



La pompa ex per eccellenza

LKHex Pompa centrifuga

Applicazioni

LKHex è una pompa centrifuga altamente efficiente ed economica che soddisfa i requisiti della direttiva ATEX 94/9 CE Gruppo II, Categorie 2 e 3, temperatura classi T3 e T4 ed è disponibile nelle seguenti dimensioni, LKHex-10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70. I dati prestazionali della pompa LKHex sono gli stessi della LKH.

Design standard

La pompa LKHex è munita di una carenatura in acciaio inox che protegge il motore e la pompa completa poggia su quattro piedini in acciaio inox regolabili.

Tenute albero

La pompa LKH è dotata di tenuta meccanica singola o doppia (DMS). Gli anelli di tenuta sono in acciaio AISI 329 resistente agli acidi con superficie di tenuta in carburo di silicio e anelli di tenuta rotanti in carbonio o carburo di silicio.



DATI TECNICI

Materiali

Parti in acciaio a contatto con il prodotto: W. 1.4404 (316L).
Altre parti in acciaio: Acciaio inossidabile.
Finitura: Semilucida
Guarnizioni a contatto con il prodotto: . EPDM, NBR, FPM e FEP.

Raccordi per DMS:

Tubo 6 mm / R 1/8" (BSP) filettatura esterna.

Motore

Motore flangiato omologato ATEX con piedini a norma metrica IEC, 2 poli = 3000/3600 giri/min a 50/60 Hz.

Potenza motore

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

DATI OPERATIVI

Pressione

Pressione di entrata max:
LKHex 10-70: (50Hz) 1000 kPa (10 bar).
LKHex 10-60: (60Hz) 1000 kPa (10 bar).
LKHex 70: (60Hz) 500kPa (5 bar).

Temperatura

Temperatura prodotto (T4): . . . da -10°C a +80°C (NBR).
Da -10°C a +110°C (EPDM, FPM, FEP).
Temperatura prodotto (T3): . . . da -10°C a +80°C (NBR).
Da -10°C a +110°C (EPDM).
Da -10°C a +140°C (FPM, FEP).
Temperatura ambiente: da -10°C a +30°C

Doppia tenuta meccanica dell'albero (DMS):

Pressione di entrata dell'acqua,
LKH da -10 a -70: Max. 500 kPa (5 bar).
Consumo di acqua: 0,25-0,5 l/min.



Dimensioni (mm)

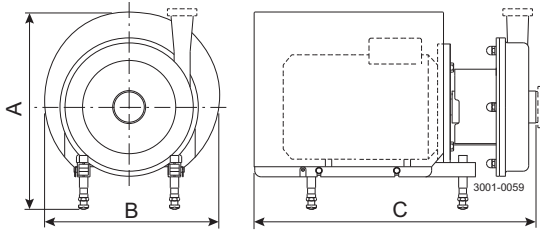
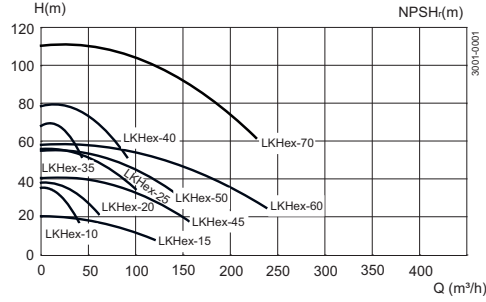


Diagramma di flusso Frequenza 50 Hz, Velocità (sinc.): 3000 giri/min



Nota Le dimensioni dipendono prevalentemente dal fornitore e dalla potenza del motore. Le dimensioni non variabili corrispondono a quelle della pompa LKH.

kW	LKH10 Exe				LKH15 Exe		LKH20 Exe					LKH25 Exe		
	1.85	2.5	3.3	4.6	3.3	4.6-5.5	1.85	2.5	3.3	4.6-5.5	7.5	4.6-5.5	7.5-12.5	15
A min	358	370	392	432	392	432	358	370	392	432	532	432	532	581
A max	444	480	505	565	505	565	444	480	505	565	649	565	649	618
B	290	325	360	425	360	425	290	325	360	425	510	425	510	553
C	497	546	591	685	627	716	510	558	603	692	853	698	859	908

kW	LKH35 Exe			LKH40 Exe			LKH45 Exe			LKH50 Exe			
	4.6-5.5	7.5-12.5	15	7.5-12.5	15	20	4.6-5.5	7.5-12.5	15	5.5	7.5-12.5	15	20
A min	432	532	549	532	581	661	432	532	581	432	532	581	661
A max	565	649	666	649	686	786	565	649	686	565	649	686	786
B	425	510	553	510	553	673	425	510	553	425	510	553	673
C	683	844	888	854	899	989	712	873	917	706	867	911	1005

kW	LKH60 Exe				LKH70 Exe				
	5.5	7.5-12.5	15	20-24	12.5	15	20-24	36	47-58
A min	432	532	581	661	532	581	661	881	
A max	565	649	686	786	669	686	786	942	
B	425	510	553	673	510	425	673	800	
C NW 150	785	946	990	1084	969	1014	1108	1296	
C 4"	735	896	940	1034	879	924	1018	1206	
C 6"	775	936	980	1074	969	1014	1108	1296	

kW	LKH10 Exd , Exde			LKH15 Exd , Exde			LKH20 Exd , Exde				LKH25 Exd , Exde		
	1.5-2.2	3	4	3	4	5.5	1.5-2.2	3	4	5.5-7.5	4	5.5-7.5	11-15
A min	413	418	438	418	438	483	413	418	438	483	438	483	573
A max	499	528	551	528	551	616	499	528	551	616	551	616	690
B	290	325	360	325	360	425	290	325	360	425	360	425	510
C	497	546	591	546	627	716	510	558	603	692	608	698	537

kW	LKH35 Exd , Exde			LKH40 Exd , Exde			LKH45 Exd , Exde			LKH50 Exd , Exde		
	4	5.5-7.5	11-15	7.5	11-18.5	22	4	5.5-7.5	11-15	5.5-7.5	11-15	22
A min	438	483	573	483	573	625	438	483	573	483	573	625
A max	551	616	690	616	690	730	551	616	690	616	690	730
B	360	425	510	425	510	553	360	425	510	425	510	553
C	594	785	948	693	856	870	623	712	875	706	869	882

kW	LKH60 Exd , Exde				LKH70 Exd , Exde				
	5.5-7.5	11-18.5	22	30	11-18.5	22	30-37	55-75	
A min	483	573	625	661	573	625	661	881	
A max	616	690	730	786	710	730	786	942	
B	425	510	553	673	510	553	673	800	
C NW 150	785	948	991	1084	971	1015	1108	1296	
C 4"	735	898	941	1034	881	925	1018	1206	
C 6"	775	938	981	1074	971	1015	1108	1296	

Opzioni

- A. Girante con diametro ridotto.
- B. Controflange, anelli di tenuta e bulloni per raccordi flangiati (versione industriale).
- C. Rugosità superficiale, parti a contatto con il prodotto: $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$.
- D. Tenute a contatto con il prodotto in nitrile (NBR), gomma fluorurata (FPM) o FEP.
- E. Anello rotante in carburo di silicio.
- F. Vite della girante (standard per LKH-70)
- G. Tenuta meccanica doppia dell'albero

Nota! Per ulteriori informazioni, vedere ESE02224.

Ordinazione

Specificare le seguenti informazioni nell'ordine:

- Taglia della pompa.
- Raccordi.
- Diametro girante.
- Potenza motore.
- Tensione e frequenza.
- Portata, pressione e temperatura ambiente e dei fluidi.
- Temperatura di accensione atmosferica.
- Gruppo, categoria e classe di temperatura.
- Densità e viscosità del prodotto.
- Opzioni.

Le presenti informazioni sono corrette alla data di stampa, ma sono soggette a modifiche senza preavviso. ALFA LAVAL è un marchio registrato e di proprietà di Alfa Laval Corporate AB.

ESE00264IT 1306

© Alfa Laval

Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com
adove sono disponibili informazioni
aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval
nel vari Paesi del mondo.