

BAVIKI100

Chlordioxid-Wasserentkeimungsanlage für kleinere Trinkwasser-Installationen

Chlordioxid ist ein nach der aktuellen Trinkwasserverordnung zugelassenes Mittel zur umweltfreundlichen Desinfektion von Schwimmbad-, Dusch- und Trinkwasser. Es ist sehr wirksam gegen Biofilme, Bakterien und Viren im Wasser. Die Wirkung basiert dabei auf der Kraft des stabilisierten Sauerstoffs, der im Chlordioxid enthalten ist. Chlordioxid ist im Vergleich zum Chlor wesentlich wirksamer und nahezu geruchlos. Die Chlordioxid-erzeugungsanlage BAVIKI100 erzeugt vollautomatisch unter kontrollierten Bedingungen eine wässrige Chlordioxidlösung nach dem bewährten Säure-Chlorit-Verfahren. Eine mengenproportionale Dosierung nach dem Signal eines Kontaktwasserzählers (4 Imp./Liter) 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, dass Ihr Wasser nachweislich vor gefährlichen Keimen (z.B. Legionellen) schützt. Das Wasser behält dabei seine Trinkwasserqualität und kann problemlos getrunken werden.



- Für kleine Wassersysteme mit einem täglichen Wasserdurchsatz von ca. 0,3 – 5 m³.
- Betriebssicherer Verfahrensablauf durch Überwachung der Chlordioxidherzeugung.
- Mengenproportionale Chlordioxiddosierung von ca. 0,2 mg/l ClO_2 nach den Vorgaben eines Wasserzählers.
- Bedarfsgerechte Ansatzmengen gewährleisten eine frische und damit immer hochwirksame Chlordioxidlösung.
- Einfache Inbetriebnahme und Bedienung.
- Fehlermeldungen werden per LED angezeigt, zusätzlich schaltet ein Relaiskontakt.
- Optional: Überwachung der Chlordioxidkonzentration durch ein externes Messgerät.

BAVIKI100

Funktionsweise

Die Chlordioxidherstellungsanlage BAVIKI100 besteht aus einem Mess- und Steuergerät, einem Reaktionsbehälter, zwei Schlauchpumpen zur volumetrischen Dosierung der Erzeugungschemikalien, einer



Füllstandsüberwachung sowie einem 2-teiligen Polycarbonatschrank. Das Mess- und Steuergerät beinhaltet sämtliche Komponenten zur mikroprozessorgesteuerten Ablaufsteuerung der Chlordioxidherzeugung. Anzeige und Bedienung erfolgt über LED und Drucktasten.. Für die Erzeugung der Chlordioxidlösung wird der Reaktionsbehälter über ein Magnetventil mit einer definierten Menge an Wasser vorbefüllt. 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 ca. 0,6 g/l ClO_2 , die mengenproportional nach den Vorgaben eines externen Kontaktwasserzählers durch eine externe Dosierpumpe in das Wassersystem dosiert wird. Ev. Störungen bei der Chlordioxidherzeugung werden über Alarmmeldungen erfasst und per LED 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 LC-CLO2) möglich.

BAVIKI100

Dosierpumpe DP04

Kontaktwasserzähler 4 Imp./l

Bestell-Nr. 695 2200 01

Bestell-Nr. 121 0063 04

Bestell-Nr. 340 0050 11

Technische Daten

Chemikalien:

Anzahl:	2
Bezeichnung:	HCl (9 %) – 500 ml NaClO ₂ (7,5 %) – 500 ml
Lagertemperatur:	5° - 30°C
Menge:	jeweils ca. 8,1 ml pro Ansatz

Chlordioxidlösung:

Menge pro Ansatz:	ca. 600 ml
Konzentration pro Ansatz	ca. 0,6 g/l ClO_2
Ansatzdauer:	ca. 23 min

Anzeigen:

LED

Relaisausgänge:

1 x Alarm,
1 x Dosierfreigabe

Wasserzähleingang

potentialgetrennt
ca. 18 V DC, ca. 4 mA

Wasserzählkontaktabstand

4 Imp./Liter

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. 10 kg

*Technische Änderungen sowie spezifische Anpassungen
an die Messaufgabe vorbehalten*