



descon® professional equipment

SYSTEMWELT UNIDES

In der DIN 19643 sind Chlorgas, Calciumhypochlorit und Natriumhypochlorit als zugelassene Chemikalien für die Desinfektion aufgeführt. Das weltweit am häufigsten eingesetzte Desinfektionsmittel Chlorgas, birgt leider auch ein sehr hohes Gefahrenpotenzial in sich. Deshalb hat es sich die Fa. descon® zur Aufgabe gemacht, hierfür adäquaten Ersatz zu entwickeln, was mit der Rohrzellenelektrolyse descon® unides erfolgreich erreicht wurde.

Der Schutz der Beschäftigten bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen muss oberste Priorität haben. Die absolute Sicherheit kann aber nicht erreicht werden, da der Mensch selbst den größten Unsicherheitsfaktor darstellt. Grundprinzip der Fa. descon® ist es, Betriebssicherheit der Anlage zu gewährleisten, was mit dem Produkt descon® unides erfüllt wird.

NEXT WATER GENERATION.®

descon

descon® GmbH | INNOVATIVE WASSERTECHNIK

Siemensstrasse 10 | 63755 Alzenau | Germany
Fon: +49 (0)6023 50 70 10 | Fax: +49 (0)6023 50 70 120
Mail: info@descon-trol.de | www.descon-trol.de

NEXT WATER GENERATION.®

descon



descon® unides >> Die Alternative zu Chlorgas.
Natriumhypochlorit produziert mit Rohrzellenelektrolyse.

descon® unides >>
Leistung | Abmessungen | Technische Daten

descon® unides
Erzeugung einer
Chlor-Desinfektionslösung
vor Ort.



descon® unides | Typ 250 – 2000

descon® unides Typ 250 – 2000 | Vorteile

descon® unides 250 - 2000 | Desinfektion neuester Stand | Technische Daten

descon® unides
Aufbau und Funktion der Elektrolyseanlage

Als Betriebsmittel werden Salz, Wasser und Elektrizität benötigt. Die so hergestellte Hypochloritlösung ist hochaktiv und weitgehend frei von Chlorat. Große Lagerbehälter mit entsprechendem Risikopotential sind nicht notwendig.

Langjährige Erfahrung in Konstruktion und Umgang mit dieser Technologie gewährleisten ein Höchstmaß an Nutzen und Betriebssicherheit. Ausgeführt als geschlossenes System, zur Herstellung einer einstellbaren Aktivchlorkonzentration von ca. 5 g/l (ca. 0,5%), sowie einer stündlichen Leistung je nach Anlagentypen von 250 g bis zu 2000 g Aktivchlor/h.

Die Anlagen arbeiten mit ungeteilten robusten Elektrolysezellen, bei denen aus einer NaCl-Lösung eine Natriumhypochloritlösung erzeugt wird. Zur Herstellung der Betriebssole wird enthärtetes Netzwasser verwendet.

Das im Produktionsprozess entstehende Wasserstoff-Luft-Gemisch wird mit einer funktionsüberwachten, automatischen Entlüftungsanlage über Dach abgeleitet. Das gesamte System arbeitet mit leichtem Unterdruck.

Vorteile der Anlage

- **Chlorerzeugung vor Ort aus Salz**
Aus Salz, Elektrizität und Weichwasser wird kostengünstig und sicher eine hochaktive Desinfektionslösung erzeugt.
- **Robuste Technologie ohne Membrane**
Die ungeteilten Zellen haben sich über Jahrzehnte bewährt und sind langlebig.
- **Lange Elektrodenlaufzeit – Marathonläufer**
- **Sicherheit**
Keine Berührung mit gefährlichen Stoffen
- **KEINE Membranzellenelektrolyse**
somit kein teurer Austausch notwendig
- **KEIN Kühlwasser notwendig**
- **Niedrige Wartungs-, Ersatzteil- und Instandhaltungskosten, geringer Aufwand**
- **Vollautomatische Prozessabläufe, fernüberwacht**

Typ descon® unides	Chlor/h	Tagesleistung	Konzentration	Lösung in %
descon® unides 250	250 g/h	6 kg	5 g/l	0,5 %
descon® unides 500	500 g/h	12 kg	5 g/l	0,5 %
descon® unides 1000	1000 g/h	24 kg	5 g/l	0,5 %
descon® unides 1500	1500 g/h	36 kg	5 g/l	0,5 %
descon® unides 2000	2000 g/h	48 kg	5 g/l	0,5 %

descon® unides | Abmessungen

descon® unides 250	1750x800x1800
descon® unides 500	1750x800x1800
descon® unides 1000	2300x800x2300
descon® unides 1500	2300x800x2300
descon® unides 2000	2300x800x2300

descon® unides | Verbrauch je 1 kg Aktivchlor

Strom	ca. 5 kWh
Wasser	ca. 200 Liter
Antiscaling	ca. 130 ml
NaCl	Ca. 3,2 kg

