

BAVIKI200

Kontrollierte und sichere Chlordioxidherzeugung

Chlordioxid ist ein nach der Trinkwasserverordnung 2001 und DIN EN 12671 zugelassenes Mittel zur Desinfektion von Schwimmbad-, Dusch- und Trinkwasser. Es zeichnet sich durch seine hohe bakterizide, virizide und algizide Wirkung aus, beseitigt Biofilme in Rohrleitungen und tötet Bakterien (z.B. Legionellen) und Viren sicher ab.

Die Chlordioxidherzeugungsanlage BAVIKI200 erzeugt vollautomatisch unter kontrollierten Bedingungen eine wässrige Chlordioxidlösung nach einem patentierten Verfahren. Eine mengenproportionale Dosierung und eine Überwachung der Chlordioxidkonzentration an der Wasserentnahmestelle durch ein externes Messgerät (optional) gewährleisten ein sicheres Einhalten der gesetzlichen Richtwerte. In der Trinkwasser-Installation wird ein Depot an Chlordioxid (0,05 - 0,2 mg/l ClO_2) aufgebaut, das Ihr Wasser nachweislich vor gefährlichen Keimen (z.B. Legionellen) schützt. Ein wesentlicher Vorteil des Verfahrens ist, dass auch während der Desinfektion weiter Trinkwasser entnommen werden kann und der laufende Betrieb nicht beeinträchtigt wird.



- Für Wassersysteme mit einem Wasserdurchsatz von max. 15 m³/h.
- Betriebssicherer Verfahrensablauf durch drucklose Chlordioxidherzeugung und Überwachung aller Erzeugungsschritte über Leitfähigkeitsmessung, Füllstandskontrolle und Zeitüberwachung.
- Mengenproportionale Chlordioxiddosierung von z.B. 0,2 mg/l ClO_2 nach den Vorgaben eines Wasserzählers (Kontaktabstand einstellbar).
- Bedarfsgerechte Ansatzmengen gewährleisten eine frische und damit immer hochwirksame Chlordioxidlösung.
- Einfache Bedienung über eine Touchscreen.
- Optional: kabellose Kommunikation mit einem Aquacon ClO_2 Chlordioxidmessgerät.

BAVIKI200

Funktionsweise

Die Chlordioxidherstellungsanlage BAVIKI200 besteht aus einem Mess- und Steuergerät, einem Reaktionsbehälter, zwei Schlauchpumpen zur volumetrischen Dosierung der Erzeugungsschemikalien, einer



Leitfähigkeits- und Füllstandsüberwachung sowie einem 2-teiligen Polycarbonatschrank. Das Mess- und Steuergerät beinhaltet sämtliche Komponenten zur mikroprozessorgesteuerten Ablaufsteuerung der Chlordioxidherzeugung. Anzeige und Bedienung erfolgt über eine Touchscreen. Für die Erzeugung der Chlordioxidlösung wird der Reaktionsbehälter über ein Magnetventil mit einer definierten Menge an Wasser vorbegefüllt. Anschließend werden über

Schlauchpumpen die für die Reaktion notwendigen Chemikalien zudosiert. Nach einer vorgegebenen Reaktionszeit wird der Reaktionsbehälter komplett aufgefüllt. Es entsteht eine Chlordioxidlösung mit einer Konzentration von 2 g/l ClO_2 , die mengenproportional nach den Vorgaben eines externen Kontaktwasserzählers durch eine externe Dosierpumpe in das Wassersystem dosiert wird. Alle wesentlichen Schritte der Chlordioxidherzeugung werden überwacht (z.B. über Leitfähigkeitsmessung, Füllstandsfühler und Zeitüberwachung). Ev. Störungen bei der Chlordioxidherzeugung werden über Alarmmeldungen erfasst und auf der Touchscreen angezeigt. Der Alarm kann durch einen optionalen GSM-Fernmelder über SMS an ein Mobiltelefon weitergeleitet werden. Eine Überwachung der Chlordioxidkonzentration im Wasser ist durch ein externes Messgerät (z.B. Aquacon ClO_2) möglich. Hierfür kann optional ein bidirektionales Datenfunkmodul eingebaut werden, mit dem eine kabellose Kommunikation zwischen Chlordioxidherzeugung und Chlordioxidmessung möglich ist.

BAVIKI200

Dosierpumpe DP04

Bestell-Nr. 695 2200 01

Bestell-Nr. 121 0063 04

Technische Daten

Chemikalien:

Anzahl:	2
Bezeichnung:	HCl (9 %) NaClO ₂ (7,5 %)
Lagertemperatur:	5° - 30°C
Menge:	jeweils ca. 65 ml pro Ansatz

Chlordioxidlösung:

Menge pro Ansatz:	1500 ml
Konzentration pro Ansatz:	ca. 2 g/l ClO_2
Ansatzdauer:	ca. 17 min
Anzeigen:	Touchscreen, 240 x 128 dots

Relaisausgänge:	1 x Alarm, 1 x Dosierfreigabe
-----------------	----------------------------------

Wasserzähleingang	potentialgetrennt ca. 18 V DC, ca. 4 mA
Wasserzählkontaktabstand	1 Impuls/Liter (einstellbar)
Anschluss:	Rundsteckverbinder (Alarm, ext. Abschaltung)
Temperatureinsatzbereich:	5° - 45°C (Elektronik) 5° - 30 °C (Wasser)
Hilfsenergie:	110 - 230 V / 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 16 VA
Abmessungen (HxBxL):	ca. 640 x 315 x 190 mm
Gewicht:	ca. 12 kg

Technische Änderungen sowie spezifische Anpassungen an die Messaufgabe vorbehalten