

정량송액펌프 페리스텔틱 튜브펌프

Peristaltic Pump **MP-2001형** 시리즈

- 1 조건기
- 2 항온기
- 3 손수제조장비
- 4 저온조항온조
- 5 저온·항온수순환장비(Chiller)
- 6 냉각트랩장비
- 7 농축장비
- 8 감압장비
- 9 동결·분무건조기
- 10 합성장비
- 11 교반기유리반응용기유리코팅
- 12 진탕기
- 13 정량송액펌프
- 14 액체크로마토그래피
- 15 배양장비멸균장비
- 16 분광분석장비



MP-2001



MP-2101

■조작부



세트가 쉬운 스프링식 튜브 케이스

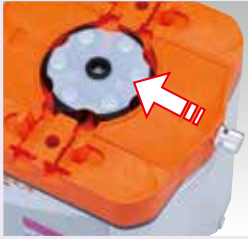
- 튜브 케이스는 스프링에 의한 일정압식의 튜브고정이기 때문에 과도하게 조이는 것에 의한 튜브의 노화를 경감합니다.
- 롤러세트와 일체형으로 탈부착이 간단하게 이루어집니다.
- 튜브 케이스 양단의 스톱퍼에 Lock 기구를 마련하였습니다. 세트시에 Lock하고 열기 때문에 튜브의 이동, 교체가 용이하게 이루어집니다.
- 튜브 케이스를 추가, 변경하므로서 폭넓은 특성을 얻을 수 있습니다.
- 토출정밀도가 높아 유량의 재현성에 뛰어납니다. 미량의 송액에도 적합합니다.
- MP-2011·2111형은 유량범위가 튜브1개당 0.5~72.5mL/h의 저유량 타입입니다.

- 소모품의 튜브를 교환하면서 사용할 수 있도록 튜브 어댑터와 전용의 짧은 튜브를 준비하고 있습니다.
- 정전·역전의 회전방향을 스위치 하나로 간단하게 교체할 수 있습니다.
- 외경 3~6.1mm까지의 튜브가 MP-2000·2100형은 2경로, MP-2100·2110형은 4경로로 걸려져 동시에 2곳 또는 4곳으로의 송액이 가능합니다.
- 튜브 케이스의 교환에 의해 MP-2000·2100형 시리즈(나사가 변식, 고정폭의 구성)로의 변경이 가능합니다.

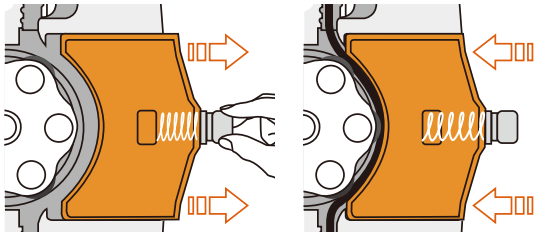
형식	MP-2001	MP-2011	MP-2101	MP-2111
제품코드 No.	251290	251310	252630	252650
타입	표준	저유량	표준	저유량
튜브 고정 방식	스프링식			
유량 범위	10~1450mL/h×2	0.5~72.5mL/h×2	10~1450mL/h×4	0.5~72.5mL/h×4
유량 정밀도	±2% 이내(반복 정밀도 ±1%이내)			
최대 토출압	98kPa(1kg/cm ²)			
최대 흡입압	9.8kPa(0.1kg/cm ²)			
사용액 점도·온도	Max.2Pa·s(2000cP)·0~60°C (결빙불가)			
회전 설정	불륨설정			
송액 방향	정·역전환 가능			
모터	AC 스피드제어·인덕션 모터 출력 15W			
구동 회로	스피드 피드백 제어			
튜브 케이스	PET 수지			
안전 기능	Thermal Protector			
튜브 개수	2개		4개	
튜브 케이스단수	1단(2단까지 증설가능)		2단	
사용 가능 튜브재질	실리кон, Tygon®, BAUSCH+LOMB(Fluran®), Pharmed®			
사용 가능 튜브직경	외경 3~6.1mm			
사용 환경 온도 범위	0~40°C (결로불가)			
외형 치수(mm)	127(166)W×130(152)D×177(190)H		127(166)W×130(152)D×206(219)H	
중량	약 3kg	약 3.1kg	약 3.3kg	약 3.4kg
전원 입력·전원 전압	0.4A, 40VA·AC100 or 220V 50/60Hz			

*성능은 실온 20°C, 정격전원전압, 물, 액체온도 18°C, 배압 0, 지정 실리кон 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.

POINT! 스프링식 튜브고정



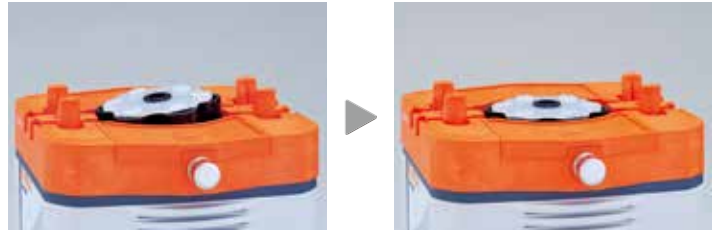
튜브고정은 내장된 스프링으로 누릅니다. 조정 없이 일정한 힘으로 튜브를 고정하기 때문에 유량오차 및 고정에 따른 튜브의 노화를 경감할 수 있습니다.
※튜브 종류에 따라 최대토출압력은 상이합니다.



스프링식의 튜브누름쇠로 당겨 조절합니다.

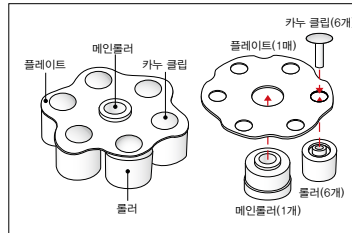
튜브를 장착하고 튜브누름쇠를 나사로 돌려 조절합니다.

■ 일체형 롤러세트를 원터치 장착



일체형 롤러는 스위치를 ON으로 바꾸기만 해도 세팅할 수 있어 편리합니다.

■ 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

어댑터세트 튜브

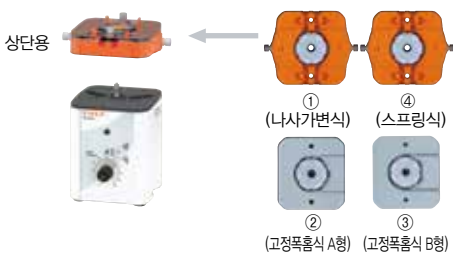
어댑터세트 튜브를 이용하는 것으로 배관튜브 전체를 교환하는 일 없이, 어댑터세트 튜브 부분만을 교환하면서 사용 가능합니다. 튜브·케이스의 접속은 원터치로 이루어집니다.

튜브종류	실리콘, Pharmed®, Tygon®, BAUSCH+LOMB(Fluran®)
적용사이즈 (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.

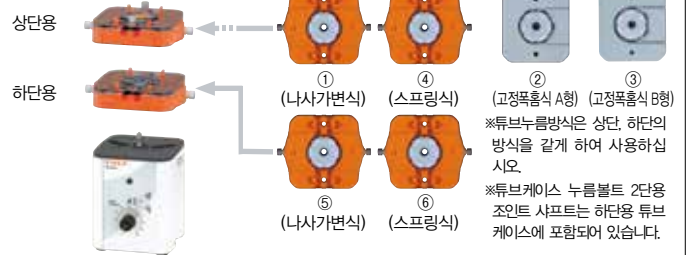
■ 부품 교환에 대한 호환성(MP-2001형 시리즈)

다른 1단 타입의 변경 (튜브 케이스의 변경)



	튜브 케이스 세트	형식	제품코드 No.
①	MP-2000·2010형의 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)

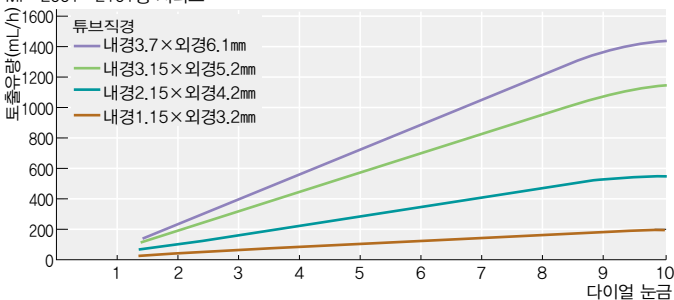


	튜브 케이스 세트	형식	제품코드 No.
④	MP-2001·2011형의 변경 MP-2000·3000·4000형 시리즈용	TCS-1	251260
⑤	MP-2100·2110형의 변경 MP-2000·3000형 시리즈 하단용	TCS-100	251230
⑥	MP-2101·2111형의 변경 MP-2000·3000형 시리즈 하단용	TCS-101	251270

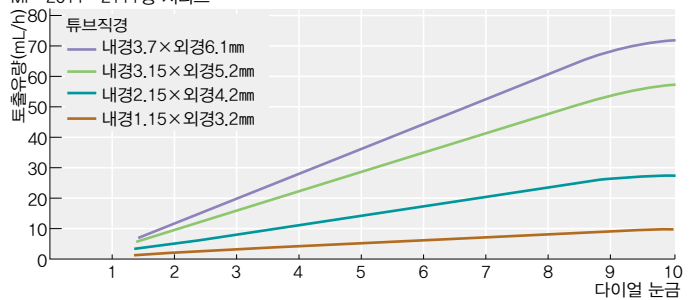
데이터

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

MP-2001·2101형 시리즈



MP-2011·2111형 시리즈



⚠ 제품 사용 전에 '취급 설명서'를 반드시 읽어 주시기 바랍니다.