

720RE/REX 펌프헤드가 장착된 730 드라이브

**WATSON
MARLOW**
Pumps

700 시리즈 케이스 펌프

특징 및 이점

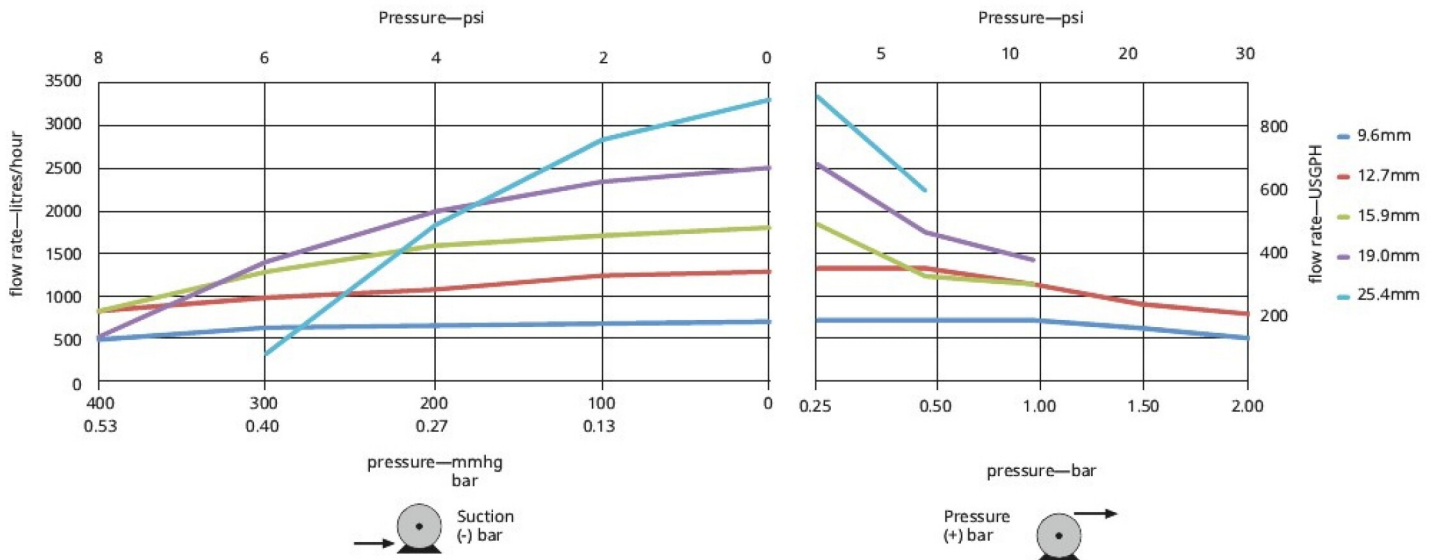
- 컬러 디스플레이와 직관적인 메뉴 구조로 인해 시각적 상태 표시와 최소한의 키 조작이 가능합니다.
- 유량: 0.12L/h(0.03USGPH) - 3300L/h(872USGPH)
- 속도 제어 범위: 3,600:1(0.1 ~ 360rpm, 0.1rpm씩 증가)
- 3단계 보안 PIN 잠금으로 통합된 키패드
- IP66(NEMA 4X) 케이스형 펌프
- 이중 전압 115/230 V 50/60 Hz
- 원격 아날로그/디지털, RS485, PROFIBUS®, PROFINET®, SCADA and EtherNet/IP™ 제어 옵션



720RE/REX 펌프헤드가 장착된 730 드라이브 성능

LoadSure 엘레먼트용 720REX 4롤러 연장 펌프헤드 — 튜브 보어 및 유량 — L/h(USGPH)										
720RE/REX 트윈 펌프헤드	0.25 bar(3.6 psi)		0.5 bar(8 psi)		1 bar(15 psi)		1.5 bar(22 psi)		2 bar(30 psi)	
	최대 속도(rpm)*	최대 유량	최대 속도(rpm)*	최대 유량	최대 속도(rpm)*	최대 유량	최대 속도(rpm)*	최대 유량	최대 속도(rpm)*	최대 유량
9.6 mm(0.4")	300*	700 (185)	300*	700 (185)	300*	700 (185)	250	590 (156)	200	470 (124)
12.7 mm(0.5")	300*	1300 (343)	300*	1300 (343)	250	1100 (291)	200	870 (230)	175	760 (201)
15.9 mm(0.6")	300*	1800 (476)	200	1200 (317)	175	1100 (291)				
19.0 mm(0.7")	300*	2500 (660)	200	1700 (449)	160	1390 (367)				
25.4 mm(1.0")	300*	3300 (872)	200	2200 (581)						

*최대 속도는 증가된 배출 압력에서 감소되어 펌프의 안전한 운전을 보장합니다.



기술 사양

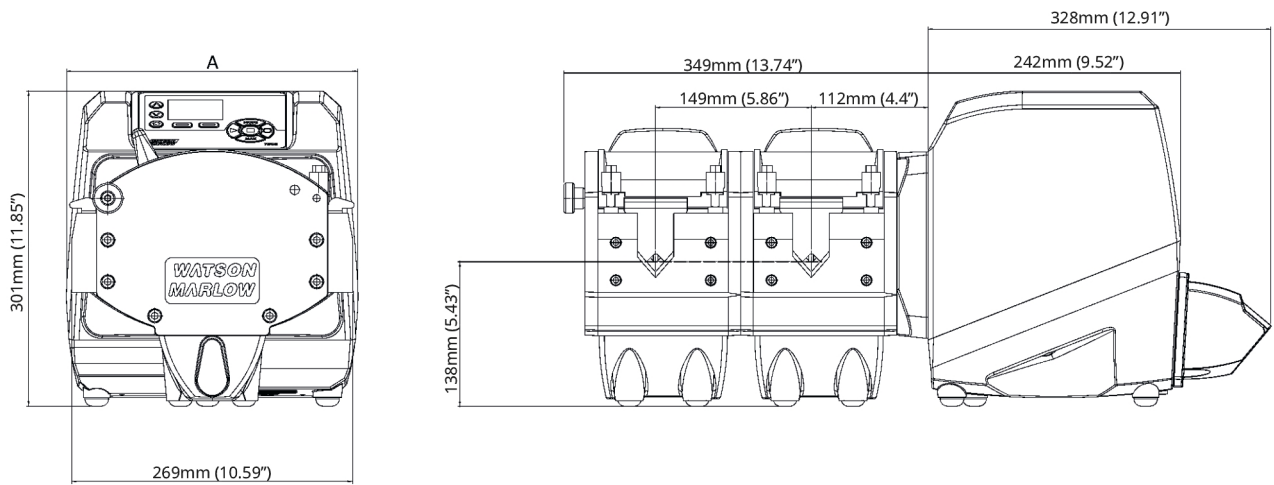
	720RE/REX 펌프헤드가 장착된 730 드라이브
롤러의 펌프헤드 수	4
펌프헤드 채널 수	1
유량	0.12 L/h - 3300 L/h
유량	0.03 USGPH - 872 USGPH
주행 속도 제어 비율	3600:1
드라이브 속도	0.1 - 360 rpm
작동 온도	5 °C 까지 40 °C (40 °F 까지 104 °F)
중량	31.5 kg (69.4 lbs)
드라이브 중량	18.5 kg (40.8 lbs)
제어 유형	EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, RS485, SCADA, 원격 아날로그/디지털
드라이브 제어 옵션	DuN, DuS, EnN, PnN, SN, UN, US
표준	CE, CETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61(Marprene 튜빙 및 LoadSure 엘레멘트의 경우)
드라이브 침투 방지	IP66, NEMA 4X
드라이브 습도	(비용측) 31°C(88°F)까지 80 %, 40°C(104°F)에서 50%까지 선형으로 감소
드라이브 소음	1m에서 85dB(A)
최대 고도	2000 m (6562 ft)
드라이브 전원 공급 장치	100V - 120V/200V - 240V 1ph 50/60Hz 350VA
호환 가능한 튜빙 보어 크기	9.6, 12.7, 15.9, 19, 25.4 mm
호환 가능한 튜빙 벽 두께	4.8 mm

구성 재질

	720RE/REX 펌프헤드가 장착된 730 드라이브
구동축	스테인레스강 440C
드라이브 케이스워크	압력 다이캐스트 알루미늄 LM24, 압력 다이캐스트 알루미늄 LM6
드라이브 케이스워크 코팅	Alocrom 전처리, 외부 등급 폴리에스테르 파우더 코팅
가이드 롤러 어셈블리	MoS2 충전 나일론 6(니라트론)
드라이브 키패드/HMI	폴리에스테르
펌프헤드 전면 후면 플레이트	알루미늄
구동 리어 블랭킹 플레이트	스테인레스강 316
펌프헤드 바디 어셈블리	알루미늄
펌프헤드 롤러 어셈블리	MoS2 충전 나일론 6(니라트론)
펌프헤드 로터 어셈블리	스테인레스강, 알루미늄
펌프헤드 트랙	알루미늄
스핀들	스테인레스강
스프링	스테인레스강
스위치 플레이트	ABS PA-765

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

720RE/REX 펌프헤드가 장착된 730 드라이브 치수



	치수 A
720REX	314mm (12.4")

제어 옵션

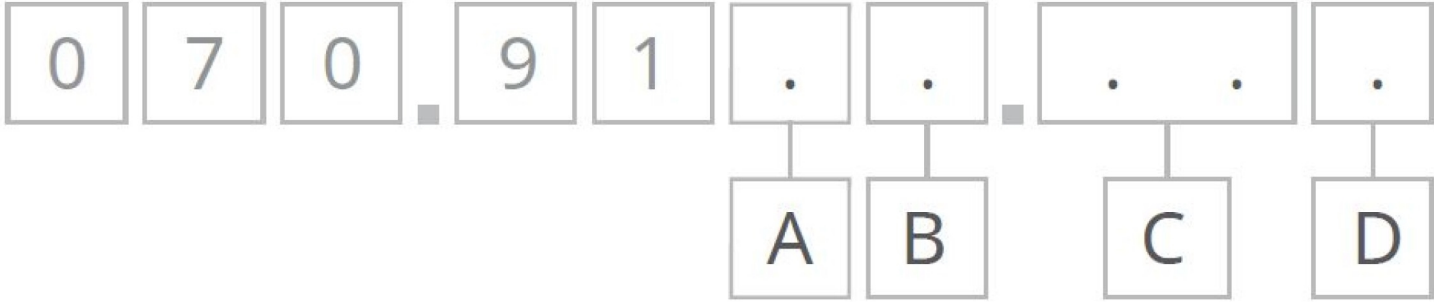
펌프 드라이브 모델의 핵심								
730SN	730UN	730DuN	730BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN	
표준 IP66 / NEMA 4X	유니버설 IP66 / NEMA 4x	디지털 유니버설 IP66 / NEMA 4x	버스 펌프 / Profibus IP66 / NEMA 4X	유니버설 SCADA / IP66 / NEMA 4X	디지털 범용 SCADA / IP66 / NEMA 4X	EtherNet/IP / IP66 / NEMA 4X	PROFINET® / IP66 /NEMA 4X	
수동 제어								
펌프 드라이브	730SN	730UN	730DuN	730BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN
직관적 키패드 및 컬러 디스플레이	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
유량 또는 속도 디스플레이 선택	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
선택된 유량 단위에 대한 완벽한 교정	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MemoDose 기능	✓	✓	✓		✓	✓		
자동 다시 재시작 기능	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
가드 스위치 탐지	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
누액 감지		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
디스펜싱 (네트워크 제어)								
원격 제어								
펌프 드라이브	730SN	730UN	730DuN	730BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN
접점 폐쇄 또는 5V TTL 또는 24V 산업 로직을 통해 운전/정지, 누액 감지기 구성 가능**		✓	✓				✓	✓
구성 가능한 시동/정지, 누출 감지기 및 압력 스위치 입력(110V 산업용 로직 사용)					✓	✓		
방향 변경 및 자동/수동 전환 입력(접점 폐쇄 또는 5V TTL 또는 24V 이용)		✓	✓					
방향 변경 및 자동/수동 전환 입력(110V 산업용 로직사용)					✓	✓		
MemoDose의 원격 작동(핸드/풋 스위치 또는 로직 입력)		✓	✓		✓	✓		
24V, 30W 릴레이를 통해 구성 가능한 디지털 상태 출력 4개		✓	✓					
110V 릴레이를 통해 구성 가능한 디지털 상태 출력 4개					✓	✓		
원격 압력/유량 센서							✓	✓
아날로그 속도 제어								
펌프 드라이브	730SN	730UN	730DuN	730BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN

완전하게 구성 가능한 입력; 0-10V 또는 4-20mA		✓	✓		✓	✓		
아날로그 출력; 0-10V, 4-20mA		✓	✓		✓	✓		
키패드/아날로그 입력 스케일링(다이어프램(diaphragm) 펌프 교체용)			✓			✓		
Tacho 주파수 출력(0-1,478Hz)		✓	✓					
2x 센서 입력 4-20mA 또는 0-1000Hz*							✓	✓
보안								
펌프 드라이브	730SN	730UN	730DuN	730BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN
3단계 보안 PIN 잠금	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
네트워크 통신								
펌프 드라이브	730SN	730UN	730DuN	730BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN
RS485 네트워크 제어			✓			✓		
디지털 펌프 명령(Profibus / EtherNet/IP)								
펌프 드라이브	730SN	730UN	730DuN	730BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN
PROFIBUS® DP V0				✓				
PROFINET® (CC-B & Netload Class III)								✓
EtherNet/IP™							✓	
통신 속도 9.6kbit/s ~ 12000kbit/s				✓				
네트워크 속도: 10/100Mbps - 전이중 작동							✓	
네트워크 속도: 100Mbps - 전이중 작동								✓
버스 속도 자동 감지				✓				
속도 설정점				✓			✓	✓
속도 피드백				✓			✓	✓
유량 교정 기능				✓			✓	✓
가동 시간				✓			✓	✓
회전 카운터				✓			✓	✓
누액 감지				✓			✓	✓
유체 저수위 경고				✓			✓	✓
진단 피드백				✓			✓	✓
유량 토탈라이저							✓	✓
센서 스케일링							✓	✓
디스펜싱 (네트워크 제어)								

*다양한 타사 압력/유량 센서를 지원함(www.wmfts.com/literature에서 호환되는 센서 목록 확인)

**필요한 옵션이 보이지 않으면 WMFTS의 엔지니어링 제품 팀에 연락하여 문의하십시오.

제품 코드



A	B	C	D
모델	유입 차단	Pumphead펌프헤드	플러그 옵션
3: S 4: U 5: Du 6: Bp 8: En 9: Pn	N: IP66/ NEMA 4X S: SCADA IP66/ NEMA 4X ₁₂	00: 720R E0: 720RE X0: 720R/RX EX: 720RE/RX	A: 미국 주전원 플러그 B: 브라질 주전원 플러그 C: 스위스 주전원 플러그 D: 인도/남아프리카 주전원 플러그 E: EU 주전원 플러그 K: 호주 주전원 플러그 R: 아르헨티나 주전원 플러그 U: 영국 주전원 플러그 Z: 중국 주전원 플러그

- 참고:
- 1. U 및 Du 모델만 해당
 - 2. US 주전원 플러그에서만 사용 가능

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, Marprene은 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



13 April 2026