



고순도를 위한 최고의 제품

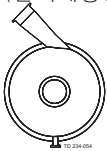
Alfa Laval LKH UltraPure 원심 펌프

용도

LKH UltraPure 펌프는 스크류의 경제적인 원심 펌프로써 제약 산업에서 요구되는 여러 사항을 만족시킵니다. 본 제품은 안정적인 제품 처리 능력을 제공하며 내화학약품성을 갖춘 제품입니다. LKH UltraPure는 LKH UltraPure-10, -20, -25, -35 및 -40의 5가지 크기의 제품이 있습니다.

기본 설계

LKH UltraPure는 기본 구성으로 45□ 유출부 (반시계방향)가 제공됩니다.



45□ 배출부

펌프는 큰 내부 회전 및 청소가 가능한 쉘을 사용하여 용이한 CIP를 위해 설계된 제품입니다.



기술 자료

재질

제품 접촉 철재 부품:EN 10204에 따른 재료 추적성 3.1을 가진 1.4404(316L)

기타 철재 부품:스테인리스

제품 접촉 쉘:EDPM-USP 6등급.

마감, 제품 접촉부:기계 Ra □ 0.5.

마감, 펌프 케이싱, 외부 표면:섬유 브러쉬 처리.

모터

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

모터 크기

50Hz:1.5 - 22kW

60Hz:1.75 - 25kW

보증

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

작동 데이터

압력

최대 유입 압력:정압: 1000kPa(10 bar).

온도

온도 범위:-10□C ~ +140□C(EPDM).

소음 수준

소음도(1m 거리에서):60 - 80dB (A).

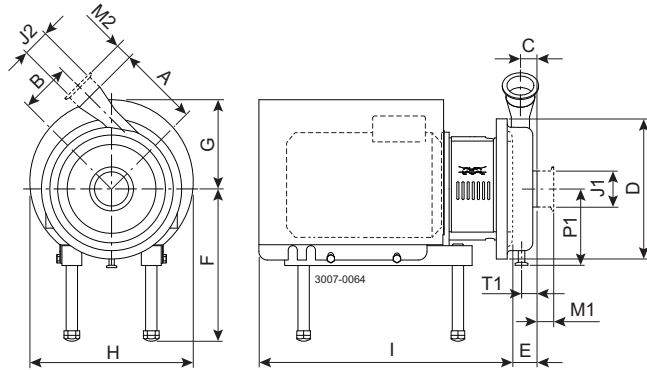
이중 메카니칼 쉘

수압:최대 500kPa(5 bar).

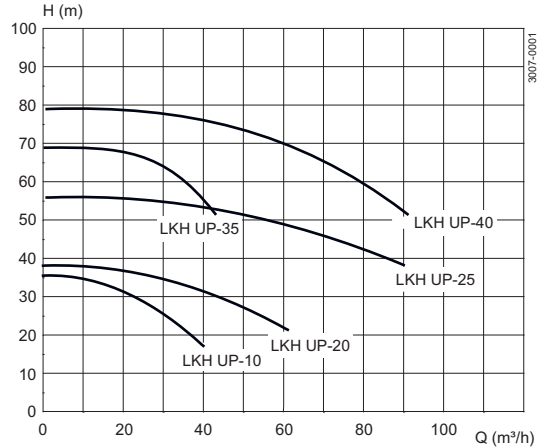
용수 소비량:0.25-0.5 l/분.



치수(mm)



흐름도



펌프별 측정

펌프 모델	LKH UltraPure-10	LKH UltraPure-20	LKH UltraPure-25	LKH UltraPure-35	LKH UltraPure-40
A	142	180	193	193	212
B	87	88	106	119	126
C	23	27	32	23	28
D	247	253	303	303	329
E	51	63	69	54	64
P1	123	129	153	153	166
T1	23	23	24	26	24

모터별 측정

모터 IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180
모터[kW]	1.5/2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22
F(최대)*	262	282	285	304	332	352
G	126	137	136	164	208	222
H	200	250	250	300	351	350
I	386	454	453	547	642	784

*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 UltraPure-10	LKH UltraPure-20	LKH UltraPure-25	LKH UltraPure-35	LKH UltraPure-40
모터 범위(IEC)	IEC90-IEC112	IEC90-IEC132	IEC132-IEC160	IEC112-IEC160	IEC132-IEC180

치수 데이터는 2폴 ABB 모터를 기준으로 함.

연결부

펌프 모델	LKH UltraPure-10 LKH UltraPure-20 LKH UltraPure-35	LKH UltraPure-25	LKH UltraPure-40
ISO 1127 클램프	M1 M2	36 36	48 36
클램프 ASME BPE	M1 M2	29 29	29 29
ISO 2037 클램프	M1 M2	21 21	21 21
J1*	63.5 / 2.5"	76.1 / 3"	76.1 / 3"
J2*	51 / 2"	63.5 / 2.5"	51 / 2"

* 기타 치수는 요청 시 제공됨.

배수구 직경

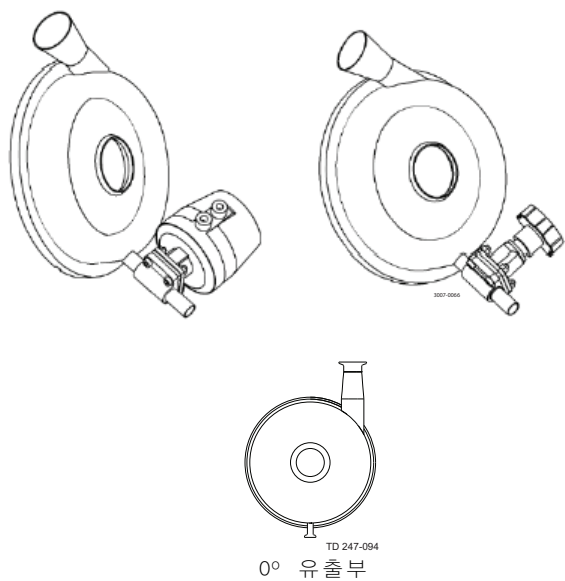
	ISO 1127 클램프	TC 클램프	ISO 2037 클램프
1/2"	13.5	12.7	12.7
3/4"	17.2	19	19

ESE00269/8

선택 사양

- A. 직경이 축소된 임펠러
- B. 기타 전압 및/또는 주파수용 모터
- C. 1500 rpm. 모터
- D. 안정성이 향상된 모터/방폭 모터
- E. 이중 메카니컬 샤프트 씰
- F. 조절 가능 패드가 있는 펌프.
- G. 배수구 없음
- H. 제품 접촉 철재 부품 - 페라이트 최고 1% 5%.

- I. 특수 플러싱 장치(1/2" DV-ST 다이어프램 밸브, 중간 밸브 및 유량계 포함).
- J. 제품 접촉부 표면 마감 조도 Ra 0.8μm
- K. 제품 접촉부 표면 마감 전해 연마 Ra □ 0.4
- L. FPM 또는 FEP 재료의 제품 접촉 씰.
- M. 정수압 테스트(인증 포함)
- N. 패시베이션
- O. 0□ 유출부, 아래 그림 참조.
- P. 케이싱 직접 용접 1/2" DV-ST 밸브가 있는 배수구. 아래 그림 참조.



기본 문서 패키지:

- EN10204에 따른 3.1 인증
- 제품 접촉 고무에 대한 FDA 적합성 인증.
- USP 6등급 적합성 인증 - EPDM만 해당.
- 펌프 성능 검사 인증

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 IM 70831을 참조하십시오.

본 제품은 EHEDG 인증 제품입니다.

알파라발 연락처는

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