

HLP 5s

NR KAT: DH-0005-0S



HYDROLAB[®]
SYSTEMY UZDATNIANIA WODY

Parametry techniczne:

- Urządzenie pracuje pod ciśnieniem wody wodociągowej.
- Stopnie 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. 120-150 dm³ (ok. 5 - 7 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 zaopatrzonej 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): 235x440x510 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 filtra mechanicznego i węglowego,
 - 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 MOhm*cm.
- * punkt poboru zaopatrzony w kapsułę mikrofiltracyjną 0,45/0,2µm (model: HLP 5s, 5sp, 5UV)

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

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

- Moduły jonowymienne:
 - H7, H7 – dwa moduły jonowymienne o poj. 2000 ml każdy.
 Wymiana po wyprodukowaniu ok. 4000 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	moduły 2x H7	kapsuła MF 0,2µm
HLP 5s	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	2x 2000 dm ³ **	12 m-cy
nr kat	EO-005-10	EO-MA-12	EJ-2000-0	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	moduły 2x H7	moduł H3	kapsuła MF 0,2µm
HLP 5s	+	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	6 m-cy*	2x 2000 dm ³ **	500 dm ³ **	12 m-cy
nr kat	EO-005-10	EO-001-L	EW-001-L	EJ-2000-0	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