



# Pompa odśrodkowa Alfa Laval LKH Prime

## Samozasysająca pompa klasy premium

### Zastosowanie

LKH Prime to wysoko wydajna pompa samozasysająca spełniająca wymagania zastosowań higienicznych. Możliwość odprowadzania powietrza z rury ssawnej w połączeniu z niskim poziomem hałasu i wysoką wydajnością pompowania sprawia, że pompa LKH Prime jest idealnym rozwiązaniem do opróżniania zbiorników oraz układów CIP. Dzięki zweryfikowanej efektywności mycia w systemie CIP, pompa LKH Prime może być również używana jako pompa do produktów.

### Zasada działania

Pompa LKH Prime, skonstruowana w oparciu o pompę LKH, jest zaprojektowana do mycia w systemie CIP. Jest ona wyposażona w obudowę ze stali kwasoodpornej, która zabezpiecza silnik. Kompletne urządzenie posiada cztery regulowane nóżki ze stali kwasoodpornej. W odróżnieniu od konwencjonalnych pomp samozasysających, w pompie LKH Prime zamontowano wirnik, który można zastosować do dowolnej aplikacji.

### Uszczelnienia wału

Pompa LKH Prime jest wyposażona w zewnętrzne pojedyncze lub podwójne mechaniczne uszczelnienie wału. W rozwiązaniu standardowym obydwa uszczelnienia składają się z pierścieni: stacjonarnego ze stali kwasoodpornej AISI 329 z powierzchnią z węgliku krzemu oraz obrotowego z węgla.

### DANE TECHNICZNE

#### Materiały standardowe

Części stalowe mające kontakt z produktem: .....W. 1.4404 (316L)  
Pozostałe części stalowe: .....Stal kwasoodporna  
Wykończenie wewnętrznych powierzchni: .....Piaskowanie jako standard  
Elastomery mające kontakt z produktem: .....EPDM

**Króćce dla podwójnego mechanicznego uszczelnienia wału**  
1/8" BSP

#### Silniki

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

Usuwanie powietrza: ..... 2800 - 3600 rpm  
Pompowanie produktu (bez powietrza): ..... 900 - 3600 rpm



### Gwarancja

Przedłużona, 3-letnia gwarancja na pompy Alfa Laval LKH Prime. Gwarancja obejmuje wszystkie nieulegające zużyciu części, pod warunkiem stosowania tylko oryginalnych części Alfa Laval.

### PARAMETRY PRACY

#### Ciśnienie

Maksymalne ciśnienie na wlocie: ..... 500 kPa (5 bar)

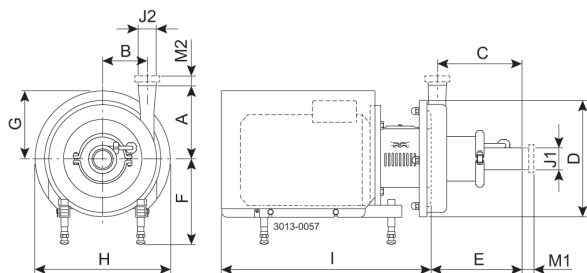
#### Temperatura

Zakres: ..... -10°C do 140°C (EPDM)

#### Podwójne mechaniczne uszczelnienie wału

Ciśnienie wody na wlocie: .....maks. 500 kPa (5 bar)  
Zużycie wody: ..... 0,25-0,5 l/min

## Wymiary



## Wymiary pompy

Model	LKH Prime 20	LKH Prime 40
A	187	259
B	92	126
C	248	271
D	253	329
E	280	301

## Wymiary silnika

Silnik IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200
Silnik kW	1.5/2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11-18	22	30/37/45
F(max)*	262	282	285	304	332	352	372
G	157	185	198	196	262	286	399
H	288	325	359	383	485	533	670
I	434	516	497	597	791	842	980

\*Istnieje możliwość redukcji wymiaru F o min. 59 mm we wszystkich pompach.

## Zakres silnika

Model pompy	LKH Prime 20	LKH Prime 40
Zakres silnika	IEC90-IEC160	IEC132-IEC200

Powyższe dane oparte na silnikach ABB, 2-biegunowych.

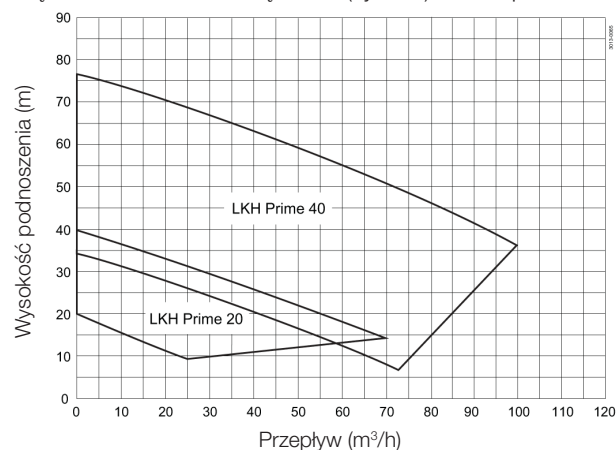
## Podłączenia

Model pompy	LKH Prime 20	LKH Prime 40
Clamp ISO 2037	M1	21
	M2	21
Union ISO(IDF)	M1	21
	M2	21
Union DIN/ISO	M1	25
	M2	22
Union SMS	M1	24
	M2	20
Union (BS)RJT	M1	27
	M2	27
Union DS	M1	24
	M2	20
Union DIN/DIN	M1	25
	M2	22
J1*	63,5/2,5"	76,1 / 3"
J2*	51 / 2"	63,5 / 2,5"

\*Inne wymiary dostępne na życzenie

## Wykres natężenia przepływu

Częstotliwość: 50Hz - Prędkość (synchr.): 3000 rpm



## Opcje

- Wirnik z mniejszą średnicą.
- Silnik o zwiększonym bezpieczeństwie / silnik w obudowie ognioodpornej.
- Podwójne mechaniczne uszczelnienie wału.
- Wykończenie powierzchni mających kontakt z produktem  $Ra \leq 0,8 \mu m$ .
- Elastomery mające kontakt z produktem z nitrilu (NBR) lub gumy fluorowej (FPM).
- Obrotowy pierścień uszczelniający z węgla krzemu.
- Złącza spustowe tri-clamp 1/2" (dwa złącza).

## 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.