

100 DriveSure ADC/En/Pn

100 시리즈 패널 장착 펌프

주요 기능

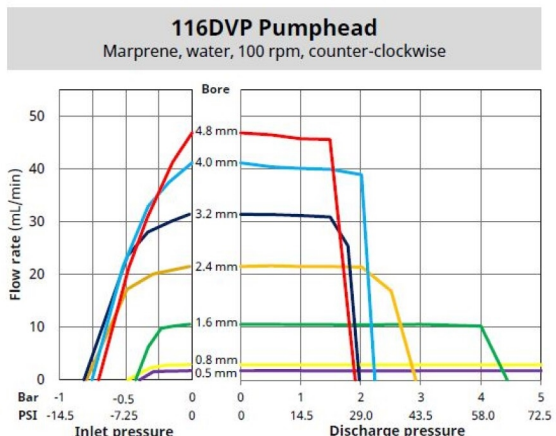
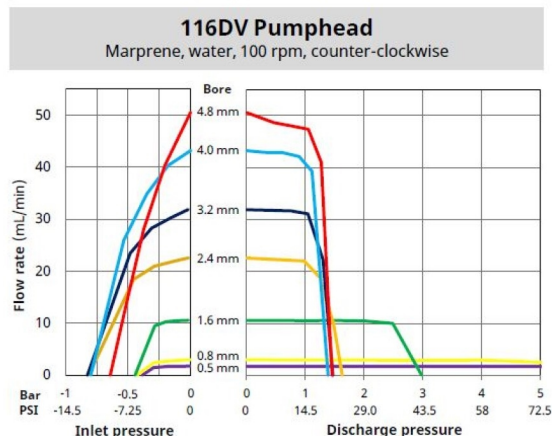
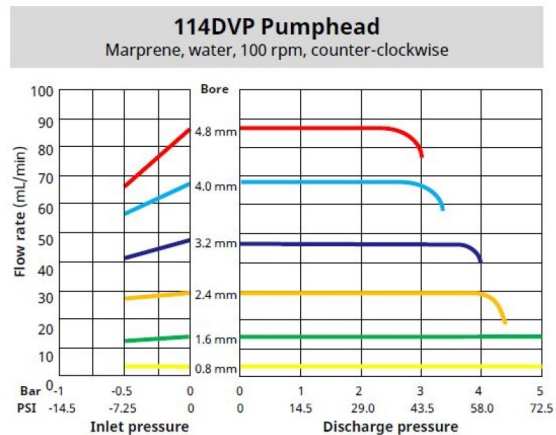
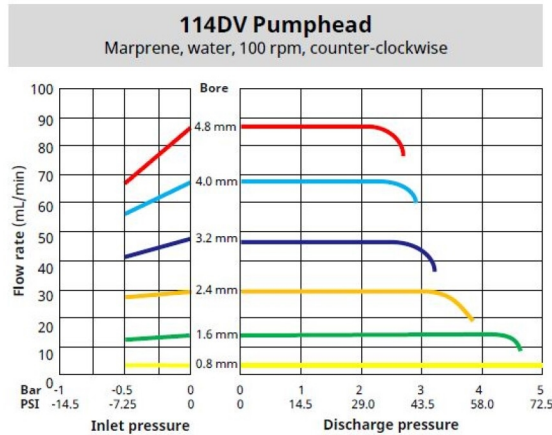
- 114 및 116 펌프헤드용 DriveSure 패널 장착 펌프
- 속도 범위: 0.1rpm - 410rpm(0.1rpm씩 증가)
- Watson-Marlow 폐쇄 루프 제어 기술은 일관되게 차갑고 조용한 성능을 제공합니다.
- 디지털 네트워크 통합, 제어 및 모니터링을 위한 EtherNet/IP™ 및 PROFINET® 버전
- 4-20mA, 0-10V, 2-2000Hz 및 고정 속도 제어 옵션을 갖춘 ADC 버전
- 쉬운 설치 및 IP66 성능을 위한 밀봉식 장착 플레이트
- 통합형 커버 열림 센서 및 프라임 스위치 입력
- USB 연결을 통해 평가, 최적화 및 진단할 수 있는 다운로드 가능한 PC 소프트웨어 (WM Connect)



100 DriveSure ADC/En/Pn 성능

0.1rpm(최소) - 410rpm(최대)을 기준으로 튜브 보어별 유량(mL/min)														
Pumphead펌프헤드	0.5mm		0.8mm		1.6mm		2.4mm		3.2mm		4.0mm		4.8mm	
	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대
114DV	0.002	9.3	0.004	17.4	0.014	57.4	0.029	118	0.048	195	0.068	277	0.085	349
114DVP	0.002	9.3	0.004	17.4	0.014	57.4	0.029	118	0.048	195	0.068	277	0.085	349
116DV	0.002	7.1	0.003	12.0	0.011	43.4	0.022	90.8	0.032	127	0.043	158	0.048	184
116DVP	0.002	7.2	0.003	12.1	0.010	43.5	0.021	88.1	0.031	127	0.040	152	0.046	167

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.



기술 사양

	100 DriveSure ADC/En/Pn
모터 유형	NEMA 17 스테퍼 모터
펌프헤드 옵션	114DV, 114DVP, 116DV, 116DVP
롤러 수	4, 6
채널 수	1
유량 범위	0.002 ml/min - 349 ml/min
작동 속도 범위	0.1 rpm - 410 rpm
속도 눈금 단위	0.1 rpm
공급 전압	12V - 48V DC
작동 온도 범위	5 °C - 40 °C (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, 소프트웨어 오류, 실속, 저전압/과전압, 커버-열림, 하드웨어 고장
출력	Tacho, 고장
외부 입력	프라임 스위치
중량 범위	0.8 - 0.9 kg (1.764 - 1.984 lbs)
위치	실내, 외장
유입 차단	IP66 지원 패널 쉴
습도	31°C(88°F) 80 %에서 40°C(104°F) 50 %까지 선형으로 감소
노이즈	<60dB(A)
최대 고도	2000 m (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 및 준수	CB 인증서, EMC, NRTL 인증
호환 가능한 튜빙 보어 크기	0.5, 0.8, 1.6, 2.4, 3.2, 4, 4.8 mm
호환 가능한 튜빙 벽 두께	1.6 mm

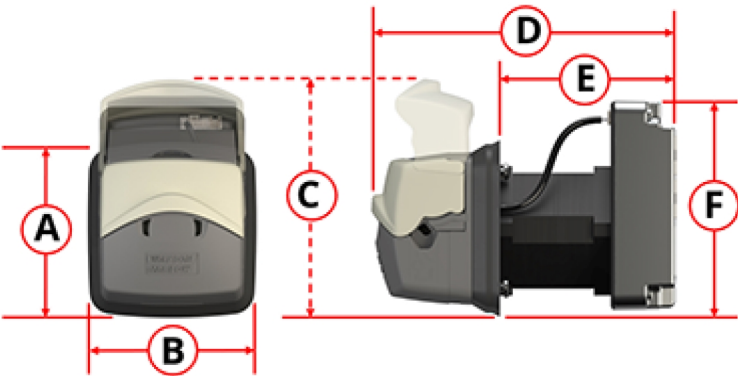
출력은 ADC 버전에만 해당됩니다. 경보는 EtherNet/IP™ 및 PROFINET® 버전에만 해당됩니다.
노이즈 수준은 어플리케이션 및 시스템 통합 정도에 따라 달라질 수 있습니다.
개별 모델에 대한 자세한 사양은 제품 사용 매뉴얼을 참조하거나 WMFTS 담당자에게 문의하십시오.

구성 재질

	100 DriveSure ADC/En/Pn
펌프헤드 바디 어셈블리	Grilamid PA12, 폴리아크릴아미드—IXEF (PARA)
펌프헤드 로터 어셈블리	FPM 고무, PTFE 함유 PBT, 스테인레스강, 폴리아크릴아미드—IXEF (PARA)
펌프헤드 롤러 어셈블리	PTFE 함유 PBT
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

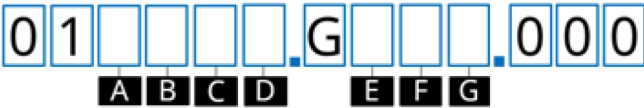
나열된 정보는 전체 범위를 다룹니다. 개별 모델/구성 요소에 대한 자세한 사양은 제품 사용 매뉴얼을 참조하거나 WMFTS 담당자에게 문의하십시오.

100 DriveSure ADC/En/Pn 치수



A		B		C		D		E		F	
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
73	2.87	74	2.91	98	3.85	128	5.04	73	2.87	89	3.50

제품 코드



A	B	C	D	E	F	G
제품	제어	케이블 길이	펌프헤드 색상	Pumphead펌프헤드	압력	튜브 벽 두께
0 = 펌프 일체	4 = ADC	1 = 1m(3.28ft) 케이블	0 = 펌프헤드 없음	0 = 펌프헤드 없음	0 = 펌프헤드 없음	0 = 펌프헤드 없음
6 = 드라이브만	8 = En (EtherNet/IP [®])	3 = 3m(9.84 ft) 케이블	1 = 표준 색상	A = 114	S = 표준 압력	1 = 1.6mm
	9 = Pn (PROFINET [®])		2 = 블랙	B = 116	P = 플러스 압력	
			3 = 화이트			

부속품 및 예비 부품

제품	제품 코드
100 시리즈 DriveSure 밀봉식 장착 플레이트/센서	019.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	009.3CC.DVS
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 Marprene는 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



21 October 2025