



강화 펌프

Alfa Laval LKHP 여과 원심 펌프 높은 유입 압력을 위한

용도

LKHPF 펌프는 고효율의 경제적인 원심 펌프로써 높은 유입 압력, 즉, 여과 시스템을 위해 특별히 설계된 제품입니다. LKHPF 펌프는 위생적이고 안정적인 제품 처리 및 내화학약품성에 대한 고객의 요구 사항을 만족하며 LKHPF-10, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70와 같이 9가지 크기의 제품이 있습니다.

기본 설계

LKHPF 펌프는 대형 내부 반경과 손쉽게 청소할 수 있는 쉘에 중점을 둔 CIP 세정에 맞게 설계되었습니다.

LKHPF 펌프는 모터 보호용 스테인리스강 덮개가 설치된 위생 펌프입니다. 전체 장치는 4개의 조정 가능한 스테인리스 재질의 받침대로 지지됩니다.

샤프트 씰

LKHPF 펌프에는 2가지 종류의 메카니칼 씰을 사용할 수 있습니다.

- 단일 내장 씰
- 플러시드 씰

두 가지 씰 모두 고정 씰 링 및 탄화규소 재질의 회전 씰 링을 가지고 있습니다.

또한 플러시드 씰의 보조 씰은 내구력이 높은 림 씰입니다.



기술 자료

재질

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

플러시드 샤프트 씰용 연결부

6mm 튜브/Rp 1/8".

모터 크기

50Hz: 1.5 - 75.0kW.
 60Hz: 1.75 - 86.0kW.

모터

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

보증

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

작동 데이터

압력

최대 유입 압력: 4000kPa(40 bar).
 수압: 최대 100kPa(1 bar).
 (플러시드 씰)

온도

온도 범위: -10°C ~ +140°C(EPDM).

용수 소비량

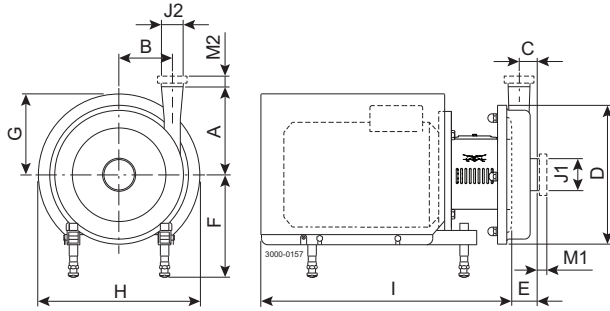
용수 소비량: 약 0.25 - 0.5 l/분
 (플러시드 씰)

소음

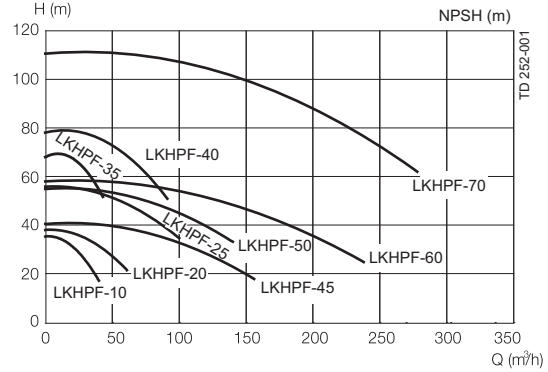
소음도(1m 거리에서): 60 - 80dB (A).



치수(mm)



흐름도



주파수: 50 Hz, 속도(동조): 3000 rpm

펌프별 측정

펌프 모델	LKHPF-10	LKHPF-20	LKHPF-25	LKHPF-35	LKHPF-40	LKHPF-45	LKHPF-50	LKHPF-60	LKHPF-70
A	142	180	193	193	212	193	205	262	254
B	87	87	106	119	126	97	118	102	147
C	29	43	38	28	34	43	42	42	28
D	247	253	303	303	329	303	329	329	408
E	64	78	82	66	77	93	91	93	93

모터별 측정

모터 IEC	IEC90	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200	IEC250
모터[kW]	1.5/2.2	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75
F(최대)*	262	285	304	332	352	372	446
G	157	198	196	262	286	399	410
H	288	359	383	485	533	670	753
I (LKHPF-10 ~ -60)	434	497	597	791	842	980	-
I (LKHPF-70)	-	-	-	804	855	993	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	LKHPF-10	LKHPF-20	LKHPF-25	LKHPF-35	LKHPF-40	LKHPF-45	LKHPF-50	LKHPF-60	LKHPF-70
모터 범위(IEC)	IEC90-	IEC90-	IEC132-	IEC112-	IEC132-	IEC112-	IEC132-	IEC132-	IEC180-
	IEC112	IEC132	IEC160	IEC160	IEC180	IEC160	IEC180	IEC200	IEC250

치수 데이터는 2폴 ABB 모터를 기준으로 함.

연결부

펌프 모델		LKHPF-10 LKHPF-20 LKHPF-35	LKHPF-25	LKHPF-40	LKHPF-45 LKHPF-50 LKHPF-70	LKHPF-60
클램프(고성능)	M1	29	29	29	29	29
	M2	29	29	12	29	29
플랜지 EN 1092-1 유형 11	M1	56	56	56	65	65
	M2	48	56	56	56	65
J1*		63.5 / 2.5"	76.1 / 3"	76.1 / 3"	101.6 / 4"	101.6 / 4"
J2*		51 / 2"	63.5 / 2.5"	63.5 / 2.5"	76.1 / 3"	101.6 / 4"

* 기타 치수는 요청 시 제공됨.

ESE01946/10

선택 사양

- A. 직경이 축소된 임펠러
- B. 임펠러 나사
- C. 기타 전압 및/또는 주파수용 모터
- D. 플러시드 샤프트 씰
- E. NBR(NBR) 또는 불화 고무(FPM) 재질의 씰
- F. 표면 조도, 제품 접촉부: $R_a \square 0,8 \square m$

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!

- LKHPF 커브는 LKH의 커브와 동일합니다.
- 자세한 내용은 ESE01950 또한 참조하십시오.

알파라발 연락처는

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