



ULTRA TOC



ULTRA UV



SERIA ULTRA



Urządzenia wytwarzające wodę ultraczystą spełniającą wymogi normy PN-EN ISO 3696:1999 dla wód pierwszego stopnia czystości oraz FP.

System zasilany jest z zewnętrznego źródła wstępnie oczyszczonej wody drugiego lub trzeciego stopnia czystości wg PN-EN ISO 3696:1999.

Moduł doczyszczający jest w pełni automatycznym i bezobsługowym systemem, standardowo wyposażonym w automatyczny system diagnostyki aparatu.

Stopnie oczyszczania wody w zależności od modelu: demineralizacja i recykulacja na mieszanym złożu jonowymiennym TOC, lampy UV, filtracja na module ultrafiltracyjnym, kapsuła mikrofiltracyjna 0,45/0,22 µm.

MODELE

ULTRA – urządzenie wyposażone w pętlę recykulacyjnej w podstawowy moduł jonowymienny TOC, moduł fotoksydacyjny 254 nm (opcja lampy 185 nm) oraz kapsułę mikrofiltracyjną 0,45/0,2 µm.

ULTRA UV – urządzenie wyposażone w pętlę recykulacyjnej w podstawowy moduł jonowymienny TOC, moduł fotoksydacyjny 185/254 nm oraz kapsułę mikrofiltracyjną 0,45/0,2 µm.

ULTRA UF – urządzenie wyposażone w pętlę recykulacyjnej w podstawowy moduł jonowymienny TOC, moduł fotoksydacyjny UV 185/254 nm, moduł ultrafiltracyjny oraz kapsułę mikrofiltracyjną 0,45/0,2 µm.

MODELE

Model	Mikrofiltracja 0,2 µm	Jonit doczyszczający H7 TOC	Lampa UV 185/254 nm	Lampa UV 254 nm	Moduł ultrafiltracyjny	Nr katalogowy
Ultra	+	+	-	+	-	DR-TOC-00
Ultra UV	+	+	+	-	-	DR-TOC-UV
Ultra UF	+	+	+	-	+	DR-TOC-UF
Nr katalogowy	EM-SP-20	EJ-2000-1	EUV-185-254-HLP	EUV-254-HLP	EU-HLP-01	

wymiar demineralizatora: 235x470x570 mm

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 wodą drugiego lub trzeciego stopnia.
- Szybkość podawania wody oczyszczonej: 1-2 l/min.
- Przewodność < 0,055 µS/cm.
- TOC < 5ppb.
- Bakteria < 1 cfu/ml.
- Częstki 0,2 µm < 1/ml.
- R-nazy < 0,001 ng/ml*.
- D-nazy < 4 pg/nl*.
- Endotoksyny < 0,001 EU/ml*.

Norma:

- Woda oczyszczona w urządzeniu ULTRA 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 celów analitycznych i analiz instrumentalnych AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC, hodowli bakteryjnych, analiz biochemicznych, PCR*, badań biomolekularnych*.

* Urządzenie wyposażone w moduł ultrafiltracyjny UF.

Parametry techniczne:

- Stopień oczyszczania wody:
 - demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym TOC,
 - lampka UV (254 nm, 185/254 nm),
 - kapsuła mikrofiltracyjna kaskadowa 0,45/0,22 µm,
 - moduł ultrafiltracyjny UF.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Zasilanie z zewnętrznego źródła wody wstępnie oczyszczonej II lub III stopnia czystości wg PN-EN ISO 3696:1999.
- System wyposażony jest w pompę recyrkulacyjną.
- Punkt poboru wody - I klasa czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 zaopatrzonej w wylewkę wody demi o zasięgu min. 2 mb.
- Ruchome, regulowane ramię INOX mocujące punkty poboru wody - możliwość regulacji ustawień w zakresie góra/dół, prawo/lewo, przód/tył.
- Urządzenie wyposażone jest w zbiornik recyrkulacyjny o poj. 2 l.
- Prędkość podawania wody ultraczystej min. 1 dm³/min
- Możliwość samodzielnego serwisowania (łatwy dostęp do modułów filtrujących).
- System przeznaczony jest do zasilania zimną wodą: 5-40°C.
- Pobór mocy urządzenia 100W.
- Zasilanie: 230V/50Hz.
- Możliwość samodzielnego montażu urządzenia.

Funkcje zabezpieczające pracę systemu:

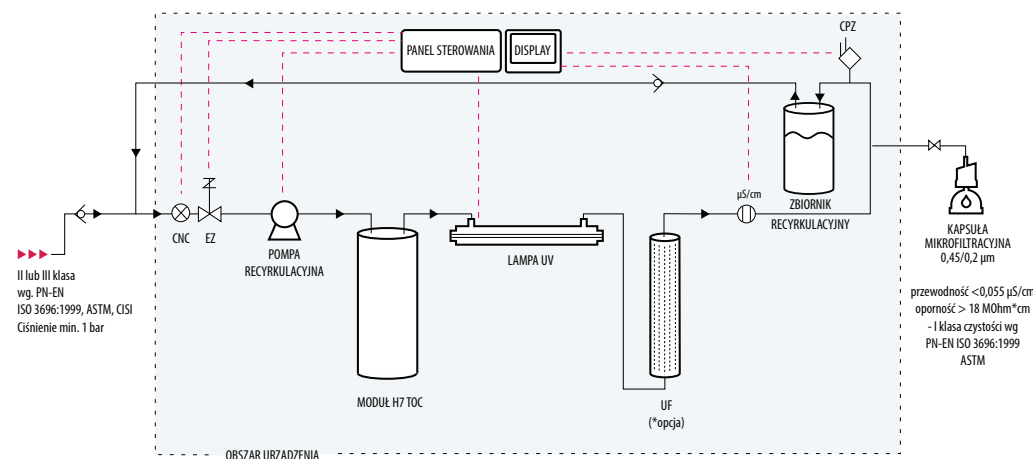
- Przerwanie pracy przy:
 - niskim ciśnieniu wody zasilającej (brak wody zasilającej) – czujnik niskiego ciśnienia,
 - pełnym zbiorniku – czujnik wysokiego ciśnienia.

Funkcje monitorujące pracę systemu:

- Urządzenie wyposażone jest w automatykę z systemem kontrolno-pomiarowym posiadającym:
 - kolorowy wyświetlacz graficzny z funkcją Touch Panel,
 - konduktometr dokonujący pomiaru przewodnictwa oraz temperatury wody zasilającej i zdemineralizowanej w jednostkach µS/cm lub MOhm,
 - możliwość odczytu wartości skompensowanych oraz nieskompensowanych temperaturowo,
 - zegar wyświetlający datę oraz godzinę,
 - informacja o aktualnym stanie pracy systemu,
 - poziom napełnienia zbiornika recyrkulacyjnego,
 - możliwość dozowania wody,
 - 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 na zewnętrznym nośniku do kalibracji urządzenia.
- Wbudowany manometr ciśnienia wody zasilającej.

Przyłącza w miejscu instalacji:

- Gniazdko 230V.
- Przyłącze zimnej wody wstępnie oczyszczonej 1/2", 3/4" lub 6 mm (wymagane ciśnienie min. 1 bar)



ULTRA

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