

Desinfectie van water

dinotec ELEKTROLYSESYSTEMEN

veilig

Betrouwbaar

economisch

ecologisch

Ter plaatse productie van uiterst actieve desinfectieoplossing

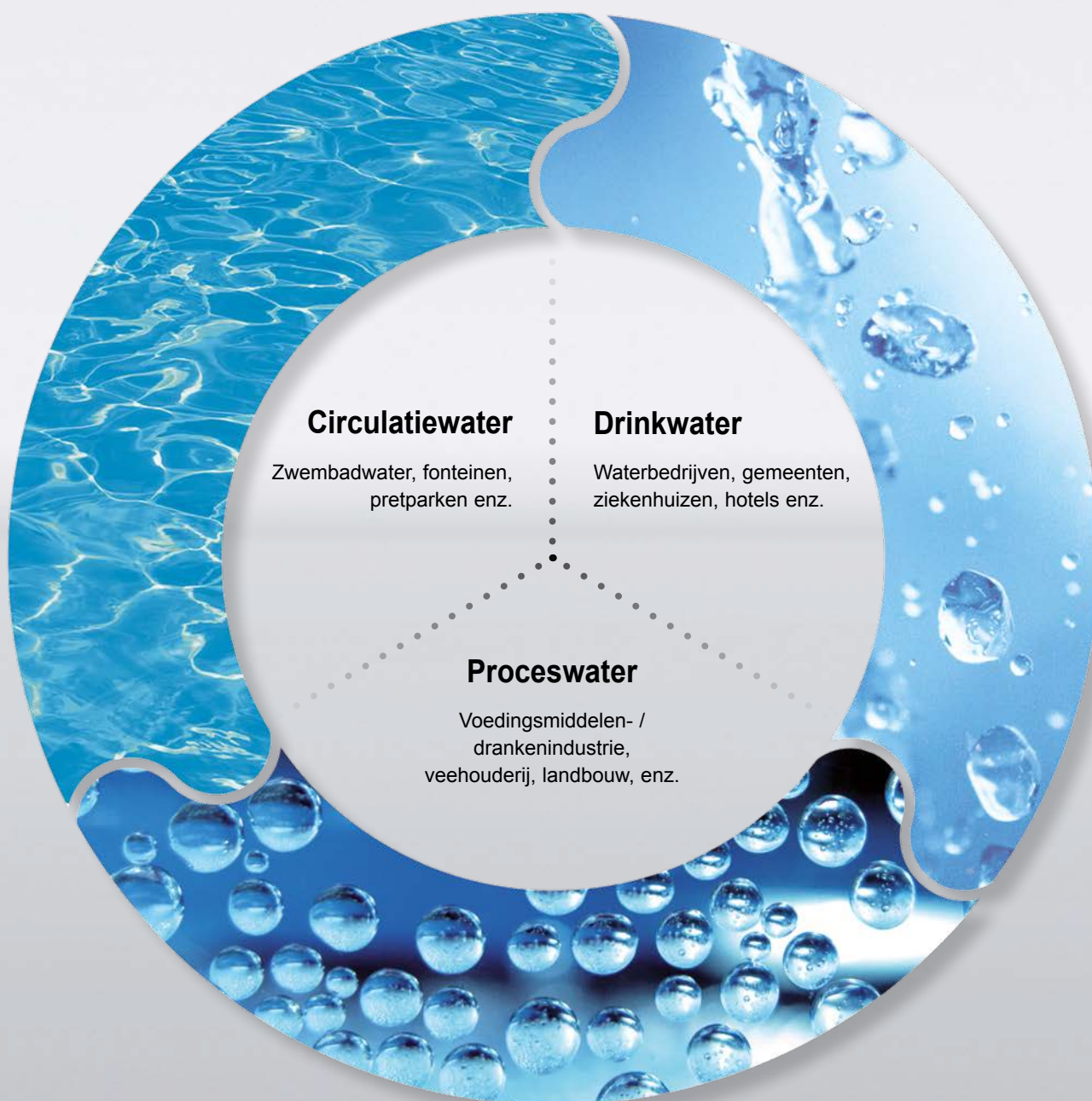
Geniet gewoon van het beste water!

Gewoon geniaal ...

uit zout, water en stroom produceren
dinotec elektrolysesystemen direct op de
toepassingsplaats vers, hoogactief chloor
voor een effectieve desinfectie van water.

Maleisië

Petronas
Koeltorenwaterbehandeling,
VoDes TWIN,
4x17 kg Cl₂/h



Lange afstandsloper met 3-voudige veiligheid

Veilig qua werking

Vers, puur, hoogactief: dat zijn de eigenschappen van het met de dinotec elektrolysesystemen geproduceerde chloor:

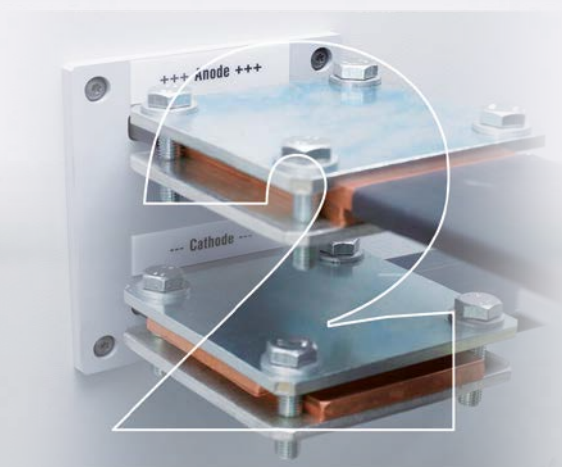
Vers = Productie ter plaatse, geen verlies van de werking door veroudering

.....

Puur = Zonder verontreinigingen en additieven

.....

Hoogactief = Uiterst effectief, hoge bestendigheid, grote desinfecterende werking. Men spreekt hier o.a. van de multi-desinfecterende werking van de geproduceerde oxidanten, die het desinfectieproces positief ondersteunen.



Veilig in het gebruik

dinotec elektrolysesystemen worden wereldwijd ook onder extreme omstandigheden gebruikt. In het bijzonder in moeilijk toegankelijke gebieden is een betrouwbaar continu bedrijf van de installaties een basisvoorwaarde. Leun rustig achterover. dinotec garandeert het betrouwbare bedrijf van haar systemen en biedt daarvoor verschillende garantiepakketten tot zelfs een lifetime-garantie (15 jaar*) aan.

Veilig voor het milieu

Geen gevaar voor de natuur of voor de bedrijfsruimtes

.....

Geen bijzondere veiligheidsmaatregelen nodig

.....

Bedrijfsgevaaren zoals bijv. bij chloorgassystemen bestaan niet

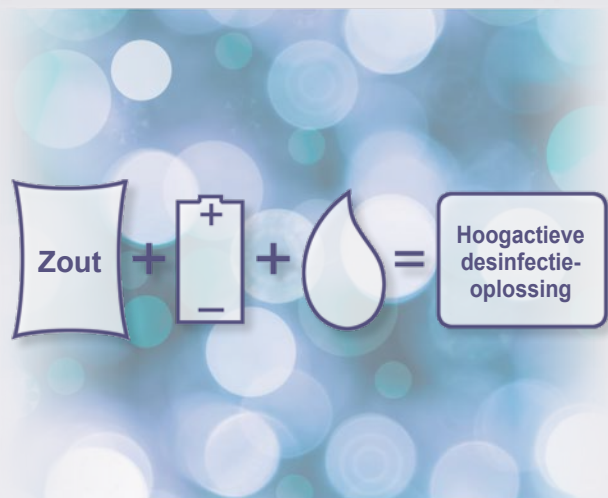
.....

Geen gevaarlijk transport van chemicaliën

.....

Ter plaatse geen regelmatige omgang met chemicaliën nodig



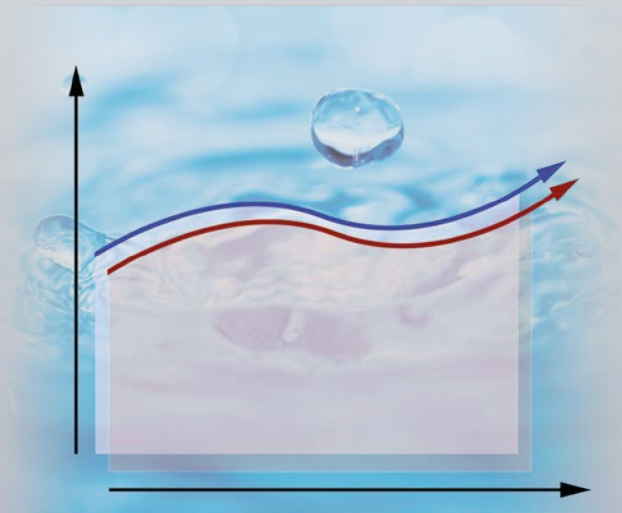


Eenvoudig en ongecompliceerd

- + Geen speciale opslagvoorzieningen nodig
.....
- + Reduceert de bedrijfskosten

Ecologisch middel natriumchloride

- + Weinig energie nodig bij de productie (nauwelijks bijdrage tot het broeikaseffect)
.....
- + Ook geschikt voor poederzout
.....
- + EU-biocideverordening:
dinotec is via Chemoform AG in de artikel 95-lijst onder „Active chlorine generated from sodium chloride by electrolysis“ voor de producttypen 1-5 bij de ECHA geregistreerd..



Op de behoefte gerichte, uiterst effectieve desinfectie

- + Ter plaatse productie van de desinfectie-oplossing
.....
- + Veilig
.....
- + Op behoefte gericht, dus kostenverlagend
.....
- + Uiterst werkzaam



Topveiligheid dankzij dinoRemote tele-onderhoud

-  Verhoogde bedrijfszekerheid dankzij
dinotec tele-bewaking
.....
-  Veiligstelling van de investering

Gevaren uitgesloten

-  Geen transport gevaarlijke stoffen
.....
-  Geen bijzondere
veiligheidsuitrusting nodig



Minder opslag- en transportkosten

-  Eenvoudigere handling
.....
-  Neemt weinig magazijnruimte in beslag
.....
-  Lage kosten voor handling en logistiek
.....
-  Geen gevaarlijke stof
.....
-  Lage aanschaffingskosten





Vodes BlueWave

Zoutelektrolysesysteem 150 / 200 / 300 g Cl₂/h

- Bijzonder stevig
- Werkt ook in extreme omstandigheden betrouwbaar
- Gemakkelijk te installeren (vergelijkbaar met een wasmachine)
- Neemt weinig plaats in beslag
- Dekken van behoeftepieken door productvoorraadtank
- Gemakkelijk te bedienen
- Gemakkelijk onderhoud door geïnstrueerd personeel
- Voordelige instap in de elektrolysetechniek
- Gebruik van van poederzout mogelijk
- Geïntegreerde regeltechniek Uitbreiding tot volwaardig meet-, regel-, doseersysteem mogelijk
- Interface Modbus/RS 485
- 3 Jaar garantie*

Toepassingsvoorbeelden

- Drinkwaterdesinfectie tot ca. 90 m³/h
- Drinkwaterdesinfectie in huisinstallaties
- Zwembadwaterdesinfectie (privé, hotel, fitnesscentrum enz.)

* conform dinotec garantievoorwaarden



VoDes UD / VoDes UD TWIN

Zoutelektrolysesysteem 500 - 20.000 g Cl₂/h

- Bijzonder stevig
- Werkt ook in extreme omstandigheden betrouwbaar
- Dekken van behoeftepieken door productvoorraadtank
- Gemakkelijk te bedienen
- Onderhoud door fabrieksservice / contractuele partners
- Uitstekende prijs-kwaliteitsverhouding
- Tele-onderhoud via dinoRemote
- Gebruik van van poederzout mogelijk

TWIN systemen vanaf 2.000 g Cl₂/h

- Meer betrouwbaarheid van de installatie door TWIN Technologie
- Back-up bedrijf dankzij TWIN Technologie
- Geringere investering dankzij TWIN Technologie

Toepassingsvoorbeelden

- Drinkwaterdesinfectie voor waterbedrijven en huisinstallaties
- Zwembadwaterdesinfectie (gemeentelijke zwembaden, recreatiebaden enz.)
- Voedingsmiddelen- / drankenindustrie
- Koeltorens. Desinfectie van koelwater



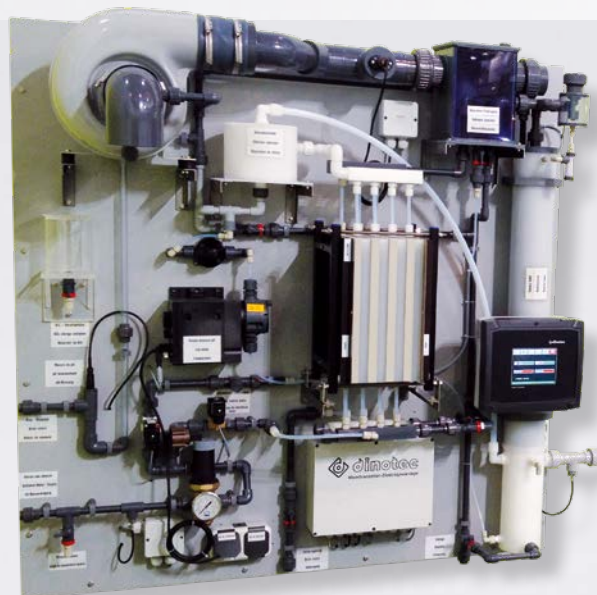
Membrano EC

Membraancelektrolysesysteem 16 - 80 g Cl₂/h

-  Ontwikkeld voor privé en kleine openbare ruimten
-  En versies direct en tank leverbaar
-  Eenvoudige compacte constructie
-  Geïntegreerde ontharding via omgekeerde osmose
-  Productie van pH-neutrale desinfecterende oplossing in de versie-Membrano EC direct
-  Geen gastoevoeging
-  Extra veiligheid door geïntegreerde chloorgasmeting
-  Eenvoudig onderhoud door de dealer
-  Afstandbewaking met dinoAcces app
-  3 Jaar garantie*

Toepassingsvoorbeelden

-  Privé, hotels, sportscholen enz.



MZE / MZE SMART

Membraancelektrolysesysteem 125 - 5.000 g Cl₂/h

-  Hoge werkingsgraad
-  Lage bedrijfskosten (stroom, water, zout)
-  Geen overbrenging van zout
-  Stevige procestechnologie
-  Dekken van behoeftepieken door productvoorraadtank
-  Onderhoud door fabrieksservice / contractuele partners
-  Tele-onderhoud via dinoRemote
-  Lage energiekosten door marathontechnologie
-  5 Jaar garantie*

Toepassingsvoorbeelden

-  Drinkwaterdesinfectie voor waterleidingsbedrijven
-  Zwembadwaterdesinfectie (hotels, gemeentelijke zwembaden, recreatiebaden enz. bijzonder geschikt voor rvs-bassins)
-  Voedingsmiddelen- / drankenindustrie

Maximaal rendement en langere levensduur van de elektrolyse-installatie met dinosolit (type A zoutkwaliteit*)

* Zoutspecificatie voor type A zout: NaCl min. 99,90% / Hardheidsvormer (som van Ca en Mg) max. 50 ppm / sulfaat (SO₄) < 400 ppm / bromide (Br) < 75 ppm / mangaan (Mn) < 1 ppm / ijzer (Fe) < 2ppm / Niet in water oplosbare componenten < 0,1 %.



VoDes BlueWave

(Zoutelektrolyse)

		VoDes BlueWave 30	VoDes BlueWave 60	VoDes BlueWave 90	VoDes BlueWave 150	VoDes BlueWave 200	VoDes BlueWave 300 ³
Vermogen	Chloorproductie tot g Cl ₂ /h	30	60	90	140	200	300
	ø Max. dagcapaciteit g Cl ₂ /dag, ca.	660 720	1320 1440	1980 2160	3080 3360	4400 4800	6600 7200
	Chloorconcentratie g Cl ₂ /l, ca.	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
Verbruik	Bedrijfsmodus	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom
	Benodigde energie kWh/h gebruik	0,135	0,27	0,405	0,7	0,9	1,35
	Zoutverbruik g/h, ca.	108	216	324	540	720	1080
	Waterverbruik l/h, ca.	8	11	18	29	37	48
Eigenschappen	Doorstroomcontrole	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Opstuwingsbewaking van de waterstofleiding	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Onthardingsinstallatie	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd
	Bijvulbewaking in de ontharder	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Producttank	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Conditie voor opstelling	Inlaattemperatuur bedrijfwater (°C) max.	25	25	25	25	25	25
	Min./max. ruimtetemperatuur (°C)	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40
	Gesloten waterstofafvoer naar buiten	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend
	Ventilatie/ontluchting van de plaatsingsruimte	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bijzonder opslagmaatregelen	geen	geen	geen	geen	geen	geen
	Omgang met gevaarlijke stoffen	nee	nee	nee	nee	nee	nee
	Aaparte bedrijfsruimte	nee	nee	nee	nee	nee	nee
	Benodigde ruimte h x b x d (mm)	1212x772x195	1212x772x195	1212x772x195	1212x772x195	1212x772x195	1212x772x195

Gebruiksadviezen

Zwembadwaterdesinfectie privé, ca.	tot 40 m³	40 m³ - 200 m³	60 m³ - 300 m³	tot ca. 500 m³	tot ca. 670 m³	tot ca. 900 m³
Zwembadwaterdesinfectie openbaar, ca.	tot 40 m³	40 m³ - 100 m³	40 m³ - 200 m³	tot ca. 250 m³	tot ca. 330 m³	tot ca. 450 m³
Drinkwatervoorziening stedelijk, gemeentelijk (TVO, §11UBA)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Drinkwaterverordening op schepen e.d. (TVO, § 11UBA)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Waterbehandeling: drankenindustrie	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Waterbehandeling: circulatiewater	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Waterbehandeling: afvalwater	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Waterbehandeling: aquaria, visteelt	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Waterbehandeling: veeteelt	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Waterbehandeling: kerncentrales	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Waterbehandeling: overige	ja	ja	ja	ja	ja	ja

¹ = Het daadwerkelijke vermogen kan met +/- 5 % afwijken van het nominale vermogen.

² = Kwaliteit van vers water conform de geldende drinkwaterverordening.

³ = Alleen voor export

Andere installatieafmetingen op aanvraag.



Ruanda Drinkwaterbehandeling

VoDes 5000 en 1500,
totaal 29 kg Cl₂/h

i Drinkwater voor
ca. 4 miljoen inwoners



VoDes UD

(Zoutelektrolyse)

		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
Vermogen	Capaciteit ca. g Cl ₂ /h	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	10000	15000
	Nominaal vermogen ¹ ca. kg Cl ₂ /d	24	48	72	96	120	144	168	192	240	360
	Concentratie van de hypochlorietoplossing (g/l) ca.	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7
	Bedrijfsmodus	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom
	Bedrijfsmiddel tablettenzout dinosolit of gelijkwaardig	aanbevolen	aanbevolen	aanbevolen	aanbevolen	aanbevolen	aanbevolen	aanbevolen	aanbevolen	aanbevolen	aanbevolen
Verbruik	Benodigde energie kWh	4,5	9,0	13,5	18,0	22,5	27,0	31,5	36,0	45,0	67,5
	Verbruik van (tabletten-) zout per bedrijfsuur (kg/h) ca.	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	36,0	54,0
	Verbruik van vers water ² (l/h) ca.	140	280	420	560	700	840	980	1120	1400	2090
	Verbruik van vers water voor koeling	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Eigenschappen	Duplex ontharderinstallatie met zwelharssensor	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd
	Stromingsluchtsensor	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd
	Niveauregeling ziltwater- en producttank	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd
	Frame van de elektrolysein- stallatie in RVS gecoat	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Tele-bewaking	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief
	Opname in netwerk met besturing dinotecNet+	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel
Conditie voor opstelling	Netaansluiting (V/Hz)	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
	Aangesloten vermogen (kVA)	9	17	26	32	39	45	51	58	75	118
	Min./max. ruimtetemperatuur (°C)	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40
	Vereiste Benodigde bedrijfs- druk van het vers water (bar)	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5
	Inlaattemperatuur bedrijfswater (°C) max.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Aanvoerluchtopening van de opstellingsruimte	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Afmetingen	Waterstofafvoer naar buiten	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend
	Afmetingen B x H x D (elektrolysedeel) 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
	Afmetingen B x H x D (schakelkast) 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 = Het daadwerkelijke vermogen kan met +/- 5 % afwijken van het nominale vermogen.

² = Kwaliteit van vers water conform de geldende drinkwaterverordening.

Andere installatieafmetingen op aanvraag..

VoDes UD TWIN

(Zoutelektrolyse)



		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
Vermogen	Capaciteit ca. g Cl ₂ /h	2000	4000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
	Nominaal vermogen ¹ ca. kg Cl ₂ /d	44	88	132	176	220	264	330	440
	Benodigde energie kWh	9,0	18,0	27,0	36,0	45,0	54,0	67,5	90,0
	Concentratie van de hypochlorietoplossing (g/l) ca.	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7	6 - 7
	Bedrijfsmodus	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom
	Bedrijfsmiddel tablettenzout dinosolit of gelijkwaardig	Zeewater, natuurlijk zilt water of vergelijkbaar	Zeewater, natuurlijk zilt water of vergelijkbaar	Zeewater, natuurlijk zilt water of vergelijkbaar	Zeewater, natuurlijk zilt water of vergelijkbaar	Zeewater, natuurlijk zilt water of vergelijkbaar	Zeewater, natuurlijk zilt water of vergelijkbaar	Zeewater, natuurlijk zilt water of vergelijkbaar	Zeewater, natuurlijk zilt water of vergelijkbaar
Verbruik	Verbruik van vers water ² (l/h) ca.	290	560	850	1120	1400	1670	2100	2800
	Verbruik van vers water voor koeling	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
	Verbruik van (tabletten-) zout per bedrijfsuur	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Eigenschappen	Vereiste Benodigde bedrijfsdruk van het vers water (bar)	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5
	Inlaattemperatuur bedrijfswater (°C) max.	25	25	25	25	25	25	25	25
	Doorstroming van het monsterwater (l/h) ca.	350	500	700	840	1050	1400	1750	2100
	Duplex ontharderinstallatie met zwelharssensor	niet vereist	niet vereist	niet vereist	niet vereist	niet vereist	niet vereist	niet vereist	niet vereist
	Frame van de elektrolyseinstallatie in RVS gecoat	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Stromingsluchtsensor	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd
	Niveauregeling ziltwater- en producttank	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd
	Tele-bewaking	ja, via LAN	ja, via LAN	ja, via LAN	ja, via LAN	ja, via LAN	ja, via LAN	ja, via LAN	ja, via LAN
Conditie voor opstelling	Waterstofafvoer naar buiten	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend
	Aanvoerluchtopening van de opstellingsruimte	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Netaansluiting (V/Hz)	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
	Aangesloten vermogen (kVA)	6	7	9	11	13	17	21	26
	Min./max. ruimtetemperatuur (°C)	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40
Afmetingen	Afmetingen B x H x D (elektrolysedeel) 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
	Afmetingen B x H x D (schakelkast) 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 = Het daadwerkelijke vermogen kan met +/- 5 % afwijken van het nominale vermogen.

² = Kwaliteit van vers water conform de geldende drinkwaterverordening.



Membrano EC

(Membraancelektrolyse)

		EC 16 direct	EC 26 direct	EC 40 direct	EC 80 direct	EC 16 tank	EC 26 tank	EC 40 tank	EC 80 tank
Vermogen	Capaciteit ca. g Cl ₂ /h	16	26	38	76	16	26	38	78
	Nominaal vermogen ¹ ca. g Cl ₂ /d	384	624	912	1824	384	624	912	1824
	Benodigde energie Wh	100	150	180	330	100	150	180	330
	Installatiecapaciteit (%)	20 – 100% (geregeld)	20 – 100% (geregeld)	20 – 100% (geregeld)	20 – 100% (geregeld)	100% (constant)	100% (constant)	50 – 100% (geregeld)	50 – 100% (geregeld)
	Productieconcentratie ca. (g Cl ₂ /h), afhankelijk van doorstroming	Conform vraag	Conform vraag	Conform vraag	Conform vraag	6,5	10	9	9
	Bedrijfsmodus	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom
	Bedrijfsmiddel tablettenzout dino-soliet of gelijkwaardig	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Eigenschappen	Zoutverbruik (g/h) ca.	59	96	140	280	37	60	88	177
	Product pH-waarde (pH) ca.	7 - 7,5	7 - 7,5	7 - 7,5	7 - 7,5	10,5	10,5	10,5	10,5
	Zoutoverdracht in product	geen	geen	geen	geen	gering	gering	gering	gering
	Productvoorraad [l]	Productie naar behoefte	Productie naar behoefte	Productie naar behoefte	Productie naar behoefte	1 l (optioneel uitbreidbaar)	1 l (optioneel uitbreidbaar)	40 l (separaat staand)	75 l (separaat staand)
	Onthardingsinstallatie	Omgekeerde osmose (ingebouwd)	Omgekeerde osmose (ingebouwd)	Omgekeerde osmose (ingebouwd)	Omgekeerde osmose (ingebouwd)	Omgekeerde osmose (ingebouwd)	Omgekeerde osmose (ingebouwd)	Omgekeerde osmose (ingebouwd)	Omgekeerde osmose (ingebouwd)
	Vermogensdelen	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd
	Niveauregeling ziltwater- en producttank	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief
	Tele-bewaking	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Bedrijf van 2 bassins	nee	nee	ja (uitbreidings-set)	ja (uitbreidings-set)	ja	ja	ja	ja
	Transportgewicht [kg] ca.	55	55	52 (excl. pompen)	52 (excl. pompen)	45	45	47	47
Conditie voor opstelling	Netaansluiting (V/Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	Inlaattemperatuur bedrijfwater (°C)	10 - 25	10 - 25	10 - 25	10 - 25	10 - 25	10 - 25	10 - 25	10 - 25
	Waterstofafvoer naar buiten	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend
	Be-/ontluchting van de opstelruimte	Luchtverversingsfrequentie van minimaal 2 m³/h per m³ ruimtevolumen.	Luchtverversingsfrequentie van minimaal 2 m³/h per m³ ruimtevolumen.	Luchtverversingsfrequentie van minimaal 2 m³/h per m³ ruimtevolumen.	Luchtverversingsfrequentie van minimaal 2 m³/h per m³ ruimtevolumen.	Luchtverversingsfrequentie van minimaal 2 m³/h per m³ ruimtevolumen.	Luchtverversingsfrequentie van minimaal 2 m³/h per m³ ruimtevolumen.	Luchtverversingsfrequentie van minimaal 2 m³/h per m³ ruimtevolumen.	Luchtverversingsfrequentie van minimaal 2 m³/h per m³ ruimtevolumen.
	Min./max. ruimtetemperatuur (° C)	10 - 32	10 - 32	10 - 32	10 - 32	10 - 32	10 - 32	10 - 32	10 - 32
Afmetingen	Afmetingen B x H x D (wandmontageplaat) 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
	Benodigde ruimte voor opstelling (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 = Het daadwerkelijke vermogen kan met +/- 5 % afwijken van het nominale vermogen.

² = Kwaliteit van vers water conform de geldende drinkwaterverordening.

MZE SMART

(Membraancelektrolyse)



Met Marathon-technologie



		MZE SMART 125	MZE SMART 250
Vermogen	Capaciteit ca.	g Cl ₂ /h	125
	Nominaal vermogen ¹ ca.	kg Cl ₂ /d	3
	Productconcentratie ca. [g Cl ₂ /h] ca.	13	13
Verbruik	Bedrijfsmiddel tablettenzout dinosolit of gelijkwaardig	ja	ja
	Benodigde energie	kWh	3,3
	Zoutbehoefte (kg op 1 kg chloor)	1,7	1,7
Eigenschappen	Verbruik van vers water ² (l/h) ca.	20	30
	Onthardingsinstallatie	Omgekeerde osmose (ingebouwd)	Omgekeerde osmose (ingebouwd)
	Zilt water- en producttank (l) (standaard)	100	200
Conditie voor opstelling	Niveauregeling ziltwater- en producttank	inclusief	inclusief
	Vermogensdelen	ingebouwd	ingebouwd
	Tele-bewaking	ja	ja
	Frame van de elektrolyseinstallatie in RVS gecoat	ja	ja
	Transportgewicht [kg] ca.	70	80
	Aangesloten vermogen (kVA / V / Hz)	1,0 / 230 / 50	1,0 / 230 / 50
	Verswateringsdruk (bar) min./max.	2,8 / 6	2,8 / 6
	Verswatertemperatuur (°C)	10 - 23	10 - 23
	Max. leidinglengte naar producttank (m)	5	5
	Waterstofafvoer naar buiten	constant stijgend, min d63	constant stijgend, min d63
	Aanvoerluchtopening van de opstellingsruimte	ja	ja
	Min./max. ruimtetemperatuur	10 - 30	10 - 30
	Min. ruimtehoogte	2,3	2,3
	Afmetingen B x H x D (wandmontageplaat) mm	1000 x 1150 x 400	1000 x 1150 x 400

¹ = Het daadwerkelijke vermogen kan met +/- 5 % afwijken van het nominale vermogen.

² = Kwaliteit van vers water conform de geldende drinkwaterverordening.



Aquapark Olesnica
Olesnica, Polen

Zwembadwaterbehandeling,
MZE 2500 g Cl₂/h

i Systeem achteraf bijgeplaatst:
maandelijkse besparing ca. 2500 €



MZE

(Membraancelektrolyse)



Met Marathon-technologie

		MZE 500	MZE 750	MZE 1000	MZE 1250	MZE 1500	MZE 2000	MZE 2500	MZE 3000	MZE 4000	MZE 5000
Vermogen	Capaciteit ca. g Cl ₂ /h	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000
	Nominaal vermogen ¹ ca. kg Cl ₂ /d	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
	Benodigde energie kWh	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9,0	10,8	14,4	18,0
	Concentratie van de hypochlorietoplossing (g/l) ca.	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35
Verbruik	Bedrijfsmodus	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom	autonoom
	Bedrijfsmiddel tablettenzout dinosolit of gelijkwaardig	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Verbruik van vers water ² (l/h) ca.	15	23	30	38	45	60	75	90	120	150
	Verbruik van vers water voor koeling (l/h) ca.	15	23	30	38	45	60	75	90	120	150
Eigenschappen	Verbruik van (tabletten-) zout per bedrijfsuur (kg/h) ca.	0,9	1,28	1,7	2,2	2,5	3,4	4,2	5,1	6,8	8,5
	Onthardingsinstallatie	optioneel	optioneel	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd
	Chloorgasbewaking	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd	ingebouwd
	Zilt water- en producttank	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel
Conditie voor opstelling	Tele-bewaking	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel
	Frame van de elektrolyse-installatie in RVS gecoat	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Netaansluiting (V/Hz)	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
	Aangesloten vermogen (kVA)	5	6,5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	35
	Waterstofafvoer naar buiten	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend	ja, constant stijgend
	Aanvoerluchtopening van de opstellingsruimte	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Vereiste Benodigde bedrijfsdruk van het vers water (bar)	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5
	Inlaattemperatuur bedrijfswater (°C) max.	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Afmetingen	Min./max. ruimtetemperatuur (°C)	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30
	Afmetingen B x H x D (elektrolysedeel) 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
	Afmetingen B x H x D (schakelkast) 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 = Het daadwerkelijke vermogen kan met +/- 5 % afwijken van het nominale vermogen.

² = Kwaliteit van vers water conform de geldende drinkwaterverordening.

Andere installatieafmetingen op aanvraag..

Wellness und Sportbad
Mücke, Duitsland

Zwembadwaterbehandeling
MZE SMART 250 g Cl₂/h



Met slimmere techniek
naar lagere bedrijfskosten

Elektrolyse met Marathon-technologie

De toekomst is begonnen!

Dankzij de nieuwe Marathon-technologie worden de membraancelsystemen nog efficiënter en realiseren bovendien aanmerkelijk langere standtijden van de cellenpakketten.

De nieuwe techniek kan men ook met "continue zelfoptimalisatie" omschrijven. Dankzij de geïntegreerde dinotecNET+ besturingstechniek worden de belangrijkste installatieparameters geregistreerd en geregeld. De installatie wordt daardoor continue in het meest optimale bedrijfspunt gebruikt.

De vergelijking met een auto verklaart het principe goed: een conventioneel elektrolysesysteem is als een personenauto die men koud start, daarna vol gas ermee gaat rijden en deze vervolgens weer parkeert tot de volgende rit. Deze manier van gebruiken heeft een grote negatieve invloed op de levensduur. Volledig anders is dat bij de Marathon-technologie: de installatie werkt altijd op het meest optimale bedrijfspunt, d.w.z. met gereduceerd installatievermogen en continu met de "meest efficiënte snelheid".

Als resultaat heeft dit een langere standtijd van de installatie en tot 15% energiebesparing, omdat niet alleen de elektrolysestroom wordt gereduceerd maar ook de elektrolysespanning afneemt en het aantal start- en stopprocessen wordt gereduceerd.

In combinatie met een standaard onderhoudscontract* geeft dinotec 5 jaar garantie* op alle systemen met Marathon-technologie. Naderhand uitbreiden in bestaande installaties, die al met de intelligente dinotecNET+ besturingstechnologie zijn uitgerust, is ook mogelijk.

**5 jaar
GARANTIE***



Alles-in-één-pakket

dinotec - Servicecontract

Alle financieringsaanbiedingen omvatten een begeleidend dinotec-servicecontract: ook op maat gesneden. Daardoor wordt de constante goede werking van de installatie gedurende de looptijd van het contract gewaarborgd. Uw werkzaamheden voor het bedrijf van de installatie worden tot een minimum beperkt.



Een goed gevoel

Alle onderhouds- en servicewerkzaamheden worden door de dinotec fabrieksservice of ervaren contractpartners betrouwbaar uitgevoerd. Een 24 uur per dag bereikbare service-hotline en de mogelijkheid tot toegang op afstand van de systemen zorgen voor een snelle probleemoplossing en wanneer het een keertje "eng" wordt, is het serviceteam zeer snel ter plaatse.



Met veiligheid

Voor alle dinotec-elektrolysesystemen bieden wij u verschillende garantiemodellen voor 5, 10 of 15 jaar, alleen voor afzonderlijke componenten of voor het complete systeem: wat wenst u?



Sibu
Borneo

Drinkwaterbehandeling
VoDes 6500, VoDes 4000,
21 kg Cl₂/h

 Betrouwbaar bedrijf onder extreme klimatologische omstandigheden

dinotec GmbH

Water & Pool Technology

Philipp-Reis-Str. 28

D-61130 Nidderau

Telefoon: +49 (6187) 41379-0

Fax: +49 (6187) 41379-90

E-mail: mail@dinotec.de

www.dinotec.de

www.niedrig-energie-pool.de

www.Poolpflege.info

Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden!
03/2025

Geniet gewoon van het beste water!

a member of

