

Qdos H-FLO

**WATSON
MARLOW
Pumps**

Qdos H-FLO: 케미컬 정량 및 충전 펌프

특징 및 이점

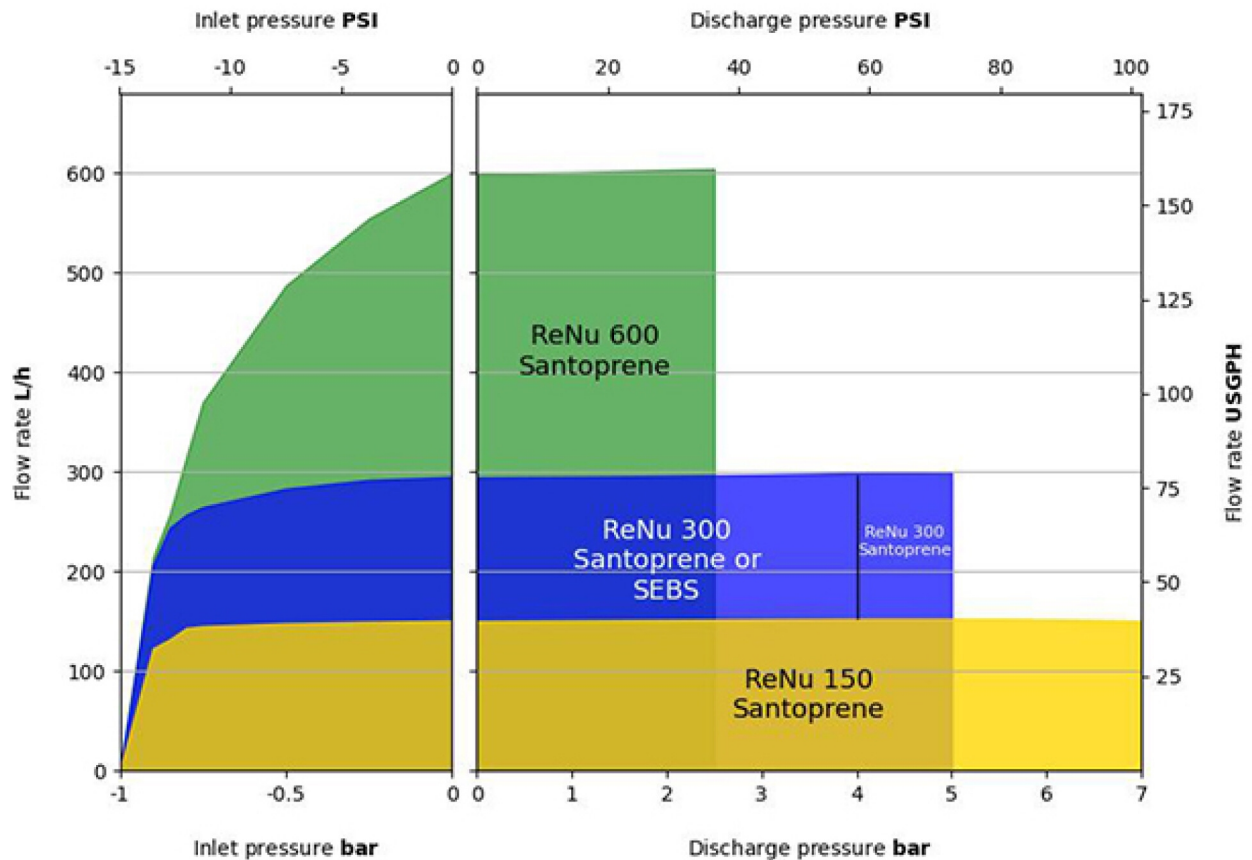
- Qdos® H-FLO는 최대 600L/h의 유량과 최대 7bar의 압력 성능을 제공합니다.
- RFID 펌프헤드 감지로 올바른 펌프헤드 확인 보장
- 펌프헤드 서비스 정비를 위한 회전 카운터
- 공정 조건 및 화학 물질 변경을 위한 여러 가지 펌프헤드 옵션을 갖춘 하나의 공통 펌프 드라이브
- 네트워크 통합, 제어 및 통신 옵션에는 EtherNet/IP™, PROFIBUS® 및 PROFINET®이 포함됩니다.
- 프로세스 모니터링을 위한 구성 가능한 경보가 있는 옵션 압력 감지 키트



성능

Pumphead펌프헤드	유량		방출 압력	유체 온도
	최소	최대	최대	최대
ReNu 150 Santoprene	0.12L/h(0.032USGPH)	150L/h(39.62USGPH)	7Bar(102PSI)	45°C(113°F)
ReNu 300 Santoprene	0.12L/h(0.032USGPH)	300L/h(79.36USGPH)	5Bar(73PSI)	45°C(113°F)
ReNu 300 SEBS	0.12L/h(0.032USGPH)	300L/h(79.36USGPH)	4Bar(58PSI)	40°C(104°F)
ReNu 600 Santoprene	0.12L/h(0.032USGPH)	600L/h(158.50USGPH)	2.5Bar(36PSI)	45°C(113°F)

위 제품은 납 무함유 요구 사항에 대해 NSF/ANSI/CAN 61 및 NSF/ANSI/CAN 372 인증을 받았습니다.



기술 사양

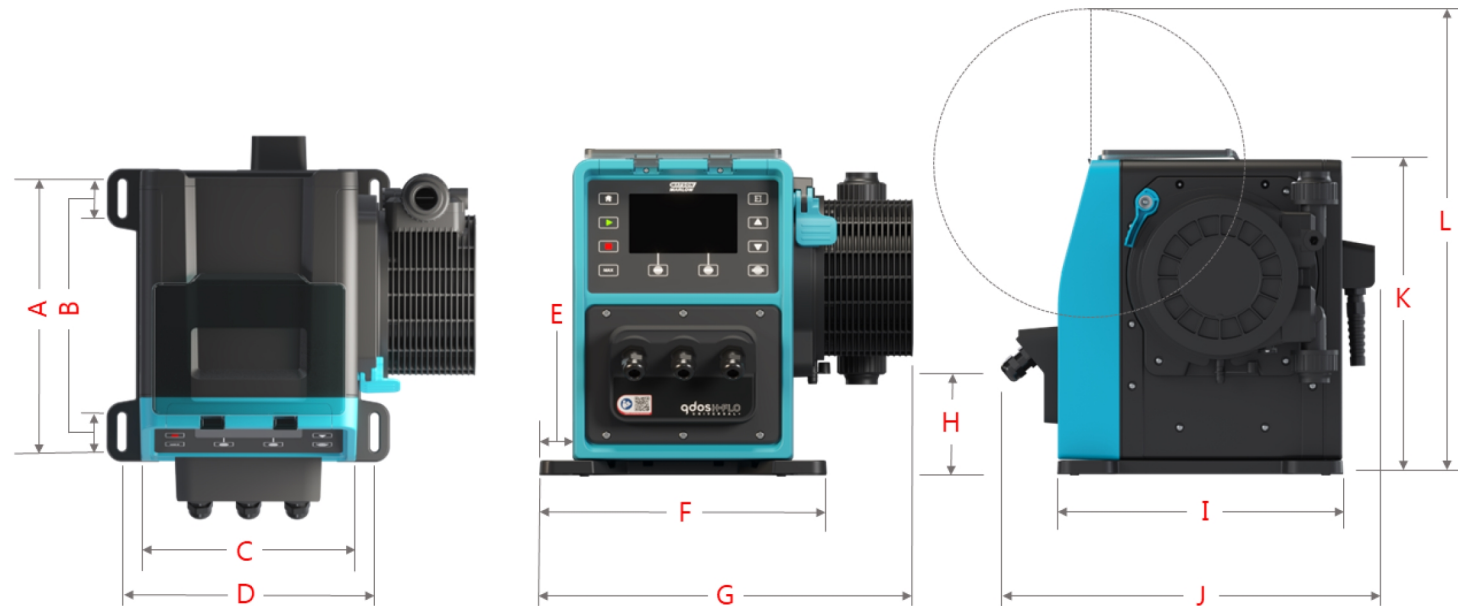
	Qdos H-FLO
유량	0.12 L/h - 600 L/h
유량	0.032 USGPH - 158.5 USGPH
최대 작동 압력	7 bar (102 psi)
작동 속도	0.1 rpm - 190 rpm
주변 온도	5 °C 까지 45 °C (41 °F 까지 113 °F)
중량	15 kg (33 lbs)
제어 유형	EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, Universal, Universal+, 수동
표준	CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12 (R2022), EN 301 489-1 (17), EN 61326-1:2021, EN60204-1:2018, FCC 47CFR (Part 15), NSF61, PSE, RoHS, UL 61010-1:2012 Ed.3
노이즈	1m에서 <70dB(A)
최대 고도	2000 m (6562 ft)
드라이브 전원 공급 장치	100V - 240V AC 50 - 60Hz 350VA

최소 및 최대 유량은 펌프헤드, 유량 단위 및 제어 방법에 따라 다릅니다. 압력과 속도는 선택한 펌프헤드에 따라 다릅니다. 중량은 드라이브와 펌프헤드를 합친 것입니다.

구성 재질

	Qdos H-FLO Santoprene	Qdos H-FLO SEBS
	습식 재질	
튜브	Santoprene	SEBS
유체 연결 포트	유리 충전 폴리프로필렌	PVDF
유체 연결 씰	EPDM	FKM
유체 커넥터	PVCu	PVCu
	비습식 재질	
정보 라벨	폴리에스테르, 폴리에스테르 수지(PET)	폴리에스테르, 폴리에스테르 수지(PET)
연결 칼라	PVCu	PVCu
펌프헤드 바디 어셈블리	20% 유리 충전 PPE/PS	20% 유리 충전 PPE/PS
키패드/HMI 커버	폴리카보네이트(PC)	폴리카보네이트(PC)
구동축 씰	Santoprene	Santoprene
베이스플레이트	20% 유리 충전 PPE/PS	20% 유리 충전 PPE/PS

Qdos H-FLO 치수



A		B		C		D		E		F	
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
276.0	10.866	35.0	1.378	224.0	8.819	260.0	10.236	33.7	1.327	291.5	11.476
G		H		I		J		K		L	
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
380.0	14.961	118.7	4.673	334.3	13.161	394.2	15.520	332.3	13.083	482.0	18.976

글랜드 연결부가 있는 Qdos 펌프가 표시되어 있습니다. 다른 구성에 대해서는 제품 참조 설명서를 참조하십시오.

제어 옵션

입력/출력 제어 연결 옵션 - Universal 및 Universal+ 모델만 해당						
	M: M12 커넥터			전화: 사용자 배선 케이블 글랜드 커넥터		
Input	아날로그: 4-20mA, 디지털: 24V IEC61131-2 유형 3			아날로그: 4-20mA, 디지털: 24V IEC61131-2 유형 3, AC: 110VAC		
출력	아날로그: 4-20mA, 디지털: 릴레이-CO 1A 24VDC			아날로그: 4-20mA, 디지털: 릴레이-CO 5A 110VAC, 5A 30VDC		
수동 펌프의 입력 제어 연결						
입력(작동 정지만 해당)	디지털: 24V IEC61131-2 유형 3			해당 안 됨		
작동 모드	수동	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS(프로피버스)	PROFINET
수동	●	●	●	●	●	●
버스 네트워크 통신				●	●	●
접점 모드		●	●			
4-20mA		●	●			
오류 보고	●	●	●	●	●	●
특징	수동	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS(프로피버스)	PROFINET
RFID 펌프헤드 감지	●	●	●	●	●	●
유량 표시	●	●	●	●	●	●
속도 표시	●	●	●	●	●	●
Fluid level monitor(수위 모니터)	●	●	●	●	●	●
최대(프라이밍)	●	●	●	●	●	●
오토 리스타트(전원 복원 후)	●	●	●	●	●	●
유체 재충진	●	●	●	●	●	●
누액 감지	●	●	●	●	●	●
5"(127mm) 컬러 TFT 디스플레이	●	●	●	●	●	●
압력 감지(옵션 압력 센서)		●	●	●	●	●
회전 카운터				●	●	●
제어 방법	수동	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS(프로피버스)	PROFINET
입력/출력 옵션	M	M 또는 T	M 또는 T	M	M	M
수동 제어 기능	●	●	●	●	●	●
4-20mA 입력 및 교정		●	●			
4-20mA 출력			●			
접점 입력(필스/배치)		●	●			
압력 센서 입력(압력 센서 별도 구매)		●	●	●	●	●
수동 속도 조절 범위*	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1
최소 구동속도 조정 속도 증분	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
4-20mA 해상도		2184:1	2184:1			
운전 정지 입력	●	●	●			
운전 상태 출력		●	●			
알람 출력		●	●			
구성 가능한 릴레이 출력 네 개		●	●			
원격 유체 재충진 입력		●	●	●	●	●
*속도 조정 범위는 선택한 펌프헤드에 따라 다릅니다. 최대값이 표시되었습니다.						
EtherNet/IP, PROFIBUS 및 PROFINET 기능	수동	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS(프로피버스)	PROFINET
속도 설정점				●	●	●
속도 피드백				●	●	●
유량 교정 기능				●	●	●
가동 시간				●	●	●
누액 감지				●	●	●
유체 저수위 경고				●	●	●
진단 피드백				●	●	●
압력 감지(옵션 압력 센서)				●	●	●
보안	수동	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS(프로피버스)	PROFINET
키패드 잠금	●	●	●	●	●	●

제품 코드

0

M

6

.

6

0

.

G

A

B

C

D

드라이브 제품 코드

A	B	C	D
모델	입력/출력 커넥터	펌프헤드 방향	전원 플러그
3: 수동 4: Universal 5: Universal+ 7: PROFIBUS(프로피버스) 8: EtherNet/IP 9: PROFINET	M: M12 커넥터 전화: 사용자 배선 케이블 글랜드 커넥터	L: 왼쪽 R: 오른쪽	A: US B: 브라질 C: 스위스 D: 인도, 남아프리카 E: 유럽 K: 호주 R: 아르헨티나 U: 영국

펌프헤드 제품 코드

설명	제품 코드
ReNu 150 펌프헤드 Santoprene	0M3.6200.PFP
ReNu 300 펌프헤드 Santoprene	0M3.7200.PFP
ReNu 300 펌프헤드 SEBS	0M3.7800.PFP
ReNu 600 펌프헤드 Santoprene	0M3.8200.PFP

20°C(68°F)에서 물을 펌핑하여 얻은 유량 데이터. 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, qdos, ReNu 및 CWT은 Watson-Marlow Limited의 등록상표입니다.

wmfts.com/global



10 July 2026