

Produktöversikt 2026

Doseringsteknik, mät-, regler- och sensorteknik, vattenbehandling och desinfektion samt digitala lösningar



Passar för din användning: Innovationer made by ProMinent

Topprodukter utvecklade och tillverkade i egen regi

De högkvalitativa ProMinent-produkterna har utvecklats och producerats av oss. Den höga produktkvaliteten är baserad på årtionden av ingenjörskompetens, djuplodande kunskaper om användningen och löpande innovationsarbete. Därför investerar vi kontinuerligt i forskning och utveckling. Dessutom har ProMinent ett stort djup i sin tillverkning, som sker på totalt tolv tillverkningsanläggningar världen över inklusive Heidelberg. Det garanterar kvaliteten och gör oss bättre rustade för variationer på leverantörsmarknaden.

Skydda miljön och plånboken

ProMinent erbjuder miljövänliga och ekonomiska lösningar för din vattenbehandling. Med vår teknik kan du spara kemikalier i många processer. Detta sänker driftkostnaderna och skyddar miljön. I mer än 100 länder arbetar mer än 3.000 anställda i våra egna försäljnings-, produktions- och servicebolag varje dag för att ge våra kunder snabb och tillförlitlig service för varje produkt. Vår ledande position på den globala marknaden sporrar oss att ständigt nå nya nivåer av spetskompetens och tvingar oss samtidigt att tänka och agera ansvarsfullt.

Rätt produkt för din tillämpning

Den modulära ProMinent-portföljen ger våra kunder inom alla tänkbara branscher en hög säkerhet och effektivitet – alltid och överallt i de aktuella tillverkningsprocesserna. För oss betyder närhet till kunderna att vi tillsammans med dem når en passande lösning för deras individuella behov och krav. Personlig rådgivning och ett problemfritt projektgenomförande är andra byggstenar i vår service, precis som vår världsomspännande service.





Digitala lösningar

4

DULCONNEX - IIoT-lösning för digital vätskehantering

4

DULCONNEX Platform

6

DULCONNEX gateway

6

DULCONNEX API

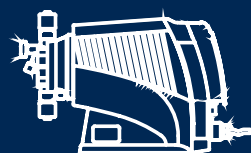
6

DULCONNEX Blue

6

DULCONNEX Inventory Management

6



Doseringsteknik

8

Lågtrycks-doserpumpar

10

Membrandoserpumpar

11

Slangdoserpumpar

14

Processdoserpumpar

16

Behållare och transportpumpar

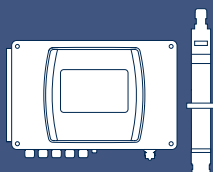
20

Slangpumpar

23

Dosersystem

25



Mät-, regler- och sensorteknik

28

Sensorteknik

30

Mät- och reglerteknik

37

Plattmonterade mät- och reglersystem

43



vattenbehandling och desinficering

46

UV-aggregat

48

Ozonanläggningar

51

Klördioxidanläggningar

53

Elektrolysanläggningar

56

Dosersystem

59

Membranfiltreringssystem

63



Customer Service

66

Customer Service

66



Digitala lösningar

Övervakning av anläggningen i realtid oberoende av plats

Med DULCONNEX har man alltid en översikt över alla viktiga data och mätvärden för pumpinstallationen. Övervaka anläggningens status i realtid och dra nytta av löpande dokumentation. Kontrollera apparatdata säkert och tillförlitligt från andra platser. Använd en valfri perifer enhet: Smartphone, surfplatta eller PC. Med hjälp av konfigurerbara larm och meddelanden informeras du om relevanta händelser dygnet runt, varje dag.

Med hjälp av DULCONNEX kan du alltid vidta åtgärder i rätt tid. Industri- eller processvatten, kylvatten, dricksvatten eller simbassängvatten – DULCONNEX hjälper dig att säkerställa en pålitlig beredning av vattnet.

Sortiment av produkter som stöds som standard

Ställ in pumpar

- Magnet-membrandoserpump beta/ X
- Magnet-membrandoserpump gamma/ X
- Magnet-membrandoserpump gamma/ XL
- Motor-membrandoserpump sigma/ X
- Motor-membrandoserpump sigma Hygienic
- Slangdoserpump DULCOFLEX DFXa
- Slangdoserpump DULCOFLEX DFYa
- Slangpump DULCOFLEX DF4a

Reglerenhet

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

Radarsensor

- DULCOLEVEL

Vattenrenings- och desinficeringsystem

- UV-aggregat DULCODES LP | LP-certifierade | LP-PE (plast) | LP F&B
- UV-aggregat DULCODES MP
- Klordioxidanläggningar Bello Zon CDLb | CDLb H₂SO₄
- Klordioxidanläggning Bello Zon CDVd
- Klordioxidanläggning Bello Zon CDKd
- Elektrolysanläggning CHLORINSITU IIa 60–300 g/h

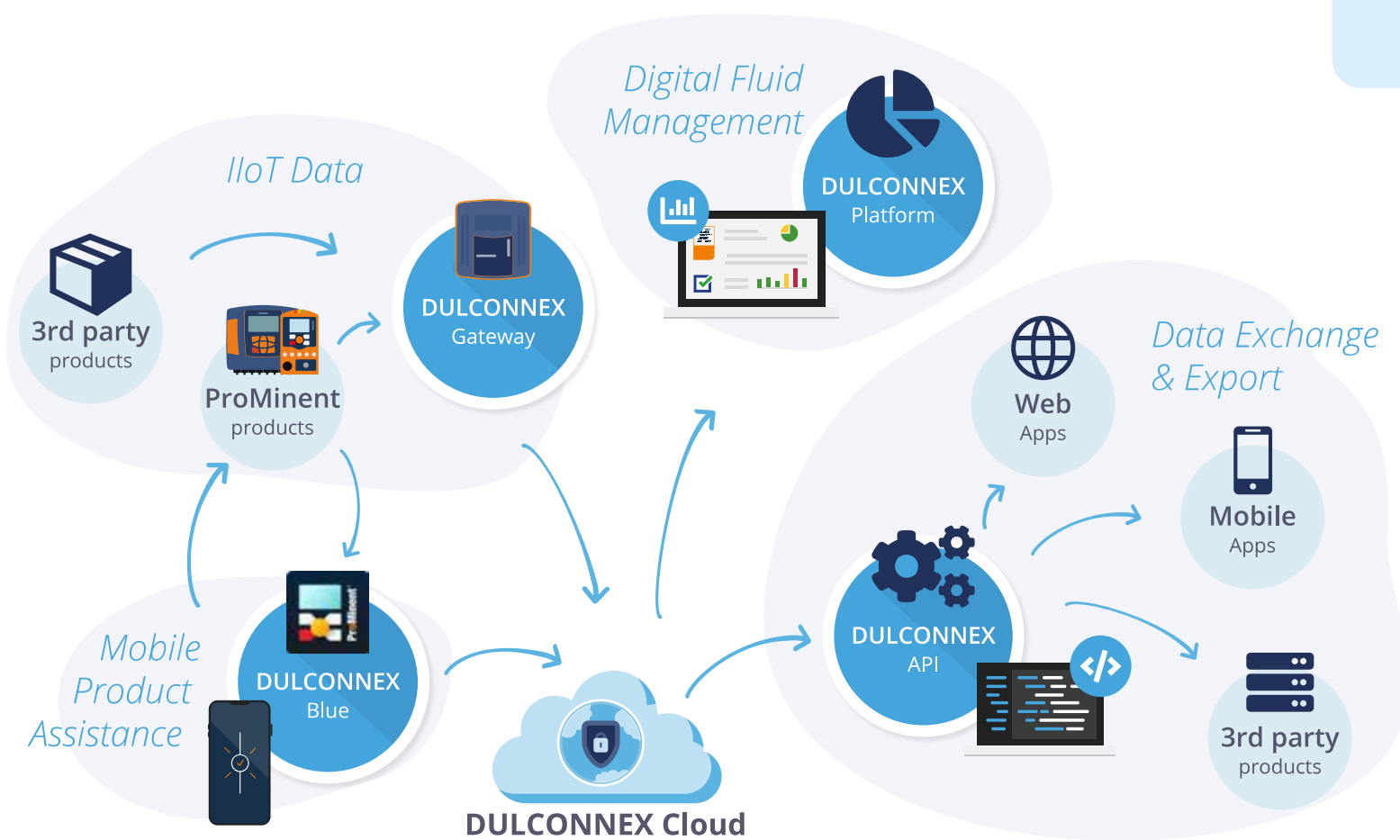
Industriell standardsignaler via dedikerade I/O-moduler

- Digitala ingångar (reläer, även med räknare)
- Analoga ingångar (4–20 mA)

DULCONNEX Platform kan öppnas via

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

Kontakta oss för en kostnadsfri provperiod.



DULCONNEX – IIoT-lösning för digital vätskehantering

Med DULCONNEX erbjuder ProMinent dig en molnbaserad IIoT-lösning för att koppla samman alla anläggningskomponenter i ett nätverk. DULCONNEX utgörs av robusta, anslutningsbara produkter som kan anpassas individuellt till rådande driftförhållanden. Kopplingen av alla komponenter i en anläggning möjliggör ett optimerat samspel mellan doserpumpar, desinficeringsystem, mät- och reglerenheter samt sensorer – och ökar därmed processsäkerheten och anläggningens effektivitet.



DULCONNEX Inventory Management

Tillägget DULCONNEX Inventory Management är en utvidgning av DULCONNEX Platform. Med detta kan tanknivåer och kemikalielager övervakas i olika lokaler oberoende av plats. Övervakningen av tanknivåer baseras på data från radarnivågivaren DULCOLEVEL.



DULCONNEX gateway

DULCONNEX gateway överför data för alla produkter som stöds som standard säkert och tillförlitligt till DULCONNEX Cloud.



DULCONNEX IPC Gateway

DULCONNEX IPC Gateway överför data för alla produkter som stöds som standard, säkert och tillförlitligt till DULCONNEX Cloud.



DULCONNEX Blue

Nästa generations mobila produktassistans från ProMinent – DULCONNEX Blue. Den smarta appen möjliggör bekväm styrning av intelligenta pumpar via Bluetooth.

■ Mobil app för Android och iOS



DULCONNEX Platform

DULCONNEX Platform är en webbaserad IIoT-plattform för digital kemikaliehantering. Webbapplikationen erbjuder enkel och platsoberoende åtkomst till alla relevanta system- och processdata och ökar därmed systemets tillgänglighet. Genom kontinuerligt övervakning av viktiga parametrar kan processkvaliteten optimeras och säkerheten för de anställda ökas. Omfattande loggning och automatisk generering av rapporter underlättar uppfyllandet av kraven i lagstadgad dokumentation.



DULCONNEX API

Med DULCONNEX API kan du hämta dina data från DULCONNEX Cloud på begäran. Använd dem för integration i befintliga processtysystem, SCADA, mobil- eller webbappar och MES eller för att utbyta data med andra digitala lösningar.



Allkonstnären: Doserpumpar och dosersystem

Cirka 1,6 miljoner ProMinent-pumpar används över hela världen - tillförlitlig, exakt, under svåra förhållanden. Med vår doserteknik kan man spara in på kemikalier i en rad olika processer. För våra kunder innebär det: lägre kostnader, sparsam dosering, miljövänlighet.

Våra beprövade konstruktionsprinciper säkerställer en hög standard både när det gäller kvalitet och precision. Avancerade övervakningsfunktioner upprätthåller driftsäkerheten. Och för en låg kemikalieförbrukning vid optimal desinficering. Mikroprocessortekniken sörjer för en exakt styrning av pumparna. Gränssnitt integrerar pumparna i en helautomatisk arbetsprocess.

Förutom enskilda komponenter för dosering av vätskor levererar vi även kompletta dosersystem. På önskemål kan hela systemet levereras anslutningsklart. En annan möjlighet: Systemet installeras och tas i drift på plats av servicetekniker från ProMinent.

Hur fungerar doserpumpar?

Doserpumpar är i allmänhet oscillerande förträngningspumpar (membran- och kolvpumpar) eller slangpumpar. Vid oscillerande förträngningspumpar sugs en exakt definierad vätskevolym in under förträngarens returslag och trycks in i doserledningen vid tryckslaget.

Pumparnas inställningar kan ändras för att uppnå en jämn och precis dosering. Vid en slangpump pumpas en exakt definierad mängd genom att man klämmer och trycker på en slang. Vätskan sugs in igen när slangen höjs till neutralläget.





Urvalshjälp för lågtrycks-doserpumpar

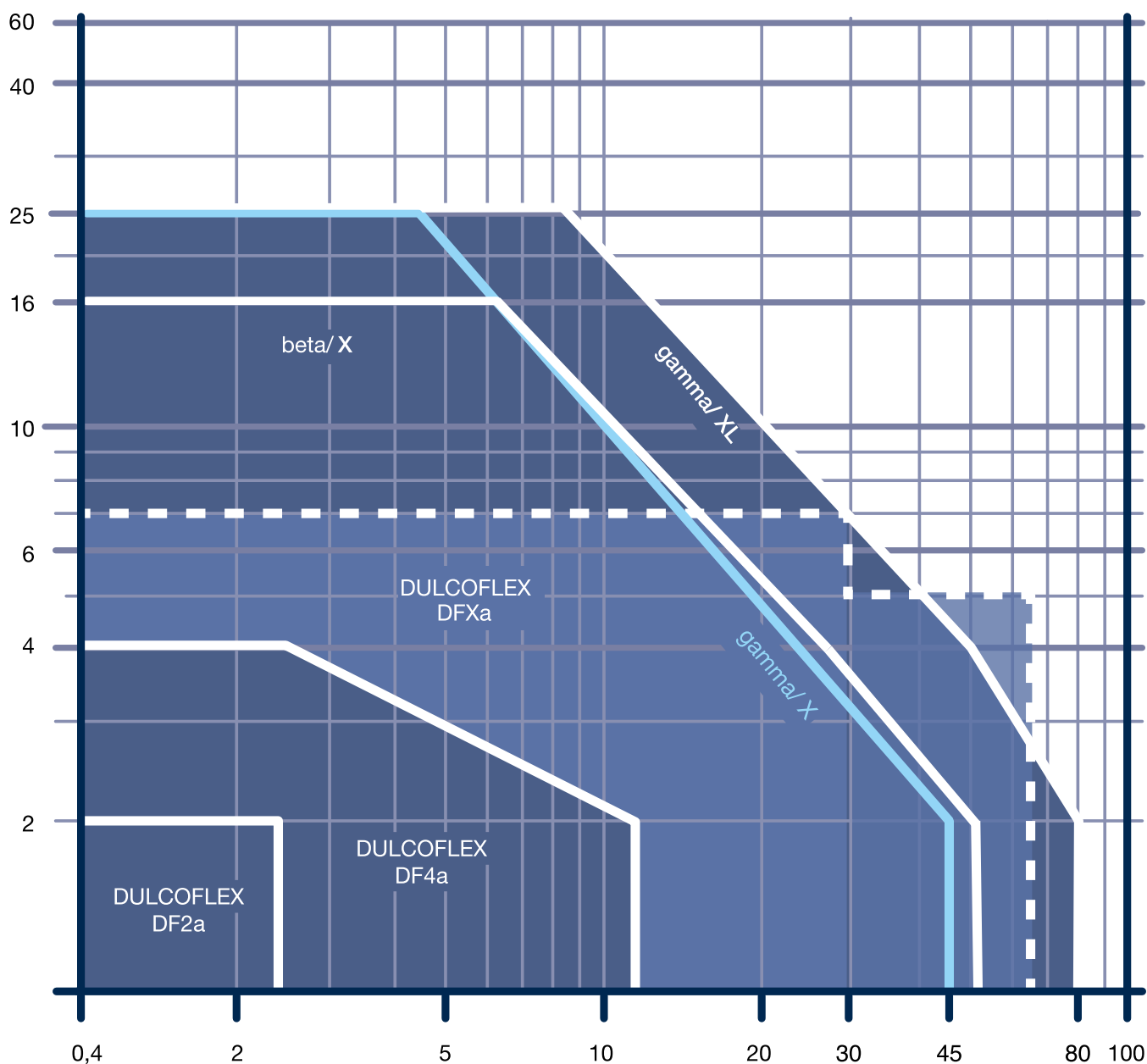
Rätt pumptyp i fyra steg

- Bestäm flödet i liter per timme [l/h]
- Bestäm mottrycket i bar
- Ta fram snittpunkten mellan dessa båda värden och välj den pumptyp som ligger närmast denna

Pump-guide

Utbudet av pumpar är enormt: 80 branscher, 100 000 produkter, oändligt många användningsområden. För att ni lätt ska hitta den doserpump som passar bäst har ProMinent tagit fram en pumpguide. Med ett fåtal klick kommer ni till ett urval av passande modeller.

www.pump-guide.com



Membrandoserpumpar

Membrandoserpumpar används i kapacitetsområdet 1 ml/h–1.040 l/h vid ett mottryck på 25–2 bar. För att kunna dosera i princip alla flytande kemikalier erbjuder ProMinent en lång rad olika material.



NY

Membrandoserpump beta/ X

Membrandoserpumpen beta/ X erbjuder enkel hantering, exakt dosering och digitala nätanslutningsmöjligheter. Med sin intuitiva hantering, robusta design och miljövänliga PFAS-fria version sätter den nya standarder inom doseringstekniken.

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



Magnet-membrandoserpump gamma/ X

Lär känna en doserpump som sätter nya standarder när det gäller produktivitet, tillförlitlighet och ekonomi.

- Flödesmängd i serien 1 ml/h - 45 l/h; 25 - 2 bar



Magnet-membrandoserpump gamma/ XL

gamma/ XL är en intelligent magnet-membrandoserpump som kan integreras i ett nätverk och som sätter nya standarder när det gäller produktivitet, tillförlitlighet och ekonomi.

- Flödesmängd i serien 4 ml/h - 80 l/h; 25 - 2 bar



Motor-membrandoserpump sigma S1Ba

Sigma/ 1 Basis är en mycket robust motor-membrandoserpump med patenterat flerskikts-säkerhetsmembran för hög processsäkerhet. Den erbjuds med en rad olika drivenheter, såsom trefas- eller enfas-växelsströmsmotorer, även för EX-området.

- Kapacitetsområde 17 – 144 l/h, 12 – 4 bar



Motor-membrandoserpump sigma S2Ba

Robusta motor-membrandoserpumpar som Sigma/ 2 Basis garanterar tack vare patenterat flerskikts-säkerhetsmembran en hög processsäkerhet. Membrandoser-pumpen erbjuds med en rad olika drivenheter, även för EX-området.

- Kapacitetsområde 50– 420 l/h, 16–4 bar



Motor-membrandoserpump sigma S3Ba

Det patenterade flerskikts-säkerhetsmembranet för hög processsäkerhet är bara en av många högklassiga egen-skaper hos den ytterst robusta motor-membrandoser-pumpen Sigma/ 3 Basis. Dessutom erbjuder den en rad olika drivenheter, såsom trefas- eller enfas-växelströmmotorer, även för ATEX-området.

- Kapacitetsområde 146 – 1 030 l/h, 12 till 4 bar



Motor-membrandoserpump alpha

Motor-membrandoserpumpen alpha är en doserpump för flytande medier och en optimal lösning för enklare användningar. Robust, tystgående, kemikaliebeständig, med precis dosering samt god sugförmåga.

- Kapacitetsområde 1,0 – 30,6 l/h, 10 – 2 bar



Motor-membrandoserpump sigma/ X S1Cb

Sigma controlversion är en intelligent, flexibel motor-membrandoserpump som sätter nya standarder när det gäller användarkomfort, tillförlitlighet och säkerhet.

- Kapacitetsområde S1Cb: 21 – 117 l/h, 12 - 4 bar



Motor-membrandoserpump sigma/ X S2Cb

Sigma controlversion är en intelligent, flexibel motor-membrandoserpump som sätter nya standarder när det gäller användarkomfort, tillförlitlighet och säkerhet.

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



Motor-membrandoserpump sigma/ X S3Cb

Sigma controlversion är en intelligent, flexibel motor-membrandoserpump som sätter nya standarder när det gäller användarkomfort, tillförlitlighet och säkerhet.

- Kapacitetsområde S3Cb: 182 – 1 040 l/h, 12 - 4 bar



Motor-membrandoserpump sigma Hygienic

Sigma membrandoserpumparna i utförandet Hygienic Design är hålrumsoptimerade, med så få spalter som möjligt och med släta ytor som kommer i kontakt med medium, vilket möjliggör enkel och flexibel användning inom hygieniskt känsliga användningsområden.

- Kapacitetsområde för Sigma: 25 – 1 000 l/h, 10 – 4 bar

Slangdosererpumpar

Slangdosererpumpar DULCOFLEX Control används i kapacitetsområdet 10 ml/h till 660 l/h. Härvid doserar de mot ett tryck på upp till 8 bar. De högeffektsslangar som används av ProMinent övertygar framför allt med utmärkt hållbarhet och bred kemisk kompatibilitet.



Slangdosererpump DULCOFLEX DFXa

DULCOFLEX DFXa doserar förgasande, viskösa, slipande eller skjuvningskänsliga medier och sätter nya standarder när det gäller dosering. Med denna slangpump garanteras en linjär och repeterbar dosering ($\pm 1\%$) under alla processförhållanden. Slangbytet är enkelt att utföra.

- Flödesmängd mellan 10 ml/h och upp till 65 l/h vid upp till 7 bar mottryck



Slangdosererpump DULCOFLEX DFYa

Den ventillösa slangdosererpumpen DULCOFLEX DFYa garanterar noggrann, linjär och repeterbar dosering under alla processförhållanden. Den doserar utan problem förgasande, viskösa, partikelhaltiga eller skjuvningskänsliga medier – så sätter ProMinent nya standarder när det gäller dosering med slangpumpar.

- 3 varianter med maximalt flöde på 200, 410 och 660 l/h vid upp till 8 bars mottryck

Tillbehör doserteknik

För att doseranläggningar ska fungera felfritt krävs inte bara en korrekt vald doserpump utan även individuellt monterade och korrekt installerade tillbehör.



Radarnivågivare DULCOLEVEL

Kemikaliehantering kan vara en barnlek - med den nya radarnivågivaren DULCOLEVEL.



Flödesmätare DULCOFLOW

Flödesmätaren DULCOFLOW mäter tillförlitligt pulserande flöden från 0,03 ml/slag enligt principen för ultraljudsmätning. Flödesmätaren är optimalt kemikaliebeständig eftersom de delar som kommer i kontakt med mediet är tillverkade av PVDF och PTFE.

- För mätning av pulserande volymflöden i området 0,03 ml/slag till 5 ml/slag

Processdosererpumpar för alla prestandaområden

Vid avancerad användning inom den petrokemiska industrin eller inom olje- och gasindustrin får man inte kompromissa. Risker vid dosering av toxiska, korrosiva och brännbara vätskor måste vara helt och hållet uteslutna. Det handlar om mycket höga tryck och extrema temperaturer som tillförlitliga doserpumpar måste klara av. Och vad ligger då närmare till hands för anspråksfulla applikationer än teknik på toppnivå från ProMinent?



Membrandosererpump EXTRONIC

Membrandosererpumpen EXTRONIC lämpar sig optimalt för det känsliga användningsområdet flytande medier i gasexplosionsfarliga verkstäder, och i gruvdrift med potentiellt explosionsfarlig atmosfär, eftersom den är godkänd enligt EU-Ex-direktivet 2014/34/EU (ATEX).

- Kapacitetsområde pump med ett huvud: 1 – 60 l/h, 25 – 1 bar



Membrandosererpump Makro TZ

Membrandosererpumpen MAKRO TZMb med justerbar excenterdrivning och mekaniskt aktiverat flerskikts-säkerhetsmembran kan tack vare sin modulära konstruktion anpassas perfekt till respektive användnings kapacitetskrav.

- Kapacitetsområde pump med ett huvud: 260 – 2 100 l/h, 12 - 4 bar



Hydraulisk membrandosererpump ORLITA Evolution E1Sa/E2Sa

I egenskap av ytterst robust hydraulisk membrandosererpump uppfyller ORLITA Evolution E1Sa/E2Sa högsta säkerhetskrav. Den kännetecknas av sitt PTFE-flerskiktsmembran med ett integrerat membranbrottsvarnings-/signalsystem och sin unika membranpositionsreglering.

- Kapacitetsområde pump med ett huvud: 0,9–134 l/h, 260–30 bar



Hydraulisk membrandosererpump ORLITA Evolution Mikro

ORLITA Evolution mikro är en innovativ mikro-dosererpump för höga tryck. Den hydrauliska membrandosererpumpen är den första av sitt slag med en elektroniskt reglerad linjär direktdrivning. Drivenheten har få mekaniska funktionselement och är därför nästan underhållsfri.

- Kapacitetsområde 0,01 – 18 l/h, 250 – 10 bar



Hydraulisk membrandoserpump HYDRO API

HYDRO API 675-byggserien är en mycket robust hydraulisk membrandoserpump, som uppfyller högsta säkerhetskrav och är konstruerad enligt API 675. Det säkerställer bland annat flerskiktmembranen av PTFE med membranövervakning, Full-motion Drive och den automatiska avluftningen. Den modulära konstruktionen erbjuder en hög grad av flexibilitet vid användningen.

- Kapacitetsområde pump med ett huvud: 7–1 506 l/h, 100–7 bar



Hydraulisk membrandoserpump HYDRO Classic

I egenskap av mycket robust hydraulisk membrandoserpump uppfyller HYDRO-byggserien de högsta säkerhetskraven. Dess modulära konstruktion med ett eller två doserhuvuden, 4 olika utväxlingar, 2 storlekar på doserhuvud och 3 material på doserhuvud erbjuder en mycket hög grad av flexibilitet.

- Kapacitetsområde pump med ett huvud: 3–1 450 l/h, 100–7 bar



Hydraulisk membrandoserpump MAKRO M5Ha

Den robusta hydrauliska membrandoserpumpen Makro/ 5 garanterar hög processsäkerhet. Dess modulära konstruktion erbjuder en hög grad av flexibilitet och en rad olika drivenheter erbjuds.

- Kapacitetsområde enkelpump: 450 – 6 108 l/h, 25 – 6 bar



Hydraulisk membrandoserpump ORLITA Evolution

I egenskap av mycket robust hydraulisk membrandoserpump uppfyller ORLITA Evolution högsta säkerhetskrav. Den utmärker sig genom ett flerskiktmembran av PTFE med integrerad membranbrottnvarning/-signalering och genom en unik styrning av membranpositionen.

- Kapacitetsområde pump med ett huvud: 3–7 400 l/h, 400–10 bar



Hydraulisk membrandoserpump ORLITA MF

Den hydrauliska membrandoserpumpen ORLITA MF erbjuder tillförlitlig dosering även vid höga tryck och är modulärt konstruerad och därmed även flexibelt användbar. Tack vare byggklossprincipen kan pumpen anpassas till rådande krav, även vid mycket höga flöden.

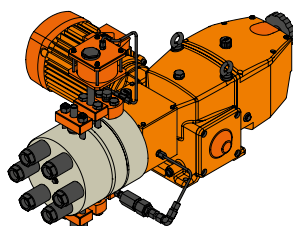
- Kapacitetsområde pump med ett huvud: 0 – 9 200 l/h, 400 – 30 bar



Hydrauliska membrandoserpumpar med metallmembran ORLITA MH

Membrandoserpumpen ORLITA MH är försedd med ett robust metallmembran. Detta möjliggör exakta flöden även vid mycket högt tryck. ORLITA MH är modulärt uppbyggd och kan därför användas flexibelt. Ett flertal olika drivenheter erbjuds och drivverk, drivenheter och doserhuvuden kan kombineras fritt.

- Kapacitetsområde enkelpump: upp till 320 l/h, upp till 900 bar



Hydraulisk högtrycks-metallmembrandoserpump ORLITA MHRH

Metallmembran-doserpumparna ORLITA MHHP är specialpumpar som sörjer för precisa flöden även vid mycket höga tryck på upp till 3 000 bar.

- Kapacitetsområde enkelpump: 3 – 4 l/h, 3 000 bar



Kolvdoserpump sigma SBKa

Kolvdoserpumpen Sigma SBKa är en mycket robust kolv-doserpump med kraftfulla kolvar och möjlighet att ställa in flödet i steg om 0,2 %. Den erbjuds med en rad olika drivenheter, såsom trefas- eller enfas-växelslströmmotorer, även för Exe- och Exde-områden med ATEX-godkännande.

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



Kolvdoserpump ORLITA PS

Den kraftfulla kolv-doserpumpen ORLITA PS möjliggör ett precist flöde även vid mycket höga tryck och temperaturer på upp till +400 °C. ORLITA PS-pumpen är modulärt konstruerad och därmed flexibelt användbar.

- Kapacitetsområde pump med ett huvud: 0 – 2 800 l/h, 800 – 11 bar



Kolvdoseringspump ORLITA DR

Kolvdoserpumpen ORLITA DR behöver inga ventiler och kan därför användas i ett stort slagfrekvensområde. Det gör att den lämpar sig utmärkt för användning med hög- och ytterst högviskösa medier på upp till 10⁶ mPas i ett brett temperaturområde på -30 °C till +200 °C.

- Kapacitetsområde pump med ett huvud: 0 – 273 l/h, 400 – 76 bar

Transportpumpar

Där vätskor ska pumpas från behållare A till behållare B är transportpumpar redo att göra jobbet. Olika medier har olika kemiska egenskaper, så naturligtvis måste även matningspumparna ha olika funktionsprinciper. Vätska och pump måste matcha varandra exakt - och för varje enskild uppgift med samma ProMinent-krav: maximal noggrannhet och kvalitet.



Excenterskruvpump SPECTRA

Excenterskruvpump SPECTRA doserar flytande polyelektrolyter i koncentrerad och utspädd form. Den kan t.ex. användas inom behandling av avloppsvatten eller vid slamavvattnings.

- Kapacitetsområde 2,4 - 12 000 l/h, 12 - 3 bar



Centrifugalpump von Taine

Den magnetkopplade cirkulationspumpen vonTaine® för matning av flytande medier fungerar säkert och pålitligt: flytande kemikalier matas utan läckage.

- Kapacitetsområde upp till 22 500 l/h, flödes höjd upp till 23,5 mWs



Tryckluftsdreven membranpump DUODOS

Tryckluftsdreven membranpump DUODOS för dosering av flytande medier.

- Kapacitetsområde upp till 12 000 l/h, flödes höjd upp till 70 mWs



Fatpump DULCOTRANS

Användningsområdet för DULCOTRANS beror på de använda materialens kemiska beständighet.

- Flöde beroende på storlek 2 800 – 6 600 l/h



Lobrotorpump ROTADOS

Den kompakta lobrotorpumpen matar viskösa och till och med slipande medier med upp till 100 m³/h tack vare en ventillös konstruktion med möjlighet till omvänd flödesriktning. Kapsling, kolvar och tätningar finns i olika material passande till det aktuella mediet.

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

Behållare och uppsamlingskärl

Standardbehållare för förvaring och överföring av kemikalier utgör en stor del av ProMinents produktsortiment. Självklart kan ProMinent även ta fram behållare i alla tänkbara utföranden och tillverka dessa individuellt utifrån era behov.



Doserbehållare

Behållare av PE tillverkade med rotationsmetoden. Kan utökas med doserpumpar, suglansar och omrörare från ProMinent. De stapelbara uppsamlingstrågen av PE finns i passande storlekar.

■ Nyttovolym 35–1 000 liter



Lagringsbehållare

Våra lagringstankar av PE motsvarar de strikta kraven i tyska WHG. De kan användas både inom- och utomhus. Vid behov kan våra behållare konstrueras enligt internationella tillverkningscertifikat, t.ex. KVV, VLAREM och KIWA.

■ Nyttovolym 500 l – 50 m³

Slangpumpar

Slangpumparna DULCOFLEX hör till de av ProMinents pumpar som är mest flexibla. De kan användas för ett enormt stort flödesområde. De mindre pumparna av typen DF2 till DF4 är speciellt utvecklade för dosering i simbassänger, bubbel-pooler eller spaanläggningar. De stora slangpumparna DULCOFLEX DFBa, DFCa och DFDa är perfekta för specifika uppgifter ända till maximala flöden och tryck i laboratorier och inom industrin. Alla modeller har en enkel funktionsprincip och är särskilt lätta och säkra att använda.



Slangpump DULCOFLEX DF2a

Slangpumpen DULCOFLEX DF2a doserar kemikalier på ett funktionellt, prisvärt och tyst sätt - optimalt för användning i simbassänger, bubbelpooler och wellnessanläggningar.

- Kapacitetsområde 0,4 - 2,4 l/h, vid max. 1,5 bar mottryck



Slangpump DULCOFLEX DF4a

Slangpumpen DULCOFLEX DF4a för dosering av flockningsmedel och aktivt grafit behandlar vattnet exakt och med precision. Den lämpar sig perfekt för användning i simbassänger, bubbelpooler och wellnessanläggningar. Driftstryck på upp till 4 bar möjligt.

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



Slangpump DULCOFLEX DFBa

Slangpumpen DULCOFLEX DFBa är konstruerad för lågt och medelhögt flöde på upp till 800 l/h. Beroende på applikation kan pumpen ställas in för ett mottryck på upp till 8 bar.

- Flöde upp till 800 l/h; Mottryck upp till 8 bar.



Slangpump DULCOFLEX DFCa

Med slangpumpen DULCOFLEX DFCa är höga flöden inget problem. För industriellt bruk är den extrautrustad med hjul och textilförstärkta slangar.

- Flöde upp till 25 000 l/h. Mottryck upp till 8 bar.



Slangpump DULCOFLEX DFDa

Slangpumpen DFDa är konstruerad för maximala flöden och höga tryck, och övertygar med tyst gång och lång livslängd. Den är utrustad med glidskor och textilförstärkta slangar - perfekt för användning inom industrin.

- Flöde upp till 35 000 l/h. Mottryck upp till 15 bar.

Dosersystem DULCODOS

Standard-dosersystemen DULCODOS är resultatet av flera års applikationsorienterad utveckling hos ProMinent. För man behöver ju inte uppfinna hjulet på nytt varje gång. ProMinent hjälper er att spara kostnader genom att erbjuda noggrant genomtänkta komplettlösningar.



DULCODOS panel doseringssystem

Doseringssystemet DULCODOS panel är modulärt och flexibelt - med ett urval av tre doseringspumpar och ännu fler alternativ

- Leveranshastighet från 0,01 till 1.000 l/h, beroende på vald pump, mottryck 10 - 2 bar



Dosersystem DULCODOS Compact F&B

DULCODOS Compact F&B är ett anslutningsfärdigt, kompakt doseringssystem för exakt dosering av livsmedel i enlighet med den europeiska förordningen EC 1935/2004. Den robusta designen i rostfritt stål uppfyller de högsta hygienkraven och är redo för omedelbar användning - perfekt för flexibel integrering i dryckes- och livsmedelsprocesser.

- Doserkapacitet: 0,01 – 410 l/h



Dosersystem DULCODOS Compact (DSKb)

Det modulära dosersystemet DULCODOS Compact är redo att anslutas och används för att dosera kemikalier med högsta precision med olika motordoserpumpar. Tack vare sin modulära design är plug-and-play-lösningen idealisk för reproducerbara installationer.

- Doserkapacitet: 50 – 1 040 l/h



Dosersystem DULCODOS universal mini PP

På minimalt utrymme kombinerar dosersystemet DULCODOS universal mini PP tillförlitliga standardkomponenter som är exakt anpassade till era krav.

- upp till 75 l/h (10 – 2 bar) matningsvolym beroende på vald pump



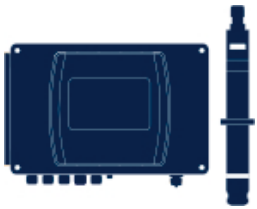
Dosersystem DULCODOS eco (DSBa)

För förvaring och dosering av flytande kemikalier. Via ett urvalssystem (ID-kod) kan dosersystemet anpassas till aktuell uppgift enkelt, snabbt och flexibelt.



Dosersystem DULCODOS Ammoniak

Dosersystem DULCODOS Ammoniak för luktfri och säker hantering av ammoniaklösning. För ett stabilt pH-värde och minskad korrosion i ångsystemet.



Mät-, regler- och sensorteknik

För att hålla sin vattenförbrukning så låg som möjligt måste industrin och den offentliga sektorn behandla och återanvända sitt vatten på ett resursbesparande sätt. Med vår intelligenta mät- och kontrollteknik är vattenrening en barnlek och användarvänlig.

För att uppnå önskad vattenkvalitet måste vissa värden såsom pH, ledningsförmåga och klor övervakas kontinuerligt. Sensorerna speciellt utvecklade och producerade av ProMinent mäter exakt och tillförlitligt.

Brett tillverkningsområde säkrar hög kvalitet

Varje år producerar vi över 150 000 sensorer i våra egna lokaler i enlighet med höga kvalitetsstandarder. Vår höga nivå av vertikal integration utmärker oss. Den sträcker sig från egen tillverkning av komponenter och elektroniska komponenter till slutmontering och kvalitetskontroll av de färdiga produkterna. Produktionen av glas- och plastdelar, som är inbyggda i elektrokemiska sensorerna samt mät- och reglerenheter, sker på tre europeiska produktionsanläggningar med eget glasblåseri.

Den kompletta lösningen för dina processer

Därmed är ProMinent en komplett leverantör av lösningar för optimal dosering av vätskor: Från tillförlitlig pumpprestanda till korrekt mätning av alla relevanta parametrar till exakt kontroll av processer.





Översikt sensorer

Våra sensorer möjliggör enkel övervakning av gränsvärden och skapandet av en sluten reglerkrets - och för ett enormt antal olika mätapplikationer. Produktfamiljen DULCOTEST är anpassad till respektive användning och sörjer för en precis mätning av olika typer av värden. Dessa mätvärden överförs i realtid och kan flexibelt kopplas till de olika processgränssnitten via bypass-, nedsänkings- eller inbyggnadsarmaturer.



Potentiometriska sensorer DULCOTEST

Från enkla applikationer inom vattenrening till industriella processapplikationer under kritiska förhållanden uppfyller DULCOTEST pH- och Redox-sensorer alla mätuppgifter.



Amperometriska sensorer DULCOTEST med analog och digital utgång

De amperometriska sensorerna från DULCOTEST produktsortiment levererar selektiva och exakta mätvärden i realtid för alla viktiga desinfektionsmedel och oxidationsmedel vid vattenrening. De digitala CAN-bussensorerna möjliggör datalagring och dubbelriktad kommunikation med mät- och reglerinstrumentet.



Sensorer för elektrolytisk ledningsförmåga

Sensorer för konduktivitet för optimal processintegrering: DULCOTEST-sensorer uppfyller ett brett spektrum av mätkrav och möjliggör alltid en optimal lösning för mätuppgiften i fråga.

- Graderade mätområden 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ – 2 000 mS/cm



Optiska sensorer

Våra tillförlitliga sensor, med lågt underhåll, för löst syre möjliggör processoptimeringen vid rening av dricksvatten, avloppsvatten och inom fiskodling. Högpresisionssensorer för grumlighetsmätning, baserade på olika internationella standarder, säkerställer vattenkvaliteten över hela världen.



Sensor-bypassarmatur Modular BAMa

I den modulärt uppbyggda bypassarmaturen BAMa används ProMinent-sensorer för vattenbehandling. De monteras enkelt i en bypass för processhuvudledning-
en och finns i olika varianter, optimalt anpassade efter olika användningsområden inom vattenbehandling – från dricksvatten, vatten för Pool & Wellness till industrivatten.

- Upp till 9 funktionsmoduler i en fritt konfigurerbar armatur.

Sensorteknik

Övervakning av ett gränsvärde eller uppbyggnad av en sluten reglerkrets är rutin med våra sensorer - och för ett enormt antal olika mätapplikationer. Produktfamiljen DULCOTEST är anpassad till respektive användning och sörjer för en precis mätning av olika typer av värden. I realtid

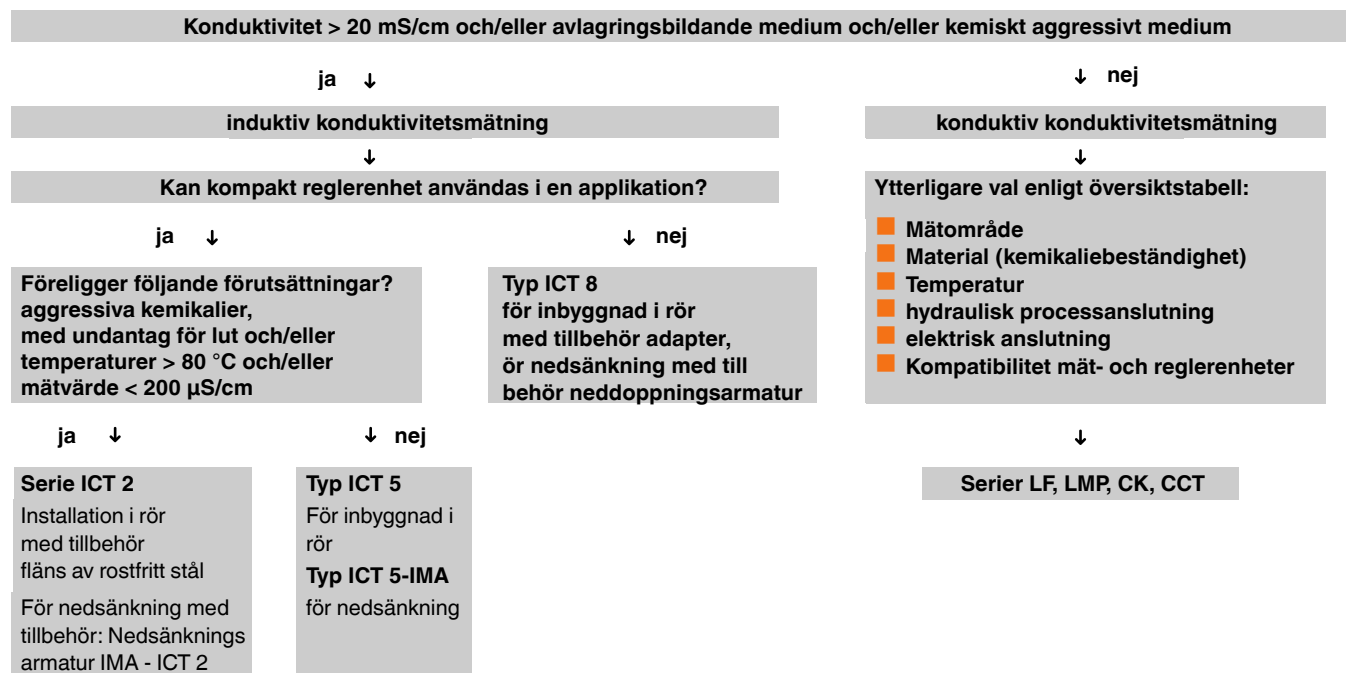
Urvalshjälp DULCOTEST-pH-sensorer

Sensortyp	Typiska användningsområden	Anmärkningar	pH-område	max temperatur och max tryck	Belastning av partikel/ fast ämne under användningen	Referens	Membran
PHES	Dricksvatten, simbassängsvatten		1 till 12	60 °C/3 bar	ingen till lite	Ag/AgCl	1x keramik
PHEK	Simbassängsvatten, akvarier	Sensorstav av plast för ökad säkerhet vid exempelvis slutkundernas hantling i privata simhallar	1 till 12	60 °C/3 bar	ingen till lite	Ag/AgCl	1x keramik
PHEP/PHEPT	Dricksvatten, processvatten	PHEPT med integrerad T-sensor	1 till 12	80 °C/6 bar	ingen till lite	Ag/AgCl med AgCl lager	1x keramik
PHED	Processvatten, galvanisering	Kemiskt förorenat vatten, t.ex. Cr6+, CN-	1 till 12	80 °C/8 bar	ingen till lite	Ag/AgCl med AgCl lager	2x Keramik; Double junction
PHEN	Process-, kyl- och avloppsvatten: kemiskt förorenat, klart typ PHEN-3D för konduktivitet > 50 µS/cm	Referenselektrolyt sätts in i sensorn via en extern flaska och kan fyllas på igen	1 till 12	80 °C/inget övertryck	ingen till lite	Ag/AgCl med AgCl lager	1x keramik
PHER	Industriellt och offentligt avloppsvatten, kylvatten, processvatten: Fasta partiklar	Smutsavvisande PTFE-membran	1 till 12	80 °C/6 bar	lite till medel	Ag/AgCl med AgCl lager	1x PTFE
PHER-DJ	Avloppsvatten, kylvatten, processvatten: Förorenat med fasta partiklar och kemikalier, omvänd osmos, (konduktivitet ≥ 10 µS/cm) syra och alkaliska gaser (utan fluorider, HF)	Smutsavvisande PTFE-membran och en Double Junction för att skydda referenssystemet	1 till 12	80 °C/6 bar	lite till medel	Ag/AgCl med AgCl lager	2xPTFE; Double junction
PHEI	Avloppsvatten, kylvatten, processvatten: Förorenat med fasta partiklar och kemikalier	Lång livslängd tack vare stor mängd referenselektrolyt, Double Junction och stort PTFE-membran, 3/4" NPT-monteringsgänga	1 till 12	80 °C/6 bar	lite till medel	Ag/AgCl med AgCl lager	1x PTFE; 1x Keramik; Double junction
PHEX	Processavloppsvatten: Hög halt av fasta partiklar, ingen kemisk förorening. Suspensioner, slam, emulsioner	Öppet ringmembran	1 till 12	25 °C/16 bar och 100 °C/6 bar	medel till stark	Ag/AgCl med AgCl lager	Öppet ringmembran
PHEF	Fluorhaltiga medier vid låga pH-värden, t.ex. fluorhaltiga etslösningar vid galvaniseringen	Speciellt pH-glas med ökat motstånd mot HF	0 till 12	50 °C/7 bar	lite till medel	Ag/AgCl	1x HDPE
PHEF-DJ	Fluorhaltiga medier vid låga pH-värden, t.ex. gastvättare i vilka fluorhaltiga gaser tvättas	Speciellt pH-glas med ökat motstånd mot HF	1 till 12	60 °C/6 bar	lite till medel	Ag/AgCl med AgCl lager	2xPTFE; Double junction
PHEP-H	Processvatten vid höga pH-värden (> pH 12)	Speciellt pH-glas med ökat motstånd mot höga pH-värden	3 till 14	80 °C/6 bar	ingen till lite	Ag/AgCl med AgCl lager	1x keramik

Urvalshjälp DULCOTEST Redox-sensorer

Sensortyp	Typiska användningsområden	Anmärkningar	Material i sensorstiften	max temperatur och max tryck	Belastning av partikel/ fast ämne under användningen	Referens	Membran
RHES Pt	Dricksvatten, simbassängsvatten		Platina (Pt)	60 °C/3 bar	ingen till lite	Ag/AgCl	1x keramik
RHES Au	Simbassängsvatten	Redox-sensorer med guldstift är inte mottagliga för väte som produceras vid klorframställning i öppna elektrolyssystem. Dessutom är ett guldstift väl lämpat för ozonapplikationer.	Guld (Au)	60 °C/3 bar			
RHEK Pt	Simbassängsvatten, akvarier	Sensorstav av plast för ökad säkerhet vid exempelvis slutkundernas hantering i privata simhallar	Platina (Pt)	60 °C/3 bar	ingen till lite	Ag/AgCl	1x keramik
RHEKL Pt	Simbassängsvatten, akvarier	Horisontell montering möjlig tack vare två membran	Platina (Pt)	60 °C/3 bar	ingen till lite	Ag/AgCl	2x keramik
RHEP Pt	Dricksvatten, processvatten		Platina (Pt)	80 °C/6 bar	ingen till lite	Ag/AgCl med AgCl lager	1x keramik
RHEP Au	Dricksvatten, processvatten	Redox-sensorer med guldstift är inte mottagliga för väte som produceras vid klorframställning i öppna elektrolyssystem. Dessutom är ett guldstift väl lämpat för ozonapplikationer	Guld (Au)	80 °C/6 bar	ingen till lite	Ag/AgCl med AgCl lager	1x keramik
RHEN Pt	Process-, kyl- och avloppsvatten: kemiskt förorenat, klart	Referenselektrolyt sätts in i sensorn via en extern flaska och kan fyllas på igen	Platina (Pt)	80 °C/inget övertryck	ingen till lite	Ag/AgCl med AgCl lager	1x keramik
RHER Pt	Industriellt och offentligt avloppsvatten, kylvatten, processvatten: Fasta partiklar	Smutsavvisande PTFE-membran	Platina (Pt)	80 °C/6 bar	lite till medel	Ag/AgCl med AgCl lager	1x PTFE
RHER-DJ	Avloppsvatten, kylvatten, processvatten: Förorenat med fasta partiklar och kemikalier, omvänd osmos, (konduktivitet $\geq 10 \mu\text{S/cm}$) syra och alkaliska gaser (utan fluorider, HF)	Smutsavvisande PTFE-membran och en Double Junction för att skydda referenssystemet	Platina (Pt)	80 °C/6 bar	lite till medel	Ag/AgCl med AgCl lager	2xPTFE; Double junction
RHEIC	Avloppsvatten, kylvatten, processvatten: Förorenat med fasta partiklar och kemikalier	Lång livslängd tack vare stor mängd referenselektrolyt, Double Junction och stort PTFE-membran 3/4" NPT-monteringsgång	Platina (Pt)	80 °C/6 bar	lite till medel	Ag/AgCl med AgCl lager	1x PTFE; 1x Keramik; Double junction
RHEX	Processavloppsvatten: Hög halt av fasta partiklar, ingen kemisk förorening. Suspensioner, slam, emulsioner	Öppet ringmembran	Platina (Pt)	25 °C/16 bar och 100 °C/6 bar	medel till stark	Ag/AgCl med AgCl lager	Öppet ringmembran

Urvalshjälp konduktivitetssensorer



Urvalshjälp amperometrisk sensorer

Measurand	Tillämpningar	Graderade mätområden	Kompatibla mät- och styrenheter	Typ av sensor
Fritt klor	Dricksvatten, vatten från simbassänger	0,01-100 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOPOOL Pro	CLE 3-mA-xppm CLE 3,1-mA-xppm
Fritt klor	Process- och avloppsvatten	10 - 200 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	CLR 1-mA
Fritt klor	Dricksvatten, simbassängsvatten	0,01 - 10 mg/l	DULCOMARIN	CLE 3-CAN-10ppm CLE 3.1-CAN-10ppm
Fritt klor	Simbassäng, icke-förorenat dricks- och processvatten, inline-elektrolys (tubulär cellelektrolys), med hydrodynamisk rengöring vid belägningsbildning	0,02-10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOPOOL Pro, AEGIS II	CLO 3-mA-xppm
Fritt klor	Simbassäng, icke-förorenat dricks- och processvatten, in situ-elektrolys (utan membran), vid belägningsbildning tillsammans med hydrodynamisk rengöring	0,01-10 mg/l	DULCOMARIN 3	CLO 3-CAN-10ppm
Fritt klor	Varmvatten upp till 70 °C (Legionella), in situ-elektrolys, vid belägningsbildning tillsammans med hydrodynamisk rengöring	0,02-2 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	CLO 4-mA-2ppm
Fritt klor	Dricksvatten, vatten från simbassänger	0,01-50 mg/l	DMT	CLE 3-DMT-xppm
Fritt klor	Dricksvatten, simbassängsvatten	0,05-5 mg/l	Kompakt	CLB 4-µA-xppm
Fritt klor	Dricksvatten, simbassängsvatten	0,05-5 mg/l	Kompakt	CLB 5-µA-xppm
Fritt klor	Kylvatten, processvatten, avloppsvatten, vatten med högre pH-värden (stabil); havsvatten (fritt klor förekommer som brom)	0,01-10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, AEGIS II, AEGIS S	CBR 1-mA-xppm
Totalt tillgängligt klor/fritt klor	Poolvatten med klororganiska desinfektionsmedel och in situ-elektrolys (utan membran)	0,02 - 10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOPOOL Pro	CGE 3-mA-ppm
Totalt tillgängligt klor/fritt klor	Poolvatten med klororganiska desinfektionsmedel och in situ-elektrolys (utan membran)	0,01-10 mg/l	DULCOMARIN 3	CGE 3-CAN-10ppm
Totalt klor	Dricks-, industri-, process- och avloppsvatten	0,01-20 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	CTE 2-mA-xppm
Totalt klor	Dricks-, industri-, process- och avloppsvatten	0,01-10 mg/l	DMT	CTE 1-DMT-xppm
Klor totalt	Dricks-, industri-, process- och avloppsvatten	0,01-10 mg/l	DULCOMARIN 3	CTE 2-CAN-10ppm
Kombinerat klor	Vatten från simbassänger	0,02-2 mg/l	diaLog C, diaLog DACb, DULCOPOOL Pro	CTE 2-mA-2 ppm CLE 3,1-mA-2 ppm
Kombinerat klor	Vatten från simbassänger	0,01-10 mg/l	DULCOMARIN 3	CTE 2-CAN-10ppm CLE 3.1-CAN-10ppm
Totalt tillgängligt brom	Kylvatten, avloppsvatten, simbassäng, bubbel-poolsvatten, brom med BCDMH	0,01-10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOPOOL Pro, AEGIS II, AEGIS S	BCR 1-mA (ersätter tidigare typ BRE 1)
Totalt tillgängligt brom	Kylvatten, simbassängsvatten, bubbel-poolsvatten med organiska eller oorganiska bromföreningar	0,02-10 mg/l	DULCOMARIN 3	BRE 3-CAN-10ppm
Fri + bunden brom	Kylvatten, processvatten, avloppsvatten, vatten med högre pH-värden (stabil); havsvatten	0,02-20 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, AEGIS II, AEGIS S	CBR 1-mA-xppm
Fri + bunden brom	Kylvatten, processvatten, avloppsvatten, vatten med högre pH-värden (stabil); havsvatten	0,02-20 mg/l	DULCOMARIN 3	CBR 1-CAN-10ppm
Klordinoxid	Dricksvatten	0,01-10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	CDE 2-mA-xppm
Klordinoxid	Flaskdiskmaskin	0,02-2 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	CDP 1-mA-xppm
Klordinoxid	Varmvatten upp till 60 °C, kylvatten, avloppsvatten, bevattningsvatten	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

Measurand	Tillämpningar	Graderade mätområden	Kompatibla mät- och styrenheter	Typ av sensor
Klorit	Dricksvatten, tvättvatten	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	Dricksvatten, vatten från simbassänger	0,02-2 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOPOOL Pro	OZE 3-mA-2 ppm
Ozon	Processvatten, industriellt vatten, kylvatten	0,01-10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOPOOL Pro, AEGIS S	OZR 1-mA-xppm
Upplöst syre	Luftningsbassäng Avloppsreningsverk, fiskodling, dricksvatten, ytvatten	0.1-20 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	DO 3-mA-xppm
Perättiksyra	CIP, aseptisk fyllning av livsmedel	1-2.000 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	PAA 1-mA-xppm
Perättiksyra	Avloppsvatten, låga koncentrationer	0,02-20 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	PAA 2-3E-mA-xppm
Väteperoxid	Klart vatten, snabb kontroll	1-2.000 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	PEROX-H2.10
Väteperoxid	Kyl-, spill- och processvatten	20-2 000 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	PER1-mA-2000 ppm
Väteperoxid	Simbassängsvatten, anläggningsvatten, låga koncentrationer	0,2-500 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, DULCO-POOL Pro	PEROX H-3E-mA-xppm

Urvalshjälp mät- och reglerenhet för vattenrening

Urvalshjälp för mät- och reglertekniken DULCOMETER visar dig vid första anblicken rätt lösning, uppdelad i tabeller och applikationer, för din applikation.

Funktion	diaLog C	diaLog X	DACb	Kompakt	D1Cb/D1Cc
Mätbara variabler					
pH / redox	+	+	+	+	+
Turbiditet (digital)	+				
Klor	+	+	+	+	+
Klordioxid	+	+	+		+
Klorit	+	+	+		+
Brom	+	+	+		+
Konduktivitet konduktiv	+	+	+	+	
Konduktivitet induktiv	+			+	
Konduktivitet via mA	+	+	+		+
Perättiksyra	+	+	+		+
Väteperoxid	+	+	+		+
Ozon	+	+	+		+
Upplöst syre	+	+	+		+
Fluorid	+	+	+		+
Jon-selektiva sensorer	+	+	+		
0/4...20 mA standardsignal allmänt uppmätta variabler	+	+	+		+
Strömförsörjning					
90 - 253V~	+	+	+	+	+
24 V LIKSTRÖM			+		
Monteringstyp, skyddsklass					
Väggmontage IP 65					+
Vägg- och stolpmontering (kombinerat hölje) IP 66 / IP 67	+	+	+	+	
Montering i kopplingsskåp IP 54	1/4 DIN		1/4 DIN	1/2 DIN	1/4 DIN
Mätning					
Antal mätkanaler	1	upp till 16 (med utbyggnad)	2/3	1	1
Sensorövervakning för pH	+	+	+	+	endast D1Cb
Temperaturkompensation för pH	+	+	+	+	+
Temperaturkompensation för konduktivitet	+	+	+	+	
pH-kompensation för klor	manuell	+	+		
Reglering					
PID-regulator	+	+	+	+	+
1-sidig regulator (t.ex. för pH-syra eller alkali)	+	+	+	+	
2-sidig regulator (t.ex. för pH-syra och alkali)	+	+	+		+

Mät- och reglerenheter för vattenreningen

Mät- och reglerinstrument från ProMinent anpassas för respektive användning i nästan alla processmiljöer. De erbjuds i olika kapacitetsklasser och kan integreras i alla processmiljöer.



NY

DULCOMETER diaLog C mät- och styrenhet

DULCOMETER diaLog C sätter nya standarder inom mät- och reglerteknik. Oavsett om det är som transmitter eller 2-sidig regulator (PID) med en kanal - den är idealisk för användning inom industriell vattenrening. Tack vare intuitiv användning och digitalt nätverk kan den integreras i dina processer på ett smart sätt.



Mät- och reglerenhet DULCOMETER diaLog DACb

Letar du efter en enkel mät- och reglerenhet för vattenanalys? Som är enkel att använda och på vilken du kan välja mellan alla vanliga mätstorheter per kanal? Den finns: vår allrounder DULCOMETER diaLog DACb! Dessutom är den Ethernet-/LAN-kompatibel och kan integreras optimalt i befintliga nätverk.



Mät- och reglerenhet DULCOMETER D1Cb/D1Cc

Mät- och reglerenheten DULCOMETER D1Cb/D1Cc kan användas inom behandling av dricksvatten, avloppsvatten eller för många andra typer av regleringar. Säker, bekväm och översiktlig tack vare en stor och belyst grafikdisplay, användarmeny i klartext och pH-sensorövervakning.



Mät- och reglerenhet DULCOMETER Compact

Som mät- och reglerenhet vid vattenanalys är DULCOMETER Compact rätt reglerenhet där endast ensidig reglering krävs.



Mätomformare DULCOMETER DMTa

Mätomformaren DULCOMETER DMTa omvandlar sensornsignalerna för pH- och redoxvärde, klorkoncentration och konduktivitet till en analog 4-20 mA-signal som inte är känslig för störningar. Flexibel, säkert och alltid med optimal mätvärdesupplösning.

Urvalshjälp mät- och reglerenheter för kyltornsstyrningen

Urvalshjälp för mät- och reglerenheter som lämpar sig för kyltornsapplikationer visar dig de viktigaste funktionerna i en översikt.

Funktion	diaLog X	AEGIS II	SlimFLEX 5a	AEGIS S
Styr antalet kyltorn	6	2	1	1
Avsaltning/avslamning				
Ledningsförmåga konduktiv	+	+	+	+
Ledningsförmåga induktiv (över mA)	+	+		+
alternativt, beroende på tillsatsvattenmängden	+	+	+	+
alternativt i procent baserat på en tidsbas på 5 minuter	+	+	+	
Biociddosering	fritt konfigurerbar	upp till 2 per kyltorn	upp till 2	upp till 2
Tvångsavsaltning med timerstyrd biociddosering	tidsberoende och/eller mätvärdesberoende	tidsberoende och/eller mätvärdesberoende	tidsberoende och/eller mätvärdesberoende	tidsberoende och/eller mätvärdesberoende
Avsaltningsspärr efter timerstyrd biociddosering	+	+	+	+
Doseringen av kemikalier (hämmare, dispergeringsmedel)	fritt konfigurerbar	upp till 4	upp till 2	upp till 2
Mätstyrt kontaktvatten	+	+	+	+
alternativt, beroende på avsaltningsventilens öppningstid	+	+	+	+
alternativt i procent baserat på en tidsbas på 5 minuter	+	+	+	-
reglerad via fluorescenssensor	+	+	+	-
Aktivering av doserpumpar och avsaltningsklaffar				
Pulsfrekvensutgångar för dosering av kemikalier	4–12	4	-	-
Effektrelä växlare, försörd, för aktivering av en avsaltningsklaff eller doserpumpar	3–9	2	2	1
Effektrelä växlare, potentialfri för aktivering av doserpumpar	3–9	3	3	4
Korrosionsmätning				
för två olika metaller, som t.ex. rostfritt stål, koppar, konstruktionsstål, kanonmetall	+	+	-	-
Analoga utgångar 0/4–20 mA	fritt konfigurerbar	upp till 4	upp till 2	2
Specialfunktioner				
Fältbuss, Modbuss		+, RTU		+, RTU och TCP
PROFIBUS-DP, BACnet® via externa Gateways på förfrågan	+	+	-	-
Funktionsutbyggnad i efterhand via insticksmoduler	+	+	+	-
LAN-anslutning	+, Webbserver	+, Webbserver	+, Webbserver	+
WLAN/WiFi	+, Webbserver	+, Webbserver	+, Webbserver	+
E-post Reporting/Alarming	+	+	+	-
Grafisk visning av dosering och avsaltning i webbservern	+	+	+	-
Datalogger	+	+	+	+
Spänningsförsörjning				
100–230 V AC	+	+	+	+
Monteringstyp, kapslingsklass				
Väggmontering	IP66/IP67	IP65	IP65	IP65

Mät- och reglerenheter för kyltornsstyrningen

Mät- och reglerenheter för evaporativa kylsystem säkerställer att dessa drivs så effektivt som möjligt. Å ena sidan bidrar de till att minska förbrukningen av kylvatten och å andra sidan till att öka skyddet mot korrosion, avlagringar och biologisk tillväxt på hela systemet. Reglerenheterna är tillgängliga i olika effektklasser.



Mät- och reglerenhet DULCOMETER diaLog X

Multiparameter-reglerenheten DULCOMETER diaLog X säkerställer att komplexa vattenbehandlingsanläggningar drivs så effektivt som möjligt. Mät- och reglerenheten är mycket flexibel och lämpar sig för många mätparametrar.



Mät- och reglerenhet AEGIS II

Mät- och reglerenheten AEGIS II mäter och reglerar kontinuerligt konduktiviteten, styr biocidkoncentrationen och håller på så sätt rörledningar och värmewäxlare rena.



Mät- och reglerenhet SlimFLEX 5a

Kyltornsregulatorn SlimFLEX 5a mäter och reglerar kontinuerligt ledningsförmågan och styr doseringen av biocider. Det håller rören rena och förebygger legionella.



Mät- och reglerenhet AEGIS S

AEGIS S är en lättanvänd mät- och reglerenhet för evaporativa kylsystem. Den utvecklades för att tillförlitligt hålla kylprocessen igång. AEGIS S mäter konduktivitet och kontrollerar doseringen av biocider och korrosionsinhibitorer, förhindrar biologisk tillväxt och håller rörledningarna rena.

Mät- och reglerenheter för vattenreningen i simbassänger

ProMinent erbjuder ett komplett utbud av mät- och reglerssystem som har utvecklats speciellt för behandling av simbassängs-, spa- och fritidsvatten.



Mät- och reglerystem DULCOMARIN 3

Mät- och reglerystemet DULCOMARIN 3 är en digital förbindelse till framtidens teknik. Det reglerar hela simhallen – från äventyrsbadet till den privata simbassängen - och används som ett flerbassängssystem för upp till 16 filterkretsar.



Mät- och reglerenhet DULCOPOOL

DULCOPOOL mät- och reglerenhet möjliggör enkel hantering av privata simbassänger. Den styrs via en pekskärm. DULCOPOOL reglerar pH-värdet och klorkoncentrationen helt automatiskt med hjälp av två slangpumpar som är integrerade i enheten.

■ Mätparametrar: pH, redox



Mät- och reglerenhet DULCOPOOL Pro

Mät- och reglerenheten DULCOPOOL Pro styr simbassänger av olika storlekar, från privata pooler och hotellbassänger till olympiska simbassänger och tillhörande attraktioner. Den kan enkelt manövreras via pekskärm och webbgränssnitt och integreras i SmartHome-system eller PLC:er.

■ Mätparametrar: pH, redox, fritt klor, totalt klor, brom, ozon och väteperoxid



NY

DULCOMETER AirGuard - Mätning av trikloramin i luften i simhallen

Mätsystemet DULCOMETER AirGuard övervakar kontinuerligt koncentrationen av trikloramin i luften i realtid. Det är idealiskt för offentliga inomhuspooler. Vid förhöjda koncentrationer reagerar det innovativa systemet omedelbart och utlöser en justering av friskluftstillförseln.

■ Mätning av trikloramin på mellan: 0,00 och 2,00 mg/m³

Plattmonterade mät- och reglersystem, övervakningssystem

Kompletta mät- och regler- och övervakningssystem för okomplicerad integrering i vattenbehandlingsprocesser



Mät- och kontrollpunkt för låg turbiditet DULCOTROL LT

Den nya turbiditetssensorn i DULCOEYE-serien från ProMinent är en högprecisionslösning för optisk mätning av låg turbiditet. Med toppmodern teknik och intelligent design förenklar den här sensorn vätskeanalys.

- Idealisk för applikationer upp till 100 NTU



Mät- och reglersystem DULCODOS kylvatten

Övervakning och behandling av kylvatten med DULCODOS kylvatten – ett kompakt mät- och reglersystem speciellt utvecklat för applikationer inom kylvattenbehandling i evaporativa kylsystem och våtavskiljare.



Mät- och reglersystem DULCOTROL dricksvatten/F&B

Övervakning och behandling av dricksvatten resp. dricksvattenliknande vatten med DULCOTROL dricksvatten/F&B – ett kompakt mät- och reglersystem speciellt utvecklat för vattenbehandling på vattenverk och inom livsmedels- och dryckesindustrin.



Mät- och reglersystem DULCOTROL avloppsvatten

Övervakning och behandling av avloppsvatten med DULCOTROL avloppsvatten – ett kompakt mät- och reglersystem speciellt utvecklat för applikationer inom kommunal och industriell behandling av avloppsvatten.



DULCOZERO- FCL övervakningssystemet för frånvaro av fritt klor

Mät avsaknaden av fritt klor på ett tillförlitligt sätt med det innovativa övervakningssystemet DULCOZERO FCL: Garanterat exakta mätvärden och hög övervaknings- och processsäkerhet.

Dosersystem för vattenrening i simbassänger

Dosersystemen DULCODOS är resultatet av flera års applikationsorienterad utveckling hos ProMinent. ProMinent hjälper er att spara in kostnader genom att erbjuda noggrant genomtänkta kompletta lösningar.



Dosersystem DULCODOS Pool Soft

Klorfri vattenbehandlingsanläggning för miljövänliga privatbassänger. Säker vattendesinficering med aktivt syre som anslutningsklar komplett lösning.

- Simbassänger med upp till 100 m³/h cirkulationskapacitet



Dosersystem DULCODOS Pool Basic

Klordoseranläggningen DULCODOS Pool Basic är en komplett lösning för den privata poolen, där klorhalten regleras via den underhållsfria mätningen av redoxpotentialen.

- Simbassänger med upp till 100 m³/h cirkulationskapacitet



Dosersystem DULCODOS Pool Comfort

Klordoseranläggningen DULCODOS Pool Comfort är en bekväm lösning för inställning av pH-värdet och desinficering av simbassängsvatten med flytande klorprodukter. Fjärråtkomst till webbservern via WiFi och LAN.

- Simbassänger med upp till 225 m³/h cirkulationskapacitet



Dosersystem DULCODOS Pool Professional

Klor-dosersystem för individuell inställning och övervakning av alla vanliga hygien-hjälpparametrar i offentliga badanläggningar. DULCODOS Pool Professional ger utmärkt vattenkvalitet och sänker driftkostnaderna tack vare Eco!Mode.

- Simbassänger med upp till 350 m³/h cirkulationskapacitet



Vattenbehandling och -desinficering

ProMinent är specialiserade på tillförlitliga lösningar för vattenrening och desinficering. Med vår moderna doserteknik avlägsnas bakterier, virus och föroreningar effektivt och på ett miljövänligt sätt. Resultatet: Hygieniskt rent vatten med liten arbetsinsats och enkel hantering.

En passande lösning för alla användningsområden

Våra lösningar för vattenreningen är lika individuella som branscherna vi betjänar: Kemisk industri, industriell och kommunal vattenrening, livsmedels- och dryckesindustrin, simbassänger, olja och gas samt processindustrin.

ProMinents experter sätter ihop exakt det system som fungerar optimalt för din användning. Spektrat sträcker sig från doserpumpar för alla kapacitetsområden, via mät- och reglerteknik till membranfilteranläggningar och vanliga desinficeringsmetoder samt digital vätskehantering. Vi levererar säkra och effektiva kompletta lösningar. Självklart inklusive världsomspännande teknisk support.



Effektöversikt UV-aggregat

I översikten här visas kapaciteten hos och de huvudsakliga användningsområdena för ProMinent UV-standardanläggningar. Behöver du något ännu mer specifikt? Välkommen att kontakta oss. Det är därför vi är här.

Flöde [m ³ /h]		Typ LP Standard	Typ LP Certifierad	Typ LP Livsmedels- och dryckesindustri	Typ LP Plast	Typ MP Högt flöde
400 J/m ² , 98%/cm transmission	1.000					
	500					
	200					
	100					
	50					
	20					
	10					
	5					
	2					

Användningsområden

Dricksvatten	■	■			
Bruksvatten	■	■		■	■
Poolvatten	■			■	■
Saltvatten				■	
Livsmedels- och dryckesindustri			■		

UV-aggregat

UV-teknik är en kemikaliefri process som har visat sig fungera väl vid vattenrening. UV-behandling kan användas för säker desinfektion eller för fotokemisk nedbrytning av ämnen som t.ex. kombinerat klor eller restozon. Tekniken är effektiv och utan biprodukter. UV-systemen DULCODES från ProMinent utnyttjar dessa mångsidiga möjligheter på ett optimalt sätt och garanterar därmed högsta vattenkvalitet i en mängd olika processer.



UV-system DULCODES MP

UV-aggregatet DULCODES MP eliminerar det bundna klorret och därmed också den typiska klorlukten i simbassänger. Ögon, näsa och hud blir inte längre irriterade. Förutom en förbättrad vattenkvalitet leder låga investeringskostnader samt höga besparingar när det gäller färskvatten- och energiförbrukning till att investeringarna snabbt betalar sig.

■ Flöde upp till 809 m³/h



UV-system DULCODES LP

Våra unika UV-anläggningar DULCODES LP står för framtidens vattenbehandling – effektivt och kemikaliefritt.

■ Flöde upp till 523 m³/h



UV-system DULCODES LP certifierat

UV-aggregat DULCODES LP för dricksvattensdesinfektion, omfattande certifierad enligt internationellt erkända standarder DVGW/SVGW/UVDM. Systemen har redan typgodkänts i enlighet med den senaste teststandarden DIN 19294-1:2020-08. Den framgångsrika certifieringen bekräftar officiellt det exakta kontrollområdet på 50 – 100% för de högeffektiva VARIO-Flux-lamporna med dynamisk lampuppvärmning.

■ Flöde upp till 406 m³/h



UV-system DULCODES LP F&B

UV-aggregat i hygienisk design med bestrålningskammare. För säker desinficering och konstant kvalitet i produktionsprocessen.

■ Flöde upp till 168 m³/h



UV-system DULCODES LP-PE plast

Salthaltigt havs- eller termalvatten kan utan problem med korrosion desinficeras med UV-aggregatet DULCODES K. UV-aggregatet består av en reaktor och en UV-sensor av UV-högbeständig plast.

- Flöde upp till 505 m³/h



UV-aggregat DULCODES LP TL

UV-aggregatet DULCODES LP TL för sirapdesinfektion förklarar krig mot termoresistenta bakterier. Där konventionell värmepastörisering inte är tillräcklig desinficerar UV-ljuset effektivt på kortast möjliga tid och utan tillsats av värme.



Flöde upp till 36 m³/h

Effektöversikt ozonanläggningar

I detta fall handlar det om driftgasen och den önskade ozonkoncentrationen. Från denna effektöversikt kan du se vilken ozonanläggning som lämpar sig bäst för dina behov.

Kapacitet [g/h]	OZVb	OZMa 1-6 A	OZLa
6.000			
4.000			
2.000			
1.000			
500			
200			
100			
50			
20			
10			
5			
2			
Driftgas	Luft	Luft	Syre
Ozonkoncentration	20 g/Nm ³	20 g/Nm ³	150 g/Nm ³

Ozonanläggningar

Ozonanläggningar används framför allt för behandling av dricks- och simbassängvatten, vid vattenbehandling inom livsmedels- och dryckesindustrin, vid behandling av akvarie- och bassängvatten i djurparker och dylikt, samt vid behandling av kyl- och processvatten.



Ozonanläggning OZONFILT OZVb

OZONFILT OZVb är kraftfull och kompakt och lämpar sig perfekt för effektiv ozonframställning i kapacitetsområdet upp till 70 g/h ur tryckluft. Den nyckelfärdiga ozonanläggningen inklusive blandningsanordning erbjuder allt som krävs för säker och problemfri drift.

- Ozonkapacitet 10–70 g ozon/h



Ozonanläggning OZONFILT OZMa

OZONFILT OZMa står för maximal driftsäkerhet och minimerade driftskostnader. Ozongeneratoren är underhållsfri och genererar upp till 420 g/h ozon från tryckluft.

- Ozonkapacitet 70–420 g ozon/h



Ozonanläggning DULCOZON OZLa

DULCOZON OZLa är en ozongenerator med låga livscykelkostnader. Den förenar hög ozonkoncentration med oöverträffad verkningsgrad.

- Ozonproduktion 360 - 5.760 g ozon/h



Systemlösning OZONFILT Compact OMVb

OZONFILT Compact OMVb är en komplett och färdigmonterad systemlösning för att generera och dosera ozon. Komponenterna är perfekt anpassade till varandra.

- Ozonkapacitet 20–70 g ozon/h

Effektöversikt klordioxidanläggningar

I funktionsöversikten hittar du alltid rätt anläggning för alla användningsområden. Hittar du inte rätt? Inga problem! Våra specialister älskar utmaningar.

Produktion [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					

Tillverkningsprocess

	Utspädd saltsyra 7,5 % NaClO ₂ + 9 % HCl	Natriumklorit – svavelsyra 7,5 % NaClO ₂ + 25 % H ₂ SO ₄	Utspädd saltsyra 7,5 % NaClO ₂ + 9 % HCl	Utspädd saltsyra 7,5 % NaClO ₂ + 9 % HCl	Koncentrerad saltsyra 24,5 % NaClO ₂ + 25–37 % HCl
--	--	--	--	--	--

Användningsområden

Bekämpning av legionella	■				
Livsmedels- och dryckesindustri	■	■	■	■	
Kommunal dricksvatten- och avloppsrening	■		■	■	■
Industri (kyltorn, spill-/processvatten m.m.)	■	■	■	■	■

Klordioxidanläggningar



Klordioxidanläggning Bello Zon CDLb

Klordioxidanläggning för framställning av en klorfri klordioxidlösning, särskilt lämplig för flera doserställen. Bello Zon CDLb framställer ClO_2 diskontinuerligt genom syra-/kloritmetoden med utspädda kemikalier.

- 0 – 120 g/h beredningskapacitet med påfyllning av upp till 60 g klordioxid för toppdosering. Max. flöde vid 0,2 ppm ClO_2 dosering uppgår till 600 m³/h



Klordioxidanläggning Bello Zon CDLb H₂SO₄

Bello Zon CDLb H₂SO₄ speciellt för korrosionskritisk användning för produktion av kloridfattig klordioxidlösning. Produktionen av ClO_2 sker diskontinuerligt i klordioxidanläggningen genom syra-/kloritmetoden.

- 8–89 g/h klordioxidproduktion



Klordioxidanläggning Bello Zon CDLb med flera doserställen

Flexibla lösningar för framställning och dosering av ClO_2 anpassade till uppgiften och till kundens krav och prisförhållanden. Modulära och kundspecifika system som är perfekt anpassade till varandra.

- 0 – 120 g/h beredningskapacitet med påfyllning av upp till 60 g klordioxid för toppdosering. Max. flöde vid 0,2 ppm ClO_2 dosering uppgår till 600 m³/h, upp till 6 doserställen kan visualiseras som standard



Klordioxidanläggning Bello Zon CDEb

Klordioxidanläggning som framställer ClO_2 kontinuerligt enligt syra/klorid-metoden med utspädda kemikalier. Mycket enkel att använda, översiktlig uppbyggnad, reglering analogt, manuellt eller via kontakter.

- 5–200 g/h klordioxid. Max. flöde vid 0,2 ppm ClO_2 dosering uppgår till 1 000 m³/h



Klordinoxidanläggning Bello Zon CDVd

En klordinoxidanläggning för dosering av klordinoxid med utspädda utgångskemikalier. Den certifierade utnyttjandegraden garanterar en effektiv klordinoxidproduktion. Bello Zon CDVd kan integreras enkelt och säkert i alla processer för vattenbehandling.

- 2,5–2 000 g/h klordinoxid. Maximal vattenmängd som kan behandlas med 0,2 ppm ClO_2 -dosering beroende på anläggningsstorlek: 50–10 000 m³/h



Klordinoxidanläggning Bello Zon CDKd

En klordinoxidanläggning för dosering av klordinoxid med koncentrerade utgångskemikalier. Det beprövade säkerhetskonceptet skyddar människa och miljö. Den certifierade utnyttjandegraden garanterar en effektiv klordinoxidproduktion. Bello Zon CDKd kan integreras enkelt och säkert i alla processer för vattenbehandling.

- 8–12 000 g/h klordinoxid. Maximal vattenmängd som kan behandlas med 0,2 ppm ClO_2 -dosering beroende på anläggningsstorlek: 60 000 m³/h

Effektöversikt elektrolysanläggningar

I funktionsöversikten hittar du alltid rätt anläggning för alla användningsområden. Hittar du inte rätt? Inga problem! Våra specialister älskar utmaningar.

Kapacitet [g/h]	CHLORINSITU Ila	CHLORINSITU Ila XL	CHLORINSITU III	CHLORINSITU V	CHLORINSITU V Plus
40.000					
30.000					
20.000					
10.000					
9.000					
8.000					
7.000					
6.000					
5.000					
4.000					
3.000					
2.000					
1.000					
Produktion av HOCl				■	■
Produktion av NaOCl	■	■	■		■
Användningsområden					
Dricksvatten	■	■	■	■	■
Avloppsvatten	■	■	■	■	■
Processvatten	■	■	■	■	■
Simbassäng	■	■	■	■	■
Kyltorn			■	■	■

Kapacitet [g/h]	DULCOLYSE	CHLORINSITU III & V Compact
800		
600		
400		
300		
200		
100		
Användningsområden		
Livsmedels- och dryckesindustrin	■	
Dricksvatten		■
Kyltorn		■
Simbassäng		■

Elektrolysanläggningar

Tänk er så härligt: inga kemikalier som måste transporteras, inga farliga ämnen som måste hanteras och förvaras. Istället: Tekniskt avancerade anläggningar som förvandlar harmlöst koksalt till klor, väte och natronlut.



Elektrolysanläggning CHLORINSITU Ila 60 – 2 500 g/h

CHLORINSITU Ila är en kompakt lokal elektrolysanläggning för produktion av en hypokloritlösning med låg klorhalt av salt och ström. Särskilda fördelar är den enkla processtyrningen och den höga anläggningssäkerheten tack vare integrerad luftning och avluftning.

■ Kapacitet 60–2 500 g/h klor



Elektrolysanläggning CHLORINSITU Ila XL

CHLORINSITU Ila XL är en nyutvecklad rörcellelektrolys för att producera stora mängder hypoklorit på plats. Den övertygar genom enkelt användning och utmärkt effektivitet vid optimal processtabilitet för tillförlitlig desinficering av stora volymflöden.

■ Kapacitet 5 – 45 kg/h klor



Elektrolysanläggning CHLORINSITU III

Natriumhypoklorit högren och med låg klorid- och klorhalt kräver specialiserad anläggningsteknik. Då är elektrolysanläggningen CHLORINSITU III lösningen. Kan användas för dricks-, avlopps-, process-, simbassängvatten eller i kyltorn.

■ Kapacitet 100 – 10 000 g/h klor



Elektrolysanläggning CHLORINSITU III Compact

Framställning av natriumhypokloritlösning för mindre simbassänger och pooler: Elektrolysanläggning CHLORINSITU III Compact.

■ Kapacitet 25 – 50 g/h klor



Elektrolysanläggning CHLORINSITU V Compact

Framställ högren klorgas med hjälp av vakuummetoden med elektrolysanläggningen CHLORINSITU IV Compact. Ekonomisk, robust och utrymmessnål.

- Kapacitet 25 – 50 g/h klor



Elektrolysanläggning CHLORINSITU V

Elektrolysanläggningar av typen CHLORINSITU V ersätter klorgasanläggningar på badhus och kräver endast salt, vatten och ström.

- Kapacitet 100 – 3 500 g/h klor



Elektrolysanläggning CHLORINSITU V Plus

Elektrolysanläggningar av typen CHLORINSITU V Plus framställer högren klorgas direkt på plats och kräver endast salt, vatten och ström. Behovstoppar kan täckas med denna anläggning (Plus-system). Anläggningarna är särskilt lämpliga för desinfektion av dricksvatten, avloppsvatten, processvatten och vatten i simbassänger och kyltorn.

- Kapacitet 100 – 3 500 g/h klor



Elektrolysanläggning DULCOLYSE

Effektiv framställning av det högeffektiva desinficeringsmedlet DULCOLYT 400 med en unikt låg klorid- och klorathalt. Idealisk för särskilt känsliga applikationer inom dryckes- och livsmedelsindustrin, t.ex. för tillverkning av öl, softdrinks och barnmat. Maximalt skydd mot korrosion och ytterst kostnadseffektiv.

- Kapacitet: Upp till 800 g/h

Dosersystem för polymerer

När fasta ämnen ska avlägsnas ur vätskor måste flytande polymer eller polymer i pulverform tillsättas. Detta görs med hjälp av polymertillsatsstationer och doserläggningar. ProMinents experter inom behandling av avloppsvatten vet hur denna speciella applikation ska omsättas tekniskt på ett effektivt sätt. Våra doserläggningar, som dessutom är enkla att både montera och använda, har utvecklats för att uppfylla de högsta kraven.



NY

Dosersystem ULTROMAT ULFb (flödesanläggning)

ULFb-polymerberedningsstationen bearbetar pulverformiga och flytande polymerer för framställning av en mogen polymerlösning. Imponerar med sin nya 3-kammars runda behållardesign, som förbättrar blandningseffektivitet, drift och underhåll.

- Avtappningsmängd 500 till 10 000 l/h



Dosersystem ULTROMAT ULPa (pendelanläggning)

Dosersystemet ULTROMAT ULPa (pendelanläggning) lämpar sig för tillsats av flockningsmedel för att framställa en bruksklar polymerlösning.

- Avtappningsmängd 400–4 000 l/h



Dosersystem ULTROMAT ULDa (anläggning med två våningar)

Dosersystemet ULTROMAT ULDa från ProMinent är en automatisk polyelektrolyt-beredningsanläggning. Det används med fördel där syntetiska polymerer ska omvandlas automatiskt till polymerlösningar som flockningsmedel.

- Avtappningsmängd upp till 2 000 l/h



Dosersystem DULCODOS UL1a (Inline-anläggning flytande)

Polymertillsatsstationen DULCODOS UL1a är en inline-anläggning som förvandlar flytande polymerer till en helt aktiverad lösning. Med integrerad blandnings- och mognadskammare och en ny typ av slangdoserpump är den optimalt utvecklad för den aktuella användningen.

- Avtappningsmängd 100–400 l/h mot 4,5 bar



Dosersystem ULTROMAT MT för batchdrift

Manuell polymertillsatsstation ULTROMAT MT: Ett perfekt dosersystem för beredning av polymerer i flytande och pulverform i mindre mängder, mycket robust och prisvärt.

- Kapacitetsområde 120–3 800 l/h



Dosersystem PolyRex

Dosersystemet PolyRex är en tillsatsstation i två våningar för hantering av polymerer i flytande och pulverform. Den består av en matnings- och blandningsenhet och de båda tvåvåningsbehållarna av rostfritt stål. Använda polymerer utnyttjas optimalt.

- Kapacitetsområde upp till 10.200 l/h



Dosersystem POLYMORE

Dosersystemet POLYMORE är en inline-tillsatsstation, i vilken det flytande via slangpumpen förs till den tryckkapslade flerzons-blandaren och till spädvattnet. Resultatet är en färdig och homogen polymerlösning.

- Kapacitetsområde upp till 18 000 l/h

Behållare, doser- och avtappningsstationer

DULCODOS SAFE-IBC är en speciell doser- och avtappningsstation för IBC-behållare (Intermediate Bulk Container) med nästintill fullständig resttömning.



Doser- och avtappningsstation DULCODOS SAFE-IBC F&B

Doserings- och tömningsstationen DULCODOS SAFE-IBC förser din process med kemikalier utan avbrott. Tack vare den specialutvecklade nya designen kan vi nu erbjuda system som uppfyller gällande krav för installationer inom livsmedels- och dryckesindustrin.

- Vi levererar i enlighet med EN 1354/2004 och EN 10/2011



Doser- och avtappningsstation DULCODOS SAFE-IBC

Doser- och avtappningsstation DULCODOS SAFE-IBC försörjer processen med kemikalier utan avbrott. Den överensstämmer med den ändrade lagstiftningen för vattenskadliga vätskor enligt den tyska AwSV.

- Lagring och tömning av IBC:er upp till 1 000 l – Doser- ring av kemikalier upp till 1 000 l/h



Lagringsbehållare

Våra lagringstankar av PE motsvarar de strikta kraven i tyska WHG. De kan användas både inom- och utomhus. Vid behov kan våra behållare konstrueras enligt internationella tillverkningscertifikat, t.ex. KVV, VLAREM och KIWA.

- Nyttovolym 500 l – 50 m³

Dosersystem för fasta ämnen

ProMinent erbjuder allt man behöver för att dosera och preparera fasta ämnen i produktionsprocessen. Även problematiska användningsområden kan då hanteras, t.ex. vid ämnen med stor variation i vikten eller vid problem med bryggbildning.



TOMAL® Big Bag tömningsstation

Denna tömningsanordning används för påfyllning och tömning av en Big Bag på upp till 1 000 kg. Big Bag:en hängs på ramen med hjälp av lyftkorset. Pulverförbrukningsbehållaren rymmer 30 liter och används för att föra över pulvret till en doseranordning.

- Tömning av en Big Bag på upp till 1 000 kg



TOMAL® multisläckdosering

Med sin unika konstruktion är multisläckdoseringen optimal för dosering av pulver och granulat.

- Kapacitetsområde 0,4 till 215 m³/h

Membranfiltreringssystem

ProMinent har stor kompetens inom membranfiltrering och erbjuder mångsidig och högkvalitativ anläggningsteknik. I kombination med det breda ProMinent produktsortimentet kan vi ta fram specifika kundlösningar. ProMinents membran-teknik fungerar med alla varianter för ultrafiltrering, nanofiltrering och omvänd osmos - inklusive för- och efterbehandling som är exakt anpassad till membranläggningen.



Ultrafiltreringsanläggning DULCOCLEAN UF

Ultrafiltreringsanläggningen DULCOCLEAN UF avlägsnar grumlande ämnen, partiklar och mikrobiologiska föroreningar med hjälp av membran-teknik.

- 8 – 75 m³/h filtreringskapacitet



Nanofiltreringsanläggning DULCOSMOSE NF

Som nanofiltreringsanläggning kan DULCOSMOSE NF ta hand om delavsaltning vid industriella användningsområden på ett kompakt och ekonomiskt sätt. Maximal permeatkapacitet vid låga driftstryck gör för låga driftskostnader tack vare "Ultra low pressure"-membranet.

- Permeatkapacitet 1 – 50 m³/h, högre på förfrågan



RO-aggregat DULCOSMOSE TW

RO-aggregat DULCOSMOSE TW är en universalmodell för modern dricksvattenavsaltning. Maximal permeatkapacitet vid låga driftstryck arbetar för låga investerings- och driftskostnader.

- Permeatkapacitet 0,1 – 50 m³/h



RO-aggregat DULCOSMOSE BW

RO-aggregat Dulcosmose® BW DULCOSMOSE BW är en standardmodell för modern avsaltning av bräckt vatten. Med vår senaste generation membran "High rejection low pressure" uppnår anläggningen maximal permeat-kapacitet vid måttliga driftstryck. Det ger lägre investerings- och driftskostnader.

■ Permeat-kapacitet 2 000 – 50 000 l/h



RO-aggregat DULCOSMOSE SW

RO-aggregatet DULCOSMOSE SW är standardmodellen för modern havsvattenavsaltning. Med vår senaste generation membran "High rejection low pressure" uppnår dessa anläggningar maximal permeat-kapacitet vid måttliga driftstryck. Det ger lägre investerings- och driftskostnader.

■ Permeat-kapacitet 780–29 000 l/h

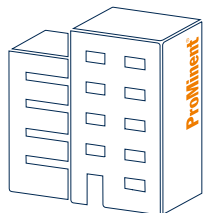


Customer Services

ProMinent erbjuder kompetent fullservice för alla produkter, lösningar och system. Våra experter stödjer dig från idrifttagning, underhåll och reparationer till teknisk produkt- och processrådgivning.

Våra experter arbetar ständigt med att förbättra våra tjänster för att ge dig snabb och målinriktad hjälp. Oavsett om du är på plats i din anläggning, via telefon, via e-post eller på distans via den nya ProMinent Smart-supporten – vi hjälper dig snabbt och kompetent att hitta en lösning.

Helt enligt mottot: 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

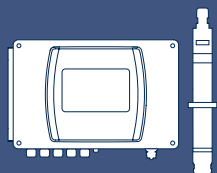
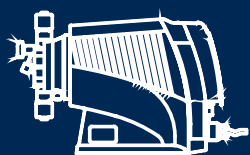
Spare parts service

Support Hotline

Ongoing operation

Service
cycle





Mer information om våra produkter hittar du under
www.prominent.se

ProMinent Doserteknik AB

invoice-se@prominent.com
www.prominent.se

