

TUBING PUMP-1 CHANNEL

Flowmaster®

강한 내구성에 이상적인 Pump
바이오테크놀로지, 제약, 식품, 음료 등의 생산공정 액체이송에 최적

- 고습, 고부식성, 고분진 환경 또는 크린룸 내에서의 액체 이송, 충전에 적합
- 불룩한 롤러 사용으로 튜빙 및 액체가 부드럽게 이송
- IP65 국제규격기준의 방수, 방진 타입 (International Protection, Full protection-Hose proof)



Flowmaster FMT300

37 ml/min - 13 l/min

- 1 채널
- 3 convex stainless steel rollers
- 자동 튜브 보유
- 튜브 규격
 - 내경 : 6.4~15.9mm, tubing 벽 두께 : 3.2mm
 - 차압 최대 2bar (사용하는 튜브 재질에 영향 받음)

Safety

- Tubing 고정대 오픈 시 펌프 정지가능
- 부하 발생 시 펌프 정지가능

위생적인 요구 증가에 발맞춘 최적 시스템

- Stainless steel housing
- 멸균상태에서 튜브 장착
- 펌프 헤드의 탈부착 조작이 간단하고 쉬움

Specifications

Motor type	DC motor
Speed	5~500 rpm
Speed setting	resolution 0.1 rpm membrane key-pad LED display
Power consumption	500 W
Mains connection	230V _{AC} (50/60 Hz) 또는 115V _{AC} (50/60 Hz)
Depth/Width/Height	500×220×262mm
Weight	26kg
Protection rating	IP 65

PLC 지원 인터페이스
외부컨트롤 가능한 입력단자



속도조절 (0-5 or 0-10V, 0-20 or 4-20mA)
시작/정지
자동시작
속도 출력
디지털 출력(정상, 에러, 가동 중)

Settings menu
인터페이스 설정
풋 스위치 컨트롤
속도표시 설정 (% 또는 rpm)
Tubing 사용시간
Timer 기능 등

37 ml/min - 13 l/min

flowmaster[®]

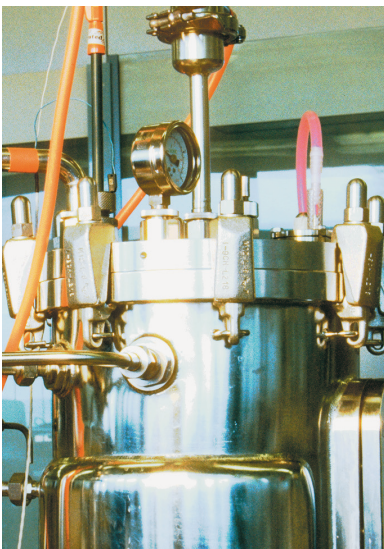
Tube exchange in 5 seconds



- 튜브 삽입 (쉽고 빠르게)
- 고정대 레버로 튜브 고정
(설치한 튜브에 따라 자동으로 압력조절)
- 펌프 가동

Applications

- 무균환경(제약발효공정 등)에서 배양탱크로 높은 유량을 이송, 공급에 적용 가능



Suited for

크린룸, 분진, 습기 찬 환경에서 큰 유속으로 단채널 액체 이송시 최적

Flow rates and tubing

Tubing Information				Flow rates in liters/min								
Tygon®LFL Order No.	PharMed® Order No.	Wall (mm)	Tubing i.d.(mm)	rpm 5	rpm 10	rpm 50	rpm 100	rpm 200	rpm 300	rpm 400	rpm 500	
SCE0393	MF0015	3.2	6.4	0.037	0.074	0.37	0.74	1.5	2.2	3.1	3.7	
SCE0395	MF0016	3.2	9.5	0.08	0.16	0.8	1.6	3.2	4.8	6.4	8.0	
SCE0396	MF0034	3.2	12.7	0.10	0.20	1.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	
	SC0696	3.2	15.9	0.13	0.26	1.3	2.6	5.2	7.8	10.4	13.0	

Approx.values : determined with water, at 22°C, no differential pressure, PharMed tubing

Ordering information

Model	Order No.	Flow rates ml/min	Channels max.	Rollers	Speed rpm
Flowmater FMT300 230 V _{AC} / 50 Hz	ISM 1020	37 - 13'000	1	3	5 - 500
Flowmater FMT300 115 V _{AC} / 50 Hz	ISM 1022	37 - 13'000	1	3	5 - 500

Accessories : Foot Switch (page 65) IS 10279