

300 DriveSure ADC/En/Pn



300 시리즈 패널 마운트 펌프

주요 기능

- 313D/D2 및 314D/D2 펌프헤드용 DriveSure 패널 장착 펌프
- 속도 범위: 0.1rpm - 410rpm(0.1rpm씩 증가)
- Watson-Marlow 폐쇄 루프 제어 기술은 일관되게 차갑고 조용한 성능을 제공합니다.
- 디지털 네트워크 통합, 제어 및 모니터링을 위한 EtherNet/IP™ 및 PROFINET® 버전
- 4-20mA, 0-10V, 2-2000Hz 및 고정 속도 제어 옵션을 갖춘 ADC 버전
- 쉬운 설치 및 IP66 성능을 위한 밀봉식 장착 플레이트
- 통합형 커버 열림 센서 및 프라임 스위치 입력
- USB 연결을 통해 평가, 최적화 및 진단할 수 있는 다운로드 가능한 PC 소프트웨어 (WM Connect)



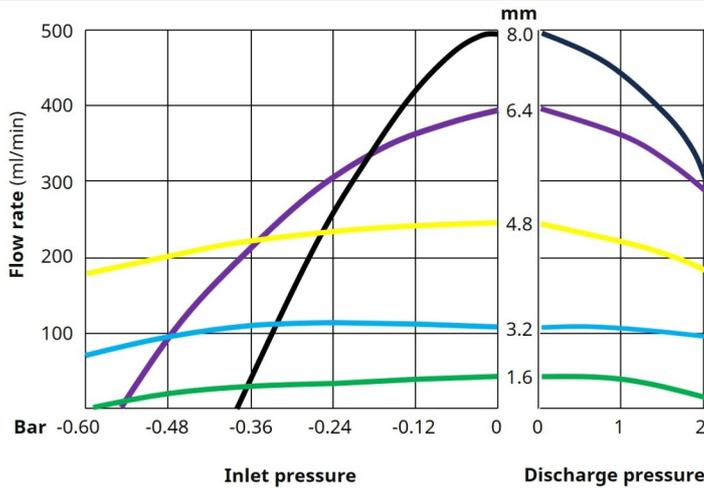
300 DriveSure ADC/En/Pn 성능

| 0.1rpm(최소) - 410rpm(최대)을 기준으로 튜브 보어별 유량(mL/min) | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|------|
| Pumphead펌프헤드 | 0.5mm | | 0.8mm | | 1.6mm | | 3.2mm | | 4.8mm | | 6.4mm | | 8.0mm | |
| | 최소 | 최대 | 최소 | 최대 | 최소 | 최대 | 최소 | 최대 | 최소 | 최대 | 최소 | 최대 | 최소 | 최대 |
| 313D | 0.003 | 12.2 | 0.007 | 29.1 | 0.027 | 112.5 | 0.100 | 410 | 0.221 | 904 | 0.368 | 1507 | 0.500 | 2050 |
| 314D | 0.003 | 12.1 | 0.006 | 24.1 | 0.025 | 102.5 | 0.086 | 352 | 0.191 | 784 | 0.300 | 1230 | 0.400 | 1640 |
| 313D2 | 0.003 | 12.1 | 0.007 | 29.1 | 0.027 | 112.5 | 0.100 | 410 | 0.221 | 904 | 0.368 | 1507 | | |
| 314D2 | 0.003 | 12.1 | 0.006 | 24.1 | 0.025 | 102.5 | 0.086 | 352 | 0.191 | 784 | 0.300 | 1230 | | |

성능 데이터는 흡입 및 토출 압력이 0bar인 상태에서 48V DC 전원 공급 장치, 양수를 기준으로 합니다. 실제 성능은 전원 공급 장치 전압(DriveSure 범위 12V - 48V DC)에 따라 달라집니다. 자세한 내용은 해당 지역의 Watson-Marlow 담당자에게 문의하십시오.

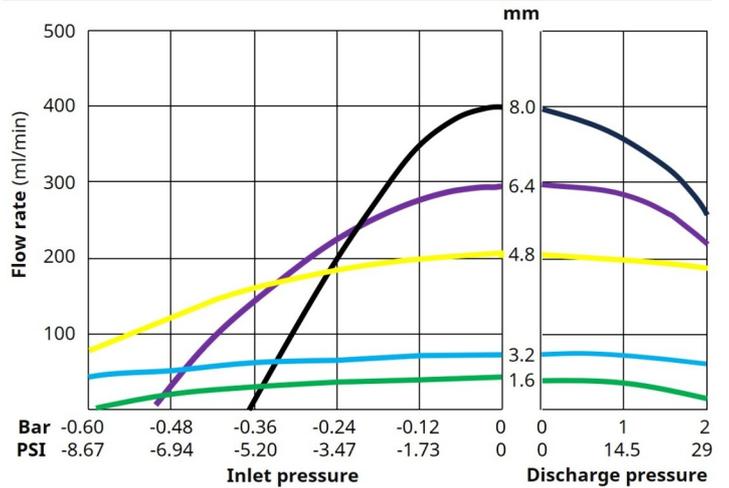
313D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



314D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



기술 사양

| | 300 DriveSure ADC/En/Pn |
|-----------------|---|
| 모터 유형 | NEMA 24 스테퍼 모터 |
| 펌프헤드 옵션 | 313D, 313D2, 314D, 314D2 |
| 최소 유량 | 0.003 ml/min |
| 최대 유량 | 2050 ml/min |
| 최소 작동 속도 | 0.1 rpm |
| 최대 작동 속도 | 410 rpm |
| 속도 눈금 단위 | 0.1 rpm |
| 공급 전압 | 12V - 48V DC |
| 작동 온도 범위 | 5°C - 40 °C |
| 작동 온도 범위 | 41°F - 104 °F |
| 정격 출력 | 75W |
| 최대 입력 전류 | 3A |
| 제어 옵션 | 0-10 V, 2-2000Hz, 4-20mA, EtherNet/IP™, PROFINET®, 고정 속도, 프라임 속도 |
| 경보 | Over current, Over temperature, 소프트웨어 고장, 속도, 실속, 저전압/과전압, 커버-열림, 하드웨어 고장 |
| 출력 | Tacho, 고장 |
| 외부 입력 | 프라임 스위치 |
| 중량 | 1.7 - 2.4 kg |
| 중량 | 3.748 - 5.291 lbs |
| 위치 | 실내, 외장 |
| 유입 차단 | IP66 지원 패널 씬 |
| 습도 | 31°C(88°F) 80 %에서 40°C(104°F) 50 %까지 선형으로 감소 |
| 노이즈 | <60dB(A) |
| 최대 고도 | 2000 m |
| 최대 고도 | 6561 ft |
| 표준 | BS EN 55011-2016+A2-2021, BS EN IEC 61326-1-2021, CSA C22.2 No. 61010-1-12/AMD1:2018, EN 61010-1:2010/A1:2019, FCC 47CFR (Part 15), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07 |
| 인증 | CB 인증서, EMC, NRTL 인증 |
| 호환 가능한 튜빙 보어 크기 | 0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm |
| 호환 가능한 튜빙 벽 두께 | 1.6, 2.4 mm |

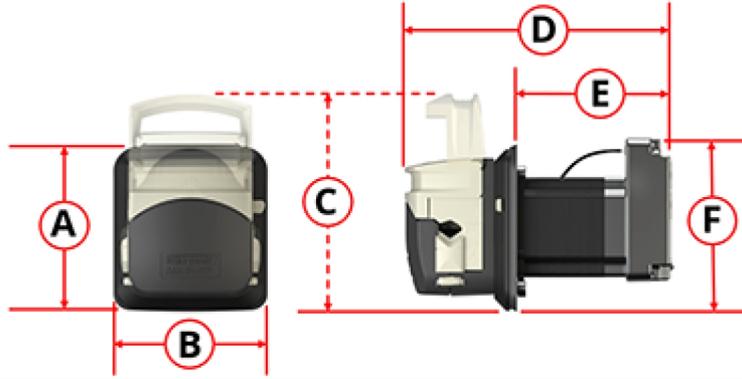
출력은 ADC 버전에만 해당됩니다. 경보는 EtherNet/IP™ 및 PROFINET® 버전에만 해당됩니다.
 개별 모델에 대한 자세한 사양은 제품 사용 매뉴얼을 참조하거나 WMFTS 담당자에게 문의하십시오.

구성 재질

| | 300 DriveSure ADC/En/Pn |
|---------------|--|
| 펌프헤드 바디 어셈블리 | 스테인레스강, 유리 충전 폴리프로필렌, 폴리아크릴아미드—IXEF (PARA) |
| 펌프헤드 로터 어셈블리 | 무전기 니켈 도금 경화강, 유리 충전 나일론 |
| 펌프헤드 롤러 어셈블리 | MoS2 충전 나일론 6(니라트론) |
| 모터 | 알루미늄, 플라즈마 나이트라이드 코팅 스테인리스 스틸 |
| 컨트롤러 하우징 | ABS/PC, 알루미늄 |
| 마운팅 플레이트 어셈블리 | 니트릴, 열가소성 엘라스토머(TPE), 폴리아크릴아미드(PARA)-할로겐 프리, UL94 V-0 등급 |

나열된 정보는 전체 범위를 다룹니다. 개별 모델/구성 요소에 대한 자세한 사양은 제품 사용 매뉴얼을 참조하거나 WMFTS 담당자에게 문의하십시오.

300 DriveSure ADC/En/Pn 치수

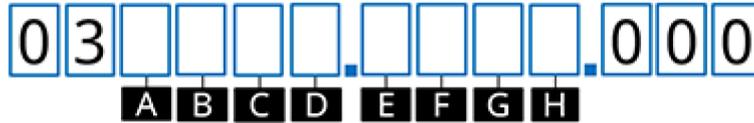


| 모터 | A | | B | | C | | D | | E | | F | |
|-----------------------------------|-----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| | mm | in | mm | in | mm | in | mm | in | mm | in | mm | in |
| 표준 NEMA 24 스테퍼 모터(대부분의 애플리케이션) | 101 | 3.98 | 93 | 3.68 | 128 | 5.04 | 160 | 6.30 | 92 | 3.62 | 103 | 4.06 |
| 하이 토크 NEMA 24 스테퍼 모터(까다로운 애플리케이션) | | | | | | | 190 | 7.48 | 123 | 4.82 | | |

300 시리즈에는 대부분의 애플리케이션에 사용할 수 있는 표준 모터와 높은 토크가 필요한 애플리케이션에 적합한 긴 모터로 구성된 두 가지 드라이브 옵션이 있습니다. 모터 선택 고려 사항에는 튜브 크기, 재질, 속도 및 압력이 포함됩니다.

제품 코드에 모터 유형을 지정하거나 해당 지역의 Watson-Marlow 담당자에게 문의하십시오.

제품 코드



| A | B | C | D | E | F | G | H |
|-----------|-----------------------|---------------------|-------------|--------------------------|----------------|-------------------------|-------------|
| 제품 | 제어 | 케이블 길이 | 펌프헤드 색상 | 모터 유형 | Pumphead/펌프헤드 | 튜브 클램프 | 튜브 벽 두께 |
| 0 = 펌프 일체 | 4 = ADC | 1 = 1m(3.28ft) 케이블 | 0 = 펌프헤드 없음 | A = 표준 NEMA 24 스테퍼 모터 | 0 = 펌프헤드 없음 | 0 = 펌프헤드 없음 | 0 = 펌프헤드 없음 |
| 6 = 드라이브만 | 8 = En (EtherNet/IP™) | 3 = 3m(9.84 ft) 케이블 | 1 = 표준 색상 | C = 하이 토크 NEMA 24 스테퍼 모터 | C = 313D/313D2 | V = 가변 | 1 = 1.6mm |
| | 9 = Pn (PROFINET®) | | 2 = 블랙 | | D = 314D/314D2 | C = 고정 0.5mm - 1.6mm 보어 | 2 = 2.4mm |
| | | | 3 = 화이트 | | | F = 고정 3.2mm 보어 | |
| | | | | | | K = 고정 4.8mm 보어 | |
| | | | | | | N = 고정 6.4mm - 8.0mm 보어 | |

부속품 및 예비 부품

| 제품 | 제품 코드 |
|--|--------------|
| 300 시리즈 DriveSure 밀봉식 장착 플레이트/센서 | 039.IPMP.DVS |
| DriveSure 케이블 팩 - 24V 전원 공급 장치/USB-C - 평가용 * | 009.24CP.DVS |
| DriveSure 케이블 팩 - 48V 전원 공급 장치/USB-C - 평가용 * | 009.48CP.DVS |
| 1m 전원 케이블 DriveSure ADC/En/Pn | 009.1PW.DVS |
| 3m 전원 케이블 DriveSure ADC/En/Pn | 009.3PW.DVS |
| 1m 제어 케이블 DriveSure ADC | 009.1CC.DVS |
| 3m 제어 케이블 DriveSure ADC | 059.9123.000 |
| EtherNet 케이블, RJ45에서 RJ45, CAT5, 차폐형, 3m | 059.9123.000 |
| PROFINET® 케이블, RJ45에서 RJ45, CAT 5e, 차폐형, 3m | 059.9128.000 |

*케이블 팩에는 주전원 전원 리드가 포함되어 있지 않습니다. 필요한 경우 해당 지역에 적합한 전원 리드를 주문하십시오.

면책사항: 표시된 모든 유량은 흡입 및 공급 헤드가 없는 20°C(68°F)에서 물을 펌핑한 것입니다. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene 및 Marprene은 Watson-Marlow Limited의 등록상표입니다. 본 문서에 수록된 정보는 정확하다고 판단되지만, Watson-Marlow Limited는 본 문서에 포함된 어떠한 오류에 대해서도 책임지지 않으며 통지 없이 사양을 변경할 권리가 있습니다. GORE 및 STA-PURE는 W. L. Gore & Associates의 등록 상표입니다. 펌프 및 튜빙 주문 시 제품 코드를 명시해 주십시오.

wmfts.com/global



29 April 2024