

SMART 5

NR KAT: SM-0005-00



HYDROLAB®
SYSTEMY UZDATNIANIA WODY



Parametry techniczne:

- Urządzenie zasilane jest wodą wodociągową.
- Stopnie oczyszczania wody:
 - filtr osadowy 5µm,
 - filtracja osadowo-węglowo-zmiękczająca (zintegrowany moduł oczyszczania wstępnego),
 - odwrócona osmoza,
 - podwójna demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym.
- Wydajność: min. 5 dm³/h (dobowa: ok. 120 dm³) – przy ciśnieniu wody zasilającej min. 0,3 MPa.
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 mS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Punkt poboru wody oczyszczonej – druga klasa czystości wg PN-EN ISO 3696:1999, ASTM, CLSI zaopatrzony w kran wody demi o zasięgu min. 2 m.
- Możliwość rozbudowy o dodatkowy punkt poboru wody oczyszczonej pierwsza klasa czystości wg PN-EN ISO 3696:1999, ASTM, CLSI (zaopatrzony w kran z kapsułą mikrofiltracyjną 0,45/0,2µm o zasięgu min. 2 m).
- Ruchome, regulowane ramię inox mocujące kran poboru wody oczyszczonej – możliwość regulacji ustawień w zakresie: góra/dół, prawo/lewo, przód/tył.
- Możliwość instalacji dodatkowego punktu poboru wody ogólnolaboratoryjnej – trzecia klasa czystości wg PN-EN ISO 3696: 1999 (z przeznaczeniem do mycia szkła).
- Prędkość podawania wody oczyszczonej z kranu min. 1-2 l/min.
- Ciśnienie wody na wyjściu: min. 2 bar.
- Zbiornik ciśnieniowy o poj. 10 dm³ do magazynowania wody oczyszczonej.
- Automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy pełnym zbiorniku lub zamkniętym punkcie poboru wody oczyszczonej.
- Możliwość samodzielnego serwisowania przez Użytkownika (łatwa wymiana modułów wymiennych, bez konieczności wzywania serwisu).
- System przeznaczony do zasilania zimną wodą: 5-40°C.
- Pobór mocy urządzenia < 10 W.
- Możliwość samodzielnego montażu urządzenia.
- Zasilanie: 230V/50Hz.
- Obudowa systemu z nierdzewnej stali kwasoodpornej – inox.

Wymiary (SxGxW): 210x410x420 mm

Funkcje monitorujące pracę systemu:

- Urządzenie wyposażone jest w mikroprocesorowy system kontrolno-pomiarowy posiadający:
 - wyświetlacz LCD 2x16 znaków z klawiaturą membranową,
 - konduktometr dokonujący pomiaru przewodnictwa i temperatury wody oczyszczonej w jednostkach µS/cm lub MOhm zamiennie,
 - automatyczna kompensacja temperatury,
 - zegar wyświetlający datę oraz godzinę,
 - alarm informujący o wymianie filtrów wstępnych,
 - alarm informujący o wymianie modułu jonowymiennego,
 - alarm informujący o wymianie kapsuły mikrofiltracyjnej (opcja),
 - podgląd terminów serwisowych,
 - menu w języku polskim,
 - wbudowane złącze RS 232 do komunikacji z komputerem,
 - możliwość indywidualnego dostosowania częstotliwości serwisów i poziomów alarmu bezpośrednio z klawiatury urządzenia.
- Oprogramowanie / software.
- Wbudowany manometr ciśnienia wody zasilającej.

Parametry wody oczyszczonej:

- Woda oczyszczona w urządzeniu spełnia wymogi normy PN-EN ISO 3696: 1999 dla wód pierwszego*, drugiego oraz trzeciego stopnia czystości.
- Otrzymana woda odpowiada pod względem mikrobiologicznym i fizykochemicznym wymaganiom FP dla wody oczyszczonej produkcyjnej*.
- Otrzymana woda ma mieć zastosowanie do analiz instrumentalnych UV-VIS, AAS, ICP/MS, IC, HPLC*, GC*, hodowli bakteryjnych*, analiz biochemicznych.

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:**1. Filtry wstępne:**

- filtr osadowy 5µm
- moduł A3 (osadowo-węglowo-zmiękczający)

Wymiana co 6 miesięcy

2. Wkłady jonowymienne:

- H8 – moduł jonowymienny o poj. 2000 ml

Wymiana po wyprodukowaniu ok. 2000 dm³ wody oczyszczonej

Wymagane przyłącza w miejscu instalacji:

- przyłącze zimnej wody wodociągowej ½" lub ¾",
- gniazdko 230V,
- odpływ do kanalizacji.