



## 高品位のポンプ

### LKH 遠心ポンプ

#### 用途

LKH ポンプは耐薬品性、滑らかな送液およびサニタリー性の要求を満たす、効率性が高く経済的な遠心ポンプです。

LKH には LKH-5、-10、-15、-20、-25、-35、-40、-45、-50、-60、-70、-85 および -90 の 13 種類のサイズがあります。

#### 標準仕様

LKH ポンプは、定置洗浄 (CIP) を想定して設計されており、丸みの大きな内部と洗浄可能なシールを装備しています。また、サニタリー仕様の LKH には、モーターを保護するステンレススチールのシュラウドが装備され、高さ調整可能な 4 本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

LKH ポンプには、外接式のシングル・シャフト・シール、もしくは、フラッシュ・シャフト・シールが装備されています。どちらも、シリコンカーバイドのシール面をもつ耐酸鋼 AISI 329 のシール・リングと、カーボン製の回転シールリングを装備しています。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。ポンプにはダブルメカニカルシールが取付けられている場合があります。



#### テクニカル データ

##### 材質

接液金属部分: ..... 1.4404 (316L) なし  
その他金属部品: ..... ステンレススチール  
仕上げ: ..... 半光沢  
接液部シール材: ..... EPDM ゴム

##### FSS および DMSS の継手:

6mm チューブ/Rp 1/8"

##### モーターのサイズ

50 Hz: ..... 0.75~110 kW  
60 Hz: ..... 0.9~125 kW

##### モーター

IEC 規格準拠のフットフランジモーター、2 極 = 3000/3600 rpm (50/60 Hz)、4 極 = 1500/1800 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

##### 最小/最大モーター速度:

2 極: 0.75 ~ 45 kW ..... 900 ~ 4000 RPM  
2 極: 55 ~ 110 kW ..... 900 ~ 3600 RPM  
4 極: 0.75 ~ 75 kW ..... 900 ~ 2200 RPM

##### 保証

LKH ポンプは延長 3 年保証です。アルファ・ラバルの純正スペア・パーツが使用されていることを条件に、すべての非消耗部品が保証の対象となります。

#### 運転データ

##### 圧力

最大入口圧力:

LKH-5: ..... 600 kPa (6 バール)  
LKH-10 ~ -70: ..... 1000kPa (10 bar)  
LKH-70: 60Hz ..... 500kPa (5 バール)  
LKH-85 ~ -90: ..... 500kPa (5 bar)

##### 温度

使用温度範囲: ..... -10°C - +140°C (EPDM)

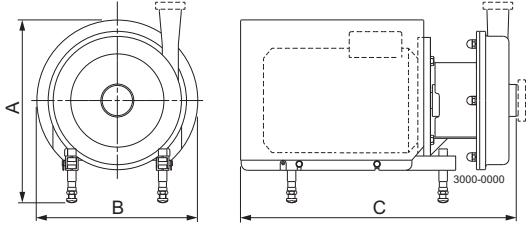
##### フラッシング・シャフト・シール:

水圧入口: ..... 最大 1 bar  
水量: ..... 0.25~0.5 l/min

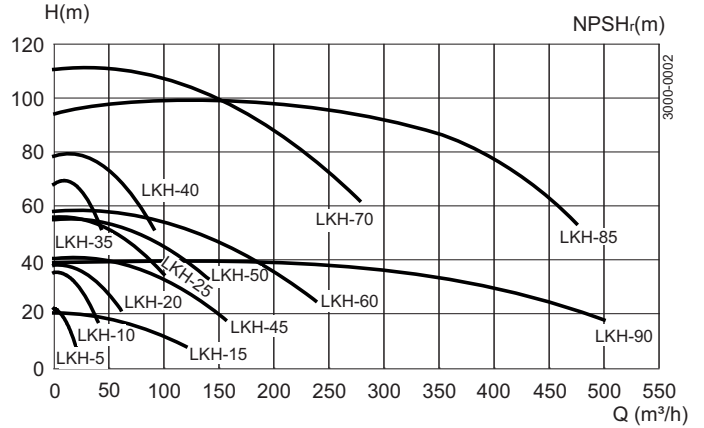
##### ダブルメカニカル・シャフトシール:

水圧、LKH-5 から -60: ..... 最大 500kPa (5 bar)  
水圧、LKH-70 から -90: ..... 最大 300kPa (3 bar)  
水量: ..... 0.25~0.5 l/min

寸法:mm



フローチャート周波数: 50 Hz 回転数(同期): 3000rpm



	LKH-5			LKH-10				LKH-15		
モーター[kW]	0.75/1.1	1.5	2.2	1.5	2.2	3	4	3	4	5.5
A(最小/最大)	308-400	346-432	346-432	346-432	346-432	357-467	383-496	357-467	383-492	380-513
B	251	288	288	288	288	323	359	323	359	383
C	441	482	482	483	483	538	548	574	584	662

	LKH-20			LKH-25			LKH-35			
モーター[kW]	1.5	2.2	3	4	5.5/7.5	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15
A(最小/最大)	346-432	346-432	357-467	383-496	380-513	380-513	490-607	383-496	380-513	490-607
B	288	288	323	359	383	383	485	359	383	485
C	496	496	550	560	638	644	845	551	629	830

	LKH-40			LKH-45			LKH-50		
モーター[kW]	7.5	11/15/18.5	22	4	5.5/7.5	11/15	5.5/7.5	11/15/18.5	22
A(最小/最大)	380-513	490-607	546-671	383-496	380-513	490-607	380-513	490-607	546-671
B	383	485	533	359	383	485	383	485	534
C	639	840	905	580	658	859	652	853	917

	LKH-60				LKH-70				
モーター[kW]	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(最小/最大)	380-513	490-607	546-671	661-786	380-513	490-607	546-671	661-786	811-872
B	383	485	534	673	383	485	534	673	753
C	731	932	996	1084	761	955	1020	1108	1396

	LKH-85			LKH-90		
モーター[kW]	30/37/45	55/75	90/110	30/37/45	55/75	
A(最小/最大)	689-786	811-872	841-902	689-786	811-872	
B	673	753	960	673	753	
C	1078	1283	1364	1032	1324	

### オプション

- A. インペラー径の調整
- B. インペラーねじ/ナット (LKH-70~LKH-90 に標準)
- C. 安全増し / 耐火モーター
- D. インデューサ (LKH-10~-50 のみ)
- E. フラッシング・シャフト・シール
- F. ダブル・メカニカル・シャフト・シール
- G. 接液部表面仕上げ:  $R_a \leq 0.8\mu\text{m}$
- H. ニトリル (NBR)、フッ素ゴム (FPM)、FEP の接液部シール
- I. シリコンカーバイドの回転側シールリング

### 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。

- ポンプサイズ
- 継手の種類
- インペラ径
- 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

### 注意

もっと詳しい情報は ESE00698をご参照ください。

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。

ESE00263ja 1403

© 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](http://www.alfalaval.com)にアクセスして  
直接情報を入手してください。