



## Sztywna pompa

do filtracji LKHPF Pompa odśrodkowa przeznaczona do systemów, w których występują wysokie ciśnienia

### Zastosowanie

Pompa LKHPF to wysoce sprawna i ekonomiczna pompa odśrodkowa przeznaczona szczególnie do systemów, w których występują wysokie ciśnienia na wlocie np. systemów filtracji. Pompa LKHPF spełnia wymagania niezbędne przy higienicznym i delikatnym pompowaniu produktu i charakteryzuje ją odporność chemiczna. Pompa jest dostępna w dziewięciu wielkościach: LKHPF-10, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70.

### Wykonanie standardowe

Pompa LKHPF I jest przeznaczona do procesów CIP-cleaning z naciskiem na duże wewnętrzne uszczelki zaokrąglone i nadające się do czyszczenia. LKHPF jest pompą sanitarną z osłoną ze stali kwasoodpornej do ochrony silnika. Kompletny moduł pompy jest podtrzymywany za pomocą czterech regulowanych nóg ze stali kwasoodpornej.

### Uszczelnienia wału

Pompę LKHPF można wyposażyć w dwa typy uszczelnienia mechanicznego:

- Pojedyncze uszczelnienie wewnętrzne.
- Uszczelnienie płukane.

Te dwa typy uszczelnienia posiadają stały pierścień uszczelniający oraz obrotowy pierścień uszczelniający z węgla krzemowego.

Drugie uszczelnienie w uszczelnieniu płukanym jest długotrwałym uszczelnieniem wargowym.



### DANE TECHNICZNE

#### Materialy

Części stalowe mające kontakt z produktem: . . . . . W. 1.4404 (316L).  
Pozostałe elementy stalowe: . . . . . Stal kwasoodporna.  
Uszczelki mające kontakt z produktem: . . . . . Guma EPDM.  
Wykończenie: . . . . . Półmat.

#### Króćce dla płukanego uszczelnienia wału:

rura 6 mm/Rp 1/8"

#### Rozmiary silnika

50 Hz: . . . . . 1,5 - 75,0 kW.  
60 Hz: . . . . . 1,75 - 86,0 kW.

#### Silnik

Silnik zamocowany na stopach ze stałym łożyskiem skośnym zgodny z normą metryczną IEC, 2 biegunowy = 3000/3600 obr./min przy 50/60 Hz, IP 55 (z otworem spustowym uszczelnionym za pomocą korka labiryntowego), klasa izolacji F.

#### Gwarancja

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

### DANE ROBOCZE

#### Ciśnienie

Maks. ciśnienie na wlocie: . . . . . 4000 kPa (40 bar).  
Ciśnienie wody: . . . . . Maks. 100 kPa (1 bar).  
(Płukane uszczelnienie)

#### Temperatura

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

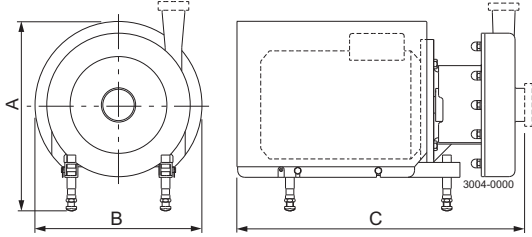
#### Zużycie wody

Zużycie wody: . . . . . Ok. 0,25 -0,5 l/min  
(Płukane uszczelnienie)

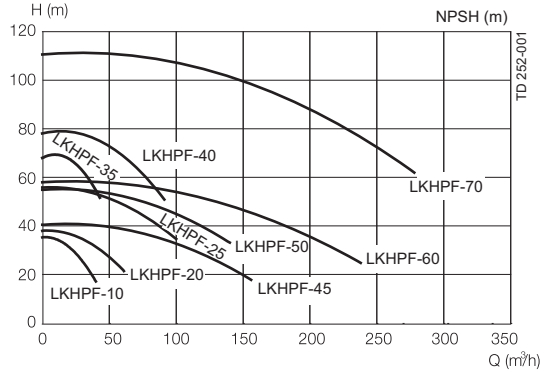
#### Hałas

Poziomy hałas (przy 1 m): . . . . . 60 - 80 dB (A).

**Wymiary (mm)**



**Wykres przepływu**



Częstotliwość: 50 Hz, prędkość (synchr.): 3000 obr./min

	<b>LKHP-10</b>			<b>LKHP-15</b>			<b>LKHP-20</b>		
Silnik kW	1.5	2.2	4	4	5.5	2.2	4	5.5/7.5	
A min.	346	346	383	383	380	346	383	380	
A maks.	432	432	496	492	513	432	496	513	
B	288	288	359	359	383	288	359	383	
C	494	494	559	590	668	508	573	651	

	<b>LKHP-25</b>		<b>LKHP-35</b>			<b>LKHP-40</b>		
Silnik kW	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15	7.5	11/15/18.5	22
A min.	380	490	383	380	490	380	490	546
A maks.	513	607	496	513	607	513	607	671
B	383	485	359	383	383	383	485	533
C	655	856	561	639	840	650	851	915

	<b>LKHP-45</b>		<b>LKHP-50</b>			<b>LKHP-60</b>				<b>LKHP-70</b>			
Silnik kW	4	5.5/7.5	11/15	5.5/7.5	11/15/18.5	22	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30	22	30/37/45	55/75
A min.	383	380	490	380	490	546	380	490	546	661	671	786	872
A maks.	496	513	607	513	607	671	513	607	671	786	383	407	488
B	359	383	485	383	485	534	383	485	534	673	534	673	753
C	588	666	867	664	865	929	666	867	932	1019	935	1035	1323

**Opcje**

- A. Wirnik z mniejszą średnicą.
- B. Śruba wirnika.
- C. Silnik na inne napięcie i/lub częstotliwość.
- D. Płukane uszczelnienie wału.
- E. Uszczelki nitylowe (NBR) lub z gumy fluorowej (FPM).
- F. Chropowatość powierzchni, elementy mające kontakt z produktem:  
 $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$

**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!**

- Wykresy dla LKHPF są takie same jak dla LKH.
- W celu uzyskania informacji szczegółowych, patrz również ESE01950.

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

ESE01946PL 1306

© 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)