

Technische Daten

DIOX-A 5000	
Leistung	5000 g ClO ₂ /h
Gewicht, leer	190 kg ohne / 240 kg mit Druckerhöhungspumpe (DEP)
Bedarf an	
▪ HCl (30 – 38 %)	33 l/h
▪ NaClO ₂ -Lösung (24,5 %)	33 l/h
▪ Betriebswasser	Prozesswasser + Treibwasser Absauginjektor, s. separate Tabellen
Produktkonzentration	1,5 – 3,0 g/l (einstellbar in 0,1 g/l Schritten)
Netzanschluss ohne DEP	1/N/PE AC 230 V, 50 Hz
Netzanschluss mit DEP	3/N/PE AC 400/230 V, 50 Hz
Anschlussleistung	0,3 kVA ohne / 4,1 kVA mit DEP
Max. Vorsicherung	1 x 20 A ohne / 3 x 20 A mit DEP
Max. Anschlussquerschnitt, ein-/mehrdrätig	16 mm ²
Max. Anschlussquerschnitt, mit Aderendhülsen	10 mm ²
Schutzart Gesamtanlage	IP 54
Umgebungstemperatur während des Betriebs	10 - 35 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 – 95 %
Temperatur Betriebswasser	10 – 30 °C
Lager- / Transporttemperatur	5 - 55 °C
Anschlüsse	
Betriebswasser	PVC DN 25 Chlordioxid Gasphase PVC DN 15
Produktableitung	PVC DN 25 Zuleitung Salzsäure PVC DN 10
Gasphasenableitung	PVC DN 25 Zuleitung Natriumchlorit PVC DN 15
Abmessungen	
B x H x T	1350 x 1880 x 790 mm
Platzbedarf für Bedienung und Wartung (min.)	50 cm seitlich, 60 cm vor, 5 cm hinter der Anlage
Produktbehälter 2750 l, Außendurchmesser, Höhe ohne Anbauten	1767 mm, 1820 mm
Produktbehälter 4600 l, Außendurchmesser, Höhe ohne Anbauten	2270 mm, 1870 mm

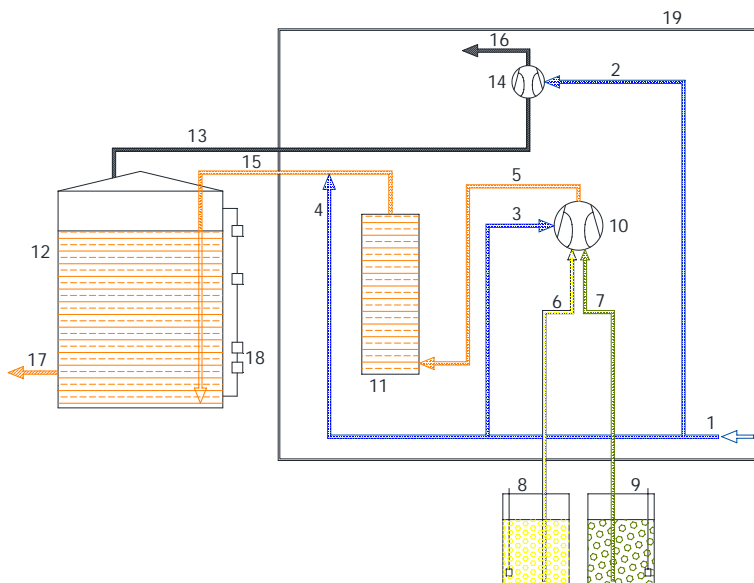
Nennleistung	DEP	Gegendruck, max.	Zulässiger Vordruck	Teilenr.	Bez.	Treibwasser
5000 g/h ClO ₂	nein	1,0 bar	6,5 – 16 bar	W3T265933	5000-N10	4000 l/h
		1,5 bar	10,5 – 16 bar	W3T265934	5000-N15	2900 l/h
		2,0 bar	10,5 – 16 bar	W3T265935	5000-N20	3700 l/h
	ja	1,0 bar	0 – 4 bar	W3T265936	5000-D10	4000 l/h
		1,5 bar	2,5 – 4 bar	W3T265937	5000-D15	2900 l/h
		2,0 bar	3 – 4 bar	W3T265938	5000-D20	3700 l/h

ClO ₂ Konz. g/l	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5
Prozesswasser l/h	1600	1660	1720	1790	1860	1930	2020	2110	2210	2320	2430	2570	2710	2880	3060	3270

*1 Trinkwasserqualität entsprechend WHO Guidelines for drinking water quality, third edition, Temperatur 10 - 30 °C, Anschluss nach DIN 1988 T4 bzw. DIN EN 1717

Aufstellungs- und Installationshinweise	
Produktbehälter	<p>Nutzbare Volumen Produktbehälter: mindestens 2750 l Material des Behälters und der Leitungen: beständig gegen Chlordioxid (3,0 g/l bei 35 °C), Aufstellung gemäß DIN EN 13121-4 in Auffangwanne Das Volumen ist gemäß der länderspezifischen Bestimmungen zu wählen. Zu installierendes Sicherheitszubehör (aus Zubehörsatz W3T232071):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatursensor W3T242724 ■ Absorber mit Belüftung und Vakuumschalter (Sicherheitsüberlauf, Belüftung, Überwachung Gasphasen-Absaugung) W3T251942 ■ Füllstandssensor W3T240930 ■ Schwimmerschalter (Überwachung Übevoll) W3T163928 <p>Zu Wartungs- und Diagnosezwecken muss in die Befüllleitung der 3-Wegehahn W3T264239 eingebaut werden (ebenfalls Zubehörsatz).</p> <p>Die jährliche Prüfung des Vorratsbehälters durch eine zugelassene Überwachungsstelle obliegt dem Betreiber.</p>
Empfohlenes Zubehör	Chlogaswarngerät mit einer Blitzhupe pro Anlage
Schnittstellen / Anbindungen	RS 485: Die Siemens SIMATIC S7-1200 Steuerung ist für den Datenaustausch über PROFIBUS DP an ein übergeordnetes Profibus DP-Netz vorbereitet.

Verfahrensschema



1. Betriebswasser
2. Treibwasser Gasphasen-Absaugung
3. Treibwasser Mischinjektor
4. Verdünnungswasser
5. Chlordioxid-Lösung konzentriert
6. Natriumchlorit-Lösung
7. Salzsäure
8. Vorratsbehälter Natriumchlorit
9. Vorratsbehälter Salzsäure
10. Mischinjektor
11. Reaktor
12. Produktbehälter
13. Chlordioxid Gasphase
14. Absauginjektor Gasphase
15. Chlordioxid-Lösung, nachverdünnt
16. Gasphasen-Ableitung
17. zur Dosierung
18. Niveauschalter
19. DIOX-A 5000

Evoqua
Water Technologies

Deutschland
+49 8221 9040
wtger@evoqua.com

© Evoqua Water Technologies GmbH 2015
WT.085.215.020.DD.DS.0715
Änderungen vorbehalten.

PROFIBUS ist ein eingetragenes Warenzeichen von Profibus International.

Alle Informationen in diesem Dokument gelten als zuverlässig und entsprechen anerkannten Technikstandards. Für die Vollständigkeit dieser Informationen übernimmt Evoqua keine Gewähr. Nutzer sind selbst für die Prüfung individueller Produkteignung für bestimmte Anwendungen verantwortlich. Evoqua übernimmt keinerlei Haftung für besondere, bzw. unmittelbare Schäden oder Folgeschäden, die aus Verkauf, Wiederverkauf oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen.