



高品位のポンプ

アルファ・ラバル 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: 標準ブラスト
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:

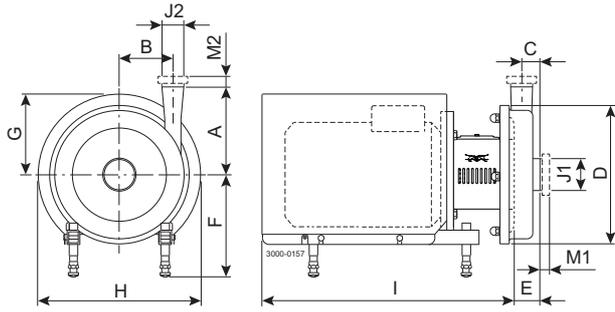
水圧入口: 最大 1 bar
水量: 0.25~0.5 l/min

ダブルメカニカル・シャフトシール:

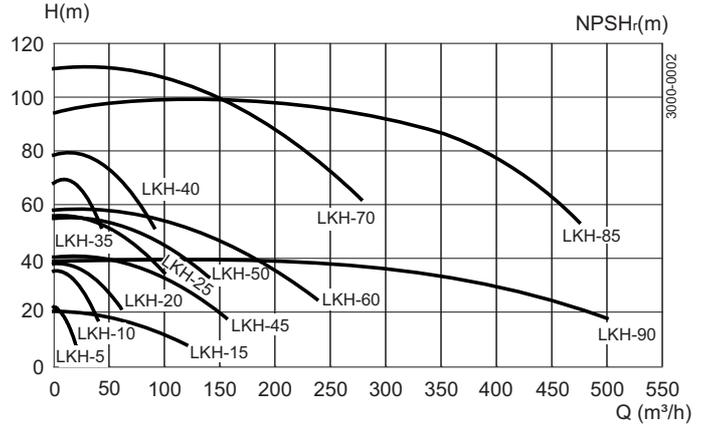
水圧、LKH-5 から -60: 最大 500kPa (5 bar)
水圧、LKH-70 から -90: 最大 300kPa (3 bar)
水量: 0.25~0.5 l/min



寸法:mm



フローチャート周波数: 50 Hz 回転数(同期): 3000rpm



ポンプ具体メジャー

ポンプモデル	LKH-5	LKH-10	LKH-15	LKH-20	LKH-25	LKH-35	LKH-40	LKH-45	LKH-50	LKH-60	LKH-70	LKH-85	LKH-90
A	158	142	166	180	193	193	212	212	205	261	254	229	310
B	70	87	66	88	106	119	126	126	118	102	147	220	250
C	22	23	43	27	32	23	28	28	35	62	25	65	65
D	189	247	247	253	303	303	329	329	329	329	408	438	504
E	42	51	87	63	69	54	64	64	77	106	76	97	95

モータ具体メジャー

モーター IEC	IEC80	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200	IEC250	IEC280
モーター[kW]	0.75/1.1	1.5/2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75	90/110
F(最大)*	262	262	282	285	304	332	352	372	446	496
G	125	157	185	198	196	262	286	399	410	584
H	250	288	325	359	383	485	533	670	753	960
I (LKH-5)	400	441	-	-	-	-	-	-	-	-
I (LKH-10 ~ -60)	-	434	516	497	597	791	842	980	-	-
I (LKH-70 ~ -90)	-	-	-	-	-	804	855	993	1231	1271

*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-5	LKH-10	LKH-15	LKH-20	LKH-25	LKH-35	LKH-40	LKH-45	LKH-50	LKH-60	LKH-70	LKH-85	LKH-90
モータ範囲 (IEC)	IEC80-IEC90	IEC90-IEC160	IEC90-IEC160	IEC90-IEC160	IEC90-IEC200	IEC90-IEC180	IEC90-IEC200	IEC100-IEC180	IEC100-IEC200	IEC112-IEC200	IEC160-IEC250	IEC200-IEC280	IEC180-IEC250

LKH-5~LKH-85の次元寸法データは、2極、ABBモーターに準拠しています。

LKH-90の次元寸法データは、4極、ABBモーターに準拠しています。

接続

ポンプモデル		LKH-5	LKH-10 LKH-20 LKH-35	LKH-15 LKH-45 LKH-50 LKH-70	LKH-25	LKH-40	LKH-60	LKH-85 LKH-90
ISO 2037 クランプ	M1	21	21	21	21	21	21	-
	M2	21	21	21	21	12	21	-
ユニオン ISO(IDF)	M1	21	21	21	21	21	21	-
	M2	21	21	21	21	21	21	-
ユニオン DIN/ISO	M1	22	25	30	30	30	30	-
	M2	22	22	30	25	27	30	-
ユニオン SMS	M1	20	24	35	24	24	35	-
	M2	20	20	24	24	24	35	-
ユニオン (BS)RJT	M1	27	27	32	27	27	32	-
	M2	27	27	27	27	22	32	-
ユニオン DS	M1	20	24	24	24	24	24	-
	M2	20	20	24	24	21	24	-
ユニオン DIN/DIN	M1	22	25	30	30	30	30	50
	M2	22	22	30	25	27	30	50
クランプ ASME BPE	M1	-	-	-	-	-	-	38
	M2	-	-	-	-	-	-	38
J1*		51 / 2"	63.5 / 2.5"	101.6 / 4"	76.1 / 3"	76.1 / 3"	101.6 / 4"	152.5 / 6"
J2*		38 / 1.5"	51 / 2"	76.1 / 3"	63.5 / 2.5"	63.5 / 2.5"	101.6 / 4"	152.5 / 6"

* ご要求があれば、その他の次元寸法も可能です。

ESE00263/6

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 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。