경량 펌프

Alfa Laval LKH-110 및 LKH-120/P 다단식 원심 펌프

용도

LKH-110 및 -120/P는 고효율의 경제적인 다단식 원심 펌프로서 위생적이고 안정적인 제품 처리 및 내화학약품성에 대한 고객의 요구 사항을 만족시켜 드릴 것입니다. LKH-110 및 LKH-120/P는 각각 2, 3, 4단을 위한 3가지 크기의 제품(LKH-112, -113, -114 및 LKH-122/P, -123/P, -124/P)이 있습니다.

기본 설계

이들 제품은 큰 내부 및 청소가 가능한 씰을 사용하는 CIP를 위해 설계된 제품입니다. 위생용 LKH-110 및 -120/P 제품은 모터를 보호하기 위한 스테인리스 재질의 덮개가 장착되어 있으며 전체 장치는 조정 가능한 네 개의 스테인리스 받침대로 지지됩니다.

샤프트 씰

다음 두 가지 종류의 메카니칼 씰을 사용할 수 있습니다.

- 단일 내장 씰
- 플러시드 씰
- - Sic/C 혼합 재질, 최고 20 bar의 출구 압력
- - Sic/Sic 혼합 재질, 최고 40 bar의 출구 압력

두 가지 씰 모두 탄화규소 재질이며 회전 씰 링이 회전 씰 링이 탄소 또는 규소 재질로 되어 있는 고정 씰 링을 가지고 있습니다. 또한 플러시드 씰의 보조 씰은 내구력이 높은 립 씰입니다.

기술 자료

재질

제품 접촉 철재 부품: .... W. 1.4404(316L) 및 듀플렉스 스틸
기타 철재 부품: ..... 스테인리스
제품 접촉 씰: ..... EPDM
기타 O-링: ..... EPDM
마감: ..... 표준 블라스트 처리

FSS용 연결부:

6mm 튜브/Rp 1/8").

모터

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

모터 종류, LKH-110:

- 고정 드라이브 측에 볼 베어링을 사용한 표준 모터

모터 종류, LKH-110/P 및 LKH-120/P:

- 특수 베어링을 사용한 특수 모터

모터 크기, LKH-110

50Hz: ..... 2.2 ~ 18.5kW.
60Hz: ..... 4.6 ~ 21 kW.

모터 크기, LKH-120/P

50Hz: ..... 30 ~ 45 kW.
60Hz: ..... 35 ~ 87 kW.

작동 데이터

기술 자료

최고 유출 압력, LKH-110/P, LKH-120/P:

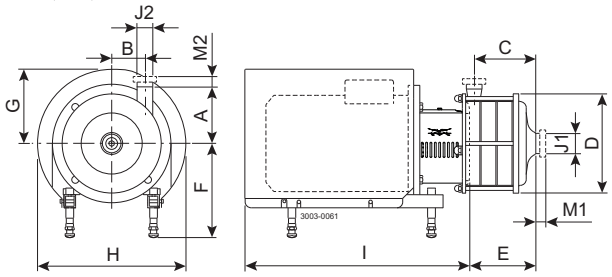
- 펌프 케이싱의 내구력에 따른 제한: 4000 kPa(40 bar) 온도 〈 40□C.
- 펌프 케이싱의 내구력에 따른 제한: 2000 kPa(20 bar) 온도 〉 40□C.

온도 범위: ..... -10□C ~ +140□C(EPDM).
수압: ..... 정상 기압 하(최고 최고 1 bar(플러시드 씰)
용수 소비량: ..... 0.25 -0.5 l/분. (플러시드 씰)
소음도(1m 거리에서): ..... 60 -80 dB(A)

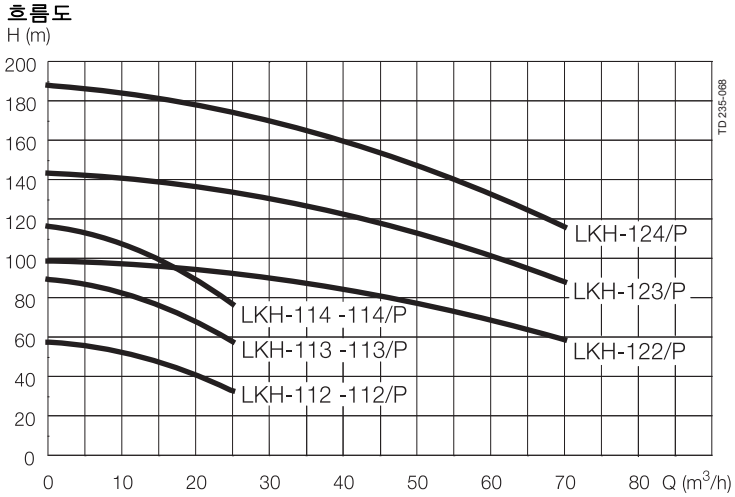
버전

	LKH-110	LKH-110/P	LKH-120/P
유입부 압력	〈10 bar	〉10 bar	-
모터	표준	특수	특수
후면 플레이트	표준	보강	표준
샤프트 씰	C/SIC 또는 SIC/SIC	SIC/SIC	SIC/SIC 또는 SIC/C

치수(mm)



흐름도



펌프별 측정

펌프 모델	LKH–112	LKH–113	LKH–114	LKH–122	LKH–123	LKH–124
A	140	140	140	265	265	265
B	86	86	86	112	112	112
C	76	76	76	85	142	200
D	256	256	256	335	335	335
E	108	142	184	112	168	226

모터별 측정

모터 IEC 모터[kW]	IEC90 2.2	IEC100 3.0	IEC112 4.0	IEC132 5.5/7.5	IEC160 11/15/18.5	IEC180 22	IEC200 30/37/45	IEC250 55/75
F(최대)*	262	282	285	304	332	352	372	446
G	157	185	198	196	262	286	399	410
H	288	325	359	383	485	533	670	753
I	434	516	497	597	791	842	980	1231

*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–112	LKH–113	LKH–114	LKH–122	LKH–123	LKH–124
모터 범위(IEC)	IEC90–IEC132	IEC112–IEC160	IEC132–IEC160	IEC200	IEC200–IEC250	IEC200–IEC250

치수 데이터는 2폴 ABB 모터를 기준으로 함.

연결부

펌프 모델		LKH–112 LKH–113 LKH–114	LKH–122 LKH–123 LKH–124
고성능 클램프	M1	29	29
	M2	29	29
플랜지 부속 장치 EN1092에 따른	M1	–	56
	M2	–	56
J1*		51 / 2"	76.5 / 3"
J2*		38 / 1.5"	63.8 / 2.5 "

* 기타 치수는 요청 시 제공됨.

ESE00266/1

선택 사양

A. 10 이상의 유입 압력을 내기 위한 특수 모터(LKH- 110의 경우)
B. 기타 전압 및/또는 주파수용 모터(LKH-110)
C. 안정성이 향상된 모터/내화 모터
D. 플러시드 샤프트 씰
E. 직경이 축소된 임펠러
F. 카운터 플랜지, 씰 링 및 플래지 연결부용 볼트(산업용).
G. 니트릴(NBR) 재질의 제품 접촉 씰 또는 불화 고무(FPM).
H. 탄화규소 재질의 회전 씰 링

참고!

자세한 내용은 사용 설명서를 또한 참조하십시오.

주문

주문 시에는 다음 사양을 알려 주십시오.

- 유입부 압력이 10 bar 이상인 경우 수정된 모터 및 강화된 후면 플레이트가 장착된 특수 버전을 주문해야 합니다. 다음 사양을 사용하십시오.
  - LKH-110: 유입 압력(0-10 bar)
  - LKH-110/P: 유입 압력 10 bar 이상

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

여기에 포함된 정보는 출판 시점에는 정확한 정보이지만 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다. ALFA LAVAL은 등록 상표이며 Alfa Laval Corporate AB의 소유입니다.

© Alfa Laval

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