

PERISTA PUMP 판매 50주년 기념 신모델 출시

WSP-3300 PeristaQuantumPump®

맥동은 DOWN! 안정성, 재현성, 정밀도, 내구성은 UP!



1969년부터 선구적으로 Peristaltic방식의 PERISTA® Pump를 개발, 판매
의료, 의약, 농수산, 식품, 화학 등 다양한 분야의 송액에 사용
더욱 높아진 유량안정성, 유량재현성, 유량정밀도, 저맥동, 내화학성, 내구성
바이오 연구분야 뿐 아니라, 산업생산영역까지 이용 가능
직관적인 버튼을 채택한 터치패널 방식
3-ch로 높은 경제성
금속 비접촉 송액

55 years with Biotechnology



Perista Quantum Pump®

더욱 높아진 안전성, 재현성, 내화학성, 조작성

▶ 금속 비접촉

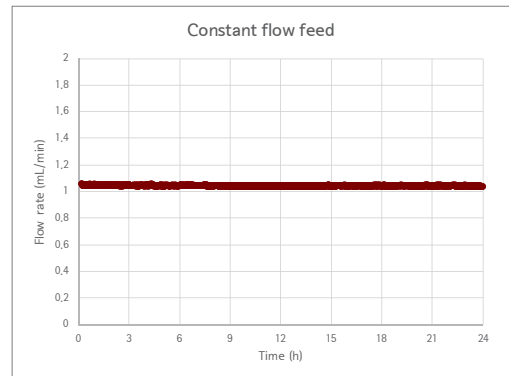
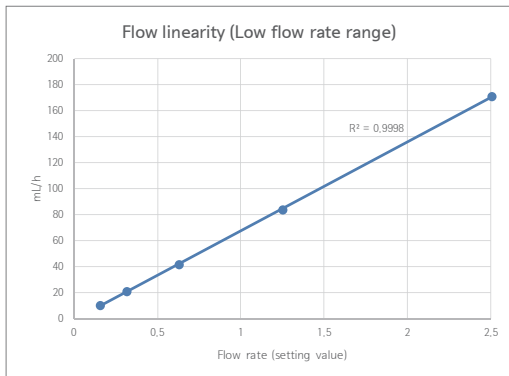
Bio-safe한 무균 용액의 송액
Contamination free

▶ 유량 정량의 안정성

▶ 높은 유량 재현성

▶ 높은 유량 정밀도

측정시간: 24 hr
측정간격: 1 min
평균유량: 1 mL/min
표준편차: 0.00351



▶ 낮은 맥동

12-Roller system을 채택하여 맥동을 최소화
높은 재현성
장시간에도 안정적인 유량



디지털 방식의 Peristaltic pump 출시

▶ PERISTA 순정 표준 Tubing 채택

높은 내구성으로 Roller의 압에도 특화된 Olefin tubing 사용
 뛰어난 내화학성으로 산, 알칼리 및 일부 유기 용매 송액도 가능
 0.01 ~ 35 mL/min/ch의 광범위한 유량 설정 가능
 (i.d. 2 mm, o.d. 4 mm tubing 기준)

	Olefin	Silicon
Isopropyl alcohol	○	×
Methyl alcohol	○	△
Hydrochloric acid (20%, 20°C)	○	×
Sulfuric acid (10%, 20°C)	○	×
Sodium hydroxide (10%, 20°C)	○	×

▶ 직관적인 버튼의 터치패널

내구성이 뛰어난 터치패널을 채택
 쉽고 간단한 사용



① 최대 회전수로 2 min간 송액 설정



② START 버튼을 눌러 송액을 시작



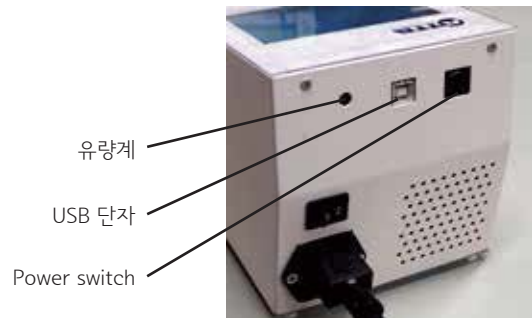
③ 실측한 양을 입력하고 Enter를 누름



④ 최대 회전 시 유량이 표시

▶ 외부 제어로 생산성 향상

외부 제어용 USB 단자에서 START, STOP, 송액 방향 및
 회전수 (최대 회전수에 대한 %) 설정 가능
 유량계 전용 단자 탑재



★ 실류량 표시 BH 센서 (가칭) 출시 예정

Specifications

WSP-3300 PeristaQuantumPump			
Tubing / Flow rate	Tubing	ATTO PeristaQ dedicated standard tube	
	Flow rate	i.d. 2 mm, o.d. 4 mm: 0.01 - 13 mL/min i.d. 4 mm, o.d. 6 mm: 0.01 - 35 mL/min	
	Flow rate accuracy	Accuracy of repetition: Setting value \pm 0.07% (3 σ)	
	Flow stability	\pm 1%/h (After stabilization of an i.d. 2 mm, o.d. 4 mm tube)	
	Channels	3 channels	
	Tube life	More than 2 weeks (continuous use)	
Motor	Type	Stepper motor	
	Maximum torque	2N • m	
	Maximum rpm	50 rpm	
	Resolution	1/10,000	
	Gear ratio	7.2	
	Motor life	At maximum rotation 40,690 hr (4 years)	
Roller	Number of rollers	12 pcs	
	Materials	SUS304	
Compression plate	Tube thickness	for 1 mm	
	Materials	SUS304 • AL • POM	
	Pressure	When using olefin tubing, maximum 3.5 kg (0.35 MPa)	
Touch Panel	Size	4.3 inch pressure sensitive	
	Continuous operation setting	Flow rate	% of maximum flow rate
		Rotation speed	
	Maximum flow rate	START/STOP	
	Liquid feeding direction	CW/CCW	
	Automatic stop function	Volume	
		Time	
	Flow rate calibration	By built-in timer and measured liquid volume	
	Setting	Tube, diameter, power failure handling	
		Flow rate (mL/min, mL/h)	
		% of maximum flow rate	
	Display	Rotation speed	
Actual flow rate (During actual flow rate display, the set flow rate is not displayed.)			
Remaining time, remaining volume (When timer or volume is set)			
External control by PC	Interface	USB-serial	
	Control	START, STOP, rotation (%), CW/CCW	
External connection apparatus	Switch	ON-OFF control	
		Mini DIN connector 4P	
Usage environment	Temperature	4 ~ 40°C	
	Humidity	No condensation	
	Pollution degree	Pollution degree 2	
Materials	AL • SUS • SPCC • POM		
Power	AC 100 - 240V 50/60Hz, 50W		
Dimensions • Weight	130 (W) × 260 (D) × 135 (H) mm, 5 kg		

Components

Part name	Quantity
PeristaQuantumPump body	1 unit
ATTO Perista Q dedicated standard tubing TPO-2/4 (with lure fittings at both ends)	3 pcs
ATTO Perista Q dedicated standard tubing TPO-2/4 (1 m)	1 pcs
Power cable	1 pcs

Ordering information

Code No.	Description	Unit
1221461	ATTO Perista Q dedicated standard tubing TPO-2/4 (with lure fittings at both ends)	1 set
1221463	ATTO Perista Q dedicated standard tubing TPO-4/6 (with lure fittings at both ends)	1 set
1221462	ATTO Perista Q dedicated standard tubing TPO-2/4 (5 m)	1 pcs
1221464	ATTO Perista Q dedicated standard tubing TPO-4/6 (5 m)	1 pcs
1221470	Power switch	1 ea

0,000 001 = 10⁻⁶ micro
 0,000 000 001 = 10⁻⁹ nano
 0,000 000 000 001 = 10⁻¹² pico
 0,000 000 000 000 001 = 10⁻¹⁵ femto
 0,000 000 000 000 000 001 = 10⁻¹⁸ atto

ATTO



(주)아토코리아

Providing research solutions for
Biochemistry / Molecular Biology /
Genetic engineering development

대전광역시 유성구 복용로40번길 5-6, 102호 (복용동)

■ Tel. (042) 822-1117

■ URL www.attokorea.co.kr

■ Fax. (042) 825-1116

■ E-mail info@attokorea.co.kr