



Sztywna pompa

Alfa Laval Pompa odśrodkowa LKHP Filtration

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 krzemu.

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: Standardowe piaskowane

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.

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

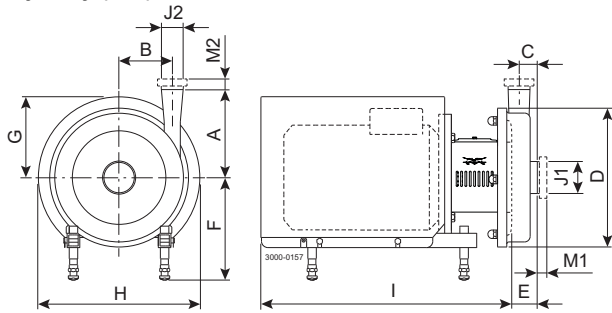
Poziom hałasu (przy 1 m): 60 - 80 dB (A).

Gwarancja

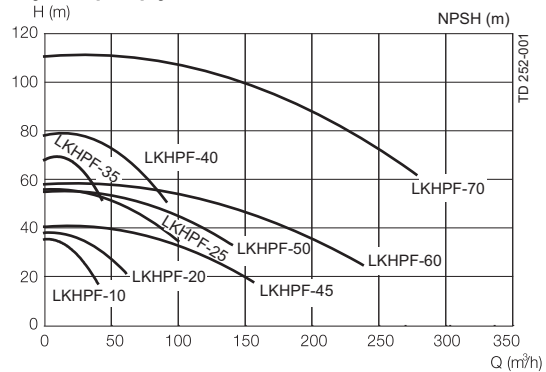
Przedłużona gwarancja na 3 lata na pompy LKHPF. Gwarancja pokrywa wszystkie części nie zużywające się, pod warunkiem używania oryginalnych części zamiennych Alfa Laval.



Wymiary (mm)



Wykres przepływu



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

Dokładne miary pompy

Model pompy	LKHPF-10	LKHPF-20	LKHPF-25	LKHPF-35	LKHPF-40	LKHPF-45	LKHPF-50	LKHPF-60	LKHPF-70
A	142	180	193	193	212	193	205	262	254
B	87	87	106	119	126	97	118	102	147
C	29	43	38	28	34	43	42	42	28
D	247	253	303	303	329	303	329	329	408
E	64	78	82	66	77	93	91	93	93

Dokładne miary silnika

Silnik IEC	IEC90	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200	IEC250
Silnik kW	1,5/2,2	4,0	5,5/7,5	11/15/18,5	22	30/37/45	55/75
F (maks.)*	262	285	304	332	352	372	446
G	157	198	196	262	286	399	410
H	288	359	383	485	533	670	753
I (LKHPF-10 do -60)	434	497	597	791	842	980	-
I (LKHPF-70)	-	-	-	804	855	993	1231

* Możliwe zmniejszenie wymiaru F o min. 59 mm we wszystkich modelach pomp. W mniejszych modelach możliwe będzie jeszcze większe zmniejszenie wymiaru F.

Przegląd silnika

Model pompy	LKHPF-10	LKHPF-20	LKHPF-25	LKHPF-35	LKHPF-40	LKHPF-45	LKHPF-50	LKHPF-60	LKHPF-70
	IEC90-	IEC90-	IEC132-	IEC112-	IEC132-	IEC112-	IEC132-	IEC132-	IEC180-
Zakres silnika (IEC)	IEC112	IEC132	IEC160	IEC160	IEC180	IEC160	IEC180	IEC200	IEC250

Dane dotyczące wymiarów są oparte o 2 biegunowe silniki ABB.

Połączenia

Model pompy	LKHPF-10 LKHPF-20 LKHPF-35	LKHPF-25	LKHPF-40	LKHPF-45 LKHPF-50 LKHPF-70	LKHPF-60
Zacisk (o dużej wytrzymałości)	M1 M2	29 29	29 29	29 12 29	29 29
Kołnier EN 1092-1 Typ 11	M1 M2	56 48	56 56	56 56	65 56
J1*		63,5 / 2,5"	76,1 / 3"	76,1 / 3"	101,6 / 4"
J2*		51 / 2"	63,5 / 2,5"	63,5 / 2,5"	76,1 / 3"

* Inne wymiary dostępne na zamówienie.

ESE01946/10

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.

