



HLP SMART



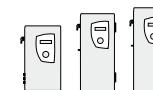
HLP 5



HLP 10



SERIA HLP



Demineralizatory serii HLP to urządzenia zasilane wodą wodociągową, mogące sprostać wymaganiom współczesnego laboratorium w zakresie zapotrzebowania na wodę do celów analitycznych i instrumentalnych. W ramach systemów HLP otrzymywana jest woda o przewodności < 0,06 $\mu\text{S}/\text{cm}$ spełniająca wymogi norm: PN-EN ISO 3696:1999, ASTM, FP.

W zależności od modelu otrzymana woda może być stosowana do analiz instrumentalnych AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC. Demineralizatory HLP standardowo wyposażone są w mikroprocesorowy system kontrolno-pomiarowy czuwający nad prawidłowym procesem demineralizacji (automatyka A).

Model 5 l/h	Wymiary [mm]	Prefiltr 5 μm	Moduł A2	Mikrofiltracja 0,2 μm	Pompa 24V	Pompa 48V	Lampa UV	Moduł H7	Moduł TOC H7	Moduł H6	Moduł H6 TOC	Norma PN-EN 3696:1999	Nr katalogowy
SMART	200x370x430	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	2 stopień	DH-0004-00

Model 5 l/h	Wymiary [mm]	Prefiltr 5 μm	Moduł A2	Mikrofiltracja 0,2 μm	Pompa 24V	Pompa 48V	Lampa UV	Moduł H7x2	Moduł TOC H7x2	Moduł H6	Moduł H6 TOC	Norma PN-EN 3696:1999	Nr katalogowy
HLP 5	235x440x510	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	2 stopień	DH-0005-00
HLP 5s	235x440x510	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	1 stopień	DH-0005-0S
HLP 5p	235x440x510	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-	2 stopień	DH-0005-0P
HLP 5sp	235x440x510	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	1 stopień	DH-0005-SP
HLP 5uv	235x440x510	+	+	+	+	-	+	-	+	-	-	1 stopień	DH-0005-UV

Model 10 l/h	Wymiary [mm]	Prefiltr 5 μm	Moduł A2	Mikrofiltracja 0,2 μm	Pompa 24V	Pompa 48V	Lampa UV	Moduł H7	Moduł TOC H7	Moduł H6	Moduł H6 TOC	Norma PN-EN 3696:1999	Nr katalogowy
HLP 10	235x470x570	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	2 stopień	DH-0010-00
HLP 10s	235x470x570	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	1 stopień	DH-0010-0S
HLP 10p	235x470x570	+	+	-	+	-	-	-	-	+	-	2 stopień	DH-0010-0P
HLP 10sp	235x470x570	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	1 stopień	DH-0010-SP
HLP 10uv	235x470x570	+	+	+	+	-	+	-	-	-	+	1 stopień	DH-0010-UV

Model 20 l/h	Wymiary [mm]	Prefiltr 5 μm	Moduł A2	Mikrofiltracja 0,2 μm	Pompa 24V	Pompa 48V	Lampa UV	Moduł H7	Moduł TOC H7	Moduł H6	Moduł H6 TOC	Norma PN-EN 3696:1999	Nr katalogowy
HLP 20	235x470x570	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	2 stopień	DH-0020-00
HLP 20s	235x470x570	+	+	+	-	+	-	-	-	+	-	1 stopień	DH-0020-0S
HLP 20p	235x470x570	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	2 stopień	DH-0020-0P
HLP 20sp	235x470x570	+	+	+	-	+	-	-	-	+	-	1 stopień	DH-0020-SP
HLP 20uv	235x470x570	+	+	+	-	+	+	-	-	-	+	1 stopień	DH-0020-UV

Model 30 l/h	Wymiary [mm]	Prefiltr 5 μm	Moduł A2	Mikrofiltracja 0,2 μm	Pompa 24V	Pompa 48V	Lampa UV	Moduł H7	Moduł TOC H7	Moduł H6	Moduł H6 TOC	Norma PN-EN 3696:1999	Nr katalogowy
HLP 30	235x470x570	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	2 stopień	DH-0030-00
HLP 30s	235x470x570	+	+	+	-	+	-	-	-	+	-	1 stopień	DH-0030-0S
HLP 30p	235x470x570	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	2 stopień	DH-0030-0P
HLP 30sp	235x470x570	+	+	+	-	+	-	-	-	+	-	1 stopień	DH-0030-SP
HLP 30uv	235x470x570	+	+	+	-	+	+	-	-	-	+	1 stopień	DH-0030-UV

Nr katalogowy	EO-005-10	EO-MA-12	EM-SP-20	A-P-024	A-P-048	EUV-254-HLP	EJ-2000-0	EJ-2000-1	EJ-5000-0	EJ-5000-1		
---------------	-----------	----------	----------	---------	---------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--

Kontakt:
 MERAZET Spółka Akcyjna
 ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań
 tel.: +48 618 644 642, +48 618 644 600,
 e-mail: karolina.bartczak@merazet.pl

Informacje ogólne

- Zasilanie: woda wodociągowa.
- Wydajność: 4-30 l/h.
- Szybkość podawania wody oczyszczonej: 1-2 l/min.
- Przewodność < 0,06 µS/cm.
- Bakteria < 1 cfu/ml*.
- Cząstki 0,2 µm < 1/ml*.

Norma:

- Woda oczyszczona w urządzeniu HLP spełnia wymogi normy PN-EN ISO 3696:1999 dla wód pierwszego*, drugiego i trzeciego stopnia czystości.
- Odpowiada pod względem mikrobiologicznym i fizykochemicznym wymaganiom FP dla wody oczyszczonej produkcyjnej*.

Zastosowanie:

- Otrzymana woda może mieć zastosowanie do celów analitycznych i analiz instrumentalnych AAS, ICP/MS*, IC, HPLC*, GC*, hodowli bakteryjnych*, analiz biochemicznych*.

*urządzenie wyposażone w lampę UV lub w kapsułę mikrofiltracyjną 0,2 µm

Parametry techniczne:

- Urządzenie pracuje pod ciśnieniem wody wodociągowej.
- Stopnie oczyszczania wody:
 - filtracja na module osadowym 5µm,
 - filtracja na module A2 (osadowo-węglowo-zmiękcza-cym),
 - odwrócona osmoza,
 - demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym (w systemie SQF),
 - lampa UV – 254 nm (model HLPUV),
 - kapsuła mikrofiltracyjna kaskadowa 0,45/0,22 µm (model HLPs, HLPsp, HLPUV).
- Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa.
- Urządzenie wyposażone w pompę podnoszącą ciśnienie zasilania automatyką (wybrane modele).
- Punkt poboru wody (klasa czystości wg PN-EN ISO 3696:1999) zaopatrzony w wylewkę wody demi o zasięgu min. 2 mb.
- Ruchome, regulowane ramię INOX mocujące punkty poboru wody - możliwość regulacji ustawień w zakresie góra/dół, prawo/lewo, przód/tył.
- System wyposażony w zbiornik o poj. 10 dm³ do magazynowania wody oczyszczonej.
- Możliwość podłączenia do zmywarki, autoklawu, analizatora, itp.
- Możliwość instalacji sterylizatora UV.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 1 MPa.
- Możliwość samodzielnego serwisowania (łatwy dostęp do modułów filtrujących).
- System przeznaczony jest do zasilania zimną wodą: 5-40°C.
- Pobór mocy urządzenia 10-100W.
- Zasilanie: 230V/50Hz.
- Możliwość samodzielnego montażu urządzenia.

Funkcje zabezpieczające pracę systemu:

- Przerwanie pracy pompy przy:
 - niskim ciśnieniu wody zasilającej (brak wody zasilającej) – czujnik niskiego ciśnienia,
 - pełnym zbiorniku – czujnik wysokiego ciśnienia,
- Podgląd komunikatów/alarmów monitorujących.

Funkcje monitorujące pracę systemu (automatyką A):

- Urządzenie wyposażone jest w automatykę 24V z mikroprocesorowym systemem kontrolno-pomiarowym posiadającym:
 - wyświetlacz LCD,
 - konduktometr dokonujący pomiaru przewodnictwa oraz temperatury wody zdemineralizowanej w jednostkach µS/cm lub MOhm,
 - kompensacja temperatur,
 - zegar wyświetlający datę oraz godzinę,
 - informacja o aktualnym stanie pracy systemu.
- Graficzna i dźwiękowa sygnalizacja alarmowa:
 - alarm wymiany modułu A2 (mechaniczno-węglowo-zmiękcza-czego),
 - alarm wymiany promiennika lampy UV (w modelach wyposażonych w moduł UV),
 - alarm wymiany kapsuły mikrofiltracyjnej (w modelach wyposażonych w kapsułę mikrofiltracyjną),
 - alarm wymiany modułu jonowymiennego,
 - podgląd terminów serwisowych,
 - modyfikacja numeru telefonu serwisowego przez użytkownika,
 - wbudowane złącze RS 232 do komunikacji z komputerem zapewniające możliwość indywidualnego dostosowania częstotliwości serwisów i poziomów alarmów.
- Oprogramowanie na zewnętrznym nośniku do kalibracji urządzenia.
- Wbudowany manometr ciśnienia wody zasilającej.

Parametry wody zasilającej:

- Przewodność < 1200 µS/cm.
- Ciśnienie > 3,0 bar.
- Temperatura: 4-40°C.
- Twardość < 250 mg CaCO₃/dm³.
- Żelazo < 0,2 mg/dm³.

Przyłącza w miejscu instalacji:

- Przyłącze zimnej wody wodociągowej ½" lub ¾".
- Gniazdko 230V.
- Odpływ do kanalizacji.

Kontakt:
MERAZET Spółka Akcyjna
ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań
tel.: +48 618 644 642, +48 618 644 600,
e-mail: karolina.bartczak@merazet.pl

