

Demineralizatory serii TECHNICAL

Producent: Hydrolab



Demineralizatory serii TECHNICAL to szeroko stosowane systemy uzdatniania wody zasilane wodą wodociągową, które zatrzymują 96-99% rozpuszczonych w wodzie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych, w tym metali ciężkich oraz pierwiastków radioaktywnych. W pełni automatyczne i bezobsługowe urządzenia wyposażone są w mikroprocesorowy system kontrolno-pomiarowy, który na bieżąco monitoruje wszystkie etapy oczyszczania wody. Otrzymana woda spełnia wymagania normy PN-EN ISO 3696:1999, ASTM, CLSI dla wód trzeciego stopnia czystości.

Systemy TECHNICAL stanowią doskonałe źródło wody do zmywarek, analizatorów, autoklawów, szaf klimatycznych, łaźni wodnych, demineralizatorów doczyszczających HLP, jak również poprzez rozprowadzenie odpowiedniej sieci mogą zaopatrywać w wodę wiele

pomieszczeń laboratoryjnych, a nawet kilka pięter w budynku.

Informacje ogólne:

Zasilanie: woda wodociągowa

Wydajność: 5-60 l/h

Szybkość podawania wody oczyszczonej: 1-2 l/min

Stopień retencji > 98-99%

TOC < 50ppb

Bakteria < 1cfu/ml*

*urządzenie wyposażone w lampę UV

Norma:

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

Zastosowanie:

Otrzymana woda służy do przygotowywania pożywek, roztworów buforowych, odczynników, stanowi zasilanie dla innych urządzeń laboratoryjnych - zmywarek, analizatorów, autoklawów, szaf klimatycznych, łaźni wodnych, demineralizatorów doczyszczających.

Parametry techniczne:

- Urządzenie pracuje pod ciśnieniem wody wodociągowej.
- Stopnie oczyszczania wody:
 - filtracja na filtrach osadowych,
 - filtracja na filtrach węglowych,
 - odwrócona osmoza.
- Wydajność systemu: ok. 5-60 dm³/h.
- System zaopatrzony w pompę podnoszącą ciśnienie zasilania z automatyką.
- Stopień retencji: 97-99%.
- Maksymalne ciśnienie filtratu (wody uzdatnionej) – 3 bar (45psi).
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Punkt poboru wody zaopatrzony w wylewkę wody demi o zasięgu min. 2 m.
- Możliwość instalacji zbiornika do magazynowania wody oczyszczonej.
- Automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy pełnym zbiorniku lub zakręconym zaworze filtratu.
- Możliwość podłączenia do zmywarki, autoklawu, myjki, komory klimatycznej, systemu doczyszczającego, itp.
- Możliwość stworzenia sieci wody demi z kilkoma punktami poboru wody.
- Możliwość samodzielnego serwisowania (łatwa wymiana wkładów filtracyjnych).
- Pobór mocy urządzenia ok. 25 W.

- Możliwość instalacji sterylizatora UV.
- Możliwość samodzielnego montażu urządzenia.
- Zasilanie: 230V/50Hz.

Funkcje monitorujące pracę systemu:

- Urządzenie wyposażone jest w automatykę 24V z mikroprocesorowym systemem kontrolno-pomiarowym posiadającym:
 - kolorowy wyświetlacz graficzny z funkcją Touch Panel
 - konduktometr dokonujący pomiaru przewodnictwa i temperatury wody zasilającej oraz wody po odwróconej osmozie w jednostkach $\mu\text{S}/\text{cm}$ lub $\text{M}\Omega\text{m}$
 - zegar wyświetlający datę oraz godzinę
 - dane o aktualnym stanie pracy systemu
 - dane o stopniu retencji modułu membranowego (stopniu zatrzymania)
 - alarm informujący o konieczności wymiany filtra mechanicznego i węglowego
 - graficzną i dźwiękową sygnalizację alarmową
 - podgląd terminów serwisowych
 - podgląd poziomu napełnienia zbiornika
 - wbudowane złącze RS 232 do komunikacji z komputerem zapewniające możliwość indywidualnego dostosowania częstotliwości serwisów i poziomów alarmów
 - wbudowane złącze USB do komunikacji z komputerem zapewniające możliwość indywidualnego dostosowania częstotliwości serwisów i poziomów alarmów
- Oprogramowanie, software.
- 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
- Termiczne zabezpieczenie pracy modułu RO, 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 zasilającej:

Przewodność < 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Ciśnienie > 0,35 MPa
Temperatura: 5-40 °C
Twardość < 250 mg $\text{CaCO}_3/\text{dm}^3$
Żelazo < 0,2 mg/dm³

Wymagane przyłącza w miejscu instalacji:

- przyłącze zimnej wody wodociągowej 1/2" lub 3/4"
- gniazdko 230V
- odpływ do kanalizacji

Modele:

Model	Wydajność [l/h]	Wymiary [mm]	Nr katalogowy
Technical 5	5	230 x 400 x 510	DT-0005-0C
Technical 10	10	230 x 450 x 580	DT-0010-0C
Technical 15	15	230 x 450 x 580	DT-0015-0C
Technical 25	25	230 x 450 x 580	DT-0025-0C
Technical 40	40	260 x 470 x 650	DT-0040-0C
Technical 60	60	260 x 470 x 650	DT-0060-0C

Materiały eksploatacyjne:

Model	Prefiltr osadowy 5µm	H1	H2	GAC 10"
Technical 5	+	+	+	-
Technical 10	+	+	+	-
Technical 15	+	+	+	-
Technical 25	+	+	+	-
Technical 40	+	-	-	+
Technical 60	+	-	-	+
Czas pracy	6 miesięcy*	6 miesięcy*	6 miesięcy*	6 miesięcy*
Nr katalogowy	EO-005-10	EO-001-L	EW-001-L	EW-001-10

*objętość wody oczyszczonej, zależy od jakości wody zasilającej, maksymalna ilość soli rozpuszczonych w wodzie zasilającej – 1200 mg/l