



높은 압력을 위한 고급 펌프

Alfa Laval LKHI 원심 펌프 16 bar의 유입 압력을 위한

용도

LKHI 펌프는 고효율의 경제적인 원심 펌프로써 최고 16 bar의 유입 압력을 위해 특별히 설계된 제품입니다. LKHI는 위생적이고 안정적인 제품 처리 및 내화학약품성에 대한 고객의 요구 사항을 만족하며 LKHI-10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60와 같이 9가지 크기의 제품이 있습니다.

기본 설계

LKHI 펌프는 큰 내부 및 청소가 가능한 쉘을 사용하는 CIP 클리닝을 위해 설계된 제품입니다.

LKHI는 모터 보호를 위해 스테인리스 재질의 모터 덮개를 사용한 고정 펌프입니다. 전체 장치는 4개의 조정 가능한 스테인리스 재질의 받침대로 지지됩니다.

샤프트 쉘

LKHI에는 다음 두 가지 종류의 메카니컬 쉘을 사용할 수 있습니다.

- 단일 내장 쉘
 - 플러시드 쉘
- 두 가지 쉘 모두 탄화규소 재질의 고정 쉘 링 및 탄소 또는 탄화규소 재질의 회전 쉘 링을 가지고 있습니다.
1. 최고 10 bar의 유입 압력을 위한 탄화규소/탄소 재질
 2. 10 bar 이상의 유입 압력을 위한 탄화규소/탄화규소 재질
- 또한 플러시드 쉘의 보조 쉘은 내구력이 높은 립 쉘입니다.



기술 자료

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

플러시드 샤프트 쉘용 연결부

6 mm 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:

유입 압력(0-10 bar) 드라이브 측에 고정 볼 베어링을 사용한 표준 모터

유입 압력 10-16 bar 이상 드라이브 측에 고정 각 접촉 볼 베어링을 사용한

모터 크기

50Hz: 1.5 - 30(50Hz)
 60Hz: 1.75 - 35.0kW

작동 데이터

압력

최대 유입 압력: 1600kPa(16 bar).
 수압: 정상 기압 하에서 (최대 1 bar).

온도

온도 범위: -10°C ~ +140°C(EPDM).

용수 소비량

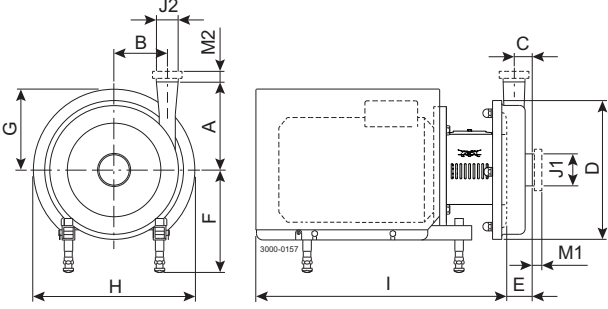
용수 소비량: 0.25 - 0.5 l/분.
(플러시드 쉘)

소음

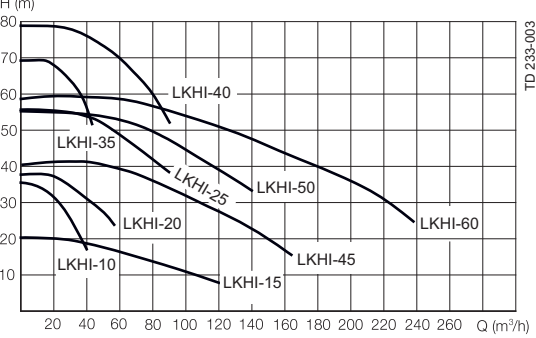
소음도(1m 거리에서): 60 - 80dB (A).
 소음도(3ft 거리에서): 60 - 80dB (A).



치수(mm)



용적 유량



펌프별 측정

펌프 모델	LKHI-10	LKHI-15	LKHI-20	LKHI-25	LKHI-35	LKHI-40	LKHI-45	LKHI-50	LKHI-60
A	142	166	180	193	193	212	212	205	261
B	87	66	88	106	119	126	126	118	102
C	23	43	27	32	23	28	28	35	62
D	247	247	253	303	303	329	329	329	329
E	51	87	63	69	54	64	64	77	106

모터별 측정

모터 IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200
모터[kW]	1.5/2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30
F(최대)*	262	282	285	304	332	352	372
G	157	185	198	196	262	286	399
H	288	325	359	383	485	533	670
I	434	516	497	597	791	842	980

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

모터 개요

펌프 모델	LKHI-10	LKHI-15	LKHI-20	LKHI-25	LKHI-35	LKHI-40	LKHI-45	LKHI-50	LKHI-60
모터 범위(IEC)	IEC90-IEC112	IEC100-IEC132	IEC90-IEC132	IEC132-IEC160	IEC112-IEC160	IEC132-IEC180	IEC112-IEC160	IEC132-IEC180	IEC132-IEC200

치수 데이터는 2폴 ABB 모터를 기준으로 함.

연결부

펌프 모델		LKHI-10 LKHI-20 LKHI-35	LKHI-15 LKHI-45 LKHI-50	LKHI-25	LKHI-40	LKHI-60
ISO 2037 클램프	M1	21	21	21	21	21
	M2	21	21	21	12	21
유니온 ISO(IDF)	M1	21	21	21	21	21
	M2	21	21	21	21	21
유니온 DIN/ISO	M1	25	30	30	30	30
	M2	22	30	25	27	30
유니온 SMS	M1	24	35	24	24	35
	M2	20	24	24	24	35
유니온 (BS)RJT	M1	27	32	27	27	32
	M2	27	27	27	22	32
유니온 DS	M1	24	24	24	24	24
	M2	20	24	24	21	24
J1*		63.5 / 2.5"	101.6 / 4"	76.1 / 3"	76.1 / 3"	101.6 / 4"
J2*		51 / 2"	76.1 / 3"	63.5 / 2.5"	63.5 / 2.5"	101.6 / 4"

* 기타 치수는 요청 시 제공됨.

선택 사양

- A. 직경이 축소된 임펠러
- B. 임펠러 나사
- C. 기타 전압 및/또는 주파수용 모터
- D. 1500 rpm. 모터.
- E. 안정성이 향상된 모터/내화 모터
- F. 플러시드 샤프트 씰
- G. NBR(NBR) 또는 불화 고무(FPM) 재질의 씰
- H. 표면 조도, 제품 접촉부: $R_a \leq 0.8 \mu m$.
- I. SIC/SIC의 씰 접촉면(탄화규소).

주문

주문 시에는 다음 사양을 알려 주십시오.

- 펌프 크기
- 압력
- 연결부
- 임펠러 직경
- 모터 크기
- 단일 또는 플러시드 샤프트 씰
- 선택 사양.

참고!

- LKHI의 커브는 LKH.

와 동일합니다- 자세한 내용은 ESE00700 사용 설명서를 참조하십시오.

알파라발 연락처는

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