



Pompa kompaktowa

LKH-110 i LKH-120/P wielostopniowa Pompa odśrodkowa

Zastosowanie

Pompa LKH-110 i -120/P jest wysoko wydajną i ekonomiczną pompą odśrodkową, która spełnia wymagania sanitarnej obróbki produktu oraz zapewnia łagodne traktowanie produktu i odporność chemiczną. Zarówno LKH-110, jak i LKH-120/P są dostępne w 3 wielkościach, LKH-112, -113, -114 i LKH-122/P, -123/P, -124/P odpowiednio w wersji 2, 3 i 4 stopniowej.

Wykonanie standardowe

Pompy są przeznaczone do procesów CIP z naciskiem na duże wewnętrzne uszczelki zaokrąglone i nadające się do czyszczenia. Sanitarne wersje pomp LKH-110 i -120/P zostały wyposażone w obudowę ze stali nierdzewnej, która zabezpiecza silnik. Kompletna jednostka opiera się na czterech regulowanych nogach ze stali kwasoodpornej.

Uszczelnienie

Pompę można wyposażyć w dwa typy uszczelnień mechanicznych:

- Pojedyncze uszczelnienie wewnętrzne.
 - Płukane uszczelnienie.
 - Połączenie materiałowe Sic/C, ciśnienie wylotowe do maks. 20 bar
 - Połączenie materiałowe Sic/Sic, ciśnienie wylotowe do maks. 40 bar
- Obydwa typy uszczelnień wyposażono w stałą część uszczelnienia z węgla krzemu oraz obrotową część uszczelnienia ze stali węglowej lub węgla krzemu. Drugie uszczelnienie w uszczelnieniu płukanym jest długotrwałym uszczelnieniem wargowym.

DANE TECHNICZNE

Materiały

Części stalowe mające kontakt z produktem: W. 1.4404 (316L) i stal Duplex
 Pozostałe elementy stalowe: Stal kwasoodporna:
 Uszczelki mające kontakt z produktem: EPDM.
 Inne O-ringi: EPDM.
 Wykończenie: Półmat.

Złącza dla FSS:

rura 6 mm/Rp 1/8"

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.

Typ silnika, LKH-110:

- Standardowy silnik ze stałym łożyskiem kulowym po stronie napędowej.

Typy silnika, LKH-110/P i LKH-120/P:

- Silnik specjalny ze specjalnymi łożyskami.

Rozmiary silnika, LKH-110

50 Hz: 2,2 - 18,5 kW.

60 Hz: 4,6 - 21 kW.

Rozmiary silnika, LKH-120/P

50 Hz: 30 - 45 kW.

60 Hz: 35 - 87 kW.



DANE ROBOCZE

Dane techniczne

Maks. ciśnienie na wylocie, LKH-110/P, LKH-120/P:

- Ograniczone przez moc obudowy pompy: 4000 kPa (40 bar) temperatura < 40°C.
- Ograniczone przez moc obudowy pompy: 2000 kPa (20 bar) temperatura < 40°C.

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

Ciśnienie wody: Normalnie ciśnienie atmosferyczne, maks. 1 bar (uszczelnienie płukane).

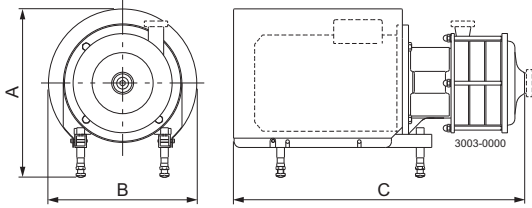
Zużycie wody: 0,25 - 0,5 l/min. (Uszczelnienie płukane)

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

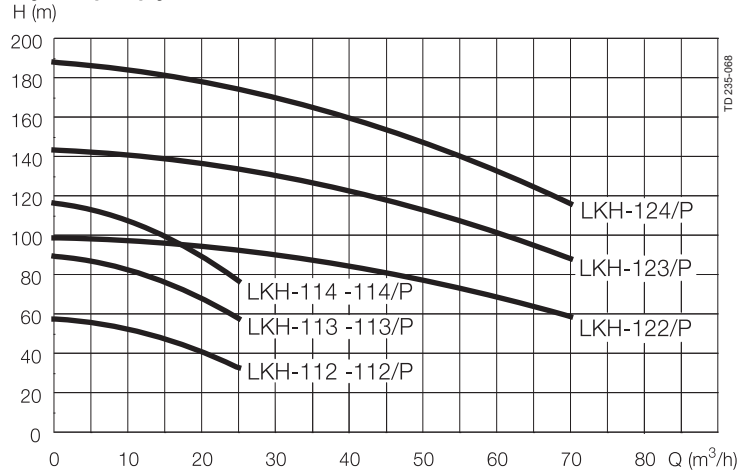
Wersje

	LKH-110	LKH-110/P	LKH-120/P
Ciśnienie na wylocie	<10 bar	>10 bar	-
Silnik	Standard	Specjalny	Specjalny
Tyłna płyta	Standard	Wzmocniona	Standard
Uszczelnienie	C/SIC lub	SIC/SIC	SIC/SIC lub
wał	SIC/SIC	SIC/SIC	SIC/C

Wymiary (mm)



Wykres przepływu



Silnik kW	LKH-112				LKH-113			LKH-114	
	2.2	3	4	5.5	4	5.5/7.5	11	5.5/7.5	11/15
A min.	346	353	378	376	378	376	486	376	486
A maks.	432	463	492	509	492	509	603	509	603
B	288	323	359	383	359	383	485	383	485
C	524	579	589	667	631	709	910	750	951

Silnik kW	LKH-122/P		LKH-123/P		LKH-124/P	
	30/37/45	30/37/45	55/75	30/37/45	55/75	
A min.	661	661	811	661	811	
A maks.	786	786	872	786	872	
B	673	673	753	673	753	
C	1088	1146	1397	1202	1453	

Opcje

- A. Silnik specjalny do ciśnienia na wlocie wyższego niż 10 bar (tylko LKH-110).
- B. Silnik z innym napięciem i/lub częstotliwością (tylko LKH-110).
- C. Silnik o zwiększonym bezpieczeństwie/silnik w obudowie ogniodopornej.
- D. Płukane uszczelnienie wału.
- E. Wirnik z mniejszą średnicą.
- F. Przeciwnoierze, pierścienie uszczelniające i śruby do połączeń kołnierzowych (wersja przemysłowa).
- G. Uszczelnienia mające kontakt z produktem z nitylu (NBR) lub gumy fluorowej (FPM).
- H. Obrotowy pierścień uszczelniający z węgla krzemu.

Uwaga!

W celu uzyskania informacji szczegółowych, patrz również IM 70777.

Zamawianie

Przy składaniu zamówienia należy określić:

- Jeżeli ciśnienie na wlocie jest wyższe niż 10 bar, konieczne jest zamówienie wersji specjalnej ze zmodyfikowanym silnikiem i wzmocniona płytą tylną. Użyć następującego oznaczenia:
 - LKH-110: Ciśnienie na wlocie (0-10 bar)
 - LKH-110/P: Ciśnienie na wlocie > 10 bar
- Rozmiar pompy.
- Wersja sanitarna lub przemysłowa.
- Króćce.
- Średnicę wirnika.
- Wielkość silnika.
- Napięcie i częstotliwość.
- Przepływ, ciśnienie i temperaturę.
- Gęstość i lepkość pompowanej cieczy.
- Opcje.

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