



ポンプをコンパクトに

アルファ・ラバル LKH-110 および LKH-120/P 多段式 遠心ポンプ

用途

LKH-110、LKH-120/P は耐薬品性、滑らかな送液およびサニタリー性の要求を満たす、高効率で経済性の高い多段式遠心ポンプです。LKH-110、LKH-120/P はそれぞれ 2 段、3 段、4 段用に LKH-112、-113、-114 および LKH-122/P、-123/P、-124/P の 3 種類のサイズを用意しています。

標準仕様

ポンプは、定置洗浄 (CIP) 対応に設計されており、大きく丸みをとった内部と洗浄性の良好なシールを装備しています。LKH-110、LKH-120/P のサニタリータイプにはモーターを保護するステンレス鋼製シュラウドが装備され、高さが調整可能な 4 本のステンレス鋼の脚の付いたサポーターが付属します。

シャフト・シール

ポンプは 2 種類のメカニカルシールがあります：

- シングル内接式シール。
 - フラッシング・シール。
 - 材質 Sic/C の組み合わせ、吐出圧力 最大 2MPa
 - 材質 Sic/Sic の組み合わせ、吐出圧力 最大 2MPa
- 2 種類のシールタイプには共に、シリコンカーバイド (Sic) の固定側シールリングとカーボン (C) またはシリコンカーバイドの回転側シールリングがあります。フラッシング・シールの第二シールは、耐久性の高いリップシールです。

テクニカル データ

材質

接液金属部分： 1.4404 (316L) 付きデュプレックス・スチール
 その他金属部品： ステンレススチール
 接液部シール材： EPDM
 その他 O-リング： EPDM
 仕上げ： 標準ブラスト

FSS への接続:

6mm チューブ/Rp 1/8"

モーター

IEC 規格準拠の標準フットフランジモーター、2 極 = 3000/3600 rpm (50/60 Hz)、IP 55 (ラビリンス・プラグ付ドレンホール)、絶縁種別 F 種

モータータイプ、LKH-110:

汎用ボールベアリング付き標準モーター

モータータイプ、LKH-110/P および LKH-120/P:

特殊ベアリング付き特殊モーター

モーターサイズ、LKH-110

50 Hz: 2.2~18.5 kW
 60 Hz: 4.6~21 kW

モーターサイズ、LKH-120/P

50 Hz: 30~45 kW
 60 Hz: 35~87 kW



運転データ

テクニカル データ

最大吐出圧力、LKH-110/P, LKH-120/P:

- ポンプケーシングの強度に対する上限圧力: 4MPa (40 bar) 温度 40° C
- ポンプケーシングの強度に対する上限圧力: 2MPa (20 bar) 温度が 40° C より大きい

使用温度範囲: -10°C - +140°C (EPDM)

水圧: 大気圧程度、最高 0.1MPa (フラッシング・シール)

水量: 0.25~0.5 l/min (フラッシング・シール)

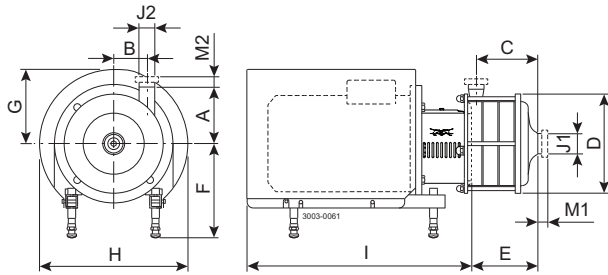
騒音レベル (1m): 60-80 dB (A)

バージョン

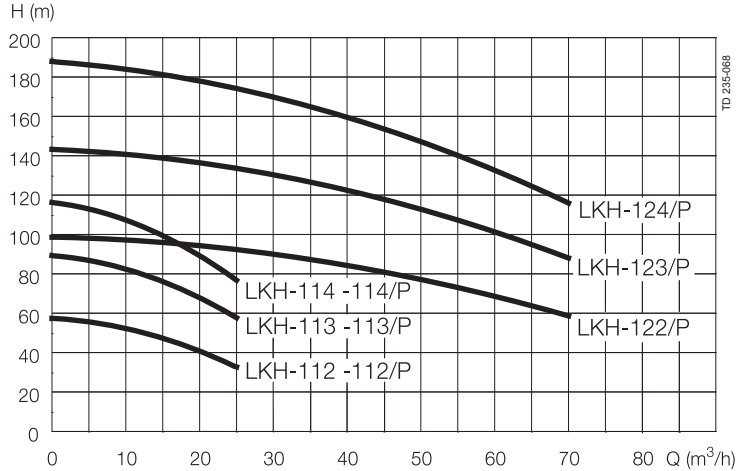
| | LKH-110 | LKH-110/P | LKH-120/P |
|----------|------------------|-----------|-------------------|
| 注入圧力 | <10 bar | >10 bar | - |
| モーター | 規格 | 特殊 | 特殊 |
| バックプレート | 規格 | 強化 | 規格 |
| シャフト・シール | C/SIC 又は SIC/SIC | SIC/SIC | SIC/SIC または SIC/C |



寸法 (mm)mm



フローチャート



ポンプ具体メジャー

| ポンプモデル | 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 |

モータ具体メジャー

| モーター IEC | IEC90 | IEC100 | IEC112 | IEC132 | IEC160 | IEC180 | IEC200 | IEC250 |
|----------|-------|--------|--------|---------|------------|--------|----------|--------|
| モーター[kW] | 2.2 | 3.0 | 4.0 | 5.5/7.5 | 11/15/18.5 | 22 | 30/37/45 | 55/75 |
| F(最大)* | 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 |

*F次元が最小化にすることが可能です。すべてのポンプモデルは59mmです。小さいモデルは、F次元寸法を更に小さくすることが可能です。

モータ概要

| ポンプモデル | LKH-112 | LKH-113 | LKH-114 | LKH-122 | LKH-123 | LKH-124 |
|------------|--------------|---------------|---------------|---------|---------------|---------------|
| モータ範囲(IEC) | IEC90-IEC132 | IEC112-IEC160 | IEC132-IEC160 | IEC200 | IEC200-IEC250 | IEC200-IEC250 |

次元寸法データは、2極、ABBモーターに準拠しています。

接続

| ポンプモデル | M1 | M2 | J1* | J2* |
|-------------------|----|----|---------|-----------|
| 強カクランプ | M1 | M2 | 51 / 2" | 38 / 1.5" |
| フランジ acc. EN1092へ | M1 | M2 | - | - |

ご注文方法

ご注文に際しては、以下の事項をお知らせください。

- 入口圧力が1.0barより高い場合、特殊モーターおよび強化バックアップを備えた特殊タイプが必要になります。

以下の通り型式を選定してください。

- LKH-110: 入口圧力 (0-1 MPa)
- LKH-110²⁹: 入口圧力 > 1 MPa

* ご要求があれば、その他の次元寸法も可能です。

ESE00266/1

オプション

- A. 1MPa以上の入口圧力用特殊モーター (LKH-110のみ)
- B. 指定電源専用のモーター (LKH-110のみ)
- C. 安全増し / 耐火モーター
- D. フラッシング・シャフト・シール
- E. インペラー径の調整
- F. パッキン、止めボルト付きの相フランジ (工業仕様のみ)
- G. ニトリル (NBR) またはフッ素ゴム (FPM) の接液部シール
- H. シリコンカーバイドの回転側シールリング

注意

詳しい情報については、取扱説明書も参照してください。

- ポンプサイズ 2.5"
- 仕様、サニタリーまたは工業用
- 継手の種類
- インペラー径
- モーターサイズ
- 電圧および周波数
- 流量、圧力、温度
- 液の密度 (比重) と粘度
- オプション

ここに記載されている情報は、発行時点で正しいですが、予告なく変更されることがあります。ALFA LAVAL は、Alfa Laval Corporate AB が所有する登録商標です。

ESE00266ja 1512

© Alfa Laval

アルファ・ラバル社の問い合わせ先

すべての国の詳細な連絡先は
当社のウェブサイトです。絶えず更新されています。
www.alfalaval.comにアクセスして
直接情報を入手してください。