

Thermo Scientific L/S Digital Standard Drive

L/S 스탠다드 드라이브

이 스탠다드 펌프는 유량과 회전수가 표시되어 유량을 쉽고 정확하게 조절할 수 있습니다. 이 펌프는 연속 이송을 비롯하여, 자동으로 디스펜스할 수 있는 정량펌프입니다. 자동 주입 방법에는, 원하는 용량만큼 이송하거나 정해진 시간만큼 가동하고 멈출 수 있습니다. 또한 이 작업들을 필요한 횟수만큼 반복하여 사용할 수 있습니다.

Features and Benefits

- L/S 헤드를 사용하면 0.001~3,400ml/min의 유량을 이송합니다.
- 카트리지 헤드를 장착하면, 유량이 더 적은 0.00001~1,700ml/min까지 이송이 가능합니다.
- 부하비가 380,000:1로 유량범위가 매우 넓습니다.
- 정량성이 $\pm 0.1\%$ 로 매우 정밀하고, 회전수를 모델에 따라 0.1rpm과 0.01rpm씩 조절할 수 있습니다
- 실제 유량으로 변경하는 교정 기능과 전원만으로 기동하는 Auto-Start 기능이 있습니다.
- 디스펜스 후, 떨어지는 낙수를 방지하기 위한 Anti-Drip 기능이 있습니다.
- 디스펜스 사이의 대기 시간과 일괄작업(Batch)할 작업수를 설정할 수 있습니다. 그리고 매 작업 횟수는 표시되어 확인이 가능하며, 총 이송된 누적량을 확인할 수 있습니다.
- 이 드라이브에 펌프헤드를 100rpm 모델은 최대 4대까지, 600rpm 모델은 2대까지 연결하여 사용할 수 있습니다.
- PLC로 자동운전을 통하여, 가동/정지, 속도 조절, 정역회전을 조절할 수 있습니다.

Controls

- 1회당 디스펜스 용량 : 0.001~9,999ml
- 1회당 디스펜스 시간 : 1~9,999sec
- 디스펜스 사이의 대기 시간 : 1~9,999sec
- 디스펜스 횟수 : 1~9,999cycle

Display

- 유량(Flow rate)
- 회전수 (rpm)
- 회전 방향 (Direction)
- 작업 횟수 (Batch count)

Ergonomic Design

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



Standard Digital Pump
1300-3600-955

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 Variable-Speed Digital Standard Drives		
모델 번호 (드라이브만 해당)	07522-20	07522-30
Pump with Easy Load II Head (Thin Wall)	1300-5600-955	1300-5100-955
Pump with Easy Load II Head (Thick Wall)	1300-5600-956	1300-5100-956
Pump with High-Performance Head	1300-5600-965	1300-5100-965
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	0~20mA, 4~20mA, 0~10V; Start/Stop, Dir (CW/CCW), PRIME	
자동운전 - Output	0~20mA, 4~20mA, 0~10V, TTL pulse, Drive 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	
펌프 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	rpm
07522-20	0.1~600rpm
07522-30	0.02~100rpm

Accessories

- Foot switch 07523-92
- Handheld dispensing wand 07523-96

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

1 year
warranty

