

ConnectingChemistry



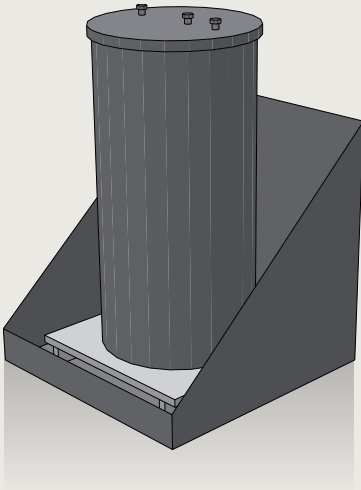
WASSERCHEMIE

Clorious2-Generator

Der Clorious2-Generator ist der erste kontinuierlich arbeitende Chlordioxidgenerator, der nach dem Chlorit-Peroxodisulfat-Verfahren arbeitet.

Dazu wurde das bisher bekannte Verfahren modifiziert und an eine moderne Reaktionsführung angepasst. Die patentierte Produktionsmethode gewährleistet eine vollständige Umsetzung der Edukte – ganz ohne die Verwendung von Salzsäure oder freiem Chlor. Es entsteht eine stabile, hochreine, gebrauchsfertige Chlordioxidlösung.

Clorious2-Generator



SICHERHEIT

- Doppelwandiger, temperierter Reaktor
- Überwachung des Redox-Wertes im wasserführenden Mantel
- Frostsicherheit des Reaktors
- Gasraumüberwachung (Chlordioxidsensor)
- Zu- und Abläufe von oben ausgeführt und somit auslaufsicher
- Automatische Selbstkontrolle der Pumpen mit Fehlerdiagnose
- Leckagesensor
- Auffangwanne

KOMFORT

- Vollautomatischer Betrieb
- Fernsteuerbare Anlagenführung inklusive Ferndiagnostik und Ausgabe aller Betriebszustände
- Lückenlose Datenerfassung
- Füllstands- und Verbrauchsüberwachung
- Frei einstellbare Warnmeldung bei Eduktleerung
- Automatische Auslösung von Bestell- bzw. Lieferanforderungen
- Ansteuerung durch Kontaktwasserzähler, 4 - 20 mA, z. B. Onlinemessung der Chlordioxidlösung, des Redox-Wertes oder IDM

ANWENDUNGSGEBIETE

- Geruchsbekämpfung, z. B. von Schwefelwasserstoff, Thiolen, Mercaptanen etc.
- Kontrolle von Biofilmen, Ablagerungen und mikrobieller Belastung auf Maschinen und in industriellen Prozessen, z. B. in der Papierindustrie (PT 12)
- Kontrolle von Biofilmen, Ablagerungen und mikrobieller Belastung in offenen und geschlossenen Kühlkreisläufen, Rückkühlwerken, Luftwäschern und Kondensatoren (PT 11)
- Hygienisierung von Abwässern (PT 2)
- Trinkwasserdesinfektion (PT 5)
- Anwendungen in der Getränke- und Nahrungsmittelindustrie, z. B. in CIP-Anlagen, Flaschenreinigungsanlagen etc. (PT 4)

VERFAHREN

- Patentiertes Herstellungsverfahren
- Vollständige Umsetzung von Chlorit
- Ohne Salzsäure oder freiem Chlor (Cl_2 , OCl_2 , HOCl)
- Hochreine Edukte

CLORIOUS2

- Geringe Korrosionsneigung
- Niedrigste Chlorit- und Chlorat-Werte
- Geringer Dampfdruck
- Gebrauchsfertige Chlordioxidlösung
- Lagerstabil
- Kein Mindestverbrauch oder Probleme bei Dosierpausen
- Hochkonzentrierte, hochreine Chlordioxidlösung
- Sicher in der Handhabung
- Einfache Anwendung mit Dosierpumpe

GENERATOR

- Beständiges Reaktormaterial
- Drucklos betrieben
- Ohne aggressive Gasphase
- Kein Kontakt der Pumpen mit Chlordioxid
- Variable Produktionskapazität und Produktkonzentration
- Verschraubungen und Schläuche aus PFA-HP
- Präzise Digital-Membran-Dosierpumpe (Grundfos DDA-FCM-Serie)
- Fremdwasser unabhängig
- Dauer-, Batch- und Stoßdosierung möglich

TECHNISCHE DATEN

Clorious2-Generator	Clorious2-300	Clorious2-1200
ClO₂-Leistung	0 - 300 g/h	0 - 1200 g/h
ClO₂-Konzentration	20 g/l	
Edukte	Brenntag Clorious2 Sys Ox & Brenntag Clorious2 Tech S Lieferbar im Fass, IBC und Tank	
Dosierleistung max.	15 l/h	60 l/h
Steuerung	myDatalogMUC Pawn Script (C-ähnlich) Industrieschnittstellen 8 x 4-20 mA, 2 x RS485, 1 x RS232 Pufferakku für Ausfallalarmmeldung	
ClO₂-Gasmessgerät	Dr. A. Kuntze K 100 GAS	
Schutzart	IP 54	
Elektrische Spannungsversorgung	230 V / 50 Hz, 13 A	
Transportgewicht ca.	35 kg	80 kg
Aufstellort	Innen, frostgeschützt	

Brenntag GmbH

Messeallee 11
45131 Essen
Tel. +49 201 6496-1867
clorious2@brenntag.de

www.clorious2.de



Technische und konstruktive Änderungen vorbehalten.