

HLP 10s

NR KAT: DH-0010-0S



HYDROLAB[®]
SYSTEMY UZDATNIANIA WODY

Parametry techniczne:

- Urządzenie pracuje pod ciśnieniem wody wodociągowej.
- Stopień oczyszczania wody:
 - prefiltr osadowy 5µm,
 - filtracja osadowo-węglowo-zmiękcząca (zintegrowany moduł A),
 - odwrócona osmoza,
 - podwójna demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym.
 - kapsuła mikrofiltracyjna kaskadowa 0,45/0,2µm.
- Wydajność dobową ok. 240-280 dm³ (ok. 10 - 12 dm³/h).
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 µS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Możliwość wyposażenia w pompę podnoszącą ciśnienie zasilania.
- Dwa niezależne punkty poboru wody I i II klasy czystości:
 - Ruchomy punkt poboru wody – druga klasa czystości wg PN-EN ISO 3696: 1999 zaopatrzony w kran wody demi o zasięgu min. 2 m i zbiornik ciśnieniowy o poj. 10 dm³.
 - Ruchomy punkt poboru wody pierwszej klasy czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 (z kapsułą mikrofiltracyjną 0,45/0,2µm).
- Możliwość zamiany zbiornika na zbiornik o większej pojemności.
- Możliwość instalacji dodatkowego punktu poboru wody ogólnolaboratoryjnej – trzecia klasa czystości wg PN-EN ISO 3696: 1999 (z przeznaczeniem do mycia szkła, zasilania zmywarki laboratoryjnej, autoklawu, itp.).
- Ruchome, regulowane ramię inox mocujące punkty poboru wody – możliwość regulacji ustawień w zakresie: góra/dół, prawo/lewo, przód/tył.
- Możliwość instalacji sterylizatora UV.
- Automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy pełnym zbiorniku.
- Możliwość podłączenia do zmywarki, autoklawu, itp.
- Możliwość samodzielnego serwisowania (łatwa wymiana wkładów filtrujących).
- System przeznaczony jest do zasilania zimną wodą: 5-40°C.
- Pobór mocy urządzenia poniżej 10W.
- Zasilanie: 230V/50Hz.
- Możliwość samodzielnego montażu urządzenia.
- Obudowa systemu z nierdzewnej stali kwasoodpornej – inox.

Wymiary (SxGxW): 235x470x570 mm

Zbiornik 10 dm³: wys. 390 mm, średnica: 250 mm

Funkcje monitorujące pracę systemu:

- Urządzenie wyposażone jest w mikroprocesorowy system kontrolno-pomiarowy posiadający:
 - wyświetlacz LCD 2x16 znaków,
 - konduktometr dokonujący pomiaru przewodnictwa i temperatury wody oczyszczonej w µS/cm lub MOhm zamiennie,
 - automatyczna kompensacja temperatury,
 - zegar wyświetlający datę oraz godzinę,
 - alarm informujący o wymianie modułu A2,
 - alarm informujący o wymianie modułów jonowymiennych,
 - alarm informujący o wymianie kapsuły mikrofiltracyjnej,
 - menu w języku polskim na wyświetlaczu urządzenia,
 - podgląd terminów serwisowych,
 - wbudowane złącze RS 232 do komunikacji z komputerem,
 - możliwość indywidualnego dostosowania częstotliwości serwisów i poziomów alarmu bezpośrednio z klawiatury urządzenia.
- Oprogramowanie, software na zewnętrznym nośniku do kalibracji urządzenia.
- Wbudowany 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.

Parametry wody oczyszczonej:

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

- bakterie < 1 cfu/ml*
 - cząstki > 0,2µm < 1 cząstka/ml*
 - przewodność < 0,06 µS/cm
 - oporność: 18,2 MΩm*cm
- * punkt poboru zaopatrzony w kapsułę mikrofiltracyjną 0,45/0,2µm (model: HLP 10s, 10sp, 10UV)

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

- Filtry wstępne:
 - prefiltr osadowy 5 µm,
 - moduł A (osadowo-węglowo-zmiękczejący).
 Wymiana co 6 miesięcy.

- Moduł jonowymienny:
 - H6 – moduł jonowymienny o poj. 5000 ml.
 Wymiana po wyprodukowaniu ok. 5000 dm³ wody oczyszczonej.
 (ilość wyprodukowanej wody uzależniona od jakości wody zasilającej).

- Kapsuła mikrofiltracyjna 0,45/0,2µm.
 Wymiana co 12 m-cy.

Wymagane przyłącza w miejscu instalacji:

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

Modele produkowane od kwietnia 2013 r.

| model HLP | prefiltr 5µm | moduł A2 | moduł H6 | kapsuła MF 0,2µm |
|------------|--------------|----------|-------------------------|------------------|
| HLP 10s | + | + | + | + |
| czas pracy | 6 m-cy* | 6 m-cy* | 5000 dm ³ ** | 12 m-cy |
| nr kat | EO-005-10 | EO-MA-12 | EJ-5000-0 | EM-SP-20 |

* żywotność wkładu może ulegać zmianie w zależności od przepływu, jego charakterystyki oraz poziomu i rodzaju zanieczyszczenia wody wodociągowej.

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

Modele produkowane do kwietnia 2013 r.

| model HLP | prefiltr 5µm | moduł H1 | moduł H2 | moduł H6 | moduł H3 | kapsuła MF 0,2µm |
|------------|--------------|----------|----------|-------------------------|------------------------|------------------|
| HLP 10s | + | + | + | + | + | + |
| czas pracy | 6 m-cy* | 6 m-cy* | 6 m-cy* | 5000 dm ³ ** | 500 dm ³ ** | 12 m-cy |
| nr kat | EO-005-10 | EO-001-L | EW-001-L | EJ-5000-0 | EJ-0500-0 | EM-SP-20-14 |

* żywotność wkładu może ulegać zmianie w zależności od przepływu, jego charakterystyki oraz poziomu i rodzaju zanieczyszczenia wody wodociągowej.

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