

INTERNETOWE STEROWNIKI PCS

Dbając o wodę, tworzymy jakość



Firma PCS

Firma PSC S.C. powstała w 2009 roku i zajmuje się produkcją rodzimych urządzeń kontrolno-pomiarowych, pozwalających na automatyczną i kompleksową obsługę obiektów basenowych.



Autorskie rozwiązania

Pozwalają dostosować rozwiązania do potrzeb obiektu i dają nieograniczone możliwości w projektowaniu nowych produktów.



W pełni automatyczny

Zapewnia obsługę wszystkich standardowych urządzeń instalacji basenowej jak również tych nietypowych, indywidualnych.



Zdalny dostęp

To gwarancja codziennej kontroli parametrów pracy basenu. Zapewnia wygodę, zwiększa bezpieczeństwo, optymalizuje sterowanie pracy basenu.



Intuicyjny interfejs

Wszystkie opcje i ustawienia są dostępne dla użytkownika dzięki łatwej prezentacji menu i podmenu o logicznej strukturze.

Funkcje



Sterowniki PCS proponowane są w trzech podstawowych konfiguracjach:

PCS pH-Tlen

PCS pH-Redox

PCS pH-Redox-Cl

Nowe rozwiązania i funkcje

Chlor związany



Pomiar chloru
związanego

Chlor wolny



Precyzyjność w
pomiarach za
pomocą
amperometrycznej
sondy chloru
wolnego

Panel Atrakcje



Możliwość
sterownia
atrakcjami z
poziomu panelu
ratownika

Aplikacje mobilne



Aplikacja do
pobrania z serwisu
internetowego
zarówno dla
systemu IOS jak i
Android

Integracja z BMS



Podłączenie i
komunikacja
odbywa się za
pośrednictwem
dedykowanych
urządzeń
dostarczonych
przez firmę PCS

Sonda hydrostatyczna



Pomiar wysokości
słupa wody w
zbiorniku
wyrównawczym
podawany w cm

Pomiar i doz. solanki



Pomiar zasolenia
w % w zakresie
0,1% do 25% jak
i możliwość
dozowania
solanki

Nowe rozwiązania i funkcje

Integracja z systemem Fibaro



Bezprzewodowa komunikacja pozwala w wygodny sposób komunikować się z systemem

Portal serwisowy



Nowoczesny, bezpieczny i intuicyjny Portal PCS 2.0

Dwutlenek chloru



Środek wspomagający dezynfekcję, na zasadzie objętościowej

Produkcja podzespołów



Własna produkcja cel pomiarowych

Zawory słupowe



Sterowanie pracą zaworów słupowych

Dodatkowe rozwiązania



Opcje dopasowane do potrzeb użytkowników

Nowości



Sterownik PCS MINI

Funkcje

Chlor związany

Zgodność z rozporządzeniem

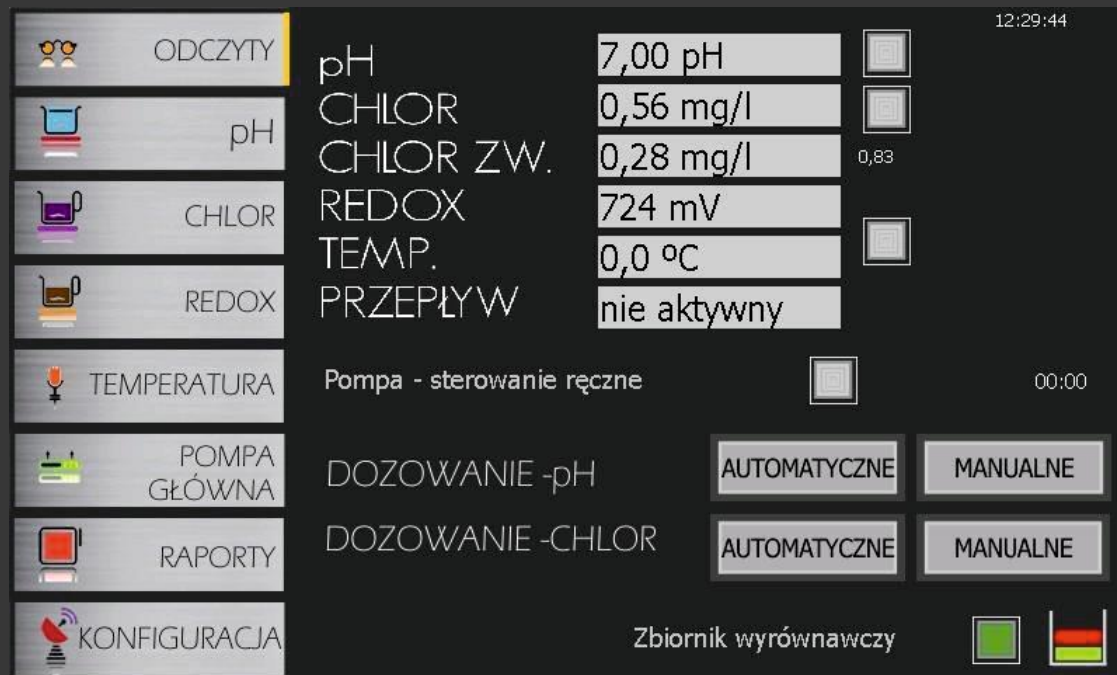
Firma PCS opracowała i wdrożyła sterownik, który wychodzi naprzeciw oczekiwaniom rozporządzenia.

Pomiar na żywo

Dokonując pomiaru chloru całkowitego oraz chloru wolnego online, wartość chloru związanego jest podawana w czasie rzeczywistym. Całość wyników prezentowana jest na ekranie głównym sterownika.

Archiwizowanie danych

Dzięki platformie Internetowej klient otrzymuje komplet informacji i graficzną wizualizację procesów technologicznych zachodzących w jego basenie.



Wydruk

Historia danych jest archiwizowana na serwerze i dostępna przez sieć Internet jak również możliwa do wydruku.

Funkcje

Amperometryczna sonda chloru wolnego membranowa

Prezentujemy nowe rozwiązania sterowników PCS, możliwość dokładnego pomiaru chloru wolnego w wodzie za pomocą membranowej elektrody w czasie rzeczywistym przy uwzględnieniu specyfiki procesu. Elektroda charakteryzuje się dużą precyzją pomiarów. Dzięki wymiennej membranie żywotność elektrody jest maksymalnie wydłużona, a jej eksploatacja staje się łatwa i bezproblemowa.

Łatwość kalibracji

Stabilna

Zwiększenie żywotności i poprawa w procesie pomiaru kalibracji chloru wolnego.

Elektroda odporna na różnice w przepływie, duża precyzja pomiarów. Wymienna membrana i elektrolit.



Funkcje

Hydrostatyczna sonda poziomu

Przedstawiamy pomiar poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym przy użyciu sondy hydrostatycznej

- Precyzyjny pomiar
- Łatwość montażu
- Bezobsługowa eksploatacja



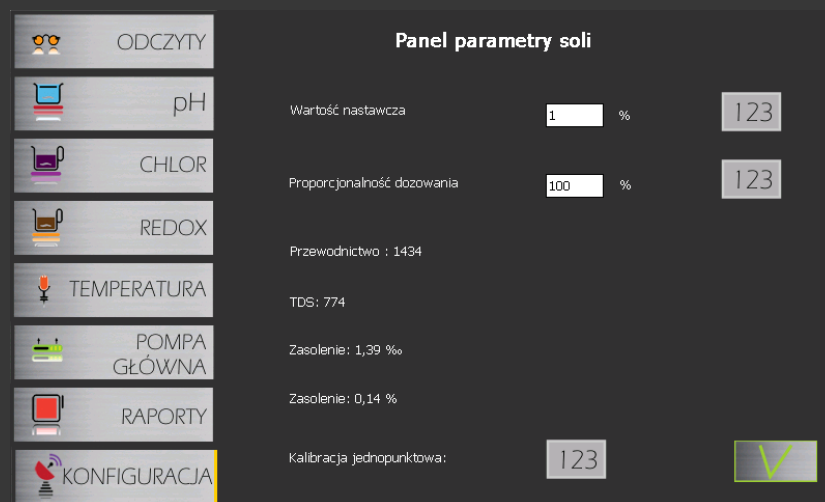
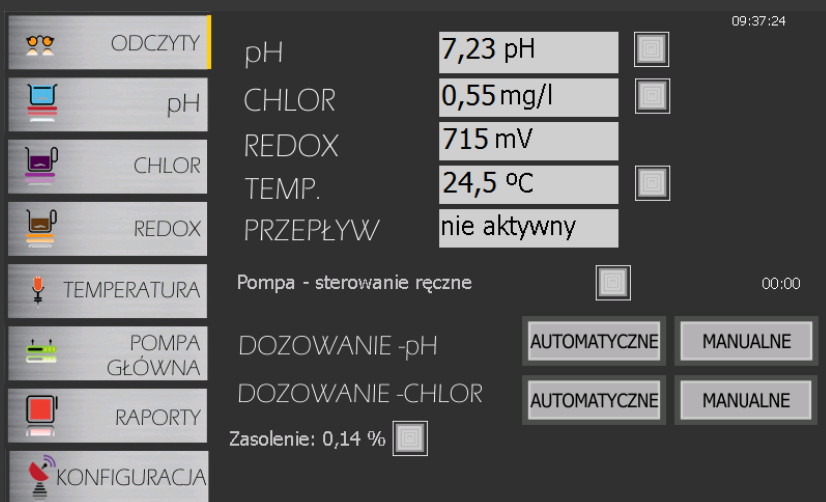
Podgląd odczytów poziomu wody z dokładnością do 1cm. Możliwość ustawienia czterech stopni działania: suchobiegu, dolewania wody, wymuszenia pracy i pracy w normalnym trybie.

Panel sonda hydrostatyczna				
ODCZYTY				
pH				
CHLOR				
REDOX				
TEMPERATURA				
POMPA GŁÓWNA				
RAPORTY				
KONFIGURACJA				
Wysokość instalacyjna	200	cm od ziemi	123	
Poziom pierwszy (najniższy)	55	cm od ziemi	123	
Poziom drugi	70	cm od ziemi	123	
Poziom trzeci	120	cm od ziemi	123	
Poziom wymuszenia pracy pompy	160	cm od ziemi	123	

Funkcje

Pomiar i dozowanie solanki

Kontrola zasolenia pozwala na pomiar zasolenia w % i możliwość dozowania solanki na podstawie wartości pomiarowych. Wartość zasolenia wyświetlana jest na ekranie głównym. Ustawiając żądaną wartość zasolenia i podłączając pompkę dozującą, możemy w sposób automatyczny sterować zasoleniem wody. Pomiar wykonywany jest za pomocą elektrody grafitowej z kompensacją temperatury, a zakres pomiarowy wynosi od 0,1% do 25%.



Funkcje

Panel atrakcje

Panel Atrakcje			
Oświetlenie basenu	Włączone	Wyłączone	Automat
Przepływ	Włączony	Wyłączony	Automat
Masaż ścienny	Włączony	Wyłączony	Automat
Gejzer powietrzny	Włączony	Wyłączony	Automat
Pysznik strumieniowy	Włączony	Wyłączony	Automat
Cykl pracy	5 min	123	
Cykl przerwy	10 min	123	

Sterowanie ręczne i automatyczne

Możliwość pracy w trybie ręcznym oraz ustawienie cyklu pracy i przerwy w trybie automatycznym.

Definiowanie nazwy atrakcji

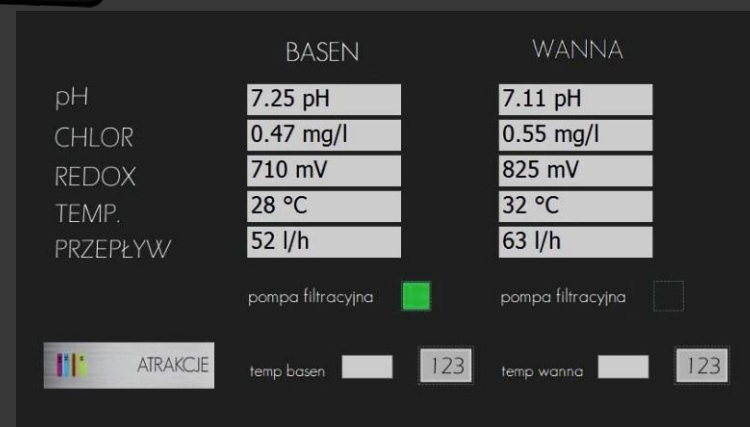
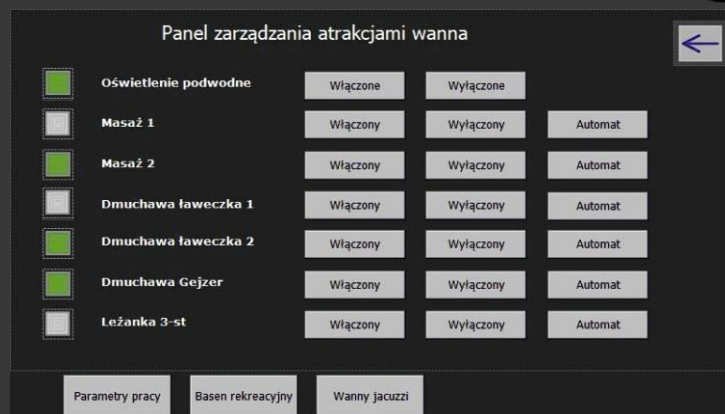
Nazwy atrakcji wyświetlane na panelu sterownika mogą być zmieniane zgodnie z życzeniem klienta.

Niezależność

Sterowanie każdą atrakcją może odbywać się w sposób niezależny od pozostałych.

Funkcje

Dodatkowy monitor Slim



Dzięki dodatkowemu monitorowi zamontowanemu np. na hali basenowej, każdy użytkownik ma możliwość podglądu parametrów sterownika, podstawowych alarmów oraz temperatury nastawczej. Dodatkowo można sterować atrakcjami basenowymi. Nazwy atrakcji są dopasowane do wymagań klienta.

Funkcje

Nowa odsłona zarządzania atrakcjami basenowymi

Nowe możliwości zarządzania atrakcjami ze sterownika PCS przy użyciu zewnętrznych przycisków piezo

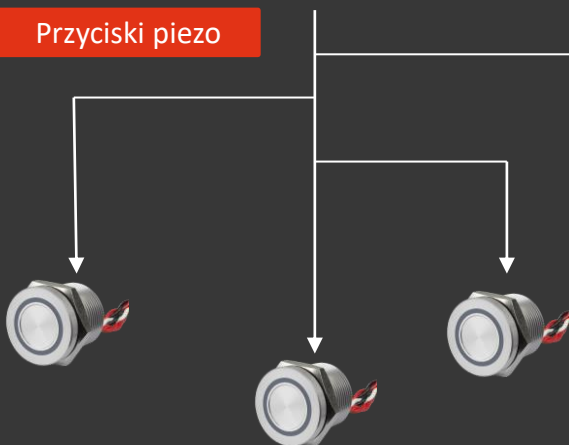
Sterownik Basenowy



Dodatkowy monitor SLIM na hali basenowej



Przyciski piezo



Sterowanie atrakcjami



Przeciwnie



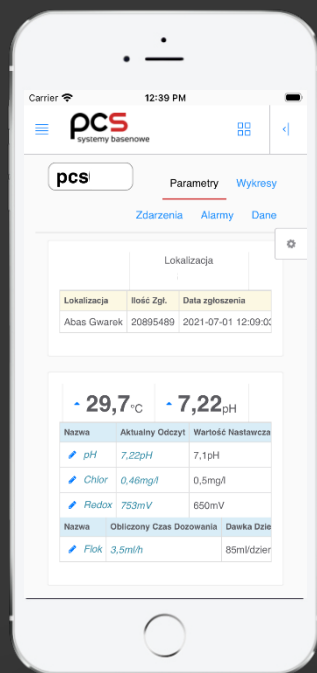
Oświetlenie



Dmuchawa

Funkcje

Aplikacje mobilne



Aplikacja dla systemu Android

Aplikacja dla systemu iOS



Alarmy



Aktualne parametry



Zdarzenia



Powiadomienia e-mail



Natychmiastowa informacja o stanie alarmowym



Wybór osób do których ma być wysłana informacja



Wybór alarmu do przestania

Funkcje

Integracja z systemem BMS

Dzięki zgodności sterownika z protokołem transmisji Modbus, zapewniamy możliwość integracji z Systemem Inteligentnego Budynku. Opcja ta umożliwia odczytywanie wszystkich parametrów pracy sterownika oraz wysyłanych sygnałów alarmowych. Dostępna jest także zdalna funkcja zmiany temperatury nastawczej wody.

Integracja z systemem Fibaro

Nowe możliwości naszego urządzenia pozwalają na komunikację z systemem inteligentnego budynku. W wygodny sposób każdy użytkownik może komunikować się ze sterownikiem PCS za pomocą aplikacji. Widoczne są aktualne parametry wody oraz w łatwy sposób można nimi zarządzać.



Opcja sterowaniem dozowania dwutlenku chloru

Dozowanie płynnego dwutlenku chloru jako dodatkowego, wspomagającego środka dezynfekującego. Dzięki temu, możemy w wygodny sposób redukować między innymi poziom chloru związanego w wodzie i utrzymywać go zgodnie z ustawą na niskim poziomie.

Dozowanie CLO₂ odbywa się na zasadzie objętościowej. Cechująca każdy model sterownika PCS prostota i intuicyjność obsługi, wymaga do tego celu, podania jedynie kilku parametrów tj:

- objętość dawki godzinowej [ml]
- objętość dawki uzupełniającej [ml]
- wydajność pompy dozującej [l/h]
- godzina dozowania dwutlenku chloru
- dzień lub dni tygodnia do dozowania dwutlenku chloru

The screenshot displays the PCS control interface with a vertical menu on the left and a main settings area on the right.

Vertical Menu (Left):

- ODCZYTY (with glasses icon)
- pH (with pH meter icon)
- CHLOR (with chlorine bottle icon)
- ATRAKCJE (with bar chart icon)
- TEMPERATURA (with thermometer icon)
- POMPA GŁÓWNA (with pump icon)
- RAPORTY (with document icon)
- KONFIGURACJA (with gear icon)

Main Settings Area (Right):

Dawka dobowa

Objętość dawki godzinowej ml

Dawka uzupełniająca

Objętość dawki ml

Wydajność pompek l/h

Godzina dozowania

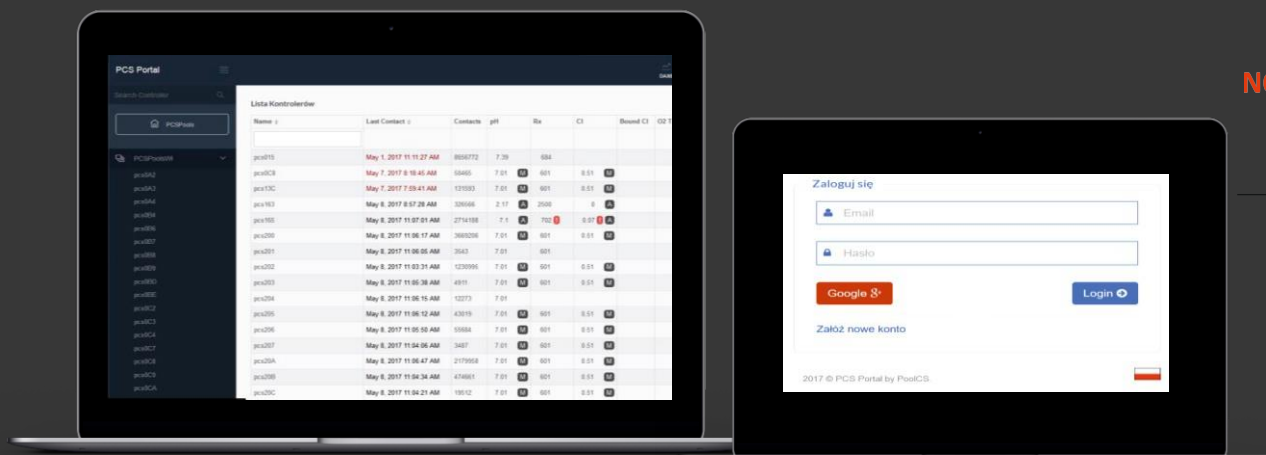
Day Selection:

PONIEDZIAŁEK	CZWARTEK	NIEDZIELA
WTOREK	PIĄTEK	
ŚRODA	SOBOTA	

A green checkmark icon is visible in the bottom right corner of the interface.

Funkcje

Portal serwisowy PCS 2.0



JUŻ JEST DOSTĘPNY !
NOWY PORTAL SERWISOWY

PCS 2.0



NOWOCZESNY

Dzięki nowoczesnej formie platformy, dostęp do odczytów oraz kontrola parametrów stała się jeszcze łatwiejsza



INTUICYJNY

Wszystkie opcje i ustawienia są dostępne dla użytkownika dzięki łatwej prezentacji menu i podmenu o logicznej strukturze

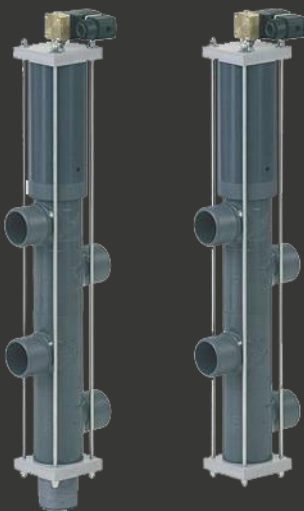


BEZPIECZNY

Dane z portalu są bezpieczne i automatycznie pobierane przez sieć Internetową i przechowywane na serwerze

Sterowanie pracą zaworów słupowych

Zawory słupowe są w pełni kompatybilne ze sterownikami PCS. Zastosowanie tego rozwiązania pozwala na dowolne określenie przez użytkownika czasu płukania i układania złoża, wyboru godziny oraz dnia tygodnia w którym operacja ma zostać przeprowadzona. Po wprowadzeniu tych parametrów cała czynność będzie wykonana w sposób automatyczny bez konieczności nadzoru.



Funkcje

mini PCS

Sterownik w pełni kompaktowy oraz precyzyjnie wykonany. Dzięki czytelnemu menu obsługa urządzenia jest niezwykle prosta i przyjazna dla każdego użytkownika. Sterownik zamontowany jest na tablicy PCS, co ułatwia instalację.

**mini PCS proponowany
jest w dwóch typach
konfiguracji:**

pH-Tlen
pH-Redox



Funkcje

Funkcje mini PCS :

- pomiaru poziomu pH
- pomiar potencjału redox
- dozowanie tlenu
- dozowanie kwasu
- dozowanie chloru
- pomiar poziomu cieczy w zbiornikach kwasu i chloru
- kontrola przepływu wody przez celę pomiarową
- zarządzanie pracą pompy



Funkcje

Dodatkowe możliwości :

- sterowanie pracą pompy dozującej środek koagulacyjny
- lub
- sterowanie pracą pompy dozującej środek glonobójczy

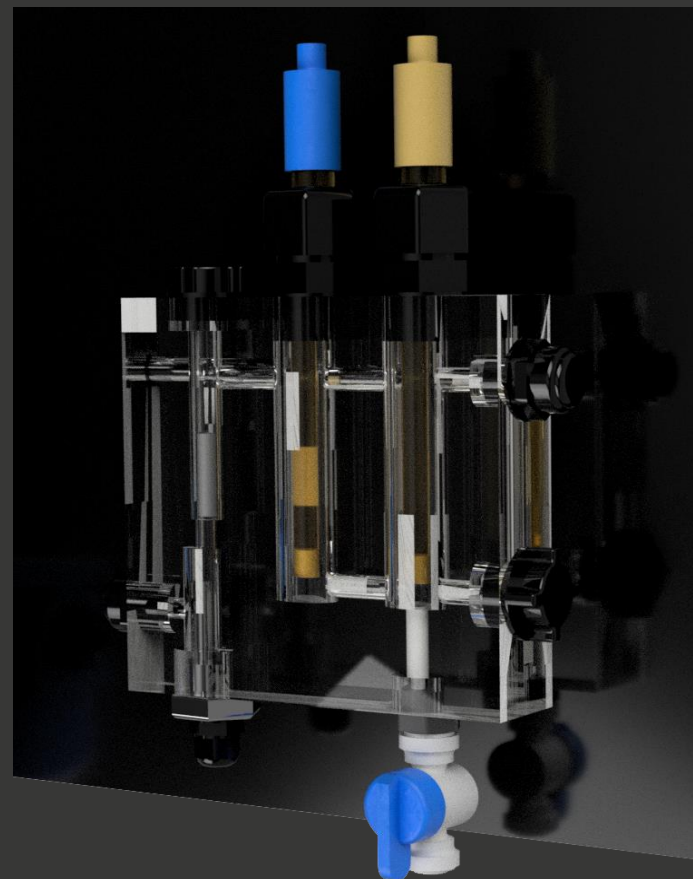
09:17:35		2020 14 Marca		Dozowanie za: 35	
Aktualne pH: 7,83 pH		Aktualny redox: 460 mV		Pompa: A Włączona	
automat manual		automat manual		Przepływ: Aktywny	
Konfiguracja				Dozowanie za: 59 min	
				Środek koagulacyjny: 6,2 ml/h	

Środek koagulacyjny:		6,2 ml/h	
Dawka dzienna	20	ml/dz	123
Wydajność pompek:	3	l/h	123
Czas pracy pompy filtracyjnej:	8	h/dz	
Włącz pompkę		Wyłącz pompkę	
		Powrót	

Funkcje

Cela pomiarowa PCS

- cela własnej produkcji
- na dwie elektrody pH i redox
- ergonomiczne i precyzyjne wykonanie
- 100 % dostępność



Cela pH-Redox

Funkcje

Tablica pod sterownik PCS



Montaż urządzenia jest jeszcze prostszy. Każdy element znajduje się na odpowiednim miejscu. Tablica PCS to nie tylko ułatwiony montaż, ale również estetyczny wygląd.

Pozostałe rozwiązania

- Współdziałanie z pracą elektrolizera
- Impulsowe sterowanie pompkami dozującymi chemię
- Dozowanie pH+
- Tryb pracy Eco
- Blokada Ekranu
- Obsługa sterowania drugiej pompy filtracyjnej
- Dozowanie środka glonobójczego
- Dozowanie środka koagulantu
- Współdziałanie z automatycznym zaworem
- Indywidualne rozwiązania



Dane kontaktowe



Adres

43-190 Mikołów ul. Lipcowa 8



Telefon

32 7261748, 882669803



E-mail

biuro@poolcs.pl



Strona internetowa

www.poolcs.pl