

313D 펌프헤드가 장착된 323 드라이브

**WATSON
MARLOW**
Pumps

300 시리즈 케이스 펌프

특징 및 이점

- 수동 또는 원격 4mA - 20mA 또는 0V - 10V 아날로그 자동 제어 또는 RS232 제어 명령
- 최대 133:1의 향상된 디지털 수동 속도 제어
- 키패드 잠금은 무단 변경 또는 우발적인 변경을 방지합니다
- 정확한 싱글샷 약물 투여를 위한 MemoDose 기능
- 실행/정지 및 방향에 대한 디지털 TTL 입력
- 즉시 되돌릴 수 있습니다
- 2년 보증

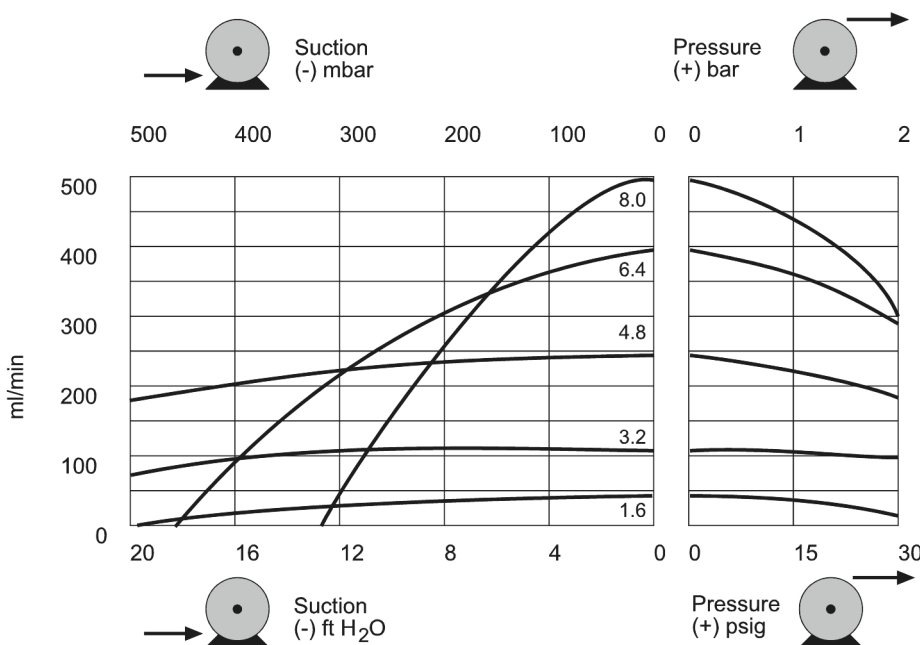


CE

CE

313D 펌프헤드가 장착된 323 드라이브 성능

연속 튜빙용 313D 3롤러 플립탑 펌프헤드 — 튜브 보어 및 유량(ml/min)						
	회전수 rpm	1.6mm	3.2mm	4.8mm	6.4mm	8.0mm
323E/D	15 - 400	4.1 - 110	15 - 400	33 - 880	54 - 1400	75 - 2000
323S/D	3 - 400	0.81 - 110	3.0 - 400	6.6 - 880	11 - 1400	15 - 2000
323U/D	3 - 400	0.81 - 110	3.0 - 400	6.6 - 880	11 - 1400	15 - 2000
323Du/D	3 - 400	0.81 - 110	3.0 - 400	6.6 - 880	11 - 1400	15 - 2000
323Dz/D	2.0 - 400	0.54-110	2.0-400	4.4-880	7.2-1400	10-2000



313 pumphead
(3 roller) at 100rpm

기술 사양

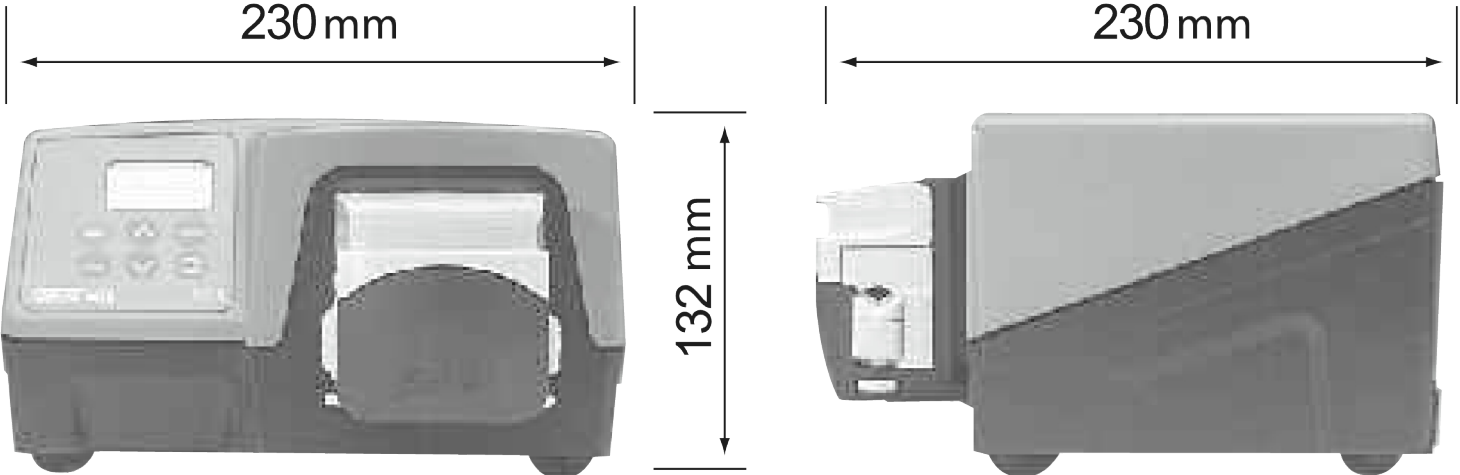
	313D 펌프헤드가 장착된 323 드라이브
롤러의 펌프헤드 수	3
펌프헤드 채널 수	1
유량	0.06 ml/min - 2000 ml/min
속도 제어비	133:1, 200:1, 27:1
작동 속도	2 rpm - 400 rpm
작동 온도	5 °C 까지 40 °C (40 °F 까지 104 °F)
중량	4.7 kg (10.4 lbs)
드라이브 제어 옵션	Du, Dz, E, S, U
표준	CE, CETLus
드라이브 침투 방지	IP31
드라이브 습도	31 °C(88 °F)까지 80 %, 40 °C(104 °F)에서 50%까지 선형으로 감소
드라이브 소음	1m에서 <70dB(A)
최대 고도	2000 m (6562 ft)
드라이브 전원 공급 장치	1ph, 100V - 120V, 220V - 240V 50/60Hz, 100VA
호환 가능한 튜빙 보어 크기	1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm
호환 가능한 튜빙 벽 두께	1.6 mm

구성 재질

	313D 펌프헤드가 장착된 323 드라이브
베어링	소결 청동, 탄소강
드라이브 케이스워크	아크릴로니트릴 부타디엔 스티렌(ABS), 파우더 코팅된 알루미늄 LM24
마운팅 플레이트 어셈블리	IXEF(폴리아릴아마이드), 유리 충전 나일론
펌프헤드 바디 어셈블리	스테인레스강, 유리 충전 폴리프로필렌, 폴리아크릴아미드—IXEF (PARA)
펌프헤드 롤러 어셈블리	MoS2 충전 나일론 6(니라트론)
펌프헤드 로터 어셈블리	무전기 니켈 도금 경화강, 유리 충전 나일론
펌프헤드 트랙	폴리아크릴아미드—IXEF (PARA)
스핀들	무전기 니켈 도금 경화강
튜브 클램프 어셈블리	유리 충전 나일론

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

313D 펌프헤드가 장착된 323 드라이브 치수



제어 옵션

기능	323E	323S	323U	323Du
수동 제어				
키패드 스피드 컨트롤	✓	✓	✓	✓
15-400rpm 27:1 속도 제어장치	✓			
3-400rpm 133:1 속도 제어장치		✓	✓	✓
1.5 - 220rpm 147:1 속도 제어장치		✓	✓	✓
정확한 싱글샷 투약용 MemoDose		✓	✓	✓
원격 제어				
작동/정지, 점점 패쇄를 통한 방향 변경 또는 5V TTL			✓	✓
MemoDose(핸드/풋 스위치)의 원격 작동			✓	✓
아날로그 속도 제어				
입력; 0-10V 또는 4-20mA			✓	✓
RS232 디지털 통신				
디지털 직렬 제어				✓
보안				
설정 보호를 위한 키패드 잠금		✓	✓	✓

제품 코드

펌프, 드라이브 및 펌프헤드 생산물 코드		
설명		Partcode
323E/D	드라이브 및 313D 3롤러 펌프헤드	030.3124.3D0 *
323S/D	드라이브 및 313D 3롤러 펌프헤드	030.3134.3D0 *
323U/D	드라이브 및 313D 3롤러 펌프헤드	030.3144.3D0 *
323Du/D	드라이브 및 313D 3롤러 펌프헤드	030.3154.3D0 *
323Dz/D	드라이브 및 313D 3롤러 펌프헤드	030.3184.3D0 *
323E	드라이브만 해당	036.3124.000*
323S	드라이브만 해당	036.3134.000*
323U	드라이브만 해당	036.3144.000*
323Du	드라이브만 해당	036.3154.000*
313DW	1.6mm 벽면 튜브용 3롤러 펌프헤드	033.3451.000
313X	1.6mm 벽면 튜브용 3롤러 연장 펌프헤드(최대 5개)	033.3431.000

*미국, 유럽 또는 영국 주 전원 공급 장치의 경우 마지막 0을 A, E 또는 U로 교체(미국 110V 1ph 60Hz)

STA-PURE 및 튜빙과 함께 사용해야 하는 경우 Watson-Marlow Bredel 기술 지원 부서에 드라이브 및 펌프헤드 선택에 대해 문의하십시오

튜빙 제품 코드			
보어/벽(mm)	Bioprene	Marprene	Pumpsil™
0.5 / 1.6	933.0005.016	902.0005.016	913.A005.016
0.8 / 1.6	933.0008.016	902.0008.016	913.A008.016
1.6 / 1.6	933.0016.016	902.0016.016	913.A016.016
3.2 / 1.6	933.0032.016	902.0032.016	913.A032.016
4.8 / 1.6	933.0048.016	902.0048.016	913.A048.016
6.4 / 1.6	933.0064.016	902.0064.016	913.A064.016
8.0 / 1.6	933.0080.016	902.0080.016	913.A080.016
보어/벽(mm)	STA-PURE®Series PCS	STA-PURE®Series PFL	
0.8 / 1.6			
1.6 / 1.6	961.0016.016	966.0016.016	
3.2/ 1.6	961.0032.016	966.0032.016	
4.8 / 1.6	961.0048.016	966.0048.016	
6.4 / 1.6	961.0064.016	966.0064.016	
8.0 / 1.6	961.0080.016	966.0080.016	

면책사항: 표시된 모든 유량은 흡입 및 공급 헤드가 없는 20°C(68°F)에서 물을 펌핑한 것입니다. 이 문서에 포함된 정보는 정확한 것으로 여겨지지만 Watson-Marlow Limited는 본 문서에 포함된 어떠한 오류에 대해서도 책임지지 않으며 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 해당 어플리케이션에서 사용하기 위한 제품 적합성을 확인하는 것은 사용자의 책임입니다. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene는 Watson-Marlow Limited의 등록 상표입니다. Tri-Clamp는 Alfa Laval Corporate AB의 등록 상표입니다. GORE 및 STA-PURE는 W.L. Gore and Associates의 등록상표입니다. 상표입니다. 펌프 및 튜빙 주문 시 제품 코드를 명시해 주십시오.

wmfts.com/global



30 April 2026