

500 DriveSure ADC/En/Pn

500 시리즈 패널 장착 펌프

주요 기능

- 520R/R2/REL/REM 펌프헤드용 DriveSure 패널 장착 펌프
- 속도 범위: 0.1rpm - 220rpm(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)



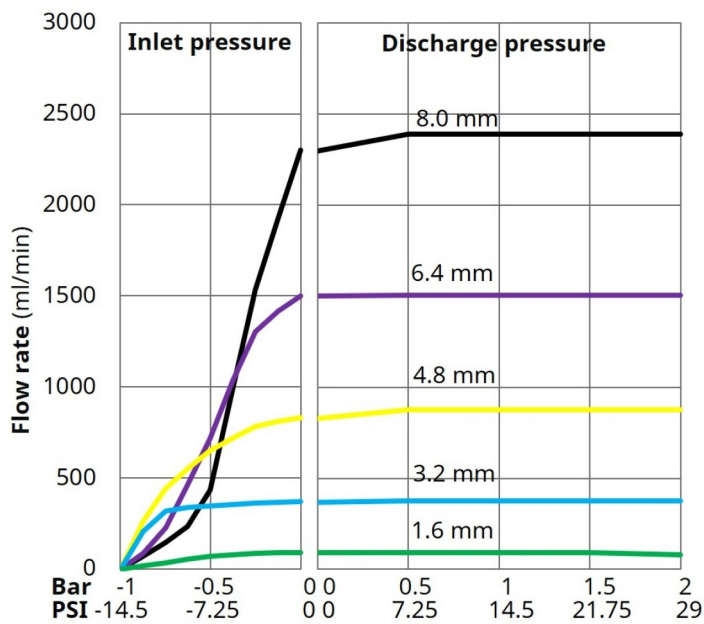
500 DriveSure ADC/En/Pn 성능

최대 2bar(29PSI)의 연속 튜빙(1.6mm 벽 두께)용 520R 펌프헤드																
튜브 재질	0.1rpm(최소) - 220rpm(최대)에서 튜브 보어별 유량(mL/min)															
	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		
Pumpsil®	0.004	9.5	0.011	24	0.04	97	0.18	390	0.40	870	0.70	1500	1.10	2400		
STA-PURE ® PC																
STA-PURE ® PFL																
Marprene®	0.004	9.0	0.011	24	0.04	92	0.17	370	0.38	830	0.67	1500	1.10	2300		
Bioprene®	0.004	9.0	0.011	24												
PureWeld XL®	0.004	9.0														
최대 2bar(29PSI)의 연속 튜빙(2.4mm 벽 두께) 520R2 펌프헤드																
튜브 재질	0.1rpm(최소) - 220rpm(최대)에서 튜브 보어별 유량(mL/min)															
	0.5mm		0.8mm		1.6mm		3.2mm		4.8mm		6.4mm		8.0mm		9.6mm	
	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대
Pumpsil®	0.004	9.5	0.011	24	0.04	97	0.18	390	0.40	870	0.7	1500	1.10	2400	1.60	3500
STA-PURE ® PC																
STA-PURE ® PFL																
Marprene®					0.04	92	0.17	370	0.38	830	0.67	1500	1.10	2300	1.50	3300
Bioprene®																
PureWeld XL®																
최대 2 Bar(29 PSI)의 LoadSure TL 엘레먼트용 520REL 펌프헤드																
LoadSure 엘레먼트			0.1rpm(최소) - 220rpm(최대)에서 튜브 보어별 유량(mL/min)													
			3.2mm				6.4mm				9.6mm					
			최소		최대		최소		최대		최소		최대			
Pumpsil®			0.18		390		0.70		1500		1.60		3500			
STA-PURE ® PC																
STA-PURE ® PFL																
Marprene®			0.17		370		0.67		1500		1.50		3300			
Bioprene®																
최대 4Bar(58PSI)의 LoadSure TM 엘레먼트용 520REM 펌프헤드																
LoadSure 엘레먼트			0.1rpm(최소) - 220rpm(최대)에서 튜브 보어별 유량(mL/min)													
			3.2mm					6.4mm								
			최소			최대		최소			최대		최소			최대
STA-PURE ® PC			0.18			390			0.70			1500				
STA-PURE ® PFL																
Marprene®			0.17			370			0.67			1500				
Bioprene®																

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.

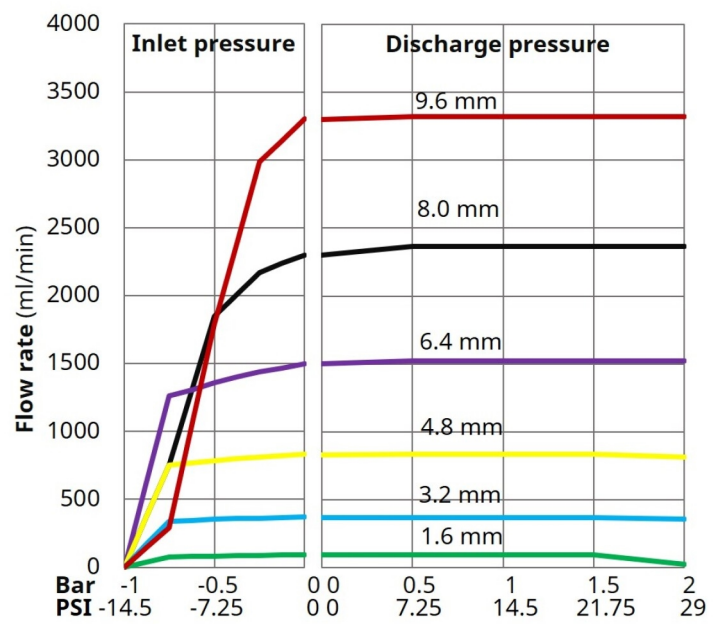
520R Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



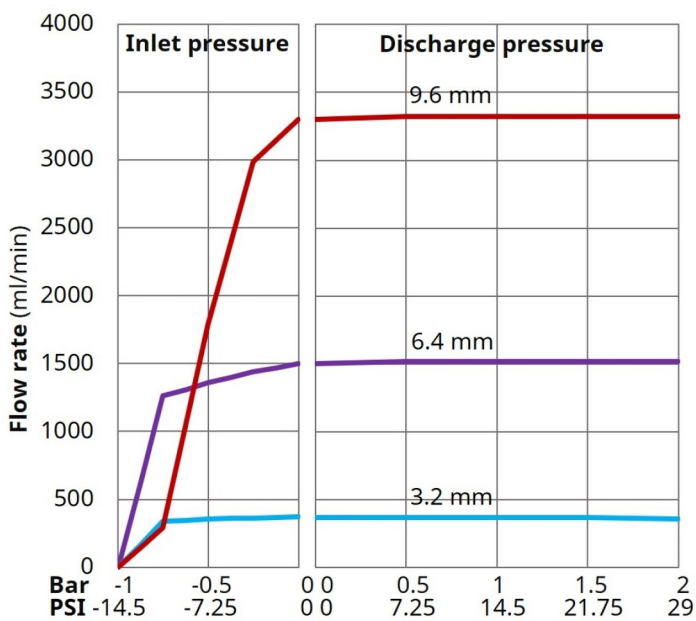
520R2 Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



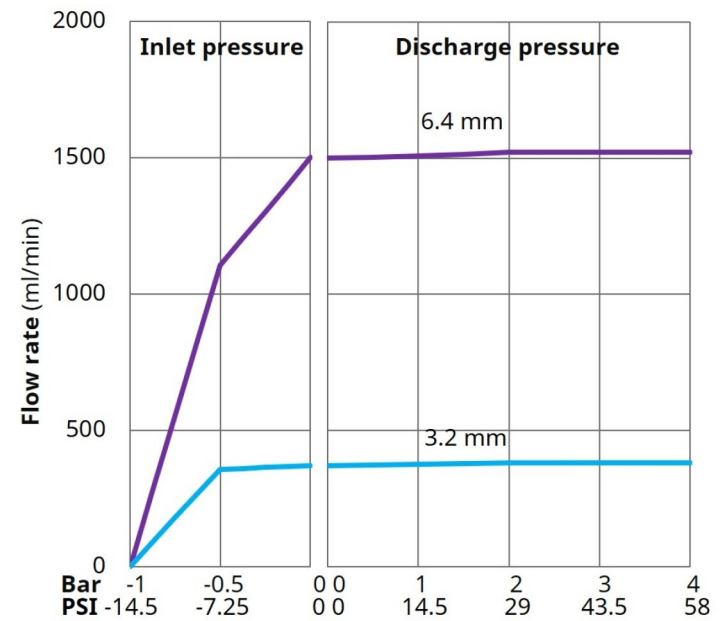
520REL Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



520REM Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



기술 사양

	500 DriveSure ADC/En/Pn
모터 유형	브러시가 없는 DC 모터
펌프헤드 옵션	520R, 520R2, 520REL, 520REM
유량 범위	0.004 ml/min - 3500 ml/min
작동 속도 범위	0.1 rpm - 220 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	3 A
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	2.9 - 3 kg (5.291 - 6.614 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	<65dB(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, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6 mm
호환 가능한 튜빙 벽 두께	1.6, 2.4 mm

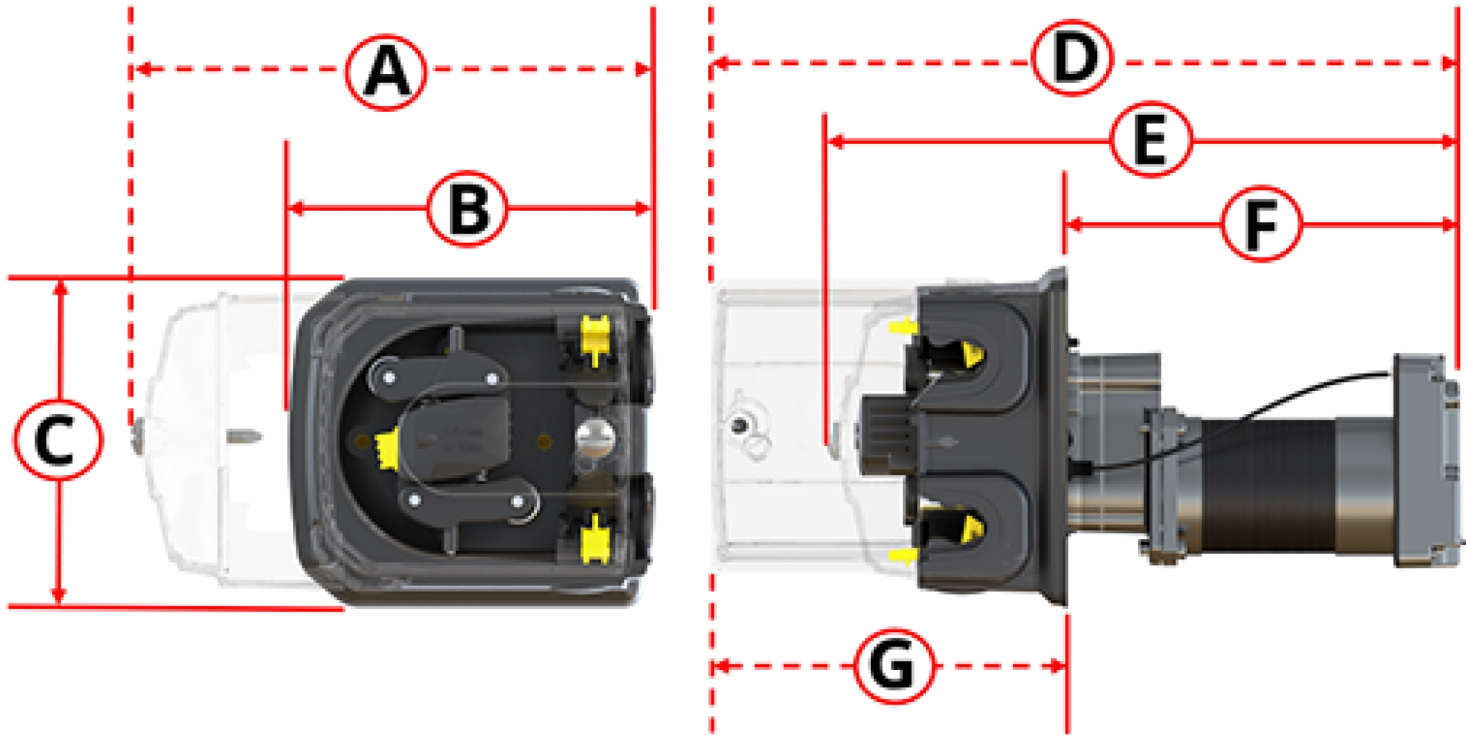
출력은 ADC 버전에만 해당됩니다. 경보는 EtherNet/IP™ 및 PROFINET® 버전에만 해당됩니다.
노이즈 수준은 어플리케이션 및 시스템 통합 정도에 따라 달라질 수 있습니다.
개별 모델에 대한 자세한 사양은 제품 사용 매뉴얼을 참조하거나 WMFTS 담당자에게 문의하십시오.

구성 재질

	500 DriveSure ADC/En/Pn
펌프헤드 바디 어셈블리	아세탈, 알루미늄, 알루미늄 합금, 폴리카보네이트(PC), 폴리페닐렌 설파이드(PPS), 황동
펌프헤드 로터 어셈블리	스테인레스강 316, 폴리페닐렌 설파이드(PPS)
펌프헤드 롤러 어셈블리	MoS2 충전 나일론 6(니라트론), 스테인레스강 316, 폴리페닐렌 설파이드(PPS)
모터 기어박스	니트릴, 스테인레스강, 알루미늄
컨트롤러 하우징	ABS/PC, 알루미늄
마운팅 플레이트 어셈블리	니트릴, 스테인레스강, 열가소성 엘라스토머(TPE), 폴리아릴아미드(할로겐 프리, UL94 V-0 등급), 폴리아크릴아미드(PARA)-할로겐 프리, UL94 V-0 등급

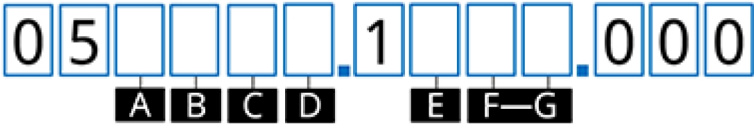
나열된 정보는 전체 범위를 다룹니다. 개별 모델/구성 요소에 대한 자세한 사양은 제품 사용 매뉴얼을 참조하거나 WMFTS 담당자에게 문의하십시오.

500 DriveSure ADC/En/Pn 치수



A		B		C		D		E		F		G	
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
212	8.35	150	5.91	132	5.20	318	12.52	260	10.24	161	6.34	157	6.18

제품 코드



A	B	C	D	E	F-G
제품	제어	케이블 길이	펌프헤드 색상	Pumphead펌프헤드	펌프헤드 모델
0 = 펌프 일체	4 = ADC	1 = 1m(3.28ft) 케이블	0 = 펌프헤드 없음	0 = 펌프헤드 없음	00 = 펌프헤드 없음
6 = 드라이브만	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = 3m(9.84 ft) 케이블	1 = 표준 색상	R = 520 시리즈	10 = 520R
	9 = Pn (PROFINET®)				2L = 520R2
					EL = 520REL
					EM = 520REM

부속품 및 예비 부품

제품	제품 코드
500 시리즈 DriveSure 밀봉식 장착 플레이트/센서	059.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



20 October 2025