

Dezinfectarea apei

SISTEME DE ELECTROLIZĂ dinotec

sigur

fiabil

economic

ecologic

Prepararea la fața locului a soluției de dezinfectare înalt activă

Pur și simplu bucurați-vă de apa cea mai bună!

Simplu genial...

din sare, apă și energie, sistemele de
electroliză dinotec produc, direct la locul
de utilizare, clor proaspăt, înalt activ, pt.
dezinfectarea eficientă a apei.

Malaysia

Petronas
Prepararea apei în turnuri de
răcire,
VoDes TWIN,
4x17 kg Cl₂/h

Apă recirculată

Apă piscină, fântâni
arteziene, parcuri tematice
etc.

Apă potabilă

Uzine de apă, comune,
spitale,
hoteluri etc.

Apă de proces

Industria alimentară
a băuturilor,
zootehnie, agricultură etc.

Durabilitate mare cu siguranță întreită

Acțiune sigură

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

Proaspăt = producere locală, fără pierderi de eficiență datorate îmbătrânirii

.....

Puritate înaltă = 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 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 pt. o funcționare sigură a sistemelor sale oferind pachete de garanție diferite până la garanția pe viață (15 ani*).

Sigur pentru mediul ambiant

Fără riscuri pentru natură și spațiile de lucru

.....

Nu sunt necesare măsuri de siguranță speciale.

.....

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

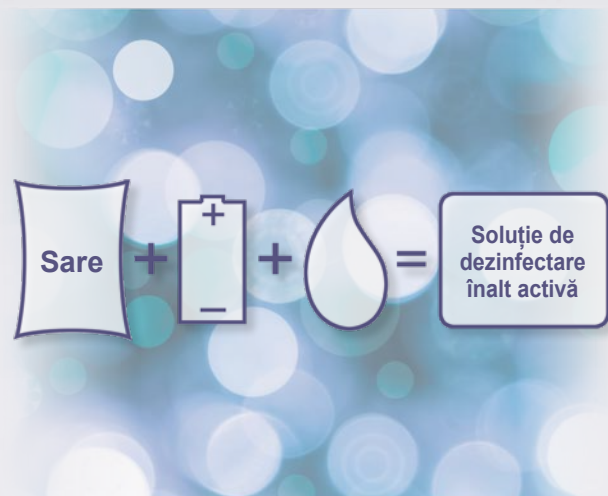
.....

Nu constituie transport de produse periculoase-chimice

.....

Nu implică utilizarea locală regulată de substanțe chimice



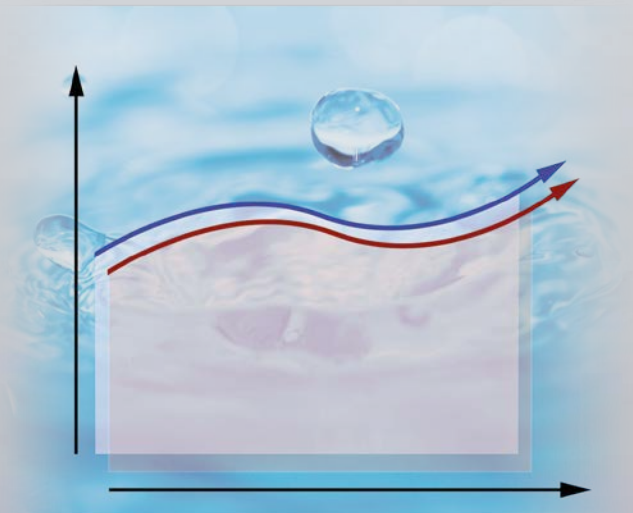


Simplu și necomplicat

- + Nu sunt necesare condiții de depozitare speciale
.....
- + Scade costurile de exploatare

Sarea de gătit un material ecologic

- + Consum de energie redus la preparare (aproape fără încărcare prin efectul de seră)
.....
- + Se poate utiliza și praf de sare
.....
- + dinotec este listată prin Chemoform AG pe lista articol 95 la „Active chlorine generated from sodium chloride by electrolysis” (Clor activ generat din clorură de sodiu prin electroliză) pentru tipurile de produse 1-5 la ECHA.



Dezinfectare cu eficiență înaltă, conform cererii

- + Prepararea la fața locului a soluției de dezinfectare
.....
- + Sigur
.....
- + Cu reducere de costuri, deoarece este orientată conform cererii
.....
- + Eficacitate înaltă



Siguranță de top prin intermediul întreținerii de la distanță dinoRemote

+ Înaltă siguranță în exploatare prin
monitorizare de la distanță dinotek

.....

+ Asigurarea investiției

Pericolele excluse

+ Fără transport de produse
periculoase

.....

+ Nu este necesar echipament
de protecție special



Costuri reduse pentru transport și depozitare

+ Manipulare mai simplă

.....

+ Necesar redus de spațiu de depozitare

.....

+ Costuri reduse de manipulare și logistică

.....

+ Nu este produs periculos

.....

+ Preț de pornire redus





VoDes BlueWave

Sistem electroliză cu celulă tubulară 150/200/300 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 prin intermediul rezervorului de stocare produs
- + Operare ușoară
- + Întreținere ușoară de către personal autorizat
- + Tehnică de electroliză cu prețuri reduse
- + Posibilă utilizarea prafului de sare
- + Tehnică integrată de reglare. Posibilă completarea la sisteme de dozare, reglare, măsurare de înaltă calitate
- + Interfață Modbus/RS 485
- + 3 ani garanție*

Exemple de utilizare

- ✓ Dezinfectare apă potabilă până la cca. 90 m³/h
- ✓ Dezinfectare apă potabilă instalații sanitare interioare clădire
- ✓ Dezinfectare apă piscină (particulară, hotel, centru fitness etc.)

* conform condițiilor de garanție dinotec



VoDes UD / VoDes UD TWIN

Sistem electroliză cu celulă tubulară 500-20.000g Cl₂/h

- + Deosebit de robust
- + Funcționare fiabilă și în condiții extreme
- + Acoperirea vârfurilor de cerere prin intermediul rezervorului de stocare produs
- + Operare ușoară
- + Întreținere asigurată de service/partener contractual
- + Raport superior capacitate-preț
- + Întreținere de la distanță prin intermediul dinoRemote
- + Posibilă utilizarea prafului de sare

Sisteme TWIN începând cu 2.000 g Cl₂/h

- + Siguranță înaltă a instalației prin intermediul tehnologiei TWIN
- + Funcționare back-up prin intermediul tehnologiei TWIN
- + Investiție redusă prin intermediul tehnologiei TWIN

Exemple de utilizare

- ✓ Dezinfectarea apei potabile pentru uzine de apă și instalații sanitare interioare în clădiri
- ✓ Dezinfectare apă piscină (piscine comune, piscine în aer liber etc.)
- ✓ Industria alimentară / a băuturilor
- ✓ Turnuri de răcire. Dezinfectarea apei de răcire



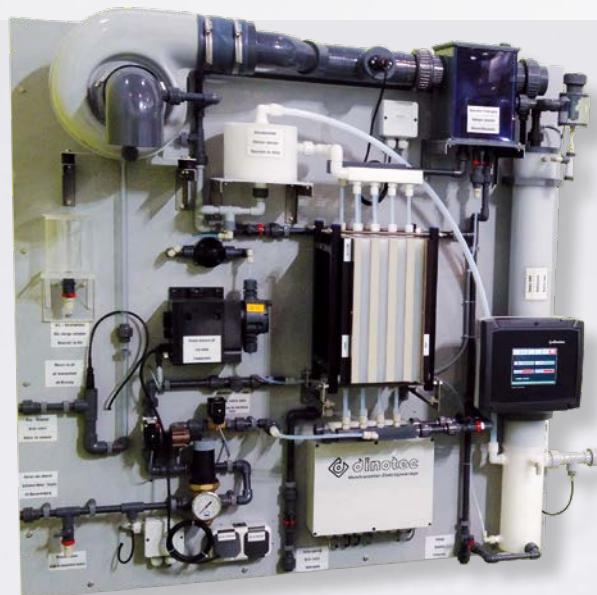
Membrano EC

Sistem de electroliză cu celule cu membrană 16 - 80 g Cl₂/h

- + Dezvoltat pentru domeniile particular și publice de mici dimensiuni
- + Procurabil în versiunile direct și rezervor
- + Structură simplă, compactă
- + Dedurizare integrată prin intermediul osmozei inverse
- + Prepararea soluției de dezinfectare cu pH neutru în versiunea Membrano EC direct
- + Fără adaos de gaz
- + Siguranță extinsă prin intermediul măsurării integrate a clorului gazos
- + Întreținere simplă de către comerciantul de specialitate
- + Monitorizarea de la distanță prin intermediul aplicației dinoAccess App
- + 3 ani garanție*

Exemple de utilizare

- ✓ În domeniile particular, hotel, centru Fitness etc.



MZE / MZE SMART

Sistem de electroliză cu celule cu membrană 125 - 5.000 g Cl₂/h

- + Eficiență înaltă
- + Costuri exploatare reduse (energie, apă, sare)
- + Fără reportare sare
- + Tehnologie de procedeu robustă
- + Acoperirea vârfurilor de cerere prin intermediul rezervorului de stocare produs
- + Întreținere asigurată de service/partener contractual
- + Întreținere de la distanță prin intermediul dinoRemote
- + Costuri de energie mai reduse prin tehnologie-Ma-rathon
- + 5 ani garanție*

Exemple de utilizare

- ✓ Dezinfectare apă potabilă pentru uzine de apă
- ✓ Dezinfectare apă piscină (hoteli, piscine comunale, piscine în aer liber etc. deosebit de adecvată pentru piscine oțel inox)
- ✓ Industria alimentară / a băuturilor

Mai multă eficiență cu
materia primă dinotec

Grad max. de eficiență și durată
mai lungă de viață a instalației de
electroliză cu dinosolit (calitate
sare* tip A).

* Specificație sare pt Tip A Sare: NaCl min. 99,90 % /
Stabilizator duritate (suma din Ca și Mg) max. 50 ppm /
Sulfat (SO₄) < 400 ppm / Bromură (Br) < 75 ppm /
Mangan (Mn) < 1 ppm / Fier (Fe) < 2ppm /
Componente insolubile în apă < 0,1 %.



VoDes BlueWave

(Electroliză cu celulă tubulară)

		VoDes BlueWave 30	VoDes BlueWave 60	VoDes BlueWave 90	VoDes BlueWave 150	VoDes BlueWave 200	VoDes BlueWave 300 ³
Putere	Producere clor până la g Cl ₂ /h	30	60	90	140	200	300
	ø Capacitate zilnică max. g, cca. Cl ₂ /zi	660 720	1320 1440	1980 2160	3080 3360	4400 4800	6600 7200
	Concentrație clor g Cl ₂ /l, cca.	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
Regim de funcționare		autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom
Consumuri	Necesar energetic kWh/h funcț.	0,135	0,27	0,405	0,7	0,9	1,35
	Consum sare g/h, cca.	108	216	324	540	720	1080
	Consum apă l/h, cca.	8	11	18	29	37	48
Proprietăți	Monitorizare debit de străbatere	da	da	da	da	da	da
	Monitorizarea blocării tubulaturii de hidrogen	da	da	da	da	da	da
	Instalație de dedurizare	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată
	Monitorizare reumplere dedurizator	da	da	da	da	da	da
	Rezervor produs	da	da	da	da	da	da
Condiții de amplasare	Temperatura de intrare a apei tehnologice (°C) max.	25	25	25	25	25	25
	Temperatura spațiului ambiant min/max (° C)	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40
	Evacuare hidrogen închisă către exterior	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu	da, ascendent continuu
	Aerisire/ventilare spațiu de amplasare	da	da	da	da	da	da
	Măsuri speciale de depozitare	fără	fără	fără	fără	fără	fără
	Manipulare substanțe periculoase	nu	nu	nu	nu	nu	nu
	Spațiu tehnologic separat	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Spațiu necesar H x Lăț. x Adânc. (mm) aprox.		1212x772x195	1212 x 772 x 195	1212 x 772 x 195	1212 x 772 x 195	1212 x 772 x 195	1212x772x195

Recomandări de utilizare

Dezinfectare apă piscină particulară, cca.	până la 40 m³	40 m³ - 200 m³	60 m³ - 300 m³	până la cca. 500 m³	până la cca. 670 m³	până la cca. 900 m³
Dezinfectare apă piscină publică, cca.	până la 40 m³	40 m³ - 100 m³	40 m³ - 200 m³	până la cca. 250 m³	până la cca. 330 m³	până la cca. 450 m³
Alimentare apă potabilă orașe, comune (TVO, §11UBA)	da	da	da	da	da	da
Alimentare apă potabilă vapoare sau similar (TVO, § 11UBA)	da	da	da	da	da	da
Tratare apă: industria băuturilor	da	da	da	da	da	da
Tratare apă: apă circuit	da	da	da	da	da	da
Tratare apă: apă reziduală	da	da	da	da	da	da
Tratare apă: acvarii, piscicultură	da	da	da	da	da	da
Tratare apă: zootehnie	da	da	da	da	da	da
Tratare apă: centrale nucleare	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Tratare apă: diverse	da	da	da	da	da	da

¹ = Capacitatea propriu-zisă poate devia de la puterea nominală cu +/- 5 %.
² = Calitatea apei proaspete conform normativului în vigoare referitor la apa potabilă.
³ = Numai pentru export

Alte mărimi de instalații la cerere.



Ruanda

Prepararea apei potabile

VoDes UD 5000 și 1500,
în total 29 kg Cl₂/h



Apă de băut pentru
cca. 4 mil. locuitori



VoDes UD

(Electroliză cu celulă tubulară)

		VoDes UD 1000	VoDes UD 2000	VoDes UD 3000	VoDes UD 4000	VoDes UD 5000	VoDes UD 6000	VoDes UD 7000	VoDes UD 8000	VoDes UD 10000	VoDes UD 15000
Putere	Capacitate cca. g Cl ₂ /h	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	10000	15000
	Putere nominală ¹ cca. kg Cl ₂ /d	24	48	72	96	120	144	168	192	240	360
	Concentrație soluție hipoclorit (g/l) cca.	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7
Consumuri	Regim de funcționare	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom
	Material tehnologic tablete sare dinosolit sau echivalent	recomandat	recomandat	recomandat	recomandat	recomandat	recomandat	recomandat	recomandat	recomandat	recomandat
	Necesar energetic kWh	4,5	9,0	13,5	18,0	22,5	27,0	31,5	36,0	45,0	67,5
Proprietăți	Consum (tablete) sare per oră de operare (kg/h) cca.	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	36,0	54,0
	Consum apă proaspătă ² (l/h) cca.	140	280	420	560	700	840	980	1120	1400	2090
	Consum apă proaspătă pentru răcire	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Condiții de amplasare	Instalație de dedurizare Duplex cu senzor sursă rășină	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată
	Senzor flux aer	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată
	Comandă nivel rezervor soluție salină și produs	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată
Cote	Batiul instalației de electro-liză acoperit cu strat de oțel inoxidabil	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
	Monitorizare de la distanță	inclusiv	inclusiv	inclusiv	inclusiv	inclusiv	inclusiv	inclusiv	inclusiv	inclusiv	inclusiv
	Conectare la rețea cu comandă dinotecNet+	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional
Cote	Conexiune la rețea (V/Hz)	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
	Putere racordată (kVA)	9	17	26	32	39	45	51	58	75	118
	Temperatura spațiului ambiant min/max (°C)	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40
Cote	Necesar Presiune ode funcționare apă proaspătă (bar)	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5
	Temperatura de intrare a apei tehnologice (°C) max.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Orificiu aer cămin tehnic	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Cote	Evacuare hidrogen către exterior	da, ascen- dent continuu	da, ascen- dent continuu	da, ascen- dent continuu	da, ascen- dent continuu	da, ascen- dent continuu	da, ascen- dent continuu	da, ascen- dent continuu	da, ascen- dent continuu	da, ascen- dent continuu	da, ascen- dent continuu
	Dimensiuni Lt. x H x Ad. (parte electroliză) mm	1300 x 2200 x 700	1300 x 2200 x 700	1500 x 2200 x 700	1500 x 2200 x 700	1600 x 2200 x 700	1600 x 2200 x 700	1700 x 2200 x 700	2000 x 2200 x 700	2200 x 2200 x 700	2000 x 2200 x 1000
	Dimensiuni Lt. x H x Ad. (panou electric) mm	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	600 x 1300 x 400	800 x 2250 x 800	1600 x 2250 x 800	1600 x 2250 x 800	1600 x 2250 x 800	1600 x 2250 x 800	1600 x 2250 x 800	1600 x 2250 x 800

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

² = Calitatea apei proaspete conform normativului în vigoare referitor la apa potabilă.

Alte dimensiuni instalații la cerere.

VoDes UD TWIN

(Electroliză cu celulă tubulară)



			VoDes UD TWIN 2000	VoDes UD TWIN 4000	VoDes UD TWIN 6000	VoDes UD TWIN 8000	VoDes UD TWIN 10000	VoDes UD TWIN 12000	VoDes UD TWIN 15000	VoDes UD TWIN 20000
Putere	Capacitate cca.	g Cl ₂ /h	2000	4000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
	Putere nominală ¹ cca.	kg Cl ₂ /d	44	88	132	176	220	264	330	440
	Necesar energetic	kWh	9,0	18,0	27,0	36,0	45,0	54,0	67,5	90,0
	Concentrație soluție hipoclorit (g/l) cca.		6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7
	Regim de funcționare		autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom
	Material tehnologic tablete sare dinosolit sau echivalent		Apă de mare, Soluție salină naturală sau similar	Apă de mare, Soluție salină naturală sau similar	Apă de mare, Soluție salină naturală sau similar	Apă de mare, Soluție salină naturală sau similar	Apă de mare, Soluție salină naturală sau similar	Apă de mare, Soluție salină naturală sau similar	Apă de mare, Soluție salină naturală sau similar	Apă de mare, Soluție salină naturală sau similar
Consumuri	Consum apă proaspătă ² (l/h) cca.		290	560	850	1120	1400	1670	2100	2800
	Consum apă proaspătă pentru răcire		nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
	Consum (tablete) sare per oră de funcționare		nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Proprietăți	Necesar Presiune ode funcționare apă proaspătă (bar)		2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5
	Temperatura de intrare a apei tehnologice (°C) max.		25	25	25	25	25	25	25	25
	Debitul apei de probă (l/h) cca.		350	500	700	840	1050	1400	1750	2100
	Instalație de dedurizare Duplex cu senzor sursă rășină		nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar
	Batiul instalației de electroliză acoperit cu strat de oțel inoxidabil		da	da	da	da	da	da	da	da
	Senzor flux aer		integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată
	Comandă nivel rezervor soluție salină și produs		integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată
	Monitorizare de la distanță		da, prin intermediul LAN	da, prin intermediul LAN	da, prin intermediul LAN	da, prin intermediul LAN	da, prin intermediul LAN	da, prin intermediul LAN	da, prin intermediul LAN	da, prin intermediul LAN
Condiții de amplasare	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
	Conexiune la rețea (V/Hz)		400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
	Putere racordată (kVA)		6	7	9	11	13	17	21	26
	Temperatura spațiului ambiant min/max (°C)		10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40
Cote	Dimensiuni Lt. x H x Ad. (parte electroliză) mm		1400 x 2250 x 1000	1600 x 2250 x 1000	1600 x 2250 x 1000	1800 x 2250 x 1000	1800 x 2250 x 1000	2000 x 2250 x 1000	2300 x 2250 x 1000	2500 x 2250 x 1000
	Dimensiuni Lt. x H x Ad. (panou electric) mm		800 x 2000 x 800	800 x 2000 x 800	1600 x 2000 x 800	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

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



Membrano EC

(Electroliză cu celule cu membrană)

		EC 16 direct	EC 26 direct	EC 40 direct	EC 80 direct	EC 16 rezervor	EC 26 rezervor	EC 40 rezervor	EC 80 rezervor
Putere	Capacitate cca. g Cl ₂ /h	16	26	38	76	16	26	38	78
	Putere nominală ¹ cca. g Cl ₂ /d	384	624	912	1824	384	624	912	1824
	Necesar energetic Wh	100	150	180	330	100	150	180	330
	Productivitatea instalației (%)	20 - 100% (reglată)	20 - 100% (reglată)	20 - 100% (reglată)	20 - 100% (reglată)	100% (constant)	100% (constant)	50 - 100% (reglată)	50 - 100% (reglată)
	Concentrația produsului cca. (g/Cl ₂ /h în funcție de debit	corespunzător cerinței de necesar	corespunzător cerinței de necesar	corespunzător cerinței de necesar	corespunzător cerinței de necesar	6,5	10	9	9
Proprietăți	Regim de funcționare	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom
	Materie primă tablete sare dinosolit sau echivalent	da	da	da	da	da	da	da	da
	Consum sare (g/h) cca.	59	96	140	280	37	60	88	177
	Valoare pH produs (pH) cca.	7 - 7,5	7 - 7,5	7 - 7,5	7 - 7,5	10,5	10,5	10,5	10,5
	Transferul de sare în produs	fără	fără	fără	fără	nesemnificativ	nesemnificativ	nesemnificativ	nesemnificativ
Condiții de amplasare	Stoc de produs (l)	Producție în funcție de necesar	Producție în funcție de necesar	Producție în funcție de necesar	Producție în funcție de necesar	1 l (opțional se poate extinde)	1 l (opțional se poate extinde)	40 l (la dispozi- ție separat)	75 l (la dispozi- ție separat)
	Instalație de dedurizare	Element cu osmoză inversă (integrată)	Element cu osmoză inversă (integrată)	Element cu osmoză inversă (integrată)	Element cu osmoză inversă (integrată)	Element cu osmoză inversă (integrată)	Element cu osmoză inversă (integrată)	Element cu osmoză inversă (integrată)	Element cu osmoză inversă (integrată)
	Piesă de putere	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată
	Comandă nivel rezervor soluție salină și produs	inclusiv	inclusiv	inclusiv	inclusiv	inclusiv	inclusiv	inclusiv	inclusiv
	Monitorizare de la distanță	da	da	da	da	da	da	da	da
Cote	Exploatarea a 2 bazine	nu	nu	da (set de extindere)	da (set de extindere)	da	da	da	da
	Greutate de transport (kg), cca.	55	55	52 (plus pompe)	52 (plus pompe)	45	45	47	47
	Conexiune la rețea (V/Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	Temperatura de intrare a apei tehnologice (°C)	10 - 25	10 - 25	10 - 25	10 - 25	10 - 25	10 - 25	10 - 25	10 - 25
	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
Cote	Aerisirea/ventilarea spațiului de amplasare	Frecvența schimbului de aer min. 2 m³/h per m³ volum de spațiu	Frecvența schimbului de aer min. 2 m³/h per m³ volum de spațiu	Frecvența schimbului de aer min. 2 m³/h per m³ volum de spațiu	Frecvența schimbului de aer min. 2 m³/h per m³ volum de spațiu	Frecvența schimbului de aer min. 2 m³/h per m³ volum de spațiu	Frecvența schimbului de aer min. 2 m³/h per m³ volum de spațiu	Frecvența schimbului de aer min. 2 m³/h per m³ volum de spațiu	Frecvența schimbului de aer min. 2 m³/h per m³ volum de spațiu
	Temperatura spațiului ambiant min/max (°C)	10 - 32	10 - 32	10 - 32	10 - 32	10 - 32	10 - 32	10 - 32	10 - 32
	Cote Lăț. x H x Adânc. (placă montare pe perete) mm	900 x 1030 x 250	900 x 1030 x 250	900 x 1030 x 250	900 x 1030 x 250	900 x 1030 x 250	900 x 1030 x 250	900 x 1030 x 250	900 x 1030 x 250
	Necesar de spațiu pentru ampla- sare (mm)	500 x 1300	500 x 1300	500 x 1300	500 x 1300	500 x 1300	500 x 1300	500 x 1300	500 x 1300

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

² = Calitatea apei proaspete conform normativului în vigoare referitor la apa potabilă.

MZE SMART

(Electroliză cu celule cu membrană)



Electroliză cu Tehnologie-Marathon



		MZE SMART 125	MZE SMART 250
Putere	Capacitate cca. g Cl ₂ /h	125	249
	Putere nominală ¹ cca. kg Cl ₂ /d	3	6
	Concentrația produsului cca. [g Cl ₂ /h] cca.	13	13
Consumuri	Materie primă tablete sare dinosolit sau echivalent	da	da
	Necesar energetic kWh	3,3	3,3
	Necesar de sare (kg la 1 kg Clor)	1,7	1,7
	Consum apă proaspătă ² (l/h) cca.	20	30
Proprietăți	Instalație de dedurizare	Element cu osmoză inversă (integrată)	Element cu osmoză inversă (integrată)
	Rezervor soluție salină și produs (l) (standard)	100	200
	Comanda nivelului rezervorului de soluție salină și produs	inclusiv	inclusiv
	Piesă de putere	integrată	integrată
	Monitorizare de la distanță	da	da
	Batiul instalației de electroliză acoperit cu strat de oțel inoxidabil	da	da
	Greutate de transport (kg), cca.	70	80
Condiții de amplasare	Putere racordată (kVA / V / Hz)	1,0 / 230 / 50	1,0 / 230 / 50
	Presiune admisie apă proaspătă: (bar) min./max.	2,8 / 6	2,8 / 6
	Temperatură apă proaspătă (°C)	10 - 23	10 - 23
	lungimea max. a țevii către rezervorul de produs (m)	5	5
	Evacuare hidrogen către exterior	ascendent continuu, min. d63	ascendent continuu, min. d63
	Deschiderea aerului de ventilare a încăperii de amplasare	da	da
	Temperatură încăperei min./max	10 - 30	10 - 30
	Înălțimea min. a încăperii (m)	2,3	2,3
Cote	Cote Lăț. x H x Adânc. (placă montare pe perete) mm	1000 x 1150 x 400	1000 x 1150 x 400

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



Aquapark Olesnica
Olesnica, Polonia

Pregătire apă piscină
MZE 2500 g Cl₂/h

i Reutilare sistem:
lunar Economisire cca. 2500 €

dinotec
Water & Pool Technology

Electroliză cu celulă cu membrană (MZE)

(Electroliză cu celule cu membrană)

Electroliză cu Tehnologie-Marathon

		MZE 500	MZE 750	MZE 1000	MZE 1250	MZE 1500	MZE 2000	MZE 2500	MZE 3000	MZE 4000	MZE 5000
Putere	Capacitate cca. g Cl ₂ /h	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000
	Putere nominală ¹ cca. kg Cl ₂ /d	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
	Necesar energetic kWh	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9,0	10,8	14,4	18,0
	Concentrație soluție hipoclorit (g/l) cca.	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35
	Regim de funcționare	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom	autonom
Consumuri	Material tehnologic tablete sare dinosolit sau echivalent	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
	Consum apă proaspătă ² (l/h) cca.	15	23	30	38	45	60	75	90	120	150
	Consum apă proaspătă pt. răcire (l/h) cca.	15	23	30	38	45	60	75	90	120	150
	Consum (tablete) sare per oră de operare (kg/h) cca.	0,9	1,28	1,7	2,2	2,5	3,4	4,2	5,1	6,8	8,5
Proprietăți	Instalație de dedurizare	opțional	opțional	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată
	Monitorizare clor gazos	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată	integrată
	Rezervor soluție salină și produs	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional
	Monitorizare de la distanță	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional
	Batiu instalație electroliză acoperit cu strat de oțel inoxidabil	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Condiții de amplasare	Conexiune la rețea (V/Hz)	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
	Putere racordată (kVA)	5	6,5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	35
	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
	Orificiu aer cămin tehnic	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
	Necesar Presiune ode funcționare apă proaspătă (bar)	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5
	Temperatura de intrare a apei tehnologice (°C) max.	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Temperatura spațiului ambiant min/max (°C)	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30
Cote	Dimensiuni Lt. x H x Ad. (parte electroliză) mm	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	960 x 2500 x 1700	1300 x 2500 x 2070	1300 x 2500 x 2440
	Dimensiuni Lt. x H x Ad. (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	800 x 1300 x 400	800 x 1300 x 400	800 x 1300 x 400	800 x 1300 x 400

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

² = Calitatea apei proaspete conform normativului în vigoare referitor la apa potabilă.

Alte dimensiuni instalații la cerere.

Aquariohm

Wellness și piscină sportivă

Mücke, Germania

Pregătire apă piscină

MZE SMART 250 g Cl₂/h



Cu
tehnică inteligentă
costuri de exploatare reduse

Electroliză cu Tehnologie - Marathon

Viitorul a început!



Prin tehnologia nouă Marathon, sistemele cu celule cu membrană devin și mai eficiente și în plus se obțin durate de viață mai mari ale pachetelor de celule.

Noua tehnică se poate transcrie și prin „auto-optimizare continuă”. Prin tehnica de comandă integrată dinotecNET+ se înregistrează și reglează principalii parametri de funcționare ai instalațiilor. Astfel instalația este exploatată continuu la punctul optim de funcționare.

Prin comparația cu o mașină principiul este foarte bine explicat: tehnologia electrolizei convenționale este ca o mașină care este pornită la rece, apoi merge accelerată la maxim după care este oprită până la următoarea cursă. Acest mod de exploatare prejudiciază considerabil durata de viață. Cu totul altă situație este cu tehnologia Marathon, instalația funcționează întotdeauna la punctul optim de operare și anume cu o capacitate a instalației redusă și continuu la „viteza cea mai eficientă”.

Rezultă o durată de funcționare mai îndelungată a instalației și o economie de energie cu până la 15%, deoarece sunt reduse simultan atât tensiunea electrolizei, cât și procesele de pornire - oprire.

**5 ani
GARANȚIE***

dinotec acordă, pe lângă contractul de întreținere-standard*, o garanție de 5 ani* pentru toate sistemele cu tehnologie Marathon.

Este posibilă, de asemenea, o re tehnologizare a instalațiilor existente, care sunt echipate cu tehnică de control inteligentă dinotecNET+.

Pachet complet, fără probleme

dinotec - Contract de service

Toate ofertele de finanțare conțin un contract de service dinotec – de asemenea și conform solicitării. Astfel se asigură funcționarea îndelungată a instalației pe perioada derulării contractului. Cheltuielile dvs. pentru exploatarea instalației se reduc la minim.



O alegere bună

Toate lucrările de întreținere și service sunt asigurate de dealerul de specialitate autorizat. O linie de asistență telefon non-stop (Hotline) și posibilitatea de acces de la distanță asupra sistemelor asigură rezolvarea rapidă a problemei iar în caz de urgență echipa de service sosește rapid la fața locului.



Cu siguranță

Pentru toate sistemele de electroliză dinotec vă oferim diferite modele de garanție, indiferent dacă este vorba de 5, 10 sau 15 ani, numai unor componente constructive separate sau ca sistem în ansamblu - care este necesarul dvs.?



Sibu
Borneo

Prepararea apei potabile
VoDes 6500, VoDes 4000,
21 kg Cl₂/h

 Funcționare garantată
și în condiții climatice
extreme

dinotec Consult

Water & Pool Technology
Strada Vasile Toneanu, nr. 14,
031441, sector 3, București
Telefon: +403 1 805 39 17
Telefax: +403 74094526
E-Mail: office@dinotec.ro
www.dinotec.de
www.niedrig-energie-pool.de
www.Poolpflege.info

Sub rezerva erorilor și modificărilor tehnice! 03/2025

Pur și simplu bucurați-vă de apa cea mai bună!

a member of

