

# Thermo Scientific I/P Digital Process Drives

## I/P 디지털 프로세스 펌프

이 디지털 프로세스 펌프는 연속 이송 외에, 원하는 용량만큼 이송하거나 필요한 시간만큼 이송할 수 있습니다. 또한 디스펜스 사이의 대기 시간을 원하는 시간만큼 설정할 수 있고, 필요한 횟수만큼 주입과 대기를 반복할 수 있습니다.

- 이 디지털 프로세스 펌프의 유량 범위는 0.0006~19LPM (0.6~19,000ml/min)입니다.
- Standard head나 Easy-Load head를 두대 장착하면 26LPM까지 이송할 수 있습니다.
- 부하비가 6000:1로 유량범위가 넓고, 정량성이 ±0.1%로 매우 정밀합니다.
- LED 화면에서 유량, 회전수, 총누적량, 회전방향이 표시됩니다.
- 전원으로만 가동하거나 멈추는 Auto-start 기능이 있습니다.
- 주입이 완료되면, 떨어지는 낙수를 방지하기 위한 Anti-drip 기능이 있습니다.
- 갑작스런 실수나 이방인의 조작을 방지하기 위하여 키패드 잠금기능이 있습니다.
- 실제 유량으로 교정해 주는 교정기능이 있습니다.
- 정역회전이 가능해 양방향으로의 이송에 편리합니다.



스테인레스 스틸 재질과 분체도장 재질

### Dispense

1회당 디스펜스 용량 : 0.001~9999ml  
 1회당 디스펜스 시간 : 1~9999sec  
 디스펜스 사이의 대기 시간 : 1~9999sec  
 디스펜스 횟수 : 1~9999cycle

### Stainless steel pump & Powder coated steel pump

- 이 드라이브는 수분과 부식으로부터 방지되는 IP66 방수등급입니다.
- PLC와 연결하여 가동/멈춤, 속도 조절 그리고 회전방향을 원격 리에서 조절할 수 있습니다.
- 스테인레스 스틸 재질과 분체도장 재질 중, 주변 환경에 맞는 제품을 선택할 수 있습니다.
- 약세서리로 PLC와 연결을 위한 리모트 컨트롤 케이블, 방수형 foot switch, 손잡이형 컨트롤러가 있습니다.
- 이 펌프는 ETL, cETL, CE, RoHS 규정을 준수 하였습니다.



스테인레스 스틸 재질



분체 도장 재질

## 유량 (LPM)

RPM	Precision pump tubing			High-performance precision pump tubing*		
	I/P 26	I/P 73	I/P 82	I/P 70	I/P 88	I/P 89
0.1 to 650	0.0006 ~ 4.0	0.001 ~ 8.0	0.002 ~ 13.0	0.001 ~ 8.0	0.002 ~ 17.0	0.0025 ~ 19.0

I/P Digital Process Pump		
	Powder Coated Housing	Stainless Steel Housing
<b>CATALOG NUMBER</b>		
드라이브 모델 (Drive Only)	77420-20	77420-10
Pump System with Easy-Load Head	2301-3620-950	2302-3620-950
Pump System with High-Performance Head	2301-3620-960	2302-3620-960
<b>PERFORMANCE</b>		
유량 (LPM)	0.0006 ~ 19	
최대 펌프 헤드 부착 갯수	2	
회전수	0.1 ~ 650	
정역회전	Yes	
자동운전 - 입력	0-20 mA; 4-20 mA; 0 - 10 V; Dir (CW/CCW); Start/Stop; Prime	
자동운전 - 출력	0-20 mA; 4-20 mA; 0 - 10 V; 5 V tach output, motor running, Remote / Local Indication, Alarm	
<b>ELECTRICAL SPECIFICATIONS</b>		
전원	90-260VAC, 60/50 (Hz)	
전류	4.5A @115V; 26A@230V	
모터 유형	Continuous duty, Brushless DC	
모터 용량	3/8 HP (280W))	
속도 변환 방식	PWM (Pulse Width Modulated) with	
디스플레이 (rpm)	Microprocessor Four-line graphical LCD	
정량성 (accuracy)	± 0.1%	
<b>PHYSICAL SPECIFICATIONS</b>		
재질	분체 도장 하우징	316 스테인레스 스틸 하우징
방수 등급	IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X
준수 규정	ETL, cETL, CE, ROHS	
사용 온도	0°C ~ 40°C	
보관 온도	-25°C ~ 65°C	
소음	< 70 dBA @ 1 meter	
치수 (Drive Only) (L x W x H)	42.3 x 28.3 x 32.8 cm	
치수 (With Easy-Load pump)	50.0 x 28.3 x 32.8 cm	
치수 (With High-Performance pump)	54.2 x 28.3 x 32.8 cm	
중량 (Drive Only)	18.2 kg	
중량 (With Easy-Load pump)	20 kg	
중량 (With High-Performance pump)	22 kg	

## Accessories for Process Drive

7575-82 Handheld remote controller

7575-80 Cable assembly, 31-pin round connector and 7.9m cable with stripped wire terminal ends. Use for remote control

7575-84 Washdown foot switch, 18-pin round with 6-ft (1.8 m) cable

## 코리아피앤에스

대전광역시 유성구 테크노2로 187

미건테크노월드2차 205호

전화 : 042-934-2555

팩스 : 042-934-3555

www.hosepump.co.kr

info@hosepump.co.kr

[www.thermoscientific.com/fluidhandling](http://www.thermoscientific.com/fluidhandling)  
[fluidhandling@thermofisher.com](mailto:fluidhandling@thermofisher.com)

**Thermo**  
 SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific