

SYSTEMY PRZEMYSŁOWE TECHNICAL

NR KAT: TECHNICAL 100



HYDROLAB[®]
SYSTEMY UZDATNIANIA WODY

Parametry techniczne:

- Urządzenie zasilane jest wodą wodociągową.
- Stopnie oczyszczanie wody:
 - filtracja na filtrach sedymentacyjnych:
filtracja kaskadowa na filtrach osadowych 20 µm oraz 5 µm o dużej wydajności,
 - filtracja na filtrach węglowych:
filtracja na granulowanym węglu aktywnym w celu usunięcia związków organicznych, chloru oraz chloropochodnych,
 - proces zmiękczenia (opcja):
automatyczna stacja zmiękcząca – płukanie i regeneracja złoża odbywa się automatycznie, kompaktowa budowa – kolumna jonitowa odporna na korozję (zbiornik z włókien szklanych) umieszczona wewnątrz obudowy na sól, wysoka zdolność usuwania jonów twardości,
 - stacja odwróconej osmozy:
wydajność: 100 – 150 dm³/h, stopień retencji 96-99%, stopień odzysku 60%, wysokociśnieniowa pompa, rotametry retentatu i permeatu,
– lampa UV (opcja).
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Stopień retencji wynosi 96-99%.
- Punkt poboru wody – trzecia* klasa czystości wg ISO 3696:1999.
- Zbiornik do magazynowania wody oczyszczonej (pojemność do wyboru).
- Automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy pełnym zbiorniku lub zamkniętych punktach poboru wody.
- Możliwość podłączenia do zmywarki, autoklawu, analizatora, itp.
- Możliwość stworzenia sieci dystrybucji wody z punktami poboru obejmującej kilka pomieszczeń lub pięter w budynku.
- Kontrolne punkty poboru wody.
- Automatyczne płukanie membran (możliwość indywidualnego ustawienia okresu i czasu płukania membran).
- Wymuszone płukanie membran (serwisowe).
- System przeznaczony do zasilania zimną wodą: 5-40°C.
- Możliwość samodzielnego serwisowania przez Użytkownika (bez konieczności wzywania serwisu).
- Zasilanie: 230V/50Hz.
- Stelaż ze stali nierdzewnej inox.

Funkcje monitorujące pracę systemu:

- Urządzenie wyposażone jest w mikroprocesorowy system kontrolno-pomiarowy posiadający:
 - kolorowy wyświetlacz graficzny z funkcją Touch Panel,
 - konduktometr dokonujący pomiaru przewodnictwa i temperatury wody wodociągowej,
 - konduktometr dokonujący pomiaru przewodnictwa i temperatury wody oczyszczonej po procesie odwróconej osmozy,
 - pomiar przewodnictwa w jednostkach µS/cm lub MOhm,
 - automatyczna kompensacja temperatury,
 - ciągła kontrola oraz podgląd stopnia retencji (stopnia zatrzymania) membran RO,
 - zegar wyświetlający datę oraz godzinę,
 - alarm informujący o wymianie filtra mechanicznego i węglowego,
 - alarm informujący o wymianie modułu RO,
 - alarm informujący o wymianie promiennika lampy UV (opcja),
 - informacja o poziomie napełnienia zbiornika na wyświetlaczu urządzenia,
 - podgląd terminów serwisowych,
 - menu w języku polskim,
 - wbudowane złącze RS 232 do komunikacji z komputerem zapewniające możliwość indywidualnego dostosowania częstotliwości serwisów i poziomów alarmu,
 - wbudowane złącze USB do komunikacji z komputerem zapewniające możliwość indywidualnego dostosowania częstotliwości serwisów i poziomów alarmu,
 - program komputerowy umożliwiający indywidualne ustawienia progów alarmowych oraz archiwizację danych.

Funkcje zabezpieczające pracę systemu:

- Przerwanie pracy systemu przy:
 - niskim ciśnieniu wody zasilającej (brak wody zasilającej),
 - pełnym zbiorniku / zamkniętym punkcie poboru wody.
- Termiczne zabezpieczenie pracy modułu osmotycznego, automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy temperaturze wody zasilającej poniżej 4°C lub powyżej 40°C.
- Możliwość przerwania pracy systemu przy pojawieniu się jakiegokolwiek alarmu.
- Możliwość autostartu systemu.
- Podgląd komunikatów/alarmów monitorujących.

Parametry wody oczyszczonej:

Woda oczyszczona w urządzeniu spełnia wymogi normy ISO 3696: 1999 dla wód trzeciego* stopnia czystości.

* zależy od jakości wody zasilającej, stopień retencji wynosi 96-99%

Wyposażenie / usługi dodatkowe:

- zbiornik do magazynowania wody oczyszczonej:
 - ciśnieniowy – opcja: 80 l, 110 l, 230 l, 320 l lub 450 l
 - bezciśnieniowy – pojemność do uzgodnienia (na zamówienie).
- kompaktowa obudowa urządzenia wykonana z nierdzewnej stali kwasoodpornej (wszystkie elementy systemu, za wyjątkiem zbiornika, zainstalowane w środku obudowy)
- obudowa zbiornika z nierdzewnej stali kwasoodpornej,
- pełna procedura kwalifikacyjna DQ, IQ, OQ, PQ wraz z dokumentacją,
- współpraca z systemami zarządzania budynkiem (BMS).

Wymagane przyłącza w miejscu instalacji:

- przyłącze zimnej wody wodociągowej ¾" lub 1",
- odpływ do kanalizacji (kratka ściekowa),
- gniazdko 230V.

Materiały eksploatacyjne:

- filtr osadowy 20µm 10", (wymiana co 6 m-cy*)
- filtr osadowy 5µm 10", (wymiana co 6 m-cy*)
- filtr węglowy GAC10", (wymiana co 6 m-cy*)
- promiennik UV 254 nm (wymiana pow. 8500h). / opcja

* żywotność wkładu może ulegać zmianie w zależności od przepływu, jego charakterystyki oraz poziomu i rodzaju zanieczyszczenia wody wodociągowej.