





Bezpieczne, ekologiczne, nie do pobicia

- 5 lat gwarancji (technologia Marathon)
- Niskie koszty eksploatacji
- Wytwarzanie świeżego chloru na miejscu przeznaczenia
- Zagrożenia związane z chlorem gazowym są wyeliminowane
- Prosta obsługa
- Obsługa serwisowa przez producenta
- Systemy elektrolizy membranowej (MZE) do 5.000 g/Cl/h
- Systemy elektrolizy rurowej (VoDes) do 20.000 g/Cl/h
- Kompletny asortyment

Technika elektrolizy

VoDes BlueWave	60
Elektroliza soli Inline (sól-w-wodzie)	61
Elektroliza rurowa i membranowa	63

NOWOŚĆ:
ze zintegrowaną techniką regulacji!
Wprowadzenie nowej wersji
pod koniec 1. kwartału roku 2017



VoDes BlueWave

VoDes BlueWave on-site Elektroliza ze zintegrowaną techniką regulacji

Nowoczesne systemy dinotec VoDes BlueWave wytwarzają świeży, wysokoaktywny środek dezynfekcyjny do pielęgnacji wody basenowej na miejscu przeznaczenia z soli i wody za pomocą prądu elektrycznego. Środek pielęgnacyjny jest w sposób ciągły dodawany do obiegu wody zgodnie z zapotrzebowaniem. Trudna i niebezpieczna obsługa kanistrów z chlorem nie występuje.

NOWOŚĆ, pod koniec 1. kwartału roku 2017: 2 w 1

Zintegrowana technika regulacji umożliwia rozbudowę do kompletnego urządzenia pomiarowo-regulacyjno-dozującego z "podłączoną produkcją chloru". Konieczne jest tylko dokupienie wyposażenia pomiarowego i dozującego, aby system VoDes regulował także parametry higieniczne: chlor, redox i pH.

Cechy szczególne

Cześć pomiarowo-regulacyjna

- Sterowane mikroprocesorowo urządzenie pomiarowo-regulacyjne wskazujące wartości pomiarowe, menu i komunikaty tekstowe na podświetlanym wyświetlaczu graficznym

- Logiczne struktury menu ułatwiają ustawianie wartości zadanych, wartości granicznych i parametrów.
- Ochrona hasłem przed obsługą przez osoby nieuprawnione.
- Zintegrowane wejścia sygnałów pomiarowych redox i pH oraz odpowiednie wyjścia regulacyjne.
- Łatwe rozszerzenie funkcji o pomiar wolnego chloru z automatycznym czyszczeniem elektrody (zgłoszenie patentowe)
- Wejście sygnału przepływomierza wody pomiarowej do kompensacji wartości pomiarowej (tylko dla pomiaru potencjostatycznego); do wyboru także jako wejście dla czujnika binarnego do monitorowania przepływu wody pomiarowej.

Cześć elektrolizy:



- Regulowany dopływ świeżej wody zapewnia niewrażliwość na wahania ciśnienia.
- Dopływ solanki zapewnia sterowana sygnałowo wężykowa pompa dozująca.
- Hydrostatyczny pomiar poziomu w zbiorniku produktu.
- Monitorowanie temperatury produktu z dołączalnym układem obniżania temperatury zapobiegającym wysokim stężeniom chloranu.
- Monitorowanie odprowadzania wodoru jako funkcja bezpieczeństwa.

Dane techniczne	VoDes 30	VoDes 60	VoDes 90	VoDes 150	VoDes 200	VoDes 300
Produkcja chloru do g/Cl/h	30	60	90	150	200	300
ø Max. wydajność dzienna g/dzień, ok.	660 720	1320 1440	1980 2160	3300 3600	4400 4800	6600 7200
Stężenie chloru g/l	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
Zużycie wody l/h, ok.	5	9	16	23	30	46
Zużycie soli g/h, ok.	108	216	324	540	720	1080
Zapotrzebowanie energii kWh/h, praca	0,135	0,27	0,405	0,700	0,900	1,35
Kontrola przepływu	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Kontrola zatorów wstecznych w przewodach wodoru	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Sygnalizacja konieczności dopelnienia zmiękczacza	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Tryb pracy	autonomiczny	autonomiczny	autonomiczny	autonomiczny	autonomiczny	autonomiczny
Zmiękczacze wody	zintegrowany	zintegrowany	zintegrowany	zintegrowany	zintegrowany	zintegrowany
Zbiornik produktu	tak	tak	tak	tak	tak	tak

Wymagania dla pomieszczenia technicznego	VoDes 30	VoDes 60	VoDes 90	VoDes 150	VoDes 200	VoDes 300
Zapotrzebowanie przestrzeni (ok.)	wys. x szer. x gł. (mm) 1212 x 772 x 195	wys. x szer. x gł. (mm) 1212 x 772 x 195	wys. x szer. x gł. (mm) 1212 x 772 x 195	wys. x szer. x gł. (mm) 1212 x 772 x 195	wys. x szer. x gł. (mm) 1212 x 772 x 195	wys. x szer. x gł. (mm) 1212 x 772 x 195
Min./maks. temperatura pomieszczenia technicznego	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C
Wentylacja na- i wywiewna pomieszczenia technicznego	wymagana	wymagana	wymagana	wymagana	wymagana	wymagana
Wejściowa temperatura wody roboczej	maks. 25 °C	maks. 25 °C	maks. 25 °C	maks. 25 °C	maks. 25 °C	maks. 25 °C
Zamknięty przewód do odprowadzania wodoru na zewnątrz (nie jest zawarty w zakresie dostawy)	tak, ciągle wznoszący	tak, ciągle wznoszący	tak, ciągle wznoszący	tak, ciągle wznoszący	tak, ciągle wznoszący	tak, ciągle wznoszący
Szczególne wymagania magazynowe	nie obowiązują	nie obowiązują	nie obowiązują	nie obowiązują	nie obowiązują	nie obowiązują
Praca z materiałami niebezpiecznymi	nie	nie	nie	nie	nie	nie
Oddzielne pomieszczenie techniczne	nie	nie	nie	nie	nie	nie

Model	Wydajność ok.	Numer artykułu
Vodes BlueWave 30	30 g Cl ₂ /h	0551-600-94
Vodes BlueWave 60	60 g Cl ₂ /h	0551-601-94
Vodes BlueWave 90	90 g Cl ₂ /h	0551-602-94
Vodes BlueWave 150	150 g Cl ₂ /h	0551-604-94
Vodes BlueWave 200	200 g Cl ₂ /h	0551-606-94
Vodes BlueWave 300	300 g Cl ₂ /h	0551-607-94

Rozbudowa VoDes BlueWave do kompletnego urządzenia pomiarowo-regulacyjno-dozującego

Opis	Numer artykułu
 <p>Zestaw do rozbudowy „Privat“ - pH, redox</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymiary (ok.): 470 mm (wys.) x 380 mm (szer.) Armatura przepływowa dla 2 elektrod (patrz: opis na str. 43) Filtr włóknowy, zawór kulowy R ¼", przewód PE 8/6 mm Elektroda redox i pH wł. z kablem 2 wężykowe pompy dozujące dinodos EASY do 11.000 ml/h (patrz: opis na str. 53) Zamontowany "na gotowo" na płycie do montażu ściennego 1 elastyczny wąż dozujący, z nakrętką Komplet z zaworami dozującymi, węzami, roztworem kalibracyjnym, materiałami do czyszczenia <p>Przeznaczony do basenów prywatnych do ok. 150 m³; zestawy do większych basenów na zapytanie.</p>	0551-632-00
 <p>Zestaw do rozbudowy „Profi“ - wolny chlor, pH, redox</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymiary (ok.): 470 mm (wys.) x 380 mm (szer.) Cela pomiarowa universal fm 5/3 (patrz: opis na str. 43) Filtr włóknowy, zawór kulowy R ¼", przewód PE 8/6 mm, czujnik temperatury PT 1000 Elektroda POT do pomiarów wolnego chloru, oraz redox i pH, włącznie z kablem 2 wężykowe pompy dozujące dinodos START, 45 - 11.000 ml/h (patrz: opis na str. 53) Zamontowany "na gotowo" na płycie do montażu ściennego 1 lanca ssąca, sztywna, z regulowaną wysokością zestyku hermetycznego Komplet z zaworami dozującymi, węzami, roztworem kalibracyjnym, materiałami do czyszczenia 	0551-630-00



Informacja o produkcji



Inne wykonania na zapytanie. Prosimy o uwzględnienie tego, że szczególnie technika dozowania do basenów publicznych wymaga oddzielnego badania i projektowania. Dział projektowy dinotec chętnie udzieli pomocy w tym zakresie.

Elektroliza soli Inline (sól-w-wodzie)

Standardowe funkcje wszystkich urządzeń do elektrolizy soli Inline

- Wskaźnik LED
- Tytanowa elektroda z polaryzacją odwrotną
- Regulacja wydajności
- Uchwyt ścienny
- Potrzebne stężenie soli 3,5 – 5 g/l
- Konieczne sprzężenie ze sterowaniem filtracją
- Napięcie zasilania: 230 V



Opis	Numer artykułu
 <p>Inline SOLO</p> <p>Funkcje standardowe</p> <p>10 g Cl/h (do pojemności niecki 40 m³)</p> <p>16 g Cl/h (do pojemności niecki 80 m³)</p>	0557-001-00 0557-002-00
 <p>Inline DUO (2 w 1)</p> <p>Funkcje dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dokładna regulacja wartości pH Wydajność pompy pH do 2,4 l/h Wskazywanie poziomu soli i wartości pH <p>10 g Cl/h (do pojemności niecki 40 m³)</p> <p>16 g Cl/h (do pojemności niecki 80 m³)</p>	0557-101-00 0557-102-00

Niższe koszty eksploatacji dzięki inteligentnej technice



Elektroliza z technologią Marathon

5 lat
GWARANCJI*

Rozpoczęła się przyszłość!

dinotec GmbH otwiera nowy rozdział w technologii elektrolizy. Dzięki zgłoszonej do patentu technologii Marathon systemy cel membranowych są jeszcze bardziej efektywne i znacznie wydłużają czas, przez który pakiety cel mogą pracować bez przerw konserwatorskich.

Nową technologię można również określić jako "ciągłą samoopтимalizację". Zintegrowana technika sterowania dinotecNet+ zapewnia rejestrację i regulację najważniejszych parametrów elektrolizy. Dzięki temu urządzenie pracuje ciągle z optymalnymi parametrami roboczymi.

"Porównanie do samochodu dobrze tłumaczy tę zasadę: zwykła elektroliza jest jak samochód, który rusza nierozgrzany, jedzie z maksymalną prędkością, a następnie zatrzymuje się i stoi do następnej jazdy. Co oznacza to dla jego trwałości i kosztów jego eksploatacji, każdy może sobie łatwo wyobrazić. Inaczej wygląda sprawa z technologią Marathon, tutaj jedziemy zawsze z optymalną prędkością, tzn. z niepełną wydajnością urządzenia. Pełny gaz, jeżeli jest to konieczne i spokojnie, kiedy to tylko możliwe" - tak opowiada o technologii Marathon kierownik działu rozwoju technologii w dinotecu.

W rezultacie oznacza to niższe zużycie energii nawet o 15%, ponieważ nie tylko obniża się prąd elektrolizy, ale równocześnie spada także napięcie i procesy startu i zatrzymywania są mniej gwałtowne.

Stężenie produktu podczas całego czasu elektrolizy jest stałe, a prowadzące do rozcieńczenia produktu procesy rozruchu i wybiegu są zminimalizowane. Poza tym żywotność cel elektrolizy wydłuża się także dzięki stałej i niższej średniej temperaturze urządzenia.



Elektroliza rurowa i membranowa

Z wody i soli kuchennej wytwarzamy chlor z niskimi kosztami eksploatacji

Dobrze sprawdzone w praktyce urządzenia dinotec wytwarzające środek dezynfekcyjny na miejscu przeznaczenia umożliwiają znaczące obniżenie kosztów eksploatacji basenów.

Transport i magazynowanie materiałów niebezpiecznych, jak chlor gazowy czy pozostałe związki chloru, nie są już konieczne. Odpada również bezpośredni kontakt ludzi z substancjami niebezpiecznymi. Ponadto stwierdzono wyraźną poprawę skuteczności dezynfekcji w stosunku do innych gotowych preparatów chlorowych.

Nie są już konieczne specjalnie zabezpieczone pomieszczenia magazynowe. Transport niebezpiecznych substancji na miejsce przeznaczenia został wyeliminowany, a ponadto aktywny chlor jest wytwarzany kosztem daleko niższym od kosztu zakupu gotowych środków dezynfekcyjnych na bazie chloru w handlu.

Te szczególnie ekonomiczne urządzenia elektrolizy membranowej oferujemy w zakresie wydajności 250-5.000 gCl/h.

Solidne systemy VoDes- i VoDes Sea produkowane są w różnych wielkościach. Aby otrzymać rozwiązanie zgodne z Twoimi wymaganiami, skontaktuj się z naszymi przedstawicielami. Należy zwrócić uwagę na to, że system VoDes wymaga solanki sztucznej, podczas gdy system VoDes Sea potrzebuje solanki naturalnej lub wody morskiej.

Instalacje KMZE, MZE i VoDes w zakresie wydajności od 250 do 20.000 gCl/h oferujemy w wykonaniach dostosowanych do projektów klientów.

W celu otrzymania dalszych informacji prosimy kontaktować się z naszym przedstawicielstwem w Polsce lub bezpośrednio z fachowcami z działu projektowego dinotec.



5 lat gwarancji

Na urządzenia elektrolizy membranowej nowej linii z technologią Marathon oferujemy do 5 lat gwarancji zgodnie z warunkami gwarancji dinotec. Zapytaj o dodatkowe informacje.



Oblicz projekt instalacji elektrolizy z dinoCalc



- Aplikacja na iOS
- Aplikacja na Androida
- Niedopłatna

Zaprojektuj Twoją instalację elektrolizy łatwo i szybko z naszą aplikacją smartfonową **dinoCalc**.



Opis

Numer artykułu



dinoSolit sól w tabletkach

Sól o wysokim stopniu czystości zapobiega zakłóceniom w funkcjonowaniu systemów do uzdatniania wody z instalacjami elektrolizy dinotec.

Worek 25 kg wg DIN 19604, cena za kg

Substancja aktywna wymieniona w wykazie substancji i ich dostawców „Article 95 List” (ECHA)

Cena przy ilości powyżej 1 tony na zapytanie.

Cena za kg

1000-450-20

Cena za worek