



La pompa compatta

Alfa Laval LKH-110 e LKH-120/P Multistadio Pompa centrifuga

Applicazione

Le pompe centrifughe multistadio LKH-110 e LKH-120/P sono altamente efficienti ed economiche e soddisfano qualsiasi esigenza sia in termini di trattamento sanitario e delicato del prodotto sia di resistenza chimica. Sia la LKH-110 che la LKH-120/P sono disponibili in 3 misure, rispettivamente LKH-112, - 113, -114 e LKH-122/P, -123/P, -124/P, per 2, 3 e 4 stadi.

Design standard

Le pompe sono progettate per le operazioni di CIP (Cleaning-In-Place), con particolare attenzione alle finiture interne senza spigoli, completamente arrotondate e alle tenute interamente lavabili. Le versioni sanitarie delle pompe LKH-110 e LKH-120/P sono dotate di carenatura in acciaio inox che protegge il motore e la pompa completa poggia su quattro piedini in acciaio inox regolabili.

Tenute albero

Le pompe possono essere dotate di due tipi di tenute meccaniche:

- Tenuta interna singola.
- Tenuta flussata.
- Abbinamento dei materiali Sic/C, pressione di uscita fino a 20 bar
- Abbinamento dei materiali Sic/Sic, pressione di uscita fino a 40 bar

Entrambi i tipi di tenuta hanno anelli di tenuta stazionari in carburo di silicio e anelli di tenuta rotanti in carbonio o carburo di silicio. La tenuta secondaria della tenuta flussata è una guarnizione a labbro ad alta resistenza.

DATI TECNICI

Materiali

Parti in acciaio a contatto con il prodotto: W. 1.4404 (316L) e acciaio Duplex
 Altre parti in acciaio: Acciaio inossidabile.
 Guarnizioni a contatto con il prodotto: EPDM.
 Altri O-ring: EPDM.
 Finitura: sabbiata standard

Raccordi per FSS:

Tubo 6 mm/Rp 1/8").

Motore

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

Tipo di motore, LKH-110:

- Motore standard con cuscinetto a sfere fisso sul lato trasmissione.

Tipi di motore, LKH-110/P e LKH-120/P:

- Motore speciale con cuscinetti speciali.

Potenze motore, LKH-110:

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

60 Hz: 4,6 - 21 kW.

Potenze motore, LKH-120/P:

50 Hz: 30 - 45 kW.

60 Hz: 35 - 87 kW.



DATI OPERATIVI

Dati tecnici

Pressione di uscita max, LKH-110/P, LKH-120/P:

- Limitata dalla resistenza del corpo della pompa: 4000 kPa (40 bar) temperatura < 40°C.
- Limitata dalla resistenza del corpo della pompa: 2000 kPa (20 bar) temperatura > 40°C.

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

Pressione dell'acqua: Normalmente atmosferica, max 1 bar (tenuta flussata).

Consumo di acqua: 0,25-0,5 l/min. (tenuta flussata)

Livello di rumorosità (a 1 m): . . 60 - 80 dB (A).

Versioni

	LKH-110	LKH-110/P	LKH-120/P
Pressione in entrata	<10 bar	>10 bar	-
Motore	Standard	Speciale	Speciale
Piastra posteriore	Standard	Rinforzata	Standard
Tenuta albero	C/SIC o SIC/SIC	SIC/SIC	SIC/SIC o SIC/C



Dimensioni (mm)

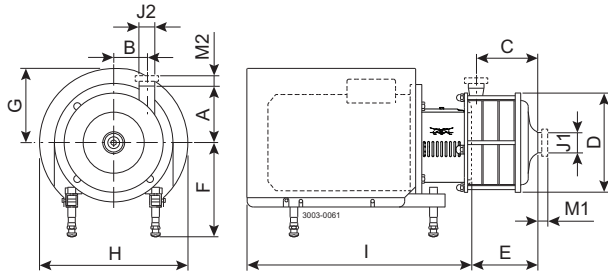
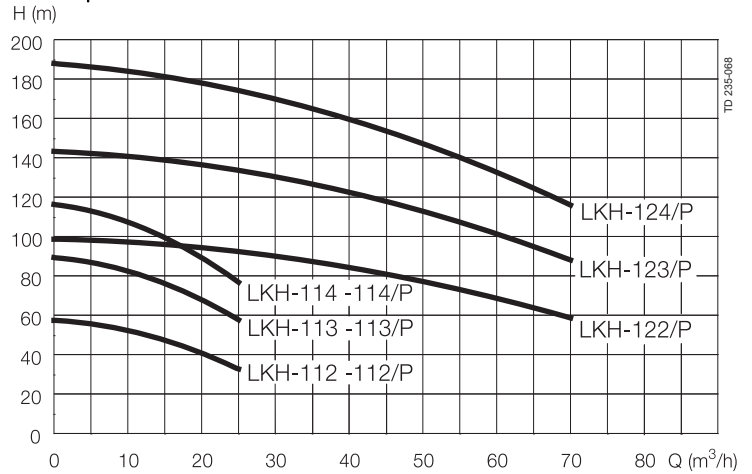


Tabella portate



Misure specifiche pompa

Modello pompa	LKH-112	LKH-113	LKH-114	LKH-122	LKH-123	LKH-124
A	140	140	140	265	265	265
B	86	86	86	112	112	112
C	76	76	76	85	142	200
D	256	256	256	335	335	335
E	108	142	184	112	168	226

Misure specifiche motore

Motore IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200	IEC250
Motore [kW]	2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75
F(max)*	262	282	285	304	332	352	372	446
G	157	185	198	196	262	286	399	410
H	288	325	359	383	485	533	670	753
I	434	516	497	597	791	842	980	1231

* 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-112	LKH-113	LKH-114	LKH-122	LKH-123	LKH-124
Gamma motore (IEC)	IEC90-IEC132	IEC112-IEC160	IEC132-IEC160	IEC200	IEC200-IEC250	IEC200-IEC250

I dati dimensionali si basano su motori ABB a 2 poli.

Collegamenti

Modello pompa	LKH-112	LKH-113	LKH-114	LKH-122	LKH-123	LKH-124
Morsetto ad alta resistenza	M1		29	29		
	M2		29	29		
Flange a norma EN1092	M1		-	56		
	M2		-	56		
J1*			51 / 2"	76,5 / 3"		
J2*			38 / 1,5"	63,8 / 2,5"		

* Altre dimensioni disponibili su richiesta.

ESE00266/1

Opzioni

- A. Motore speciale per pressione di entrata superiore a 10 bar (solo LKH-110).
- B. Motore con altra tensione e/o frequenza (solo LKH-110).
- C. Motore con sicurezza maggiorata/motore antideflagrante.
- D. Tenuta albero flussata.
- E. Girante con diametro ridotto.
- F. Controflange, anelli di tenuta e bulloni per raccordi flangiati (versione industriale).

G. Guarnizioni a contatto con il prodotto in gomma nitrilica (NBR) o fluorurata (FPM).

H. Anello rotante in carburo di silicio.

Per ulteriori informazioni, vedere anche il manuale di istruzioni.

Ordinazione

Specificare le seguenti informazioni nell'ordine:

- Se la pressione di entrata è superiore a 10 bar è necessario ordinare una versione speciale con motore modificato e una piastra posteriore più resistente. Utilizzare la seguente indicazione:
 - LKH-110: Pressione di entrata (0-10 bar)
 - LKH-110/P: Pressione di entrata > 10 bar
- Taglia della pompa.
- Versione, sanitaria o industriale.
- Raccordi.
- Diametro girante.
- Potenza motore.
- Tensione e frequenza.
- Portata, pressione e 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.

ESE00266IT 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.