

Termékáttekintés 2026

Adagolástechnika, mérés-, szabályzás- és érzékelőtechnika, vízkezelés és -fertőtlenítés, valamint digitális megoldások



Megfelelő termék az Ön általi alkalmazáshoz: A ProMinent innovációi

Házon belül fejlesztett és gyártott kiemelkedő termékek

A kiváló minőségű ProMinent termékeket saját magunk fejlesztjük és gyártjuk. A kiváló termékminőség több évtizedes mérnöki szakértelmen, mélyreható alkalmazási ismereteken és folyamatos innovációs készségen alapul. Ezen okból folyamatosan fektetünk be kutatási és fejlesztési tevékenységünkbe. A ProMinent emellett nagy gyártási vertikummal rendelkezik összesen tizenkét gyártó telephelyén, Heidelbergben és világszerte. Ez biztosítja a megfelelő minőséget és függetleníti bennünket a beszállítói piac ingadozásaitól.

Óvja környezetét és pénztárcáját

A ProMinent környezetbarát és gazdaságos megoldásokat kínál az Ön vízkezeléséhez. Technológiáinkkal számos folyamat során megtakaríthat vegyszereket. Ez csökkenti az üzemeltetési költségeket és védi a környezetet. Több mint 100 országban, saját értékesítési, gyártási és szervizvállalatainkban több mint 3000 munkatársunk dolgozik nap mint nap azon, hogy ügyfeleinknek gyors és megbízható szolgáltatást nyújtsunk minden termékhez. A világpiacon betöltött vezető pozíciánk arra ösztönöz bennünket, hogy folyamatosan új kiválósági szinteket érjünk el, ugyanakkor felelősségteljes gondolkodásra és cselekvésre kötelez bennünket.

A megfelelő termék az Ön alkalmazásához

A moduláris ProMinent portfólió a legkülönbözőbb ágazatokban tevékenykedő ügyfeleink számára magas szintű biztonságot és hatékonyságot tesz lehetővé a megfelelő gyártási folyamatokban – mindenkor és mindenhol. A vevőhöz való közelség számunkra annyit jelent, hogy Önnel közösen megfelelő megoldást dolgozzunk ki az Ön egyedi elképzelésére. A személyes alkalmazási tanácsadás és a gördülékeny projekt-lebonyolítás ugyanúgy szolgáltatásaink részét képezi, mint az átfogó szerviz a világ minden pontján.





Digitális megoldások

4

DULCONNEX – IIoT megoldás a digitális
folyadékmenedzsmenthez

4

DULCONNEX Platform

6

DULCONNEX Gateway

6

DULCONNEX API

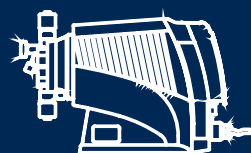
6

DULCONNEX Blue

6

DULCONNEX Inventory Management (készletkezelés)

6



Adagolástechnika

8

Alacsony nyomású adagolószivattyúk

10

Membrános adagolószivattyúk

11

Tömítő adagolószivattyúk

14

Folyamat-adagolószivattyúk

16

Tartályok és szállítószivattyúk

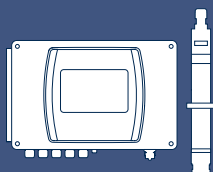
20

Tömítőszivattyúk

23

Adagolórendszerek

25



Mérés-, szabályozás- és szenzortechnika

28

Érzékelőtechnika

30

Mérés- és szabályozástechnika

36

Lemmezre szerelt mérő- és szabályozórendszerek

43



Vízkezelés és -fertőtlenítés

46

UV-berendezések

48

Ózonberendezések

51

Klór-dioxid berendezések

53

Elektrolízis berendezések

56

Adagolórendszerek

59

Membrános szűrőberendezés

63



Ügyfélszolgálat

66

Ügyfélszolgálat

66



Digitális megoldások

Valós időben történő, helytől független berendezésfelügyelet

A DULCONNEX folyamatos rálátást biztosít Önnek telepített szivattyúi összes fontos adatára és mérési értékeire. Felügyelje berendezése állapotát valós időben, és profitáljon a folyamatos dokumentációból. Ellenőrizze útközben a készülékadatokat biztonságosan és megbízhatóan. Ehhez egyszerűen használja az Önnek megfelelő végkészüléket: okostelefon, tabletet vagy PC-t. Konfigurálható riasztások és értesítések tájékoztatják Önt a hét minden napján a nap 24 órájában a fontos eseményekről.

A DULCONNEX segítségével mindig képes lesz arra, hogy időben tudjon cselekedni. Mindegy, hogy ipai- és folyamatvízről, hűtővízről, ivóvízről vagy uszodavízről van-e szó – a DULCONNEX segíti Önt, hogy biztosítsa a folyadékainak megbízható kezelését.

Alapértelmezetten támogatott termékek

Szivattyúk

- Beta® mágneses membrános adagolószivattyú beta/ X
- Mágneses membrános adagolószivattyú, gamma/ X
- Mágneses membrános adagolószivattyú gamma/ XL
- Sigma motoros membrános adagolószivattyú X
- Sigma motoros membrános adagolószivattyú Higiénikus
- Perisztaltikus adagolószivattyú DULCOFLEX DFXa
- Perisztaltikus adagolószivattyú DULCOFLEX DFYa
- Tömlőszivattyú DULCOFLEX DF4a

Szabályzók

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

Radar érzékelő

- DULCOLEVEL

Vízkezelés és fertőtlenítő rendszerek

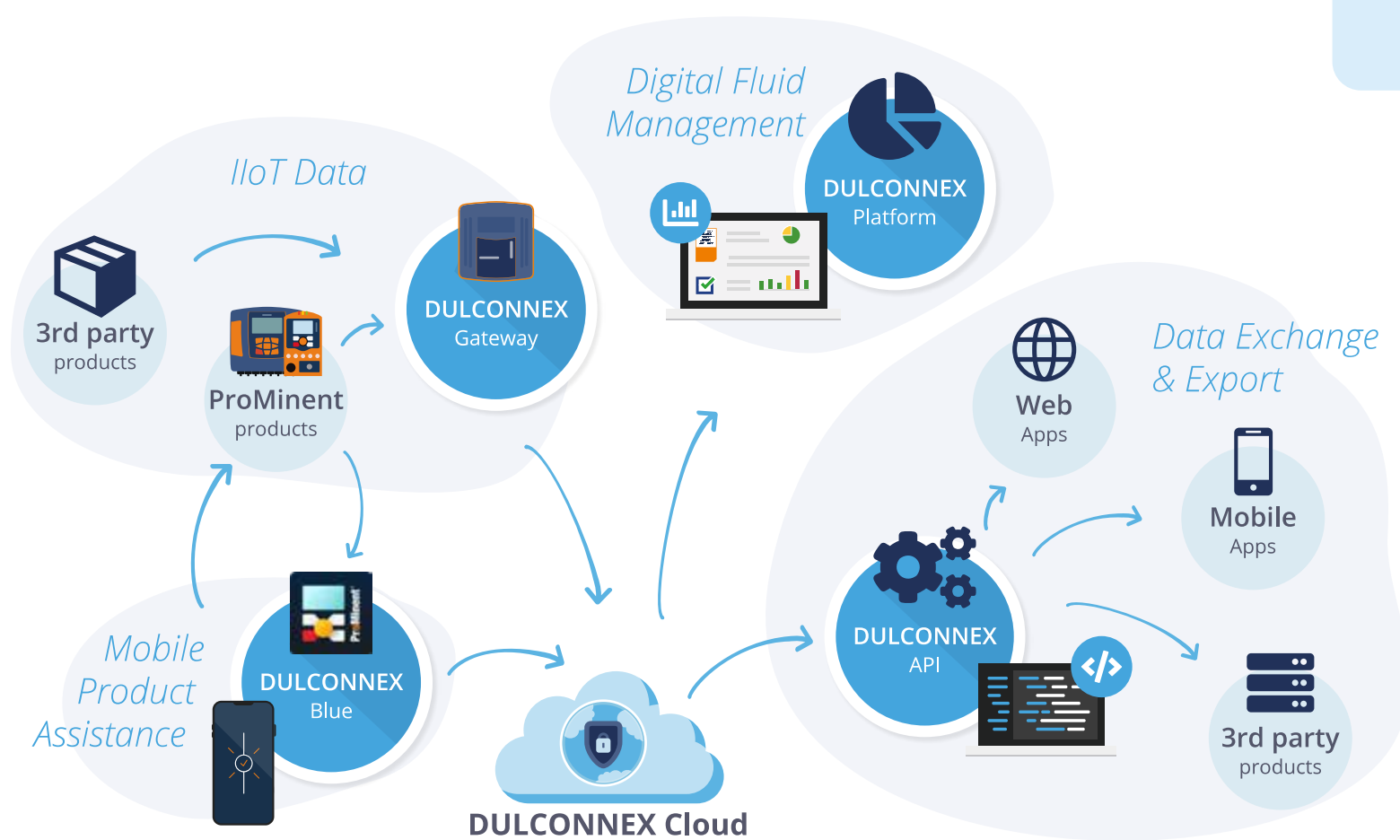
- UV-berendezések DULCODES LP | LP tanúsított | LP-PE (műanyag) | LP F&B
- UV-berendezés DULCODES MP
- Klórdioxid berendezések Bello Zon® CDLb | CDLb H₂SO₄
- Klór-dioxid-rendszer Bello Zon CDVd
- Klórdioxid berendezés Bello Zon CDKd
- Elektrolizáló berendezés CHLORINSITU IIa 60-300 g/h

Ipari szabványos jelek dedikált I/O modulokon keresztül

- Digitális bemenetek (Relé, számlálóval is)
- Analóg bemenetek (4...20 mA)

A DULCONNEX Platform a következőkön keresztül érhető el <https://www.dulconnex.com/welcome.html>.

Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot az ingyenes próbáhozáféréért.



DULCONNEX – IloT megoldás a digitális folyadékmenedzsmenthez

A DULCONNEX segítségével a ProMinent felhőalapú IloT-megoldást kínálja Önnek a berendezés komponenseinek digitális hálózatba kapcsolásához. A DULCONNEX alapját olyan robusztus, hálózatba köthető termékek képezik, amelyek az üzemeltetési feltételeknek megfelelően egyedileg testreszabhatók. Egy berendezés összes komponensének összekapcsolása lehetővé teszi az adagolószivattyúk, fertőtlenítő rendszerek, mérő- és szabályozókészülékek, valamint érzékelők optimális együttműködését, ezáltal növeli a folyamat biztonságát és a berendezés hatékonyságát.



DULCONNEX Inventory Management (készletkezelés)

A DULCONNEX Inventory Management bővítő elem a DULCONNEX Platform kiterjesztése. Ezzel az eszközzel a tartályok töltésszintje és a vegyszerkészletek a különböző telephelyeken helytől függetlenül felügyelhetők. A tartály töltésszintek felügyelete a DULCOLEVEL radaros töltésszint-érzékelő adatain alapul.



DULCONNEX Gateway

A DULCONNEX Gateway valamennyi szabványszerűen támogatott termék adatait biztonságosan és megbízhatóan továbbítja a DULCONNEX Cloud-ba.



DULCONNEX IPC Gateway

A DULCONNEX Gateway biztonságosan és megbízhatóan továbbítja az összes, alapfelszereltségként támogatott termék adatait a DULCONNEX Cloudba.



DULCONNEX Blue

A mobil terméktámogatás következő generációja a ProMinenttől – DULCONNEX Blue. Az okosalkalmazás lehetővé teszi az intelligens szivattyúk kényelmes kezelését Bluetooth kapcsolattal.

- Mobilalkalmazás Androidra és iOS-re



DULCONNEX Platform

A DULCONNEX Platform egy webalapú IIoT-platform digitális folyadékmenedzsmentre. A webes alkalmazás egyszerű és helyfüggetlen hozzáférést kínál a berendezések és folyamatok minden releváns adatára, ezáltal növeli a berendezések kihasználtságát. A fontos paraméterek folyamatos felügyelete által optimalizálható a folyamatminőség és a munkatársak biztonsága. Az átfogó jegyzőkönyvezés és a jelentések automatizált létrehozása megkönnyíti a dokumentációs kötelezettségek teljesítését.



DULCONNEX API

A DULCONNEX API segítségével igény szerint lekérheti adatait a DULCONNEX Cloud felhőalkalmazásból. Használja ezeket a meglévő folyamatirányítási rendszerekbe, SCADA-rendszerekbe, mobil- vagy webes alkalmazásokba és MES-rendszerekbe történő integráláshoz, vagy cseréljen adatokat más digitális megoldásokkal.



Az univerzális eszközök: Adagolószivattyúk és adagolórendszerek

Világszerte mintegy 1,6 millió ProMinent szivattyút használnak - megbízhatóan, pontosan és nehéz körülmények között. A mi adagolástechnológiánkkal számos folyamat során megtakaríthatóak a vegyszerek. Ügyfeink számára ez a következőket jelenti: Költségcsökkentés, gazdaságos adagolás, környezetbarátság.

Bevált tervezési elveink magas minőségi és precíziós színvonalat biztosítanak. A kifinomult felügyeleti funkciók biztosítják az üzembiztonságot. És az alacsony vegyszerfogyasztásért optimális Fertőtlenítéssel. A szivattyúk pontos vezérlése a mikroprocesszoros technológiának köszönhető. Az interfészek teljesen automatikus munkafolyamatba integrálják a szivattyúkat.

A folyadékok adagolásához szükséges egyedi komponensek mellett komplett adagolórendszereket is szállítunk. Kérésre a teljes rendszer csatlakoztatásra készen is szállítható. Szintén lehetséges: A rendszert a ProMinent szakemberei a helyszínen telepítik és üzembe helyezik.

Hogyan működnek az adagolószivattyúk?

Az adagolószivattyúk általában oszcilláló térfogat-kiszorításos szivattyúk (membrán- és dugattyús szivattyúk) vagy tömlőszivattyúk. Az oszcilláló térfogat-kiszorításos szivattyúk esetében a kiszorító szerkezet a szívólöketnél egy pontosan meghatározott folyadéktérfogatot szív be, majd a nyomólöketnél az adagoló vezetékbe nyomja azt.

A szivattyúk beállításai változtathatók az állandó pontos adagolás érdekében. A tömlőszivattyúval pontosan meghatározott mennyiséget szivattyúzunk egy tömlő összenyomásával és kinyomásával. A tömlőt semleges helyzetbe emelve ismét folyadék szívódik be.





Kiválasztási segédlet kisnyomású adagológyszivattyúkhhoz

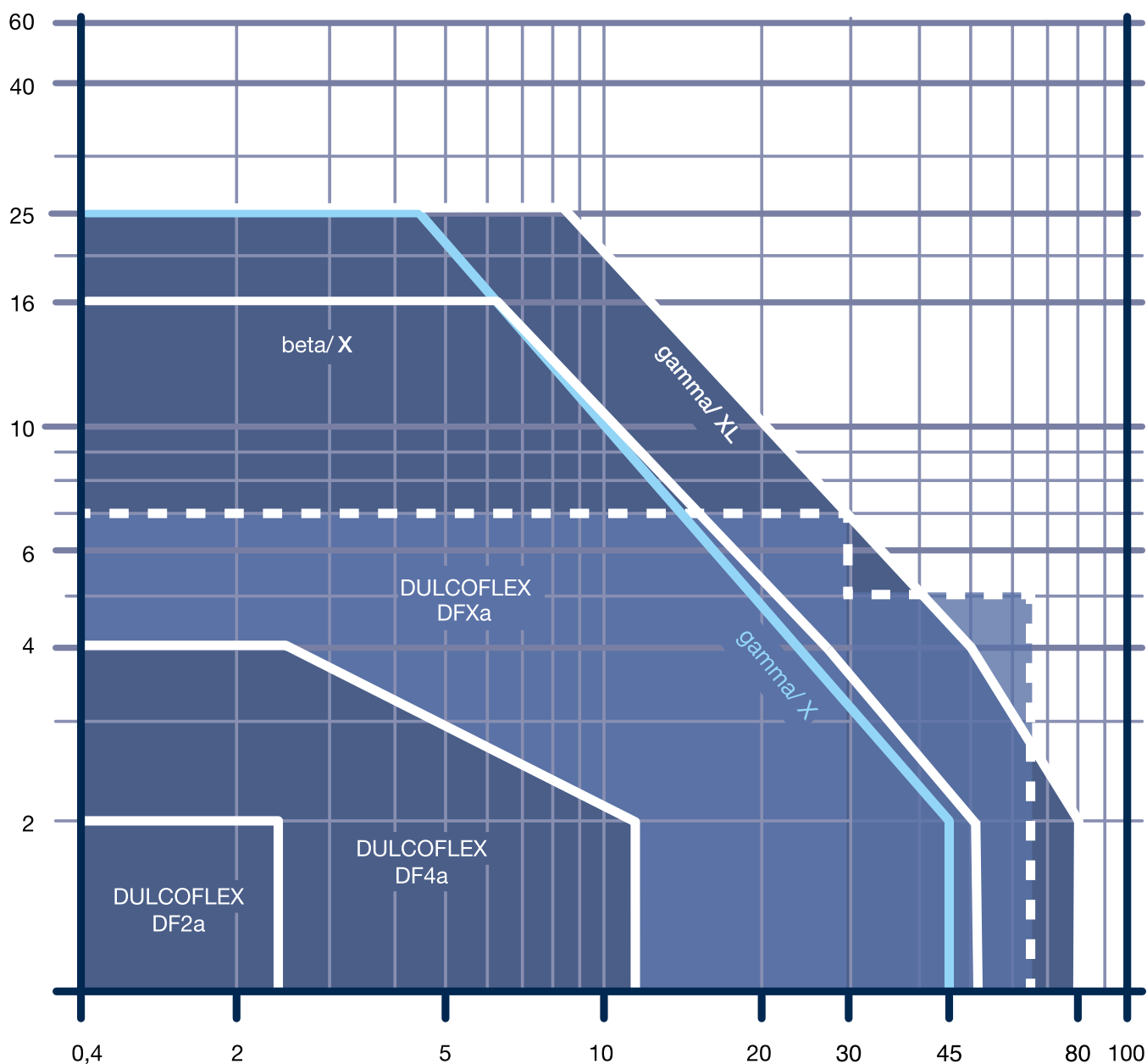
Négy lépésben a megfelelő szivattyútípushoz

- Határozza meg a szállítási teljesítményt liter per órában [l/h]
- Határozza meg az ellennyomást barban
- Keresse meg e két érték metszéspontját, és válassza ki az ehhez legközelebb eső szivattyútípust

Szivattyúválasztó

Hatalmas szivattyúválasztékunk van: 80 ágazat, 100 000 termék, végtelenül sokféle felhasználás. A ProMinent Szivattyúválasztója segít Önnek abban, hogy könnyen megtalálja az igényeinek megfelelő adagológyszivattyút. Itt néhány kattintással megtalálja a megfelelő modellek listáját.

www.pump-guide.com



Membrános adagolószivattyúk

A membrános adagolószivattyúk 1 ml/h – 1.040 l/h közötti teljesítménytartományban 25 – 2 bar ellennyomásnál használhatók. A ProMinent nagyon széles nyersanyagválasztékkal dolgozik, hogy szinte bármilyen folyékony vegyszer adagolása megoldható legyen.



ÚJ

Membrános adagolószivattyú béta/ X

Univerzálisan használható membrános adagolószivattyú folyékony közegek adagolására a vízkezelésben és vegyi folyamatokban: a beta/ X adagolószivattyú. Gazdaságos, túlterhelés ellen védett, a meglévő jeladókhöz hangolható.

- Teljesítménytartomány 10 ml/h - 50 l/h, 16 - 2 bar



Mágneses membrános adagolószivattyú, gamma/ X

Ismerje meg azt az adagolószivattyút, amely termelékenység, megbízhatóság és gazdaságosság tekintetében új mércét állít fel.

- A típussorozat szállítási mennyisége 1 ml/h - 45 l/h; 25 - 2 bar



Mágneses membrános adagoló szivattyú gamma/ XL

A gamma/ XL egy intelligens, hálózatra kapcsolható mágneses, membránnal ellátott adagoló szivattyú, amely a termelékenység, megbízhatóság és gazdaságosság területén új követelményeket támaszt.

- A típussorozat szállítási mennyisége 4 ml/h - 80 l/h; 25-2 bar



Motoros membrános adagolószivattyú, sigma S1Ba

A Sigma/ 1 Basis nagy folyamatbiztonságot szolgáló, szabadalmaztatott, többretegű biztonsági membránnal rendelkező, nagyon robusztus motoros membrános adagolószivattyú. Egy sor hajtási változatot kínál, például háromfázisú vagy 1-fázisú váltóáramú motorokat Ex területen történő használatra is.

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



Motoros membrános adagolószivattyú, sigma S2Ba

A robusztus motoros membrános adagolószivattyúk, például a Sigma/ 2 Basis a szabadalmaztatott, többrétegű biztonsági membránnal nagy folyamatbiztonságot garantálnak. A membrános adagolószivattyú egy sor hajtási változatot kínál, EX területen történő használatra is.

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



Motoros membrános adagolószivattyú, sigma S3Ba

A nagy folyamatbiztonságot szolgáló, szabadalmaztatott, többrétegű biztonsági membrán csak a nagyon robusztus Sigma/ 3 Basis motoros membrános adagolószivattyú funkciója. Egy sor hajtási változatot kínál, például háromfázisú vagy 1-fázisú váltóáramú motorokat Atex területen történő használatra is.

■ Teljesítménytartomány 146 – 1030 l/h, 12 – 4 bar



Alpha motoros membrános adagolószivattyú

Az alpha motoros membrános adagolószivattyú folyékony közegekhez használható adagolószivattyú, és az optimális megoldás egyszerű alkalmazásoknál. Robusztus, zajszegény, vegyszerálló, pontos adagolással, valamint jó szívási teljesítménnyel.

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



Motoros membrános adagolószivattyú, sigma/ X S1Cb

A Sigma irányító típus egy intelligens, rugalmas membránnal ellátott motoros adagoló szivattyú, amely a kezelési komfort, megbízhatóság és biztonságosság területén új követelményeket támaszt.

■ Teljesítménytartomány S1Cb: 21 – 117 l/h, 12 – 4 bar



Motoros membrános adagolószivattyú, sigma/ X S2Cb

A Sigma irányító típus egy intelligens, rugalmas membránnal ellátott motoros adagoló szivattyú, amely a kezelési komfort, megbízhatóság és biztonságosság területén új követelményeket támaszt.

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



Motoros membrános adagolószivattyú, sigma/ X S3Cb

A Sigma irányító típus egy intelligens, rugalmas membránnal ellátott motoros adagoló szivattyú, amely a kezelési komfort, megbízhatóság és biztonságosság területén új követelményeket támaszt.

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



Sigma Hygienic motoros membrános adagolószivattyú

A Hygienic Design kivitelben készült Sigma motoros membrános adagolószivattyúk holttéropimalizáltak, lehetőség szerint résmentesek, a közeggel érintkező sima felületeken egyszerűen és rugalmasan alkalmazhatók a higiéniai szempontból érzékeny területeken.

- A Sigma teljesítménytartománya: 25–1000 l/h, 10 – 4 bar

Tömlős adagolószivattyúk

A DULCOFLEX Control perisztaltikus adagolószivattyúkat 10 ml/h és 660 l/h közötti teljesítménytartományban használják. Akár 8 bar nyomással szemben is szállítanak. A ProMinent által használt nagyteljesítményű tömlők különösen a kiváló élettartamukkal és széleskörű vegyszer-összeférhetőségükkel nyugtöznak le.



DULCOFLEX DFXa tömlős adagolószivattyú

A DULCOFLEX DFXa gázt kibocsátó, viszkózus, koptató hatású vagy nyírásérzékeny közegeket adagol, és új elvárásokat fogalmaz meg az adagolás területén. Jelen tömlőszivattyúval minden folyamatkörülmeny között végrehajtható lineáris és ismételt adagolás is ($\pm 1\%$). A tömlőcsere egyszerűen végrehajtható.

- Szállítási mennyiség 10 ml/h és 65 l/h között 7 bar ellennyomással



DULCOFLEX DFYa tömlős adagolószivattyú

A DULCOFLEX DFYa szelep nélküli perisztaltikus adagolószivattyú minden folyamat körülményei között pontosan, lineárisan és megismételhetően végzi az adagolást. Ideális az elgázosodó, viszkózus, részecskékkel teli vagy nyírásra érzékeny közegekhez - a ProMinent új mércét állít fel a tömlőszivattyúkkal történő adagolás terén.

- 3 változat 200, 410 és 660 l/h maximális áramlási sebességgel 8 bar ellennyomással

Tartozékok az adagolástechnikához

Az adagolórendszerek megfelelő működéséhez nem csak egy megfelelően kiválasztott adagolószivattyúra van szükség, hanem egyedileg összeszerelt és megfelelően telepített tartozékokra is.



DULCOLEVEL radaros szintérzékelő

A vegyszerkezelés igen egyszerűen is végezhető – az új DULCOLEVEL radaros szintérzékelővel.



DULCOFLOW átfolyásmérő készülék

A DULCOFLOW átfolyásmérő megbízhatóan méri a lengő áramlásokat a 0,03 ml/löket fölötti tartományban az ultrahangos mérési elv alapján. Az átfolyásmérő készülékkel maximális vegyszerállóság érhető el, mivel a közeggel érintkező alkatrészek PVDF-ből és PTFE-ből készülnek.

- Lengő térfogatáramok mérésére a 0,03 ml/löket – 10 ml/löket tartományban

Folyamat-adagolószivattyúk minden teljesítménytartományhoz

A rendkívül igényes petrokémiai vagy olaj- és gázipari alkalmazásokban nincsenek kompromisszumok. A mérgező, korrozív és gyúlékony folyadékok adagolásakor jelentkező kockázatokat teljesen ki kell zárni. Az itt alkalmazott adagolószivattyúknak nagyon nagy nyomáson és extrém hőmérsékleti viszonyok között is megbízhatóan kell működniük. Mi lehet kézenfekvőbb a legigényesebb alkalmazási területeken, mint a ProMinent csúcstechnológia?



Membrános adagolószivattyú, EXTRONIC

Az EXTRONIC membrános adagolószivattyú optimálisan alkalmas a folyékony közegek gáz-robbanásveszélyes helyeken való használatára, mivel az a robbanásveszélyes légkörben való használatra szánt felszerelésekre és védelmi rendszerekre vonatkozó 2014/34/EU irányelv (ATEX) szerint engedélyezett.

- Az egyszeres szivattyú teljesítménytartománya: 1 – 60 l/h, 25 – 1 bar



Membrános adagolószivattyú, Makro TZ

Az állítható excenteres hajtóművel és mechanikusan kitérített többrétegű biztonsági membránnal ellátott MAKRO TZMb membrános adagolószivattyú moduláris felépítése révén kiválóan hozzáhangolható az adott alkalmazás teljesítmény-követelményeihez.

- Az egyszeres szivattyú teljesítménytartománya: 260 – 2.100 l/h, 12 – 4 bar



Hidraulikus membrános adagolószivattyú, ORLITA Evolution E1Sa/E2Sa

Az ORLITA Evolution E1Sa/E2Sa rendkívül robusztus hidraulikus membrános adagolószivattyúként megfelel a legmagasabb biztonsági követelményeknek. Jellemző rá a PTFE többrétegű membrán, integrált membránszakadás figyelmeztető/jelző rendszerrel és egyedülálló membránpozíció-szabályozással.

- Az egyszeres szivattyú teljesítménytartománya: 0,9 – 134 l/h, 260 – 30 bar



Hidraulikus membrános adagolószivattyú, ORLITA Evolution Mikro

Az ORLITA Evolution mikro egy innovatív mikroadagoló szivattyú nagy nyomásokhoz. A hidraulikus membrános adagolószivattyú típusán belül az első, amely elektronikus szabályozott lineáris közvetlen meghajtóval van ellátva. A hajtás kevés mechanikus alkatrésszel rendelkezik, így működése során szinte nem igényel karbantartást.

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



Hidraulikus membrános adagolószivattyú, HYDRO API

A HYDRO API 675 sorozat nagyon robusztus hidraulikus membrános adagolószivattyú, amely a legszigorúbb biztonsági követelményeket is kielégíti és az API 675 szerint kialakított. Erről pl. a membránfigyeléssel ellátott PTFE többrétegű membrán, a Full-motion Drive és az automatikus légtelenítés gondoskodik. Moduláris felépítése nagyon nagy rugalmasságot kínál az alkalmazási területen.

- Az egyszeres szivattyú teljesítménytartománya: 7 – 1.506 l/h, 100 – 7 bar



HYDRO Classic hidraulikus membrános adagolószivattyú

A nagyon robusztus HYDRO típusú hidraulikus membrános adagolószivattyú megfelel a legmagasabb biztonsági követelményeknek. Moduláris felépítése választhatóan egy vagy két adagolófejjel, 4 csökkentő hajtóműűttételel, 2 adagolófej-mérettel és 3 adagolófej-anyaggal nagyon nagy rugalmasságot kínál az alkalmazási területen.

- Az egyszeres szivattyú teljesítménytartománya: 3 – 1.450 l/h, 100 – 7 bar



Hidraulikus membrános adagolószivattyú, MAKRO M5Ha

Nagy folyamatbiztonságot garantál a robusztus Makro/ 5 hidraulikus membrános adagolószivattyú. Moduláris felépítése nagyon nagy rugalmasságot kínál, számos hajtási változat áll rendelkezésre.

- Az egyszeres szivattyú teljesítménytartománya: 450 – 6108 l/h, 25 – 6 bar



Hidraulikus membrános adagolószivattyú, ORLITA Evolution

A nagyon robusztus ORLITA Evolution hidraulikus membrános adagolószivattyú maximális biztonsági követelményeknek tesz eleget. Az integrált membránszakadás-figyelmeztetéssel/-jelzéssel ellátott PTFE többrétegű membránnal és az egyedülálló membránhelyzet-vezérléssel tűnik ki.

- Az egyszeres szivattyú teljesítménytartománya: 3 – 7.400 l/h, 400 – 10 bar



Hidraulikus membrános adagolószivattyú, ORLITA MF

Hidraulikus membrános adagolószivattyú, ORLITA Az MF megbízható adagolási teljesítményeket kínál nagy nyomásokon is, és moduláris felépítésű, ezért rugalmasan használható. Az építőszekrény-elvnek köszönhetően ez a szivattyú a követelményekhez igazítható, nagy szállítási teljesítmények esetén is.

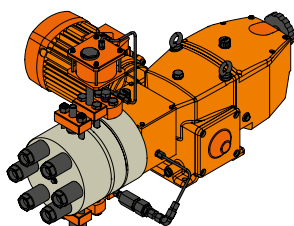
- Egyfejű szivattyú teljesítménytartománya: 0 - 9 200 l/h, 400 - 30 bar



Orlita® MH hidraulikus membrános adagolószivattyú fém membránnal

Az ORLITA MH membrános adagolószivattyúnak robusztus fémmembránja van. Ez pontos szállítási teljesítményeket tesz lehetővé még nagyon nagy nyomáson is. Az ORLITA MH moduláris felépítésű, így rugalmasan használható. Így egy sor hajtási változat áll rendelkezésre, a hajtóművek, hajtások és adagolófejek szabadon kombinálhatók.

- Egyetlen szivattyú teljesítménytartománya: 320 l/h-ig, 900 bar-ig



Hidraulikus fémmembrános adagolószivattyú, nagy-nomású ORLITA MHRH

Az ORLITA MHR fémmembrános adagolószivattyú olyan speciális szivattyú, amely 3.000 bar fölötti maximális nyomásoknál is pontos szállítási teljesítményről gondoskodik.

- Egyetlen szivattyú teljesítménytartománya: 3 - 4 l/h, 3,000 bar



Dugattyús adagolószivattyú, sigma SBKa

A Sigma SBKa dugattyús adagolószivattyú egy nagyteljesítményű dugattyúval rendelkező, nagyon robusztus dugattyús adagolószivattyú, amellyel a szállítási teljesítmény 0,2%-os lépésekben beállítható. Egy sor hajtási változatot kínál, például háromfázisú vagy 1-fázisú váltóáramú motorokat, ATEX jóváhagyású Exe és Exde területen történő használatra is.

■ Teljesítménytartomány 2 – 76 l/h, 320 – 12 bar



Dugattyús adagolószivattyú, ORLITA PS

A nagyteljesítményű ORLITA PS dugattyús adagolószivattyú pontos szállítási teljesítményt tesz lehetővé a legmagasabb nyomásokon és hőmérsékleteken +400 °C-ig. Az ORLITA PS szivattyú moduláris felépítésű, így rugalmasan használható.

■ Egyfejű szivattyú teljesítménytartomány: 0 - 2.800 l/h, 800 - 11 bar



ORLITA DR dugattyús adagolószivattyú

Az Orlita® DR dugattyúadagoló szivattyú nem igényel szelepeket, ezért széles löketfrekvencia-tartományban üzemeltethető. Ez teszi alkalmassá a magas és ultranagy viszkozitású, akár 10⁶ mPas-ig terjedő közegek használatára -30°C és +200°C közötti széles hőmérséklettartományban.

■ Egyfejű szivattyú teljesítménytartomány: 0 - 273 l/h, 400 - 76 bar

Szállítószivattyúk

Ha folyadékokat kell A tartályból B tartályba átszivattyúzni, a szállítószivattyúk a megfelelő eszközök. A különböző közegeknek a legkülönbözőbb vegyi tulajdonságaik vannak, ezért logikus, hogy különféle működési elvű szállítószivattyúkra van szükség. A folyadéknak és a szivattyúnak pontosan illeszkednie kell egymáshoz – minden egyes feladatot maximális gondossággal és minőségben elvégezve, megfelelően a ProMinent elvárásainak.



Spectra excenter-csigaszivattyú

A SPECTRA excenteres csigaszivattyú folyékony polielektrolitokat adagol tömény és hígított formában. Például a szennyvízkezelésben vagy az iszap-víztelenítésben használható.

- Teljesítménytartomány 2,4 – 12 000 l/h, 12 – 3 bar



Centrifugálszivattyú, Taine

A von Taine mágneses tengelykapcsolós centrifugálszivattyú biztonságosan és megbízhatóan szállít folyékony közegeket: A folyékony vegyszerek szállítása szivárgásmentesen történik.

- Teljesítménytartomány 22 500 l/h-ig, emelőmagasság 23,5 vo.m-ig



Duodos sűrített levegős membránszivattyú

DUODOS sűrített levegős membránszivattyú folyékony közegek szállítására.

- Teljesítménytartomány 12000 l/h-ig, emelőmagasság 70 vo.m-ig



Hordószivattyú, DULCOTRANS

A DULCOTRANS alkalmazási területe a használt anyagok vegyszerállóságához igazodik.

- Szállítási teljesítmény típusmérettől függően 2.800 – 6.600 l/h



ROTADOS forgódugattyús szivattyú

A kompakt forgódugattyús szivattyú viszkozus és akár koptató hatású közegeket is akár 100 m³/h-val szállít, a szelep nélküli konstrukciónak köszönhetően megfordítható szállítási iránnyal is. A ház, dugattyú és tömítések a közegehez igazodóan különböző anyagminőségekben kaphatók.

- Teljesítménytartomány: 25-100 m³/h, 10–4 bar

Tartályok és gyűjtőtálcák

A vegyszerek tárolására és szállítására szolgáló standard tartályok a ProMinent választékának szerves részét képezik. Ha azonban az Ön speciális előírásairól van szó, a ProMinent a legkülönbözőbb kivitelű és egyedileg gyártott tartályokat is szállít.



Adagoló tartály

Centrifugális eljárásban előállított PE tartály. ProMinent adagolószivattyúkkal, szivólándzsákkal és keverőszerkezetekkel egészíthető ki. A rakatolható PE gyűjtőtálcák illeszkedő méreteiben kaphatók.

■ Hasznos űrtartalom 35 – 1500 l



Tárolótartály

Műanyag tartályaink biztosítják a törvényi előírások betartását a környezetre veszélyes anyagok tárolását és adagolását végző berendezések gyártására és üzemeltetésére vonatkozó nemzeti jóváhagyások figyelembe vételével.

■ Hasznos űrtartalom 500 l – 50 000 l, bel- és kültéri felállítás

Tömlőszivattyúk

A DULCOFLEX tömlőszivattyúk a legrugalmasabb ProMinent szivattyúk közé tartoznak. Rendkívül széles szállítási teljesítménytartományban használhatók. A DF2 és DF4 típusú kisebb szivattyúkat kifejezetten uszodákban, pezsgőfürdőkben vagy wellness-részlegekben végzett adagolási feladatokra tervezték. A nagyméretű tömlőszivattyúk DULCOFLEX DFBa, DFCa és a DFDa ideálisak a laboratóriumok és az ipar speciális feladataihoz a legnagyobb szállítási teljesítményekig és nyomásokig. Minden modell egyszerű működési elvet alkalmaz, és különösen könnyen és biztonságosan kezelhető.



Tömlőszivattyú, DULCOFLEX DF2a

A DULCOFLEX DF2a tömlőszivattyú a vegyszereket célirányosan, kedvező áron és csendesen adagolja – optimális az uszodákban, jakuzzikban és wellnessrészlegekben történő használatra.

- Teljesítménytartomány 0,4 – 2,4 l/h max. 1,5 bar ellennyomásnál



Tömlőszivattyú, DULCOFLEX DF4a

A pelyhesítőszer és aktívszén adagolására szolgáló DULCOFLEX DF4a tömlőszivattyú pontosan kezeli a vizet. Optimálisan használható uszodákban, jakuzzikban és wellnessrészlegekben. Üzemi nyomás 4 bar-ig lehetséges.

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



Tömlőszivattyú, DULCOFLEX DFBa

A DULCOFLEX DFBa tömlőszivattyú 800 l/h-ig terjedő kis és közepes szállítási teljesítményekre van akár 800 l/h mellett kialakítva. A szivattyú az alkalmazástól függően akár 8 bar ellennyomással is beállítható.

- Szállítási sebesség akár 800 l/h; ellennyomás akár 8 bar.



Tömlőszivattyú, DULCOFLEX DFCa

A nagy szállítási teljesítmények a DULCOFLEX DFCa tömlőszivattyúval nem jelentenek problémát. Ipari használatra külön görgőkkel és szöveterősítésű tömlőkkel van felszerelve.

- Szállítási sebesség akár 25.000 l/h; ellennyomás akár 8 bar.



Tömlőszivattyú, DULCOFLEX DFDa

A DFDa tömlőszivattyú a legnagyobb szállítási teljesítményekre és nagy nyomásokra van kialakítva, és nagyon nyugodt futásával és hosszú élettartamával győz meg. Csúszósarukkal és szöveterősítésű tömlőkkel van felszerelve – tökéletes az ipari használatra.

- Szállítási sebesség akár 35.000 l/h; ellennyomás akár 15 bar.

Adagolórendszerek, DULCODOS

A DULCODOS standard adagolórendszerek a ProMinentnél folytatott többéves alkalmazásközpontú fejlesztés eredményei. Hiszen nem kell a kereket minden feladathoz újra feltalálni. A ProMinent oly módon segít a költségek megtakarításában, hogy alaposan átgondolt kész megoldásokat kínál.



DULCODOS panel adagolórendszer

A DULCODOS panel adagolórendszer moduláris és rugalmas - három adagolószivattyú és még több lehetőség közül választhat

- Szállítási teljesítmény 0,01 és 1.000 l/h között, a kiválasztott szivattyútól függően, ellennyomás 10 - 2 bar



DULCODOS® F&B adagolórendszer

A DULCODOS® Compact F&B egy csatlakoztatásra kész, kompakt adagolórendszer az élelmiszerek pontos adagolásához az EK 1935/2004 európai rendeletnek megfelelően. A robusztus, rozsdamentes acélból készült kivitel megfelel a legmagasabb higiéniai előírásoknak, és azonnal használatra kész - ideális az ital- és élelmiszeripari folyamatokba való rugalmas integráláshoz.

- Adagolási teljesítmény: 0,01 - 410 l/h



DULCODOS Kompakt adagolórendszer

A csatlakoztatásra kész DULCODOS Compact adagolórendszer a vegyszerek maximális pontosságú adagolására szolgál különböző Motoros adagolószivattyúk segítségével. Moduláris felépítésének köszönhetően a plug-and-play megoldás ideális a megismételhető telepítésekhez.

- Adagolási teljesítmény: 50 – 1.040 l/h



DULCODOS univerzális mini PP adagolórendszer

A DULCODOS universal mini PP adagolórendszer a legkisebb területen kombinálja a megbízható standard komponenseket, amelyek pontosan az Ön igényeire vannak szabva.

- szállítási térfogat a kiválasztott szivattyú függvényében 75 l/h-ig (10 – 2 bar)



Adagolórendszer, DULCODOS eco (DSBa)

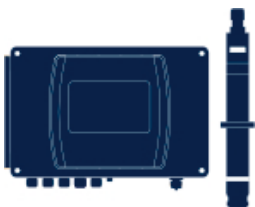
Folyékony vegyszerek tárolására és adagolására. Egy kiválasztó rendszerrel (azonosító kód) az adagolórendszer egyszerűen, gyorsan és rugalmasan az adagolási feladathoz hangolható.



Adagolórendszer DULCODOS Ammoniak

Adagolórendszer, DULCODOS Ammoniak ammóniaoldatok szagszegény és biztonságos kezeléséhez. A gőzrendszer stabil pH-értékéért és csökkentett korróziójáért.





Mérés-, szabályozás- és szenzortechnika

A vízfogyasztás minimalizálása érdekében az iparnak és a közsférának erőforrás-takarékos módon kell kezelnie és újra felhasználnia a vizet. Intelligens mérés- és szabályozástechnikánk segítségével a vízkezelés rendkívül egyszerű és felhasználóbarát módon valósítható meg.

A kívánt vízminőség elérése érdekében bizonyos értékeket, például a pH értéket, a vezetőképességet és a klórt folyamatosan ellenőrizni kell. A ProMinent által speciálisan kifejlesztett és gyártott érzékelők pontosan és megbízható módon mérnek.

A magas szintű gyártási vertikális biztosítja a kiváló minőséget

Saját telephelyeinken évente több mint 150 000 db, a legmagasabb minőségi követelményeknek megfelelő érzékelőt állítunk elő. A magas szintű gyártási vertikális cégünk kiemelkedő jellemzője. Ez magába foglalja az alkatrészek saját gyártását, az elektronikai alkotóelemek előállítását, valamint a késztermék végső összeszerelését és minőségellenőrzését is. Az elektrokémiai érzékelőkbe, valamint a mérő- és szabályozó készülékekbe beépített üveg és műanyag alkatrészeket három európai gyáregységünkben állítjuk elő saját üvegfúvó üzemekben.

Teljeskörű megoldás az Ön folyamataira

Ezáltal a ProMinent teljes körű megoldásokat kínál a folyadékok optimális adagolására: a megbízható szivattyúteljesítménytől az összes releváns paraméter pontos mérésén át a folyamatok precíz szabályozásáig.





Az érzékelők áttekintése

Érzékelőink lehetővé teszik a határértékek egyszerű felügyeletét és a zárt Szabályozó kör felépítését - a mérési alkalmazások széles skáláján. A DULCOTEST termékcsalád alkalmazásspecifikus, és az értékek széles skálájának pontos mérését biztosítja. Ezeket a mért értékeket valós időben szolgáltatjuk, és rugalmasan csatlakoztathatók a különböző folyamatinterfészekhez bypass, merülő vagy beépített szerelvényeken keresztül.



DULCOTEST potenciometriás érzékelők

A DULCOTEST pH- és redox-érzékelők az egyszerű vízkezelési alkalmazásoktól a kritikus körülmények között használt ipari alkalmazásokig minden mérési feladatot ellátnak.



DULCOTEST amperometriás érzékelők analóg és digitális kimenettel

A DULCOTEST termékcsalád amperometriás érzékelői szelektív és precíz, valós időben mért értékeket biztosítanak a vízkezelés terén használt minden fontos fertőtlenítő- és oxidálószerhez a fertőtlenítőszeresek széles választéka számára. A digitális CAN-busz érzékelők lehetővé teszik az adattárolást és a kétirányú kommunikációt a mérő- és vezérlőműszerrel.



Elektrolitikus vezetőképesség-érzékelők

Vezetőképesség-érzékelők az optimális folyamatra kapcsolódáshoz: A DULCOTEST érzékelők a mérési követelmények széles spektrumát elégítik ki, és mindig a legjobb megoldást adják a mérési feladatnál.

- Lépcsőzetes mérési tartományok, 0,01 – 2000 mS/cm



Optikai érzékelők

Alacsony karbantartási igényű és megbízható oldott oxigén érzékelőink lehetővé teszik a folyamatok optimalizálását az ivóvíz- és Szennyvízkezelésben, valamint a haltenyésztésben. A különböző nemzetközi szabványokon alapuló, nagy pontosságú zavarosságmérő érzékelők világszerte biztosítják a vízminőséget.



BAMa moduláris érzékelő megkerülő szerelvény

A moduláris BAMa megkerülő szerelvényben ProMinent érzékelők kaptak helyet a vízkezeléshez. Az érzékelőt egyszerűen beépítjük a folyamat fő vezetékéhez tartozó megkerülőbe, és a különböző változatait optimálisan alakítjuk ki a vízkezelés számtalan alkalmazásához – legyen szó akár ivóvízről, medence- és wellnessvízről, vagy akár ipari vízről.

- Akár 9 funkciómodul konfigurálható egyetlen szerelvényben.

Érzékelőtechnika

Érzékelőinkkel gyerekjáték a határérték-felügyelet vagy egy zárt szabályozókör felépítése – mégpedig számos mérési alkalmazásnál. A DULCOTEST termékcsalád az alkalmazásokhoz igazodik és gondoskodik a legkülönbözőbb értékek pontos méréséről. Valós időben

Kiválasztási segédlet DULCOTEST pH-érzékelőkhöz

Kiválasztási segédlet DULCOTEST redox érzékelőkhöz

Vezetőképesség-érzékelők kiválasztási segédlete



Amperometrikus szenzorok kiválasztási segeédlete

Mérési adat	Alkalmazás	Fokozatos mérési tartományok	Kompatibilis mérő és szabályozó készülékek	Érzékelő típusa
Szabad Klór	Ivóvíz, Úszómedence vize	0,01-100 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOPOOL Pro	CLE 3-mA-xppm CLE 3,1-mA-xppm
Szabad klór	Folyamat- és szennyvíz	10 - 200 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	CLR 1-mA
Szabad klór	Ivóvíz, Úszómedence vize	0,01 - 10 mg/l	DULCOMARIN	CLE 3-CAN-10ppm CLE 3.1-CAN-10ppm
Szabad Klór	Úszómedence, szennyezetlen ivó- és technológiai víz, inline elektrolízis (csőcellás elektrolízis), vízkő képződés esetén hidrodinamikus tisztítással	0,02-10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOPOOL Pro, AEGIS II	CLO 3-mA-xppm
Szabad Klór	Úszómedence, szennyezetlen ivó- és technológiai víz, in situ elektrolízis (Membrán nélkül), lerakódás esetén hidrodinamikus tisztítással együtt	0,01-10 mg/l	DULCOMARIN 3	CLO 3-CAN-10ppm
Szabad Klór	Meleg víz 70 °C-ig (Legionella), in situ elektrolízis, vízkő képződés esetén hidrodinamikus tisztítással együtt	0,02-2 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	CLO 4-mA-2ppm
Szabad Klór	Ivóvíz, Úszómedence vize	0,01-50 mg/l	DMT	CLE 3-DMT-xppm
Szabad Klór	Ivóvíz, Úszómedence vize	0,05-5 mg/l	Kompakt	CLB 4-µA-xppm
Szabad Klór	Ivóvíz, Úszómedence vize	0,05-5 mg/l	Compact	CLB 5-µA-xppm
Szabad Klór	Hűtővíz, technológiai víz, Szennyvíz, magasabb pH-értékű víz (stabil); tengervíz (a szabad Klór brómként van jelen)	0,01-10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, AEGIS II, AEGIS S	CBR 1-mA-xppm
Összes rendelkezésre álló Klór/szabad Klór	Úszómedence vize szerves klórvegyületekkel történő fertőtlenítéssel és in situ elektrolízissel (Membrán nélkül)	0,02 - 10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOPOOL Pro	CGE 3-mA-ppm
Összes rendelkezésre álló Klór/szabad Klór	Úszómedence vize szerves klórvegyületekkel történő fertőtlenítéssel és in situ elektrolízissel (Membrán nélkül)	0,01-10 mg/l	DULCOMARIN 3	CGE 3-CAN-10ppm
Összes klór	Ivóvíz, ipari, technológiai és szennyvíz	0,01-20 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	CTE 2-mA-xppm
Összes klór	Ivóvíz, ipari, technológiai és szennyvíz	0,01-10 mg/l	DMT	CTE 1-DMT-xppm
Összes klór	Ivóvíz, ipari, technológiai és szennyvíz	0,01-10 mg/l	DULCOMARIN 3	CTE 2-CAN-10 ppm
Kötött klór	Úszómedence vize	0,02-2 mg/l	diaLog C, diaLog DACb, DULCOPOOL Pro	CTE 2-mA-2 ppm CLE 3,1-mA-2 ppm
Kötött klór	Úszómedence vize	0,01-10 mg/l	DULCOMARIN 3	CTE 2-CAN-10 ppm CLE 3.1-CAN-10 ppm
Összes rendelkezésre álló bróm	Hűtővíz, Szennyvíz, úszómedence, pezsgőfürdő vize, bróm BCDMH-val	0,01-10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOPOOL Pro, AEGIS II, AEGIS S	BCR 1-mA (a korábbi BRE 1 típus helyébe lép)
Összes rendelkezésre álló bróm	Szerves vagy szervetlen brómvegyületeket tartalmazó hűtővíz, uszodavíz, pezsgőfürdővíz	0,02-10 mg/l	DULCOMARIN 3	BRE 3-CAN-10 ppm
Szabad + kötött bróm	Hűtővíz, technológiai víz, Szennyvíz, magasabb pH-értékű víz (stabil); tengervíz	0,02-20 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, AEGIS II, AEGIS S	CBR 1-mA-xppm
Szabad + kötött bróm	Hűtővíz, technológiai víz, Szennyvíz, magasabb pH-értékű víz (stabil); tengervíz	0,02-20 mg/l	DULCOMARIN 3	CBR 1-CAN-10ppm
Klór-dioxid	Ivóvíz	0,01-10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	CDE 2-mA-xppm
Klór-dioxid	Palackmosó	0,02-2 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	CDP 1-mA-xppm
Klór-dioxid	Melegvíz 60 °C-ig, hűtővíz, Szennyvíz, öntözővíz	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

Mérési adat	Alkalmazás	Fokozatos mérési tartományok	Kompatibilis mérő és szabályozó készülékek	Érzékelő típusa
Klorit	Ivóvíz, mosóvíz	0,02-2 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCO-MARIN 3	CLT 1-mA-xppm CLT-1-CAN-10ppm
Ózon	Ivóvíz, Úszómedence vize	0,02-2 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOPOOL Pro	OZE 3-mA-2 ppm
Ózon	Folyóvíz, ipari víz, hűtővíz	0,01-10 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc, DULCOPOOL Pro, AEGIS S	OZR 1-mA-xppm
Oldott oxigén	Eleveniszapos medence Tisztítóberendezés, haltenyésztés, ivóvíz, felszíni vizek	0.1-20 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	DO 3-mA-xppm
Peracetsav	CIP, aszeptikus élelmiszer-töltés	1-2 000 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	PAA 1-mA-xppm
Perecetsav	Szennyvíz, alacsony koncentráció	0,02-20 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	PAA 2-3E-mA-xppm
Hidrogén-peroxid	Tiszta víz, gyors szabályozás	1-2,000 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	PEROX-H2.10
Hidrogén-peroxid	Hűtő-, szennyvíz és technológiai víz	20-2,000 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, D1Cb/D1Cc	PER1-mA-2000 ppm
Hidrogén-peroxid	Uszodavíz, üzemi víz, alacsony koncentrációban	0,2-500 mg/l	diaLog C, diaLog X, diaLog DACb, DULCO-POOL Pro	PEROX H-3E-mA-xppm

Kiválasztási segédlet Mérő- és szabályozó készülék vízkezeléshez

A kiválasztási segédlet a DULCOMETER mérés- és szabályozástechnikához azonnal megmutatja az alkalmazásához megfelelő megoldást, táblázatokra és alkalmazásokra osztva.

Funkció	diaLog C	diaLog X	DACb	Kompakt	D1Cb/D1Cc
Mérési adat					
pH / Redox	+	+	+	+	+
Zavarosodás (digitális)	+				
Klór	+	+	+	+	+
Klór-dioxid	+	+	+		+
Klorit	+	+	+		+
Bróm	+	+	+		+
Vezetőképesség vezetőképes	+	+	+	+	
Vezetőképesség induktív	+			+	
Vezetőképesség mA-n keresztül	+	+	+		+
Per ecetsav	+	+	+		+
Hidrogén-peroxid	+	+	+		+
Ózon	+	+	+		+
Oldott oxigén	+	+	+		+
Fluorid	+	+	+		+
Ionszelektív érzékelők	+	+	+		
0/4...20 mA Szabványos jel általános mérési adatok	+	+	+		+
Feszültségellátás					
90 - 253V~	+	+	+	+	+
24 V DC			+		
Szerelési típus, Védettségi osztály					
Falra szerelés IP 65					+
Falra és oszlopra szerelés (kombinált ház) IP 66 / IP 67	+	+	+	+	
Kapcsolószekrénybe szerelés IP 54	1/4 DIN		1/4 DIN	1/2 DIN	1/4 DIN
Mérés					
Mérőcsatornák száma	1	akár 16 (bővítéssel)	2/3	1	1
PH-érzékelő ellenőrzése	+	+	+	+	csak D1Cb
PH hőmérséklet-kompenzáció	+	+	+	+	+
Hőmérséklet-kompenzáció a vezetőképességhez	+	+	+	+	
pH-kompenzáció a Klór esetében	kézi	+	+		
Szabályozás					
PID szabályzó	+	+	+	+	+
1 oldali szabályzó (pl. pH sav vagy lúg pH-értékhez)	+	+	+	+	
2 oldali szabályzók (pl. savas és lúgos pH-hoz)	+	+	+		+

Mérő- és szabályozó készülékek vízkezeléshez

A ProMinent mérés- és szabályozástechnikai műszerei szinte minden folyamatkörnyezetben az adott alkalmazáshoz igazodnak. Különböző teljesítményszintűekben kaphatók, és minden folyamatkörnyezetbe beilleszthetők.



DULCOMETER diaLog C mérő- és szabályozó készülék

A DULCOMETER diaLog C új mérő- és szabályozótechnikai mércét állít fel. Akár adóként, akár egycsatornás PID szabályzóként - ideális a ipari Vízkezelésben való használatra. Az intuitív kezelésnek és a digitális hálózatra kapcsolásnak köszönhetően okosan integrálható az Ön folyamataiba.



Mérő- és szabályozó készülék, DULCOMETER diaLog DACb

Egyszerű mérő- és szabályozó készülékre vágyik a vízelemzéshez? Amely könnyen kezelhető, és amelynél csatornánként az összes járatos mérési mennyiség között szabadon választhat? Van ilyen: mindentudónk, a DULCOMETER diaLog DACb! Emellett Ethernet-/LAN-képes is, és optimálisan integrálható a meglévő hálózatokba.



Mérő- és szabályozó készülék, DULCOMETER D1Cb/D1Cc

A DULCOMETER D1Cb/D1Cc mérő- és szabályozó készülék az ivóvízkezelésben, szennyvízkezelésben vagy sok más területen használható szabályozási feladatokra. Biztonságos, kényelmes, áttekinthető a nagy megvilágított grafikus kijelzőnek, szöveges kezelőmenünek és pH-érzékelők felügyeletének köszönhetően.



Mérő- és szabályozó készülék, DULCOMETER Compact

A vízelemzésben a DULCOMETER Compact mérő- és szabályozó készülék a megfelelő szabályozó olyan szabályozási feladatokhoz, amelyek csak egy oldali szabályozást igényelnek.



Mérőátalakító, DULCOMETER DMTa

A DULCOMETER DMTa mérőátalakító a pH-, redox-érték, klórkoncentráció és vezetőképesség érzékelőjeleit zavarra érzéketlen 4 – 20 mA-es analóg jellé alakítja át. Rugalmas, biztonságos és mindig az optimális mérési érték kiváltása.

Kiválasztási segédlet Mérő- és szabályozó készülékek hűtőtorony-vezérléshez

A hűtőtorony-alkalmazásokhoz használható mérő- és szabályozó készülékek kiválasztási segédlete áttekinthető formában mutatja be a legfontosabb funkciókat.

Funkció	diaLog X	AEGIS II	SlimFLEX 5a	AEGIS S
Hűtőtoronyok számának vezérlése	6	2	1	1
Sótalanítás/mentesítés				
Vezetőképesség-függő konduktív	+	+	+	+
Vezetőképesség-függő induktív (mA-n keresztül)	+	+		+
vagy a további víz mennyiségétől függően	+	+	+	+
vagy százalékos arányban, 5 perces időalap szerint	+	+	+	
Biocidadagolás	szabadon konfigurálható	2-ig hűtőtoronyként	2-ig	2-ig
Kényszerített sótanítás időzítő által vezérelt biocid adagolásnál	időfüggő és/vagy mérési érték függő	időfüggő és/vagy mérési érték függő	időfüggő és/vagy mérési érték függő	időfüggő és/vagy mérési érték függő
Időzítő által vezérelt biocid adagoláson alapuló sótanító zár	+	+	+	+
Vegyszerek adagolása (inhibitorok, diszpergálószer)	szabadon konfigurálható	4-ig	2-ig	2-ig
Kontaktvízmérő vezérlés	+	+	+	+
vagy a sótanító szelep nyitási idejétől függően	+	+	+	+
vagy százalékos arányban, 5 perces időalap szerint	+	+	+	-
fluoreszcencia érzékelővel vezérelhető	+	+	+	-
Az adagolószivattyúk és a sótanító csappantyúk vezérlése				
Impulzusfrekvencia-kimenetek vegyszerek adagolásához	4-12	4	-	-
Teljesítmény-jelfogó váltóérintkező, ellátással, sótanító csappantyú vagy adagolószivattyúk vezérléséhez	3-9	2	2	1
Teljesítmény-jelfogó váltóérintkező, potenciálmentes adagolószivattyúk vezérléséhez	3-9	3	3	4
Korróziómérés				
két különböző fémhez, mint pl. rozsdamentes acél, réz, szerkezeti acél, Admiralty	+	+	-	-
Analóg kimenetek 0/4...20 mA	szabadon konfigurálható	4-ig	2-ig	2
Speciális funkciók				
Terepbusz, Modbus		+, RTU		+, RTU és TCP
PROFIBUS DP, BACnet® külső átjárókon keresztül kérésre	+	+	-	-
Későbbi funkcióbővítés dugaszolható modulokkal	+	+	+	-
LAN csatlakozás	+, webkiszolgáló	+, webkiszolgáló	+, webkiszolgáló	+
WLAN/WiFi	+, webkiszolgáló	+, webkiszolgáló	+, webkiszolgáló	+
E-mailes jelentés/riasztás	+	+	+	-
Az adagolás és a sótanítás grafikus ábrázolása a webkiszolgálón	+	+	+	-
Adatnaplózó	+	+	+	+
Tápellátás				
100-230V AC	+	+	+	+
Szerelési mód, védelembeli fokozat				

Falra szerelhető

IP 66, IP 67

IP 65

IP 65

IP 65

Mérő- és szabályozó készülékek hűtőtorony vezérléshez

Mérő- és szabályozó készülékek párologtató hűtőrendszerek esetében biztosítják, hogy azok a lehető leghatékonyabban működjenek. Egyrészt segítenek csökkenteni a hűtővíz-felhasználást, másrészt növelik a teljes rendszer korrózióval, lera-kódásokkal és biológiai szaporodással szembeni védelmét. A szabályozók különböző teljesítményszályokban kaphatók.



DULCOMETER diaLog X Mérő- és szabályozó készülék

A DULCOMETER diaLog X többparaméteres szabályozó biztosítja, hogy a komplex vízkezelő rendszerek a lehető leghatékonyabban működjenek. A mérő- és szabályozó készülék rendkívül rugalmas és számos mérési paraméterhez alkalmazható.



Mérő- és szabályozó készülék, AEGIS II

Az AEGIS II mérő- és szabályozó készülék folyamatosan méri és szabályozza a vezetőképességet és vezérli a biocid koncentrációt, és így tisztán tartja a csővezetéseket és a hőcserélőt.



SlimFLEX 5a mérő- és szabályozó készülékek

A SlimFLEX 5a hűtőtorony-szabályozó folyamatosan méri és szabályozza a vezetőképességet, és vezérli a biocidok adagolását. Ezáltal tisztán tarthatók a csővezetékek, és megelőzhető a legionella vírus megjelenése.



AEGIS S mérő- és szabályozó készülék

Az AEGIS S egy egyszerűen kezelhető mérő- és szabályozó készülék párologtató hűtőrendszerekhez. A hűtési folyamat megbízható működése érdekében fejlesztették ki. Az AEGIS S méri a vezetőképességet és szabályozza a biocidok és korróziógátlók adagolását, ezáltal megakadályozza a biológiai szaporodást és tisztán tartja a csővezetéseket.

Mérő- és szabályozó készülékek uszodai vízkezeléshez

A ProMinent a mérő- és szabályozórendszerek teljes választékát kínálja, amelyeket kifejezetten uszoda-, gyógyfürdő- és rekreációs vizek kezelésére fejlesztettek ki.



A DULCOMARIN 3

DULCOMARIN 3 mérő- és szabályozórendszer az összekötő kapocs a jövő technológiájával. A teljes uszodát szabályozza – az élményfürdőtől a privát medencéig – és akár 16 szűrőáramkörhöz is használható többmedencés rendszerként.



DULCOPOOL mérő- és szabályozó készülék

A DULCOPOOL mérő- és szabályozó készülék lehetővé teszi a privát úszómedencék egyszerű kezelését. Kezelése érintőképernyőn keresztül történik. A DULCOPOOL a készülékbe integrált két tömlőszivattyú segítségével teljesen automatikusan szabályozza a pH-értéket és a klórkoncentrációt.

■ Mérési paraméterek: pH, redox



DULCOPOOL Pro mérő- és szabályozó készülék

A DULCOPOOL Pro mérő- és szabályozó készülék különböző méretű medencéket vezérel, a privát és szállodai medencéktől az olimpiai medencéig és a hozzájuk kapcsolódó attrakciókig. Egyszerűen kezelhető érintőképernyőn és Webes Interfészen keresztül, valamint SmartHome rendszerekbe vagy PLC-kbe integrálható.

■ Mérési paraméterek: pH, redox, szabad klór, összes klór, bróm, ózon és hidrogén-peroxid



ÚJ

DULCOMETER AirGuard - A triklóramin mérése a levegőben az uszoda csarnokában

A DULCOMETER AirGuard mérőrendszer folyamatosan, valós időben figyeli a levegőben lévő triklóramin koncentrációját. Ideális a nyilvános fedett uszodákban. Megnövekedett koncentráció esetén az innovatív rendszer azonnal reagál, és elindítja a frisslevegő-ellátás beállítását.

■ A triklóramin mérése a következő tartományban: 0,00-2,00 mg/m³

Lapraszerelt mérő és szabályozó rendszerek, Monitoring rendszerek

Teljes körű mérő-, szabályozási és felügyeleti rendszerek a vízkezelési folyamatokba történő egyszerű integráláshoz.



ÚJ

Mérési és ellenőrzési pont alacsony zavarosodáshoz DULCOTROL LT

A ProMinent új DULCOEYE sorozatú zavarosság érzékelője nagy pontosságú megoldás az alacsony zavarosság optikai mérésére. A legmodernebb technológiával és intelligens kialakítással ez az érzékelő leegyszerűsíti a folyadékok elemzését.

■ Ideális 100 NTU-ig terjedő alkalmazásokhoz



A DULCODOS mérő- és szabályozórendszer Hűtővíz

Hűtővíz felügyelete és kezelése DULCODOS Hűtővíz készülékkel – a kompakt mérő- és szabályozórendszerrel, amelyet speciálisan a párologtató hűtőrendszerekben és nedves porleválasztókban történő hűtővízkezelésre kialakítottunk ki.



A DULCOTROL ivóvíz / F&B

Ivóvíz, ill. ivóvízjellegű vizek felügyelete és kezelése a DULCOTROL Trinkwasser/F&B kompakt mérő- és szabályozórendszerrel, amely kifejezetten a vízművekben és az élelmiszer- és italgyártó iparban végzett vízkezelésre van tervezve.



A DULCOTROL szennyvíz

Szennyvíz felügyelete és kezelése a DULCOTROL szennyvíz kompakt mérő- és szabályozórendszerrel, amely kifejezetten a kommunális és ipari szennyvízkezelés alkalmazásaira van tervezve.



DULCOZERO FCL monitoring rendszer a szabad klór hiányának ellenőrzésére

Mérje megbízhatóan a szabad klór hiányát az innovatív DULCOZERO FCL felügyeleti rendszerrel: a pontosságú mért értékek, valamint a magas szintű felügyeleti és folyamatbiztonság garantált.

Adagolórendszerek uszodai vízkezeléshez

A DULCODOS adagolórendszerek a ProMinent-nél végzett több éves alkalmazással kapcsolatos fejlesztés eredményei. A ProMinent gondosan átgondolt komplett megoldásokkal segít Önnek költségmegtakarítást elérni.



Adagolórendszer, DULCODOS Pool Soft

Klórmentes vízkezelő berendezés környezetbarát módon üzemeltetett privát fürdőkhöz. Biztonságos vízfertőtlenítés aktív oxigénnel készen csatlakoztatható komplett megoldás formájában.

- Legfeljebb 100 m³/h keringetési teljesítménnyel rendelkező úszómedencék



Adagolórendszer, DULCODOS Pool Basic

A DULCODOS Pool Basic klóradagoló berendezés komplett megoldás a privát medencék számára, ahol a klórtartalom szabályozása a redox-potenciál kis karbantartás-igényű mérésével történik.

- Uszodák 100 m³/h keringetési teljesítmény



Adagolórendszer, DULCODOS Pool Comfort

A DULCODOS Pool Comfort klóradagoló berendezés a kényelmes megoldás az uszodavíz pH-értékének folyékony klórtermékekkel való beállítására és fertőtlenítésére. Távoli hozzáférés WiFi-n és LAN-on keresztül a beépített webkiszolgálóhoz.

- Uszodák 225 m³/h keringetési teljesítményig



DULCODOS® Pool Professional adagolórendszer

Klór-adagolórendszer az összes járatos higiéniai segédparaméter egyedi beállításához és felügyeletéhez nyilvános fürdőkben. A DULCODOS Pool Professional kiváló vízminőségről gondoskodik, és csökkenti az üzemeltetési költségeket az Eco!Mode segítségével.

- Uszodák 350 m³/h keringetési teljesítményig



Vízkezelés és -fertőtlenítés

A ProMinent a vízkezelés és fertőtlenítés megbízható megoldásaira szakosodott. Modern adagolási technológiáinkkal hatékonyan és környezetbarát módon távolítjuk el a baktériumokat, vírusokat és szennyeződések. Az eredmény: Higiénikusan tiszta víz kis erőfeszítéssel és egyszerű kezeléssel.

Minden alkalmazáshoz a megfelelő megoldás

Vízkezelési megoldásaink olyan egyediek, mint az általunk kiszolgált iparágak: vegyipar, ipari és kommunális vízkezelés, élelmiszeripar és italgyártás, uszodák, olaj- és gázipar, valamint feldolgozóipar.

A ProMinent szakemberei pontosan azt a rendszert állítják össze, amely optimálisan támogatja az Ön alkalmazását. A választék az összes teljesítménytartományt lefedő adagolószivattyúktól a mérés- és szabályozástechnikán keresztül egészen a membrános szűrőberendezésekig és szokásos fertőtlenítési eljárásokig, valamint a digitális folyadékkezelésig terjed. Biztonságos és hatékony komplett megoldásokat kínálunk. Természetesen világszerte elérhető műszaki támogatással együtt.



Az UV-rendszerek teljesítményének áttekintése

Ez az áttekintés a standard ProMinent UV-berendezések teljesítményét és tipikus alkalmazási súlypontjait mutatja. Konkrétan kell? Forduljon nyugodtan hozzánk. Ezért vagyunk.

Térfo- gatáram [m ³ /h]	Typ LP Standard	Typ LP Tanúsított	Typ LP Élelmiszer- és italipar	Typ LP Műanyag	Typ MP Nagy térfogatáram
1.000					
500					
200					
100					
50					
20					
10					
5					
2					

Alkalmazási területek

Ivóvíz	■	■			
Használati víz	■	■		■	■
Medencevíz	■			■	■
Sós víz				■	
Élelmiszer- és italipar			■		

UV-berendezések

Az UV-technológia egy vegyszermentes eljárás, amely már bizonyított a Vízkezelésben. Az UV-kezelés használható biztonságos Fertőtlenítésre vagy olyan anyagok fotokémiai lebontására, mint a kötött klór vagy a maradék ózon. A technológia hatékony és melléktermékek nélküli. A ProMinent DULCODES UV-berendezései optimálisan kihasználják ezeket a sokoldalú lehetőségeket, és így a legkülönbözőbb folyamatokban garanciát adnak a legmagasabb vízminőségre.



DULCODES MP UV-berendezés

A DULCODES MP UV-berendezés megszünteti a kötött klórt és ezáltal a tipikus uszodaszagot. A szem, az orr és a bőr többé nem irritálódik. A vízminőség javítása mellett az alacsony beruházási költségek, valamint a frissvíz- és energiafogyasztás nagymértékű megtakarítása rövid amortizációs időt eredményez.

■ Átfolyás 809 m³/h-ig



DULCODES LP UV-berendezés

Az egyedülálló DULCODES LP UV-berendezések a jövő-bemutató vízkezelést szolgálják – hatékonyan és vegyszermentesen.

■ Átfolyás 523 m³/h-ig



Minősített DULCODES LP UV-berendezés

DULCODES LP UV-berendezés ivóvíz fertőtlenítésére, a nemzetközileg elismert DVGW/ SVGW/ UVDGM szabványoknak megfelelően széleskörűen tanúsítva. A rendszereket már a legújabb DIN 19294-1:2020-08 vizsgálati alapnak megfelelően típusvizsgálatnak vetették alá. A sikeres tanúsítás hivatalosan is megerősíti a dinamikus lámpa fűtéssel rendelkező, nagy hatékonyságú VARIO-Flux lámpák 50-100%-os pontos szabályozási tartományát.

■ Átfolyás 406 m³/h-ig



DULCODES LP F&B UV-berendezés

UV-berendezés a sugárzó kamra higiénikus formatervével. Az Ön termelési folyamatát érintő biztonságos fertőtlenítésért és állandó minőségért.

■ Átfolyás 168 m³/h-ig



DULCODES LP-PE műanyag UV-berendezés

Sótartalmú tenger- vagy termálvíz fertőtlenítése korrózió okozta problémák nélkül a DULCODES LP-PE műanyag UV-berendezéssel. Az UV-berendezés egy reaktorból és egy rendkívül UV-álló műanyag UV-érzékelőből áll.

- Átfolyás 505 m³/h-ig



UV-berendezés, DULCODES LP TL

A cukorszirup-fertőtlenítő DULCODES LP TL UV-berendezés felveszi a harcot a hőrezisztens spórákkal. Ahol a szokásos magas hőmérsékletű pasztörözés nem kielégítő, az UV-fény ott is hatékony a legrövidebb idő alatt és melegítő hatás nélkül.

- Átfolyás 36 m³/h-ig

Az ózonberendezések teljesítményének áttekintése

Itt az üzemi gáz és a kívánt ózonkoncentráció számít. E teljesítmény-áttekintésben láthatja, milyen ózonberendezés a legalkalmasabb az Ön céljaira.

Teljesítmény [g/h]	OZVb	OZMa 1-6 A	OZLa
6.000			
4.000			
2.000			
1.000			
500			
200			
100			
50			
20			
10			
5			
2			
Üzemi gáz	Levegő	Levegő	Oxigén
Ózonkoncentráció	20 g/Nm ³	20 g/Nm ³	150 g/Nm ³

Ózonberendezések

Az ózonberendezések elsősorban ivó- és uszodavíz kezelésére, az élelmiszer- és italgyártó iparban vízkezelésre, az állatkertekben akvárium- és medencevíz kezelésére, valamint hűtő- és folyamatvíz kezelésére használhatók.



Ózonberendezés, OZONFILT OZVb

Az OZONFILT OZVb nagy teljesítményű és kompakt, tökéletesen alkalmas a sűrített levegőből történő ózonkinyerésre a 70 g/h-ig terjedő teljesítménytartományban. A kulcsrakész ózonberendezés a keverő berendezéssel együtt mindent biztosít a biztonságos és zökkenésmentes üzemhez.

■ Ózonteljesítmény 10 - 70 g ózon/h



Ózonberendezés, OZONFILT OZMa

Az OZONFILT OZMa maximális üzembiztonságot garantál minimális üzemeltetési költségek mellett. Az ózongenerátor karbantartásmentes és akár 420 g/h ózon előállítására képes sűrített levegőből.

■ Ózonteljesítmény 70–420 g ózon/h



DULCOZON OZLa ózonberendezés

A DULCOZON OZLa egy ózongenerátor alacsony életciklusköltséggel. A magas ózonkoncentrációt verhetetlen hatékonysággal ötvözi.

■ Ózonteljesítmény 360 - 5,760 g ózon/h



Rendszermegoldás, OZONFILT Compact OMVb

Az OZONFILT OMVb egy komplett, üzemkészben szerelt rendszermegoldás ózon előállítására és adagolására. A részesegységek itt tökéletesen egymáshoz vannak hangolva.

■ Ózonteljesítmény 20 – 70 g ózon/h

Teljesítmény áttekintés klórdioxid berendezések

A teljesítmény-áttekintésben minden alkalmazáshoz megtalálható a megfelelő berendezés. Az Öné nincs köztük? Nem probléma! Szakértőink szeretik a kihívásokat.

Termelési kapacitás [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					

Gyártási eljárás

	Hígított sósav 7,5 % NaClO ₂ + 9 % HCl	Nátrium-klorit – kénsav 7,5 % NaClO ₂ + 25 % H ₂ SO ₄	Hígított sósav 7,5 % NaClO ₂ + 9 % HCl	Hígított sósav 7,5 % NaClO ₂ + 9 % HCl	Koncentrált sósav 24,5 % NaClO ₂ + 25-37 % HCl
--	--	---	--	--	--

Alkalmazási területek

Legionella elleni védekezés	■				
Élelmiszer- és italipar	■	■	■	■	
Kommunális ivó- és szennyvízkezelés	■		■	■	■
Ipar (hűtőtornyok, szenny-/technológiai víz stb.)	■	■	■	■	■

Klór-dioxid berendezések



Bello Zon CDLb

Klór-dioxid berendezés klórmentes klór-dioxid oldat előállításához, különösen alkalmas több adagolási helyhez. A Bello Zon CDLb szakaszosan állítja elő a ClO_2 -t a hígított vegyszerekkel végzett sav/klorit eljárás segítségével.

- 0 – 120 g/h előállítási teljesítmény legfeljebb 60 g klór-dioxid készletezésével adagolási csúcsok esetére. A max. átfolyás 0,2 ppm ClO_2 adagolásnál 600 m³/h



Bello Zon CDLb H_2SO_4

A Bello Zon CDLb H_2SO_4 speciálisan korrózió szempontjából kritikus alkalmazásra alacsony kloridtartalmú klór-dioxid-oldat előállításához. A ClO_2 előállítása a klór-dioxid berendezés segítségével nem folyamatosan, a sav/klorit eljárás szerint történik.

- 8 – 89 g/h klórdioxid-termelés



Bello Zon CDLb többszörös adagolási ponttal

Rugalmas megoldások ClO_2 előállítására és adagolására az ügyfél feladataihoz, követelményeihez és árelképzeléseihez igazodóan. Tökéletes egymáshoz hangolt moduláris ügyfélspecifikus rendszerek.

- 0 – 120 g/h előállítási teljesítmény legfeljebb 60 g klór-dioxid készletezésével adagolási csúcsok esetére. A max. átfolyás 0,2 ppm ClO_2 adagolásnál 600 m³/h, legfeljebb 6 adagolási hely alapkitételben kialakítható



Bello Zon CDEb

Klór-dioxid berendezés, amely folyamatosan ClO_2 -t állít elő a sav/klorit eljárással, hígított vegyszerekkel. Nagyon egyszerű kezelés, áttekinthető felépítés, analóg módon, kézzel vagy érintkezőkön keresztül szabályozható.

- 5 – 200 g/h klór-dioxid. A max. átfolyás 0,2 ppm ClO_2 adagolásnál 1000 m³/h



Bello Zon CDVd klór-dioxid berendezés

Klór-dioxid berendezés hígított kiinduló vegyszereket tartalmazó klór-dioxid adagolásához. A tanúsított hozam hatékony klór-dioxid termelést garantál. A Bello Zon CDVd egyszerűen és biztonságosan integrálható minden egyes vízkezelési folyamatba.

- 2,5–2000 g/h klór-dioxid. Legfeljebb 0,2 pp ClO_2 adagolással kezelhető víztömeg berendezésnagyság szerint: 50–10 000 m^3/h -ig



Bello Zon CDKd klór-dioxid berendezés

Klór-dioxid berendezés koncentrált kiinduló vegyszereket tartalmazó klór-dioxid adagolásához. A bevált biztonsági koncepció védi az embert és a környezetet. A tanúsított hozam hatékony klór-dioxid termelést garantál. A Bello Zon A CDKd egyszerűen és biztonságosan integrálható minden egyes vízkezelési folyamatba.

- 8–12.000 g/h klór-dioxid. Legfeljebb 0,2 pp ClO_2 adagolással kezelhető víztömeg berendezésnagyságonként: 60.000 m^3/h

Az elektrolízis-berendezés teljesítményének áttekintése

A teljesítmény-áttekintésben minden alkalmazáshoz megtalálható a megfelelő berendezés. Az Öné nincs köztük? Nem probléma! Szakértőink szeretik a kihívásokat.

Elektrolízis berendezések

Milyen kellemes: nincsenek szállítandó vegyszerek, nem kell veszélyes anyagokat tárolni és kezelni. Ehelyett: A magas műszaki színvonalú berendezések közvetlenül a helyszínen dolgozzák fel az ártalmatlan konyhasót klórrá, hidrogénné és nátronlúggá.



Elektrolízis berendezés, CHLORINSITU Ila 60 – 2.500 g/h

A CHLORINSITU® Ila kompakt helyszíni elektrolízis-berendezés klorátszegény hipoklorit oldat sóból és áramból történő előállítására. Különleges előnye az egyszerű eljárásirányítás és a berendezés nagy biztonsága az integrált levegőztetés és légtelenítés révén.

■ Teljesítmény 60 – 2.500 g/h klór



Elektrolízis berendezés, CHLORINSITU Ila XL

CHLORINSITU Ila XL a nagy mennyiségű hipoklorit helyszínen történő gyártására újonnan kifejlesztett csőcellás elektrolízise. Egyszerű kezelésével és a folyamat optimális stabilitása mellett, nagy térfogatú áramok megbízható fertőtlenítésére szolgáló kiváló hatékonyságával győző meg.

■ Teljesítmény 5–45 kg/h klór



Elektrolízis berendezés, CHLORINSITU III

A nagytisztaságú, ill. klorid- és klorátszegény nátrium-hipoklorithoz speciális berendezéstechnika szükséges. A CHLORINSITU III elektrolízis berendezés a megoldás. Alkalmazható ivóvíznél, szennyvíznél, folyamatvíznél, uszodavíznél vagy hűtőtornyokban.

■ Teljesítmény 100 – 10.000 g/h klór



Elektrolízis berendezés, CHLORINSITU III Compact

Nátrium-hipoklorit oldat termelése kisebb uszodák és medencék számára: CHLORINSITU III Compact elektrolízis-berendezés.

■ Teljesítmény 25 – 50 g/h klór



Elektrolízis-berendezés, CHLORINSITU V Compact

Nagytisztaságú klórgáz előállítása vákuumos eljárásban a CHLORINSITU IV Compact elektrolízis berendezéssel. Gazdaságos, robusztus és helytakarékos.

■ Teljesítmény 25 – 50 g/h klór



Elektrolízis berendezés, CHLORINSITU V

A CHLORINSITU® V típusú elektrolízis berendezések helyettesítik a klórgáz rendszert az uszodákban, és csak só, vizet és áramot igényelnek.

■ Teljesítmény 100 – 3.500 g/h klór



Elektrolízis berendezés, CHLORINSITU V Plus

A CHLORINSITU V Plus típusú elektrolízis-berendezések közvetlenül a helyszínen állítanak elő magas tisztaságú klórgázt. Ehhez pedig csupán sóra és vízre van szükségük. Ezzel a berendezéssel kielégíthetők a csúcsidőszakokban keletkező igények (Plus rendszer). Ezek a berendezések különösen alkalmasak ivóvíz, szennyvíz, folyamatvíz, továbbá úszómedencék és hűtőtornyok vízének fertőtlenítésére.

■ Teljesítmény 100 – 3.500 g/h klór



DULCOLYSE elektrolízis-berendezés

A rendkívül hatékony, rendkívül alacsony klorid- és kloráttartalmú DULCOLYT 400 fertőtlenítőszer hatékony előállítása. Ideális különösen érzékeny alkalmazásokhoz az élelmiszer- és italiparban, pl. sör, üdítőitalok és bébielek gyártásához. Maximális védelem a korrózió ellen és maximális gazdaságosság.

■ Teljesítmény: 800 g/h-ig

Adagolórendszerek polimerekhez

Ha szilárd anyagokat kell folyadékokból eltávolítani, folyékony vagy poralakú polimereket kell bekeverni. Ez polimer-bekeverő állomásokkal és adagoló berendezésekkel történik. A ProMinent szennyvízkezelési szakértői tudják, hogyan lehet ezt a speciális alkalmazást műszakilag hatékonyan megvalósítani. Adagolórendszereinket úgy fejlesztettük ki, hogy azok megfeleljenek a legmagasabb szintű követelményeknek, emellett a rendszerek nagyon egyszerűen összeszerelhetők és működtethetők.



ULTROMAT ULFb adagolórendszer (Folyamatos üzemi berendezés)

Az ULFb polimerbekeverő állomás porított és folyékony polimereket dolgoz fel, hogy érett polimeroldatot állítson elő. Lenyűgöző az innovatív 3 kamrás kerek tartály kialakításával, amely javítja a keverési hatékonyságot, az Üzemet és a Karbantartást.

- Szívási mennyiség 500 és 10.000 l/h között



ULTROMAT ULPa adagolórendszer (ingaberendezés)

Az DULCODOS ULPa adagolórendszer (ingaberendezés) olyan pelyhesítő segédanyagok bekeverésére alkalmas, amelyek használatra kész polimeroldat készítésére szolgálnak.

- Vételezési mennyiség 400 – 4000 l/h



Adagolórendszer, ULTROMAT ULDa (kétszintes berendezés)

A ProMinent DULCODOS ULDa adagolórendszer egy automatikus polielektrolit-kezelőberendezés. Ezek ott használhatók célszerűen, ahol szintetikus polimerekből pelyhesítő segédanyagként szolgáló polimeroldatokat kell automatikusan készíteni.

- Vételezési mennyiség 2000 l/h-ig



Adagolórendszer, DULCODOS ULla (inline-berendezés, folyékony)

A DULCODOS ULla polimer-bekeverő állomás egy inline berendezés, amely a folyékony polimert teljesen aktivált oldattá dolgozza fel. Beépített keverő- és érlelőkamrájával és az újszerű tömlős adagolószivattyújával optimálisan el van látva az Ön felhasználási céljára.

- Vételezési mennyiség 100 – 400 l/h 4,5 bar ellenében



Adagolórendszer, ULTRMAT MT adaggyártási üzemhez

Kézi polimer-bekeverő állomás, DULCODOS MT: Tökéletes adagolórendszer folyékony és poralakú polimerek kis mennyiségekben történő feldolgozására, nagyon robusztus és kedvező költségű.

■ Teljesítménytartomány 120 – 3800 l/h



Adagolórendszer, PolyRex

A PolyRex adagolórendszer egy kétszintes bekeverő állomás folyékony és poralakú polimerek feldolgozására. A szállító- és keverőegységből, valamint a két rozsdamentes acél kétszintes tartályból áll. A felhasznált polimerek optimálisan hasznosulnak.

■ Kapacitástartomány 10 200 l/h-ig



Adagolórendszer, POLYMORE

A POLYMORE adagolórendszer olyan inline adagolóállomás, amelyben a folyékony polimer tömlőszivattyú segítségével a hígítóvíz nyomásálló tokozású többzónás keverőberendezésébe kerül. Az eredmény egy feldolgozott és homogén polimeroldat.

■ Teljesítménytartomány 18 000 l/h-ig

Tartályok, adagolás és ürítőállomások

A DULCODOS SAFE-IBC egy speciális adagoló- és leeresztőállomás IBC (Intermediate Bulk Container) tartályokhoz csaknem maradéktalan leereszthetőséggel.



DULCODOS SAFE-IBC F&B adagolás- és ürítőállomás

A DULCODOS SAFE-IBC adagolás és ürítőállomás megszakítás nélkül látja el a folyamatot vegyszerekkel, és a speciálisan kifejlesztett új kialakításnak köszönhetően mostantól olyan berendezéseket kínálunk, amelyek megfelelnek az élelmiszer- és italipari telepítésre vonatkozó jelenlegi követelményeknek.

- Az EN 1935/2004 és az EN 10/2011 szabványoknak megfelelően szállítunk



DULCODOS SAFE-IBC

A DULCODOS SAFE-IBC adagoló- és leeresztőállomás szünetmentes vegyszerellátást biztosít a folyamatokhoz. Teljesíti a német AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen) módosított rendelkezéseit a vízi élővilágot veszélyeztető folyadékokra vonatkozóan.

- Max. 1000 l-es IBC tartályok tárolása és kiürítése – Vegyszerek adagolása max. 1000 l/h



Tárolótartály

Műanyag tartályaink biztosítják a törvényi előírások betartását a környezetre veszélyes anyagok tárolását és adagolását végző berendezések gyártására és üzemeltetésére vonatkozó nemzeti jóváhagyások figyelembe vételével.

- Hasznos űrtartalom 500 l – 50 000 l, bel- és kültéri felállítás

Adagolórendszerek szilárd anyagokhoz

A ProMinent termékei között mindent megtalál, amire szilárd anyagok adagolásához és kezeléséhez a gyártási folyamat során szüksége lehet. Ezáltal problémás helyzetekben is gazdaságosan használhatók, pl. nagy súlyingadozású anyagoknál vagy hídképződéssel kapcsolatos nehézségeknél.



TOMAL® big bag ürítőállomás

Az ürítőberendezés legfeljebb 1000 kg-os big bagek befogadására és ürítésére szolgál. A big bag emelőkereszt segítségével akasztható be az állványba. A 30 literes porrelőtétartály a por szállítóberendezésre történő átadására szolgál.

- Legfeljebb 1000 kg-os big bag ürítése



TOMAL® Többcsigás adagoló

Egyedülálló konstrukciójával a többcsigás adagoló kitűnően használható porok és granulátumok adagolására.

- Teljesítményterület 0,4 - 215 m³/h-ig

Membrános szűrőberendezés

A ProMinent jól kiismeri magát a membránszűrésben, és sokrétű és kiváló minőségű berendezéstechnikát kínál. A ProMinent széles termékválasztékával kiegészítve egyedi ügyfélmegoldások is kidolgozhatók. A ProMinent membrántechnika az ultraszűrés, nanoszűrés és fordított ozmózis összes változatát alkalmazza – beleértve a membránberendezéssel pontosan összehangolt elő- és utókezelést.



Ultraszűrő berendezés, DULCOCLEAN UF

A DULCOCLEAN UF ultraszűrő berendezés membrános technológiával biztonságosan távolítja el a zavarosító anyagokat, részecskéket és mikrobiológiai szennyeződések.

- 8 – 75 m³/h szűrlet-teljesítmény



Nanoszűrő rendszer, DULCOSMOSE NF

A DULCOSMOSE NF nanoszűrő berendezés képes kompakt és kedvező árú módon a részleges sótalanítást az ipari alkalmazásokban elvégezni. Az „Ultra low pressure” membránokkal felszerelt berendezések maximális permeátum-teljesítményt érnek el kis üzemi nyomások mellett, és így alacsony üzemeltetési költségekről gondoskodnak.

- Permeátum-teljesítmények 1 – 50 m³/h, kérésre nagyobb teljesítmények lehetségesek



Fordított ozmózis berendezés, DULCOSMOSE TW

A DULCOSMOSE TW fordított ozmózis berendezés a modern ivóvíz-sótalanítás univerzális modellje. Maximális permeátum-teljesítmény kis üzemi nyomások mellett, és így alacsony beruházási és üzemeltetési költségek.

- Permeát teljesítmény 0,1 – 50 m³/h-ig



Fordított ozmózis berendezés, DULCOSMOSE BW

A DULCOSMOSE BW fordított ozmózis berendezés a modern brakkvíz-sótalanítás standard modellje. A legújabb generációjú „High rejection low pressure” membránnal a berendezés maximális permeátum-teljesítményt ér el mérsékelt üzemi nyomások mellett. Ez csökkenti a beruházási és üzemeltetési költségeket.

■ Permeátum-teljesítmény 2000 – 50 000 l/h



Fordított ozmózis berendezés, DULCOSMOSE SW

A DULCOSMOSE SW fordított ozmózis berendezés a modern tengervíz-sótalanítás standard modellje. A legújabb generációjú „High rejection low pressure” membránnal a berendezés maximális permeátum-teljesítményt ér el mérsékelt üzemi nyomások mellett. Ez csökkenti a beruházási és üzemeltetési költségeket.

■ Permeátum-teljesítmény 780 – 29 000 l/h

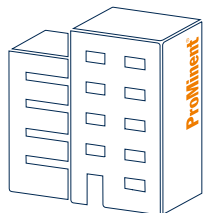


Ügyfélszolgálat

A ProMinent teljes körű, kompetens szolgáltatást kínál minden termékhez, megoldáshoz és rendszerhez. Szakértőink támogatják Önt az üzembe helyezéstől kezdve a karbantartáson és javításon keresztül egészen a műszaki termék- és folyamattanácsadásig.

Szakértőink folyamatosan dolgoznak szolgáltatásaink fejlesztésén, hogy gyors és célzott segítséget tudjunk nyújtani Önnek. Mindegy, hogy a helyszínen a berendezésnél, telefonon, e-mailben vagy távolról az új ProMinent Smart támogatáson keresztül – mi gyorsan és hozzáértően segítünk a megfelelő megoldás megtalálásában.

A következő mottó szerint: 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

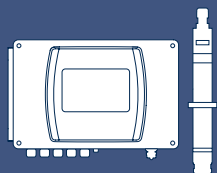
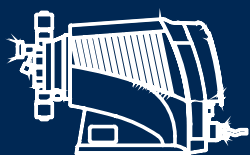
Spare parts service

Support Hotline

Ongoing operation

Service
cycle





Termékeinkről bővebb információt az alábbi címen talál:
www.prominent.hu

ProMinent Magyarország Kft.

prominent-hu@prominent.com
www.prominent.hu

