

Thermo Scientific I/P Analog Process Pump

I/P 아날로그 펌프

이 아날로그 드라이브는, 0.2~19 LPM의 유량을 이송하는 정량펌프입니다. 회전속도가 0~100%로 표시되며, 1%씩 속도를 정밀하게 조절할 수 있습니다. IP55 방수등급으로 먼지나 수분등으로부터 보호되며, 정역회전이 가능하여 양방향으로의 이송에 편리합니다.



Ergonomic Design

- 모터가 컨트롤러가 내장된 일체형으로 취급 용이
- 보증기간 1년
- 적은 공간에서 설치
- 준수 규정 ETL, cETL, RoHS

유량(liter/min)

Tubing cross sections	I/P Precision pump tubing			I/P High-performance precision pump tubing		
	I/P 26	I/P 73	I/P 82	I/P 70	I/P 88	I/P 89
Flow range @ 33 ~ 650 rpm	0.2~4.0 LPM	0.40~8.0 LPM	0.66~13.0 LPM	0.4~8.0 LPM	0.66~17.0 LPM	0.86~19.0 LPM

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

Features and Benefits

- 유량을 Three-turn potentiometer 볼륨에 의하여 빠르고 쉽게 조절할 수 있습니다.
- 회전수(rpm)가 0~100%로 표시되어, 확인하면서 간편하게 조절할 수 있습니다.
- PLC로 자동운전을 통하여 펌프를 가동하거나 속도 조절, 정역회전을 조절할 수 있습니다.(77411-00/860-1050 모델만 해당)

Controls

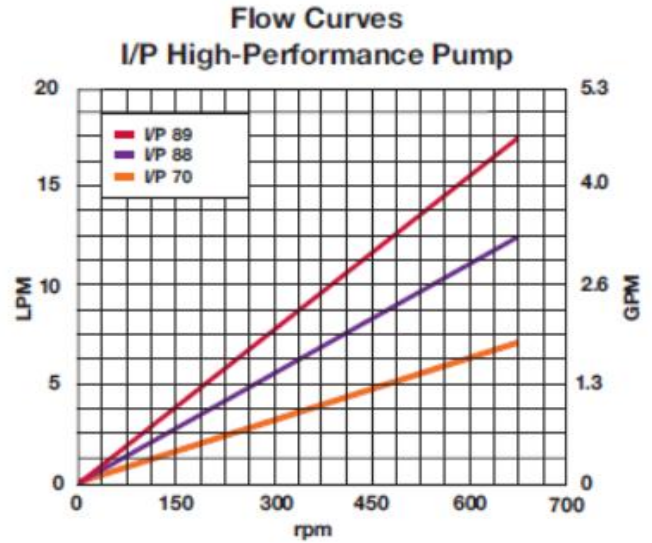
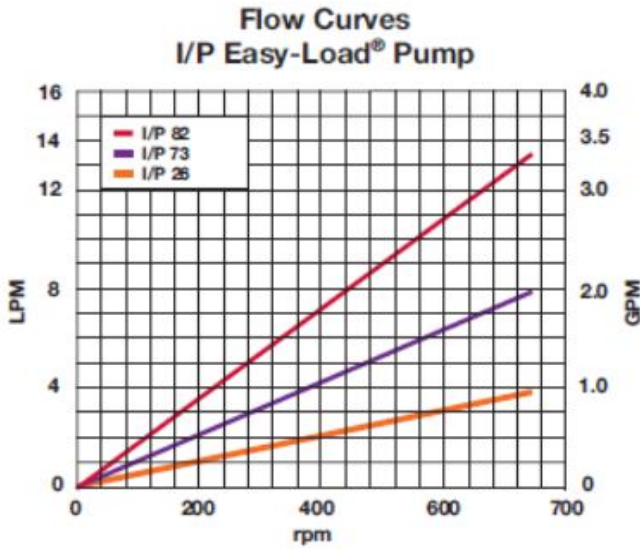
- 연속운전
- 속도 조절(1%)
- 자동운전(77411-00/860-1050 모델만 해당)
(External control : 입력/출력)

Diverse Performance Range

- Masterflex I/P pump head를 부착하여, 0.2~19LPM의 유량을 이송합니다.
- 유량이 5~100%까지 1%씩 정밀하게 조절됩니다.
- 최대 2대의 펌프헤드를 부착하여 사용할 수 있고, 두 튜브를 연결하여 사용하면 약 30LPM의 유량을 얻을 수 있습니다.
- 브러시리스 모터를 장착하여 거의 유지보수가 최소한으로 되도록 설계되었습니다.
- 정역회전이 가능하여, 양방향의 이송에 편리합니다.

Product Specifications

Performance curve



사양과 특성

I/P Analog Process Drives		
카다로그 번호 (드라이브만 해당)	77410-10	77411-00
Pump with Easy-Load head (Thin wall)	950-1040	950-1050
Pump with High-performance head (Thick wall)	960-1140	960-1050
PERFORMANCE		
유량 (liter/min)	0.2~19	
회전수 (RPM)	33~ 650	
최대 펌프헤드 부착 갯수	2	
정역회전	Yes	
자동운전 - Input	해당사항 없음	4~20mA, 0~10V; Start/Stop, Dir (CW/CCW)
자동운전 - Output		4~20mA, "pump ready"
ELECTRICAL SPECIFICATIONS		
전원(오토 셀렉트)	Universal input 90 to 260 VAC 60/50 (Hz)	
전류	4.5A @115V; 2.6A@230V	
모터	Continuous duty, Brushless DC	
모터 용량	1/3 HP (0.25kw)	
속도 변환 방식	Three-turn potentiometer	
디스플레이	Three -digit seven-segment LED	
정량성 (accuracy)	± 0.25%	
PHYSICAL SPECIFICATIONS		
본체 재질	Painted steel	
방수 등급	IP55	
펌프 보관 온도	-25°C~65°C	
사용 온도	0°C~40°C	
치수 (L x W X H)	35x25x23(cm)	
중량(Shipping Weight)	10 kg(drive only)	

이 드라이브에는 모든 I/P head를 부착하여 사용할 수 있습니다.

- Standard head
- Easy-Load head
- High-performance head

카다로그 번호	자동운전
77410-10	해당사항 없음
77411-00	자동운전 가능

Accessories

- Foot switch 07595-43
- Remote cable kit 77300-32

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.

1 year warranty



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

L/S General Purpose Digital 08/25/11

