

# Membranowy elektrolizer soli

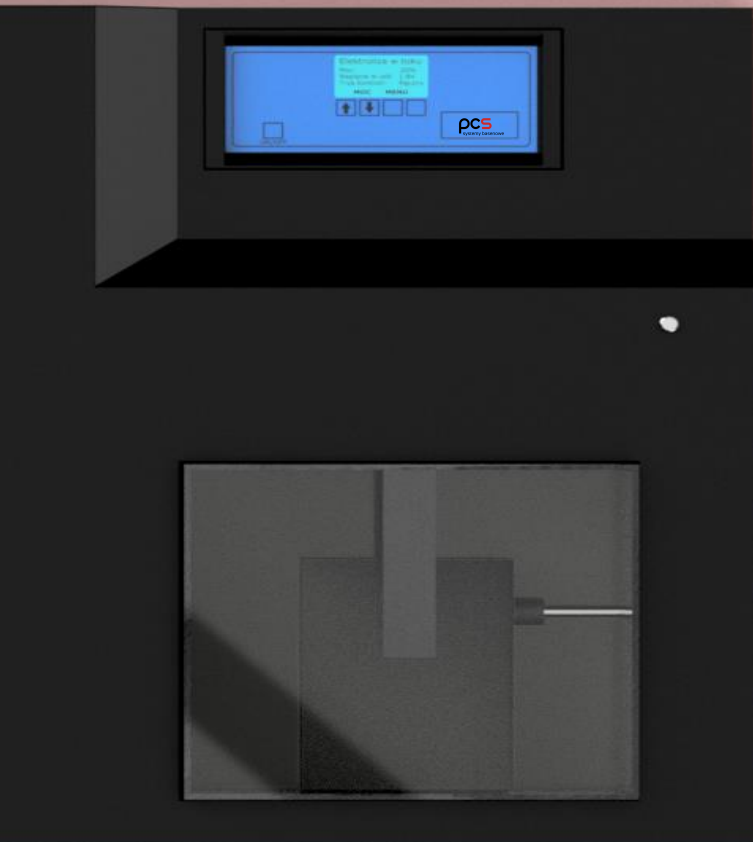
Elektroliza membranowa to nowoczesna i bezpieczna metoda dzięki której, wytwarzany jest wysoki potencjał redoks, co skutkuje wyeliminowaniem drobnoustrojów. Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii membranowej woda basenowa nie jest zasolona. Gotowe tabletki soli są jedynie wykorzystywane do produkcji chloru. Przy zastosowaniu elektrolizerów membranowych, do wody dozowany jest tylko czysty wolny chlor. Wszystkie reakcje przechodzą szybko i bezpiecznie wewnątrz urządzenia.

W pełni zautomatyzowany system wymagający minimalnego udziału obsługi, a także czytelny interfejs urządzeń, zapewnia bezpieczeństwo, ekonomię, a także energooszczędność całego procesu.

Systemy te są zgodne z normą DIN 19643 w zakresie uzdatniania wody basenowej i dlatego mogą być stosowane w basenach publicznych, hotelowych lub jacuzzi jak również w basenach prywatnych.

Podstawowe elementy urządzenia:

- zbiornik solanki wykonany z tworzywa PE z wbudowaną pompą dozującą solankę.
- automatyczne napełnianie świeżą wodą
- jednostka sterująca i elektrolizer oraz zmiękcacz na panelu montażowym- PVC do budowy ścian
- zdolność produkcyjna regulowana od 5 - 100% ręcznie lub przez dozowania
- bezpotencjałowy styk włączania / wyłączenia
- lub 0 - 20 mA lub
- wejście impulsowe max. 120 impulsów/min
- modbus
- monitorowanie wszystkich ważnych funkcji
- cyfrowy wskaźnik wydajności



# DANE TECHNICZNE PRZY MAKSYMALNEJ WYDAJNOŚCI

## TYP 24

## TYP 48

## TYP 100

MOC  
ZUŻYCIE WODY 1 BAR  
ZUŻYCIE SOLI 24H  
STĘŻENIE ROZTWORU (CL)  
WODÓR  
PRZEPŁYW PRZEZ KOMORĘ ELEKTROLIZERA

gCL2/h	24	48	100
l/h	1,0	2,0	5
kg/24h	3	6	10
g Cl2/l	0,6	0,8	0,8
l/h	10	20	50
l/h	40	60	120

### PŁYTA MONTAŻOWA PCV

WYSOKOŚĆ	mm	740	740	740
SZEROKOŚĆ	mm	755	820	820
GŁĘBOKOŚĆ	mm	300	300	300
WAGA	kg	25	30	35

### OBUDOWA ELEKTROLIZERA

WYSOKOŚĆ	mm	200	220	220
SZEROKOŚĆ	mm	280	280	280
GŁĘBOKOŚĆ	mm	112	125	125
WAGA	kg	5	6	6

### ZBIORNIK DO ROZPUSZCZANIA SOLI

OBJĘTOŚĆ ZBIORNIKA DO ROZPUSZCZANIA SOLI	l	90	90	90
POJEMNOŚĆ SOLANKI	kg	75	75	75
WYSOKOŚĆ	mm	950	950	950
SZEROKOŚĆ	mm	450	450	450
GŁĘBOKOŚĆ	mm	300	300	300

### AUTOMATYCZNY ZMIĘKZACZ 0.1 DH

**TWARDOŚĆ WODY WIĘKSZA NIŻ 30° DH (530 ppmCaCo)**

zintegrowany nie można stosować elektrolizera	zintegrowany nie można stosować elektrolizera	zintegrowany nie można stosować elektrolizera
---	---	---

### PODŁĄCZENIA

DOPLÝW ŚWIEŻEJ WODY	DN	10	10	10
PRZYŁĄCZE INSTALACJI ZBIORNIKA DO ROZPUSZCZANIA SOLI	DN	10/20	10/20	10/20
KOŃCÓWKA WĘŻA SOLANKI		8/6	8/6	8/6
ODPROWADZENIE WODORU	DN	16	16	16
ZASILANIE (50Hz)	V/AC	230	230	230
ZUŻYCIE ENERGII	VA	100	260	520

## A URZĄDZENIE DO ELEKTROLIZY

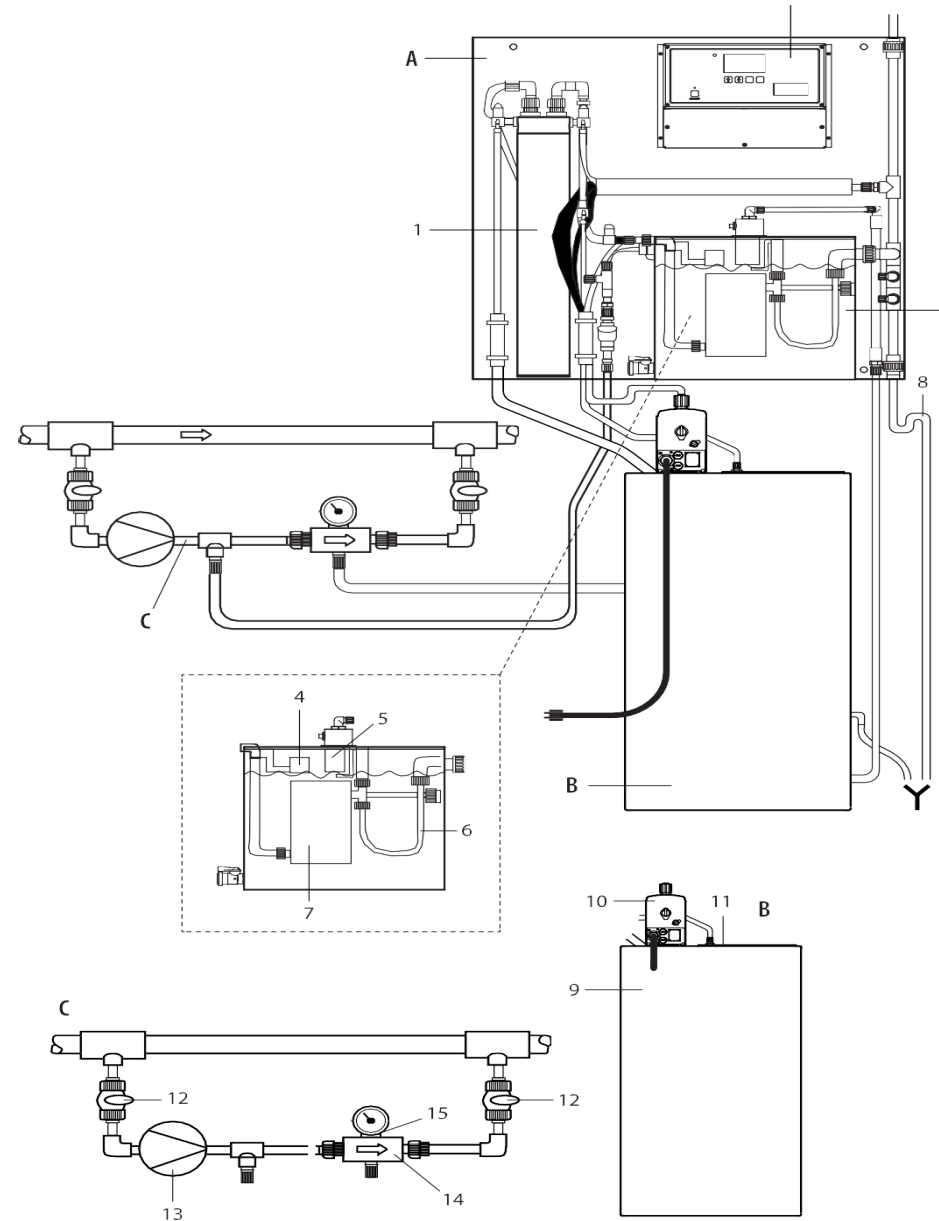
- 1 układ zmiękczający
- 2 sterownik
- 3 komora ochronna
- 4 pływak
- 5 dzwon ssący
- 6 wąż w kształcie litery U
- 7 ogniwo elektrolityczne
- 8 syfon

## B STACJA SOLNA

- 9 zbiornik solanki
- 10 pompa solanki
- 11 czujnik poziomy

## C JEDNOSTKA WTRYSKIWACZA

- 12 zawór zamykający
- 13 pompa wodna
- 14 wtryskiwacz
- 15 manometr

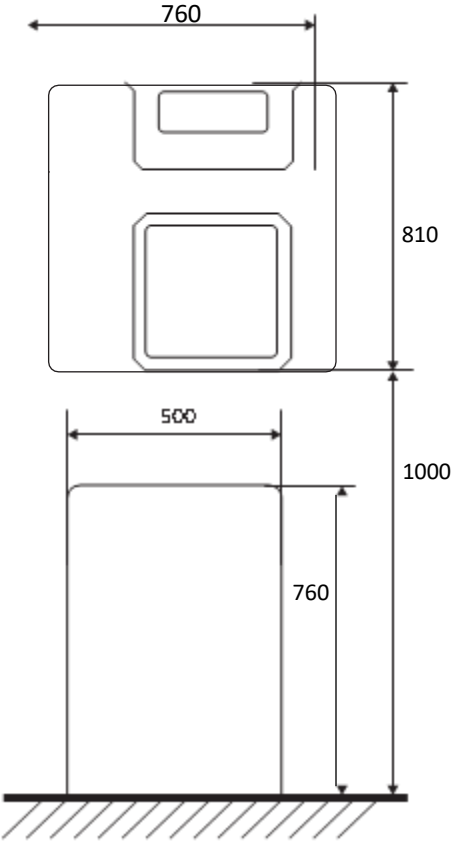
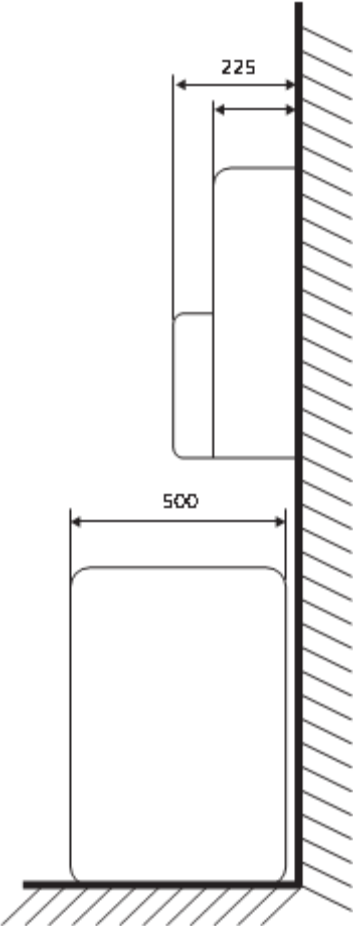


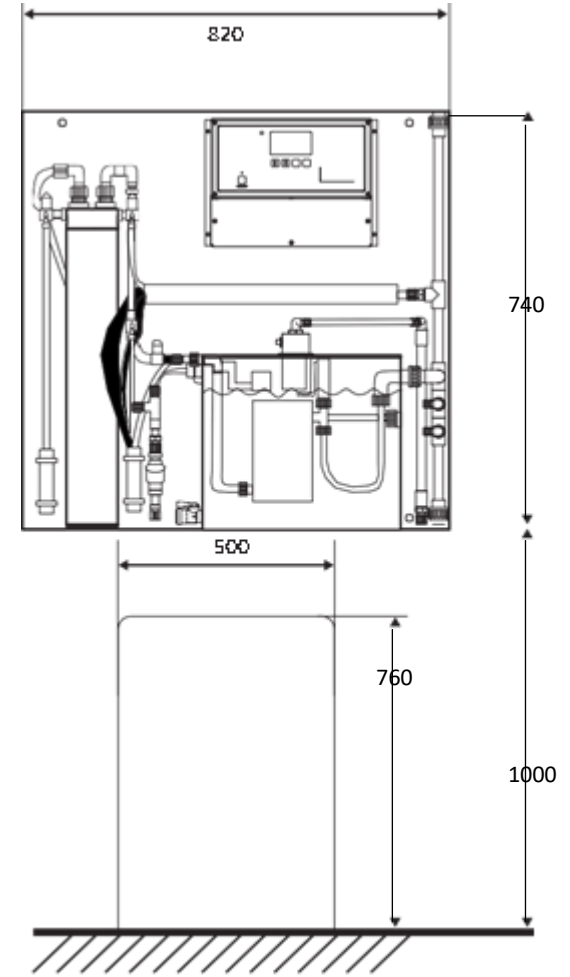
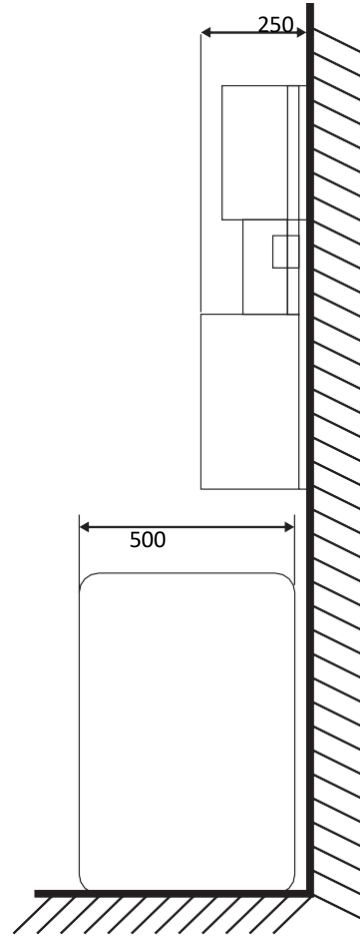
## **MATERIAŁY**

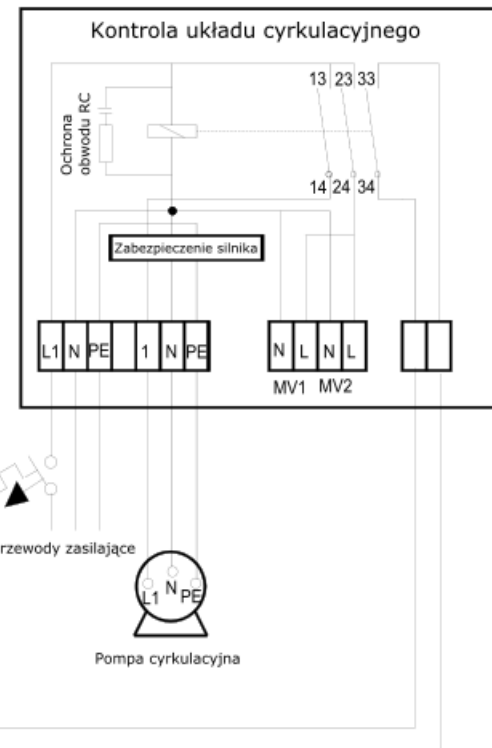
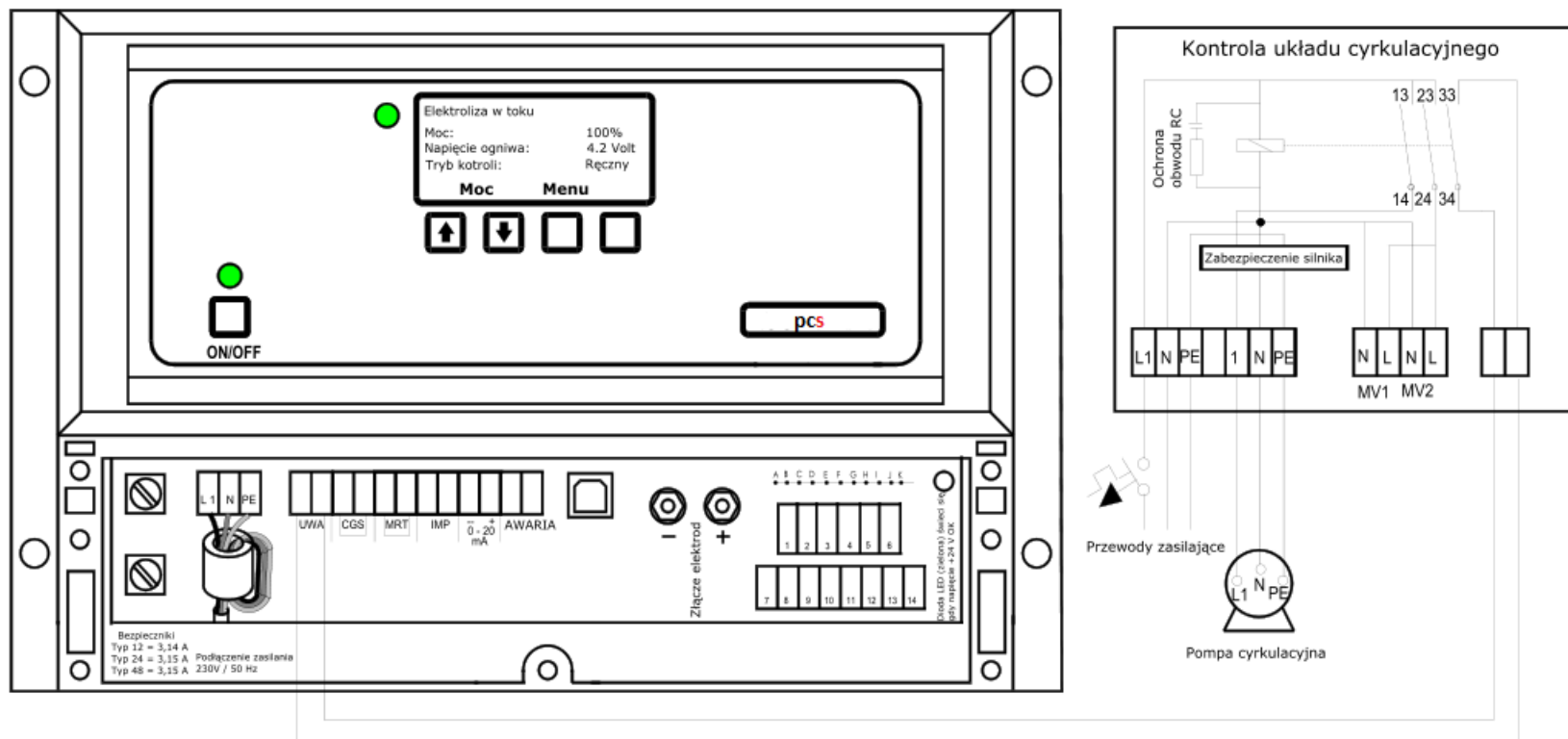
Zbiornik solanki:	polietylen
Elektrolizer:	PCV, PVDF, PE
Wtryskiwacz:	PCV, Manometr firmy MS
Węże:	PE, PTFE
Pompa solanki:	eter polifenylenowy (SOI) i włókno szklane
Pokrywa:	stal
Głowica dozująca:	polipropylen (PP)
Elektronika:	części elektroniczne

## **CZUJNIK GAZU (opcjonalny):**

Typ gazu:	Chlor ( Cl <sub>2</sub> )
Skala:	0- 20 ppm
Zakres pomiarowy:	-0,1 do + 0,2 ppm
Standardowy: zakres pomiarowy:	3 ppm
zasada pomiaru:	elektrochemiczny
cela pomiarowa:	z 3 elektrody
czas reakcji:	< 60s
napięcie zasilania:	24VDC _
Wymiary elektronika / Głowica	135mm/ 50mm
materiał obudowy:	PVC
temperatura otoczenia:	-40 / +50°C
Wilgotność powietrza wilgotności względnej:	15% - 90%
Czas użytkowania:	2 lata







UWA = System cyrkulacyjny (nie bezpotencjałowy)  
 CGS = Czujnik chloru gazowego (nie bezpotencjałowy)  
 MRT = pomiar u. Technologia sterowania (nie bezpotencjałowa)  
 IMP = wejście impulsowe, 120 impulsów/min = 100% mocy urządzenia  
 0 - 20 mA = wejście pętli prądowej, 20mA = 100% mocy urządzenia  
 AWARIA = styk bezpotencjałowy (230V / 2A)

**Uwaga!**  
**Wszystkie urządzenia zewnętrzne muszą mieć styk bezpotencjałowy**

**Schemat połączeń do obsługi ręcznej**

A poziom w zbiorniku na sól	1 poziom w zbiorniku na sól (brązowy)
B GND	2 GND (biały)
C pompa dozująca	3 pompa dozująca (brązowy)
D GND	4 GND (biały)
E przepływ	5 przepływ (brązowy)
F GND	6 GND (biały)
G +24V	7 MV produkcja (niebieski)
H MV produkcja	8 +24V (brązowy)
I MV 10min	9 MV 10min (niebieski)
J MV 20 min	10 +24V (brązowy)
K MV uzupełnianie	11 MV 20min (niebieski)
	12 +24V (brązowy)
	13 MV uzupełnianie (niebieski)
	14 +24V (brązowy)

**Uwaga!**  
**Podczas wymiany elementów sterujących należy koniecznie upewnić się, że odłączone jest zasilanie. Przewody muszą być ponownie podłączone do tych samych zacisków.**

