



# プレミアム蒸発器ポンプ

## LKH Evap 遠心ポンプ

### 用途

LKH Evap 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 Evap は、国際的な乳製品、食料、飲料、エタノール、多糖類、医薬品、化学品、アルコールおよび醸造品業界用の液体濃縮および粉末処理ソリューションや脱水プラントおよび設備など、蒸発器業界用に特別に設計されています。

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

### 標準仕様

LKH Evap ポンプは、蒸発器業界での使用を目的とし、定置洗浄 (CIP) を想定して設計されており、大きな内部と洗浄可能なシールを装備しています。オプションとしてクリア・フロー・インペラー付きをお届けすることも可能です。クリア・フロー・インペラーは、クリアランスに物が堆積する恐れのある場合に使用されます。また、LKH Evap 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 Evap ポンプには、外付けのシングル・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

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)、IP 55 (ラビリンス・プラグ付ドレンホール)、絶縁種別 F 種

#### モーターのサイズ

50 Hz: ..... 1.5~75 kW  
60 Hz: ..... 1.75~86 kW

#### 保証

LKH Evap ポンプは延長 3 年保証付きです。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 Evap-10/-70: ..... 1000kPa (10 bar)  
LKH Evap-70: 60Hz : ..... 500kPa (5 バール)

#### 温度

使用温度範囲: ..... -10°C - +140°C (EPDM)

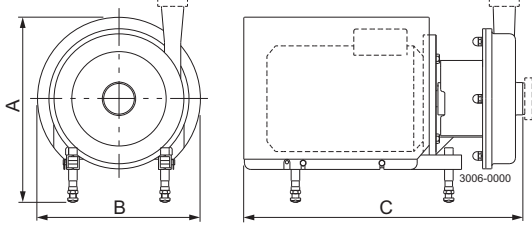
#### フラッシング・シャフト・シール:

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

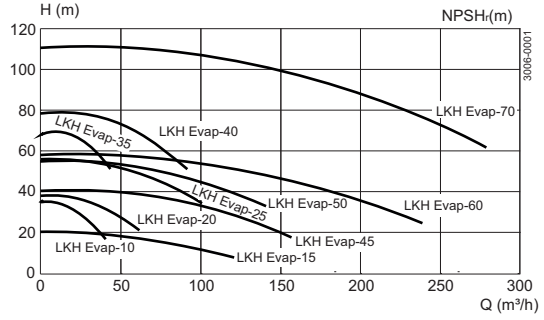
#### ダブルメカニカル・シャフトシール:

水圧、LKH Evap-10/-60: ..... 最大 500kPa (5 bar)  
水圧、LKH Evap-70: ..... 最大 300kPa (3 bar)  
水量: ..... 0.25~0.5 l/min

寸法 (mm)mm



フローチャート



注意: クリア・フロー・インペラーが取り付けられている場合、性能が上記の曲線よりも最大 10% 低くなる場合があります。

	LKHevap-10				LKHevap-15				LKHevap-20			
モーター[kW]	1.5	2.2	3	4	3	4	5.5	1.5	2.2	3	4	5.5/7.5
A 最小	346	346	357	383	357	383	380	346	346	357	383	380
A 最大	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		
モーター[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 最小	380	490	383	380	490	380	490	546	383	380	490	
A 最大	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				
モーター[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 最小	380	490	546	380	490	546	661	380	490	546	661	811
A 最大	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

## オプション

- A. インペラー径の調整
- B. 指定電源専用のモーター
- C. 安全増し / 耐火モーター
- D. インデューサ (LKH Evap 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. クリア・フロー・インペラー クリアランスに物が詰まる恐れのある場合用に特別に設計されたインペラー。
- H. 接液部表面仕上げ:  $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$ .
- I. ニトリル (NBR)、フッ素ゴム (FPM)、FEP の接液部シール
- J. 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

## 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。

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。

ESE01863ja 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。