

Dezinfectare apă

dinotec SISTEME ELECTROLIZĂ

garantat

sigur

economic

ecologic

Fabricare locală a soluției de dezinfectare înalt activă

Pur și simplu apa perfectă!


Simplu genial...

din sare, apă și energie electrică
sistemele de electroliză dinotec produc direct la locul de utiliza-
re, clor proaspăt, înalt activ
ptr. dezinfectarea eficientă a apei.

Limassol

Cipru

Preparare apă de băut,
VoDes 10000,
total 20 kg Cl₂/h

 Zonă turistică, oraș cu
cca. 160.000 locuitori

Apă recirculată

Apă piscină, fântâni artezie-
ne, parcuri tematice etc.

Apă de băut

Uzine de apă, comune,
spitale,
hoteluri etc.

Apă de proces

Industria alimentară
a băuturilor,
zootehnia, agricultura etc.

Durabilitate mare cu siguranță triplă

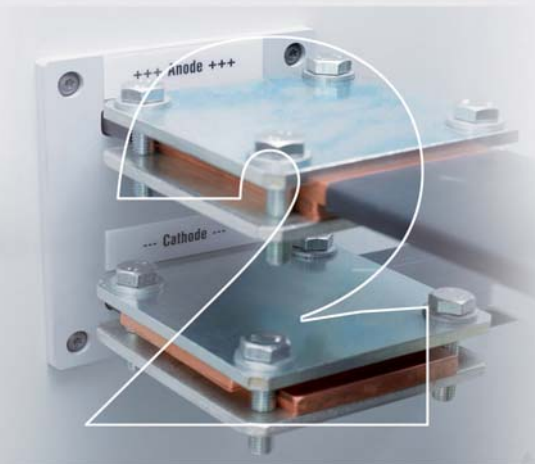
Acțiune sigură

Proaspăt, puritate înaltă, înalt activ – acestea sunt proprietățile clorului produs prin sistemele de electroliză dinotec:

Proaspăt = Producere locală, fără pierderi de eficiență datorate îmbătrânirii

Înaltă puritate = Fără impurități și adaosuri suplimentare

Înalt activ = Eficiență înaltă, rezistență înaltă, înaltă acțiune de dezinfectare. Aici este vorba, printre altele, despre acțiunea de multi-dezinfectare a oxidanților produși, care sprijină în mod pozitiv procesul de dezinfectare.



Siguranță în exploatare

Sistemele de electroliză dinotec se utilizează pe plan mondial și în condiții extreme. În special în zone greu accesibile condiția de bază este o funcționare îndelungată a instalațiilor.

Vă puteți baza pe aceste sisteme. dinotec garantează ptr. o funcționare sigură a sistemelor sale oferind pachete de garanție diferite până la garanție pe viață (15 ani*).

Siguranță ptr. mediul înconjurător

Fără riscuri ptr. natură și spațiile de lucru

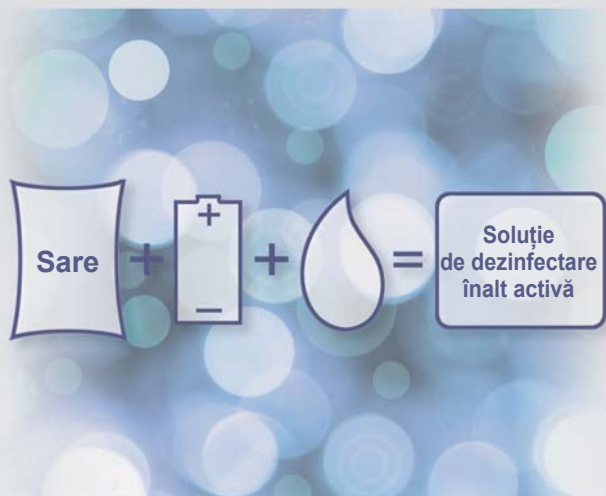
Nu sunt necesare măsuri speciale de siguranță.

Nu există pericol de exploatare ca de ex. la sistemele de gaz clor.

Nu este necesar transport de produs periculos - chimicale

Fără o utilizare locală regulată a chimicalelor





Simplu și necompliat

- + Nu sunt necesare condiții de depozitare speciale
-
- + Scad costurile de funcționare

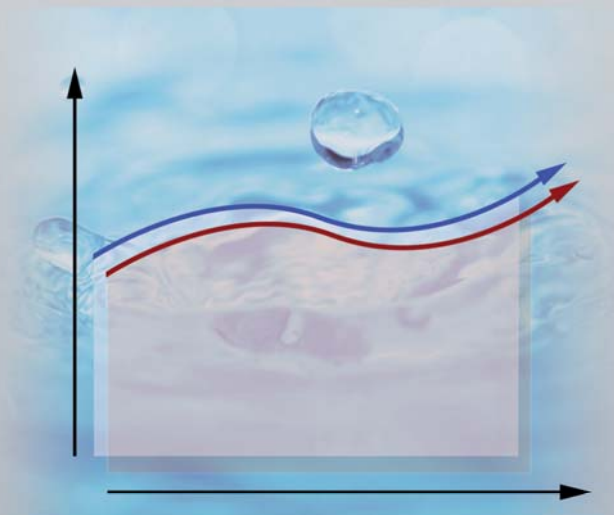
Materie primă clorură de sodiu ecologică

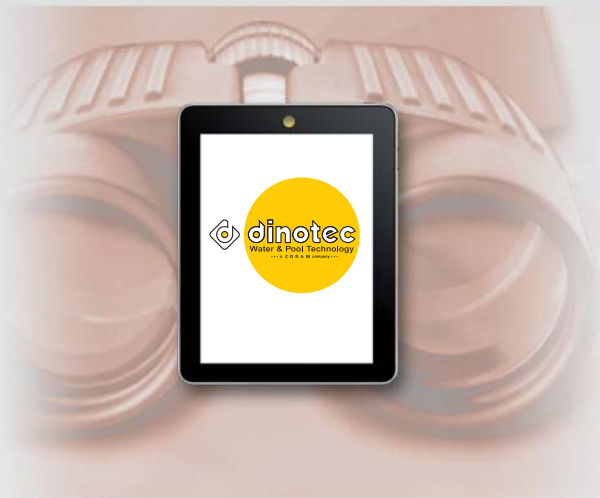
- + Cosum de energie redus la fabricare (aprox. fără sarcină efect seră)
-
- + Se poate utiliza și praf de sare





Dezinfectare cu eficiență ridicată, conform cererii

- + Fabricare locală a soluției de dezinfectare
-
- + Sigur
-
- + Cu reducere de costuri, fiind orientate conform cererii
-
- + Eficacitate înaltă







Siguranță maximă prin întreținere de la distanță

-  Înaltă siguranță în exploatare prin supraveghere de la distanță dinotec
.....
-  Asigurarea investiției








Exclus pericole

-  Nu este necesar transport de produs periculos
.....
-  Nu este necesar echipament de protecție special



Costuri reduse de transport și depozitare

-  Manipulare mai simplă
.....
-  Spațiu necesar depozitare redus
.....
-  Costuri reduse de manipulare și logistică
.....
-  Nu este produs periculos
.....
-  Preț de pornire redus





VoDes BlueWave

Sistem electroliză cu celulă tubulară 30 / 60 / 90 g Cl₂/h

- + Deosebit de robust
- + Funcționare fiabilă și în condiții extreme
- + Instalare simplă (comparabilă cu cea a unei mașini de spălat)
- + Spațiu necesar redus
- + Acoperirea vârfurilor de cerere printr-un rezervor de depozitare a produsului
- + Operare ușoară
- + Întreținere ușoară prin personal autorizat
- + Tehnica de electroliză cu prețuri reduse
- + Este posibilă utilizarea prafului de sare
- + Ornament design
- + 3 ani garanție*

Exemple de utilizare

- ✓ Dezinfectare apă piscină până la cca. 45 m³/h
- ✓ Dezinfectare apă de băut instalații sanitare
- ✓ Dezinfectare apă piscină (privat, hotel, centru Fitness etc.)



VoDes

Sistem electroliză cu celulă tubulară 500 - 10.000 g Cl₂/h

- + Deosebit de robust
- + Funcționare fiabilă și în condiții extreme
- + Acoperirea vârfurilor de cerere printr-un rezervor de depozitare a produsului
- + Operare ușoară
- + Întreținere asigurată de service / partener contractual
- + Raport capacitate-Preț de top
- + Întreținere de la distanță
- + Este posibilă utilizarea prafului de sare

Exemple de utilizare

- ✓ Dezinfectare apă de băut ptr. uzine de apă
- ✓ Dezinfectare apă de băut instalații sanitare
- ✓ Dezinfectare apă piscină (piscine comune, piscine în aer liber etc.)
- ✓ Industria alimentară / a băuturilor

* conform condițiilor de garanție dinotec



VoDes Sea

Sistem electroliză cu celulă tubulară 500 - 10.000 g Cl₂/h

- + Utilizarea soluției saline la electroliză
.....
- + Este posibilă utilizarea resurselor liber disponibile (de ex. sare marină)
.....
- + Costuri reduse de materii prime
.....
- + Acoperirea vârfurilor de cerere printr-un rezervor de depozitare a produsului
.....
- + Deosebit de robust
.....
- + Funcționare fiabilă și în condiții extreme
.....
- + Operare ușoară
.....
- + Întreținere asigurată de service /partener contractual
.....
- + Raport capacitate-Preț de top
.....
- + Întreținere de la distanță

Exemple de utilizare

- ✓ Dezinfectare apă de băut ptr. uzine de apă
.....
- ✓ Dezinfectare apă piscină
(piscine comune, piscine în aer liber etc.)



Electroliză cu celulă membranată (MZE)

Sistem de electroliză cu celulă membranată 200 - 5.000 g Cl₂/h

- + Eficiență înaltă
.....
- + Costuri de exploatare scăzute
(energie, apă, sare)
.....
- + Fără reziduu sare
.....
- + Tehnologie de procedeu robustă
.....
- + Acoperirea vârfurilor de cerere printr-un rezervor de depozitare a produsului
.....
- + Întreținere asigurată de service / partener contractual
.....
- + Întreținere de la distanță

Exemple de utilizare

- ✓ Dezinfectare apă de băut ptr. uzine de apă
.....
- ✓ Dezinfectare apă piscină (hoteluri, piscine comune, piscine în aer liber etc. deosebit de adecvată ptr. piscine din oțel inoxidabil)
.....
- ✓ Industria alimentară / a băuturilor

VoDes BlueWave

(Electroliză cu celulă tubulară)



VoDes BlueTech

(Electroliză cu celulă tubulară)

	VoDes BlueWave 30	VoDes BlueWave 60	VoDes BlueWave 90
Producere clor până la g Cl ₂ /h	30	60	90
ø Capacitate zilnică max. g Cl ₂ /zi, cca.	660 720	1320 1440	1980 2160
Concentrație aprox. clor g Cl ₂ /l, cca.	5-6	5-6	5-6
Consum aprox. apă l/h	6	12	18
Consum aprox. sare g/h	108	216	324
Necesar energetic kWh/h funcționare	0,135	0,27	0,405

Supraveghere flux	da	da	da
Supraveghere înfundare tubulatură hidrogen	da	da	da
Supraveghere reumplere dedurizator	da	da	da
Tip de funcționare	autonom	autonom	autonom
Instalație de dedurizare	integrat	integrat	integrat
Vas produs	da	da	da

Necesar aprox. spațiu	H x B x T (mm) 1212 x 772 x 195	H x B x T (mm) 1212 x 772 x 195	H x B x T (mm) 1212 x 772 x 195
Temperatura camerei min./max.	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C
Aerisire a căminului tehnic	da	da	da
Temperatura de intrare apă operare	max. 25 °C	max. 25 °C	max. 25 °C
Evacuare hidrogen închisă către afară	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu
Condiții speciale de depozitare	fără	fără	fără
Manipulare substanțe periculoase	nu	nu	nu
Cameră operare separată	nu	nu	nu

Recomandări de utilizare

Dezinfectare apă piscină privat, ca.	până la 40 m ³	40 m ³ - 200 m ³	60 m ³ - 300 m ³
Dezinfectare apă piscină publică, ca.	până la 40 m ³	40 m ³ - 100 m ³	40 m ³ - 200 m ³

Alimentare apă de băut orașe, comune (TVO, §11UBA)	da	da	da
Alimentarea apă de băut vapoare sau similar (TVO, § 11UBA)	da	da	da

Tratare apă: industria băuturilor	da	da	da
Tratare apă: apă circuit	da	da	da
Tratare apă: apă reziduală	da	da	da
Tratare apă: acvarii, piscicultură	da	da	da
Tratare apă: zootehnie	da	da	da
Tratare apă: centrale nucleare	nu	nu	nu
Tratare apă: diverse	da	da	da

Alte dimensiuni de instalații la cerere.

	VoDes BlueTech 150	VoDes BlueTech 200
150	200	
3000 3300	4000 4400	
5-6	5-6	
30	40	
540	720	
0,675	0,9	

nu	nu
da	da
da	da
autonom	autonom
integrat	integrat
da	da

d = 720 mm h = 1280 mm	d = 720 mm h = 1280 mm
10 °C - 40 °C	10 °C - 40 °C
da	da
max. 25 °C	max. 25 °C
da, ascendent continuu	da, ascendent continuu
fără	fără
nu	nu
nu	nu

80 m ³ - 500 m ³	100 m ³ - 600 m ³
50 m ³ - 300 m ³	70 m ³ - 400 m ³

da	da
da	da

da	da
da	da
da	da
da	da
da	da
da	da
da	da

Alte dimensiuni de instalații la cerere.



VoDes

(Electroliză cu celulă tubulară)

		VoDes 500	VoDes 1000	VoDes 1500	VoDes 2000	VoDes 2500	VoDes 3000	VoDes 4000	VoDes 5000	VoDes 6000	VoDes 8000	VoDes 10000
Capacitate	g Cl ₂ /h	cca. 500	cca. 1000	cca. 1500	cca. 2000	cca. 2500	cca. 3000	cca. 4000	cca. 5000	cca. 6000	cca. 8000	cca. 10000
Putere nominală ¹	kg Cl ₂ /d	cca. 10	cca. 20	cca. 30	cca. 40	cca. 50	cca. 60	cca. 80	cca. 100	cca. 120	cca. 160	cca. 200
Necesar energetic	kWh	2,5	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0
Consum de apă proaspătă ²		cca. 100 l/h	cca. 200 l/h	cca. 300 l/h	cca. 400 l/h	cca. 500 l/h	cca. 600 l/h	cca. 800 l/h	cca. 1000 l/h	cca. 1200 l/h	cca. 1600 l/h	cca. 2000 l/h
Consum apă proaspătă ptr. răcire		nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Presiune operare necesară ptr. apa proaspătă		3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar
Temperatura de intrare apă operare		max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C
Materie primă tablete sare dinosolit sau echivalent		recomandat	recomandat	recomandat	recomandat	recomandat	recomandat	recomandat	recomandat	recomandat	recomandat	recomandat
Consum de (tablete de) sare pe oră operare		cca. 1,8 kg/h de NaCl	cca. 3,6 kg/h de NaCl	cca. 5,4 kg/h de NaCl	cca. 7,2 kg/h de NaCl	cca. 9,0 kg/h de NaCl	cca. 10,8 kg/h de NaCl	cca. 14,4 kg/h de NaCl	cca. 18,0 kg/h de NaCl	cca. 21,6 kg/h de NaCl	cca. 28,8 kg/h de NaCl	cca. 36,0 kg/h de NaCl
Evacuare hidrogen către exterior		da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu
Orificiu aer cămin tehnic		da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Concentrație soluție hipoclorit		cca. 6 g/l NaOCl	cca. 6 g/l NaOCl	cca. 6 g/l NaOCl	cca. 6 g/l NaOCl	cca. 6 g/l NaOCl	cca. 6 g/l NaOCl	cca. 6 g/l NaOCl	cca. 6 g/l NaOCl	cca. 6 g/l NaOCl	cca. 6 g/l NaOCl	cca. 6 g/l NaOCl
Conectare la rețea		400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Putere conectare		6 kVA	9 kVA	13 kVA	17 kVA	21 kVA	26 kVA	32 kVA	39 kVA	45 kVA	58 kVA	72 kVA
Dimensiuni L x I x A (parte electroliză) mm		1600 x 2200 x 700	1600 x 2200 x 700	1600 x 2200 x 700	1600 x 2200 x 700	1600 x 2200 x 700	1600 x 2200 x 700	1600 x 2200 x 700	1600 x 2200 x 700	1600 x 2200 x 700	1600 x 2400 x 1200	1600 x 2400 x 1200
Dimensiuni L x I x A (panou electric) mm		600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	1200 x 2200 x 800	1200 x 2200 x 800	1200 x 2200 x 800	1200 x 2200 x 800	1200 x 2200 x 800	1200 x 2200 x 800	1200 x 2200 x 800
Temperatura camerei min./max		+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C
Tip de funcționare		autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom
Conectare la rețea cu control dinotecNet+		opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional
Instalație de dedurizare cu senzor de măsurare a durtății		integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat
Cadrul instalației de electroliză este acoperit cu oțel inoxidabil		da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Senzor flux aer		integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat
Control nivel vas soluție salină și produs		integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat
Supraveghere de la distanță		opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional

¹ = Capacitatea propriu-zisă poate devia de la puterea nominală cu +/- 5 %.

² = Calitatea apei proaspete conform Normei în vigoare privind apa de băut.

Alte dimensiuni de instalații la cerere.

VoDes Sea

(Electroliză cu celulă tubulară)

Ruanda

Preparare apă băut

VoDes 5000 și 1500, total
29 kg Cl₂/hi Apă de băut pentru
cca. 4 mil. locuitori

		VoDes 500 Sea	VoDes 750 Sea	VoDes 1000 Sea	VoDes 1200 Sea	VoDes 1500 Sea	VoDes 2000 Sea	VoDes 2500 Sea	VoDes 3000 Sea
Capacitate	g Cl ₂ /h	cca. 500	cca. 750	cca. 1000	cca. 1200	cca. 1500	cca. 2000	cca. 2500	cca. 3000
Putere nominală ¹	kg Cl ₂ /d	cca. 10	cca. 15	cca. 20	cca. 24	cca. 30	cca. 40	cca. 50	cca. 60
Necesar energetic	kWh	2,8	3,8	5,0	6,0	7,5	10,0	12,5	15,0
Consum apă proaspătă ²		nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Consum apă proaspătă ptr. răcire		nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Presiunea de exploatare necesară a apei de mare		3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar
Temperatura de intrare apă operare		max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C
Materie primă		Apă de mare, saramură sau similar	Apă de mare, saramură sau similar	Apă de mare, saramură sau similar	Apă de mare, saramură sau similar	Apă de mare, saramură sau similar	Apă de mare, saramură sau similar	Apă de mare, saramură sau similar	Apă de mare, saramură sau similar
Consum de (tablete) sare pe oră exploatare ³		nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Flux apă de mare		cca. 350 l/h	cca. 500 l/h	cca. 700 l/h	cca. 840 l/h	cca. 1050 l/h	cca. 1400 l/h	cca. 1750 l/h	cca. 2100 l/h
Evacuare hidrogen către exterior		da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu
Orificiu aer cămin tehnic		da	da	da	da	da	da	da	da
Concentrație soluție hipoclorit		cca. 1,5 g/l NaOCl	cca. 1,5 g/l NaOCl	cca. 1,5 g/l NaOCl	cca. 1,5 g/l NaOCl	cca. 1,5 g/l NaOCl	cca. 1,5 g/l NaOCl	cca. 1,5 g/l NaOCl	cca. 1,5 g/l NaOCl
Conectare la rețea		400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Putere conectare		6 kVA	7 kVA	9 kVA	11 kVA	13 kVA	17 kVA	21 kVA	26 kVA
Dimensiuni L x Î x A (parte electroliză) mm		1310 x 2200 x 700	1310 x 2200 x 700	1310 x 2200 x 700	1310 x 2200 x 700	1310 x 2200 x 700	1700 x 2200 x 700	1700 x 2200 x 700	1700 x 2200 x 700
Dimensiuni L x Î x A (panou electric) mm		600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	1200 x 2200 x 800	1200 x 2200 x 800
Temperatura camerei min./max		+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C
Tip de funcționare		autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom
Instalație de dedurizare cu senzor de măsurare a durtății		nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar
Cadrul instalației de electroliză este acoperit cu oțel inoxidabil		da	da	da	da	da	da	da	da
Senzor flux aer		integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat
Control nivel vas soluție salină și produs		integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat
Spălare automată acid celulă		integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat
Supraveghere de la distanță		opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional

Alte dimensiuni de instalații la cerere.



		VoDes 4000 Sea	VoDes 5000 Sea	VoDes 6000 Sea	VoDes 8000 Sea	VoDes 10000 Sea
Capacitate	g Cl ₂ /h	cca. 4000	cca. 5000	cca. 6000	cca. 8000	cca. 10000
Putere nominală ¹	kg Cl ₂ /d	cca. 80	cca. 100	cca. 120	cca. 160	cca. 200
Necesar energetic	kWh	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0
Consum apă proaspătă ²		nu	nu	nu	nu	nu
Consum apă proaspătă ptr. răcire		nu	nu	nu	nu	nu
Presiunea de exploatare necesară a apei de mare		3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar
Temperatura de intrare apă operare		max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C	max. 20 °C
Materie primă		Apă de mare, saramură sau similar	Apă de mare, saramură sau similar	Apă de mare, saramură sau similar	Apă de mare, saramură sau similar	Apă de mare, saramură sau similar
Consum de (tablete) sare pe oră exploatare ³		nu	nu	nu	nu	nu
Flux apă de mare		cca.2800 l/h	cca. 3500 l/h	cca.4200 l/h	cca. 5600 l/h	cca. 7000 l/h
Evacuare hidrogen către exterior		da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu
Orificiu aer cămin tehnic		da	da	da	da	da
Concentrație soluție hipoclorit		cca.1,5 g/l NaOCl	cca.1,5 g/l NaOCl	cca.1,5 g/l NaOCl	cca.1,5 g/l NaOCl	cca.1,5 g/l NaOCl
Conectare la rețea		400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Putere conectare		32 kVA	39 kVA	45 kVA	58 kVA	72 kVA
Dimensiuni L x Î x A (parte electroliză) mm		1700 x 2200 x 700	1700 x 2200 x 700	1700 x 2200 x 700	1600 x 2400 x 1200	1600 x 2400 x 1200
Dimensiuni L x Î x A (panou electric) mm		1200 x 2200 x 800	1200 x 2200 x 800	1200 x 2200 x 800	1200 x 2200 x 800	1200 x 2200 x 800
Temperatura camerei min./max		+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C	+ 10 - 40 °C
Tip de funcționare		autonom	autonom	autonom	autonom	autonom
Instalație de dedurizare cu senzor de măsurare a durtății		nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar
Cadrul instalației de electroliză este acoperit cu oțel inoxidabil		da	da	da	da	da
Senzor flux aer		integrat	integrat	integrat	integrat	integrat
Control nivel vas soluție salină și produs		integrat	integrat	integrat	integrat	integrat
Spălare automată acid celulă		integrat	integrat	integrat	integrat	integrat
Supraveghere de la distanță		opțional	opțional	opțional	opțional	opțional

Alte dimensiuni de instalații la cerere.

¹ = Capacitatea propriu-zisă poate devia de la puterea nominală cu +/- 5 %.

² = Calitatea apei proaspete conform Normei în vigoare privind ape de băut. Consumul este dependent de concentrația de sare din apa de mare.

³ = În funcție de concentrația de sare din apa de mare, trebuie adaptată concentrația.

aquaWyk

Wyk auf Föhr,
Germany

Tratare apă
piscină,
VoDes Sea 1200 g Cl₂/h

i Sare din apa Mării Nordului. Singurele costuri de exploatare: energie electrică

Aquapark Olesnica

Olesnica, Polonia

Pregătirea apei din piscină, MZE

2500 g Cl₂/hReutilare sistem:
economie lunară cca. 2500 €

Electroliză cu celulă membranată (MZE)

(Electroliză cu celulă membranată)

		MZE 500	MZE 625	MZE 750	MZE 1000	MZE 1250	MZE 1500	MZE 2000	MZE 2500	MZE 3000	MZE 4000	MZE 5000
Capacitate	g Cl ₂ /h	cca. 500	cca. 625	cca. 750	cca. 1000	cca. 1250	cca. 1500	cca. 2000	cca. 2500	cca. 3000	cca. 4000	cca. 5000
Putere nominală ¹ Cl ₂ /d	kg	cca. 10	cca. 12,5	cca. 15	cca. 20	cca. 25	cca. 30	cca. 40	cca. 50	cca. 60	cca. 80	cca. 100
Necesar energetic kWh		1,8	2,3	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9,0	10,8	14,4	18,0
Consum apă proaspătă ²		cca. 15 l/h	cca. 19 l/h	cca. 23 l/h	cca. 30 l/h	cca. 38 l/h	cca. 45 l/h	cca. 60 l/h	cca. 75 l/h	cca. 90 l/h	cca. 120 l/h	cca. 150 l/h
Consum apă proaspătă ptr. răcire		cca. 15 l/h	cca. 19 l/h	cca. 23 l/h	cca. 30 l/h	cca. 38 l/h	cca. 45 l/h	cca. 60 l/h	cca. 75 l/h	cca. 90 l/h	cca. 120 l/h	cca. 150 l/h
Presiune operare necesară ptr. apa proaspătă		3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar
Temperatura de intrare apă operare		max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C
Materie primă tablete sare dinosolit sau echivalent		da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Consum de (tablete de) sare pe oră operare		cca. 0,9 kg/h NaCl	cca. 1,1 kg/h NaCl	cca. 1,28 kg/h NaCl	cca. 1,7 kg/h NaCl	cca. 2,2 kg/h NaCl	cca. 2,5 kg/h NaCl	cca. 3,4 kg/h NaCl	cca. 4,2 kg/h NaCl	cca. 5,1 kg/h NaCl	cca. 6,8 kg/h NaCl	cca. 8,5 kg/h NaCl
Evacuare hidrogen către exterior		da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu
Orificiu aer cămin tehnic		da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Concentrație soluție hipoclorit		cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl
Conectare la rețea		400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Putere conectare		5 kVA	5,5 kVA	6,5 kVA	7,5 kVA	10 kVA	12,5 kVA	15 kVA	20 kVA	25 kVA	30 kVA	35 kVA
Dimensiuni L x Î x A (parte electroliză) mm		1300 x 1300 x 400	1300 x 1300 x 400	1300 x 1300 x 400	960 x 2200 x 1330	960 x 2200 x 1600	960 x 2200 x 1600	960 x 2200 x 2070	960 x 2400 x 2440	1300 x 2500 x 1700	1300 x 2500 x 2070	1300 x 2500 x 2440
Dimensiuni L x Î x A (panou electric) mm		600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	800 x 1300 x 400	800 x 1300 x 400	800 x 1300 x 400	800 x 1300 x 400
Temperatura camerei min./max		+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C
Tip de funcționare		autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom
Instalație de dedurizare cu senzor de măsurare a durtății		integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat
Cadrul instalației de electroliză este acoperit cu oțel inoxidabil		da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Supraveghere gaz clor		integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat
Vas soluție salină și produs		integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat
Supraveghere de la distanță		opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional

¹ = Capacitatea propriu-zisă poate devia de la puterea nominală cu +/- 5 %.² = Calitatea apei proaspete conform Normei în vigoare privind apa de băut.

Alte dimensiuni de instalații la cerere.



Mai multă eficiență cu materia primă dinotec

Grad max. eficiență și
durată mai lungă de viață a aparatu-
lui cu dinosolit (calitate sare Tip A*).

* Specificație sare ptr. sare Tip A: NaCl min. 99,90 % /
Substanță care determină duritatea apei (suma din Ca și
Mg) max. 50 ppm /
Sulfat (SO₄) < 400 ppm / Bromid (Br) < 75 ppm /
Mangan (Mn) < 1 ppm / Fier (Fe) < 2ppm /
componente insolubile în apă < 0,1 %.



MZE OS

(Electroliză cu celulă membranată
fără readucere soluție salină)

		MZE 500 OS	MZE 625 OS	MZE 750 OS	MZE 1000 OS	MZE 1250 OS	MZE 1500 OS	MZE 2000 OS	MZE 2500 OS	MZE 3000 OS	MZE 4000 OS	MZE 5000 OS
Capacitate	g Cl ₂ /h	cca. 500	cca. 625	cca. 750	cca. 1000	cca. 1250	cca. 1500	cca. 2000	cca. 2500	cca. 3000	cca. 4000	cca. 5000
Putere nominală ¹ Cl ₂ /d	kg	cca. 10	cca. 12,5	cca. 15	cca. 20	cca. 25	cca. 30	cca. 40	cca. 50	cca. 60	cca. 80	cca. 100
Necesar energetic kWh		1,8	2,3	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9,0	10,8	14,4	18,0
Consum apă proaspătă ²		cca. 15 l/h	cca. 19 l/h	cca. 23 l/h	cca. 30 l/h	cca. 38 l/h	cca. 45 l/h	cca. 60 l/h	cca. 75 l/h	cca. 90 l/h	cca. 120 l/h	cca. 150 l/h
Consum apă proaspătă ptr. răcire		cca. 15 l/h	cca. 19 l/h	cca. 23 l/h	cca. 30 l/h	cca. 38 l/h	cca. 45 l/h	cca. 60 l/h	cca. 75 l/h	cca. 90 l/h	cca. 120 l/h	cca. 150 l/h
Presiune operare necesară ptr. apa proaspătă		3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar	3 - 5 bar
Temperatura de intrare apă operare		max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C	max. 15 °C
Materie primă tablete sare dinosolit sau echivalent		da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Consum de (tablete de) sare pe oră operare		cca. 1,1 kg/h NaCl	cca. 1,43 kg/h NaCl	cca. 1,65 kg/h NaCl	cca. 2,2 kg/h NaCl	cca. 2,2 kg/h NaCl	cca. 2,5 kg/h NaCl	cca. 4,4 kg/h NaCl	cca. 5,5 kg/h NaCl	cca. 6,6 kg/h NaCl	cca. 8,8 kg/h NaCl	cca. 11,0 kg/h NaCl
Evacuare hidrogen către exterior		da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu
Orificiu aer cămin tehnic		da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Concentrație soluție hipoclorit		cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl	cca.33 g/l NaOCl
Conectare la rețea		400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Putere conectare		5 kVA	5,5 kVA	6,5 kVA	7,5 kVA	10 kVA	12,5 kVA	15 kVA	20 kVA	25 kVA	30 kVA	35 kVA
Dimensiuni L x Î x A (parte electroliză) mm		1300 x 1300 x 400	1300 x 1300 x 400	1300 x 1300 x 400	960 x 2200 x 1330	960 x 2200 x 1600	960 x 2200 x 1600	960 x 2200 x 2070	960 x 2400 x 2440	1300 x 2500 x 1700	1300 x 2500 x 2070	1300 x 2500 x 2440
Dimensiuni L x Î x A (panou electric) mm		600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	800 x 1300 x 400	800 x 1300 x 400	800 x 1300 x 400	800 x 1300 x 400
Temperatura camerei min./max		+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C	+ 10 - 30 °C
Tip de funcționare		autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom
Instalație de dedurizare cu senzor de măsurare a durității		integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat
Cadrul instalației de electroliză este acoperit cu oțel inoxidabil		da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Supraveghere gaz clor		integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat
Vas soluție salină și produs		integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat	integrat
Supraveghere de la distanță		opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional

¹ = Capacitatea propriu-zisă poate devia de la puterea nominală cu +/- 5 %.

² = Calitatea apei proaspete conform Normei în vigoare privind apa de băut.

Alte dimensiuni de instalații la cerere.

Finanțați în mod simplu prin economisire.

dinotec oferă diferite posibilități de investiții și finanțare ptr. instalații de electroliză. Alegeți cea mai bună opțiune ptr. situația Dvs.:

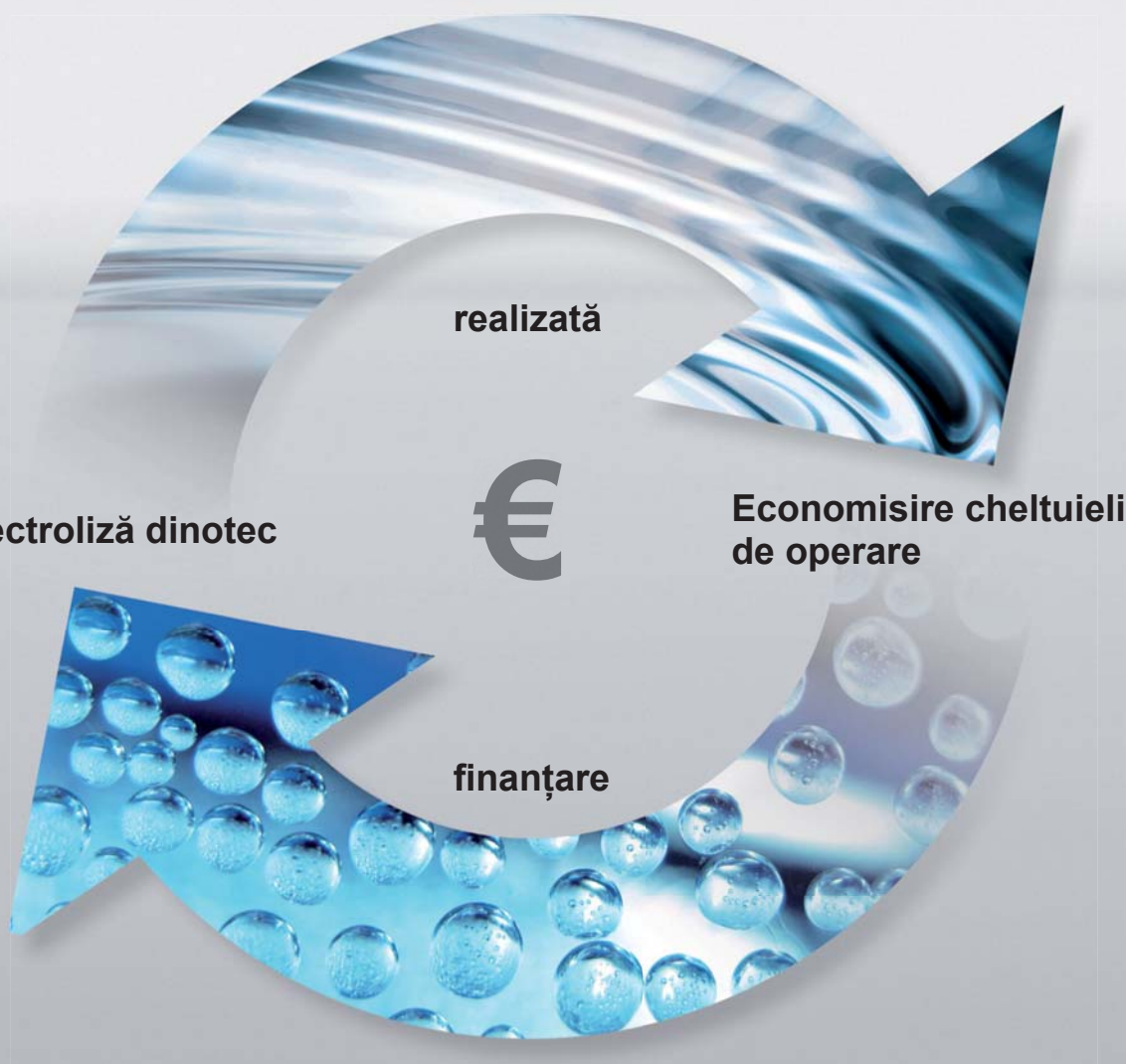
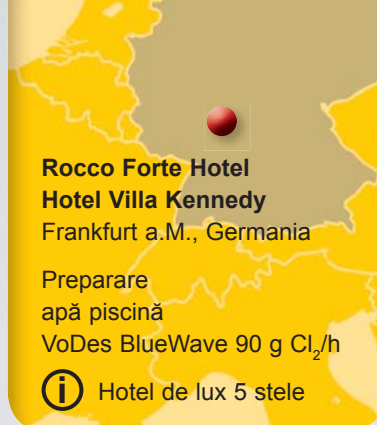
Contractare

Cu sistemele de electroliză dinotec puteți realiza economisiri drastice de cheltuieli. De ce nu finanțați cu aceste economisiri noua Dvs. instalație de electroliză? Vă oferim această posibilitate prin modelul nostru de contractare.

sau

Leasing/vânzare în rate

Soluția de menținere sub control a investițiilor inițiale la construcțiile noi.



Pachet complet, fără probleme

dinotec - Contract Service

Toate ofertele de finanțare conțin un contract de service dinotec – de asemenea conform solicitării. Prin aceasta se asigură funcționarea îndelungată a instalației pe parcursul derulării contractului. Cheltuielile Dvs. ptr. exploatarea instalației se reduc la minim.



O alegere bună

Toate lucrările de întreținere și service sunt asigurate de dealer-ul dinotec sau de partenerii săi contractuali autorizați. Service-ul non stop și posibilitatea de intervenire de la distanță asupra sistemelor asigură soluționarea rapidă a problemelor, iar ptr. situații speciale, echipa de service se deplasează rapid la fața locului.


Garanție

Ptr. toate sistemele de electroliză dinotec vă oferim diferite modele de garanție, indiferent dacă este vorba despre 5, 10 sau 15 ani, numai cu componente de construcție separate sau ca sistem complet - care este necesarul Dvs.?



Sibu
Borneo

Preparare apă de băut
VoDes 6500, VoDes 4000,
21 kg Cl₂/h

 Funcționare fiabilă
în condiții climaterice
extreme

dinotec GmbH

Tehnica apei de piscină și aqua-tehnologie
Strada Săpunari, nr. 15,
050848, sector 5, București
Telefon: +403 1 805 39 17
Telefax: +403 1 805 39 18
E-Mail: office@dinotec.ro
www.dinotec.de

Erori și schimbări tehnice rezervate! 02/2011