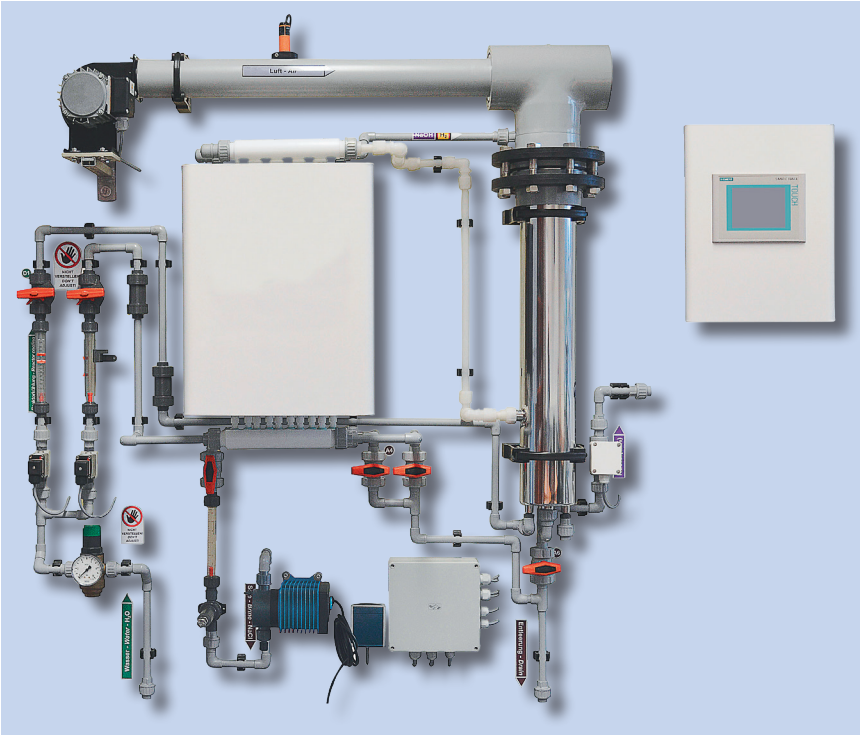
1.1.1. DOSA*Des* Membranelektrolyse

Bedarfsgenaue, sichere Erzeugung von Natriumhypochlorid zur Desinfektion von z.B. Trinkwasser oder Schwimmbädern in einem geschlossenen System - direkt am Einsatzort.



Produktbeschreibung:

- Anlage zur Erzeugung von Natriumhypochlorid (NaClO, Desinfektionsmittel)
- vollautomatische Erzeugung des Produktes vor Ort (Abgabe in den stationären Produkt-Tank)
- sichere Anwendung durch geschlossenes System und niedrige Konzentrationen
- einfache Bedienerführung
- preiswerte Erzeugung des Desinfektionsmittels

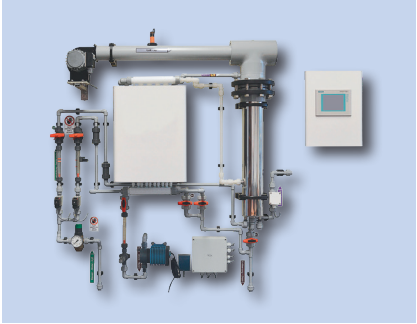
Einsatzgebiete:

- Trinkwasserdesinfektion: städtisch, kommunal
- Trinkwasseraufbereitung: Getränkeindustrie, Kreislaufwasser, Abwasser
- Aquarien, Fischzucht, Nutztierzucht, Gewächshäuser, …

Lieferumfang:

- **DOSA*Des* Membranelektrolyse**:
  - Anlage wie abgebildet, bzw. an Leistungsklasse angepasst
  - stabiles Montagebrett (anschlussfertig aufmontiert)
  - Schaltschrank
  - Produktbehälter
  - Enthärtungsanlage

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.
17.08.2016



Funktionsweise:

- Aus einer Kochsalzlösung aus enthärtetem Wasser und genormtem Salz (nach DIN 14808) der sog. Sole und wiederum enthärtetem Wasser wird, nach dem Prinzip der Elektrolyse, eine Natriumhypochlorit-Lösung hergestellt. Hierbei disoziieren gefahrlose Ausgangsstoffe (Wasser und Salz) über die Elektrolyse zu Chlor, Natriumlauge und Wasserstoff. Der Wasserstoff wird stark verdünnt abgeführt. Die Natronlauge und das Chlor reagieren zu einer 3% Natriumhypochloridlösung, welche an den Produkt-Tank abgegeben wird.

Bestellung

Typ:	**Leistung:** Stunde g Cl_2/h	**Leistung:** Tag kg Cl_2/d	Artikelnummer:
Membranelektrolyse **200**	200	4,8	60196000
Membranelektrolyse **300**	300	7,2	60196010
Membranelektrolyse **400**	400	9,6	60196020
Membranelektrolyse **500**	500	12,0	60196040
Membranelektrolyse **1000**	1000	24,0	60196050
Membranelektrolyse **1500**	1500	36,0	60196060
Membranelektrolyse **2000**	2000	48,0	60196070
Membranelektrolyse **2500**	2500	60,0	60196080
Membranelektrolyse **3000**	3000	72,0	60196090
Membranelektrolyse **4000**	4000	96,0	60196100
Membranelektrolyse **5000**	5000	120,0	60196110
Membranelektrolyse **6000**	6000	144,0	60196120

Technische Daten:

Parameter: / Typ:	Konzentration: g Cl_2/l	Salzbedarf min.: kg/h	Wasserverbrauch: l/h*	Zulauf-Druck: bar	Enthärtungsleistung: °dH	Leergewicht: kg	Stellfläche: m^2	Betriebstemperatur**: °C
200	25 … 30	0,42	~ 20	≥ 3	< 0.1	~ 150	~ 5	10 … 30
300		0,63	~ 30			~ 166	~ 5	
400		0,84	~ 40			~ 190	~ 5	
500		1,06	~ 50			~ 218	~ 6	
1000		2,15	~ 100			~ 362	~ 8	
1500		3,20	~ 150			~ 406	~ 10	
2000		4,25	~ 200			~ 444	~ 10	
2500		5,20	~ 250			~ 489	~ 12	
3000		6,25	~ 300			~ 658	~ 15	
4000		8,35	~ 400			~ 789	~ 18	
5000		10,55	~ 500			~ 878	~ 20	
6000		12,55	~ 600			~ 1170	~ 26	

(*Trinkwasser, 5 … 15 °C, enthärtet, ** Gültig für gekühlte Systeme, ungekühlte Systeme können bis 55 °C erwärmen.)

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.
17.08.2016

Technische Daten:

Parameter: / Typ:	Leistungsaufnahme: kVA	Elektrodenspannung: VDC	Elektrodenstrom: ADC	Wasserverbrauch (Kühlung): Liter	Wasserverbrauch (Produkt): Liter	Wasser Gesamtverbrauch: Liter
200	2,4	8 … 10	80 … 90	~ 12	~ 8	~ 20
300	3,2	12 … 15		~ 18	~ 12	~ 30
400	4,2	16 … 20		~ 24	~ 16	~ 40
500	5,0	20 … 25		~ 30	~ 20	~ 50
1000	10,0	40 … 50		~ 60	~ 40	~ 100
1500	15,0	60 … 75		~ 90	~ 60	~ 150
2000	20,0	80 … 100		~ 120	~ 80	~ 200
2500	25,0	100 … 125		~ 150	~ 100	~ 250
3000	30,0	120 … 150		~ 180	~ 120	~ 300
4000	40,0	160 … 200		~ 240	~ 160	~ 400
5000	50,0	200 … 250		~ 300	~ 200	~ 500
6000	60,0	240 … 300		~ 360	~ 240	~ 600

Bei allen Anlagen:

Elektrolyse-Zellen:	Halbwertzeit der NaClO-Lösung bei: 15 °C	pH-Wert der NaClO-Lösung: pH	Max. Schalldruckpegel: dB(A)	Abluft mit Wasserstoffanteil: m^3	Betriebsdruck: bar
(alle Anlagen)	> 4 Tage	~ 12	< 70	150	< 1

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.
17.08.2016