

※ 요약 :

- Peristaltic Pump – Compact CP 저속 – RPM Display.
- \* RPM(2~100 RPM, 1 RPM씩 증가 감소) 모드.
- \* 2%이하의 유량 제어.
- \* 정밀 조정이 가능한 Digital LED Display Compact Pump.
- \* 견고하고 품격있는 합마톤 분체 도장 Steel 재질의 본체 케이스.



**품 명** Peristaltic Pump (연동펌프)

**모델명** CP Series

**Cat. No.** CP 저속 + DP 100 (Drive 본체+헤드)  
- Tubing은 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.

CP 저속 드라이브(본체)는 콜파머사의 일부 헤드 또는 동서과학의 DP-100 헤드와 결합하여 사용할 수 있습니다.

기본 모델로 L/S 규격의 거의 모든 튜브를 소화할 수 있습니다.

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

\* 정품 튜빙을 사용하지 않으면 Head와 Drive Motor의 파손의 원인이 됩니다.

◎ 특징 ---

CP 저속 Drive (본체)의 특징.

- RPM 표시부가 있는 최저가 초소형 디지털 튜브펌프, 연동펌프, 정량펌프, 액체이송펌프!!!
- 실험 및 공정용. (2~100RPM)

- 유량은 튜브의 굵기 및 재질의 선택과 모터의 회전수 조정에 의해 결정됩니다. (Flow rates는 하단 표를 참조하세요)
- BLDC motor를 PWM(pulse width modulation) 방식으로 제어하여 저소음과 ± 2%이하의 정밀도로 motor의 속도를 조절할 수 있으며, motor brush 교환이 필요 없어 청결하고 쾌적한 실험실을 유지해 드립니다.
- Three-Digit 7 Segment LED Display로 rpm, 동작, 정/역방향 표시 등을 편리하게 확인, 변환 가능.
- 회전방향을 정·역회전으로 작동이 가능하여 액체 이송 방향을 간편하게 전환 가능. - 회전방향 정·역회전 변환은 정지 모드에서만 가능합니다.
- 사용할 수 있는 Pump-Head는 - 본사의 DP-100이 가장 적합합니다. - 마스터플렉스 Standard형 Easy-Load I type. - 마스터플렉스 고급형 Easy-Load II type.
- Touch-Key 방식을 채택하여 RPM 변환, 정/역방향 변환, Start/Stop의 동작을 간편하게 조작 가능.
- Pump-Head는 본체 한 대당 Head 한 개만 연결 가능합니다.
- Remote Control (ON/OFF 제어) 가능. (선택 옵션) 작동 중 Relay나 Foot Switch 또는 전원 차단기 등으로 전원을 차단했다 연결하는 방식으로 작동을 멈추거나 재동작하게 조정할 수 있습니다.




### ◎ 사양 ---

Model	CP 저속
Power (Input)	AC200~260V 60Hz 1.1A
Motor Spec.	BLDC Motor with PWM Speed Control, 20W 0.6(Kgf-Cm)
r.p.m Range	2 to 100
Resolution	±2% Speed Control
Head-Accepted	2CH (헤드 DP-100 기준)
Dimension (Head 제외)	200W * 200D * 170H (mm)
Control	Digital Push Key
Weight (Head 제외)	4.0 Kg
Enclosure Rating	IP30

### ◎ 옵션 ---

- ◆ 기본 옵션 - 기본 헤드 DP-100 포함.
  - \* Head 안내.
- 저희 동서과학에서 주로 공급하고 있는 Head Model입니다.  
그 밖의 Model에 대해서는 상담 필요.

이미지 housing / roller 재질 및 갯수	Cat.No.	사용 가능한 튜빙
		규격
	DP-100 3롤러 1채널	LS/13, 14, 16, 25, 17, 18 (Precision Tubing)

- \* 특징 :
- DP-100 (국산)
- 가장 저렴한 Pump Head.

- 튜브 장착 시 Head 분리가 필요없이 레버만 좌우로 젖히시면 분리장착이 가능합니다.
  - 튜브를 자동으로 잡아주는 스프링형 홀더가 있어 더욱 편리해졌습니다.
  - \* PSF: Polysulfone
  - \* PC: Polycarbonate
  - \* PP: Polypropylene
  - \* PPS: Polyphenylene sulfide
  - \* SS: Stainless steel
  - \* CRS: Cold-rolled steel
  - ◆ 선택 옵션 - 아래 내용을 참고하시어 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)	
			2rpm	100rpm
* Precision Head용 (7.6M/롤) *				
* DP-100 Head용	LS/13	0.8	0.125ml	6.0ml
Silicone (platinum-cured)	LS/14	1.6	0.5ml	21ml
C-FLEX	LS/16	3.1	1.75ml	80ml
Pharmed BPT (긴수명)	LS/25	4.8	3.75ml	170ml
Viton	LS/17	6.4	6.25ml	280ml
Tygon (LS/13 없음)	LS/18	7.9	7.5ml	380ml

- \* 기타 약세사리 안내.
- Foot Switch (1.5m) : 밟고 있을 때만 작동하고 발을 떼면 멈추는 방식.