



R



R5



SERIA R

Demineralizatory serii R to urządzenia łączące cechy dwóch serii: Technical i Ultra w jeden system, optymalizując w ten sposób koszty inwestycji poprzez redukcję wspólnych obszarów konstrukcyjnych. Wytwarzają wodę ultraczystą spełniającą wymogi normy PN-EN ISO 3696:1999 dla wód pierwszego stopnia czystości oraz FP. Posiadają rozbudowaną automatykę umożliwiającą monitoring pracy materiałów eksploatacyjnych, archiwizację danych, indywidualne ustawienie progów alarmowych dla parametrów wody zasilającej, wody po odwróconej osmozie i ultraczystej oraz sterowanie funkcją automatycznego płukania modułów membranowych. Systemy zaopatrzone są w szereg zabezpieczeń pozwalających na komfortową eksploatację urządzenia.



MODELE

Model	Mikrofiltracja 0,2µm	wkład jonowymienny H7 TOC	wkład jonowymienny H6 TOC	Lampa UV 185/254 nm	Lampa UV 254 nm	Moduł ultrafiltracyjny	Nr katalogowy
R5	+	+	-	-	+	-	5DR-TOC-00
R5 UV	+	+	-	+	-	-	5DR-TOC-UV
R5 UF	+	+	-	+	-	+	5DR-TOC-UF
R10	+	-	+	-	+	-	10DR-TOC-00
R10UV	+	-	+	+	-	-	10DR-TOC-UV
R10UF	+	-	+	+	-	+	10DR-TOC-UF
R20	+	-	+	-	+	-	20DR-TOC-00
R20UV	+	-	+	+	-	-	20DR-TOC-UV
R20UF	+	-	+	+	-	+	20DR-TOC-UF
R30	+	-	+	-	+	-	30DR-TOC-00
R30UV	+	-	+	+	-	-	30DR-TOC-UV
R30UF	+	-	+	+	-	+	30DR-TOC-UF
EM-SP-20		EJ-2000-1	EJ-5000-1	EUV-185-254-HLP	EUV-254-HLP	EU-HLP-01	

Kontakt:
MERAZET Spółka Akcyjna
ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań
tel.: +48 618 644 642, +48 618 644 600,
e-mail: karolina.bartczak@merazet.pl

Informacje ogólne:

- Zasilanie: woda wodociągowa.
- Wydajność: 5-30 l/h.
- Szybkość podawania wody oczyszczonej 1-2 l/min.
- Przewodność < 0,055 µS/cm.
- Bakterie < 1 cfu/ml.
- Częstki > 0,2 µm < 1/ml.
- Endotoksyny < 0,001 EU/ml*.
- R-nazy < 0,01 ng/ml*.
- D-nazy < 4 pg/µl*.

Norma:

Woda oczyszczona w urządzeniu spełnia wymogi normy PN-EN ISO 3696:1999 dla wód pierwszego stopnia czystości, odpowiada pod względem mikrobiologicznym i fizykochemicznym wymaganiom FP dla wody oczyszczonej produkcyjnej.

Zastosowanie:

Otrzymana woda może mieć zastosowanie do analiz instrumentalnych AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC, hodowli bakteryjnych, analiz biochemicznych, biologii molekularnej*, PCR*.

* urządzenie wyposażone w moduł ultrafiltracyjny UF.

Parametry techniczne:

- System pracuje pod ciśnieniem wody wodociągowej.
- Stopnie oczyszczania wody:
 - filtracja na module osadowym,
 - filtracja na module A2,
 - odwrócona osmoza,
 - demineralizacja na spektralnie czystym mieszanym złożu jonowymiennym TOC,
 - lampa UV 185/254 nm lub 254 nm,
 - moduł ultrafiltracyjny UF*,
 - kapsuła mikrofiltracyjna kaskadowa - 0,45/0,2µm,
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- System wyposażony w pompę recyrkulacyjną.
- Ruchomy punkt poboru wody ultraczystej – pierwsza klasa czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 zaopatrzony w kapsułę mikrofiltracyjną 0,45/0,2µm.
- Możliwość instalacji dodatkowego punktu poboru wody ogólnolaboratoryjnej – trzecia klasa czystości wg PN-EN ISO 3696:1999.
- Wbudowany zbiornik recyrkulacyjny o poj. 2 l z filtrem oddechowym.
- Okresowa automatyczna recyrkulacja wody ultraczystej pomiędzy poborami wody.
- System zaopatrzony w zbiornik o poj. 10 dm³ do magazynowania wody oczyszczonej (RO).
- Automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy pełnym zbiorniku lub zamkniętym zaworze filtratu.
- Automatyczne płukanie modułów membranowych.
- Możliwość samodzielnego serwisowania (łatwa wymiana materiałów eksploatacyjnych).
- System zasilany zimną wodą: 5-40°C.
- 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 oraz temperatury wody zasilającej, po odwróconej osmozie i ultraczystej w jednostkach µS/cm lub MOhm,
 - możliwość odczytu wartości skompensowanych i nieskompensowanych temperaturowo,
 - zegar wyświetlający datę oraz godzinę,
 - informacja o aktualnym stanie pracy systemu,
 - informacja o stopniu retencji modułu membranowego,
 - poziom napełnienia zbiornika,
 - możliwość dozowania wody,
 - alarm wymiany filtra mechanicznego,
 - alarm wymiany modułu A2,
 - alarm wymiany modułu RO,
 - alarm wymiany modułu jonowymiennego,
 - alarm wymiany promiennika lampy UV,
 - alarm wymiany kapsuły mikrofiltracyjnej,
 - alarm wymiany modułu ultrafiltracyjnego.
- Graficzna i dźwiękowa sygnalizacja alarmowa.
- Podgląd terminów serwisowych.
- 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 do kalibracji urządzenia na zewnętrznym nośniku.
- Wbudowany manometr ciśnienia wody zasilającej.

Funkcje zabezpieczające pracę systemu:

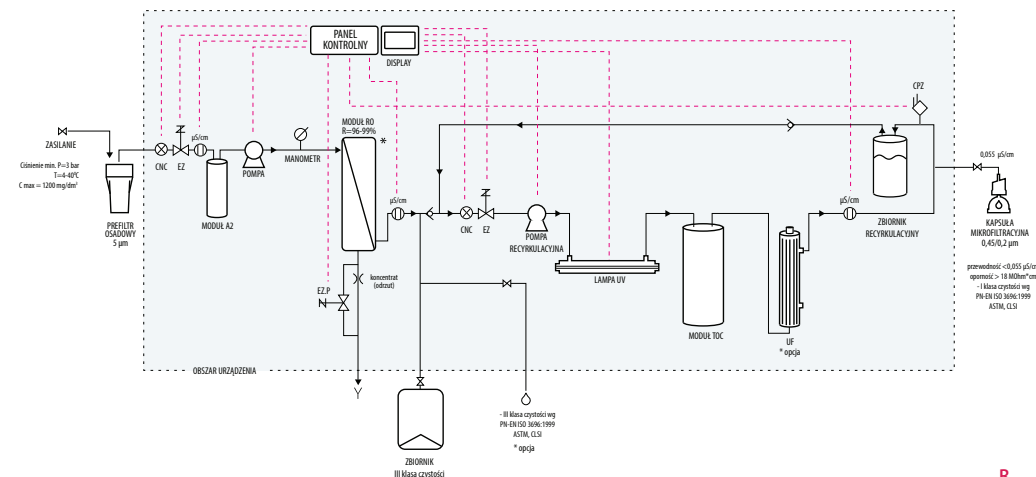
- Przerwanie pracy pompy przy:
- niskim ciśnieniu wody – czujnik niskiego ciśnienia,
 - pełnym zbiorniku – czujnik wysokiego ciśnienia.
- Termiczne zabezpieczenie pracy modułu RO, automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy temperaturze wody zasilającej poniżej 4°C lub powyżej 40°C.
- Możliwość przerwania pracy systemu przy pojawieniu się jakiegokolwiek alarmu.
- Możliwość autostartu systemu.
- Podgląd komunikatów/alarmów monitorujących.

Parametry wody zasilającej:

- Przewodność < 1200 µS/cm.
- Ciśnienie > 3,0 bar.
- Temperatura: 4-40°C.
- Twardość < 250 mg CaCO₃/dm³.
- Żelazo < 0,2 mg/dm³.

Przylącze w miejscu instalacji:

- Przylącze zimnej wody wodociągowej ½" lub ¾".
- Gniazdko 230V.
- Odpływ do kanalizacji.



R