

## PROFGENERATOR ClO<sub>2</sub> 10

### Spis treści:

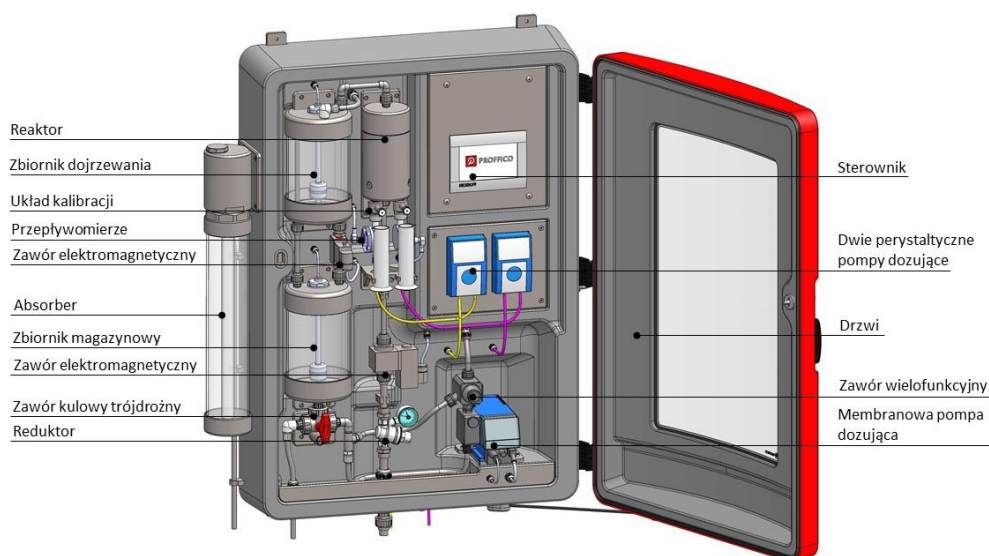
1. Przeznaczenie i budowa
2. Zakres zastosowań
3. Główne zalety
4. Specyfikacja techniczna
5. Szczegóły techniczne
6. Wyposażenie standardowe oraz opcjonalne
7. Wymiary urządzenia



### 1. Przeznaczenie i budowa

Generator dwutlenku chloru Profgenerator ClO<sub>2</sub> jest urządzeniem umożliwiającym bezpieczne wytwarzanie dwutlenku chloru w miejscu dozowania. Dwutlenek chloru otrzymywany jest w wyniku reakcji chlorynu sodowego i aktywującego go kwasu solnego. Profgenerator ClO<sub>2</sub> 10 przeznaczony jest do dezynfekcji wody pitnej w szczególności przez małe stacje uzdatniania wody, spółdzielnie mieszkaniowe, szpitale, hotele, itp.

Wszystkie podzespoły i części Profgeneratora umieszczone są w solidnej obudowie ochronnej, zamykanej na klucz, zabezpieczającej przed nieuprawnionym dostępem osób trzecich. W skład urządzenia wchodzi dwie perystaltyczne pompki dozujące reagenty, układ do ich kalibracji oraz przepływomierze do kontroli ilości pobieranych substratów, zawory elektromagnetyczne na przewodzie doprowadzającym wodę do rozcieńczania roztworu i na połączeniu zbiorników magazynowych, reduktor ciśnienia, reaktor, połączone szeregowo zbiorniki dojrzewania i magazynowania przygotowywanego roztworu dwutlenku chloru, zawór wielofunkcyjny, membranowa pompa dozująca wytwarzany roztwór dwutlenku chloru, absorber pochłaniający powstające opary dwutlenku chloru, zawór kulowy trójdrożny umożliwiający spust roztworu oraz sterownik z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem.



Proffico Sp. z o.o.  
ul. Marszałkowska 84/92/72  
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:  
ul. Wiejska 11  
05-530 Góra Kalwaria  
tel.: +48 22 350 60 67  
fax: +48 22 350 62 68  
biuro@proffico.com

## 2. Zakres zastosowań

- dezynfekcja wody w zakładach zaopatrujących w wodę pitną (m.in. do eliminacji bakterii z grupy Coli, Legionelli, Ośliczki)
- wtórna dezynfekcja wody,
- dezynfekcja wewnętrznych instalacji wodociągowych (szkoły, szpitale, obiekty użyteczności publicznej itp.),
- usuwanie biofilmów w instalacjach wodociągowych.

## 3. Główne zalety

- wytwarzanie roztworu dwutlenku chloru z bezpiecznych, rozcieńczonych roztworów kwasu solnego HCl – 9 % i chlorku sodowego – 7,5%;
- odrębne lance ssące dla każdego z reagentów (jednocześnie oznaczone, dla którego z reagentów) - wyposażone w filtr, zawór zwrotny, czujnik suchobiegu i czujnik rezerwy;
- układ kalibracyjny dla pompki dozującej reagenty oraz przepływomierze na przewodach je doprowadzających – kontrola ilości pobieranych substratów;
- reaktor z doprowadzaniem wody procesowej – ochrona przed gwałtowną reakcją chlorku sodowego i kwasu solnego oraz zabezpieczenie przed dekompozycją dwutlenku chloru (do niepożądanych chloranów i chlorków);
- dwa bezciśnieniowe zbiorniki magazynowe z sondami poziomu – bufor pokrywający nierównomierność rozbiórów;
- kolorowy wyświetlacz dotykowy z oprogramowaniem pozwalającym na intuicyjne sterowanie i kontrolę pracy urządzenia;
- pompa dozująca gotowy roztwór dwutlenku chloru wyposażona w zawór wielofunkcyjny zabezpieczający układ przed:
  - dozowaniem środka w przypadku braku minimalnego ciśnienia roboczego;
  - dozowaniem w przypadku występowania ciśnienia wyższego niż ustawione na zaworze wielofunkcyjnym;
  - zasysaniem środka dezynfekcyjnego przy wyłączonej pompce;
- urządzenie wyposażone w zawór spustowy – możliwość niezależnego poboru przygotowanego roztworu dwutlenku chloru/opróżnienia zbiornika magazynowego;
- generator umieszczony w solidnej obudowie z przeszklonymi drzwiczkami - możliwość podglądu pracy urządzenia;
- drzwiczki generatora zamykane na klucz – ochrona przed nieuprawnionym dostępem osób trzecich.



#### 4. Specyfikacja techniczna

Urządzenie:	generator dwutlenku chloru
Producent:	Proffico Sp. z o.o.;
Atest PZH do kontaktu z wodą pitną:	tak;
Stężenie chlorynu sodu NaClO <sub>2</sub> :	7,5 [%];
Stężenie kwasu solnego HCl:	9,0 [%];
Wydajność:	10 [gClO <sub>2</sub> /h];
Stężenie dwutlenku chloru po rozcieńczeniu:	1,1 [g ClO <sub>2</sub> /l];
Objętość dezynfekowanej wody – dawka 0,2 g ClO <sub>2</sub> /l:	1200 [m <sup>3</sup> /d];
Zużycie kwasu solnego HCL – 9%:	300 [ml/h];
Zużycie chlorynu sodu NaClO <sub>2</sub> – 7,5%:	300 [ml/h];
Ciśnienie wody procesowej:	2 ÷ 8 [bar];
Króciec wody procesowej:	GZ ½”;
Temperatura wody procesowej:	5 ÷ 45 [°C];
Temperatura otoczenia – praca:	5 ÷ 40 [°C];
Temperatura otoczenia – przechowywanie:	-20 ÷ 60 [°C];
Wilgotność:	max. 90 [%];
Zasilanie:	230, 50 [V, Hz];
Zabezpieczenie:	max. 10 [A];
Moc:	0,12 [kVA];
Sterownik:	Beckhoff;
Wyświetlacz graficzny:	tak;
Zabezpieczenie:	obudowa ochronna zamykana na klucz;
Obsługa:	uzupełnianie reagentów – 1 osoba;
Pobór reagentów:	praca – bezobsługowa;
	dwie oznaczone lance ssące wyposażone w filtr, zawór zwrotny, czujnik suchobiegu, czujnik rezerwy i adapter;
Długość lanc ssących:	475 [mm];
Pojemność zbiorników magazynowych:	2 x 3,4 [l];
Wydajność maksymalna pompki dozującej ClO <sub>2</sub> :	7,2 [l/h];
Ciśnienie maksymalne pompki dozującej ClO <sub>2</sub> :	10 [bar];
Zawór spustowy:	tak;
Dezaktywacja gazu:	mokry absorber;
Wymiary:	980 x 1295 x 319 [mm];
Masa:	75,5 [kg];
Gwarancja:	12 miesięcy.



**PROFFICO**



Proffico Sp. z o.o.  
ul. Marszałkowska 84/92/72  
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:  
ul. Wiejska 11  
05-530 Góra Kalwaria  
tel.: +48 22 350 60 67  
fax: +48 22 350 62 68  
biuro@proffico.com

## 5. Szczegóły techniczne



Obudowa ochronna przystosowana do montażu ściennego



Generator wyposażony w zamek techniczny z kluczykiem



Włącznik główny generatora na zewnątrz obudowy



Kolorowy ekran dotykowy ze sterownikiem Beckhoff



Perystaltyczne pompy dozujące reagenty Wallace&Tiernan



Układ kalibracyjny do kontroli ilości pobieranych reagentów



Oznaczony reaktor i przedstawione na nim zasady bezpiecznej pracy urządzenia



Membranowa pompka dozująca ClO<sub>2</sub> z możliwością nastawy proporcjonalnej do natężenia przepływu wody







*Zbiorniki połączone szeregowo,  
wykonane z przezroczystego  
materiału (możliwa bezpośrednia  
kontrola poziomu cieczy)*



*Mokry absorber neutralizujący  
opary dwutlenku chloru*



**PROFFICO**



Proffico Sp. z o.o.  
ul. Marszałkowska 84/92/72  
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:  
ul. Wiejska 11  
05-530 Góra Kalwaria  
tel.: +48 22 350 60 67  
fax: +48 22 350 62 68  
biuro@proffico.com