



# Pompa premium

## LKH Pompa odśrodkowa

### Zastosowania

Pompa LKH jest wysoko wydajną i ekonomiczną pompą odśrodkową, która spełnia wymagania sanitarnej obróbki produktu oraz zapewnia łagodne traktowanie produktu i odporność chemiczną.

Pompa LKH jest dostępna w trzynastu wielkościach, LKH-5, -10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70, -85 oraz -90.

### Wykonanie standardowe

Pompa LKH jest przeznaczona do procesów CIP z z uwzględnieniem dużych wewnętrznych, promienistych uszczelnień, które nadają się do czyszczenia. Sanitarna wersja pompy LKH została wyposażona w obudowę ze stali nierdzewnej, która zabezpiecza silnik. Kompletna jednostka opiera się na czterech regulowanych nogach ze stali kwasoodpornej.

### Uszczelnienie

Pompa LKH może być wyposażona w pojedyncze zewnętrzne lub płukane uszczelnienie wału. Obydwa uszczelnienia składają się z pierścieni: stacjonarnego ze stali kwasoodpornej AISI 329 z powierzchnią uszczelniającą z węgla krzemu oraz obrotowego z węgla. Drugie uszczelnienie w uszczelnieniu płukanym jest długotrwałym uszczelnieniem wargowym. Pompa może być również wyposażona w podwójne mechaniczne uszczelnienie wału.



### DANE TECHNICZNE

#### Materialy

Części stalowe mające kontakt z produk-

tem: . . . . . W. 1.4404 (316L).

Pozostałe elementy stalowe: . . . . . Stal kwasoodporna.

Wykończenie: . . . . . Półmat.

Uszczelki mające kontakt z produktem: . . . . Guma EPDM.

#### Złącza dla FSS i DMSS:

rura 6 mm/Rp 1/8".

#### Rozmiary silnika

50 Hz: . . . . . 0,75 - 110 kW.

60 Hz: . . . . . 0,9 - 125 kW.

#### Silnik

Silnik zamocowany na stopach zgodny z normą metryczną IEC, 2 biegunowy = 3000/3600 obr./min. przy 50/60 Hz, IP 55 (z otworem spustowym z korkiem labiryntowym), klasa izolacji F.

#### Min./maks. prędkość silnika:

2 bieguny: 0,75 - 45 kW. . . . . 900 - 4000 obr./min

2 bieguny: 55 - 110 kW . . . . . 900 - 3600 obr./min

4 bieguny: 0,75 - 75 kW. . . . . 900 - 2200 obr./min

#### Gwarancja

Przedłużona gwarancja na 3 lata na pompy LKH. Gwarancja pokrywa wszystkie części nie zużywające się, pod warunkiem używania oryginalnych części zamiennych Alfa Laval.

### DANE ROBOCZE

#### Ciśnienie

Maks. ciśnienie na wlocie:

LKH-5: . . . . . 600 kPa (6 bar).

LKH-10 do 70: . . . . . 1000 kPa (10 bar).

LKH-70: 60Hz . . . . . 500 kPa (5 bar).

LKH-85 - 90: . . . . . 500kPa (5 bar).

#### Temperatura

Zakres temperatur: . . . . . -10°C do +140°C (EPDM).

#### Płukane uszczelnienie wału:

Wlot wody pod ciśnieniem: . . . . . Maks. 1 bar.

Zużycie wody: . . . . . 0,25 -0,5 l/min.

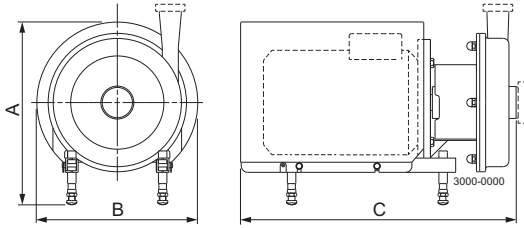
#### Wał z podwójnym uszczelnieniem mechanicznym:

Wlot wody pod ciśnieniem, LKH-5 do -60: . . Maks. 500 kPa (5 bar).

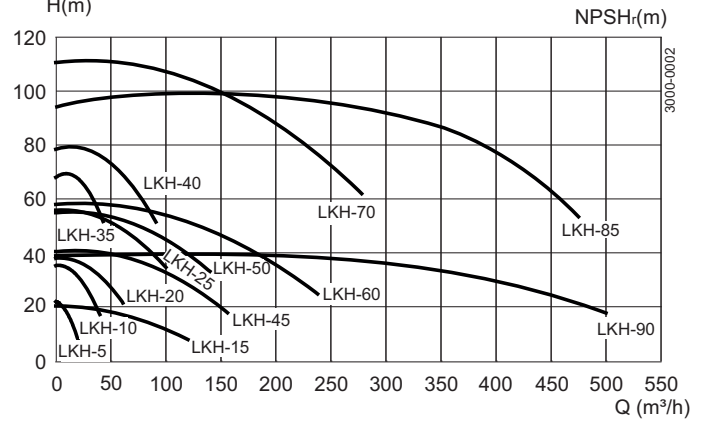
Wlot wody pod ciśnieniem, LKH-70 do -90: . Maks. 300 kPa (3 bar).

Zużycie wody: . . . . . 0,25 -0,5 l/min.

**Wymiary mm**



**Wykres przepływu** Częstotliwość: 50 Prędkość Hz (synchron.): 3000 obr./min  
H(m)



	LKH-5			LKH-10				LKH-15		
<b>Silnik kW</b>	0.75/1.1	1.5	2.2	1.5	2.2	3	4	3	4	5.5
<b>A (min./maks.)</b>	308-400	346-432	346-432	346-432	346-432	357-467	383-496	357-467	383-492	380-513
<b>B</b>	251	288	288	288	288	323	359	323	359	383
<b>C</b>	441	482	482	483	483	538	548	574	584	662

	LKH-20			LKH-25			LKH-35			
<b>Silnik kW</b>	1.5	2.2	3	4	5.5/7.5	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15
<b>A (min./maks.)</b>	346-432	346-432	357-467	383-496	380-513	380-513	490-607	383-496	380-513	490-607
<b>B</b>	288	288	323	359	383	383	485	359	383	485
<b>C</b>	496	496	550	560	638	644	845	551	629	830

	LKH-40			LKH-45			LKH-50		
<b>Silnik kW</b>	7.5	11/15/18.5	22	4	5.5/7.5	11/15	5.5/7.5	11/15/18.5	22
<b>A (min./maks.)</b>	380-513	490-607	546-671	383-496	380-513	490-607	380-513	490-607	546-671
<b>B</b>	383	485	533	359	383	485	383	485	534
<b>C</b>	639	840	905	580	658	859	652	853	917

	LKH-60				LKH-70				
<b>Silnik kW</b>	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75
<b>A (min./maks.)</b>	380-513	490-607	546-671	661-786	380-513	490-607	546-671	661-786	811-872
<b>B</b>	383	485	534	673	383	485	534	673	753
<b>C</b>	731	932	996	1084	761	955	1020	1108	1396

	LKH-85		LKH-90	
<b>Silnik kW</b>	30/37/45	55/75	90/110	55/75
<b>A (min./maks.)</b>	689-786	811-872	841-902	811-872
<b>B</b>	673	753	960	753
<b>C</b>	1078	1283	1364	1324

**Opcje**

- A. Wirnik z mniejszą średnicą.
- B. Śruba/nakrętka wirnika (standard w przypadku LKH-70 - LKH-90).
- C. Silnik o zwiększonym bezpieczeństwie/silnik w obudowie ognioodpornej.
- D. Induktor (tylko LKH-10 do -50).
- E. Płukane uszczelnienie wału.
- F. Wał z podwójnym uszczelnieniem mechanicznym.
- G. Chropowatość powierzchni, elementy mające kontakt z produktem:  $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$ .
- H. Uszczelnienia mające kontakt z produktem: z gumy nitrylowej (NBR), z gumy fluorowej (FPM) lub FEP.
- I. Obrotowy pierścień uszczelniający z węgla krzemu.

**Zamawianie**

Przy składaniu zamówienia należy określić:

- Rozmiar pompy.
- Króćce.
- Średnicę wirnika.
- Wielkość silnika.
- Napięcie i częstotliwość.
- Przepływ, ciśnienie i temperaturę.
- Gęstość i lepkość pompowanej cieczy.
- Opcje.

**Uwaga!**

W celu uzyskania informacji szczegółowych, patrz również ESE00698.

Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez  
wcześniejszego powiadomienia. ALFA LAVAL to zastrzeżony znak  
handlowy należący do Alfa Laval Corporate AB.

ESE00263PL 1403

© Alfa Laval

---

**Alfa Laval Polska Sp. z o.o.**  
ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa  
Tel.: 22 336 64 64, fax: 22 336 64 60  
[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)