



La pompa evaporatore per eccellenza

LKH Evap Pompa centrifuga

Applicazioni

La pompa LKH Evap è una pompa centrifuga altamente efficiente ed economica che soddisfa qualsiasi esigenza in termini di trattamento delicato dei prodotti e resistenza chimica. LKH Evap è concepita espressamente per l'impiego nel settore dell'evaporazione con applicazioni quali soluzioni per la concentrazione di liquidi e lavorazione di polveri, per impianti di disidratazione e nelle industrie lattiero-casearie, alimentari e delle bevande, dell'etanolo e degli amidi, farmaceutiche, chimiche, di alcolici e birra.

LKH Evap è disponibile in dieci taglie, LKH Evap-10,-15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60 e -70.

Design standard

La pompa LKH Evap è progettata per il lavaggio CIP con particolare attenzione ai raggi interni aperti e tenute lavabili. Idonea per il settore dell'evaporazione, può essere fornita con Clear Flow Impeller opzionale. La Clear Flow Impeller è consigliata in applicazioni dove esiste il rischio di accumulo di uno strato duro di prodotto tra la girante e la piastra posteriore. La pompa LKH Evap 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 Evap è munita di una tenuta dell'albero esterna unica 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 inossidabile.
Finitura: Semilucida
Guarnizioni a contatto con il prodotto: . Gomma EPDM.

Raccordi per FSS e DMSS:

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.

Potenza motore

50 Hz: 1,5 - 75 kW.
60 Hz: 1,75 - 86 kW.

Garanzia

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



DATI OPERATIVI

Pressione

Pressione di entrata max:
LKH Evap-10/-70: 1000 kPa (10 bar).
LKH Evap-70: 60 Hz 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, LKH
Evap-10/-60: Max. 500 kPa (5 bar).
Pressione di entrata dell'acqua, LKH
Evap-70: Max. 300 kPa (3 bar).
Consumo di acqua: 0,25-0,5 l/min.



Dimensioni (mm)

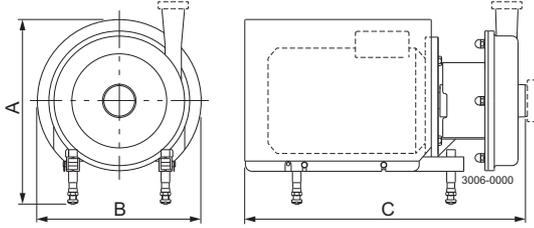
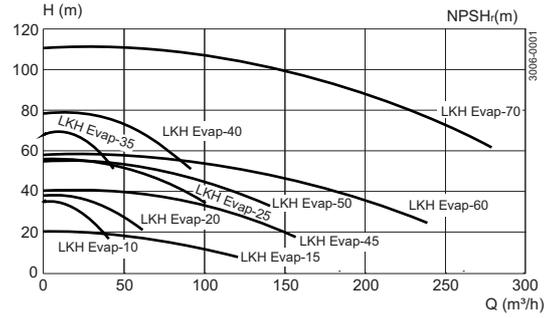


Tabella portate



Nota: se è montata la Clear Flow Impeller, le prestazioni possono scendere anche del 10% rispetto alle curve riportate sopra

	LKHevap-10				LKHevap-15			LKHevap-20				
Motore [kW]	1.5	2.2	3	4	3	4	5.5	1.5	2.2	3	4	5.5/7.5
A min.	346	346	357	383	357	383	380	346	346	357	383	380
A max.	432	432	467	496	467	492	513	432	432	467	496	513
B	288	288	323	359	323	359	383	288	288	323	359	383
C	483	483	538	548	574	584	662	496	496	550	560	638

	LKHevap-25		LKHevap-35		LKHevap-40			LKHevap-45			
Motore [kW]	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15	7.5	11/15/18.5	22	4	5.5/7.5	11/15
A min.	380	490	383	380	490	380	490	546	383	380	490
A max.	513	607	496	513	607	513	607	671	496	513	607
B	383	485	359	383	485	383	485	534	359	383	485
C	644	845	551	629	830	639	840	905	580	658	859

	LKHevap-50			LKHevap-60				LKHevap-70				
Motore [kW]	5.5/7.5	11/15/18.5	22	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75
A min.	380	490	546	380	490	546	661	380	490	546	661	811
A max.	513	607	671	513	607	671	786	513	607	671	786	872
B	383	485	534	383	485	534	673	383	485	534	673	753
C	652	853	917	681	882	946	1084	671	865	930	1068	1306

Opzioni

- A. Girante con diametro ridotto.
- B. Motore con altra tensione e/o frequenza.
- C. Motore con sicurezza maggiorata/motore antideflagrante.
- D. Induttore (solo LKH Evap da -10 a -50).
- E. Tenuta albero flussata.
- F. Tenuta meccanica doppia.
- G. Clear Flow Impeller. Girante dal disegno speciale per applicazioni dove esiste il rischio di accumulo di uno strato duro di prodotto tra la girante e la piastra posteriore.
- H. Rugosità superficiale, parti a contatto con il prodotto: $R_a \leq 0,8 \mu m$.
- I. Tenute a contatto con il prodotto in nitrile (NBR), gomma fluorurata (FPM) o FEP.
- J. 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 anche il manuale di istruzioni.

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.

ESE01863IT 1403

© Alfa Laval

Come contattare Alfa Laval

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