

# HLP Smart

NR KAT: DH-0004-00



**HYDROLAB**<sup>®</sup>  
SYSTEMY UZDATNIANIA WODY

### Parametry techniczne:

- Urządzenie zasilane jest wodą wodociągową.
- Stopnie oczyszczania wody:
  - filtr osadowy 5µm,
  - filtracja osadowo-węglowo-zmiękcniająca (zintegrowany moduł),
  - odwrócona osmoza,
  - podwójna demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym.
- Wydajność dobową ok. 100 dm<sup>3</sup> (ok. 4 – 4,5 dm<sup>3</sup>/h).
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 mS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Punkt poboru wody – druga klasa czystości wg PN-EN ISO 3696:1999, ASTM, CLSI zaopatrzony w wylewkę wody demi o zasięgu min. 2 m.
- Możliwość instalacji dodatkowego punktu poboru wody ultraczystej – pierwsza klasa czystości wg PN-EN ISO 3696:1999, ASTM, CLSI (po zainstalowaniu w kranie kapsuły mikrofiltracyjnej 0,45/0,2µm).
- Ruchome, regulowane ramię inox mocujące krany poboru wody – możliwość regulacji ustawień w zakresie: góra/dół, prawo/lewo, przód/tył.
- Zbiornik ciśnieniowy o poj. 10 dm<sup>3</sup> do magazynowania wody oczyszczonej.
- Automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy pełnym zbiorniku.
- Możliwość samodzielnego serwisowania (łatwa wymiana modułów wymiennych).
- System przeznaczony do zasilania zimną wodą: 5-40°C.
- Pobór mocy urządzenia ok. 10W.
- Możliwość samodzielnego montażu urządzenia.
- Zasilanie: 230V5/50Hz.
- Obudowa systemu z nierdzewnej stali kwasoodpornej – inox.

**Wymiary (SxGxW):** 200x375x420 mm

Zbiornik 10 dm<sup>3</sup>: 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 filtrów wstępnych,
  - alarm informujący o wymianie modułu jonowymiennego,
  - 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.

### 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\*.

### Parametry wody oczyszczonej:

- 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

**Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:**

- Filtry wstępne:

- prefiltr osadowy 5 µm,
  - moduł A (osadowo-węglowo-zmiękczający).
- Wymiana co 6 miesięcy.

- Moduł jonowymienny:

- H7 – moduł jonowymienny o poj. 2000 ml.
- Wymiana po wyprodukowaniu ok. 2000 dm<sup>3</sup> wody oczyszczonej (ilość wyprodukowanej wody uzależniona od jakości wody zasilającej).

**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 osadowy 5µm	moduł A2	moduł H7
HLP SMART	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	2000 dm <sup>3</sup> **
nr kat	EO-005-10	EO-MA-12	EJ-2000-0

\* 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 osadowy 5µm	moduł H1	moduł H2	moduł H7	moduł H5
HLP SMART	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	6 m-cy*	2000 dm <sup>3</sup> **	250 dm <sup>3</sup> **
nr kat	EO-005-10	EO-001-L	EW-001-L	EJ-2000-0	EJ-0250-0

\* 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