



SMART

Demineralizatory serii Smart są zasilane wodą wodociągową. To jedyna seria, która nie potrzebuje prądu do działania. Urządzenia pracują pod ciśnieniem wody wodociągowej bez konieczności podłączania do napięcia elektrycznego. Systemy te produkują wodę odpowiednią do celów analitycznych i instrumentalnych.

Otrzymywana woda o przewodności 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ spełnia wymogi norm: ISO 3696:1999, ASTM, CLSI, FP. Może być ona stosowana do analiz instrumentalnych AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC.



HYDROLAB

Informacje ogólne

- Zasilanie: woda wodociągowa.
- Wydajność: 5-10 l/h.
- Szybkość podawania wody oczyszczonej: 1-2 l/min.
- Przewodność: 0,055 µS/cm.
- Bakterie < 0,01 cfu/ml*.
- Częstki 0,2 um < 1/ml*.

Norma:

- Woda oczyszczona w urządzeniu spełnia wymogi normy ISO 3696:1999 dla wód pierwszego* oraz drugiego stopnia czystości.
- Odpowiada pod względem mikrobiologicznym i fizykochemicznym wymaganiom FP dla wody oczyszczonej produkcyjnej*.

Zastosowanie:

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

*urządzenie wyposażone w kapsułę mikrofiltracyjną 0,2 µm

Parametry techniczne:

- Urządzenie zasilane wodą wodociągową (wymagane ciśnienie min. 3 bar).
- Stopnie oczyszczania wody:
 - filtracja na module osadowym 5µm,
 - filtracja osadowo-węglowo-zmiękczająca (zintegrowany moduł oczyszczania wstępnego),
 - odwrócona osmoza,
 - demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym (w systemie SQF),
 - kapsuła mikrofiltracyjna kaskadowa 0,45/0,2 µm (opcja).
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Ruchomy punkt poboru wody oczyszczonej drugiego stopnia czystości wg ISO 3696:1999
 - punkt zaopatrzony w wylewkę (kran) wody oczyszczonej o zasięgu min. 2 m.
- Możliwość instalacji dodatkowego punktu poboru wody oczyszczonej - pierwszego stopnia czystości wg ISO 3696:1999 zaopatrzonego w dodatkową wylewkę (kran) z kapsułą mikrofil-tracyjną 0,45/0,2µm o zasięgu min. 2 m.
- Ruchome, regulowane ramię INOX mocujące punkty poboru wody oczyszczonej
 - możliwość regulacji ustawień w zakresie góra/dół, prawo/lewo, przód/tył.
- System wyposażony w zbiornik ciśnieniowy 10 dm³ do magazynowania wody oczyszczonej.
- Możliwość zamiany zbiornika na zbiornik o większej pojemności.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar.
- Ciśnienie podawania wody oczyszczonej: min. 2 bar.
- Automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy pełnym zbiorniku lub zakręconym punkcie poboru wody oczyszczonej.
- Możliwość samodzielnego serwisowania przez Użytkownika (łatwa wymiana wkładów, bez konieczności wzywania serwisu).
- Otwierane przednie drzwiczki urządzenia umożliwiające bezpośredni dostęp do zużywalnych materiałów eksploatacyjnych.
- System przeznaczony jest do zasilania zimną wodą: 5-40°C.
- Pobór mocy urządzenia poniżej 10 W.
- Zasilanie: 230V/50Hz.
- Możliwość samodzielnego montażu urządzenia.
- Obudowa systemu z nierdzewnej stali kwasoodpornej – inox.

Funkcje zabezpieczające pracę systemu:

- Detektor wycieku – automatyczne wyłączenie pracy systemu w przypadku wystąpienia nieszczelności wewnątrz urządzenia.
- Przerwanie pracy pompy przy:
 - niskim ciśnieniu wody zasilającej (brak wody zasilającej) – czujnik niskiego ciśnienia,
 - pełnym zbiorniku – czujnik wysokiego ciśnienia,
- Wbudowany manometr ciśnienia wody zasilającej.

Funkcje monitorujące pracę systemu (automatyka A):

- Urządzenie wyposażone jest w automatykę z mikroprocesorowym systemem kontrolno-po-miarowym posiadającym:
 - wyświetlacz LCD z klawiaturą membranową,
 - konduktometr dokonujący pomiaru przewodnictwa oraz temperatury wody zdemi-neralizowanej w jednostkach µS/cm lub MOhm zamiennie,
 - automatyczna kompensacja temperatury,
 - zegar wyświetlający datę oraz godzinę,

- informacja o aktualnym stanie pracy systemu,
- graficzna i dźwiękowa sygnalizacja alarmowa,
- podgląd komunikatów/alarmów monitorujących,
- alarm informujący o wymianie filtrów wstępnych,
- alarm informujący o wymianie modułu jonowymiennego,
- alarm informujący o wymianie kapsuły mikrofiltracyjnej (opcja),
- możliwość indywidualnego dostosowania częstotliwości serwisów i poziomów alarmu bezpośrednio z klawiatury urządzenia,
- wbudowane złącze RS 232 do komunikacji z komputerem.
- Oprogramowanie (software).
- Możliwość archiwizacji danych.

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.

Wymagane przyłącza w miejscu instalacji:

- Przyłącze zimnej wody wodociągowej ½” lub ¾”.
- Gniazdko 230V.
- Odpływ do kanalizacji.



Seria		SMART
Stopień czystości ISO 3696:1999		II, III
Przewodność		0,055µS/cm (18,2 MΩ-cm)
Wydajność [l/h]		5, 10
Prędkość poboru [l/min]		1 - 2
Technologia		Prefiltracja mechaniczna, węglowa, zmiękczająca, RO, DJ
Detektor wycieku		+
Napiecie zasilania		110-230 V
Wydajność	5l/h	SM-0005-00
NR katalogowy	10l/h	SM-0010-00
	5l/h Unplug	SM-0005-01
	10l/h Unplug	SM-0010-01