

Divertirsi in piscina è facilissimo

VoDes BlueWave

ELETTROLISI "ON SITE"



Fornitura locale di cloro.
Regolazione compresa:

..... **conveniente**

..... **comoda**

..... **sicura**

3 anni di garanzia*

Forma perfetta



L'ondata dinotec – un'esperienza che ti tocca e si fa sentire.

Sale anziché cloro: i sistemi VoDes BlueWave

I moderni sistemi VoDes BlueWave di dinotec utilizzano sale, acqua e corrente per generare in loco disinfettanti freschi e altamente attivi per il trattamento dell'acqua della vostra piscina o per la disinfezione della vostra acqua potabile. Il prodotto viene aggiunto costantemente all'acqua in circolazione, in modo diretto e conforme al bisogno, su richiesta attraverso la tecnica di regolazione integrata. Con l'aggiunta della giusta tecnica di misurazione e dosaggio, il VoDes diventa un prezioso sistema di misurazione, regolazione e dosaggio.

Vantaggi per utenti privati:

 **Sostanze ecologiche e pochi rifiuti (compatibili con l'ambiente).**

 **Sostanze innocue (sale, acqua, corrente).**

 **Nessuna movimentazione complessa di pesanti fusti di cloro.**

 **Copertura dei picchi di bisogno con il serbatoio di riserva separato.**

 **Ottima qualità dell'acqua grazie all'efficiente trattamento dell'acqua.**

 **La tecnica di regolazione integrata riduce i costi per il sistema di misurazione, regolazione e dosaggio di circa 1.000 €**

L'alternativa ecologica e sicura.

Consumo di sale, lavoro e costi d'esercizio dei sistemi VoDes BlueWave sono imbattibili anche rispetto ai cosiddetti sistemi di elettrolisi "in situ".

Created for a continuous and safe operation

The solid structure of the system, easy to clean, allows its use even in difficult-to-access environments.

Vantaggi per albergatori, utenti industriali e comunali:

 **Alternativa sicura alla tecnica a cloro gassoso (senza perdite di cloro gassoso).**

 **Costi di stoccaggio e trasporto decisamente più bassi.**

 **Nessuna misura di sicurezza particolare per lo stoccaggio.**

 **Ingombro ridotto.
Non servono locali d'esercizio appositi.**

 **Molto meno lavoro.**

 **La tecnica di regolazione integrata riduce i costi per il sistema di misurazione, regolazione e dosaggio di circa 2.000 €**



Copre anche i picchi di bisogno, la soluzione disinfettante sempre fresca e altamente attiva presente nel serbatoio di riserva

Serbatoio per la dissoluzione del sale con sistema di addolcimento integrato.



Raccomandazioni per l'impiego

Disinfezione acqua piscine
settore privato

	VoDes 30	VoDes 60	VoDes 90	VoDes 150	VoDes 200	VoDes 300
fino a ca. 100 m ³	✓					
fino a ca. 200 m ³		✓				
fino a ca. 300 m ³			✓			
fino a ca. 500 m ³				✓		
fino a ca. 670 m ³					✓	
fino a ca. 1000 m ³						✓

Disinfezione acqua piscine
settore pubblico

fino a ca. 40 m ³	✓					
fino a ca. 100 m ³		✓				
fino a ca. 200 m ³			✓			
fino a ca. 250 m ³				✓		
fino a ca. 330 m ³					✓	
fino a ca. 500 m ³						✓

Disinfezione acqua potabile

Approvvigionamento acqua potabile urbano, comunale (TVO, §11UBA)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Approvvigionamento acqua potabile su navi e simili (TVO, § 11UBA)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Trattamento dell'acqua

Industria delle bevande	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acqua in circolazione	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acque di scarico	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acquari, allevamento ittico	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Allevamento animali	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Altro	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Impiantistica ben congegnata

Funzionalità intelligente, eleganza ed ergonomia nel design sono le caratteristiche di VoDes BlueWave.

Con la tecnica di regolazione integrata è possibile espandere il VoDes BlueWave in un sistema di misurazione, regolazione e dosaggio completo e conveniente.

Il sistema di elettrolisi a celle tubolari fissato alla parete produce sul posto una soluzione di ipoclorito di sodio altamente attiva (on site).

La copertura è applicata con una chiusura a innesto e viene rimossa molto semplicemente per gli interventi di assistenza e poi rimessa. Il materiale utilizzato è compatibile con i processi e facile da pulire.

L'addolcitore autonomo temporizzato è integrato nel serbatoio per la dissoluzione del sale. Sia questo serbatoio che il serbatoio di riserva del prodotto vengono installati separatamente in base al sistema VoDes BlueWave e alle condizioni locali.

Per le applicazioni con acqua potabile si utilizza su richiesta un serbatoio di riserva extra grande.

Con modulo di comunicazione Modbus RTU.



 **dinotec**

Dati tecnici

	VoDes 30	VoDes 60	VoDes 90	VoDes 150	VoDes 200	VoDes 300
Produzione di cloro fino a g/Cl/h	30	60	90	140	200	300
Ø portata max. g/giorno, ca.	660 720	1320 1440	1980 2160	3080 3360	4400 4800	6600 7200
Concentrazione di cloro in g/cloro/l, ca.	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
Consumo di acqua l/h, ca.	5	9	16	23	30	46
Consumo di sale g/h, ca.	108	216	324	540	720	1080
Fabbisogno di energia kWh/h esercizio	0,135	0,27	0,405	0,700	0,900	1,35
Controllo portata	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Limitazione automatica della temperatura	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Controllo residui della condotta di idrogeno	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Controllo rabbocco addolcitore	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Serbatoio prodotto con misurazione idrostatica del livello	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Modalità operativa	autonomo	autonomo	autonomo	autonomo	autonomo	autonomo
Impianto addolcitore	integrato	integrato	integrato	integrato	integrato	integrato
Interfaccia Modbus	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Tecnica di regolazione integrata	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Guida menu con testo in chiaro	sì	sì	sì	sì	sì	sì

Condizioni di installazione

	H x L x P (mm) 1212 x 772 x 195	H x L x P (mm) 1212 x 772 x 195	H x L x P (mm) 1212 x 772 x 195	H x L x P (mm) 1212 x 772 x 195	H x L x P (mm) 1212 x 772 x 195	H x L x P (mm) 1212 x 772 x 195
Ingombro appross.						
Temperatura ambiente min./max.	10 °C - 40 °C					
Aerazione/ventilazione del locale di installazione	necessaria	necessaria	necessaria	necessaria	necessaria	necessaria
Temperatura entrata acqua industriale	max.25°C	max.25°C	max.25°C	max.25°C	max.25°C	max.25°C
Deflusso idrogeno chiuso verso l'esterno	Sì, sempre verso l'alto					
Particolari misure di stoccaggio	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Manipolazione di sostanze pericolose	No	No	No	No	No	No
Locale di esercizio separato	No	No	No	No	No	no

Assistenza per tutti i sistemi VoDes

Dal rivenditore/costruttore dell'impianto oppure come servizio in officina.

Più efficienza con materiali di consumo dinotec

Massima efficienza e maggiore durata dell'impianto con dinosolit (qualità sale tipo A*).

Nota sul regolamento UE sui biocidi

tramite Chemoform AG dinotec è inserita nell'elenco di cui all'articolo 95 "cloro attivo generato mediante elettrolisi da cloruro di sodio" per i tipi di prodotto 1-5 presso l'ECHA.

* Specifiche del sale tipo A: NaCl min. 99,90 % / indurenti dell'acqua (somma di Ca e Mg) max. 50 ppm / sulfato (SO4) < 400 ppm / bromuro (Br) < 75 ppm / manganese (Mn) < 1 ppm / ferro (Fe) < 2ppm / elementi non idrosolubili < 0,1 % .

Acqua perfetta nella massima semplicità!

Beneficate dell'azienda leader sul mercato della tecnica dell'elettrolisi e degli impianti

I nostri ingegneri esperti vi assistono nella progettazione del vostro impianto. Con piacere vi forniamo consulenza anche sui nostri sistemi di elettrolisi:

Elettrolisi a celle tubolari VoDes Sea (soluzione salina naturale)

Elettrolisi a celle tubolari VoDes BlueTech (grandi sistemi)

Elettrolisi a celle a membrana MZE



dinotec GmbH
Water & Pool Technology
Philipp-Reis-Str. 28
61130 Nidderau/Germany
Phone: +49 (6187) 41379-0
E-mail: mail@dinotec.de
www.dinotec.de
www.niedrig-energie-pool.de
www.Poolpflege.info