

※ 요약 :

Peristaltic Pump – TC 600

- * Flow Rate : 0.006 – 3400 mL/min.
- * RPM : 0.1 – 600.
- * Digital Control.
- * Remote Drive Control.
- * 1 – 2 Pumphead Accepted.
- * RS485 Control (Optional).



품 명 Peristaltic Pump (연동펌프)

모델명 T Series

Cat. No. TC 600 – Tubing과 Head는 선택옵션.

Made in Drive 본체 : 동서과학 (KOREA)

◎ 용도 ---

탄성이 있는 튜브를 사용, Roller의 회전에 의해 일정 양의 액체를 연속적으로 이송시키는 펌프입니다.

사람의 대장과 같은 원리라고도 볼 수 있으며 연속적으로 치약을 짜는 것이라고도 볼 수 있습니다.

액체를 밀어내는 힘은 롤러에 의해서, 액체를 흡입하는 힘은 튜브의 탄력에 의해 이뤄집니다.

사용예1) 동물 실험에서 실험용 쥐에게 마취제를 소량씩 지속적으로 투여하는 경우.

사용예2) 소량의 용기에 정량의 시료를 주입하는 작업을 수 없이 반복해야하는 경우.

사용예3) 두가지 이상의 액체를 일정한 비율로 배합할 경우.

TC 600 드라이브(본체)는 용도에 따라 콜파머 또는 동서과학의 다양한 헤드와 결합하여 사용할 수 있습니다.

기본 모델로 L/S 규격을 거의 모두 소화할 수 있으며, 옵션 Motor 변경으로 I/P, B/T까지 커버할 수 있습니다.

CP 모델에 비해 더 정교한 유량이 필요하거나 다양한 외부 Signal을 받아 컨트롤하거나 데이터를 외부로 송출하는 작업, 프로그램 무인 운전 등이 필요할 경우 더 뛰어난 성능을 발휘합니다.

* 제품 선정시 유체의 화학적 성질과 유량, 압력, 온도, 점도, 수명, 가격 등을 고려하여 Tubing의 재질과 규격을 먼저 결정하고 그 Tubing에 따라 Head를 선택하게 됩니다.

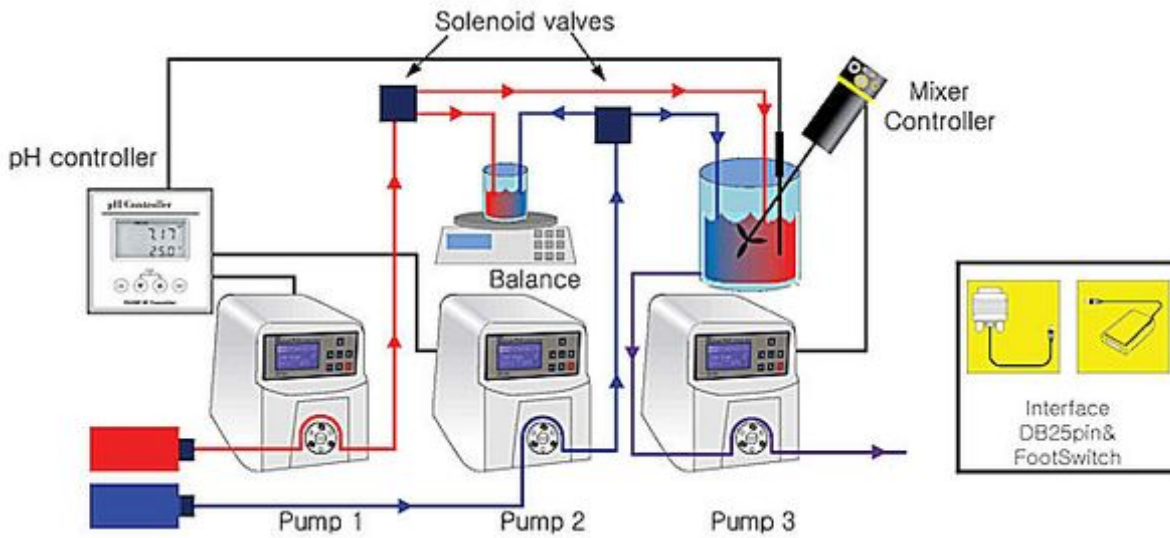
* 정품 튜빙을 사용하지 않으면 Head와 Drive의 Motor의 파손의 원인이 됩니다.

◎ 특징 ---

TC 600 Digital Compact Pump Drive (본체)의 특징.

- 1 ~ 2 Pump head 장착.
- 1 ~ 4 채널 튜브 장착.
- 신뢰성 높은 유량제어.
- 7 Segment LED Display 채용으로 동작 상태 확인 편리.
- MOTION Control.
- 여러 종류의 Pump head, Tube 호환 사용.
- 간단한 조작의 보정작업.
- 난연성 ABS 케이스.
- RPM, REMOTE control 등 다양한 동작 방법.
- RS485 control (optional).
- Overload Safety.

TC 600 사용 예)



- Tubing 종류와 굵기에 따라 1~2Head까지 확장 가능.

다중 Head 사용 예) - (촬영된 Head는 DP-300입니다)



◎ 사양 ---

| | |
|---------|--------|
| Cat.No. | TC 600 |
|---------|--------|

| | |
|-------------------|---|
| Flow range | 0.006 ~ 3400 mL/min |
| RPM | 0.1 ~ 600 |
| Head accepted | 2 |
| Maximum torque | 1.6 ~ 30 kg-cm |
| Reversible | Yes |
| External Input | 4~20mA, CW/CCW, Start/Stop, RS485 |
| Voltage | 230V~, 50/60Hz |
| Current | 1.0A at 230V |
| Fuse rating | T3.0A / 250V |
| Motor type | BLDC |
| Motor size | 60W |
| Display | 7 Segment LED |
| Motor control | MOTION Control |
| Speed regulation | ±0.1% speed control |
| Electronic brake | Yes |
| Housing materials | ABS V0 Plastic housing / Aluminum Painted |
| Operating Temp. | 0 ~ 40°C |
| Storage Temp. | -15 ~ 65°C |
| Dimensions | 28(L)x21(W)x23.3(H) cm |
| Weight | 4.6 kg |

◎ 옵션 ---

◆ 기본 옵션 - 없음.

◆ 선택 옵션 - 아래 내용을 참고하시어 Head와 Tubing을 선택해 주세요. (상담전화:010-5320-5785)

* Tubing 안내. * 저희 동서과학에서 주로 공급하고 있는 Tubing입니다.



* 그 밖의 Model에 대해서는 상담 필요.

| 재질 선택 | 규격 선택 | I.D (mm) | Flow rate (Water) | |
|--|-------|----------|-------------------|--------|
| | | | 10rpm | 600rpm |
| * Precision Head용 (7.6M/롤) * | | | | |
| * DP-100, DP-300, EPT Head용 Silicone (platinum-cured) C-FLEX Pharmed BPT (긴수명) Viton Tygon (LS/13 없음) | LS/13 | 0.8 | 0.6ml | 36.0ml |
| | LS/14 | 1.6 | 2.1ml | 130ml |
| | LS/16 | 3.1 | 8.0ml | 480ml |
| | LS/25 | 4.8 | 17.0ml | 1000ml |
| | LS/17 | 6.4 | 28.0ml | 1700ml |
| | LS/18 | 7.9 | 38.0ml | 2300ml |
| * High -Performance Head용 (7.6M/롤) * | | | | |
| * DP-200, EHT Head용 Silicone (platinum -cured) | LS/15 | 4.8 | 17.0ml | 1100ml |
| | LS/24 | 6.4 | 28.0ml | 1700ml |

| | | | | |
|-------|-------|-----|--------|--------|
| Viton | LS/35 | 7.9 | 38.0ml | 2300ml |
| | LS/36 | 9.7 | 48.0ml | 2900ml |

* Head 안내. * 저희 동서과학에서 주로 공급하고 있는 Head입니다.

* 그 밖의 Model에 대해서는 상담 필요.

| 이미지 하우징 / 롤러 재질 및 갯수 메이커 | 선택 | 사용 가능한 튜빙 규격 |
|---|----------------|---|
|  PPS / SS 3롤러 동서과학 | DP-100 3롤러 1채널 | LS/13, 14, 16, 25, 17, 18 (Precision Tubing) 가장 일반적인 Head |
| | DP-200 3롤러 1채널 | LS/15, 24, 35, 36 (High-Performance Tubing) 벽 두께가 두꺼운 튜빙용 Head |
| | DP-300 3롤러 2채널 | LS/13, 14, 16, 25 (Precision Tubing) Head 한 개에 튜빙 두 개를 장착할 수 있음 굵은 튜빙(17, 18번)은 사용 불가 |
| 특징 * DP-100, 200, 300(국산) * 가장 저렴한 Pump Head. * 튜브 장착 시 Head 분리가 필요없이 레버만 좌우로 젖히시면 분리장착이 가능합니다. * 튜브를 자동으로 잡아주는 스프링형 홀더가 있다. | | |
|  PPS / CRS 4롤러 Masterflex | EPT | LS/13, 14, 16, 25, 17, 18 (Precision Tubing) |
| | EHT | LS/15, 24, 35, 36 (High-Performance Tubing) |
| 특징 * Easy-Load II * 튜브 장착이 더 쉽고 편리하다. * 튜브를 자동으로 잡아주는 스프링형 홀더가 있다. * 4롤러 저맥동. | | |

- *PSF: Polysulfone
- *PC: Polycarbonate
- *PP: Polypropylene
- *PPS: Polyphenylene sulfide
- *SS: Stainless steel
- *CRS: Cold-rolled steel

* 기타 약세사리 안내.

Foot Switch (1.5m) - 밟고 있을 때만 작동하고 발을 떼면 멈추는 방식.

통신 Cable : PH 컨트롤러, 릴레이 등과 같은 장비로부터 각종 Signal 값을 받아 원격조정을 하는데 사용.

pH_Controller_(통신제어용)

4채널 디스펜서 (SUS316) (갤러리22번)

Liquid Leak Detector (액체누수감지기) (갤러리23번)