

HLP Smart

NR KAT: DH-0004-00



HYDROLAB®
SYSTEMY UZDATNIANIA WODY

Parametry techniczne:

- Urządzenie zasilane jest wodą wodociągową.
- Stopnie oczyszczania wody:
 - filtr osadowy 5µm,
 - filtracja osadowo-węglowo-zmiękcząca (zintegrowany moduł),
 - odwrócona osmoza,
 - podwójna demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym.
- Wydajność dobową ok. 100 dm³ (ok. 4 – 4,5 dm³/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 dm³ 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: 230V/50Hz.
- Obudowa systemu z nierdzewnej stali kwasoodpornej – inox.

Wymiary (SxGxW): 200x375x420 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 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 dm³ 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 ^{3**}
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 ^{3**}	250 dm ^{3**}
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

HLP 5

NR KAT: DH-0005-00



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.
- 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.
- Ruchomy punkt poboru wody – druga klasa czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 zaopatrzony w wylewkę wody demi o zasięgu min. 2 m.
- System zaopatrzony w zbiornik ciśnieniowy o poj. 10 dm³ do magazynowania wody oczyszczonej.
- Możliwość zamiany zbiornika na zbiornik o większej pojemności.
- Możliwość rozbudowy o dodatkowy punkt poboru wody - pierwsza klasa czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 (z kapsułą mikrofiltracyjną 0,2µm).
- 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.).
- Możliwość podłączenia do zmywarki, 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 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 modułu A2,
 - alarm informujący o wymianie modułów jonowymiennych,
 - 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-zmiękczający).
 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).

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
HLP 5	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	2x 2000 dm ³ **
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 5µm	moduł H1	moduł H2	moduły 2x H7	moduł H3
HLP 5	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	6 m-cy*	2x 2000 dm ³ **	500 dm ³ **
nr kat	EO-005-10	EO-001-L	EW-001-L	EJ-2000-0	EJ-0500-0

* 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

HLP 5p

NR KAT: DH-0005-0P



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.
- Wydajność dobową ok. 120-150 dm³ (ok. 5 - 7 dm³/h).
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 µS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Urządzenie wyposażone w pompę podnoszącą ciśnienie zasilania.
- Punkt poboru wody II klasy czystości wg PN-EN ISO 3696: 1999 zaopatrzony w kran wody demi o zasięgu min. 2 m i zbiornik ciśnieniowy o poj. 10 dm³.
- Możliwość rozbudowy o dodatkowy ruchomy punkt poboru wody pierwszej klasy czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 (z kapsułą mikrofiltracyjną 0,45/0,2µm).
- 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.).
- Możliwość zamiany zbiornika na zbiornik o większej pojemności.
- 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 40W.
- 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 MΩm zamiennie,
 - automatyczna kompensacja temperatury,
 - zegar wyświetlający datę oraz godzinę,
 - alarm informujący o wymianie modułu A2,
 - alarm informujący o wymianie modułów jonowymiennych,
 - 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-zmiękczający).

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).

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
HLP 5p	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	2x 2000 dm ³ **
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 5µm	moduł H1	moduł H2	moduły 2x H7	moduł H3
HLP 5p	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	6 m-cy*	2x 2000 dm ³ **	500 dm ³ **
nr kat	EO-005-10	EO-001-L	EW-001-L	EJ-2000-0	EJ-0500-0

* 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

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 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): 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 MΩ*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-zmiękczający).
 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

HLP 5sp

NR KAT: DH-0005-SP



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.
- Urządzenie wyposażone 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 40W.
- 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 MΩ·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-zmiękczający).
 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 5sp	+	+	+	+
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 5sp	+	+	+	+	+	+
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

HLP 5UV

NR KAT: DH-0005-UV



HYDROLAB®
SYSTEMY UZDATNIANIA WODY

Parametry techniczne:

- Urządzenie pracuje pod ciśnieniem wody wodociągowej.
- Stopnie oczyszczania wody:
 - prefiltr osadowy 5µm,
 - filtracja osadowo-węglowo-zmiękczejaca (zintegrowany moduł A),
 - odwrócona osmoza,
 - podwójna demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym.
 - lampa UV – 254 nm,
 - 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.
- Urządzenie wyposażone 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.
- 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 40W.
- 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 MΩm 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 promiennika lampy UV,
 - 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-zmiękczający).

Wymiana co 6 miesięcy.

- Moduły jonowymienne:

- H7 TOC, H7 TOC – dwa moduły jonowymienne o poj. 2000 ml każdy.

Wymiana po wyprodukowaniu ok. 4000 dm³ wody oczyszczonej.

(ilość wyprodukowanej wody uzależniona od jakości wody zasilającej).

- Promiennik lampy UV 254nm.

Żywotność: 8500 godzin pracy.

- 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 TOC	kapsuła MF 0,2µm	promiennik UV 254 nm
HLP 5UV	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	2x 2000 dm ³ **	12 m-cy	8500 godz.
nr kat	EO-005-10	EO-MA-12	EJ-2000-1	EM-SP-20	EUV-254-HLP

* 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 TOC	kapsuła MF 0,2µm	promiennik UV 254 nm
HLP 5UV	+	+	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	6 m-cy*	2x 2000 dm ³ **	500 dm ³ **	12 m-cy	8500 godz.
nr kat	EO-005-10	EO-001-L	EW-001-L	EJ-2000-0	EJ-0500-J	EM-SP-20-14	EUV-254-0

* 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

HLP 10

NR KAT: DH-0010-00



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.
- 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.
- Ruchomy punkt poboru wody – druga klasa czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 zaopatrzony w wylewkę wody demi o zasięgu min. 2 m.
- System zaopatrzony w zbiornik ciśnieniowy o poj. 10 dm³ do magazynowania wody oczyszczonej.
- Możliwość zamiany zbiornika na zbiornik o większej pojemności.
- Możliwość rozbudowy o dodatkowy punkt poboru wody - pierwsza klasa czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 (z kapsułą mikrofiltracyjną 0,2µm).
- 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.).
- Możliwość podłączenia do zmywarki, 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 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 filtra mechanicznego i węglowego,
 - alarm informujący o wymianie modułów jonowymiennych,
 - 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 10s, 10sp, 10UV).

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

- Filtry wstępne:
 - prefiltr osadowy 5 µm,
 - moduł A (osadowo-węglowo-zmiękczający).
 Wymiana co 6 miesięcy.
- Moduły jonowymienne:
 - H6 – moduły jonowymienny o poj. 5000 ml.
 Wymiana po wyprodukowaniu ok. 5000 dm³ 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 5µm	moduł A2	moduły H6
HLP 10	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **
nr kat	EO-005-10	EO-MA-12	EJ-5000-0

* 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 5µm	moduł H1	moduł H2	moduły H6	moduł H3
HLP 10	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **	500 dm ³ **
nr kat	EO-005-10	EO-001-L	EW-001-L	EJ-5000-0	EJ-0500-0

* 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

HLP 10p

NR KAT: DH-0010-0P



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.
- Wydajność dobową ok. 240-280 dm³ (ok. 10 - 12 dm³/h).
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 µS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Urządzenie wyposażone w pompę podnoszącą ciśnienie zasilania.
- Punkt poboru wody II klasy czystości wg PN-EN ISO 3696: 1999 zaopatrzony w kran wody demi o zasięgu min. 2 m i zbiornik ciśnieniowy o poj. 10 dm³.
- Możliwość rozbudowy o dodatkowy ruchomy punkt poboru wody pierwszej klasy czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 (z kapsułą mikrofiltracyjną 0,45/0,2µm).
- 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.).
- Możliwość zamiany zbiornika na zbiornik o większej pojemności.
- 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 40W.
- 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 MΩm zamiennie,
 - automatyczna kompensacja temperatury,
 - zegar wyświetlający datę oraz godzinę,
 - alarm informujący o wymianie filtra mechanicznego i węglowego,
 - alarm informujący o wymianie modułów jonowymiennych,
 - 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 10s, 10sp, 10UV) .

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

- Filtry wstępne:
 - prefiltr osadowy 5 µm,
 - moduł A (osadowo-węglowo-zmiękczający).
 Wymiana co 6 miesięcy.
- Moduły jonowymienne:
 - H6 – moduł jonowymienny o poj. 5000 ml.
 Wymiana po wyprodukowaniu ok. 5000 dm³ 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 5µm	moduł A2	moduł H6
HLP 10p	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **
nr kat	EO-005-10	EO-MA-12	EJ-5000-0

* 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 5µm	moduł H1	moduł H2	moduł H6	moduł H3
HLP 10p	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **	500 dm ³ **
nr kat	EO-005-10	EO-001-L	EW-001-L	EJ-5000-0	EJ-0500-0

* 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

HLP 10s

NR KAT: DH-0010-0S



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. 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-zmiękczający).
 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

HLP 10sp

NR KAT: DH-0010-SP



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. 240-280 dm³ (ok. 10 - 12 dm³/h).
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 µS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Urządzenie wyposażone 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 40W.
- 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 MΩm 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 10s, 10sp, 10UV)

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

- Filtry wstępne:
 - prefiltr osadowy 5 µm,
 - moduł A (osadowo-węglowo-zmiękczający).
 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	moduły H6	kapsuła MF 0,2µm
HLP 10sp	+	+	+	+
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 10sp	+	+	+	+	+	+
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

HLP 10UV

NR KAT: DH-0010-UV



HYDROLAB®
SYSTEMY UZDATNIANIA WODY

Parametry techniczne:

- Urządzenie pracuje pod ciśnieniem wody wodociągowej.
- Stopnie oczyszczania wody:
 - prefiltr osadowy 5µm,
 - filtracja osadowo-węglowo-zmiękczejaca (zintegrowany moduł A),
 - odwrócona osmoza,
 - podwójna demineralizacja na mieszanym spektralnie czystym złożu jonowymiennym TOC,
 - lampa UV – 254 nm,
 - 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.
- Urządzenie wyposażone 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.
- 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 40W.
- 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 promiennika lampy UV,
 - 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 10s, 10sp, 10UV)

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

- Filtry wstępne:

- prefiltr osadowy 5 µm,
- moduł A (osadowo-węglowo-zmiękczający).

Wymiana co 6 miesięcy.

- Moduł jonowymienny:

- H6 TOC – moduł jonowymienny o poj. 5000 ml.

Wymiana po wyprodukowaniu ok. 5000 dm³ wody oczyszczonej

(ilość wyprodukowanej wody uzależniona od jakości wody zasilającej).

- Promiennik lampy UV 254nm.

Żywotność: 8500 godzin pracy.

- 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 H6 TOC	kapsuła MF 0,2µm	promiennik UV 254 nm
HLP 10UV	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **	12 m-cy	8500 godz.
nr kat	EO-005-10	EO-MA-12	EJ-5000-1	EM-SP-20	EUV-254-HLP

* 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 TOC	moduł H3 TOC	kapsuła MF 0,2µm	promiennik UV 254 nm
HLP 10UV	+	+	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **	500 dm ³ **	12 m-cy	8500 godz.
nr kat	EO-005-10	EO-001-L	EW-001-L	EJ-5000-1	EJ-0500-1	EM-SP-20-14	EUV-254-0

* 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

HLP 20p

NR KAT: DH-0020-0P



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.
- Wydajność dobową ok. 480-520 dm³ (ok. 20 - 22 dm³/h).
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 µS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Urządzenie wyposażone w pompę podnoszącą ciśnienie zasilania.
- Punkt poboru wody II klasy czystości wg PN-EN ISO 3696: 1999 zaopatrzony w kran wody demi o zasięgu min. 2 m i zbiornik ciśnieniowy o poj. 10 dm³.
- Możliwość rozbudowy o dodatkowy ruchomy punkt poboru wody pierwszej klasy czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 (z kapsułą mikrofiltracyjną 0,45/0,2µm).
- 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.).
- Możliwość zamiany zbiornika na zbiornik o większej pojemności.
- 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 60W.
- 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 MΩm zamiennie,
 - automatyczna kompensacja temperatury,
 - zegar wyświetlający datę oraz godzinę,
 - alarm informujący o wymianie modułu A2,
 - alarm informujący o wymianie modułów jonowymiennych,
 - 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 20s, 20sp, 20UV)

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

- Filtry wstępne:

- prefiltr osadowy 5 µm,
- moduł A (osadowo-węglowo-zmiękczający).

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).

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
HLP 20p	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **
nr kat	EO-005-10	EO-MA-12	EJ-5000-0

* 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 5µm	moduł H1	moduł H2	moduł H6	moduł H3
HLP 20p	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **	500 dm ³ **
nr kat	EO-005-10	EO-001-L	EW-001-L	EJ-5000-0	EJ-0500-0

* 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

HLP 20sp

NR KAT: DH-0020-SP



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. 480-520 dm³ (ok. 20 - 22 dm³/h).
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 µS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Urządzenie wyposażone 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 60W.
- 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 MΩm 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 MΩ*cm.
- * punkt poboru zaopatrzony w kapsułę mikrofiltracyjną 0,45/0,2µm (model: HLP 20s, 20sp, 20UV)

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

- Filtry wstępne:
 - prefiltr osadowy 5 µm,
 - moduł A (osadowo-węglowo-zmiękczający).
 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 20sp	+	+	+	+
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 20sp	+	+	+	+	+	+
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

HLP 20UV

NR KAT: DH-0020-UV



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 spektralnie czystym złożu jonowymennym TOC,
 - lampa UV – 254 nm,
 - kapsuła mikrofiltracyjna kaskadowa 0,45/0,2µm.
- Wydajność dobową ok. 480-520 dm³ (ok.20 - 22 dm³/h).
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 µS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Urządzenie wyposażone 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.
- 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 100W.
- 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 modułu jonowymennego,
 - alarm informujący o wymianie promiennika lampy UV,
 - 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 20s, 20sp, 20UV)

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

- Filtry wstępne:

- prefiltr osadowy 5 µm,
- moduł A (osadowo-węglowo-zmiękczający).

Wymiana co 6 miesięcy.

- Moduł jonowymienny:

- H6 TOC – moduł jonowymienny o poj. 5000 ml.

Wymiana po wyprodukowaniu ok. 5000 dm³ wody oczyszczonej

(ilość wyprodukowanej wody uzależniona od jakości wody zasilającej).

- Promiennik lampy UV 254nm.

Żywotność: 8500 godzin pracy.

- 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 TOC	kapsuła MF 0,2µm	promiennik UV 254 nm
HLP 20UV	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **	12 m-cy	8500 godz.
nr kat	EO-005-10	EO-MA-12	EJ-5000-1	EM-SP-20	EUV-254-HLP

* 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 TOC	moduł H3 TOC	kapsuła MF 0,2µm	promiennik UV 254 nm
HLP 20UV	+	+	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **	500 dm ³ **	12 m-cy	8500 godz.
nr kat	EO-005-10	EO-001-L	EW-001-L	EJ-5000-1	EJ-0500-1	EM-SP-20-14	EUV-254-0

* 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

HLP 30p

NR KAT: DH-0030-0P



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.
- Wydajność dobową ok. 720-760 dm³ (ok. 30 - 32 dm³/h).
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 µS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Urządzenie wyposażone w pompę podnoszącą ciśnienie zasilania.
- Punkt poboru wody II klasy czystości wg PN-EN ISO 3696: 1999 zaopatrzony w kran wody demi o zasięgu min. 2 m i zbiornik ciśnieniowy o poj. 10 dm³.
- Możliwość rozbudowy o dodatkowy ruchomy punkt poboru wody pierwszej klasy czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 (z kapsułą mikrofiltracyjną 0,45/0,2µm).
- 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.).
- Możliwość zamiany zbiornika na zbiornik o większej pojemności.
- 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 60W.
- 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 MΩm zamiennie,
 - automatyczna kompensacja temperatury,
 - zegar wyświetlający datę oraz godzinę,
 - alarm informujący o wymianie modułu A2,
 - alarm informujący o wymianie modułów jonowymiennych,
 - 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 30s, 30sp, 30UV)

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

- Filtry wstępne:
 - prefiltr osadowy 5 µm,
 - moduł A (osadowo-węglowo-zmiękczający).
 Wymiana co 6 miesięcy.
- Moduły jonowymienne:
 - H6 – moduł jonowymienny o poj. 5000 ml.
 Wymiana po wyprodukowaniu ok. 5000 dm³ 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 5µm	moduł A2	moduł H6
HLP 30p	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **
nr kat	EO-005-10	EO-MA-12	EJ-5000-0

* 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 5µm	moduł H1	moduł H2	moduł H6	moduł H3
HLP 30p	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **	500 dm ³ **
nr kat	EO-005-10	EO-001-L	EW-001-L	EJ-5000-0	EJ-0500-0

* 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

HLP 30sp

NR KAT: DH-0030-SP



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. 720-760 dm³ (ok.30 - 32 dm³/h).
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 µS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Urządzenie wyposażone 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.
- Automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy pełnym zbiorniku.
- Możliwość instalacji sterylizatora UV.
- 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 40W.
- 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 MOhm*cm.
- * punkt poboru zaopatrzony w kapsułę mikrofiltracyjną 0,45/0,2µm (model: HLP 30s, 30sp, 30UV)

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

- Filtry wstępne:
 - prefiltr osadowy 5 µm,
 - moduł A (osadowo-węglowo-zmiękczający).
 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 30sp	+	+	+	+
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 30sp	+	+	+	+	+	+
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

HLP 30UV

NR KAT: DH-0030-UV



HYDROLAB®
SYSTEMY UZDATNIANIA WODY

Parametry techniczne:

- Urządzenie pracuje pod ciśnieniem wody wodociągowej.
- Stopnie oczyszczania wody:
 - prefiltr osadowy 5µm,
 - filtracja osadowo-węglowo-zmiękczejaca (zintegrowany moduł A),
 - odwrócona osmoza,
 - podwójna demineralizacja na mieszanym spektralnie czystym złożu jonowymiennym TOC,
 - lampa UV – 254 nm,
 - kapsuła mikrofiltracyjna kaskadowa 0,45/0,2µm.
- Wydajność dobową ok. 720-760 dm³ (ok.30 - 32 dm³/h).
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 µS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Urządzenie wyposażone 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.
- 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 40W.
- 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 promiennika lampy UV,
 - 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 30s, 30sp, 30UV)

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

- Filtry wstępne:

- prefiltr osadowy 5 µm,
- moduł A (osadowo-węglowo-zmiękczający).

Wymiana co 6 miesięcy.

- Moduł jonowymienny:

- H6 TOC – moduł jonowymienny o poj. 5000 ml.

Wymiana po wyprodukowaniu ok. 5000 dm³ wody oczyszczonej

(ilość wyprodukowanej wody uzależniona od jakości wody zasilającej).

- Promiennik lampy UV 254 nm.

Żywotność: 8500 godzin pracy.

- 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 TOC	kapsuła MF 0,2µm	promiennik UV 254 nm
HLP 30UV	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **	12 m-cy	8500 godz.
nr kat	EO-005-10	EO-MA-12	EJ-5000-1	EM-SP-20	EUV-254-HLP

* 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 TOC	moduł H3 TOC	kapsuła MF 0,2µm	promiennik UV 254 nm
HLP 30UV	+	+	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **	500 dm ³ **	12 m-cy	8500 godz.
nr kat	EO-005-10	EO-001-L	EW-001-L	EJ-5000-1	EJ-0500-1	EM-SP-20-14	EUV-254-0

* 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

HLP 40p

NR KAT: DH-0040-0P



HYDROLAB®
SYSTEMY UZDATNIANIA WODY

Parametry techniczne:

- Urządzenie pracuje pod ciśnieniem wody wodociągowej.
- Stopień oczyszczania wody:
 - prefiltr osadowy 5µm,
 - filtr węglowy GAC 10",
 - odwrócona osmoza,
 - podwójna demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym.
- Wydajność dobową ok. 960-980 dm³ (ok. 40 - 42 dm³/h).
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 µS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Urządzenie wyposażone w pompę podnoszącą ciśnienie zasilania.
- Punkt poboru wody II klasy czystości wg PN-EN ISO 3696: 1999 zaopatrzony w kran wody demi o zasięgu min. 2 m i zbiornik ciśnieniowy o poj. 10 dm³.
- Możliwość rozbudowy o dodatkowy ruchomy punkt poboru wody pierwszej klasy czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 (z kapsułą mikrofiltracyjną 0,45/0,2µm).
- 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.).
- Możliwość zamiany zbiornika na zbiornik o większej pojemności.
- 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.
- 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,
 - 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

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

- Filtry wstępne:

- prefiltr osadowy 5 µm,
- GAC 10".

Wymiana co 6 miesięcy.

- Moduły jonowymienne:

- H6 – moduł jonowymienny o poj. 5000 ml.

Wymiana po wyprodukowaniu ok. 5000 dm³ 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.

model	prefiltr 5µm	GAC	moduł H6
HLP 40p	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **
nr kat	EO-005-10	EW-001-10	EJ-5000-0

* 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

HLP 40sp

NR KAT: DH-0040-SP



HYDROLAB®
SYSTEMY UZDATNIANIA WODY

Parametry techniczne:

- Urządzenie pracuje pod ciśnieniem wody wodociągowej.
- Stopnie oczyszczania wody:
 - prefiltr osadowy 5µm,
 - filtracja węglowa GAC,
 - odwrócona osmoza,
 - podwójna demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym.
 - kapsuła mikrofiltracyjna kaskadowa 0,45/0,2µm.
- Wydajność dobową ok. 960-980 dm³ (ok. 40 - 42 dm³/h).
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 µS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Urządzenie wyposażone 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.
- Automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy pełnym zbiorniku.
- Możliwość instalacji sterylizatora UV.
- 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 40W.
- 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 MΩm 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 MOhm*cm.

* punkt poboru zaopatrzony w kapsułę mikrofiltracyjną 0,45/0,2µm (model: HLP 30s, 30sp, 30UV)

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

- Filtry wstępne:
 - prefiltr osadowy 5 µm,
 - moduł GAC.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.

model HLP	prefiltr 5µm	GAC	moduł H6	kapsuła MF 0,2µm
HLP 40sp	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **	12 m-cy
nr kat	EO-005-10	EW-001-10	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

HLP 40UV

NR KAT: DH-0040-UV



HYDROLAB®
SYSTEMY UZDATNIANIA WODY

Parametry techniczne:

- Urządzenie pracuje pod ciśnieniem wody wodociągowej.
- Stopnie oczyszczania wody:
 - prefiltr osadowy 5µm,
 - filtracja węglowa GAC,
 - odwrócona osmoza,
 - podwójna demineralizacja na mieszanym spektralnie czystym złożu jonowymiennym TOC,
 - lampa UV – 254 nm,
 - kapsuła mikrofiltracyjna kaskadowa 0,45/0,2µm.
- Wydajność dobową ok. 960-980 dm³ (ok.40 - 42 dm³/h).
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 µS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Urządzenie wyposażone 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.
- Instalacja 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.
- 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 mechanicznego i węglowego,
 - alarm informujący o wymianie modułów jonowymiennych,
 - alarm informujący o wymianie promiennika lampy UV,
 - 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 30s, 30sp, 30UV)

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

- Filtry wstępne:

- prefiltr osadowy 5 µm,
- GAC 10"

Wymiana co 6 miesięcy.

- Moduł jonowymienny:

- H6 TOC – moduł jonowymienny o poj. 5000 ml.

Wymiana po wyprodukowaniu ok. 5000 dm³ wody oczyszczonej

(ilość wyprodukowanej wody uzależniona od jakości wody zasilającej).

- Promiennik lampy UV 254 nm.

Żywotność: 8500 godzin pracy.

- 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.

model HLP	prefiltr 5µm	moduł GAC	moduł H6 TOC	kapsuła MF 0,2µm	promiennik UV 254 nm
HLP 40UV	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **	12 m-cy	8500 godz.
nr kat	EO-005-10	EW-001-10	EJ-5000-1	EM-SP-20	EUV-254-HLP

* 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

HLP 60p

NR KAT: DH-0060-0P



HYDROLAB®
SYSTEMY UZDATNIANIA WODY

Parametry techniczne:

- Urządzenie pracuje pod ciśnieniem wody wodociągowej.
- Stopień oczyszczania wody:
 - prefiltr osadowy 5µm,
 - filtr węglowy GAC 10",
 - odwrócona osmoza,
 - podwójna demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym.
- Wydajność dobową ok. 1440-1500dm³ (ok. 60 - 62 dm³/h).
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 µS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Urządzenie wyposażone w pompę podnoszącą ciśnienie zasilania.
- Punkt poboru wody II klasy czystości wg PN-EN ISO 3696: 1999 zaopatrzony w kran wody demi o zasięgu min. 2 m i zbiornik ciśnieniowy o poj. 10 dm³.
- Możliwość rozbudowy o dodatkowy ruchomy punkt poboru wody pierwszej klasy czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 (z kapsułą mikrofiltracyjną 0,45/0,2µm).
- 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.).
- Możliwość zamiany zbiornika na zbiornik o większej pojemności.
- 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.
- 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,
 - 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

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

- Filtry wstępne:

- prefiltr osadowy 5 µm,
- moduł GAC 10".

Wymiana co 6 miesięcy.

- Moduły jonowymienne:

- H6 – moduł jonowymienny o poj. 5000 ml.

Wymiana po wyprodukowaniu ok. 5000 dm³ 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.

model	prefiltr 5µm	GAC	moduł H6
HLP 60p	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **
nr kat	EO-005-10	EW-001-10	EJ-5000-0

* 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

HLP 60sp

NR KAT: DH-0060-SP



HYDROLAB[®]
SYSTEMY UZDATNIANIA WODY

Parametry techniczne:

- Urządzenie pracuje pod ciśnieniem wody wodociągowej.
- Stopnie oczyszczania wody:
 - prefiltr osadowy 5µm,
 - filtracja węglowa GAC,
 - odwrócona osmoza,
 - podwójna demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym.
 - kapsuła mikrofiltracyjna kaskadowa 0,45/0,2µm.
- Wydajność dobową ok. 1440-1500 dm³ (ok.60 - 62 dm³/h).
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 µS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Urządzenie wyposażone 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.
- Automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy pełnym zbiorniku.
- Możliwość instalacji sterylizatora UV.
- Możliwość podłączenia do zmywarki, autoklawu, itp.
- Możliwość samodzielnego serwisowania (łatwa wymiana wkładów filtrujących).
- System przeznaczony jest do zasilania zimną wodą: 5-40°C.
- 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 MΩm 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 MOhm*cm.

* punkt poboru zaopatrzony w kapsułę mikrofiltracyjną 0,45/0,2µm

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

- Filtry wstępne:

- prefiltr osadowy 5 µm,
- GAC 10".

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.

model HLP	prefiltr 5µm	GAC	moduł H6	kapsuła MF 0,2µm
HLP 60sp	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **	12 m-cy
nr kat	EO-005-10	EW-001-10	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

HLP 60UV

NR KAT: DH-0060-UV



HYDROLAB[®]
SYSTEMY UZDATNIANIA WODY

Parametry techniczne:

- Urządzenie pracuje pod ciśnieniem wody wodociągowej.
- Stopnie oczyszczania wody:
 - prefiltr osadowy 5µm,
 - filtracja węglowa GAC,
 - odwrócona osmoza,
 - podwójna demineralizacja na mieszanym spektralnie czystym złożu jonowymiennym TOC,
 - lampa UV – 254 nm,
 - kapsuła mikrofiltracyjna kaskadowa 0,45/0,2µm.
- Wydajność dobową ok. 1140-1500 dm³ (ok.60 - 62 dm³/h).
- Przewodnictwo wody oczyszczonej poniżej 0,06 µS/cm.
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Urządzenie wyposażone 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.
- Instalacja 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.
- 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 mechanicznego i węglowego,
 - alarm informujący o wymianie modułów jonowymiennych,
 - alarm informujący o wymianie promiennika lampy UV,
 - 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 zaopatrzonej w kapsułę mikrofiltracyjną 0,45/0,2µm

Wykaz materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie:

- Filtry wstępne:

- prefiltr osadowy 5 µm,
- GAC 10"

Wymiana co 6 miesięcy.

- Moduł jonowymienny:

- H6 TOC – moduł jonowymienny o poj. 5000 ml.

Wymiana po wyprodukowaniu ok. 5000 dm³ wody oczyszczonej

(ilość wyprodukowanej wody uzależniona od jakości wody zasilającej).

- Promiennik lampy UV 254 nm.

Żywotność: 8500 godzin pracy.

- 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.

model HLP	prefiltr 5µm	moduł GAC	moduł H6 TOC	kapsuła MF 0,2µm	promiennik UV 254 nm
HLP 60UV	+	+	+	+	+
czas pracy	6 m-cy*	6 m-cy*	5000 dm ³ **	12 m-cy	8500 godz.
nr kat	EO-005-10	EW-001-10	EJ-5000-1	EM-SP-20	EUV-254-HLP

* 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