dinotec
Water & Pool Technology

Divertirsi in piscina è facilissimo

# VoDes BlueWave

ELETTROLISI "ON SITE"

Fornitura locale di cloro.
Regolazione compresa:

**conveniente**

**comoda**

**sicura**

**3 anni di garanzia***

Acqua perfetta nella massima semplicità!

# 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 €**

## 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 €**

## 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".**

**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.**

## Creato per un funzionamento continuo sicuro

**La solida struttura del sistema, facile da pulire, ne consente l'impiego anche in ambienti difficilmente accessibili.**

# V o D e s  B l u e W a v e

## Raccomandazioni per l'impiego

| | | VoDes 30 | VoDes 60 | VoDes 90 | VoDes 150 | VoDes 200 | VoDes 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Disinfezione acqua piscine settore privato** | fino a ca. 100 m³ | ✓ | | | | | |
| | fino a ca. 200 m³ | | ✓ | | | | |
| | fino a ca. 300 m³ | | | ✓ | | | |
| | fino a ca. 500 m³ | | | | ✓ | | |
| | fino a ca. 670 m³ | | | | | ✓ | |
| | fino a ca. 1000 m³ | | | | | | ✓ |
| **Disinfezione acqua piscine settore pubblico** | fino a ca. 40 m³ | ✓ | | | | | |
| | fino a ca. 100 m³ | | ✓ | | | | |
| | fino a ca. 200 m³ | | | ✓ | | | |
| | fino a ca. 250 m³ | | | | ✓ | | |
| | fino a ca. 330 m³ | | | | | ✓ | |
| | fino a ca. 500 m³ | | | | | | ✓ |
| **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.

# 30 | 60 | 90 | 150 | 200 | 300

dinotec
Water & Pool Technology

## 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. | 142 | 249 | 463 | 605 | 854 | 1353 |
| 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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ingombro appross. | 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 |
| Temperatura ambiente min./max. | 10 °C - 40 °C | 10 °C - 40 °C | 10 °C - 40 °C | 10 °C - 40 °C | 10 °C - 40 °C | 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 | Sì, sempre verso l'alto | Sì, sempre verso l'alto | Sì, sempre verso l'alto | Sì, sempre verso l'alto | 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 / solfato (SO4) < 400 ppm / bromuro (Br) < 75 ppm / manganese (Mn) < 1 ppm / ferro (Fe) < 2ppm / elementi non idrosolubili < 0,1 % .

Acqua perfetta nella massima semplicità!

dinotec
Water & Pool Technology

# Beneficiate 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
Fax: +49 (6187) 41379-90
E-mail: mail@dinotec.de
www.dinotec.de
www.niedrig-energie-pool.de
www.Poolpflege.info

dino/FA-0,5-2102-it

* secondo le condizioni di garanzia dinotec

Salvo errori e con riserva di modifiche tecniche. 01/2025

a member of CF.GROUP
Dreams, health & care with water

Acqua perfetta nella massima semplicità!