



표준 효율 펌프

Alfa Laval SolidC 원심 펌프

용도

SolidC 펌프는 CIP(Cleaning In Place) 펌핑 솔루션, 유틸리티, 물(처리, 가열, 냉각), 세척기, 작업 반경 내의 단순 전달 작업 등에서 표준 효율을 얻기 위해 설계되었습니다. SolidC는 식품, 유제품, 주류, 생활 용품, 약품, 약한 화학품 및 용수 산업에 알맞은 제품입니다.

기본 설계

SolidC 펌프는 큰 내부 및 청소가 가능한 씰을 사용하는 CIP를 위해 설계된 제품입니다.

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

샤프트 씰

SolidC 펌프에는 단일 외장 샤프트 씰 또는 플러시드 샤프트 씰이 장착되어 있습니다. 두 가지 샤프트 씰 모두 밀봉 면이 탄화규소 재질이며 회전 씰 링이 탄소 재질로 되어 있는 내산 스테인리스 AISI 329 재질의 고정 씰 링을 가지고 있습니다. 또한 플러시드 씰의 보조 씰은 내구력이 높은 립 씰입니다.



기술 자료

재질

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

FSS용 연결부:

R 1/8"(BSP) 외장 스레드

모터

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

모터 크기

50Hz:1.1 - 22kW
60Hz:1.3- 25kW

참고!

주파수 변환기와 함께 사용할 경우 22kW 모터는 20kW의 출력만 냅니다.

보증

SolidC 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: 400kPa(4 bar).

온도

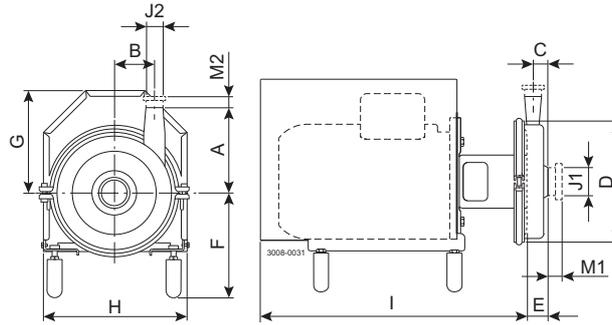
온도 범위: -10°C ~ +120°C(EPDM).

플러시드 샤프트 씰(FSS):

유입 수압: 최대 100kPa(1 bar).
용수 소비량: 0,25 -0,5 l/분.



치수(mm)



펌프별 측정

펌프 모델	SolidC-1	SolidC-2	SolidC-3	SolidC-4
A	180	200	210	230
B	67	94	121	120
C	28	35	31	27
D	238	227	311	333
E	40	47	44	44

모터별 측정

모터 IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160
모터[kW]	1,5/2,2	3,0	4,0	5,5/7,5	11/15/18,5/22
F(최대)*	246	256	259	279	307
G	197	200	229	240	292
H	235	285	284	334	384
I	490	528	511	643	771

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

모터 개요

펌프 모델	SolidC-1	SolidC-2	SolidC-3	SolidC-4
모터 범위(IEC)	IEC90-IEC112	IEC100-IEC160	IEC132-IEC160	IEC132-IEC160

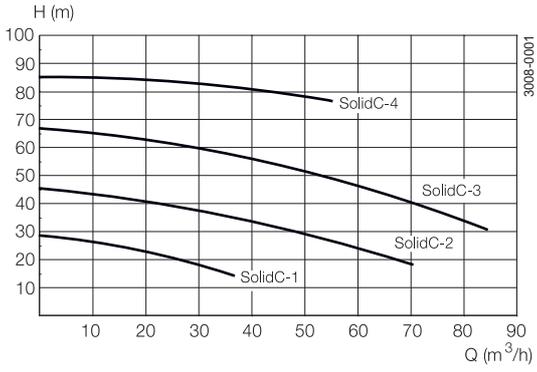
치수 데이터는 2폴 WEG 모터를 기준으로 함.

연결부

펌프 모델		SolidC-1	SolidC-2	SolidC-3	SolidC-4
ISO 2037 클램프	M1	21	21	21	21
	M2	21	21	21	21
유니온 ISO(IDF)	M1	21	21	21	21
	M2	21	21	21	21
유니온 DIN/ISO	M1	23	61	61	61
	M2	22	22	22	23
유니온 SMS	M1	20	24	24	24
	M2	20	20	20	20
유니온 (BS)RJT	M1	27	27	27	27
	M2	27	27	27	27
유니온DS	M1	20	24	24	24
	M2	20	20	20	20
J1*		51 / 2"	63,5 / 2,5"	76,1 / 3"	76,1 / 3"
J2*		38 / 1,5"	38 / 1,5"	38 / 1,5"	51 / 2"

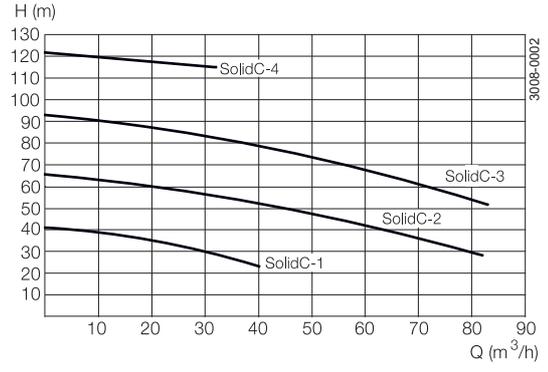
* 기타 치수는 요청 시 제공됨.

흐름도



선택 사양

- A. 직경이 축소된 임펠러
- B. 기타 전압 및/또는 주파수용 모터
- C. 1500 rpm. 모터
- D. 플러시드 샤프트 씰
- E. 니트릴(NBR), 불화 고무(FPM) 또는 FEP 재질의 제품 접촉 씰.
- F. 탄화규소 재질의 회전 씰 링



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 ESE00797 또한 참조하십시오.

알파라발 연락처는

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