



Oxy-Gen^{Plus}

Chlordioxid Erzeugung

Seit Jahren wird chlorfreies Chlordioxid, hergestellt nach dem Säure-Chlorit-Verfahren, zur betriebssicheren und wirtschaftlichen Desinfektion von Trink- und Brauchwasser eingesetzt. Aufgrund des besseren Reaktionsverhaltens von Chlordioxid gegenüber Chlor ist Chlordioxid die deutlich ökologischere Lösung. Da Chlordioxid mit organischen Stoffen keine Chlorphenole und keine Trihalomethane bildet, ist aus toxikologischer und sensorischer Sicht ein unbedenklicher Einsatz möglich.

Chlordioxid ist ein hochreaktives Biozid, welches aus physikalischen Gründen nicht gelagert werden kann und somit streng bedarfsabhängig am Ort der Verwendung erzeugt werden muss. Nach der Erzeugung von Chlordioxid wird dieses mit Treibwasser in den Pufferbehälter transportiert. Mit Hilfe von Membrandosierpumpen werden von hier die entsprechenden Dosierstellen versorgt.



Vorteile:

- ▲ Leistungen 55, 170 und 290g ClO₂/h
- ▲ Unterschiedliche Entnahmemengen möglich durch Zwischenlagerung im Puffertank
- ▲ Sehr genaue Zudosierung der Säure- bzw. Chloritkomponente durch Dosiermengenregelung
- ▲ Reaktion im gasdicht abgeschlossenen Reaktor
- ▲ Automatisches Nachproduzieren von Chlordioxid bei Unterschreiten des Mindest-Niveaus im Puffertank
- ▲ Einfach zu bedienende Steuerung für die Überwachung der Sicherheitseinrichtungen, der Niveaus im Puffertank bzw. der Alarmmeldungen der Erzeuger- und Entnahmepumpen
- ▲ Einfache Erweiterung um weitere Dosierstellen/Verbraucher
- ▲ Flexibilität in der Einstellung der gewünschten Konzentration für unterschiedliche Applikationen

Optional lieferbar:



Messeinheit zur Überwachung des Chlordioxidgehaltes



Gaswarngerät



Technische Daten:

Geräteausführung Typ	Oxy-Gen ^{Plus} 55	Oxy-Gen ^{Plus} 170	Oxy-Gen ^{Plus} 290
max. Chlordioxidmenge	55 g/h	170 g/h	290 g/h
min. Treibwasservolumenstrom	100 l/h	100 l/h	125 l/h
max. Treibwasservolumenstrom	350 l/h	500 l/h	500 l/h
Treibwasserdruck	konstant 2 bar		
min. ClO ₂ -Konzentration im Treibwasser	150 ppm	150 ppm	350 ppm
max. ClO ₂ -Konzentration im Treibwasser	550 ppm	1700 ppm	1700 ppm
Versorgungsspannung	230 V / 50 Hz		
Treibwasseranschluss	DN 15, ½", Ms		
Abmessungen (H x B x T)	980 x 660 x 350 mm		1210 x 980 x 350 mm

Ecolab Deutschland GmbH
Ecolab-Allee 1
40789 Monheim am Rhein
Germany
Tel. +49 02 173 599 0

Ecolab Engineering GmbH
Postfach 1164
83309 Siegsdorf
Germany
Tel. +49 8662 61 0

Ecolab GmbH
Erdbergstr. 29
1031 Vienna
Austria
Tel. +43 171 525 50
www.ecolab.com

Ecolab GmbH
Kriegackerstr. 91
4132 Muttenz
Switzerland
Tel. +41 61 46 69 466

