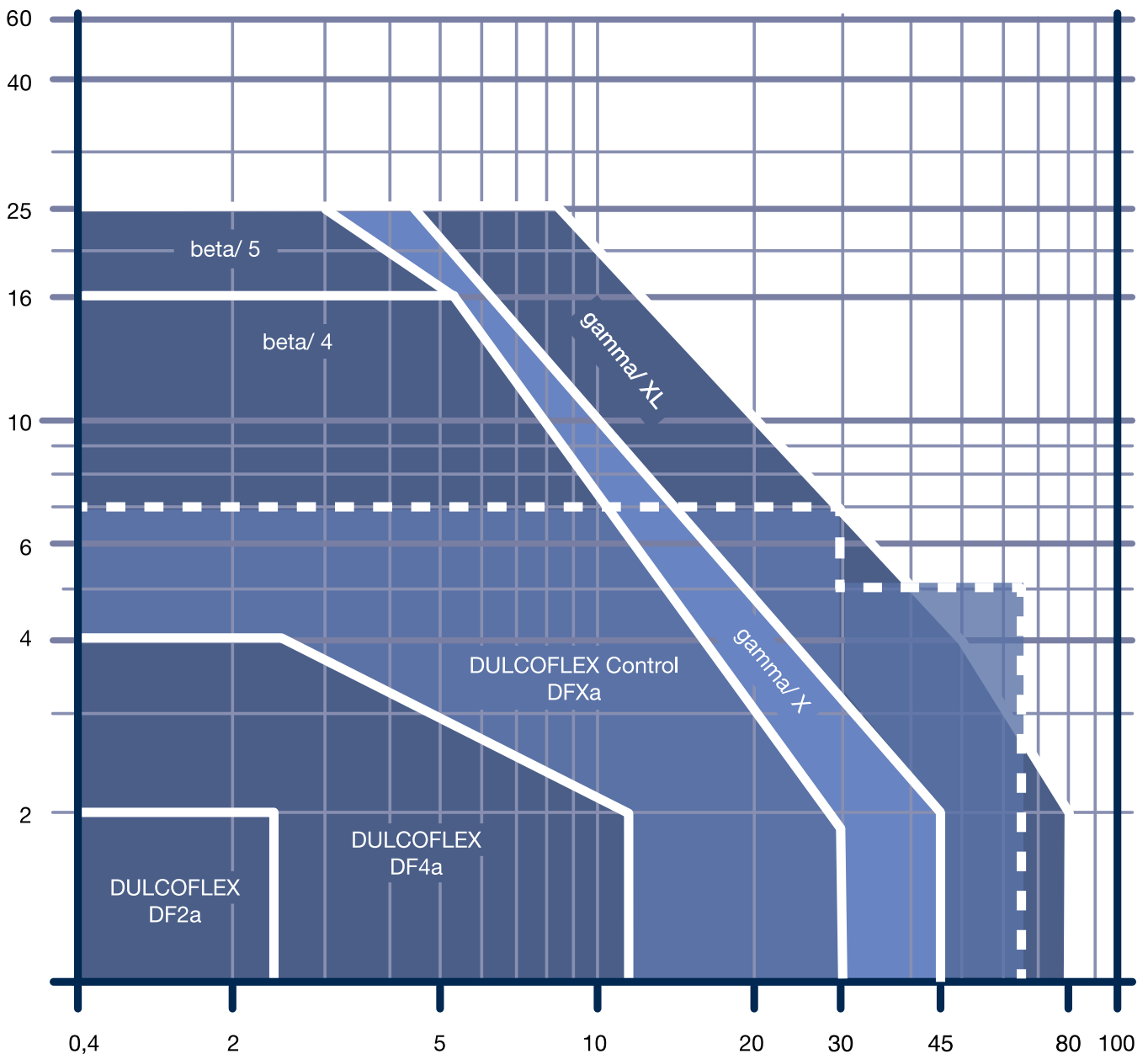
In vier stappen naar het juiste pomptype

- 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



Lagedruk-doseerpompen

Membraandoseerpompen worden toegepast binnen een capaciteitsbereik van 0,74 – 80 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.



Magneet-membraandoseerpomp beta

Universeel toepasbare magneetdoseerpomp voor het doseren van vloeibare media bij de waterbehandeling en bij chemische processen: Magneet-membraandoseerpomp beta. Voordelig, tegen overbelasting beveiligd, aanpasbaar aan de aanwezige signaalgevers.

- Capaciteitsbereik 0,74 – 32 l/h, 25 – 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

Slangdoseerpompen

Slangdoseerpompen DULCOFLEX Control worden gebruikt binnen een pompcapaciteitsbereik van 10 ml/h tot 410 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 DULCO flex Control - DFYa garandeert nauwkeurige, lineaire en herhaalbare dosering onder alle procesomstandigheden. De pomp doseert probleemloos uitgassende, viskeuze, deeltjes bevattende of schuifgevoelige media - Zo stelt ProMinent met zijn slangenpompen nieuwe normen in de dosering.

- Debiet tussen 5,1 l/uur tot 410 l/uur bij een tegendruk van maximaal 8 bar

Motordoseerpompen voor alle capaciteitsbereiken

De motor-membraandoseerpomp moet veel kunnen hebben, betrouwbaar werken en moeten ook probleemloos een tijd stil kunnen staan: Doseerpompen met mechanisch bediend membraan zijn binnen het lagedrukbereik vrijwel universeel inzetbaar. De servicebehoefte? Minimaal. Nauwkeurigheid? Geen probleem. Prijs/prestaties? Uitstekend.



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

Motordoseerpompen met de X, voor alle capaciteitsbereiken

De nieuwe sigma X-familie – betrouwbaar, intelligent en integreerbaar in netwerken.



Motor-membraandoseerpompsigma/ 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-membraandoseerpompsigma/ 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-membraandoseerpompsigma/ 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-membraandoseerpompSigma 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

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?



Membrandoseerpomp EXTRONIC

De membrandoseerpomp 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



Membrandoseerpomp Makro TZ

De membrandoseerpomp 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 membrandoseerpomp ORLITA Evolution E1Sa/E2Sa

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

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



Hydraulische membrandoseerpomp ORLITA Evolution Mikro

De ORLITA Evolution mikro is een innovatieve microdoseerpomp voor hoge drukken. De hydraulische membrandoseerpomp 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, 260 - 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

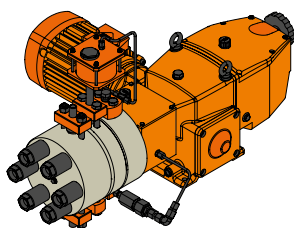
De hydraulische membraandoseerpomp ORLITA MF biedt betrouwbare doseercapaciteiten, ook onder hoge drukken, en is modulair opgebouwd en daarom ook flexibel toepasbaar. Door het bouwdoosprincipe kan deze pomp worden aangepast aan uw eisen, ook bij zeer hoge pompcapaciteiten.

- Capaciteitsbereik eenkopspomp: 0-14.000 l/h, 450-30 bar



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 780 bar



Hydraulische metaalmembraandoseerpomp hoge druk ORLITA MHHP

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

- Capaciteitsbereik enkelvoudige pomp: 3 – 11 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, 600-11 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 -40 °C tot +400 °C.

- Capaciteitsbereik eenkopspomp: 0-2.000 l/h, 400-5 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 bouwmaat 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 ventieloze 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, zuigglansen 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 pompcapaciteitsbereik. De kleinere pomptypen DF2 t/m DF4 zijn speciaal ontworpen voor doseertaken in zwembaden, whirlpools of binnen de wellnessbranche. De grote slangenpompen DFBa, DFCa en de DFDa zijn ideaal voor specifieke taken tot de hoogste pompcapaciteiten en drukken in laboratoria en industrie. Alle modellen maken gebruik van een eenvoudig werkingsprincipe en zijn zeer eenvoudig en veilig te bedienen.



Slangpomp 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



Slangpomp 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.



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 universal

Het doseersysteem DULCODOS universal combineert zorgvuldig samengestelde standaardcomponenten met de door u gekozen magneetmembraandoseerpomp. Dit is uw gemakkelijke weg naar een betrouwbare dosering van vloeibare chemicaliën.

- Pompcapaciteit afhankelijk van de gekozen pomp 75 l/h, tegendruk 10-2 bar



Doseersysteem DULCODOS universal mini PE

In een zeer compacte ruimte worden in het doseersysteem DULCODOS universal mini PE 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 panel (DSWb)

DULCODOS panel is een compleet doseersysteem voor een betrouwbare dosering van chemicaliën. Deze is nu snel verkrijgbaar in een nog plaatsbesparende uitvoering - dankzij onze nieuwe normen. Afhankelijk van de bestendigheid van de materialen, de pompcapaciteit en de functionaliteit, kunt u kiezen uit perfect op elkaar afgestemde componenten.

- Pompcapaciteit afhankelijk van de gekozen pomp 1000 l/h, tegendruk 10 - 2 bar



Doseersysteem DULCODOS kompakt (DSKb)

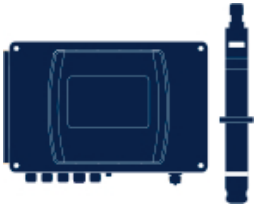
Het aansluitklare doseersysteem DULCODOS Compact dient voor dosering van chemicaliën met de hoogst mogelijke nauwkeurigheid met verschillende motordoseerpompen. Dankzij de modulaire opbouw is deze plug-en-playoplossing geknipt voor standaardiseerbare installaties.

- Doseercapaciteit: 50 – 1.040 l/h



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

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. 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

Deze zeer onderhoudsarme en betrouwbare sensor voor opgeloste zuurstof maakt het mogelijk processen te optimaliseren in de drinkwater- en afvalwaterbereiding 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 configureerbaar 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	Typische toepassingen	Opmerkingen	max. temperatuur en max. druk	Belasting aan deeltjes/vaste stoffen in de toepassing
PHES	Drinkwater, zwembadwater	-	60 °C / 3 bar	geen tot weinig
PHEK	Zwembadwater, aquaria	Kunststof sensorschacht voor meer veiligheid bij het hanteren, bijv. eindklant in privézwembaden	60 °C / 3 bar	geen tot weinig
PHEP/PHEPT	Drinkwater, zwembadwater, proceswater	PHEPT met geïntegreerde T-sensor	80 °C / 6 bar	geen tot weinig
PHED	Proceswater, galvanische processen	Chemisch verontreinigd water, bijv. Cr ⁶⁺ , CN-	-	-
PHEN	Chemisch verontreinigd water, water met een geringe geleidbaarheid $\geq 50 \mu\text{S}/\text{cm}$	Referentie-elektrolyt wordt in de sensor geleid vanuit een externe fles die kan worden bijgevuld	80 °C / geen overdruk	geen tot weinig
PHER	Industrieel en publiek afvalwater, koeltorens	Vuilafstotend PTFE-diafragma	80 °C / 6 bar	geen tot weinig
PHER-DJ	Omgekeerde osmose (geleidbaarheid $> 10 \mu\text{S}/\text{cm}$), zure en alkalische gaswassers (zonder fluoride, HF), algemene toepassingen met een chemische belasting die het referentiesysteem kan aantasten	Vuilafstotend PTFE-diafragma en een Double Junction ter bescherming van het referentiesysteem	80 °C / 6 bar	geen tot weinig
PHEI	Industrieel en publiek afvalwater, koeltorens	-	80 °C / 6 bar	geen tot weinig
PHEX	Suspensies, slib, emulsies	Open ringdiafragma	25 °C / 16 bar en 100 °C / 6 bar	gemiddeld tot hoog
PHEF	Fluorhoudende media bij lage pH-waarden, zoals fluorhoudende etsmiddelen in de galvanische industrie	-	50 °C / 7 bar	geen tot weinig
PHEF-DJ	Fluorhoudende media bij lage pH-waarden, zoals gaswassers waarin fluorhoudende gassen worden gewassen	Speciaal pH-glas met verhoogde resistentie tegen HF	60 °C / 6 bar	weinig to gemiddeld
PHEP-H	Proceswater bij hoge pH-waarden ($> \text{pH } 12$)	Speciaal pH-glas met verhoogde resistentie tegen hogere pH-waarden	80 °C / 6 bar	geen tot weinig

Selectiehulp DULCOTEST redox-sensoren

Sensortype	Typische toepassingen	Opmerkingen	max. temperatuur en max. druk	Belasting aan deeltjes/vaste stoffen in de toepassing
RHES Pt	Drinkwater, zwembadwater	-	60 °C / 3 bar	geen tot weinig
RHES Au	Zwembadwater	Redoxsensoren met Goldpin zijn niet gevoelig voor waterstof, dat ontstaat door de chlooropwekking van open elektrolysesystemen. Bovendien is een Goldpin zeer geschikt voor ozontoe toepassingen	60 °C / 3 bar	-
RHEK Pt	Zwembadwater, aquaria	Kunststof sensorschacht voor meer veiligheid bij het hanteren, bijv. eindklant in privézwembaden	60 °C / 3 bar	geen tot weinig
RHEKL Pt	Zwembadwater, aquaria	Horizontale inbouw mogelijk dankzij twee diafragma's	60 °C / 3 bar	geen tot weinig
RHEP Pt	Drinkwater, zwembadwater, proceswater	-	80 °C / 6 bar	geen tot weinig
RHEP Au	Drinkwater, zwembadwater, proceswater	Redoxsensoren met Goldpin zijn niet gevoelig voor waterstof, dat ontstaat door de chlooropwekking van open elektrolysesystemen. Bovendien is een Goldpin zeer geschikt voor ozontoe toepassingen	80 °C / 6 bar	geen tot weinig
RHEN Pt	Chemisch verontreinigd water, water met een geringe geleidbaarheid $\geq 50 \mu\text{S}/\text{cm}$	Referentie-elektrolyt wordt in de sensor geleid vanuit een externe fles die kan worden bijgevuld	80 °C / geen overdruk	geen tot weinig
RHER Pt	Industrieel en publiek afvalwater, koeltorens	Vuilafstotend PTFE-diafragma	80 °C / 6 bar	weinig to gemiddeld
RHER-DJ	Omgekeerde osmose (geleidbaarheid $> 10 \mu\text{S}/\text{cm}$), algemene toepassingen met een chemische belasting die het referentiesysteem kan aantasten	Vuilafstotend PTFE-diafragma en een Double Junction ter bescherming van het referentiesysteem	80 °C / 6 bar	weinig to gemiddeld
RHEIC	Industrieel en publiek afvalwater, koeltorens	Lange levensduur door grote hoeveelheid referentie-elektrolyt, Double Junction en groot PTFE-diafragma, montageschroefdraad 3/4" NPT	80 °C / 6 bar	weinig to gemiddeld
RHEX	Suspensies, slib, emulsies	Open ringdiafragma	25 °C / 16 bar en 100 °C / 6 bar	gemiddeld tot hoog

Selectiehulp geleidbaarheidssensoren

Geleidbaarheid $> 20 \text{ mS}/\text{cm}$ en/of aanslagvormend medium en/of chemisch agressief medium

Ja ↓

Inductieve geleidbaarheidsmeting

↓

Compact-regelaar in toepassing te gebruiken?

Ja ↓

Is er sprake van de volgende omstandigheden? agressieve chemicaliën, met uitzondering van logen en/of temperaturen $> 80 \text{ °C}$ en/of meetwaarde $< 200 \mu\text{S}/\text{cm}$

Ja ↓

Serie ICT 2
Inbouw in pijpen met toebehoren roestvaststalen flens
Voor het dompelen met toebehoren: Dompelarmatuur IMA - ICT 2

↓ Nee

Type ICT 5
Voor inbouw in pijpen
Type ICT 5-IMA
voor het dompele

↓ Nee

Conductieve geleidbaarheidsmeting

↓

Verdere keuze mogelijk uit de overzichtstabel aan de hand van:

- Meetbereik
- Materiaal (bestendigheid tegen chemische middelen)
- Temperatuur
- Hydraulische procesaansluiting
- Elektrische aansluiting
- Compatibiliteit meet- en regelapparaten

↓

Series LF, LMP, CK, CCT

Selectiehulp ampèrometrische sensoren

Meetgrootheid	Typische toepassingen	Getrapte meet-bereiken	Compatibel meet- en regelapparaten	Sensortype
Vrij chloor	Drink-, zwembadwater	0,01 – 100 mg/l	D1C, DAC	CLE 3-mA-xppm, CLE 3.1-mA-xppm
Vrij chloor	Proces- en afvalwater	10 - 200 mg/l	D1C, DAC	CLR 1-mA
Vrij chloor	Drink-, zwembadwater	0,01 - 10 mg/l	DULCOMARIN	CLE 3-CAN-P-xppm, CLE 3.1-CAN-P-xppm
Vrij chloor	Zwembad, zuiver drink- en bedrijfswater, in-situ-elektrolyse (zonder membraan), bij aanslagvorming samen met hydrodynamische reiniging	0,02 - 10 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X	CLO 3-mA-xppm
Vrij chloor	Zwembad, zuiver drink- en bedrijfswater, in-situ-elektrolyse (zonder membraan), bij aanslagvorming samen met hydrodynamische reiniging	0,01 - 10 mg/l	DULCOMARIN	CLO 1-CAN-P-xppm
Vrij chloor	Heet water tot 70 °C (legionella) in-situ-elektrolyse, bij aanslagvorming samen met hydrodynamische reiniging	0,02 – 2 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X	CLO 4-mA-2ppm
Vrij chloor	Drink-, zwembadwater	0,01 – 50 mg/l	DMT	CLE 3-DMT-xppm
Vrij chloor	Drink-, zwembadwater (met geïntegreerde temperatuursensor)	0,05 - 5 mg/l	COMPACT	CLB 4-µA-xppm
Vrij chloor	Drink-, zwembadwater (zonder geïntegreerde temperatuursensor)	0,05 - 5 mg/l	COMPACT	CLB 5-µA-xppm
Vrij chloor	Koel-, bedrijfs-, afvalwater met hogere pH-waarden (stabiel); zeewater (vrij chloor beschikbaar als broom)	0,01 - 10 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X	CBR 1-mA-xppm
Totaal beschikbaar chloor/vrij chloor	Zwembad, zuiver drink- en bedrijfswater, in-situ-elektrolyse (zonder membraan), bij aanslagvorming samen met hydrodynamische reiniging	0,02 - 10 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X	CGE 3-mA-ppm
Totaal beschikbaar chloor/vrij chloor	Zwembad, zuiver drink- en bedrijfswater, in-situ-elektrolyse (zonder membraan), bij aanslagvorming samen met hydrodynamische reiniging	0,01 - 10 mg/l	DULCOMARIN	CGE 3-CAN-P-xppm
Totaal chloor	Drink-, bedrijfs-, proces- en afvalwater	0,01 – 20 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X	CTE 1-mA-xppm
Totaal chloor	Drink-, bedrijfs-, proces- en afvalwater	0,01 - 10 mg/l	DMT	CTE 1-DMT-xppm
Totaal chloor	Drink-, bedrijfs-, proces- en afvalwater	0,01 - 10 mg/l	DULCOMARIN	CTE 1-CAN-P-xppm
Gebonden chloor	Zwembadwater	0,02 – 2 mg/l	DAC	CTE 1-mA-2 ppm + CLE 3.1-mA-2 ppm
Gebonden chloor	Zwembadwater	0,01 - 10 mg/l	DULCOMARIN	CTE 1-CAN-P-xppm + CLE 3.1-CAN-xppm
Totaal beschikbaar broom	Koel-, afvalwater, zwembad, whirlpoolwater, broom met BCDMH	0,01 - 10 mg/l	D1C, DAC	BCR 1-mA (vervangt eerder type BRE 1)
Totaal beschikbaar broom	Koel-, zwembad-, whirlpoolwater met organische of anorganische broomverbindingen	0,02 - 10 mg/l	DULCOMARIN	BRE 3-CAN-10ppm
Vrij + gebonden broom	Koel-, bedrijfs-, afvalwater met hogere pH-waarden (stabiel); zeewater	0,02 - 20 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X	CBR 1-mA-xppm
Vrij + gebonden broom	Koel-, bedrijfs-, afvalwater met hogere pH-waarden (stabiel); zeewater	0,02 - 20 mg/l	DULCOMARIN	CBR 1-CAN-P-10ppm
Chloordioxide	Drinkwater	0,01 - 10 mg/l	D1C, DAC	CDE 2-mA-xppm
Chloordioxide	Flessenspoelininstallatie	0,02 – 2 mg/l	D1C, DAC	CDP 1-mA-xppm
Chloordioxide	Warm water tot 60 °C, koelwater, afvalwater, sproeiwater	0,01 - 10 mg/l	D1C, DAC, DULCOMARIN	CDP 1-mA-xppm, CDR 1-CAN-xppm
Chloriet	Drink-, spoelwater	0,02 – 2 mg/l	D1C, DAC, DULCOMARIN	CLT 1-mA-xppm, CLT 1-CAN-xppm
Ozon	Drinkwater, zwembadwater	0,02 – 2 mg/l	D1C, DAC	OZE 3-mA-2 ppm
Ozon	Proces-, bedrijfs-, koelwater	0,01 - 10 mg/l	D1C, DAC	OZR 1-mA-xppm
Opgeloste zuurstof	Beluchtingsbassins van zuiveringsinstallaties, fischfarming, drink-, oppervlaktewater	0,1 – 20 mg/l	D1C, DAC	DO 3-mA-xppm
Perazijnzuur	CIP, aseptisch bottelen van levensmiddelen	1 – 2.000 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X	PAA 1-mA-xppm
Perazijnzuur	Afvalwater, lage concentraties	0,02 - 20 mg/l	D1C, DAC	PAA 2-3E-mA-xppm
Waterstofperoxide	Proces-, zwembadwater	20 – 2.000 mg/l	D1C, DAC	PER1-mA-2000 ppm
Waterstofperoxide	Schoon water, snelle regeling	1 – 2.000 mg/l	DAC	PEROX-H2.10
Waterstofperoxide	Zwembad-, platensproeiwater, lage concentraties	0,2 – 500 mg/l	D1C, DAC	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	DACb	Compact	D1Cb	D1Cc
Meetgrootheden				
pH	+	+	+	+
Redox	+	+	+	+
Chloor	+	+	+	+
Chloordioxide	+		+	+
Chloriet	+		+	+
Broom	+		+	+
Geleidbaarheid conductief	+	+		
Geleidbaarheid inductief		+		
Geleidbaarheid via mA	+		+	+
Perazijnzuur	+		+	+
Waterstofperoxide	+		+	+
Ozon	+		+	+
Opgeloste zuurstof	+		+	+
Fluoride	+		+	+
Ionselectieve sensoren	+			
0/4... 20 mA normsignaal algemene meetgrootheden	+		+	+
Elektrische voeding				
90 – 253 V~	+	+	+	+
24 VDC	+			
Type montage, beschermingsgraad				
Wandmontage IP 65			+	
Schakelpaneelmontage IP 54, 1/4 DIN				+
Combibehuizing (wand-, mastmontage) IP 66, IP 67. Schakelpaneelmontage IP 54	+	+		
Meting				
Aantal meetkanalen	+, 2/3	1	1	1
Sensorbewaking voor pH	+	+	+	+
Temperatuurcompensatie voor pH	+	+	+	+
Temperatuurcompensatie voor geleidbaarheid		+		
pH-compensatie voor chloor	+			
Regeling				
PID-regelaar	+	+	+	+
1-zijdige regelaar (bijv. bij pH zuur of loog)	+	+		
2-zijdige regelaar (bijv. bij pH zuur en loog)	+		+	+

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.



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 analogo 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	AEGIS 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 AEGIS X

De AEGIS X waarborgt het bedrijf van verdampingskoelinstallaties met een maximaal rendement. De regelaar is buitengewoon flexibel en geschikt voor koelinstallaties met een groot aantal parameters. Met digitale communicatiemogelijkheden kunnen koeltorens heel eenvoudig op afstand worden bewaakt en kunnen hun gegevens worden geanalyseerd.



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

Meet- en regelsystemen voor koelwater, drinkwater, voedingsmiddelen- en drankenindustrie en afvalwater

Bewaken en behandelen van koelwater met DULCODOS koelwater – het compacte meet- en regelsysteem is speciaal toegesneden op de toepassingen koelwaterbehandeling in verdampingskoelinstallaties en natte afscheiders. Voor de meetgrootheden op het gebied van drinkwater, voeding en dranken en afvalwater zijn de compleet gemonteerde online-meeteenheden en online-regeleenheden zeer geschikt. Ze kunnen via een eenvoudig, toepassingsgeoriënteerd bestelsysteem worden geconfigureerd.



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.

Doseersystemen voor de bereiding van zwembadwater

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



Doseersysteem DULCODOS Pool Soft

Chloorvrije waterbehandelingsinstallatie voor ecologisch bedrijf van privézwebaden. 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 privézwebad 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



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

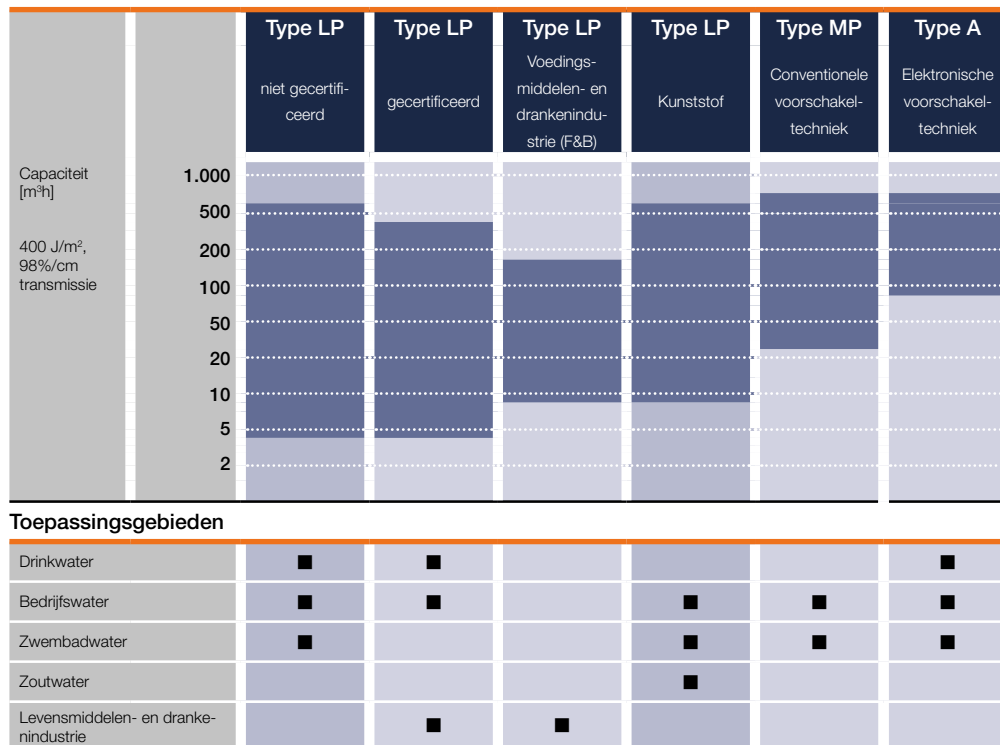
Onze oplossingen voor de waterbehandeling zijn zo individueel als de branche die wij bedienen: Chemische industrie, industriële en gemeentelijke waterbehandeling, voedingsmiddelen- en drankenindustrie, zwembaden, olie- en gasindustrie alsmede de procesbranche.

De experts van ProMinent stellen voor u uit een enorm productscaal 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.



UV-installaties

De UV-bestraling is in de moderne waterbehandeling een veilig, chemicaliënvrij en betrouwbaar desinfectieproces. De DULCODES UV-installaties van ProMinent maken gebruik van de veiligheid en betrouwbaarheid van UV-desinfectie in de meest uiteenlopende toepassingen. Onderzoeksresultaten en ontelbare storingvrij werkende systemen bewijzen: UV-straling is zeer geschikt voor de desinfectie van water.



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



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-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 gecertificeerd

UV-installatie DULCODES LP voor drinkwaterdesinfectie, uitgebreid gecertificeerd volgens internationaal erkende normen DIN-DVGW/ÖNORM/SVGW/ACS/UVDM. Toekomstgerichte waterbehandeling - uiterst efficiënt door VARIO-Flux-stralers met dynamische stralerverwarming.

■ 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 MP

De UV-installatie DULCODES MP voor een efficiënte afbraak van gebonden chloor in zwembaden. De typische zwembadgeur wordt geëlimineerd, ogen, neus en huid worden 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 amortisatietijden.

- Debiet tot maximaal 853 m³/h



UV-installatie DULCODES A

De UV-installatie werkt energiezuinig en schoon op basis van traploos regelbare middendrukstralers en kan zo schommelingen in de waterkwaliteit of vervuilingen automatisch compenseren.

- Debiet tot maximaal 809 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.

Capaciteit [g ozon/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 DULCOZON OZLa

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

- Ozoncapaciteit 380 - 6080 g ozon/h



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



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



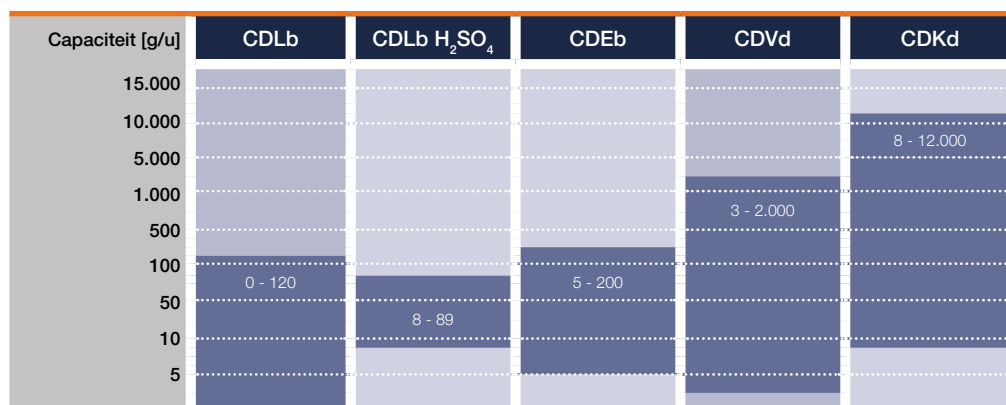
Ozoninstallatie OZONFILT OZMa

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

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.



Productieproces

	Chloridezuur (verdund) 7,5% NaClO ₂ + 9% HCl	Chloridezuur 7,5% NaClO ₂ + 25% H ₂ SO ₄	Chloridezuur (verdund) 7,5% NaClO ₂ + 9% HCl	Chloridezuur (verdund) 7,5% NaClO ₂ + 9% HCl	Chloridezuur (geconcentreerd) 24,5% NaClO ₂ + 25 - 37% HCl

Toepassingsgebieden

	CDLb	CDLb H ₂ SO ₄	CDEb	CDVd	CDKd
legionellabestrijding	■				
Dranken- en levensmiddelenindustrie	■	■	■	■	
Gemeentelijke drinkwaterbedrijven en zuiveringsinstallaties	■		■	■	■
Industrie (koeltoren-/afval-/proceswater, etc.)	■	■	■	■	■

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 H₂SO₄

Bello Zon CDLb H₂SO₄ 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



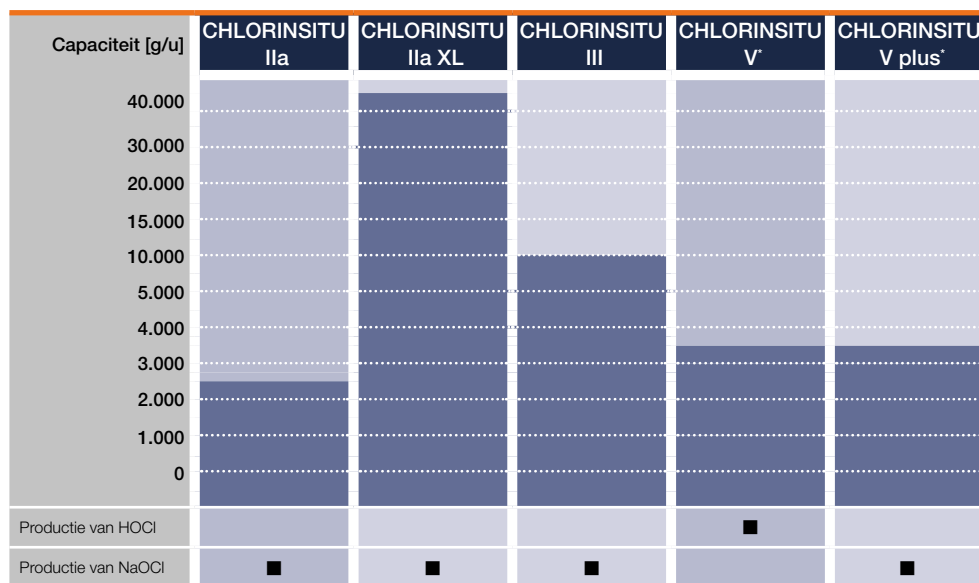
Chloordioxide-installatie Bello Zon CDKd

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

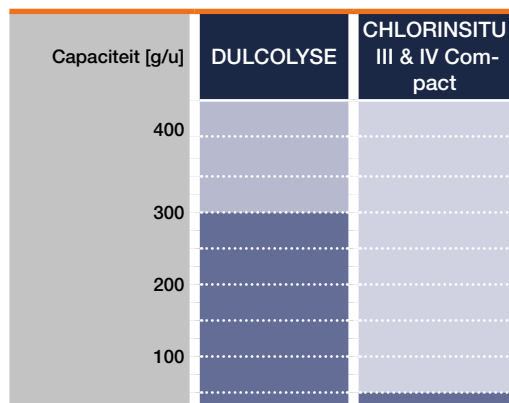
Zeer aangenaam: geen chemicaliën die moeten worden getransporteerd, geen opslag en hantering van gevaarlijke substanties. In plaats daarvan: technisch geavanceerde installaties verwerken direct op locatie onschadelijk keukenzout tot chloor, waterstof en natronloog.



* Grotere capaciteiten op aanvraag

Toepassingsgebieden

	CHLORINSITU IIa	CHLORINSITU IIa XL	CHLORINSITU III	CHLORINSITU V	CHLORINSITU V plus
Drinkwater	■	■	■	■	■
Afvalwater	■	■	■	■	■
Proceswater	■	■	■	■	■
Zwembadwater	■	■	■	■	■
Koeltoren			■	■	■



Toepassingsgebieden

	DULCOLYSE	CHLORINSITU III & IV Compact
Levensmiddelen- en drankenindustrie	■	
Drinkwater		■
Koeltoren		■
Zwembad		■

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 buiscelektrolyse 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 chloorbleeklogen 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 IV 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 kunnen 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



NIEUW

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 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 ULFa (doorloopunit)

Polymeeraanmaakstation ULTRMAT ULFa (doorloopunit): Met dit doseersysteem kan het vlokmiddel voor de bereiding van een kant-en-klare polymeeroplossing worden aangemaakt. De installatie is speciaal ontworpen voor volautomatische aanmaak van polymeeroplossingen.

- Afnamehoeveelheid tot 8.000 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 meng- en 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 8200 l/h



Doseersysteem POLYMORE

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

- Capaciteitsbereik tot 18.000 l/h

Tank, doseer- en aftapstation

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



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 verwijdert 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 deelontziltting 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 standaardstelsel voor moderne drinkwaterontziltting. 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

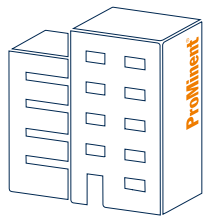


Customer Services

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

Recycling
Disassembly and disposal

Shutdown
Decommissioning the system

Transport
Relocation service

Upgrades
System enhancements

Process optimisation
Improved performance

Calibration
Resetting the system

Repairs
Local assistance

Optimisation

Smart support
Service via smartphone



Start up

Installation
Individual setup

Commissioning
Ready-to-use system

Training
Optimum use

Inspection
Regular system checks

Maintenance
Reliable processes

Tailored service
Individual service agreements

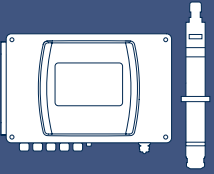
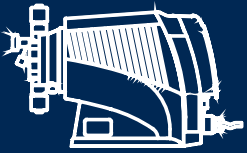
Spare parts service
Original parts as spares

Support hotline
Rapid support

Ongoing operation

ce for
YOU

rt
ia
e



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

ProMinent GmbH

info@prominent.com
www.prominent.com