

# Die richtige Dosis Desinfektion



# **EASYZON**

Kurzer Prozess für Bakterien - langlebige Technik für Sie.



# Das EASYZON® - Verfahren zur Erzeugung von Chlordioxid

Chlordioxid ist ein instabiles Gas und darf nicht transportiert werden. Deshalb wird es in speziell dafür entwickelten Anlagen vor Ort als wässrige Lösung bedarfsabhängig hergestellt. Das EASYZON-Verfahren produziert Chlordioxid relativ kostengünstig aus Salzsäure und Natriumchlorit in handelsüblichen Konzentrationen. Die produzierte Chlordioxid-Lösung wird dem Wasserstrom bedarfsweise zugeführt, unter Ausnutzung der hervorragenden Desinfektionseigen schaften, auch bereits in geringer Konzentration.

 $5 \text{ NaClO}_2 + 4 \text{ HCl} \rightarrow 4 \text{ ClO}_2 + 5 \text{ NaCl} + 2 \text{ H}_2\text{O}$ 

#### Mit EASYZON® die richtige Dosis Desinfektion

Auf der Suche nach einem wirksamen, nachgewiesen anerkannten und bewährten Verfahren zur Wasserdesinfektion wird sehr schnell klar, dass die Desinfektion mit Chlordioxid sämtliche Kriterien erfüllt. Es ist nicht nur relativ geruchs- und geschmacksneutral es hat auch sonst klare Vorteile gegenüber anderen üblichen Desinfektionsmitteln:

- Es werden keine chlorierten Nebenprodukte erzeugt.
- Chlordioxid ist deutlich stabiler als Chlor und hat somit eine höhere Desinfektionskapazität.
- Die Desinfektionswirkung nimmt im pH-Bereich des Wassers von 4-10 nicht ab.
- Durch Chlordioxid erfolgt eine sichere Abtötung von Legionellen im Wasser und der Biofilm wird nachhaltig geschädigt.
- Chlordioxid hat sehr gute bakterizide, sporozide, viruzide und algizide Eigenschaften.
- Die Desinfektionswirkung ist stärker als zum Beispiel mit Chlor.

## EASYZON Anlagentypen für nahezu alle Anwendungen in der Wasseraufbereitung

- Legionellenbekämpfung
- Trink- und Abwasserbehandlung
- Getränke- und Lebensmittelindustrie
- Landwirtschaft (Obst, Gemüse, Viehzucht etc.)
- Brauchwasser
- Prozesswasser



# Produktübersicht EASYZON® Chlordioxidanlagen



## EASYZON 5 - Chlordioxiderzeugung aus verdünnten Lösungen

Тур	max.	Produkt-	max. Wasser	max.	Maße
	Dosiermenge	konzentration	vol.	Betriebsdruck	(BxHxT)
	g CIO <sub>2</sub> /h	g CIO <sub>2</sub> /I	m³/h	bar	mm
EASYZON 5	5	2	25	10	490 x 900 x 286



## EASYZON D - Chlordioxiderzeugung aus verdünnten Lösungen

Тур	max. Dosiermenge g CIO <sub>2</sub> /h	Produkt- konzentration g ClO <sub>2</sub> /I	max. Wasser vol. m³/h	max. Betriebsdruck bar	Maße (BxHxT) mm
EASYZON 35 D	48	20; (< 2 n.V.)*	240	12	750 x 1000 x 340
EASYZON 60 D	99	20; (< 2 n.V.)*	495	12	750 x 1000 x 340
EASYZON 130 D	130	20; (< 2 n.V.)*	650	12	750 x 1000 x 340
EASYZON 300 D	316	20; (< 2 n.V.)*	1580	8	900 x 1350 x 420
EASYZON 700 D	800	20; (< 2 n.V.)*	4000	10	900 x 1350 x 420
EASYZON 1400 D	1440	20; (< 2 n.V.)*	7200	4	900 x 1350 x 420



## EASYZON C - Chlordioxiderzeugung aus konzentrierten Lösungen

Тур	max. Dosiermenge g ClO <sub>2</sub> /h	Produkt- konzentration g ClO <sub>2</sub> /I	max. Wasser vol. m³/h	max. Betriebsdruck bar	Maße (BxHxT) mm
EASYZON 250 C	250	20; (< 2 n.V.)*	1250	10	1000 x 1500 x 300
EASYZON 450 C	450	20; (< 2 n.V.)*	2250	10	1000 x 1500 x 300
EASYZON 1200 C	1200	20; (< 2 n.V.)*	6000	6	1150 x 1700 x 350
EASYZON 2500 C	2500	20; (< 2 n.V.)*	12500	6	1150 x 2100 x 370
EASYZON 6000 C	6000	20; (< 2 n.V.)*	30000	3	1250 x 2300 x 400
EASYZON 7200 C	7240	20; (< 2 n.V.)*	36200	3	1250 x 2500 x 500

)\* nach Verdünnung

EASYZON D und C bieten wir auch als Batch-Anlagen an - sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern.





## EASYZON® Zubehörprogramm

## Komplettlösungen zur weiteren Optimierung Ihrer Anlage.

#### Messwassertafeln

Zur Bestimmung der Chlordioxidkonzentration bieten Ihnen unsere Messwassertafeln und Regler alle Vorteile modernster Mess- und Regeltechnik.

#### **TopView**

Die Computersoftware TopView ermöglicht die Kontrolle vernetzter Systeme über einen PC – und somit die Fernüberwachung und Einstellung der Regler. Weiterhin ist eine zentrale Protokollierung der Messwerte möglich. Dabei richtet sich TopView ganz nach Ihren Wünschen, denn das Programm kann für verschiedene Ausbaustufen eingesetzt werden.

#### Sensoren

Die Lutz-Jesco Sensoren zeichnen sich durch hohe Qualität, einen robusten Aufbau und ein gutes Preis-/ Leistungs-Verhältnis aus. Intensive Forschung und jahrelange Erfahrung aus der Praxis sind das Ergebnis für die erfolgreiche Erledigung Ihrer Messaufgabe. Lutz-Jesco bietet Ihnen eine Vielzahl von Sensoren an.

## Mit System zum Erfolg

Machen Sie aus Ihrer EASYZON ein effizientes Anlagensystem. Wir bieten Ihnen ein umfangreiches, aufeinander abgestimmtes Zubehörprogramm.

Sollten Sie darüber hinaus spezielle Wünsche haben: Wir finden für Sie die richtige Lösung.

Wir bieten Ihnen folgendes Zubehör als Standard:

- Auffangwannen
- Warnschilder (deutsch oder englisch)
- Schutzkleidung, Schutzausrüstung
- Impfstellen
- Druckminderer für den Wasserzulauf
- Magnetventil "AquaStop" f. die Wassereinspeisung ½"
- Messbesteck (Comparator-System)
- Gaswarnzentrale mit Messwertgeber f
  ür ClO<sub>2</sub> in der Raumluft
- Kontaktwasserzähler (Vorgabe: 1 Impuls/ ≤10 ltr.)
- Handphotometer f
  ür Chlordioxid



## Chlordioxidanlagen von Lutz-Jesco mit den entscheidenden Pluspunkten

- Kompakte Bauweise
- Komfortable einfache Bedienung durch modernste Steuerelektronik
- Vormontierte Einheit für den sofortigen Einsatz
- Integrierte Selbstüberwachung aller Funktionen
- Umfangreiches Zubehör aus einer Hand

#### Für jede Aufgabenstellung die passende Lösung

Die Anforderungen an Chlordioxidanlagen sind so vielfältig wie die Einsatzmöglichkeiten und Aufgabenstellungen. Lutz-Jesco hat deshalb für viele Anwendungsbereiche die passende EASYZON. Wir finden auch für Sie die passende Lösung.

#### EASYZON 5

Sie liefert bis zu 5 g Chlordioxid/h, die richtige Wahl für die Herstellung und Dosierung von Chlordioxid bei Wassermengen bis zu maximal 25 m³/h. Damit ist sie z.B. besonders gut geeignet für die Legionellenbekämpfung in Sportstätten, Wohnanlagen, Krankenhäusern und Hotels, aber auch in Industriebereichen.

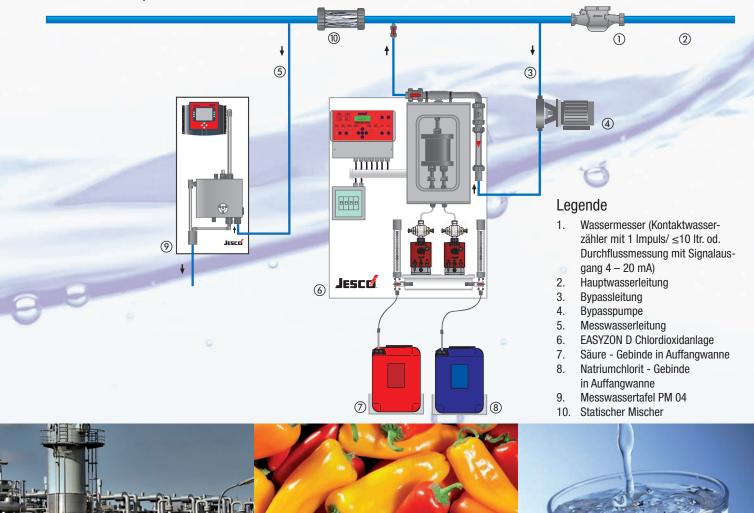
#### EASYZON D und C

Mit diesen Anlagen können Sie 48 - 1440 g bzw. 250 - 7200 g CIO<sub>2</sub>/h produzieren, die optimalen Anlagen für größere Wassermengen von maximal 240 – 7200 bzw. 1250 – 36200 m³/h. Beide Anlagentypen arbeiten nach dem Säure-Chlorit-Verfahren:

EASYZON D - mit handelsüblichen verdünnten Chemikalien

EASYZON C - mit handelsüblichen konzentrierten Chemikalien.

# Installationsbeispiel







Dosierpumpen, Zubehör, Chlorgastechnik, Mess- und Regeltechnik, Kreiselpumpen, Desinfektionsanlagen und Anlagenbau





Produkte zur Desinfektion von Schwimmbadwasser auf Basis der Salzwasser-Elektrolyse, Hauswassertechnik



Lutz-Jesco GmbH Am Bostelberge 19 • D-30900 Wedemark www.lutz-jesco.de



Fass- und Behälterpumpen, Durchflusszähler, Doppelmembranpumpen, Zentrifugalpumpen



Lutz Pumpen GmbH Postfach 1462 • D-97864 Wertheim www.lutz-pumpen.de



Stammhaus Lutz-Jesco GmbH Am Bostelberge 19 30900 Wedemark Deutschland

Tel.: +49 5130 5802-0 Fax: +49 5130 580268

E-Mail: info@lutz-jesco.com Internet: www.lutz-jesco.de

Ungarn Lutz-Jesco Üzletág Vasvári P. u. 9. 9024 Györ Ungarn

Tel.: +36 96 523046 Fax: +36 96 523047

E-Mail: info@lutz-jesco.hu Internet: www.lutz-jesco.hu Österreich Lutz-Jesco GmbH Aredstraße 7/2 2544 Leobersdorf Österreich

Tel.: +43 2256 62180 Fax: +43 2256 6218062

E-Mail: info@lutz-jesco.at Internet: www.lutz-jesco.at Niederlande

Lutz-Jesco Nederland B.V. Nijverheidstraat 14 C 2984 AH Ridderkerk Niederlande

Tel.: +31 180 499460 Fax: +31 180 497516

E-Mail: info@lutz-jesco.nl Internet: www.lutz-jesco.nl





Großbritannien Lutz-Jesco (GB) Ltd. Gateway Estate West Midlands Freeport Birmingham B26 3QD

Großbritannien

Tel.: +44 121 782 2662 Fax: +44 121 782 2680

E-Mail: info@lutz-jesco.co.uk Internet: www.lutz-jesco.co.uk USA Lutz-JESCO America Corp.

55 Bermar Park Rochester, N.Y. 14624

Tel.: +1 585 426-0990 Fax: +1 585 426-4025

E-Mail: mail@jescoamerica.com Internet: www.jescoamerica.com East Asia

Lutz-Jesco East Asia Sdn Bhd 6 Jalan Saudagar U1/16 Hicom Glenmarie Industrial Park 40150 Shah Alam/ Selangor Malaysia

Tel.: +603 55692322 Fax: +603 55691322

E-Mail: info@lutz-jescoasia.com Internet: www.lutz-jescoasia.com Middle East Lutz-Jesco Middle East FZE P.O. Box 9614 SAIF-Free Zone Center

Sharjah VAE

> Tel.: +971 6 5572205 Fax: +971 6 5572230

E-Mail: info@jescome.com Internet: www.jescome.com