

Opis przedmiotu zamówienia - część nr 2

Urządzenie służące do produkcji wody demineralizowanej II i III klasy czystości, która będzie używana do celów analitycznych oraz zasilania myjki laboratoryjnej (zmywarki) i ręcznego mycia szkła laboratoryjnego.

Parametry techniczne:

- Urządzenie zasilane wodą wodociągową.
- Stopnie oczyszczania wody:
 - 1) prefiltr osadowy 5 μ m,
 - 2) filtracja osadowo-węglowo-zmiękczająca (zintegrowany moduł oczyszczania wstępnego),
 - 3) odwrócona osmoza,
 - 4) podwójna demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym.
- Wydajność dobową ok. 240 - 260 dm³ (ok. 10 – 12 dm³/h).
- Przewodność wody oczyszczonej 0,055 \square S/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- System zaopatrzonej w pompę podnoszącą ciśnienie wody wodociągowej.
- Ruchomy punkt poboru wody – druga klasa czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 zaopatrzonej w wylewkę wody demi o zasięgu min. 2 m.
- Możliwość instalacji dodatkowego punktu poboru wody - pierwszej klasy czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 (z kapsułą mikrofiltracyjną 0,2 μ m).
- Instalacja dodatkowego punktu poboru wody ogólnolaboratoryjnej – trzeciej klasy czystości wg PN-EN ISO 3696: 1999 (z przeznaczeniem do mycia szkła, zasilania zmywarki laboratoryjnej, autoklawu, itp.) – punkt zaopatrzonej w wylewkę wody demi o zasięgu min. 2 m oraz przyłącze do zmywarki.
- Możliwość instalacji punktu poboru wody pierwszej klasy czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 (z kapsułą mikrofiltracyjną 0,45/0,2 μ m).
- Ruchome, regulowane ramię inox mocujące punkty poboru wody – możliwość regulacji ustawień w zakresie: góra/dół, prawo/lewo, przód/tył.
- Zbiornik ciśnieniowy o poj. 10 dm³ do magazynowania wody oczyszczonej drugiej klasy czystości.
- Dodatkowy zbiornik ciśnieniowy o poj. 110 dm³ do magazynowania wody oczyszczonej trzeciej klasy czystości.
- Możliwość instalacji sterylizatora UV.
- Automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy pełnym zbiorniku lub zamkniętych punktach poboru wody.
- Możliwość samodzielnego serwisowania (łatwa wymiana wkładów filtrujących i membrany RO, bez konieczności wzywania serwisu).
- Otwierane przednie drzwiczki urządzenia w celu łatwego dostępu serwisowego do zużywalnych materiałów eksploatacyjnych.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 1 MPa.
- System przeznaczony jest do zasilania zimną wodą: 5-40°C.
- Pobór mocy urządzenia poniżej 50W.
- Zasilanie: 230V/50Hz.
- Możliwość samodzielnego montażu urządzenia.
- Obudowa systemu z nierdzewnej stali kwasoodpornej – inox.

Funkcje monitorujące pracę systemu:

- 1) Urządzenie wyposażone jest w mikroprocesorowy system kontrolno-pomiarowy posiadający:
 - wyświetlacz LCD 2x16 znaków,
 - konduktometr dokonujący pomiaru przewodnictwa i temperatury wody oczyszczonej w μ S/cm lub MOhm zamiennie,
 - automatyczna kompensacja temperatury,
 - zegar wyświetlający datę oraz godzinę,
 - alarm informujący o wymianie filtrów oczyszczania wstępnego,
 - alarm informujący o wymianie modułu jonowymiennego,

- menu w języku polskim na wyświetlaczu urządzenia,
- podgląd terminów serwisowych,
- wbudowane złącze RS 232 do komunikacji z komputerem,
- panel kontrolno-pomiarowy wyposażony w membranową klawiaturę w celu indywidualnego dostosowania przez Użytkownika częstotliwości serwisów, poziomów alarmu, ustawienia daty i godziny, bezpośrednio z klawiatury urządzenia.
- Oprogramowanie, software na zewnętrznym nośniku do kalibracji urządzenia.
- Wbudowany manometr ciśnienia wody zasilającej.

Funkcje zabezpieczające pracę systemu:

- Przerwanie pracy pompy przy:
 - niskim ciśnieniu wody zasilającej (brak wody zasilającej) – czujnik niskiego ciśnienia,
 - pełnym zbiorniku – czujnik wysokiego ciśnienia.

Parametry wody oczyszczonej:

Woda oczyszczona w urządzeniu spełnia wymogi normy PN-EN ISO 3696: 1999 dla wód drugiego i trzeciego stopnia czystości