



고급 증발기 펌프

Alfa Laval LKHex 원심 펌프

용도

LKHex 펌프는 고효율의 경제적인 원심 펌프로써 ATEX 규정 94/9 IEC 그룹 II, 분류 2 및 3, 온도 등급 T3 및 T4의 요구 사항을 충족합니다. LKHex는 LKHex-10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60 등 9가지 크기의 제품이 있습니다. LKHex 성능 데이터는 LKH 펌프의 성능과 동일합니다.

기본 설계

LKHex는 모터를 보호하기 위한 스테인리스 재질의 덮개가 장착되어 있으며 전체 장치는 조정 가능한 네 개의 스테인리스 받침대로 지지됩니다.

샤프트 씰

LKH 펌프에는 싱글 샤프트 씰 또는 이중 메카니칼 샤프트 씰(DMS)이 장착되어 있습니다. 씰 링은 밀봉 면이 탄화규소 재질이며 회전 씰 링이 탄소 재질 또는 탄화규소 재질로 되어 있는 내산 스테인리스 AISI 329 재질입니다.



기술 자료

재질

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

DMS용 연결부:

6mm tube/R 1/8"(BSP) 외장 스레드

모터

IEC 표준 미터법(EFF II)에 따른 Foot-flanged ATEX 승인 모터, 양극 = 3000/3600rpm, 50/60Hz.

모터 크기

50-60Hz:1.5 - 75kW.

작동 데이터

압력

최대 유입 압력:

LKHex 10-70: (50Hz) 1000kPa(10 bar).

LKHex 10-60: (60Hz) 1000kPa(10 bar).

LKHex 70: (60Hz) 500kPa(5 bar).

온도

제품 온도(T4): -10°C ~ +80°C(NBR).
..... -10°C ~ +110°C(EPDM, FPM, FEP).

제품 온도(T3): -10°C ~ +80°C(NBR).
..... -10°C ~ +110°C(EPDM).
..... -10°C ~ +140°C(FPM, FEP).

주위 온도: -10°C ~ +30°C

이중 메카니칼 샤프트 씰(DMS):

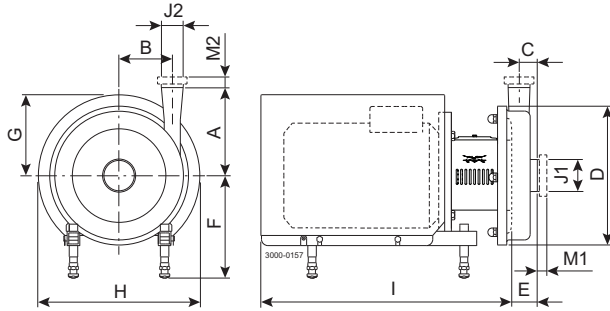
유입 수압,

LKH-10 ~ -70: 최대 500kPa(5 bar).

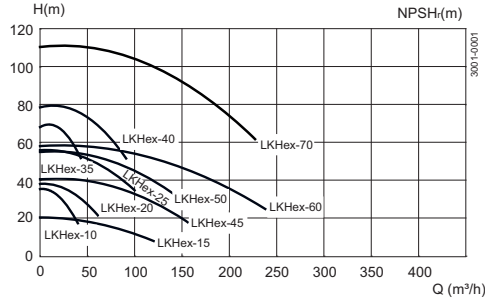
용수 소비량: 0.25 -0.5 l/분.



치수(mm)



흐름도 주파수 50 Hz, 속도(동조): 3000 rpm



참고 모터 공급업체 및 모터 크기에 따라 치수가 많이 다릅니다. 이와는 반대로 일반적인 치수는 LKH 치수와 동일합니다.

	LKH10 Exe				LKH15 Exe				LKH20 Exe				LKH25 Exe		
	1.85kW	2.5kW	3.3kW	4.6kW	3.3kW	4.6-5.5kW	1.85kW	2.5kW	3.3kW	4.6-5.5kW	7.5kW	5.5kW	7.5-12.5kW	15kW	
최소 A	358	370	392	432	392	432	358	370	392	432	532	432	532	581	
최대 A	444	480	505	565	505	565	444	480	505	565	649	565	649	618	
B	290	325	360	425	360	425	290	325	360	425	510	425	510	553	
C	497	546	591	685	627	716	510	558	603	692	853	698	859	908	

	LKH35 Exe			LKH40 Exe			LKH45 Exe			LKH50 Exe			
	4.6-5.5kW	7.5-12.5kW	15kW	7.5-12.5kW	15kW	20kW	4.6-5.5kW	7.5-12.5kW	15kW	5.5kW	7.5-12.5kW	15kW	20kW
최소 A	432	532	549	532	581	661	432	532	581	432	532	581	661
최대 A	565	649	666	649	686	786	565	649	686	565	649	686	786
B	425	510	553	510	553	673	425	510	553	425	510	553	673
C	683	844	888	854	899	989	712	873	917	706	867	911	1005

	LKH60 Exe				LKH70 Exe			
	5.5kW	7.5-12.5kW	15kW	20-24kW	12.5kW	15kW	20-24kW	36kW
최소 A	432	532	581	661	532	581	661	881
최대 A	565	649	686	786	669	686	786	942
B	425	510	553	673	510	425	673	800
C NW 150	785	946	990	1084	969	1014	1108	1296
C 4"	735	896	940	1034	879	924	1018	1206
C 6"	775	936	980	1074	969	1014	1108	1296

	LKH10 Exd , Exde			LKH15 Exd , Exde			LKH20 Exd , Exde			LKH25 Exd , Exde		
	1.5-2.2 kW	3kW	4kW	3kW	4kW	5.5kW	1.5-2.2 kW	3kW	4kW	5.5-7.5kW	4kW	5.5-7.5kW
최소 A	413	418	438	418	438	483	413	418	438	483	438	483
최대 A	499	528	551	528	551	616	499	528	551	616	551	616
B	290	325	360	325	360	425	290	325	360	425	360	425
C	532	561	591	546	627	716	545	573	603	692	608	698

	LKH35 Exd , Exde			LKH40 Exd , Exde			LKH45 Exd , Exde			LKH50 Exd , Exde		
	4kW	5.5-7.5kW	11-15kW	7.5kW	11-18.5kW	22kW	4kW	5.5-7.5kW	11-15kW	5.5-7.5kW	11-15kW	22kW
최소 A	438	483	573	483	573	625	438	483	573	483	573	625
최대 A	551	616	690	616	690	730	551	616	690	616	690	730
B	360	425	510	425	510	553	360	425	510	425	510	553
C	594	785	948	693	856	870	623	712	875	706	869	882

	LKH60 Exd , Exde				LKH70 Exd , Exde			
	5.5-7.5kW	11-18.5kW	22kW	30kW	11-18.5kW	22kW	30-37kW	55-75kW
최소 A	483	573	625	661	573	625	661	881
최대 A	616	690	730	786	710	730	786	942
B	425	510	553	673	510	553	673	800
C NW 150	785	948	991	1084	971	1015	1108	1296
C 4"	735	898	941	1034	881	925	1018	1206
C 6"	775	938	981	1074	971	1015	1108	1296

선택 사양

- A. 직경이 축소된 임펠러
- B. 카운터 플랜지, 씰 링 및 플래지 연결부용 볼트(산업용).
- C. 표면 조도, 제품 접촉부: $R_a \leq 0.8 \mu m$.
- D. 니트릴(NBR), 불화 고무(FPM) 또는 FEP 재질의 제품 접촉 씰.
- E. 탄화규소 재질의 회전 씰 링
- F. 임펠러 나사(LKH-70의 경우 기본 사양)
- G. 이중 메카니칼 샤프트 씰

참고! 자세한 내용은 ESE02224 또한 참조하십시오.

주문

주문 시에는 다음 사양을 알려 주십시오.

- 펌프 크기
- 연결부
- 임펠러 직경
- 모터 크기
- 전압 및 주파수
- 흐름, 압력, 주위 온도 및 유체 온도
- 공기 중 발화 온도
- 그룹 분류 및 온도 등급
- 제품의 밀도 및 점도
- 선택 사양

알파라발 연락처는

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