

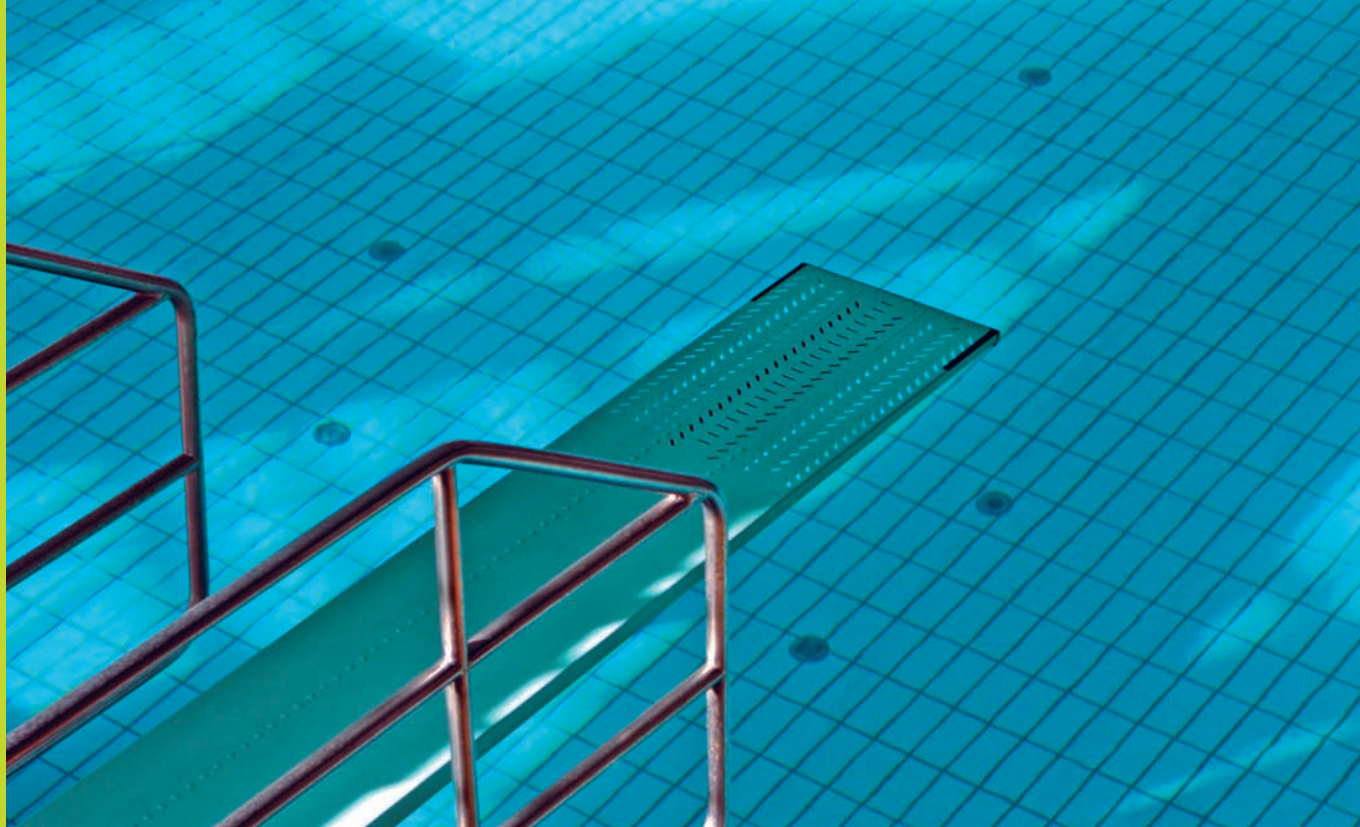


desc^on[®] dome

Die Alternative zur
Chlorversorgung für öffentliche Bäder.

NEXT WATER
GENERATION. [®]

desc^on



descon®dome ist konzipiert als Chlorversorgungsanlage anstelle von Chlorgas- oder Membranzellen-Elektrolyseanlagen. Teure Wartungen und Reparaturen sowie Membranzellentausch gehören der Vergangenheit an.

In der Anlage wird aus Calciumhypochlorit eine ca. 4 %-ige Aktivchlorlösung erzeugt mit einer stündlichen Leistung von bis zu 4000 g im Grundmodul, mit weiteren Ausbaustufen. Die Chlorlösung wird in ca. 25 l Chargen bedarfsabhängig und unterbrechungsfrei erzeugt. Vorteilhaft beim Einsatz von Calciumhypochlorit ist die Stabilisierung der Säurekapazität und die unproblematische Bevorratung des Chlorträgers. Kalkablagerungen und Verschlämzung, die üblicherweise beim Einsatz von Calciumhypochlorit auftreten, werden durch die besondere Anlagentechnologie ausgeschlossen. Die Entsorgung des anfallenden Abwassers erfolgt umweltgerecht nach vorheriger Neutralisation des darin enthaltenen Restchlors. Die gesamte Erzeugung der Chlorlösung erfolgt in einem geschlossenen Gehäuse, ausgestattet mit A-Kohlefilteranlage für die Abluft und einer Auffangwanne mit Leckageüberwachung.

Die Beschickung mit Chlorgranulat erfolgt aus 45 kg Gebinden, ohne Kraftaufwand, über einen motorisierten Lifter. Der Anwender kommt mit dem Chlor nicht in Berührung. Bei einer mittleren Badewasseraufbereitung von 500 m³/h Umwälzleistung reicht der Inhalt eines Fasses für ca. 5 Betriebstage.

Die Steuerung der Anlage erfolgt mittels Touch-Screen und ist zur Kommunikation mit gebräuchlichen ZLT - Anlagen geeignet.

Sicherheit wird großgeschrieben! Der gesamte Betriebsablauf wird mit hochwertiger Sensor-Technik gesteuert und alle sicherheitsrelevanten Verfahrensschritte werden doppelt überwacht.

Funktionsweise der Anlage:

Das Chlorgranulat wird mit Betriebswasser in einem Reaktor gelöst und in einen Sedimentationsbehälter geführt. Die Lösung wird auf einen pH-Wert von ca. 8 eingestellt und von Dosierpumpen entnommen. Während der Entnahme wird nach dem gleichen Verfahren ein 2. Sedimentationsbehälter gefüllt, so dass immer ausreichend Chlorvorrat vorhanden ist. Die Erzeugung der Chlorlösung erfolgt unterbrechungsfrei und ist redundant aufgebaut. Die entleerte Einheit wird nach einem besonderen Verfahren gereinigt, wobei das Abwasser des Reinigungsvorgangs neutralisiert und entchlort abgeführt wird. Die gereinigte Löseeinrichtung geht in den „Standby-Betrieb“. Einmal täglich, außerhalb der Betriebszeit, wird die gesamte Förder- und Dosierstrecke automatisch gereinigt.

Die **descon®dome** - Anlage ist gemäß aktueller Maschinenrichtlinie 73/23/EWG vom 29.12.2009 zertifiziert und mit CE-Kennzeichnung ausgestattet.



descon®dome

descon®dome

Technische Daten

- Leistung bis zu 4.000 g/h aktives Chlor
- Chlorgehalt in Lösung bis zu 4 %
- pH-Wert der Lösung < 8
- Vorrat Calciumhypochlorit Granulat: 90 kg

Abmessungen: (B x T x H)
1800 mm x 600 mm x 2200 mm

Größte Transporteinheit: (B x T x H)
1200 mm x 600 mm x 2200 mm

descon®dome

Technische Daten

- Transportgewicht: 320 kg
Betriebsgewicht: 450 kg
Elektrischer Anschluss: 230 V 16 A
Stromverbrauch < 100 Watt *
Wasserverbrauch für die Reinigung 4 Liter *
Verbrauch Konditionierer 0,3 bis 1 Liter *
* je kg Aktivchlor

descon®dome

Installationsvoraussetzungen

- Umgebungstemperatur max. 40° C
- Betriebswasseranschluss 1"
- Steckdose 230 V AC



descon®dome | sicher

Konsequent umgesetztes Sicherheitskonzept, geschlossenes System, umweltgerecht.



descon®dome | wirtschaftlich

Kein manueller Reinigungsaufwand, keine kostspielige Abfallbeseitigung, niedriger Energieeinsatz, geringe Service- und Verschleißteilkosten.



descon®dome | rund um die Uhr

Redundanter Systemaufbau, 24 Stunden-Betrieb, unterbrechungsfrei.



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