



고순도를 위한 최고의 제품

Alfa Laval SolidC UltraPure 원심 펌프

용도

SolidC UltraPure 펌프는 효율적이고 경제적인 원심 펌프로서 제약 산업의 요구 사항을 충족합니다. 본 제품은 안정적인 제품 처리 능력을 제공하며 내화학약품성을 갖춘 제품입니다. SolidC UltraPure는 SolidC-1 UltraPure, SolidC-2 UltraPure, SolidC-3 UltraPure, SolidC-4 UltraPure 등 4가지 크기의 제품이 있습니다.

기본 설계

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

SolidC UltraPure 펌프는 큰 내부 및 청소가 가능한 쉘을 사용하는 CIP 및 SIP를 위해 설계된 제품입니다. SolidC UltraPure는 4개의 조정 가능한 받침대로 지지됩니다.

샤프트 씬

SolidC UltraPure 펌프에는 단일 외장 샤프트 씬 또는 플러시드 샤프트 씬이 장착되어 있습니다. 두 가지 샤프트 씬 모두 밀봉면이 탄화규소 재질이며 회전 씬 링이 탄화규소 재질로 되어 있는 내산 스테인리스 AISI 329 재질의 고정 씬 링을 가지고 있습니다. 또한 플러시드 씬의 보조 씬은 내구력이 높은 립 씬입니다.



기술 자료

재질

제품 접촉 철재 부품: 재질 관리 이력 EN.10204.3.1에 따른 W, 1.4404 (316L)

기타 철재 부품: 스테인리스

제품 접촉 씬: EPDM USP 6등급.

마감: 기계 Ra □ 0.5.

FSS용 연결부:

6mm 튜브/Rp 1/8".

모터

IEC 표준 미터법(EFF II)에 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 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: 400kPa(4 bar).

온도

온도 범위: -10□C ~ +120□C(EPDM).

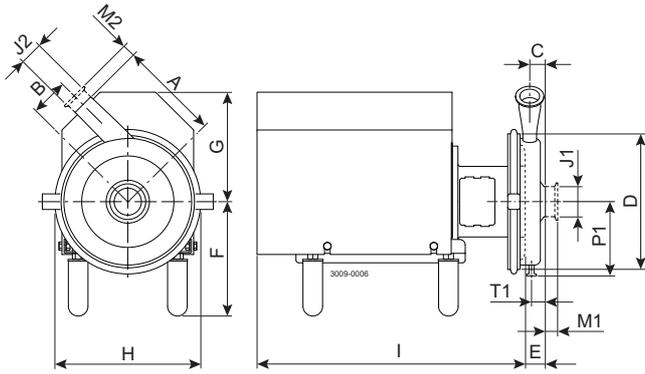
플러시드 샤프트 씬(FSS):

유입 수압: 최대 100kPa(1 bar).

용수 소비량: 0.25 -0.5 l/분.



치수(mm)



펌프별 측정

펌프 모델	SolidC-1 UltraPure	SolidC-2 UltraPure	SolidC-3 UltraPure	SolidC-4 UltraPure
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
P1	130	150	164	175
T1	21	27	23	21

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	126	137	136	164	208
H	227	278	277	327	377
I	405	469	468	543	651

*분 단위로 F 치수 감소 가능 모든 펌프 모델에서 15 mm, 소형 모델의 경우 F 치수를 더 많이 감소하는 것이 가능합니다.

모터 개요

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

치수 데이터는 2폴 WEG 모터를 기준으로 함.

연결부

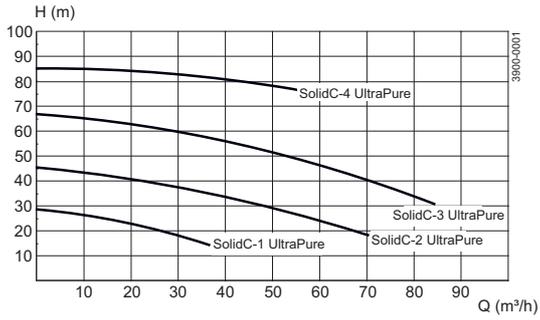
펌프 모델	SolidC-1 UltraPure	SolidC-2 UltraPure	SolidC-3 UltraPure	SolidC-4 UltraPure
ISO 2037 클램프				
M1	13	13	13	29
M2	13	13	13	13
클램프 ASME BPE				
M1	13	13	13	29
M2	13	13	13	13
J1*	51 / 2"	63.5 / 2.5"	76.1 / 3"	76.1 / 3"
J2*	38 / 1.5"	38 / 1.5"	38 / 1.5"	51 / 2"

* 기타 치수는 요청 시 제공됨.

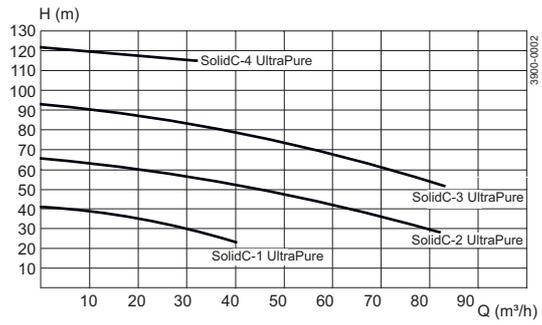
ESE00678/1

	TC 클램프	ISO 2037 클램프
1/2"	12.7	12.7

흐름도



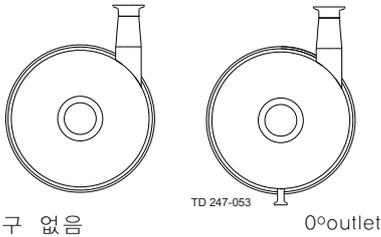
주파수: 50 Hz
속도/동조: 3000 rpm



주파수: 60 Hz
속도/동조: 3600 rpm

선택 사양

- A. 직경이 축소된 임펠러
- B. 기타 전압 및/또는 주파수용 모터
- C. 1500 rpm, 모터
- D. 플러시드 샤프트 씰
- E. 불화 고무(FPM) 또는 FEP 재질의 제품 접촉 씰.
- F. 덮개가 장착된 펌프
- G. 받침대가 장착되지 않은 펌프
- H. 0° 유출부, 아래 그림 참조.
- I. 배수구 없음.
- J. 제품 접촉부 표면 마감 조도 Ra 0.8 μ m.
- K. 표면 마감 증명서
- L. SIP ~ 140°C.



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 ESE00797 또한 참조하십시오.

알파라발 연락처는

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