



ポンプをコンパクトに

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トバーが付属します。

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： 1.4301 (304) なし
 接液部シール材： EPDM
 その他 O-リング： EPDM
 仕上げ： 半光沢

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)

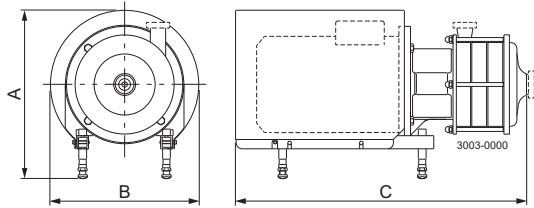
水量: 0.25~0.5 l/min (フラッシング・シール)

騒音レベル (1m): 60-80 dB (A)

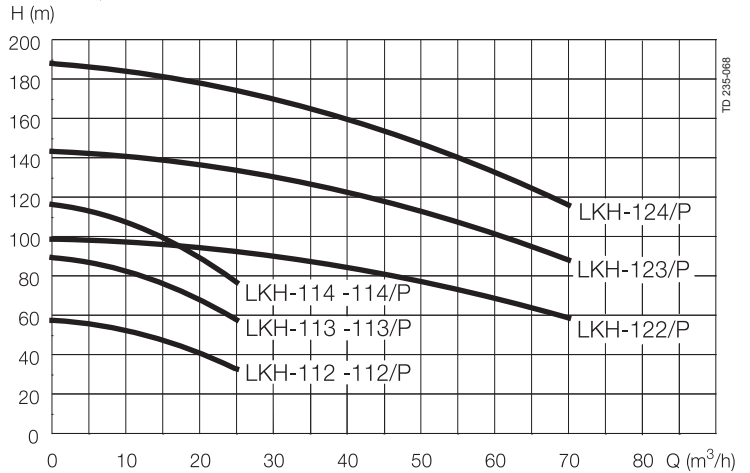
バージョン

	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



モーター[kW]	LKH-112				LKH-113			LKH-114	
	2.2	3	4	5.5	4	5.5/7.5	11	5.5/7.5	11/15
A 最小	346	353	378	376	378	376	486	376	486
A 最大	432	463	492	509	492	509	603	509	603
B	288	323	359	383	359	383	485	383	485
C	524	579	589	667	631	709	910	750	951

モーター[kW]	LKH-122/P	LKH-123/P	LKH-124/P	
	30/3745	30/3745	55/75	30/3745
A 最小	661	661	811	661
A 最大	786	786	872	786
B	673	673	753	673
C	1088	1146	1397	1202

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、IM 70777 もご参照ください。

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 10 bar より高い場合、特殊モーターおよび強化バックプレートを備えた特殊タイプが必要になります。以下の通りに型式を選定してください。
 - LKH-110: 入口圧力 (0-1 MPa)
 - LKH-110/P: 入口圧力 > 1 MPa
- ポンプサイズ
- 仕様、サン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。

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。