



La pompa autoadescante di qualità per una maggiore purezza

Alfa Laval LKH Prime UltraPure

Applicazioni

La pompa LKH Prime UltraPure è una pompa autoadescante altamente efficiente che soddisfa le esigenze delle industrie farmaceutiche. Grazie alla capacità di evacuare l'aria dal tubo di aspirazione, al ridotto livello di rumorosità e all'elevata efficienza di pompaggio, la pompa LKH Prime UltraPure si rivela ideale per lo svuotamento del serbatoio e le applicazioni di ritorno CIP. Grazie alla possibilità di effettuare una pulizia CIP efficace e verificata, la pompa LKH Prime UltraPure può essere utilizzata anche per il pompaggio di prodotti.

Design standard

Prendendo a modello la pompa LKH UltraPure, LKH Prime UltraPure è ideale per la pulizia in loco. La pompa LKH Prime è munita di una carenatura in acciaio inox che protegge il motore e la pompa completa poggia su quattro piedini in acciaio inox regolabili. Diversamente dalle pompe autoadescanti tradizionali, la pompa LKH Prime dispone di una girante che può essere rifinita per le applicazioni.

Tenute albero

La pompa LKH Prime è munita di una tenuta meccanica singola esterna o doppia sull'albero. Entrambe hanno in dotazione 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 carburo di silicio.

DATI TECNICI

Materiali standard

Parti in acciaio a contatto con il prodotto: W. 1.4404 (316L) con tracciabilità del materiale 3.1 a norma EN 10204.

Altre parti in acciaio: Acciaio inossidabile.

Finitura della superficie interna: Ra ≤ 0,8 µm.

Elastomeri a contatto con il prodotto: . . EPDM - USP Classe VI.

Collegamenti per tenuta meccanica doppia

1/8" BSP.

Motore

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

Velocità min/max

Evacuazione aria: 2800 - 3600 giri/min.

Prodotto di pompaggio (aria assente): . . 900 - 3600 giri/min.

Garanzia

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



DATI OPERATIVI

Pressione

Pressione di ingresso max: 500 kPa (5 bar).

Temperatura

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

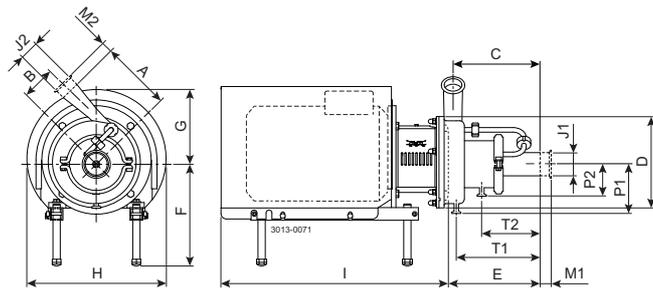
Tenuta meccanica doppia

Pressione di entrata dell'acqua: Max. 500 kPa (5 bar).

Consumo di acqua: 0,25 - 0,5 l/min



Dimensioni



Misure specifiche pompa

| Modello pompa | LKH Prime UltraPure-20 |
|---------------|------------------------|
| A | 187 |
| B | 88 |
| C | 248 |
| D | 253 |
| E | 280 |
| P1 | 121 |
| P2 | 83 |
| T1 | 239 |
| T2 | 170 |

Misure specifiche motore

| IEC | IEC90 | IEC100 | IEC112 | IEC132 | IEC160 |
|----------|---------|--------|--------|---------|------------|
| kW | 1.5/2.2 | 3.0 | 4.0 | 5.5/7.5 | 11/15/18.5 |
| F (max)* | 316 | 336 | 339 | 358 | 386 |
| G | 126 | 137 | 136 | 164 | 208 |
| H | 200 | 250 | 250 | 300 | 351 |
| I | 386 | 454 | 453 | 547 | 642 |

* Possibilità di ridurre la dimensione F di min. 59 mm per tutti i modelli di pompa.

Collegamenti

| Modello pompa | LKH Prime UltraPure-20 | |
|----------------|------------------------|----|
| ISO 1127 Clamp | M1 | 36 |
| | M2 | 36 |
| Clamp ASME BPE | M1 | 29 |
| | M2 | 29 |
| ISO 2037 Clamp | M1 | 21 |
| | M2 | 21 |
| J1* | 63,5 / 2,5" | |
| J2* | 51 / 2" | |

* Altre dimensioni disponibili su richiesta.

Diametro scarico

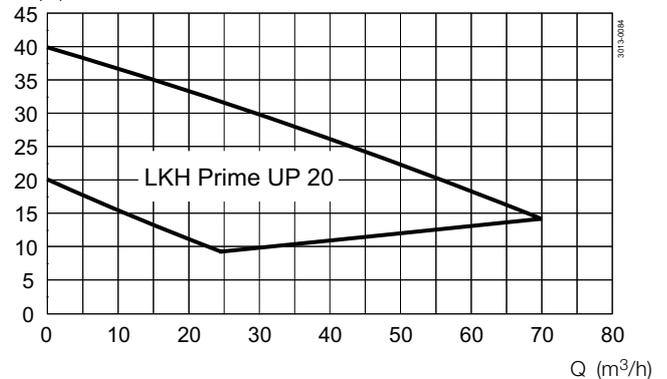
| | TC Clamp |
|------|-------------|
| 1/2" | 12.7 |

ESE03197/1

Tabella portate

Frequenza: 50Hz - Velocità (sinc.): 3000 giri/min

H (m)



Opzioni

- A. Girante con diametro ridotto.
- B. Motore con sicurezza maggiorata/motore antideflagrante.
- C. Tenuta meccanica doppia.
- D. Finitura della superficie a contatto con il prodotto lucidata meccanicamente fino a $Ra \leq 0,5 \mu m$.
- E. Finitura della superficie a contatto con il prodotto lucidata meccanicamente ed elettrolucidata fino a $Ra \leq 0,4 \mu m$.
- F. Elastomeri a contatto con il prodotto in gomma fluorurata (FPM).
- G. Senza drenaggio
- H. Posizione dell'uscita 0°
- I. Test idrostatico con certificato.

Pacchetto documentazione standard:

- Certificato 3.1 conforme a EN10204.
- Certificato di conformità FDA per elastomeri a contatto con il prodotto.
- Certificazione di conformità USP classe VI, solo EPDM.
- Certificato del test prestazionale della pompa.

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.

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.

ESE03197IT 1601

© 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.