

Dejonizator Polwater DL3-100



Dejonizatory Polwater Serii DL3 posiadają bogate wyposażenie, wysokiej klasy układy pomiarowe oraz automatyczny system sterowania. W ramach umów serwisowych dostępne są wieloletnie gwarancje. Dejonizatory Polwater zapewniają zgodność z Systemami Zarządzania Jakością w Laboratoriach PN-EN ISO/IEC 17025 i PN-EN ISO 15189:2008. Producent w ramach umów serwisowych zapewnia wsparcie techniczne w miejscu instalacji w okresach gwarancyjnym i pogwarancyjnym. Serwis fabryczny na życzenie zapewnia dostawę, montaż, przeszkolenie oraz uruchomienie urządzenia. Istnieje także możliwość samodzielnej instalacji.

Specyfikacja

Nazwa

Dejonizator Polwater DL3-100

DL3-100S717PTUVE

Ilość

1

Parametry

Wydajność nominalna

15l/h

Prędkość poboru

3l/min

Zużycie energii

40W

Parametry metrologiczne

Pomiar przewodności i temperatury zgodny z normą PN-EN 60746-3:2006 oraz ASTM D5391 - 99

Zakres pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,00-9,99 $\mu\text{S/cm}$

Dokładność pomiaru przewodności 0,2% zakresu

Dokładność pomiaru temperatury 0,1 $^{\circ}\text{C}$ Rozdzielczość 0,01 $\mu\text{S/cm}$

Automatyczna kompensacja temperatury, liniowa, nieliniowa lub bez kompensacji

Możliwość odczytu w $\mu\text{S/cm}$ lub $\text{M}\Omega\text{cm}$

Regulowana temperatura odniesienia

Wyświetlanie informacji o współczynniku alfa i temperaturze odniesienia

Świadectwo Wzorcowania konduktometru wydane przez akredytowane laboratorium Urzędu Miar**Świadectwo Wzorcowania termometru wydane przez akredytowane laboratorium Urzędu Miar - opcja**

Świadectwo Wzorcowania termometru wydane przez akredytowane laboratorium Urzędu Miar

Czujnik temperatury Pt 1000

Koncentryczna sonda do wód ultraczystych, v4a zgodna normą PN-EN 60746-3:2006

Parametry wody I

Przewodność elektrolityczna właściwa

0,055 $\mu\text{S/cm}$

Oporność właściwa

18,2 $\text{M}\Omega\text{cm}$

Poziom OWO (TOC)

<10 ppb

Drobnoustroje

<1 jtk/ml

Cząstki > 0,22 μm

<1 cząstki/ml

Norma PN-EN ISO 3696:1999

1 stopień

European Pharmacopoeia 9th edition - Purified Water, CLSI-CLRW, USP

Zgodna

Farmakopea Polska XI - Aqua purificata prod. - zgodna

Zgodna

Norma ASTM D1193-06

Typ I

Charakterystyka

Sterowanie - lkontroler, sterowanie przez intuicyjny ruch jedną ręką

Możliwość samodzielnego serwisowania, łatwa wymiana wkładów filtrujących w tym membrany RO szybkozłączca

Technologia AntymicroTM - zapobiegająca kontaminacjiTechnologia EPTM - wydłużone okresy między serwisami

Moduł jonowymienny dużej pojemności 8 300 ml podwójnego wymiennika jonowego

Możliwość powieszenia na ścianie - opcja z adapterem

Możliwość rozbudowy oraz instalacji dodatkowych punktów poboru - opcja

Możliwość bezpośredniego podłączenia urządzeń typu zmywarka, autoklaw itp. - opcja

Funkcjonalności

Pobór za pomocą ergonomicznego przycisku

Dozowanie z akustyczną i optyczną sygnalizacją zakończenia poboru

Monitoring parametrów i podzespołów

Pomiar czasu pracy i czasu poboru
Pomiar przewodności wody ultraczystej i po membranie RO
Wyświetlacz LCD, wyświetlający przewodność, temperaturę, datę i godzinę. Panel LED
Komunikaty (alarmy) o serwisach i terminach serwisów, przekroczonej przewodności
Optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmowa
Ustawianie alarmów i powiadomień dotyczących wszystkich materiałów zużywalnych
Rejestracja czasu pracy lampy UV
Zapis i archiwizacja wyników pomiarów przewodności, wydruki raportów
Przerwanie pracy pompy przy niskim ciśnieniu wody zasilającej (brak wody zasilającej)
Automatyczne: przerwanie produkcji przy pełnym zbiorniku, wznowienie produkcji podczas poboru
Oprogramowanie komputerowe, miesięczne raporty przewodności i raporty eksploatacyjne
Pomiar i pamięć ilości wyprodukowanej wody - opcja
Możliwość współpracy z rejestratorem danych

Technologie

Filtracja sedymentacyjna absolutna
Filtracja adsorpcyjna
Podwójna wymiana jonowa
Odwrócona osmoza
UV 254nm
Ultrafiltracja
Mikrofiltracja (opcja)
UV 185nm /254nm (opcja)

Wyposażenie

System kontrolno-pomiarowy, złącze USB, czujniki temperatury i ciśnienia
Dwa konduktometry z przepływowymi celami pomiarowymi
Manometr ciśnienia wody zasilającej
Pompa ze sterowaniem i systemem zabezpieczeń
Mobilny punkt poboru
System połączeń i szybkozłącze John Guest z certyfikatami
Obudowa - stal nierdzewna INOX malowana proszkowo z atestem PZH
Obudowa - stal nierdzewna INOX - opcja
Komplet przyłączy wody zasilającej
Zainstalowany komplet materiałów eksploatacyjnych
Ciśnieniowy, hermetyczny zbiornik o poj. 10 l

Wymagania montażowe

Zawór kulowy wody zimnej z gwintem zewnętrznym 3/4"
Dostęp do kanalizacji (zlew, kratka ściekowa)
Gniazdko elektryczne 230 V ~ 50Hz
Temperatura otoczenia 5°C - 40°C

Wymagania dla wody zasilającej

Woda wodociągowa (zgodna z Dz.U. 2017 poz. 2294 - 7 12 2017 r.)
Zawartość $\text{CaCO}_3 < 400 \text{ mg/l}$ (przy zawartości $> 350 \text{ mg/l}$ zaleca się stosowanie urządzeń zmiękczających)
 $\text{SDI} < 10$
Zasolenie maksymalne 1200 ppm
Ciśnienie stabilne 0,35 MPa min. - 0,55 MPa max.
Temperatura min. 3°C - 35°C maks.

Wymiary i waga

Wymiary	300mm szer.x590mm wys.x630mm gł.
Wymiary zbiornika	360mm wys. x 230mm śred.
Waga	25 kg

Materiały eksploatacyjne - Średnia częstotliwość wymiany - Ceny

Polwater-pack SA 10 nr kat. 3009, 12-36 miesięcy	135,60
Polwater-pack OB10 nr kat. 3010, 12-36 miesięcy	75,60
Polwater-pack R 100 nr kat. 195, 12-36 miesięcy	444,14
Polwater-pack IonS 717RE nr kat. 2259 ok. 9 000l	959,46
Polwater-pack UV1RE nr kat. 3036, 8500h pracy	259,50
Polwater-pack UF1RE nr kat. 3041, 12 miesięcy	282,92

Nazwa**Dostawa, montaż, uruchomienie i przeszkolenie-opcja**

DM1	
Ilość	1

Nazwa**Dostawa kurierska-opcja**

KTP	
Ilość	1

Nazwa**Dwuletnia gwarancja**

GUAH2E1	
Ilość	1

Czas gwarancji

2 lata

Wybrane elementy gwarancji

Telefoniczna pomoc techniczna oraz doradztwo
 Gwarancja w systemie door-to-door
 Przypisany opiekun techniczny
 Rejestracja wszystkich zdarzeń serwisowych i eksploatacyjnych w systemie informatycznym - historia użytkowania
 Doradztwo w kwestiach ogólnego użytkowania systemu
 Rozwiązywanie problemów, które nie są związane z problemami sprzętowymi

Nazwa**Wzorcowanie Konduktometru**

CCM	
Ilość	1

Charakterystyka

Wzorcowanie potwierdzone Świadectwem wzorcowania konduktometru wydanym przez akredytowane laboratorium Urzędu Miar

Nazwa**Program do archiwizacji i raportów PolwaterSync**

ESYNC

Ilość

1



MSDS

ISO 9001:2008

Prosimy o sprawdzenie parametrów sprzętu. Jeśli nie odpowiadają Państwa oczekiwaniom, przedstawimy nową ofertę, katalog Polwater obejmuje ponad dwa tysiące pozycji.

1. Wydajność urządzeń

Podana wydajność urządzeń jest wydajnością nominalną produkcyjną. Wydajność urządzeń zależy od ciśnienia wody zasilającej jej skład chemiczny i temperatury. W zależności od wymienionych parametrów, wydajność rzeczywista może być większa lub mniejsza od wydajności nominalnej. Wydajność nominalną określa się w ściśle wyznaczonych parametrach pracy membrany (zasolenie NaCl 500 mg/l, ciśnienie 4,2 bar, temperatura wody 25°C). Wydajność nie ma wpływu, na jakość produkowanej wody. W urządzeniach wyposażonych w pompy zasilające wpływ zasolenia, temperatury i ciśnienia w sieci wodociągowej jest znacznie zmniejszony.

2. Parametry

Wszystkie podane parametry urządzeń podane w niniejszej ofercie obowiązują przy spełnieniu przez Użytkownika wszystkich wymagań określonych w częściach oferty: „Wymagania montażowe” i „Wymagania dla wody zasilającej” oraz spełniających warunki zawarte w dokumencie: „Techniczne parametry eksploatacji dejonizatorów Polwater”.

3. Miejsce instalacji

Złożenie zamówienia jest jednoznaczne z potwierdzeniem przygotowania przez Użytkownika miejsca instalacji do montażu zamawianego urządzenia według specyfikacji zawartej w punkcie oferty: „Wymagania montażowe”. W przypadku nie przygotowania miejsca instalacji do montażu dejonizatora, Użytkownik przesyła „Upoważnienie do prac w instalacji hydraulicznej i kanalizacyjnej”. Wszystkie nieobjęte ofertą, wykonane prace związane z dostosowaniem sieci hydraulicznej i kanalizacyjnej do montażu dejonizatora są płatne i fakturowane osobno. Nie mają także zastosowania rabaty udzielone na dostawę, montaż i uruchomienie dejonizatora.

4. Dostawa, montaż, uruchomienie i przeszkolenie

Polwater gwarantuje parametry pracy dostarczonych urządzeń. Aby spełnić ten warunek, zgodnie z wymogami Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001: 2008, dostawę, montaż i uruchomienie wykonuje Serwis Fabryczny Polwater a zamawiający przesyła prawidłowo wypełniony „Formularz doboru Dejonizatora”. Bez prawidłowo wypełnionego, podpisanego przez upoważnioną osobę reprezentującą Użytkownika lub Zamawiającego „Formularza doboru dejonizatora”, i dostarczonego Oferentowi przed złożeniem zamówienia, Oferent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek cechy i właściwości oferowanego i dostarczonego produktu. Warunkiem realizacji zamówienia jest przesłanie przez Użytkownika do producenta dokumentu: „Potwierdzenie przygotowania wymaganego miejsca instalacji”. Terminy realizacji będą ustalone po przesłaniu tego potwierdzenia. Labopol nie bierze odpowiedzialności za wszelkie opóźnienia w realizacji zamówienia wynikające z braku przygotowania miejsca instalacji przez Użytkownika.

5. Oferta

Oferta została sporządzona na podstawie ewidencjonowanych wymagań i warunków eksploatacyjnych określonych przez Adresata oferty. W przypadku, kiedy Adresat oferty nie przesłał do producenta prawidłowo wypełnionych dokumentów: „Formularz doboru dejonizatora” i „Potwierdzenie przygotowania wymaganego miejsca instalacji”, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek parametr lub cechę dostarczonego dejonizatora. Wszelkie informacje zawarte w niniejszej ofercie, poza specyfikacją określonego modelu oznaczonego kodem produkcyjnym, szczególnie zawarte we wstępie do oferty odnoszą się do ogólnego opisu całej serii, z której model pochodzi a nie do tego modelu i muszą być tak traktowane.



Envisense ul. B. Głowackiego 35 20-060 Lublin

tel./fax: +48 81 444 67 16

info@envisense.eu www.envisense.eu