

정량송액펌프 페리스텔틱 튜브펌프

Peristaltic Pump MP-2000·2010·2100·2110형 시리즈



MP-2000

MP-2100

MP-2000A

MP-2000B

■조작부



토출압이 높고 유량안정성이 높은 롤러세트

- 튜브 케이스는 나사에 의한 체결조정식과 고정폭흡식을 준비하였습니다
- 롤러세트와 일체형으로 탈부착이 간단하게 이루어집니다.
- 튜브 케이스 양단의 스톱퍼에 Lock 기구를 마련하였습니다. 세트시에 잠겨 두기 때문에 튜브의 이동, 교체가 용이하게 이루어 집니다.
- 튜브 케이스를 추가, 변경하므로써 폭넓은 특성을 얻을 수 있습니다
- 정전·역전의 회전방향을 스위치 하나로 간단하게 교체할 수 있습니다
- MP-2010형 시리즈는 유량범위 튜브1개당 0.5~72.5mL/h의 자유량타입입니다.
- 토출정밀도가 높아유량의 재현성에 뛰어납니다. 미량의 송액에

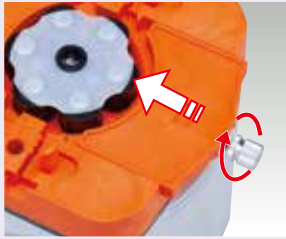
- 도 적합합니다.
- 소모품의 튜브를 교환하면서 사용할 수 있도록 튜브 어댑터와 전용의 짧은 튜브를 준비하고 있습니다.
- 외경 3~6.1mm까지의 튜브가 MP-2000·2010형은 2경로, MP-2100·2110형은 4경로로 걸려져 동시에 2곳 또는 4곳으로의 송액이 가능합니다.
- MP-2000A·2010A·2000B·2010B형은 튜브 케이스의 가공 공차를 규정하고 있어서 튜브 두께의 공차를 규정하고 있는 당사 순정튜브와 조합에 의해, 튜브교환시의 유량의 분산 및 토출압의 변동이 거의 없습니다.
- 튜브 케이스의 교환에 의해 MP-2001형 시리즈(스프링식 튜브 케이스)로의 변경이 가능합니다.

형 식	MP-2000	MP-2010	MP-2100	MP-2110	MP-2000A	MP-2010A	MP-2000B	MP-2010B
제 품 코 드 No.	251280	251300	252620	252640	251320	251330	251340	251350
타 입	표준	자유량	표준	자유량	표준	자유량	표준	자유량
튜브 고정 방식	나사가변식				고정폭흡식			
유 량 범 위	10~1450mL/h×2	0.5~72.5mL/h×2	10~1450mL/h×4	0.5~72.5mL/h×4	10~180mL/h	0.5~9mL/h	80~1450mL/h	5~72.5mL/h
유 량 정 밀 도	±2%이내(반복 정밀도 ±1%이내)							
최 대 토 출 압	196kPa(2kg/cm ²)				147kPa(1.5kg/cm ²)			
최 대 흡 입 압	9.8kPa(0.1kg/cm ²)							
사 용 액 점 도·온 도	Max.2Pa·s(2000cP)·0~60℃ (결빙불가)							
회 전 설 정	불륨설정							
송 액 방 향	정·역전환 가능							
모 터	AC 스피드제어·인덕션 모터 출력 15W							
구 동 회 로	스피드 피드백 제어							
튜브 케 이 스	PET수지				PVC수지			
안 전 기 능	Thermal Protector, 퓨즈							
튜브 개 수	2개		4개		1개 길이			
튜브 케 이 스 단 수	1단(2단까지 증설가능)		2단		1단			
사 용 가능 튜브 재질	실리콘, Tygon®, BAUSCH+LOMB(Fluran®), Pharmed®							
사 용 가능 튜브 직경	외경 3~6.1mm				내경 1.15×외경 3.2mm		내경 3.7×외경 6.1mm	
사 용 환 경 온 도 범 위	0~40℃ (결로불가)							
외 형 치 수 (mm)	127(166)W×130(152)D×177(190)H		127(166)W×130(152)D×206(219)H		120(137)W×130(152)D×178(191)H			
중 량	약 3kg	약 3.1kg	약 3.3kg	약 3.4kg	약 3.2kg			
전 원 입 력·전 원 전 압	0.4A, 40VA·AC220V 50/60Hz							

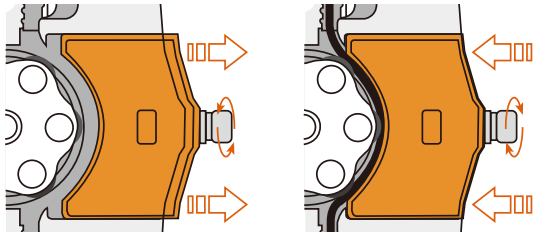
*성능은 실온 20℃, 정격전원전압, 물, 액체온도 18℃, 배압 0, 지정 실리콘 튜브 사용시의 수치입니다.
 *튜브는 별도 판매입니다. 유량·토출압 등의 성능은 사용하는 튜브에 따라 다소 차이가 있습니다.
 *사용액의 점도가 0.1Pa·s(100cP)을 넘는 경우에는 토출량이 감소하는 경우가 있습니다.
 *()의 치수는 돌출부 포함입니다.

- 1 건 조 기 로
- 2 향 온 기
- 3 손 수 제 조 장 비
- 4 저 온 조 향 온 조
- 5 저 온 수 수 순 환 장 비 (Chiller)
- 6 냉 각 트 랩 장 비
- 7 농 축 장 비
- 8 감 압 장 비
- 9 동 결·분 무 건 조 기
- 10 합 성 장 비
- 11 고 반 기 리 리 코팅
- 12 진 탕 기
- 13 정 량 송 액 펌 프
- 14 액 크로마토 그 래 피
- 15 배 양 장 비 및 균 장 비
- 16 분 광 분 석 장 비

POINT! 나사가변식 튜브고정



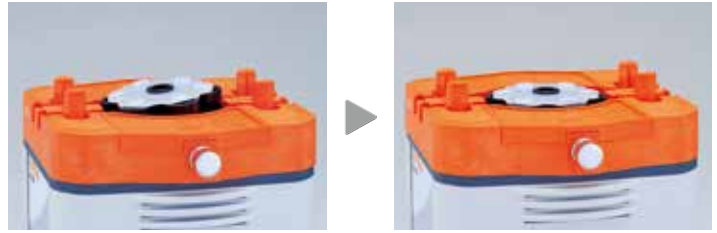
튜브고정은 나사에 의한 체결조절식입니다. 튜브의 종류나 크기에 관계 없이 일정한 토출압력으로 조절이 가능합니다.



나사를 돌려 튜브누름쇠 부분을 넣습니다.

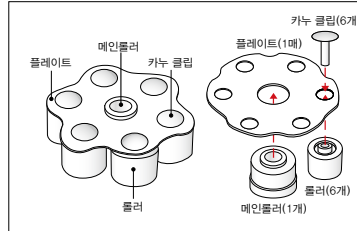
튜브를 장착하고 튜브누름쇠를 나사로 돌려 조절합니다.

■ 일체형 롤러세트를 원터치 장착



일체형인 롤러세트와 스위치를 ON으로 하는 것만으로 원활하게 장착이 가능합니다.

■ 롤러부의 구성



일체형 롤러세트
제품코드 No.252570

메인롤러
제품코드 No.252550

롤러(6개)
제품코드 No.252560

클립(6개)·플레이트(1매)세트
제품코드 No.196150

옵션



튜브세트시



접속에

어댑터 세트 튜브

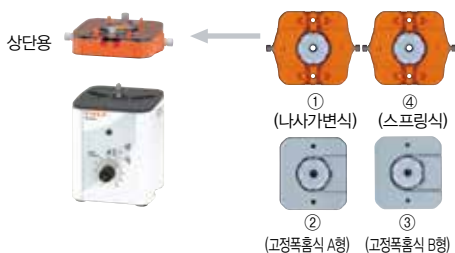
어댑터 세트 튜브를 이용하여 튜브의 소모부분만 교환하면서 사용 가능합니다. 튜브·케이스의 접속은 원터치로 가능합니다.

튜브종류	실리콘 Pharmed®, Tygon®, BAUSCH+LOMB(Fluran®)
적용 사이즈 (내경 × 외경)	1.15×3.2mm, 2.15×4.2mm, 3.15×5.2mm, 3.7×6.1mm

*어댑터 세트 튜브는 1조 세트입니다. *사양은 P.462 참조하여 주십시오. *MP-2000A·B형 2010A·B형에는 사용할 수 없습니다.

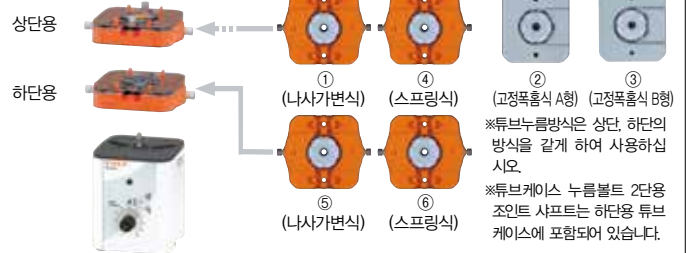
■ 부품 교환에 대한 호환성 (MP-2000·2100형 시리즈)

다른 1단 타입의 변경 (튜브 케이스의 변경)



	튜브 케이스 세트	형식	제품코드 No.
①	MP-2000·2100형의 변경 MP-2000·3000·4000형 시리즈용	TCS-0	251220
②	MP-2000A·2010A형의 변경 MP-2000A·3000A형 시리즈용	TCS-A	251240
③	MP-2000B·2010B형의 변경 MP-2000B·3000B형 시리즈용	TCS-B	251250

2단 타입의 변경 (하단용 튜브 케이스 추가)

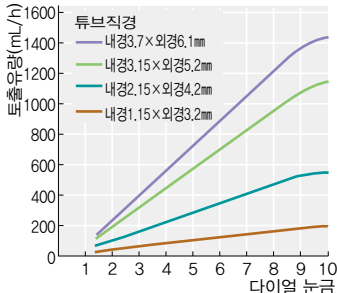


	튜브 케이스 세트	형식	제품코드 No.
④	MP-2001·2011형의 변경 MP-2000·3000·4000형 시리즈용	TCS-1	251260
⑤	MP-2100·2110형의 변경 MP-2000·3000형 시리즈 하단용	TCS-100	251230
⑥	MP-2101·2111형의 변경 MP-2000·3000형 시리즈 하단용	TCS-101	251270

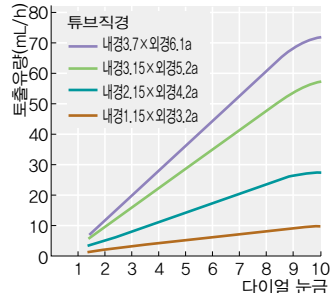
데이터

■ 유량특성 조건 실리콘 튜브, 이온교환수, 액체온도 약 18℃, 실온 20℃, 배압 0

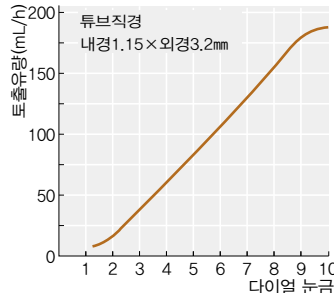
MP-2000·2100형 시리즈



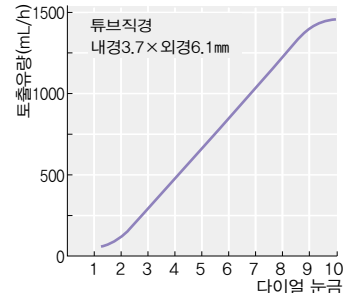
MP-2010형 시리즈



MP-2000A형



MP-2000B형



⚠ 제품 사용 전에 '취급 설명서'를 반드시 읽어 주시기 바랍니다.