



## 경쟁력 있는 신뢰성

### Alfa Laval OptiLobe 로터리 로브 펌프

#### 용도

OptiLobe 로터리 로브 펌프 제품군은 비용 효과적인 단순성과 Alfa Laval의 품질 및 신뢰성을 결합합니다. OptiLobe 제품군은 낙농, 음료 및 식품 업계에서 일반적으로 응용하기 위해 개발되었습니다.

'OptiLobe' 펌프 제품군은 EHEDG(유럽 위생 기기 설계 그룹)의 인증을 받았으며 따라서 규약에 따라 CIP를 완전히 세정할 수 있어 세정력이 가장 중요한 응용 분야에 이상적으로 적합합니다.

또한 OptiLobe 펌프 제품군은 USA 3-A 위생 기준을 준수하며 모든 매체 접촉 구성 요소는 FDA의 승인을 받았습니다.

이 펌프는 끼우기 쉬운 전면 로딩 씰링을 특징으로 하는데 이 기능으로 파이프를 해체할 필요 없이 빠르고 쉽게 검사하거나 교체할 수 있습니다.

'OptiLobe' 펌프 제품군은 컴팩트하고 효율적이며 최고 유량이 48 m<sup>3</sup>/h까지, 최고 압력이 8 bar까지 가능합니다.



#### 기술 자료

##### 펌프 크기 정하기

적합한 로터리 로브 펌프 크기를 결정하기 위해서는 몇 가지 정보가 필요합니다. 아래 정보를 미리 준비하실 경우 고객 지원 담당자가 최적화된 펌프 제품을 안내해 드릴 수 있습니다.

##### 재질

기체 캐니스터	304 스테인리스
베어링 하우징	304 스테인리스
샤프트	듀플렉스 스테인리스
펌프헤드	316L의 제품 접촉 구성품.
제품 접촉부 고무	EPDM, FPM 모두 FDA 제품 준수.
메카니컬 씰	탄소/스테인레스강, 탄소/탄화규소 또는 탄화규소/탄화규소.

#### 작동 데이터

##### 제품/유체 데이터

- 펌핑할 유체
- 점도
- SG/밀도
- 펌핑 온도(최저, 일반 및 최고)
- 최소, 정상 및 최대 제자리 세정(CIP)

##### 성능 데이터

- 최소, 정상 및 최대 유속
- 유출 헤드/압력(펌프 유출부에 근접한 데이터)
- 흡입 조건



#### 중량

펌프 모델	22	23	32	33	42	43
베어 shaft 펌프(kg)	20,5	21,5	33,5	34,5	60,0	63,0

#### 샤프트 씰 선택 사양

- EasyFit 타입의 싱글 또는 싱글 세척/냉각식 메카니컬 씰 (축봉장치).

모든 씰링 선택 사양은 완전한 전면 로딩 및 교체가 가능합니다. 조립단계에서 씰이 설치되기 때문에 메카니컬 씰을 따로 설치할 필요가 없습니다. 이 기능은 현장에서 씰 교체 시간을 줄여 효율을 향상시킵니다.

**기본 설계**

**펌프 기어박스**

'OptiLobe' 펌프 제품군은 범용 기어박스 설계를 갖추고 있어 발의 위치를 단순히 변경하기만 하면 수직 평면이나 수평 평면에서 입구 포트 및 출구 포트를 장착할 수 있습니다. 스테인레스강 기어 캐니스터와 무전해 니켈 도금된 베어링 하우징은 깨끗하고 페인트가 필요 없는 부식 방지 외장 마감을 제공합니다.

**펌프 헤드의 구성**

OptiLobe 펌프 제품군은 국제 표준에 따라 입구 포트 및 출구 포트의 효율성과 유효 흡입 양정 특성을 극대화하는 전량식 입구 및 출구 포트의 위생적인 설계를 갖추고 있습니다. 펌프는 CIP 프로세스를 사용하여 정격 온도 130°C까지 조절이 가능한 트리 로브 로터가 장착되어 있습니다.

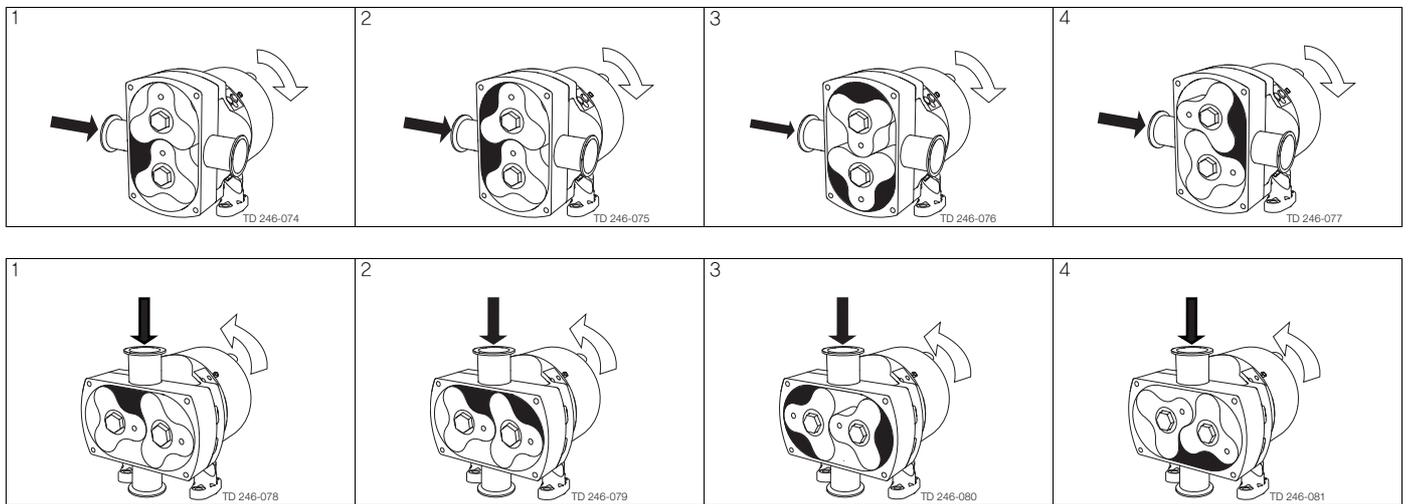
**표준 사양 선택 사양**

- 입구 및 출구 포트의 사양(DIN11851에 따라 체결되는 수 부품은 DIN11851 ~ BS 4825, SMS, ISS/IDF, RJT 및 Tri-clamp를 읽어야 합니다.
- 전체 펌프 구성: 펌프 + 바닥판(연강 또는 스테인레스강) + 커플링 안전 장치 + 주파수 속도 제어 또는 수동 가변 속도 드라이브(모터 인클로저 및 전기 공급 권장)에 적합하거나 이와 함께 공급되는 기어 전기 모터

**제품의 특성**

OptiLobe 펌프의 양의 변위는 깨끗이 청소된 펌프 챔버 내 비접촉 역회전식 트리 로브 로터에 의해 제공됩니다. 모든 OptiLobe 펌프는 개조하지 않고 중복 회전류가 가능합니다.

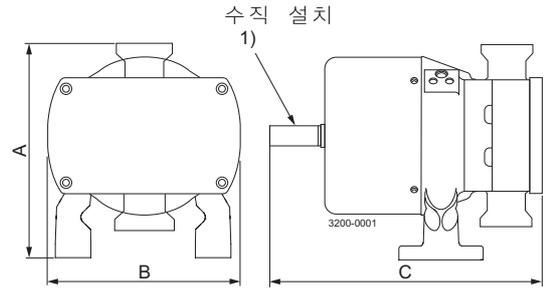
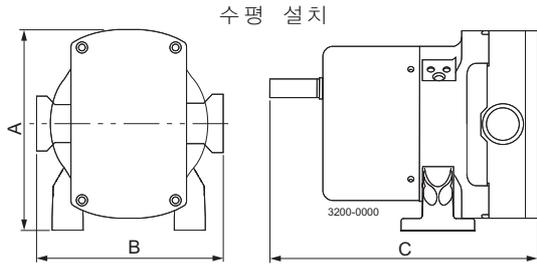
그림 1



**흐름/압력/연결**

OptiLobe 모델	배수량			유입 및 배출 연결부 크기		차압		최고 속도 rev/min
	Litres/rev	Imp gall/ 100 rev	US gall/ 100 rev	mm	in	bar	psi	
22	0.17	3.74	4.49	40	1.5	8	115	1000
23	0.21	4.62	5.55	40	1.5	8	115	1000
32	0.32	7.04	8.45	50	2	8	115	1000
33	0.40	8.80	10.57	50	2	8	115	1000
42	0.64	14.08	16.91	65	2.5	8	115	1000
43	0.82	18.04	21.66	80	3	8	115	1000

치수(mm)



펌프 모델	수평 설치						수직 설치					
	22	23	32	33	42	43	22	23	32	33	42	43
A	216	216	251	251	294	294	216	216	256	256	289	297
B	192	192	240	240	260	276	162	162	192	192	235	235
C	275	286	304	316	370	366	275	286	304	316	370	386

**알파라발 연락처는**

웹사이트를 통해 지속적으로 업데이트되어 제공됩니다. [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)을 방문하여 직접 정보를 확인하십시오.