



고급 펌프

Alfa Laval LKH 원심 펌프

용도

LKH 펌프는 고효율의 경제적인 원심 펌프로써 위생적이고 안정적인 제품 처리 및 내화학약품성에 대한 고객의 요구 사항을 만족시켜 드릴 것입니다.

LKH는 12가지 크기의 제품이 있습니다(LKH-5, -10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70 및 -80).

기본 설계

LKH 펌프는 큰 내부 및 청소가 가능한 쉘을 사용하는 CIP를 위해 설계된 제품입니다. 위생용 LKH 제품은 모터를 보호하기 위한 스테인리스 강 재질의 덮개가 장착되어 있으며 전체 장치는 조정 가능한 네 개의 스테인리스 받침대로 지지됩니다.

샤프트 씰

LKH 펌프에는 단일 외장 샤프트 씰 또는 플러시드 샤프트 씰이 장착되어 있습니다. 두 가지 샤프트 씰 모두 밀봉 면이 탄화규소 재질이며 회전 씰 링이 탄소 재질로 되어 있는 내산 스테인리스 AISI 329 재질의 고정 씰 링을 가지고 있습니다. 또한 플러시드 씰의 보조 씰은 내구력이 높은 립 씰입니다. 펌프에는 이중 메카니칼 샤프트 씰이 장착될 수 있습니다.



기술 자료

재질

제품 접촉 철재 부품: W, 1.4404 (316L).
기타 철재 부품: 스테인리스
마감: 표준 블라스트 처리
제품 접촉 씰: EPDM 고무.

FSS 및 DMSS용 연결부:

6mm 튜브/Rp 1/8").

모터 크기

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

모터

IEC 표준 미터법에 따른 Foot-flanged 모터, 양극 = 3000/3600 rpm(50/60Hz 기준), 4극 = 1500/1800rpm(50/60Hz 기준), IP 55(미세 플러그를 사용한 배수구), 절연 등급 F.

최저/최고 모터 속도

양극: 0.75 - 45kW. 900 ~ 4000rpm
양극: 55 ~ 110kW 900 ~ 3600rpm
4극: 0.75 - 75kW. 900 ~ 2200rpm

보증

LKH 펌프의 보증 기간은 3년입니다. Alfa Laval 교체용 순정 부품을 사용한다는 전제 하에 모든 비마모성 부품이 보증의 적용을 받습니다.

작동 데이터

압력

최대 유입 압력:

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

온도

온도 범위: -10°C ~ +140°C(EPDM).

플러시드 샤프트 씰:

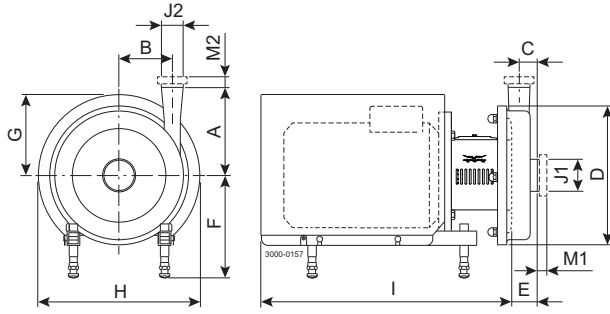
유입 수압: 최대 1 bar.
용수 소비량: 0.25 -0.5 l/분.

이중 메카니칼 샤프트 씰:

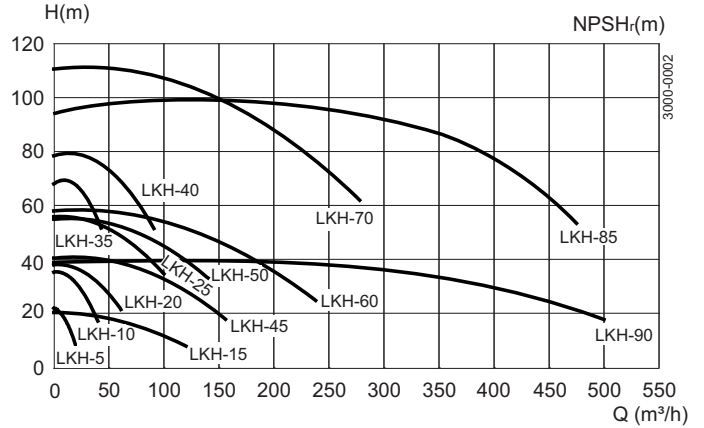
유입 수압, LKH-5 ~ -60: 최대 500kPa(5 bar).
유입 수압, LKH-70 및 -90: 최대 300kPa(3 bar).
용수 소비량: 0.25 -0.5 l/분.



치수:mm



흐름도 주파수: 5050 Hz 속도(동조): 3000 rpm



펌프별 측정

펌프 모델	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

모터별 측정

모터 IEC	IEC80	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200	IEC250	IEC280
모터[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(최대)*	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

*분 단위로 F 치수 감소 가능 모든 펌프 모델에서 59mm. 소형 모델의 경우 F 치수를 더 많이 감소하는 것이 가능합니다.

모터 개요

펌프 모델	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
모터 범위 (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-5에서 LKH-85까지의 치수 데이터는 2폴 ABB 모터를 기준으로 함.

LKH-90의 경우 치수 데이터는 4폴 ABB 모터를 기준으로 함.

연결부

펌프 모델		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 클램프	M1	21	21	21	21	21	21	—
	M2	21	21	21	21	12	21	—
유니온 ISO(IDF)	M1	21	21	21	21	21	21	—
	M2	21	21	21	21	21	21	—
유니온 DIN/ISO	M1	22	25	30	30	30	30	—
	M2	22	22	30	25	27	30	—
유니온 SMS	M1	20	24	35	24	24	35	—
	M2	20	20	24	24	24	35	—
유니온 (BS)RJT	M1	27	27	32	27	27	32	—
	M2	27	27	27	27	22	32	—
유니온 DS	M1	20	24	24	24	24	24	—
	M2	20	20	24	24	21	24	—
유니온 DIN/DIN	M1	22	25	30	30	30	30	50
	M2	22	22	30	25	27	30	50
클램프 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"

* 기타 치수는 요청 시 제공됨.
ESE00263/6

선택 사양

- A. 직경이 축소된 임펠러
- B. 임펠러 스크류/너트(LKH-70 ~ LKH-90의 경우 기본 사양)
- C. 안정성이 향상된 모터/내화 모터
- D. 인듀서(LKH-10 ~ -50만 해당)
- E. 플러시드 샤프트 씰
- F. 이중 메카니칼 샤프트 씰
- G. 표면 조도, 제품 접촉부: $R_a \square 0.8 \mu m$.
- H. 니트릴(NBR), 불화 고무(FPM) 또는 FEP 재질의 제품 접촉 씰.
- I. 탄화규소 재질의 회전 씰 링

주문

주문 시에는 다음 사양을 알려 주십시오.

- 펌프 크기
- 연결부
- 임펠러 직경
- 모터 크기
- 전압 및 주파수
- 흐름(압력 및 온도)
- 제품의 밀도 및 점도
- 선택 사양

참고!

자세한 내용은 ESE00698 또한 참조하십시오.

알파라발 연락처는

웹사이트를 통해 지속적으로
업데이트되어 제공됩니다.
www.alfalaval.com을 방문하여
직접 정보를 확인하십시오.