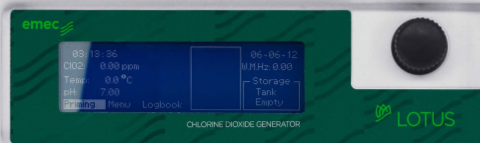


system
lotus
mini




LOTUS
MINI



emec 

System LOTUS MINI produkuje, dozuje i kontroluje dwutlenek chloru do dezynfekcji wody. Dwutlenek chloru jest produkowany z rozcieńczonych podstawowych związków chemicznych: kwasu solnego (HCl 9%) i chlorynu sodu (NaClO₂ 7,5%).

Dwutlenek chloru produkowany przez LOTUS MINI jest ustawiany proporcjonalnie do przepływu wody obiegowej lub na podstawie wartości zadanej. Następnie jest on dozowany do strumienia wody. Nie ma możliwości magazynowania dwutlenku chloru, dlatego dwutlenek chloru w postaci gazu lub stężonych roztworów nie występuje poza procesem.

LOTUS MINI jest tak zaprojektowany, że reakcja wytwarzania dwutlenku chloru zachodzi w komorze reakcyjnej. Zawory wielofunkcyjne w punktach wtrysku zapewniają bezpieczeństwo komory reakcyjnej. Podstawowe substancje chemiczne są przechowywane w zbiornikach i podawane do komory reakcyjnej za pomocą lanc ssących. Zintegrowane wyłączniki poziomu automatycznie zatrzymują pompy, gdy zbiorniki są puste.

System posiada

- Sterownik LOTUS
- Pompy dozujące HCl (czerwona) i NaClO₂ (niebieska)
- Pompę do wody rozcieńczającej (szara)
- 3 czujniki przepływu SEFL jako zabezpieczenie
- Zawór wielofunkcyjny MFKT/V jako zawór ciśnieniowy, bezpieczeństwa, antysyfowowy i upustowy
- Komora reakcji
- Zawory wtryskowe
- 2 lance ssawne
- Czujnik gazu (opcja dodatkowa)

Zalety

- Reakcja przy kontrolowanym ciśnieniu
- Wysoki stopień stabilności roztworu dwutlenku chloru
- Brak strat ClO₂ z powodu zamkniętej komory reakcyjnej
- Rozcieńczone chemikalia

Funkcje

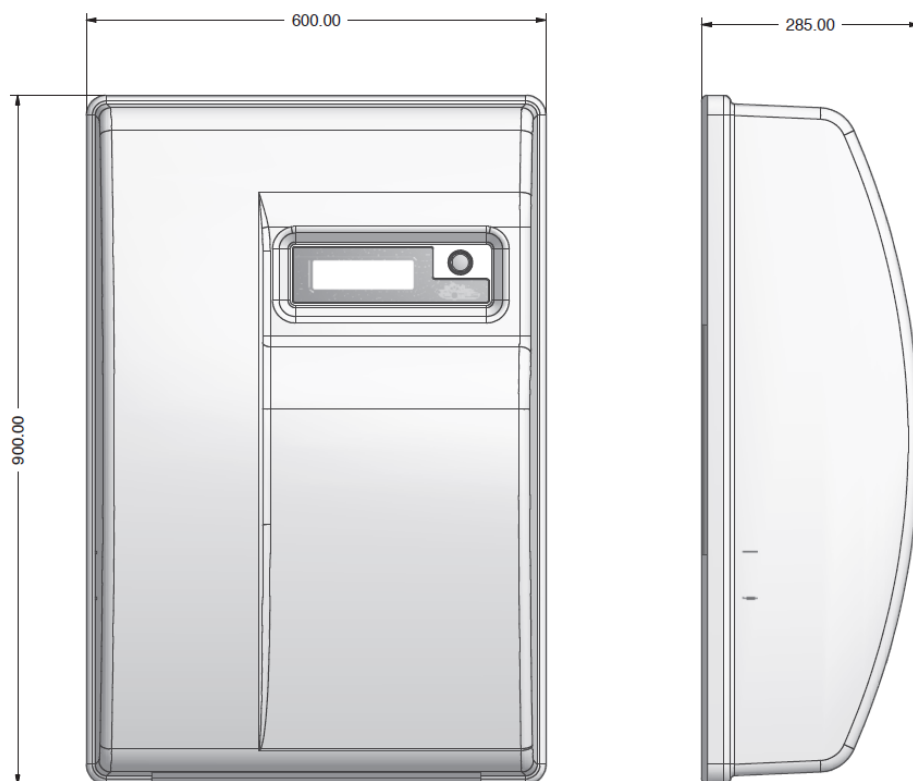
- Natychmiastowa produkcja ClO₂
- Dozowanie ClO₂ w trybie proporcjonalnym
- Wejście kontroli przepływu (alarm przepływu)
- Kontrola poziomu zbiornika (alarmy poziomu)
- Wejście wodomierza
- Wejście stand-by
- Dane produkcyjne w czasie rzeczywistym
- Monitoring pomp i czujników przepływu SEFL
- Trwałe przechowywanie danych w systemie dziennika danych
- Komunikacja ERMES
- Wyjście mA
- Termin serwisu
- Dziennik danych USB (opcja)
- Moduł Ethernet (opcja)
- Modem wewnętrzny GSM/GPRS (opcja)

Cechy

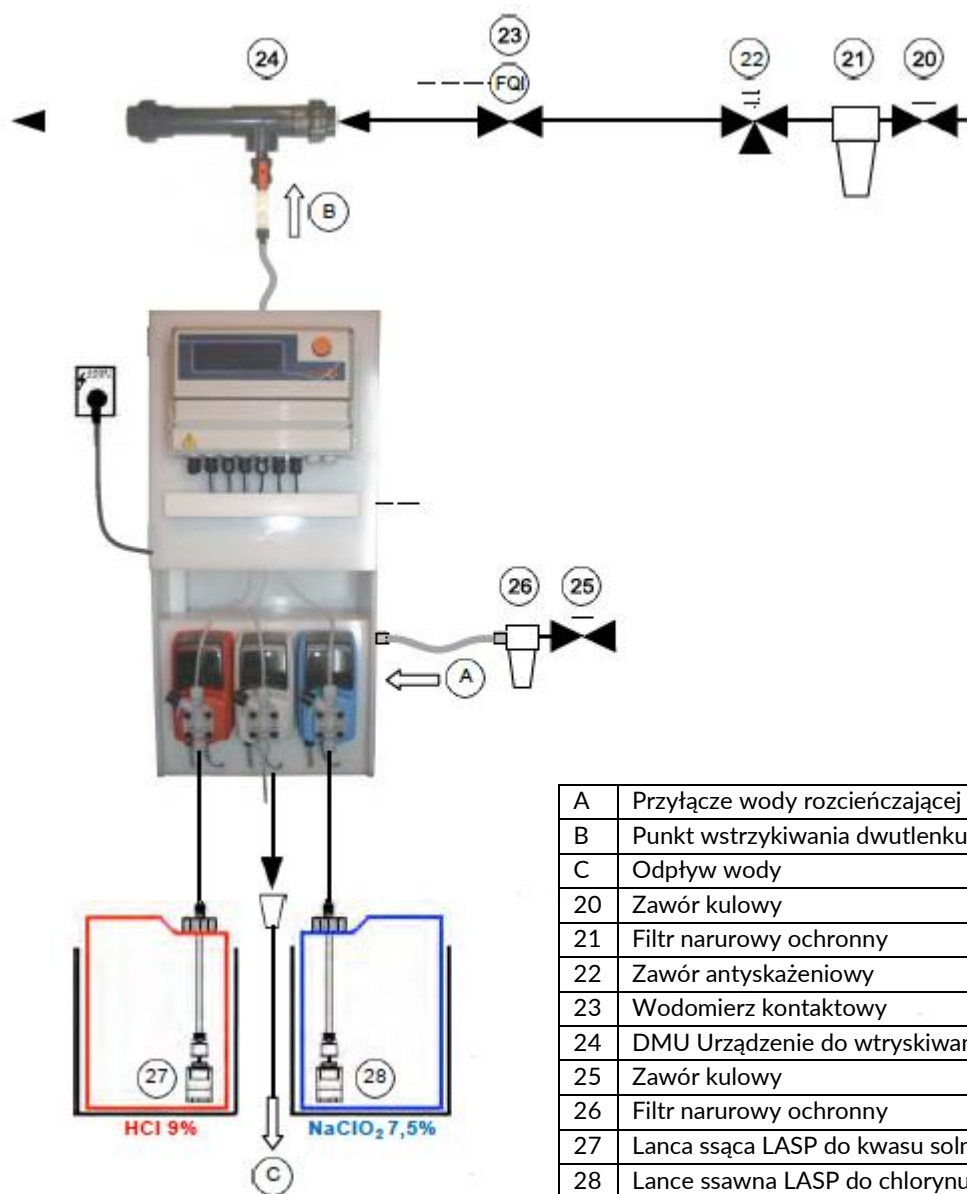
- Stężenie ClO₂: 2 gr/l
- Wejście kontroli przepływu (alarmy przepływu)
- Kontrola poziomu zbiornika (alarmy poziomu)
- Pomiar stężenia HCl (czerwony), NaClO₂ (niebieski) i wody rozcieńczającej (szary)
- Trzy pompy dozujące
- Kontrola dozowania pomp SEFL
- Zawór wielofunkcyjny MFKT/V jako ciśnieniowy, bezpieczeństwa, antysyfowowy i zawór upustowy
- Komora reakcyjna z PVC
- Obudowa z ASA (akrylonitryl akrylan styrenu)
- Stopień ochrony IP65
- Sterowanie pokrętkiem ułatwiające programowanie
- Temperatura pracy: 0/45°C

	LOTUS MINI 8	LOTUS MINI 20
CIO2 wydajność maksymalna godzinowa (gr/h)	8	20
CIO2 wydajność maksymalna dobową (gr/dobę)	192	480
Maksymalne ciśnienie pracy (bar)	8	
Maksymalne ciśnienie wody zasilającej (bar)	5	
Stężenie produktu (gr/l)	2	
Maksymalne zużycie chemikaliów (l/h)	0.2 0.2	
Zasilanie elektryczne	230 VAC (190/265 VAC) 115 VAC (90/135 VAC)	
Pobór mocy (W)	60	66

 Wymiary



Produkt	Szerokość	Wysokość	Głębokość
LOTUS MINI 8	600 mm	900 mm	285 mm
LOTUS MINI 20	600 mm	900 mm	285 mm



A	Przyłącze wody rozcieńczającej (wąż PE 4x6 mm)
B	Punkt wstrzykiwania dwutlenku chloru (wąż PVDF 4x6 mm)
C	Odpływ wody
20	Zawór kulowy
21	Filtr narurowy ochronny
22	Zawór antyskażeniowy
23	Wodomierz kontaktowy
24	DMU Urządzenie do wtryskiwania i mieszania
25	Zawór kulowy
26	Filtr narurowy ochronny
27	Lanca ssąca LASP do kwasu solnego
28	Lance ssawna LASP do chlorynu sodu