

정량송액펌프 페리스텔틱 튜브펌프

Peristaltic Pump MP-3000-3100형 시리즈



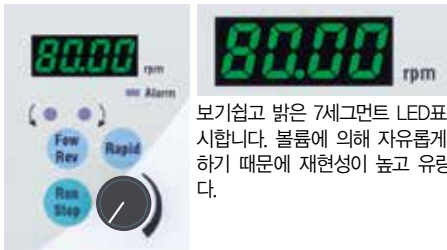
MP-3000

MP-3101

MP-3000A

MP-3000B

■ 조작부



보기 쉽고 밝은 7세그먼트 LED표시로 회전수를 표시합니다. 볼륨에 의해 자유롭게 회전설정이 가능하기 때문에 재현성이 높고 유량설정이 가능합니다.

- Few Rev** 회전방향 전환스위치 : 송액방향의 전환이 가능합니다.
- Rapid** Rapid 스위치 : 송액대상의 직전까지의 튜브경로내에 액을 단시간에 채울 수 있습니다.

0.06~1450mL/h의 넓은 유량범위를 실현

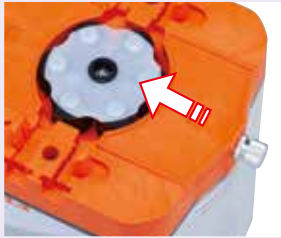
- DC서브모터의 채용에 의해 모터가변 배율 3000배를 실현한 1개의 튜브로 광범위의 토출유량을 얻을 수 있습니다.
- 디지털 표시이기 때문에 토출유량(회전수)의 설정이 높은 재현성으로 이루어 집니다.
- 튜브 케이스를 추가, 변경하므로서 폭넓은 특성을 얻을 수 있습니다.
- 토출정밀도가 높아 유량의 재현성에 뛰어납니다. 미량의 송액에도 적합합니다.
- MP-3000A·3000B형은 튜브 케이스의 가공공차를 규정하고 있기 때문에, 튜브 두께의 공차를 규정하고 있는 당사 순정튜브와 조합에 의해 튜브교환 시의 유량의 불규칙한 분포 및 토출압의 변동이 거의 없습니다.
- 롤러세트와 일체형으로 탈부착이 간단하게 이루어집니다.

형 식	MP-3000	MP-3001	MP-3100	MP-3101	MP-3000A	MP-3000B	
제 품 코 드 No.	251360	251370	252660	252670	251380	251390	
튜 브 고 정 방 식	나사가변식	스프링식	나사가변식	스프링식	고정폭출식		
성 능	유 량 범 위		0.06~1450mL/h×2		0.06~1450mL/h×4		
	유 량 정 밀 도		±2% 이내(반복 정밀도 ±1%이내)				
	최 대 토 출 압		196kPa(2kg/cm ²)	98kPa(1kg/cm ²)	196kPa(2kg/cm ²)	98kPa(1kg/cm ²)	147kPa(1.5kg/cm ²)
	최 대 흡 입 압		9.8kPa(0.1kg/cm ²)				
사 용 액 점 도·온도							
Max.2Pa·s(2000cP)·0~60℃ (결빙불가)							
기 능	회 전 설 정						
	불륨설정						
	7세그먼트 LED 4자리						
송 액 방 향							
정·역전환 가능, Rapid 기능탑재							
모 터							
DC서브모터 출력 15W							
구 성	구 동 회 로						
	속도피드백·서브제어						
튜 브 케 이 스			PET수지		PVC수지		
안 전 기 능							
회전이상 검출알람, Thermal Protector							
튜 브 개 수		2개		4개		1개	
튜 브 케 이 스 단 수		1단(2단까지 증설가능)		2단		1단	
사 용 가 능 튜 브 재 질							
실리콘, Tygon®, BAUSCH+LOMB(Fluran®), Pharmed®							
사 용 가 능 튜 브 직 경							
외경3~6.1mm					내경1.15×외경3.2mm 내경3.7×외경6.1mm		
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×177(190)H	
중 원 입 력 전 원 전 압		약 1.5kg		약 1.8kg		약 1.7kg	
1A, 100VA·AC100V 50/60Hz							

*성능은 실온 20℃, 정격전원전압, 물 액체온도18℃, 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.

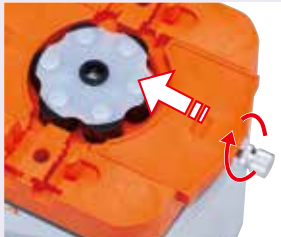
POINT! 2타입의 튜브고정

스프링식 튜브고정



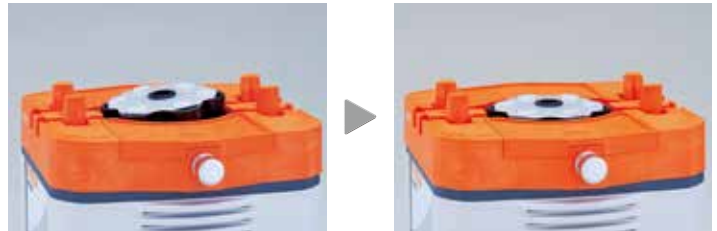
튜브고정은 내장된 스프링으로 누릅니다. 조정 필요없이 일정한 힘으로 튜브를 고정하기 때문에 유량오차 및 고정에 따른 튜브의 노화를 경감할 수 있습니다.
*튜브 종류에 따라 최대토출압력은 상이합니다.

나사가변식 튜브고정



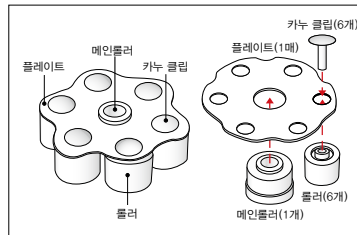
튜브고정은 나사에 의한 체결조절식입니다. 튜브의 종류나 크기에 관계 없이 일정한 토출압력으로 조정이 가능합니다.

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

어댑터 세트 튜브

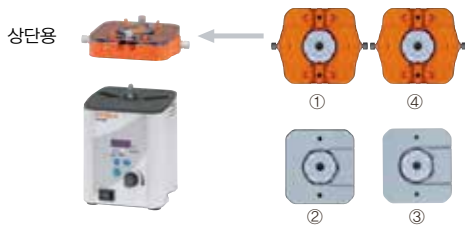
어댑터세트 튜브를 이용하면 배관튜브 전체를 교환하지 않고 어댑터세트 튜브 부분만 교환하면서 사용할 수 있습니다. 튜브·케이스의 접속은 원터치로 가능합니다.

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

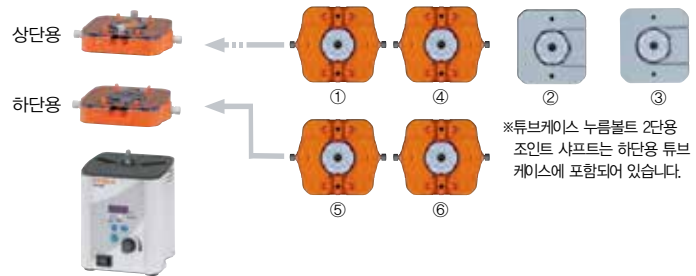
*어댑터 세트 튜브는 1조 세트입니다. *사양은 P.462를 참조하여 주십시오. *MP-3000A·B형에는 사용할 수 없습니다.

부품 교환에 대한 호환성(MP-3000·3100형 시리즈)

다른 1단 타입의 변경(튜브 케이스의 변경)



2단 타입의 변경(하단용 튜브 케이스 추가)



*튜브케이스 누름볼트 2단용 조인트 샤프트는 하단용 튜브 케이스에 포함되어 있습니다.

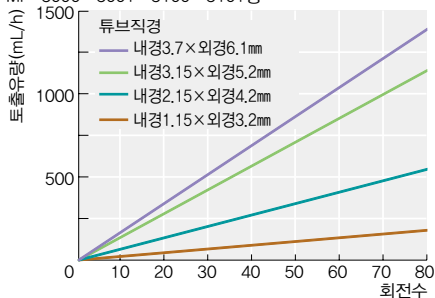
①	②	③
MP-3000형의 변경 MP-2000·3000·4000형 시리즈용	MP-3000A형의 변경 MP-2000A·3000A형 시리즈용	MP-3000B형의 변경 MP-2000B·3000B형 시리즈용
형식	TCS-0	TCS-A
제품코드 No.	251220	251240

④	⑤	⑥
MP-3001형의 변경 MP-2001·3001·4001형 시리즈용	MP-3100형의 변경 MP-2000·3000형 시리즈 하단용	MP-3101형의 변경 MP-2101·3101형 시리즈 하단용
형식	TCS-1	TCS-100
제품코드 No.	251260	251230

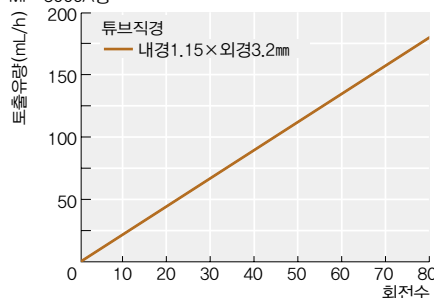
데이터

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

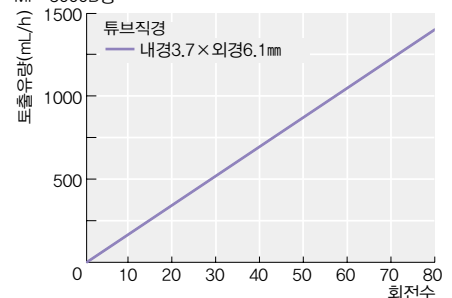
MP-3000·3001·3100·3101형



MP-3000A형



MP-3000B형



⚠ 제품 사용 전에 '취급 설명서'를 반드시 읽어 주시기 바랍니다.