



La pompa per eccellenza

Alfa Laval LKH Pompa centrifuga

Applicazioni

La pompa LKH è una pompa centrifuga altamente efficiente ed economica che soddisfa qualsiasi esigenza in termini di trattamento delicato dei prodotti e resistenza chimica.

Il modello LKH è disponibile in dodici taglie, LKH-5, -10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70, -85 e -90.

Design standard

La pompa LKH è progettata per le operazioni di CIP (Cleaning-In-Place), con particolare attenzione per il design interno arrotondato e le tenute meccaniche lavabili. La versione sanitaria della LKH è munita di una carenatura in acciaio inox che protegge il motore e l'apparecchio completo poggia su quattro piedini in acciaio inox regolabili.

Tenute albero

La pompa LKH è munita di una tenuta meccanica esterna singola o flussata. Entrambe hanno anelli di tenuta fissi in acciaio AISI 329 a prova di acido con indurimento superficiale in carburo di silicio e anelli di tenuta rotanti in grafite. La tenuta secondaria della tenuta flussata è una guarnizione a labbro ad alta resistenza. La pompa può anche essere munita di una doppia tenuta meccanica sull'albero.



DATI TECNICI

Materiali

Parti in acciaio a contatto con il prodotto: W. 1.4404 (316L).
Altre parti in acciaio: Acciaio inox.
Finitura: sabbata standard
Guarnizioni a contatto con il prodotto: . Gomma EPDM.

Raccordi per FSS e DMSS:

Tubo 6 mm/Rp 1/8".

Potenza motore

50 Hz: 0,75 - 110 kW.
60 Hz: 0,9 - 125 kW.

Motore

Motore flangiato con piedini a norma metrica IEC, 2 poli = 3000/3600 giri/min a 50/60 Hz, 4 poli = 1500/1800 giri/min a 50/60 Hz, IP 55 (con foro di drenaggio con tappo a labirinto), classe di isolamento F.

Velocità motore min/max:

2 poli: 0,75 - 45 kW 900 - 4000 giri/min
2 poli: 55 - 110 kW 900 - 3600 giri/min
4 poli: 0,75 - 75 kW 900 - 2200 giri/min

Garanzia

Garanzia estesa a 3 anni per le pompe LKH. La garanzia copre tutte le parti non soggette a usura, a condizione che vengano utilizzati ricambi originali Alfa Laval.

DATI OPERATIVI

Pressione

Massima pressione di aspirazione
(LKH-5): 600 kPa (6 bar).
LKH-10 -70: 1000 kPa (10 bar).
LKH-70: 60 Hz 500kPa (5 bar).
LKH-85 - 90: 500kPa (5 bar).

Temperatura

Intervallo di temperatura: da -10°C a +140°C (EPDM).

Tenuta meccanica flussata:

Pressione di entrata dell'acqua: Max. 1 bar.
Consumo di acqua: 0,25-0,5 l/min.

Tenuta meccanica doppia:

Pressione di entrata dell'acqua, da LKH-5
a -60: Max. 500 kPa (5 bar).
Pressione di entrata dell'acqua, LKH-70
e -90: Max. 300 kPa (3 bar).
Consumo di acqua: 0,25-0,5 l/min.



Dimensioni mm

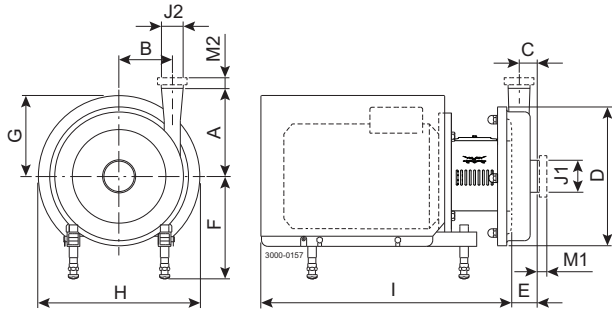
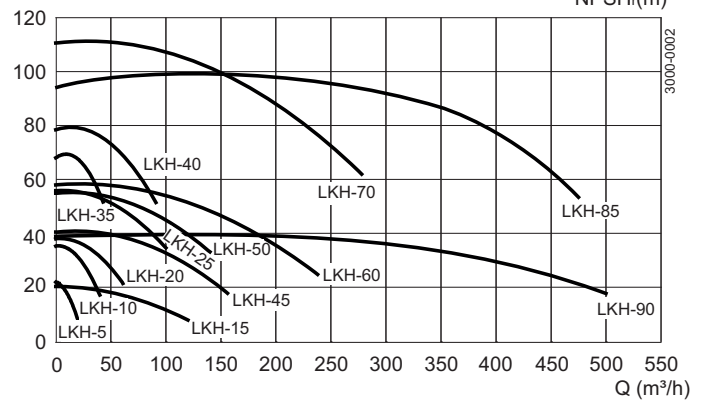


Diagramma di flusso Frequenza: 50 Hz Velocità (sinc.): 3000 giri/min
H(m) NPSH_r(m)



Misure specifiche pompa

Modello

pompa	LKH-5	LKH-10	LKH-15	LKH-20	LKH-25	LKH-35	LKH-40	LKH-45	LKH-50	LKH-60	LKH-70	LKH-85	LKH-90
A	158	142	166	180	193	193	212	212	205	261	254	229	310
B	70	87	66	88	106	119	126	126	118	102	147	220	250
C	22	23	43	27	32	23	28	28	35	62	25	65	65
D	189	247	247	253	303	303	329	329	329	329	408	438	504
E	42	51	87	63	69	54	64	64	77	106	76	97	95

Misure specifiche motore

Motore IEC	IEC80	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200	IEC250	IEC280
Motore [kW]	0.75/1.1	1.5/2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75	90/110
F(max)*	262	262	282	285	304	332	352	372	446	496
G	125	157	185	198	196	262	286	399	410	584
H	250	288	325	359	383	485	533	670	753	960
I (LKH-5)	400	441	-	-	-	-	-	-	-	-
I (LKH-10 ...										
-60)	-	434	516	497	597	791	842	980	-	-
I (LKH-70 ...										
-90)	-	-	-	-	-	804	855	993	1231	1271

* Possibilità di ridurre la dimensione F di min. 59 mm per tutti i modelli di pompa. Per modelli di dimensioni più piccole, è possibile ridurre ulteriormente la dimensione F.

Panoramica del motore

Modello

pompa	LKH-5	LKH-10	LKH-15	LKH-20	LKH-25	LKH-35	LKH-40	LKH-45	LKH-50	LKH-60	LKH-70	LKH-85	LKH-90
Gamma motore (IEC)	IEC80-IEC90	IEC90-IEC160	IEC90-IEC160	IEC90-IEC160	IEC90-IEC200	IEC90-IEC180	IEC90-IEC200	IEC100-IEC180	IEC100-IEC200	IEC112-IEC200	IEC160-IEC250	IEC200-IEC280	IEC180-IEC250

I dati dimensionali da LKH-5 a LKH-85 si basano su motori ABB a 2 poli.

I dati dimensionali LKH-90 si basano su motori ABB a 4 poli.

Collegamenti

Modello pompa		LKH-5	LKH-10 LKH-20 LKH-35	LKH-15 LKH-45 LKH-50 LKH-70	LKH-25	LKH-40	LKH-60	LKH-85 LKH-90
ISO 2037 Clamp	M1	21	21	21	21	21	21	-
	M2	21	21	21	21	12	21	-
Raccordo ISO(IDF)	M1	21	21	21	21	21	21	-
	M2	21	21	21	21	21	21	-
Raccordo DIN/ISO	M1	22	25	30	30	30	30	-
	M2	22	22	30	25	27	30	-
Raccordo SMS	M1	20	24	35	24	24	35	-
	M2	20	20	24	24	24	35	-
Raccordo (BS)RJT	M1	27	27	32	27	27	32	-
	M2	27	27	27	27	22	32	-
Raccordo DS	M1	20	24	24	24	24	24	-
	M2	20	20	24	24	21	24	-
Raccordo DIN/DIN	M1	22	25	30	30	30	30	50
	M2	22	22	30	25	27	30	50
Clamp ASME BPE	M1	-	-	-	-	-	-	38
	M2	-	-	-	-	-	-	38
J1*		51 / 2"	63,5 / 2,5"	101,6 / 4"	76,1 / 3"	76,1 / 3"	101,6 / 4"	152,5 / 6"
J2*		38 / 1,5"	51 / 2"	76,1 / 3"	63,5 / 2,5"	63,5 / 2,5"	101,6 / 4"	152,5 / 6"

* Altre dimensioni disponibili su richiesta.

ESE00263/6

Opzioni

- A. Girante con diametro ridotto.
- B. Vite/dado della girante (standard per LKH-70 - LKH-90).
- C. Motore con sicurezza maggiorata/motore antideflagrante.
- D. Induttore (solo da LKH-10 a -50).
- E. Tenuta albero flussata.
- F. Tenuta meccanica doppia.
- G. Rugosità superficiale, parti a contatto con il prodotto: $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$.
- H. Tenute a contatto con il prodotto in nitrile (NBR), gomma fluorurata (FPM) o FEP.
- I. Anello rotante in carburo di silicio.

Ordinazione

Specificare le seguenti informazioni nell'ordine:

- Taglia della pompa.
- Raccordi.
- Diametro girante.
- Potenza motore.
- Tensione e frequenza.
- Portata, pressione e temperatura.
- Densità e viscosità del prodotto.
- Opzioni.

Nota!

Per ulteriori informazioni, vedere ESE00698.

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.

ESE00263IT 1512

© 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.