

Thermo Scientific L/S Computer-Programmable Drive

L/S 컴퓨터 호환 드라이브

이 컴퓨터 호환 드라이브는, 컴퓨터와 연결하여 다양한 프로그램에 의하여 조절할 수 있는 정량 펌프입니다. 이 펌프는, 같은 유량을 반복하는 것은 물론, 매번 다른 유량을 자동으로 몇 번이고 반복할 수 있고, 정해진 시간에 서서히 유량이 증가 또는 감소하도록 설정할 수 있습니다. 또한 여러대의 펌프를 똑같은 작업으로 수행하거나, 또는 서로 다른 작업으로 조절할 수도 있습니다.

Features and Benefits

- 25대 이상의 펌프를 동시에 같은 작업을 수행하거나 펌프 개별적으로 서로 다른 작업을 한번이든 반복적이든 수행할 수 있습니다.
- 각 펌프에 최대 50 단계까지의 다른 프로그램을 설정할 수 있어, 자동 주입은 물론 혼합, 희석, 배합 등에 적합합니다.
- 유량이 서서히 감소하거나 증가되도록 설정할 수 있습니다.
- 펌프 가동후나 각각의 단계 후에 경과 기록을 할 수 있으며, 프린터를 통하여 인쇄도 가능합니다.
- 정해진 시간에 펌프가 자동으로 가동을 시작할 수 있습니다.
- 전자 저울과 연계하여, 중량 비율에 의한 주입이 가능합니다.
- 자동 밸브와 같은 다른 보조적인 신호에 의해 펌프가 가동되거나 멈출 수 있습니다.

Dispensing Feature

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

Diverse Performance Range

- Masterflex L/S pump head를 부착하면, 0.001~3400 ml/min의 유량을 이송합니다.
- 카트리지 펌프 해드를 부착하면, 유량을 더 적은 범위의 0.00001 ~1700 ml/min까지 얻을 수 있습니다.
- 정량성이 $\pm 0.1\%$ 로 매우 정밀하고, 회전수를 모델에 따라 0.1rpm과 0.01rpm씩 조절할 수 있습니다.
- 실제 유량으로 변경하는 교정기능과 전원으로 기동하는 Auto-Start 기능이 있습니다.
- 펌프를 정지한 후 떨어지는 낙수를 방지하기 위한 Anti-drip 기능이 있습니다.

Ergonomic Design

- 강력한 모터 용량과 조용한 운전
- 보증기간 1년
- 적은 공간에서 설치
- 준수 규정 ETL, cETL, RoHS



Standard Digital Pump
1300-3600-955

코리아피앤에스
Tel : 042-934-2555
Fax : 042-934-3555

Thermo
SCIENTIFIC

Product Specifications

유량(ml/min)

Tubing cross sections	L/S Precision pump tubing						L/S High-performance precision pump tubing			
	L/S 13	L/S 14	L/S 16	L/S 25	L/S 17	L/S 18	L/S 15	L/S 24	L/S 35	L/S 36
Flow range @ 0.1 ~ 600 rpm	0.006~36	0.021~130	0.08~480	0.17~1000	0.28~1700	0.38~2300	0.17~1000 (0.18~1100)	0.28~1700 (0.30~1800)	0.38~2300 (0.43~2600)	0.48~2900 (0.58~3400)
Flow range @ 0.02~100 rpm	0.001~6	0.004~21	0.016~80	0.033~170	0.057~280	0.077~380	0.033~170 (0.036~180)	0.057~280 (0.057~300)	0.077~380 (0.086~430)	0.096~480 (0.113~580)
튜브 두께	1.6mm						2.4mm			

Note: 위 유량은 상온에서 흡입 양정없이, 토출압력이 0인 상태에서 물로 측정한 값입니다. 그리고 괄호안의 값은 L/S High-Performance head를 장착하였을 때의 유량입니다.

사양과 특성

L/S Computer-Compatible Programmable Drives		
모델 번호 (드라이브만 해당)	07551-20	07551-30
펌프 모델 (Easy-Load II Head(Thin) 포함)	1300-3640-955	1300-3140-955
펌프 모델 (Easy-Load II Head(Thick) 포함)	1300-3640-956	1300-3140-956
펌프 모델 (High-Performance Head 포함)	1300-3640-965	1300-3140-965
PERFORMANCE		
유량 (ml/min)	0.006~3400	0.001~ 580
회전수 (RPM)	0.1~ 600	0.02~100
최대 펌프헤드 부착 갯수	2	4
정역회전	Yes	
자동운전 - Input	RS-232, USB, 0~20mA, 4~20mA, 0~10V; Start/Stop, Direction	
자동운전 - Output	RS-232, USB, 0~20mA, 4~20mA, 0~10V, TTL pulse, Running	
ELECTRICAL SPECIFICATIONS		
전원(오토 셀렉트)	Universal input 90 to 260 VAC 60/50 (Hz)	
전류	2.2A @115V; 1.1A@230V	
타코메타 출력	5V, TTL pulse	
모터	Brushless continuous duty, TENV, DC	
동력	1/10 HP (75W)	
속도 변환 방식	PWM with microprocessor	
디스플레이	Four-line graphical LCD	
정량성 (accuracy)	± 0.1% @600rpm, ± 0.01% @100rpm	
PHYSICAL SPECIFICATIONS		
본체 재질	Housing: ABS; Powder coated aluminum	
방수 등급	IP33	
준수 인증	ETL, cETL, CE, RoHS	
펌프 보관 온도	-25°C~65°C	
사용 온도	0°C~40°C	
치수 (L x W X H)	26.7x20.3x20.3(cm)	
중량(Shipping Weight)	6.9 kg (5.9 kg - drive only)	

이 드라이브에는 모든 L/S pump head를 부착하여 사용할 수 있습니다.

- Easy-Load head
- Easy-Load[®] II head
- Easy-Load[®] 3 head
- High-Performance head
- PTFE-Tubing head
- Standard head
- Multichannel Cartridge
- Multichannel head

모델 번호	회전수
07551-20	0.1~600rpm
07551-30	0.02~100rpm

Accessories

- CD-ROM Software 7551-70
- DB9 RS-232 interface cable 22050-54
- USB-232 cable 22050-58

1 year warranty



Specifications, terms and pricing are subject to change.

Not all products are available in all countries.

Please consult your local sales representative for details.

© 2011 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries.

코리아피앤에스
대전광역시 유성구 테크노2로 187
미건테크노월드2차 205호
전화 042-934-2555
팩스 042-934-3555
www.hosepump.co.kr
info@hosepump.co.kr

Barnant Company
2W092 Commercial Avenue
Barrington, IL 60010
Tel : 1-847-381-7050
Fax : 1-847-381-7053

Part of Thermo Fisher Scientific
www.thermo.com/fluidhandling
fluidhandling@thermofisher.com

L/S General Purpose Digital 08/25/11

