

# Die Kompakte

## Chlordioxidanlage EASYZON<sup>®</sup> Dd



### Die kompakte Lösung

In der Wasseraufbereitung ist Chlordioxid als wirksames Oxidationsmittel bekannt und wird unter anderem im Trink- und Prozesswasser eingesetzt. Chlordioxid zeichnet sich durch eine hohe Desinfektionswirkung aus. Selbst bei hohen pH-Werten, die eine Chlorung wirkungslos machen, wirkt Chlordioxid noch. Die Geruchsschwelle von Chlordioxid liegt höher als bei Chlor und es hat zudem eine längere Standzeit im Leitungswasser. Chlordioxid ist somit für weit verzweigte Rohrleitungsnetze besser geeignet.

Mit EASYZON Dd steht eine kompakte Anlage zur Vor-Ort-Produktion von Chlordioxid zur Verfügung, die sich durch zuverlässige Funktion und einfache Bedienung auszeichnet.

### Funktionen

- Langzeitstabile Desinfektionskraft
- Herstellung direkt vor Ort
- Kostengünstig
- Kompakte Bauweise
- Komfortable Bedienung
- Integrierte Überwachung aller Funktionen
- Desinfektion wirkt auch bei hohem pH-Wert
- Anlagen für den Direkt- oder Batchbetrieb verfügbar

### Die richtige Dosis Desinfektion

Die Anlage arbeitet nach dem Säure-Chlorit-Verfahren und verwendet handelsübliche Chemikalien.

Die Dosierpumpen für die Chemikalien sind mit Kalibrierzylindern, Druckhalteventilen und Impuls-Strömungswächtern ausgerüstet. Flexible Saugleitungen mit Schwimmerschaltern gehören zum Lieferumfang.

Der druckfeste Reaktor befindet sich in einem Schutzschrank mit aktiver Belüftung. Am Ausgang des Reaktors wird die Chlordioxidlösung im statischen Mischer mit Wasser verdünnt und mit diesem Wasser zum Ort der Verwendung transportiert.

Die Steuerung überwacht die Dosierung und die Strömung des Verdünnungswassers. Sie zeigt alle Betriebs- und Störmeldungen an. Zur Fernsteuerung stehen viele Signaleingänge und Fernmeldungen zur Verfügung.

## Technische Daten

EASYZON®		15 Dd / Compact	30 Dd / Compact	60 Dd / Compact	100 Dd	200 Dd	600 Dd	800 Dd	1400 Dd
Max. Druck	bar	10			6	8	5		
Max. Produktionsleistung bei max. Druck	g ClO <sub>2</sub> /h	14	26	57	101	239	601	835	1462
Max. Produktionsleistung bei 4 bar	g ClO <sub>2</sub> /h	18	32	72	115	247	613	844	1478
Dosierpumpe Typ		MAGDOS LD 2			MAGDOS LD 4	MAGDOS LD 10	MEMDOS DX 25	MEMDOS DX 50	
Chemikalien		Salzsäure (HCl) 9 % nach EN 939 Natriumchlorit (NaClO <sub>2</sub> ) 7,5 % nach EN 938							
Verbrauch je Chemikal bei 100 % Produktion	l/h	0,45	0,8	1,8	2,9	6,2	15,4	21,1	37
Minstdurchfluss Verdünnungswasser (max. 2 g ClO <sub>2</sub> /l)	l/h	9	17	36	58	124	307	422	739
Druckverlust Wasser	bar	max. 0,2							
Konzentration im Reaktor	g ClO <sub>2</sub> /l	20							
Produktkonzentration nach Vorverdünnung	g ClO <sub>2</sub> /l	EASYZON D-B: 0,5 – 2 EASYZON D-D: < 2							
Betriebsspannung		230 V / 50 Hz							
Schutzart		IP54							
Leistungsaufnahme	W	19	19	19	25	25	50	120	120
Max. Stromaufnahme während des Dosierhubes	A	1,1			1,4		0,7	1,5	
Gewicht	kg	ca. 25					ca. 50	ca. 70	ca. 75
Umgebungstemperatur	°C	5 – 40 (keine direkte Sonneneinstrahlung)							
Medientemperatur	°C	5 – 35							
Luftfeuchtigkeit	%	max. 90							

Die EASYZON ist eine Anlage zur „in situ“ Herstellung des bioziden Wirkstoffs „Chlordioxid“. Gemäß Biozid-Verordnung dürfen in den Ländern der Europäischen Union für „in situ“ hergestellte biozide Wirkstoffe, die als Desinfektionsmittel verwendet werden, ab dem 01.09.2015 nur noch Vorläufersubstanzen (Precursoren) eingesetzt werden, die den Qualitätsanforderungen der für diese Stoffe betreffenden DIN EN genügen und die von einem Hersteller oder Lieferanten stammen, der nach Artikel 95 der Biozid-Verordnung gelistet ist. Bitte lassen Sie sich deshalb von Ihrem Lieferanten die Konformität mit der Biozid-Verordnung (Zertifikat) bestätigen.

### Biozider Wirkstoff:

Chlordioxid: EC-Nr. 233-162-8;  
CAS-Nr. 10049-04-4; DIN EN 12671

### Precursoren:

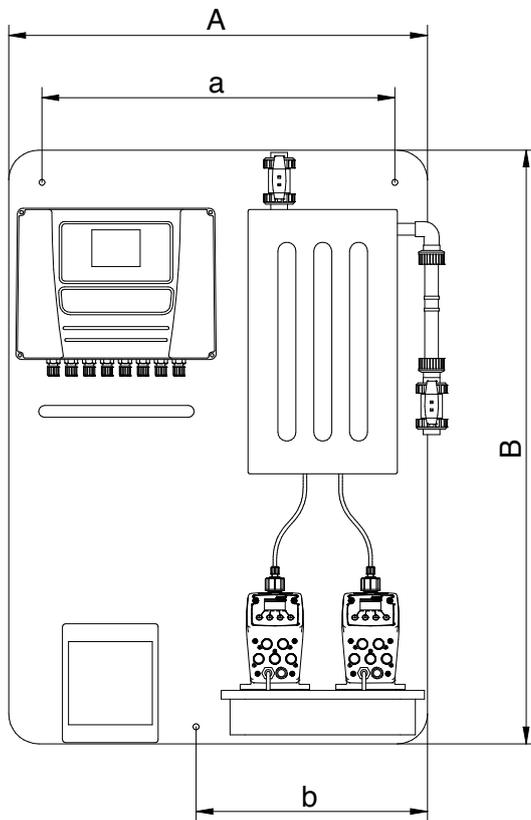
Salzsäure (9,0 %): EC Nr. 231-595-7;  
CAS-Nr. 7647-01-0; DIN EN: 939

Natriumchlorit (7,5 %): EC-Nr. 231-836-6;  
CAS-Nr. 7758-19-2; DIN EN 938

## Abmessungen

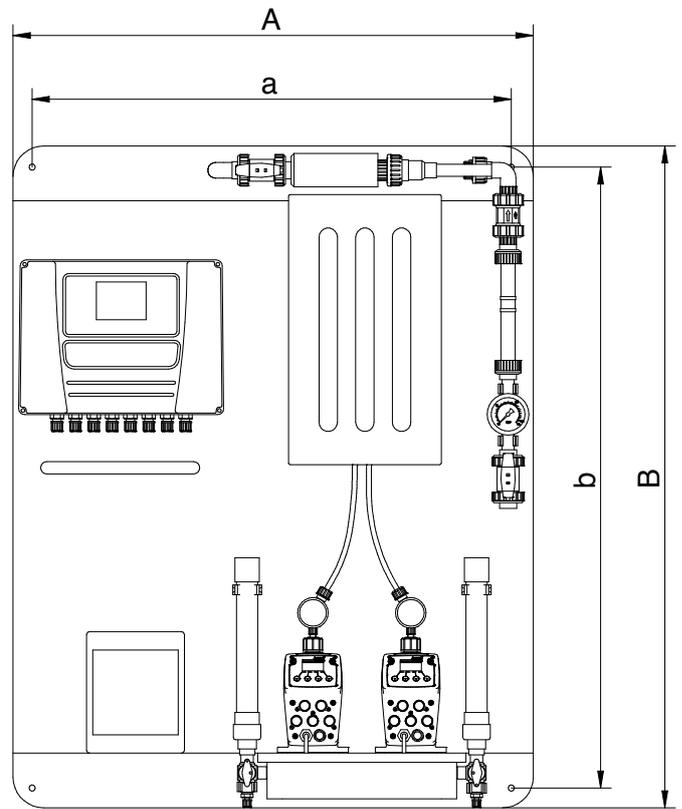
### EASYZON Db Compact

Alle Maße in mm



### EASYZON Dd

Alle Maße in mm



Model	A/a	B/b	C*	Anschluss Vorverdünnung	Anschluss Saugleitungen
15 Dd / 15 Dd Compact	700 / 590	1000 / 330	370	d.25 – DN 20	6 x 4 mm
30 Dd / 30 Dd Compact					
60 Dd / 60 Dd Compact					
100 Dd					
200 Dd	850 / 770	1090 / 1010	420	d.32 – DN 25	8 x 6 mm
600 Dd					
800 Dd					
1400 Dd	1000 / 920	1700 / 1620			

\*:depth

## Zubehör

---

Zusätzlich zur eigentlichen Produktionsanlage ist folgendes Zubehör für Betrieb und Installation verfügbar:

- Auffangwanne für ein Chemikaliengebinde
- Satz Warnschilder für ClO<sub>2</sub>-Anlagen in deutsch oder englisch
- Photometer zur manuellen ClO<sub>2</sub>-Bestimmung in Wasser
- ClO<sub>2</sub>-Gaswarngerät zur Überwachung der Raumluft
- Schutzkleidung

Bei der Auswahl von weiterem Zubehör zur Integration der Anlage beraten wir gerne (z. B. Kontaktwasserzähler, Mess- und Regelanlagen, Umwälzpumpe für Verdünnungswasser).