


Produktöversikt 2024

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



Focus on
YOU

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 vattenrening. Med vår teknik kan du spara in på kemikalier i många processer. Detta minskar driftskostnaderna och skyddar miljön. I fler än 100 länder arbetar runt 2 800 medarbetare i egna försäljnings-, produktions- och servicebolag dagligen för att våra kunder ska få snabb och tillförlitlig service för varje produkt. Vår ledande position på världsmarknaden sporrar oss att hela tiden nå allt längre och förpliktigar oss samtidigt att tänka och handla på ett ansvarsfullt sätt.

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.

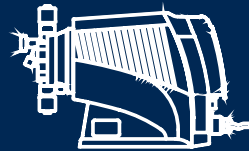




Digitala lösningar

4

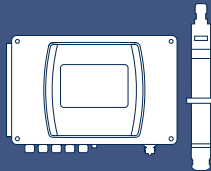
DULCONNEX - IIoT-lösning för digital vätskehantering	4
DULCONNEX Platform	6
DULCONNEX gateway	6
DULCONNEX API	6
DULCONNEX Blue	6
DULCONNEX Inventory Management	6



Doseringsteknik

8

Lågtrycks-doserpumpar	10
Slangdoserpumpar	12
Motordrivna doserpumpar	13
Processdoserpumpar	16
Behållare och transportpumpar	20
Slangpumpar	23
Dosersystem	25



Mät-, regler- och sensorteknik

27

Sensorteknik	29
Mät- och reglerteknik	34
Plattmonterade mät- och reglersystem	39



vattenbehandling och desinficering

41

UV-aggregat	43
Ozonanläggningar	46
Klördioxidanläggningar	48
Elektrolysanläggningar	51
Dosersystem	54
Membranfiltreringssystem	58



Customer Service

60

Customer Service	60
------------------	----



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 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
- AEGIS II
- SlimFLEX 5a

Radarsensor

- DULCOLEVEL

Vattenrengings- och desinficeringssystem

- 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

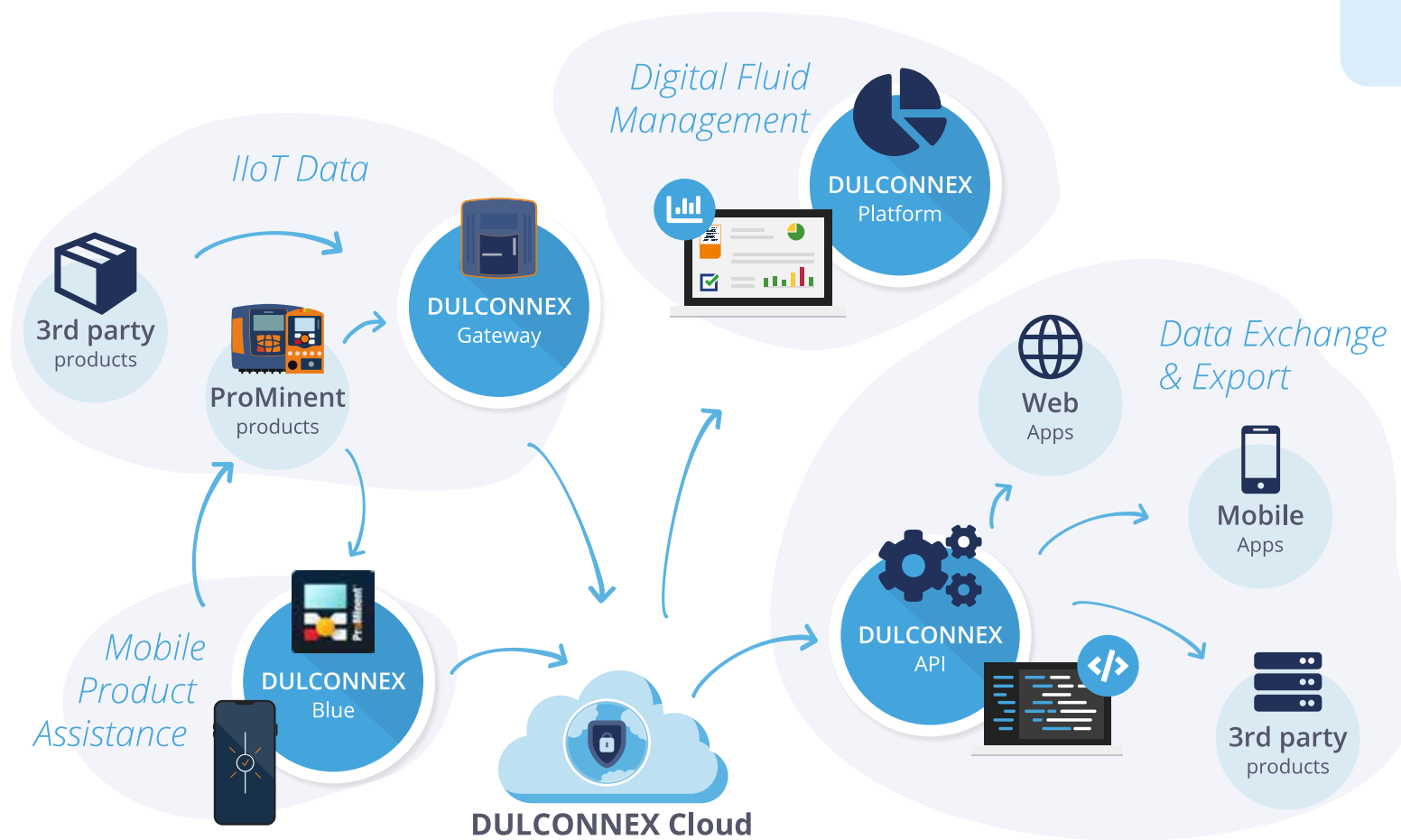
Industriell standardsignaler via dedikerade I/O-moduler

- 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, desinficeringssystem, mät- och reglerenheter samt sensorer – och ökar därmed processsäkerheten och anläggningens effektivitet.



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 gateway

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



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.



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 Inventory Management

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



Allkonstnären: Doserpumpar och dosersystem

Cirka 1,5 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

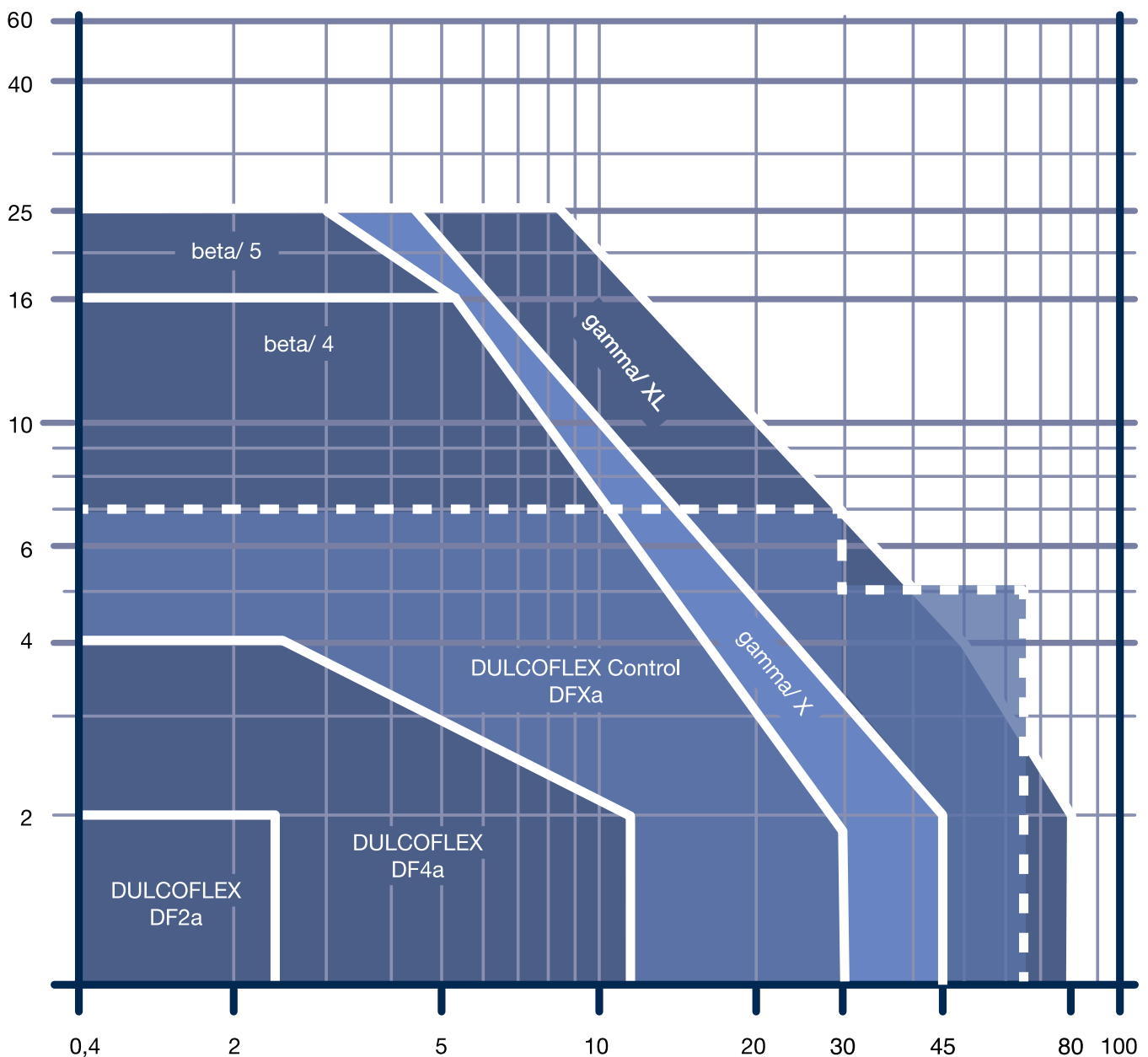
Rätt pumptyp i fyra steg

- 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 närmst 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



Lågtrycks-doserpumpar

Membrandoserpumpar används i kapacitetsområdet 0,74–80 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.



Magnet-membrandoserpump beta

Universellt användbar magnetdoserpump för dosering av flytande medier vid vattenbehandling och kemiska processer: Magnet-membrandoserpump beta. Ekonomisk, säkrad mot överbelastning, kan anpassas till befintliga signalgivare.

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

Slangdosererpumpar

Slangdosererpumpar DULCOFLEX Control används i kapacitetsområdet 10 ml/h till 410 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 precis, linjär och repeterbar dosering under alla processförhållanden. Den doserar utan problem förgasande, viskösa, partikelhaltiga eller skjuvningskänsliga medier – på så sätt sätter ProMinent nya standarder när det gäller dosering med slangpumpar.

- Flödesmängd mellan 5,1 l/h och upp till 410 l/h vid upp till 8 bar mottryck

Motordoserpumpar för alla prestandaområden

Motor-membrandoserpumpen måste klara en hel del, den måste fungera tillförlitligt och man måste kunna lämna den ensam ibland: Doserpumpar med mekaniskt aktiverat membran kan användas i princip universellt inom lågtrycksområdet. Och underhållet då? Minimalt. Noggrannheten? Inga problem. Värde för pengarna? Optimalt.



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-växelströmsmotorer, 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. Membrandoserpumpen 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 egenskaper hos den ytterst robusta motor-membrandoserpumpen 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

Motordoserpumpar med X:et för alla prestandaområden

Den nya sigma X-familjen – tillförlitlig, intelligent och anslutningsbar.



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 hålrumsöptimerade, 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

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 – 2100 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, 260–10 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 membranbrottvarning/-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

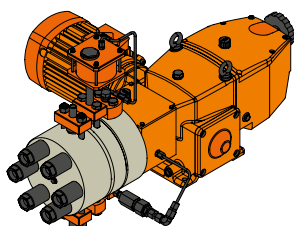
Den hydrauliska membrandoserpumpen ORLITA MF erbjuder tillförlitlig dosering även vid höga tryck och är modulärt konstruerad och därmed även flexibelt användbar. Tack vare byggklossprincipen kan pumpen anpassas till rådande krav, även vid mycket höga flöden.

- Kapacitetsområde pump med ett huvud: 0–14 000 l/h, 450–30 bar



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 780 bar



Hydraulisk högtrycks-metallmembrandoserpump ORLITA MHHP

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 – 11 l/h, 3 000 bar



Kolv doserpump sigma SBKa

Kolv doserpumpen 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-växelsströmmotorer, även för Exe- och Exde-områden med ATEX-godkännande.

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



Kolv doserpump 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, 600–11 bar



Kolv doseringspump ORLITA DR

Kolv doserpumpen 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 -40 °C till +400 °C.

- Kapacitetsområde pump med ett huvud: 0–2 000 l/h, 400–5 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 slamavvattning.

- 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. KVU, 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 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.



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 universal

Dosersystemet DULCODOS universal kombinerar noggrant sammanställda standardkomponenter med den magnet-membrandoserpump som ni väljer. En bekväm väg till tillförlitlig dosering av flytande kemikalier – som tack vare de förkonfigurerade modulerna är prisvärda och kan levereras extra snabbt.

- Matningsvolymerna upp till 75 l/h beroende på vald pump, mottryck 10-2 bar



Dosersystem DULCODOS universal mini PE

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

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



Dosersystem DULCODOS panel (DSWb)

DULCODOS panel är ett komplett dosersystem för tillförlitlig dosering av kemikalier. Nu ännu mer utrymmessnål och snabbt leveransklar – det gör våra nya standarder för. Utifrån materialkompatibilitet, flöde och funktion väljer ni bland komponenter perfekt anpassade till varandra.

- Flöde beroende på vald pump upp till 1 000 l/h, mottryck 10-2 bar.



Dosersystem DULCODOS kompakt (DSKb)

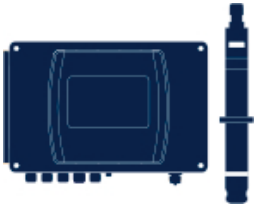
Det modulära dosersystemet DULCODOS kompakt är redo att anslutas och används för att dosera kemikalier med högsta precision med olika motordoserpumpar. Tack vare sin modulära design är plug-and-play-lösningen idealisk för replikerbara installationer.

- Doserkapacitet: 50 – 1 040 l/h



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

Övervakning av ett gränsvärde eller uppbyggnad av en sluten reglerkrets är en barnlek med våra sensorer - 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

Synnerligen underhållsfri och pålitlig sensor för löst syre möjliggör processoptimeringen vid rening av dricks- och avloppsvatten och inom fiskodlingen. Högprecisionssensorer 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

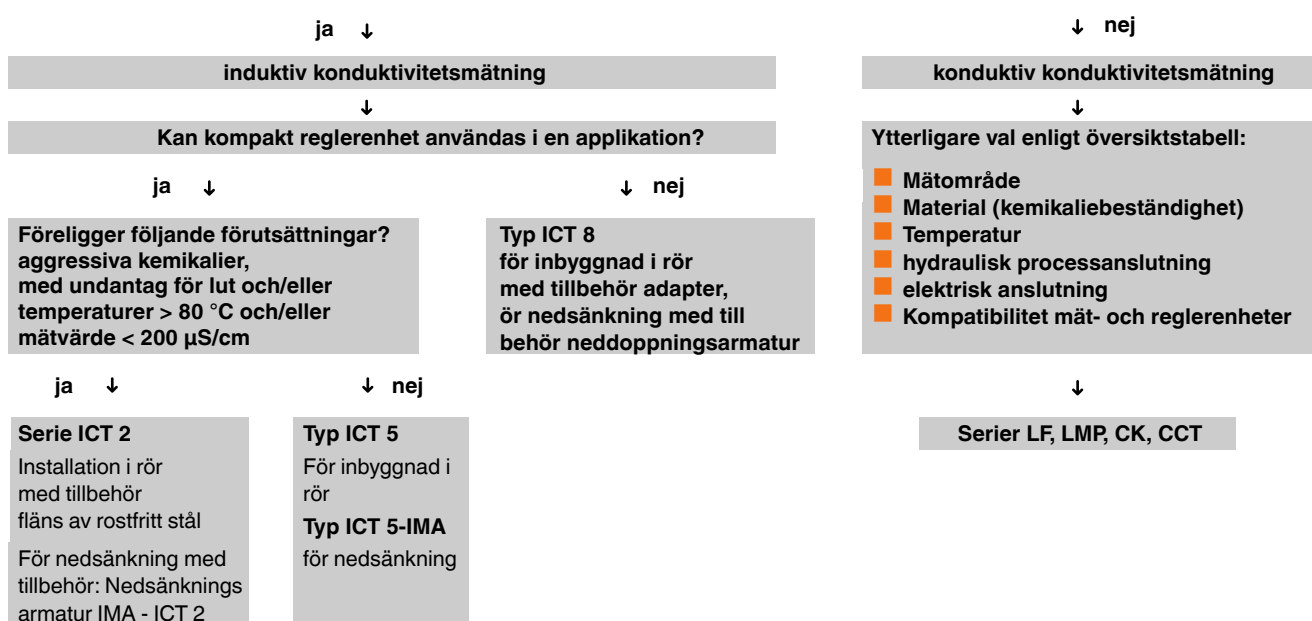
Sensortyp	Typiska användningsområden	Anmärkningar	max. temperatur och max. tryck	Belastning av partikel/fast ämne under användningen
PHES	Dricksvatten, simbassängsvatten	-	60 °C/3 bar	ingen till lite
PHEK	Simbassängsvatten, akvarier	Sensorstav av plast för ökad säkerhet vid exempelvis slutkundernas hantering i privata simhallar	60 °C/3 bar	ingen till lite
PHEP/PHEPT	Dricksvatten, simbassängsvatten, processvatten	PHEPT med integrerad T-sensor	80 °C/6 bar	ingen till lite
PHED	Processvatten, galvanisering	Kemiskt förorenat vatten, t.ex. Cr ⁶⁺ , CN-	-	-
PHEN	Kemiskt förorenat vatten, vatten med låg ledningsförmåga $\geq 50 \mu\text{S}/\text{cm}$	Referenselektrolyt sätts in i sensorn via en extern flaska och kan fyllas på igen	80 °C/inget övertryck	ingen till lite
PHER	Industriellt och offentligt avloppsvatten, kyltorn	Smutsavvisande PTFE-membran	80 °C/6 bar	ingen till lite
PHER-DJ	Omvänd osmos (konduktivitet $\geq 10 \mu\text{S}/\text{cm}$), sura och alkaliska gastvättare (utan fluorid, HF), allmänna applikationer med kemisk belastning som kan angripa referenssystemet	Smutsavvisande PTFE-membran och en Double Junction för att skydda referenssystemet	80 °C/6 bar	ingen till lite
PHEI	Industriellt och offentligt avloppsvatten, kyltorn	-	80 °C/6 bar	ingen till lite
PHEX	Suspensioner, slam, emulsioner	Öppet ringmembran	25 °C/16 bar och 100 °C/6 bar	medel till stark
PHEF	Fluorhaltiga medier vid låga pH-värden, t.ex. fluorhaltiga etslösningar vid galvaniseringen	-	50 °C/7 bar	ingen till lite
PHEF-DJ	Fluorhaltiga medier vid låga pH-värden, t.ex. gastvättare i vilka fluorhaltiga gaser tvättas	Speciellt pH-glas med ökat motstånd mot HF	60 °C/6 bar	lite till medel
PHEP-H	Processvatten vid höga pH-värden (> pH 12)	Speciellt pH-glas med ökat motstånd mot höga pH-värden	80 °C/6 bar	ingen till lite

Urvalshjälp DULCOTEST Redox-sensorer

Sensortyp	Typiska användningsområden	Anmärkningar	max. temperatur och max. tryck	Belastning av partikel/fast ämne under användningen
RHES Pt	Dricksvatten, simbassängsvatten	-	60 °C/3 bar	ingen till lite
RHES Au	Simbassängsvatten	Redox-sensorer med guldstift är inte mottagliga för väte som produceras vid klorframställning i öppna elektrolyssystem. Dessutom är en guldstift väl lämpat för ozonapplikationer	60 °C/3 bar	-
RHEK Pt	Simbassängsvatten, akvarier	Sensorstav av plast för ökad säkerhet vid exempelvis slutkundernas hantering i privata simhallar	60 °C/3 bar	ingen till lite
RHEKL Pt	Simbassängsvatten, akvarier	Horisontell montering möjlig tack vare två membran	60 °C/3 bar	ingen till lite
RHEP Pt	Dricksvatten, simbassängsvatten, processvatten	-	80 °C/6 bar	ingen till lite
RHEP Au	Dricksvatten, simbassängsvatten, processvatten	Redox-sensorer med guldstift är inte mottagliga för väte som produceras vid klorframställning i öppna elektrolyssystem. Dessutom är en guldstift väl lämpat för ozonapplikationer	80 °C/6 bar	ingen till lite
RHEN Pt	Kemiskt förorenat vatten, vatten med låg ledningsförmåga $\geq 50 \mu\text{S/cm}$	Referenselektrolyt sätts in i sensorn via en extern flaska och kan fyllas på igen	80 °C/inget övertryck	ingen till lite
RHER Pt	Industriellt och offentligt avloppsvatten, kyltorn	Smutsavvisande PTFE-membran	80 °C/6 bar	lite till medel
RHER-DJ	Omvänd osmos (konduktivitet $\geq 10 \mu\text{S/cm}$), allmänna applikationer med kemisk belastning som kan angripa referenssystemet	Smutsavvisande PTFE-membran och en Double Junction för att skydda referenssystemet	80 °C/6 bar	lite till medel
RHEIC	Industriellt och offentligt avloppsvatten, kyltorn	Lång livslängd tack vare stor mängd referenselektrolyt, Double Junction och stort PTFE-membran, 3/4 NPT-monteringsgånga	80 °C/6 bar	lite till medel
RHEX	Suspensioner, slam, emulsioner	Öppet ringmembran	25 °C/16 bar och 100 °C/6 bar	medel till stark

Urvalshjälp konduktivitetssensorer

Konduktivitet > 20 mS/cm och/eller avlagringsbildande medium och/eller kemiskt aggressivt medium



Urvalshjälp amperometrisk sensorer

Mätvariabel	Typiska användningsområden	Graderade mätområden	Kompatibla mät- och reglerenheter	Sensortyp
Fritt klor	Dricks- simbassängvatten	0,01–100 mg/l	D1C, DAC	CLE 3-mA-xppm, CLE 3.1-mA-xppm
Fritt klor	Process- och avloppsvatten	10–200 mg/l	D1C, DAC	CLR 1-mA
Fritt klor	Dricks- simbassängvatten	0,01–10 mg/l	DULCOMARIN	CLE 3-CAN-P-xppm, CLE 3.1-CAN-P-xppm
Fritt klor	Simbassäng, obelastat dricks- och bruksvatten, in situ elektrolys (utan membran), tillsammans med hydrodynamisk rengöring vid beläggningssbildning	0,02–10 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X	CLO 3-mA-xppm
Fritt klor	Simbassäng, obelastat dricks- och bruksvatten, in situ elektrolys (utan membran), tillsammans med hydrodynamisk rengöring vid beläggningssbildning	0,01–10 mg/l	DULCOMARIN	CLO 1-CAN-P-xppm
Fritt klor	Varmvatten upp till 70 °C (legionella), in situ elektrolys, tillsammans med hydrodynamisk rengöring vid beläggningssbildning	0,02–2 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X	CLO 4-mA-2ppm
Fritt klor	Dricks- simbassängvatten	0,01–50 mg/l	DMT	CLE 3-DMT-xppm
Fritt klor	Dricks- simbassängsvatten (med integrerad temperatursensor)	0,05–5 mg/l	COMPACT	CLB 4-µA-xppm
Fritt klor	Dricks- och simbassängsvatten (utan integrerad temperatursensor)	0,05–5 mg/l	COMPACT	CLB 5-µA-xppm
Fritt klor	Kyl-, bruks-, avloppsvatten, vatten med högre pH-värdet (stabila); havsvatten (fritt klor förekommer som brom)	0,01–10 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X	CBR 1-mA-xppm
Totalt tillgängligt klor/ fritt klor	Simbassäng, obelastat dricks- och bruksvatten, in situ elektrolys (utan membran), tillsammans med hydrodynamisk rengöring vid beläggningssbildning	0,02–10 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X	CGE 3-mA-ppm
Totalt tillgängligt klor/ fritt klor	Simbassäng, obelastat dricks- och bruksvatten, in situ elektrolys (utan membran), tillsammans med hydrodynamisk rengöring vid beläggningssbildning	0,01–10 mg/l	DULCOMARIN	CGE 3-CAN-P-xppm
Totalt klor	Dricks-, bruks-, process- och avloppsvatten	0,01–20 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X	CTE 1-mA-xppm
Totalt klor	Dricks-, bruks-, process- och avloppsvatten	0,01–10 mg/l	DMT	CTE 1-DMT-xppm
Totalt klor	Dricks-, bruks-, process- och avloppsvatten	0,01–10 mg/l	DULCOMARIN	CTE 1-CAN-P-xppm
Bundet klor	Simbassängsvatten	0,02–2 mg/l	DAC	CTE 1-mA-2 ppm + CLE 3.1-mA-2 ppm
Bundet klor	Simbassängsvatten	0,01–10 mg/l	DULCOMARIN	CTE 1-CAN-P-xppm + CLE 3.1-CAN-xppm
Totalt tillgängligt brom	Kyl-, avloppsvatten, simbassäng, bubbelpoolvatten, brom med BCDMH	0,01–10 mg/l	D1C, DAC	BCR 1-mA (ersätter tidigare variant BRE 1)
Totalt tillgängligt brom	Kyl-, simbassängs-, bubbelpoolvatten med organiska eller oorganiska bromföreningar	0,02–10 mg/l	DULCOMARIN	BRE 3-CAN-10ppm
Fritt + bundet brom	Kyl-, bruks-, avloppsvatten, vatten med högre pH-värdet (stabila); havsvatten	0,02–20 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X	CBR 1-mA-xppm
Fritt + bundet brom	Kyl-, bruks-, avloppsvatten, vatten med högre pH-värdet (stabila); havsvatten	0,02–20 mg/l	DULCOMARIN	CBR 1-CAN-P-10ppm
Klordinoxid	Dricksvatten	0,01–10 mg/l	D1C, DAC	CDE 2-mA-xppm
Klordinoxid	Anläggningar för flasktvätt	0,02–2 mg/l	D1C, DAC	CDP 1-mA-xppm
Klordinoxid	Varmvatten upp till 60 °C, kylvatten, avloppsvatten, giutvatten	0,01–10 mg/l	D1C, DAC, DULCOMARIN	CDP 1-mA-xppm, CDR 1-CAN-xppm
Klorit	Dricks-, tvättvatten	0,02–2 mg/l	D1C, DAC, DULCOMARIN	CLT 1-mA-xppm, CLT 1-CAN-xppm
Ozon	Dricksvatten, simbassängsvatten	0,02–2 mg/l	D1C, DAC	OZE 3-mA-2 ppm
Ozon	Process-, bruks-, kylvatten	0,01–10 mg/l	D1C, DAC	OZR 1-mA-xppm
Löst syre	Aktiveringsbassänger avloppsreningsverk, fiskodling, dricks- ytvatten	0,1–20 mg/l	D1C, DAC	DO 3-mA-xppm
Perättiksyra	CIP, aseptisk fyllning av livsmedel	1–2 000 mg/l	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X	PAA 1-mA-xppm
Perättiksyra	Avloppsvatten, låga koncentrationer	0,02–20 mg/l	D1C, DAC	PAA 2-3E-mA-xppm
Väteperoxid	Process-, simbassängsvatten	20–2 000 mg/l	D1C, DAC	PER1-mA-2000 ppm
Väteperoxid	Klart vatten, snabb reglering	1–2 000 mg/l	DAC	PEROX-H2,10
Väteperoxid	Simbassängs-, växtvatten, låga koncentrationer	0,2–500 mg/l	D1C, DAC	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	DACb	Compact	D1Cb	D1Cc
Mätvariabler				
pH	+	+	+	+
Redox	+	+	+	+
Klor	+	+	+	+
Klordioxid	+		+	+
Klorit	+		+	+
Brom	+		+	+
Ledningsförmåga, konduktiv	+	+		
Ledningsförmåga, induktiv		+		
Ledningsförmåga över mA	+		+	+
Perättiksyra	+		+	+
Väteperoxid	+		+	+
Ozon	+		+	+
Löst syre	+		+	+
Fluorid	+		+	+
Jonselektiva sensorer	+			
0/4–20 mA normsignal allmänna mått	+		+	+
Spänningsförsörjning				
90–253 V~	+	+	+	+
24 V DC	+			
Monteringsstyp, kapslingsklass				
Väggmontering IP65			+	
Montering på kopplingspanel IP54, 1/4 DIN				+
Kombikapsling (vägg-, och mastmontering) IP66 + IP67. Montering på kopplingspanel IP54	+	+		
Mätning				
Antal mätkanaler	+, 2/3	1	1	1
Sensorövervakning för pH	+	+	+	+
Temperaturkompensering för pH	+	+	+	+
Temperaturkompensering för konduktivitet		+		
pH-kompensation för klor	+			
Reglering				
PID-reglerenhet	+	+	+	+
1-sidig reglerenhet (t.ex. vid pH syra eller lut)	+	+		
2-sidig reglerenhet (t.ex. vid pH syra och lut)	+		+	+

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.



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 sensorignalerna för pH- och redoxvärde, klorconcentration 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	AEGIS 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 tillsattvattenmängden	+	+	+	+
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 AEGIS X

AEGIS X säkerställer att evaporativa kylsystem fungerar så effektivt som möjligt. Reglerenheten är högflexibel och avsedd för stora kylsystem med många parametrar. Med digitala kommunikationsalternativ kan kyltorn bekvämt övervakas på distans och deras data utvärderas.



Mät- och reglerenhet AEGIS II

Mät- och reglerenheten AEGIS II mäter och reglerar kontinuerligt konduktiviteten, styr biocidkoncentrationen och håller på så sätt rörledningarna och värmeväxlare 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

Mät- och reglersystem för kylvatten, dricksvatten, F&B och avloppsvatten

Övervakning och behandling av kylvatten med DULCODOS kylvatten – ett kompakt mät- och reglersystem speciellt utvecklat för applikationer inom kylvattenbehandling i evaporativa kylsystem och våtavskiljare. För mätvariablerna inom områdena dricksvatten, livsmedel, dryck och avlopp lämpar sig komplett monterade onlinebaserade mätenheter och onlinebaserade reglerenheter. De kan konfigureras via ett enkelt och användningsorienterat beställningssystem.



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 utvecklad för applikationer inom kommunal och industriell behandling av avloppsvatten.

Dosersystem för vattenrening i simbassänger

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.



Dosersystem DULCODOS Pool Soft

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

- Simbassänger med upp till 100 m³/h cirkulationskapacitet



Dosersystem DULCODOS Pool Basic

Klorloseranläggningen 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

Klorloseranläggningen 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



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

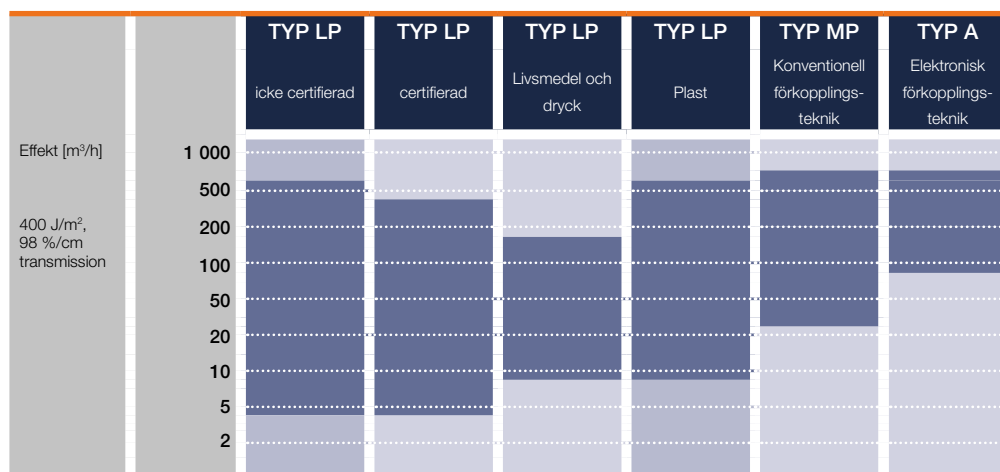
Våra lösningar för vattenreningen är lika individuella som branscherna vi betjänar: Kemisk industri, industriell och kommunal vattenrening, livsmedels- och dryckesindustrin, simbassänger, olja och gas samt processindustrin.

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.



Användningsområden

Dricksvatten	■	■				■
Bruksvatten	■	■		■	■	■
Simbassängsvatten	■			■	■	■
Saltvatten				■		
Livsmedels- och dryckesin- dustrin		■	■			

UV-aggregat

UV-strålningen är en säker, kemifri och tillförlitlig desinficeringsmetod inom modern vattenbehandling. DULCODES UV-aggregaten från ProMinent utnyttjar säkerheten och tillförlitligheten med UV-desinficering för vitt skilda användningar. Forskningsresultat och ett oräkneligt antal felfritt fungerande anläggningar bevisar: UV är utmärkt för vattendesinficering.



NY

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



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-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-system DULCODES LP certifierat

UV-aggregat DULCODES LP för dricksvattensdesinfektion, omfattande certifierad enligt internationellt erkända standarder DIN-DVGW/ÖNORM/SVGW/ACS/UVDM. Vägvisande vattenbehandling - högeffektiv tack vare VARIO Flux-lampor med dynamisk radiator.

■ 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 MP

UV-aggregatet DULCODES MP för effektiv nedbrytning av bundet klor i simbassänger. Den typiska lukten i ett badhus elimineras, vilket minskar irritationen i ögonen, näsan och på huden. 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 853 m³/h



UV-system DULCODES A

UV-aggregatens drift är energieffektiv och ren och baserad på steglöst reglerbara mellantryckslampor, och kan därmed kompensera variationer i vattenkvaliteten eller föroreningar automatiskt.

- Flöde upp till 809 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.



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 DULCOZON OZLa

DULCOZON OZLa är en ozongenerator med låga livscykelskostnader. Den förenar hög ozonkoncentration med överträffad verkningsgrad.

- Ozonkapacitet 380–6 080 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



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



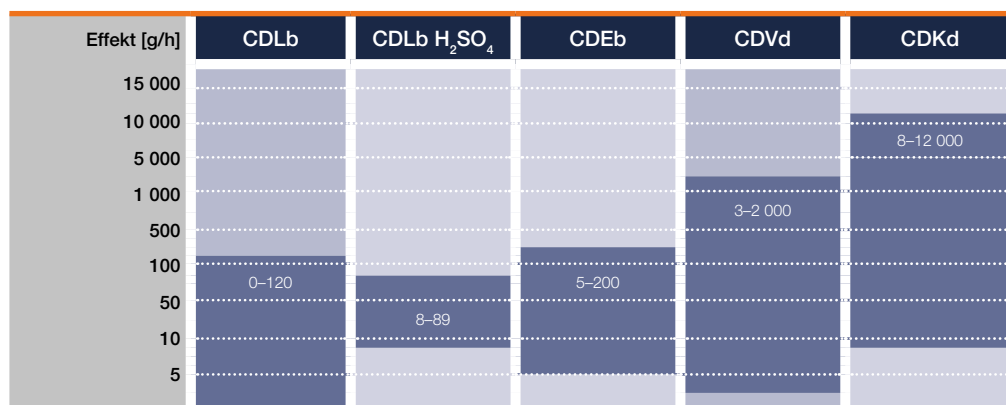
Ozonanläggning OZONFILT OZMa

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

Effektöversikt klordioxidanläggningar

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



Tillverkningsförfarande

	Kloridsyra (utspädd) 7,5 % NaClO ₂ + 9 % HCl	Kloridsyra 7,5 % NaClO ₂ + 25 % H ₂ SO ₄	Kloridsyra (utspädd) 7,5 % NaClO ₂ + 9 % HCl	Kloridsyra (utspädd) 7,5 % NaClO ₂ + 9 % HCl	Kloridsyra (koncentrerad) 24,5 % NaClO ₂ + 25-37 % HCl
--	---	---	---	---	---

Användningsområden

bekämpning av legionella	■				
Dryckes- och livsmedelsindustrin	■	■	■	■	
Kommunal dricksvatten- och avloppsbehandling	■		■	■	■
Industri (kyltorn, avlopps-/processvatten, etc.)	■	■	■	■	■

Klordinoxidanläggningar



Klordinoxidanläggning Bello Zon CDLb

Klordinoxidanläggning 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



Klordinoxidanläggning 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



Klordinoxidanläggning 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



Klordinoxidanläggning Bello Zon CDEb

Klordinoxidanläggning 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



Klordioxidanläggning Bello Zon CDVd

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

- 2,5–2 000 g/h klordioxid. Maximal vattenmängd som kan behandlas med 0,2 ppm ClO_2 -dosering beroende på anläggningsstorlek: 50–10 000 m^3/h



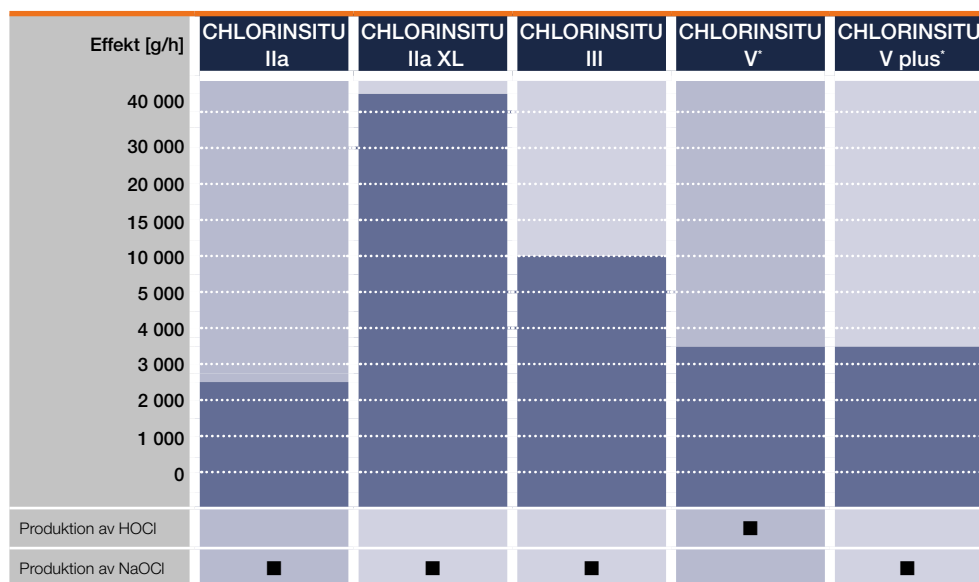
Klordioxidanläggning Bello Zon CDKd

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

- 8–12 000 g/h klordioxid. Maximal vattenmängd som kan behandlas med 0,2 ppm ClO_2 -dosering beroende på anläggningsstorlek: 60 000 m^3/h

Effektöversikt elektrolysanläggningar

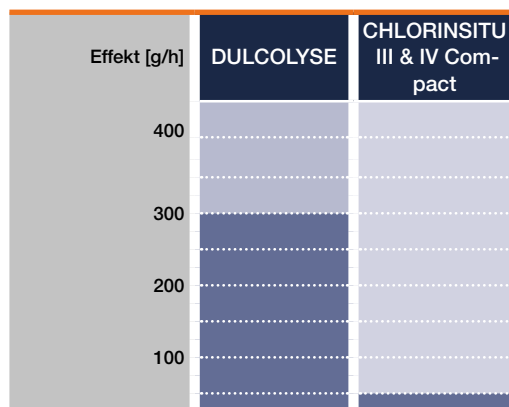
Tänk er så härligt: inga kemikalier som måste transporteras, inga farliga ämnen som måste hanteras och förvaras. Istället: Tekniskt avancerade anläggningar som förvandlar harmlöst koksalt till klor, väte och natronlut.



* Större kapacitet på begäran

Användningsområden

Användningsområde	CHLORINSITU IIa	CHLORINSITU IIa XL	CHLORINSITU III	CHLORINSITU V	CHLORINSITU V plus
Dricksvatten	■	■	■	■	■
Avloppsvatten	■	■	■	■	■
Processvatten	■	■	■	■	■
Simbassängsvatten	■	■	■	■	■
Kyltorn			■	■	■



Användningsområden

Användningsområde	DULCOLYSE	CHLORINSITU III & IV Compact
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 IV 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



NY

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 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.



Dosersystem ULTROMAT ULFa (kontinuerligt flödessystem)

Polymertillsatsstation ULTROMAT ULFa (kontinuerligt flödessystem): Med detta dosersystem kan flockningshjälpmedel tillsättas för beredning av en bruksklar polymerlösning. Anläggningen är konstruerad för helautomatisk tillsättning av polymerlösningar.

- Avtappningsmängd upp till 8 000 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 8200 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 avtappningsstation

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

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® multinäckdosserare

Med sin unika konstruktion är multinäckdosseraren 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-aggreatat DULCOSMOSE BW

RO-aggreatat 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-aggreatat DULCOSMOSE SW

RO-aggreatatet 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

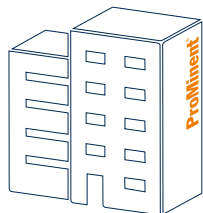


Customer Services

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

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

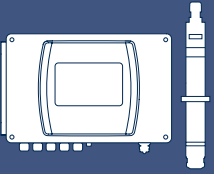
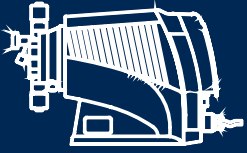
Spare parts service
Original parts as spares

Support hotline
Rapid support

Ongoing operation

ce for
YOU

rt
ia
e



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

ProMinent GmbH

info@prominent.com
www.prominent.com