



Intelligente Funktionalität und formschönes, ergonomisches Design. VoDes BlueWave Systeme erzeugen lagerstabile, frische und hochaktive Desinfektionslösung auf Basis von Hypochlorit.



VoDes BlueWave 30 mit integr. Regelungstechnik mit Option zum Ausbau auf vollwertige MRD, inkl. Leistungsteil, Steuerterminal und Enthärter

Art.-Nr.: 0551-600-94

Kurzbeschreibung

dinotec – Elektrolyseanlage zur Erzeugung einer hochwirksamen und lagerstabilen Desinfektionslösung aus Kochsalz. Die Steuerung beinhaltet bereits in der Grundversion eine Redox- und pH-Messung sowie die dazugehörigen Dosierausgänge.

Beschreibung

dinotec – Elektrolyseanlage zur Erzeugung einer hochwirksamen und lagerstabilen Desinfektionslösung aus Kochsalz. Integrierter Produkttank zum Abfangen von Bedarfsspitzen.

Die Steuerung beinhaltet bereits in der Grundversion eine Redox- und pH-Messung sowie die dazugehörigen Dosierausgänge. Die Messtechnik kann einfach auf eine vollständigen Mess- und Regelungstechnik für Chlor, Redox und pH erweitert werden.

Besondere Merkmale

- Mikroprozessor gesteuerter Mess – und Regelgerät mit Grafikdisplay und Anzeige der Messwerte über ein Hintergrundbeleuchtetes grafisches Display mit alphanumerischer Darstellung.
- Logische Menüstrukturen zur einfachen Einstellung von Sollwerten, Grenzwerten und Parametern
- Passwortschutz gegen unbefugtes Bedienen
- Integrierte Messeingänge für Redox und pH und die zugehörigen Regelausgänge.
- Einfache Erweiterung auf die Freie Chlormessung mit automatischer Elektrodenreinigung AER
- Messeingang für Messwasserdurchfluß zur Messwertkompensation (nur potentiostatische Messung); wahlweise auch als Eingang für einen binären Sensor zur Messwasserüberwachung
- Geregelter Frischwasserzufuhr – dadurch sehr unempfindlich gegen Druckschwankungen
- Solezufuhr über signalgesteuerte Schlauchdosierpumpe
- Hydrostatische Füllstandsmessung im Produkttank
- Überwachung der Produkttemperatur mit zuschaltbarer Temperaturabsenkung zur Vermeidung hoher Chloratkonzentrationen
- Sicherheitsüberwachung der Wasserstoffabfuhr
- Mehrsprachiges System / Sprachauswahl
- Niedriger Energieeinsatz

- Einfache Installation vor Ort
-
- Minimaler Platzbedarf mit geschlossener konvektioneller Wasserstoffableitung nach außen

Die Hauptanlagenkomponenten sind:

- Platzsparende Wandmontageplatte mit allen funktionellen Baugruppen wie Steuerung mit Grafikdisplay, Solepumpe und geregelter Frischwasserzufuhr sowie die Elektrolyseeinheit mit Wasserstoffabscheider.
- Formschöne Abdeckhaube mit Steckverschluß.
- Externer Salzlösetank mit Siebentnahme und integriertem Enthärter.
- Produkttank mit hydrostatischer Füllstandsmessung

Systemgehäuse:	Kunststoffgehäuse, Schutzart: IP 65
Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Energiebedarf:	ca. 0,18 kW/h
Anzeige:	über großflächiges grafisches Display 100 x 30mm
Bedienung:	Klartextmenü mit Tasten
Sprache:	Sprachauswahl
Produktionsleistung:	ca. 30 g Chlor/h
Produktkonzentration von:	ca. 6,4 g Chlor/l
Salzverbrauch:	ca. 118 g NaCl/h
Platzbedarf Wandmontageplatte:	1212 x 772 x 195 mm (HxBxT)
Transportgewicht:	ca. 55 kg
Betriebsgewicht:	ca. 58 kg
Durchflussregelung und- Überwachung:	Ja
Rückstauüberwachung der Wasserstoffleitung:	Ja
Enthärtungsanlage:	integriert
Nachfüllüberwachung im Enthärter	Ja
Betriebsart:	autonom

Redox-Messwertverstärker

Messbereich:	-1500mV bis +1500mV
Auflösung:	1 mV
Umgebungstemperatureinfluss:	50ppm/K (12mV)
Referenztemperatur:	23 °C
Eingangswiderstand:	> 10 ¹² Ohm
Redox-Messung:	über Einstabmesskette ohne Ableitsystem
Kalibrierung:	nicht erforderlich

pH-Messwertverstärker

Messbereich:	-1500mV bis +1500mV
Auflösung:	0,01 pH bzw. 1mV
Umgebungstemperatureinfluss:	50ppm/K (12mV)
Referenztemperatur:	23 °C
Eingangswiderstand:	10 ¹² Ohm
Kalibrierung pH:	wahlweise Einpunkt- oder Zweipunkt-Kalibrierung
Elektrodenprüfung:	automatisch nach Kalibrierung
Temperaturkompensation des pH-Werts:	über PT1000 automatisch oder manuell einstellbar

Temperatur

Temperatureingang für Messfühler:	PT1000
Messbereich:	-30°C bis +140°C (+/-1%)

Ein- Ausgänge, Regelverhalten

Regelverhalten:	P-, PI- oder PID-Regelung wählbar
Regelung:	wahlweise 1-Punkt
Binäre Ausgänge:	2 potentialfreie Ausgangsrelais für Desinfektion, pH senken / pH-heben (Impulslänge, Impulsfrequenz, On/Off), Alarm
Maximale Kontaktbelastung (230V AC):	370W (induktiv), 500W (ohmsche Last)
Maximale Schaltstrom:	30V/10A, 115V/0,3A, 230V/0,12A
Digitale Eingänge:	Leermeldung Chlor, pH-Senken, Dosier-Stopp

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur:	5 bis +50 C°
--------------------	--------------

Lagertemperatur:	- 20 bis + 65 C°
Rel. Luftfeuchtigkeit:	max. 90% bei 40 C°, nicht kondensierend

Anwendung

Ökologische und sicherheitsbewusste Herstellung einer chlorhaltigen Desinfektionslösung für den Einsatz im Bereich der Trinkwasser-, Prozesswasserdesinfektion, Schwimmbadwasseraufbereitung zur Aufrechterhaltung der qualitativen Hygieneparameter (TVO, § 11 UBA).

Es ist darauf zu achten, dass entsprechend der Herstellerspezifikation nur hochqualitatives Salz als Betriebsmittel für die Vodes BlueWave-Anlagen zur Verfügung gestellt wird. Nichtbeachtung führt zum Ausschluss der gesetzlichen Garantie-/Gewährleistungsansprüche. Herstellerspezifikation für Salz: NaCl min. 99,90 % / Härtebildner (Summe aus Ca und Mg) max. 50 ppm / Sulfat (SO₄) < 400 ppm / Bromid (Br) < 75 ppm / Mangan (Mn) < 1 ppm / Eisen (Fe) < 2ppm / wasserunlösliche Bestandteile < 0,1 %. Wir empfehlen den Einsatz von dinosolit Spezialsalztabletten, da ansonsten die Überwachung der Salzqualität dem Betreiber unterliegt.

Sicherheitsinformationen

Kein Umgang und Kontakt mit Gefahrstoffen mehr erforderlich.

Entsorgungsinformationen

Es fallen keine Abfallstoffe zur besonderen Entsorgung an.

Lagervorschrift

Arbeitsumgebung für Elektronik

Lagertemperatur:	- 20 bis + 65 C°
Rel. Luftfeuchtigkeit:	max. 90% bei 40 C°, nicht kondensierend

Zusatzinformationen

bauseitige Vorleistungen

- Elektrische Netzversorgung und Kabelverlegung
- Wasseranschluss
- Betriebswassereintrittstemperatur max. + 25 °C
- Bodenablauf im Aufstellungsraum
- Be- und Entlüftung des Aufstellraumes
- Rohrleitung zur Wasserstoffabfuhr ist immer stetig steigend nach außen zu verlegen (min. PN 6)
- Zu- und Abluftöffnung min 500 cm²
- zulässige Raumtemperaturen min. +10 °C bis max. + 40 °C

Falls von den örtlichen Versorgungsunternehmen gefordert, ist der Einbau eines Rohrtrenners, Rohrbelüfters oder Rohrabsciders notwendig. Ein separater Betriebsraum ist nicht notwendig.



0220-270-00

dinodos EASY, Leistung 0,2 - 4,5 l/h
Schlauchdosierpumpe im Wandaufbaugehäuse
Schlauchanschluss 6/4 mm



0220-282-00

dinodos START
Schlauchdosierpumpe im Wandaufbaugehäuse
mit Netzkabel L = 1,8 m grau, Schlauchanschluss 6/4
mm



0284-025-00

Impfventil, DN 4, R 1/4", 30 mm, PVC
Schlauchanschluss 4/6 mm

0284-040-02

Dosierleitung, DN 4, 6/4 mm, PE, gelb
Standard, für pH und Flockung, geschnitten à 6m
gerollt und mit Bändern fixiert

0284-040-03

Dosierleitung, DN 4, 6/4 mm, 6m-Stück
PTFE für extreme Belastung (10 bar bis 100°C)
gerollt und mit Bändern fixiert



0284-104-01

Sauglanze starr, Schwimmerschalter, DN8
höhenverstellbar, für 20/30 l-Kanister



0551-630-00

Erweiterungsset Cl, pH, Rx für VoDes BlueWave
mit dinodos START, Messplatine, Messzelle universal
FM,
Elektroden und Zubehör auf Platte montiert



0551-632-00

Erweiterungsset Rx, pH für VoDes BlueWave
mit Dosiertechnik dinodos EASY, Durchlaufmesszelle,
Elektroden und Zubehör auf Platte montiert

0551-641-00

Messtechnik Cl, pH, Rx mit Messplatine
Messzelle universal fm bis 10 bar, Elektroden
und Zubehör auf Platte montiert - für Prozesswasser

0551-642-00

Messtechnik Cl, pH mit Messplatine
Messzelle universal fm bis 10 bar, Elektroden
und Zubehör auf Platte montiert - für Prozesswasser

dinotec GmbH

Wassertechnologie & Schwimmbadtechnik

Philipp-Reis-Str. 28

D-61130 Nidderau

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Artikelfotos können abweichen.

Haben Sie Fragen? Unsere Hotline hilft Ihnen gerne weiter.

Tel: +49 (6187) 41379-0

Fax: +49 (6187) 41379-90

Hotline: +49 (6187) 41379-72

eMail: mail@dinotec.de

Internet: www.dinotec.de

Stand: 26.04.2023

Einfach bestes Wasser genießen!