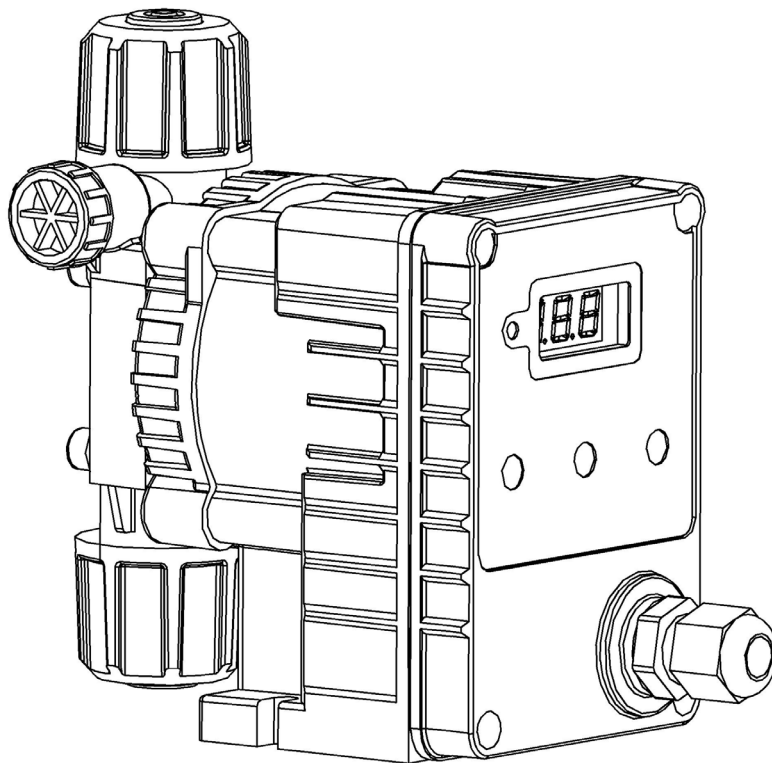


사용 설명서

Lango metering pump

EJ Series



Lango Pump Korea

Tel. 031-708-1986

Fax. 031-708-1987

Email. langopump@naver.com

제품 설명.

1. 안전 및 주의사항

0~40℃ 이상의 온도를 피하거나 펌프를 사용시 펌프와 파이프가 직사광선에 직접 노출되는 것을 피하시기바랍니다.

유지보수 전에 반드시 펌프 전원을 차단하세요.

펌프나 주변 환경을 작업할 때는 약품 공급업체가 권장하는 보호 장비와 장비를 제대로 착용해야 합니다.

파이프(호스)를 제거하거나 펌프를 수리하기 전에 압력을 반드시 해제하세요.

2. 작동 원리

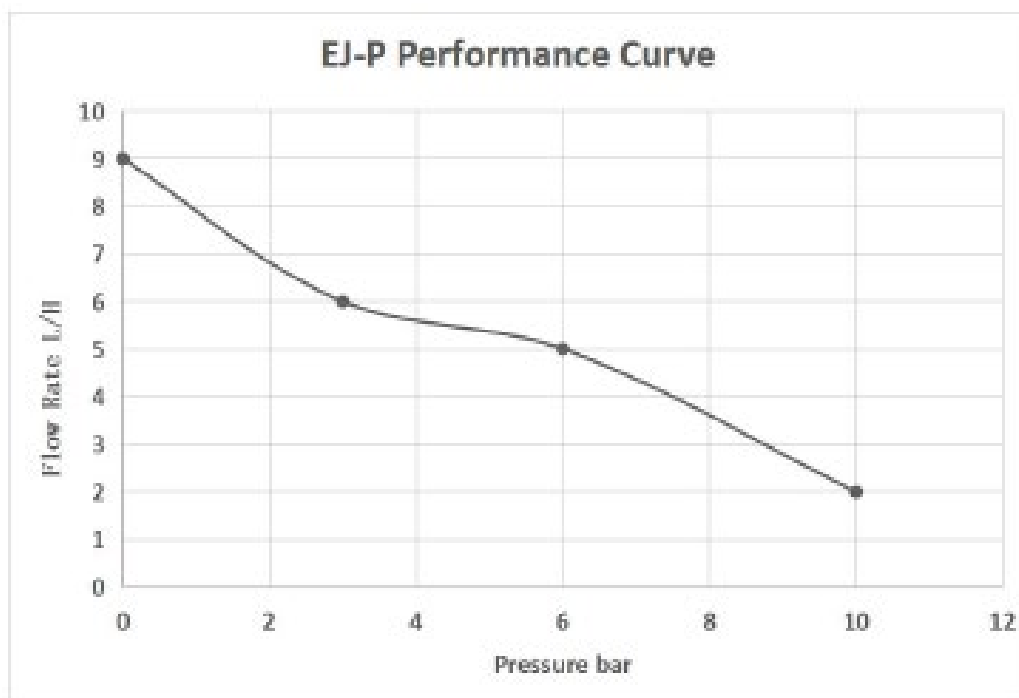
EJ 시리즈 전자기 정량 펌프는 펌프 헤드, 드라이버 및 컨트롤러로 구성됩니다.

구동 장치는 전자기 코일(솔레노이드)입니다. 컨트롤러가 코일에 에너지를 공급하면 전자기력의 작용에 따라 코어와 커넥팅 로드가 앞으로 이동합니다. 다이어프램의 전진은 펌프 챔버 안쪽 공간을 줄이고 압력을 증가시켜 펌프 챔버 안의 유체를 출구 파이프의 밸브 어셈블리를 통해 토출하도록 합니다. 코일의 전류가 차단되면 리셋 스프링의 탄성력에 의해 철심과 커넥팅 로드와 원래 위치로 튕겨져 나가며, 커넥팅 로드와 다이어프램을 뒤로 구동하고, 펌프 챔버의 공간이 증가하고 압력이 낮아지며 탱크의 액체가 대기압을 받습니다.

컨트롤러 드라이버를 통해 펌프의 반복 동작으로 액체를 흡입하고 토출합니다.

3. 사양

Model: EJ-P, manual type with screen , frequency: 0-360spm , $\varnothing 4 \times 6 \text{mm}$, 20w



주의 사항

1. 펌프의 성능은 정격 전압으로 주변 온도에서 물을 펌핑하여 얻을 수 있습니다.
2. 위의 성능곡선은 맑은 물로 측정됩니다.
압력이 떨어지면 양이 증가합니다.
3. 허용 가능한 주변 온도 : 0 ~ 40℃
4. 허용 가능한 액체 온도 : 0 ~ 40℃
5. 허용 전압 범위: 10% ± 정격 전압 이내
 - 1) 슬러리의 이송과 같은 특별한 상황은 당사에 문의하시기 바랍니다.
 - 2) 제품 개선으로 인해 사전 통지 없이 제품 사양이 변경될 수 있습니다.

4. Material

Pump Head	Diaphragm	Valve Ball	Valve Seat	Valve guide	Gasket	O-ring
PVC	PTFE	Ceramic	PP+30%GF	PP+30%GF	PTFE	EPDM

CODE

PVC : transparent polyvinyl chloride

PP : polypropylene

EPDM : ethylene propylene terpolymer

PTFE : teflon

조작 방법

* 동작

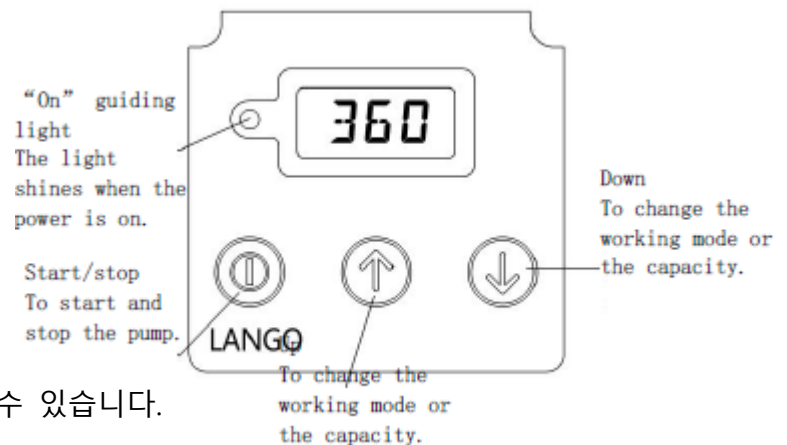
① (시작/정지) 키를 사용하여 펌프를 시작/정지합니다.

펌프가 동작되거나 멈추어도 주파수를 동시에 조절할 수 있습니다.

* △(UP) 및 ▽(DOWN)을 사용하여 1~360 SPM 주파수를 설정합니다.

계속 누르면 주파수를 빠르게 조절할 수 있습니다.

* 펌프를 설치하고 스트로크 주파수를 360회/분으로 설정하여 펌프 챔버의 가스를 빠르게 배출하고 △(UP) 및 ▽(DOWN)을 사용하여 적절한 용량으로 설정합니다.



점검 방법

* 다이어프램 교체

전원 공급 장치를 차단하고 흡입, 토출측 호스 커넥터를 제거합니다.

펌프 헤드 연결 볼트를 제거하고 다이어프램을 반시계 방향으로 풀고 다이어프램 뒤에 있는 작은 개스킷을 제거한 다음 새 다이어프램에 작은 개스킷을 설치하고 다이어프램이 샤프트에 완전히 잠길 때까지 다이어프램을 시계 방향으로 돌립니다. 펌프 헤드를 다시 설치하고 적절한 토크 렌치로 펌프 헤드와 볼트를 체결합니다.

* 체크밸브 교체

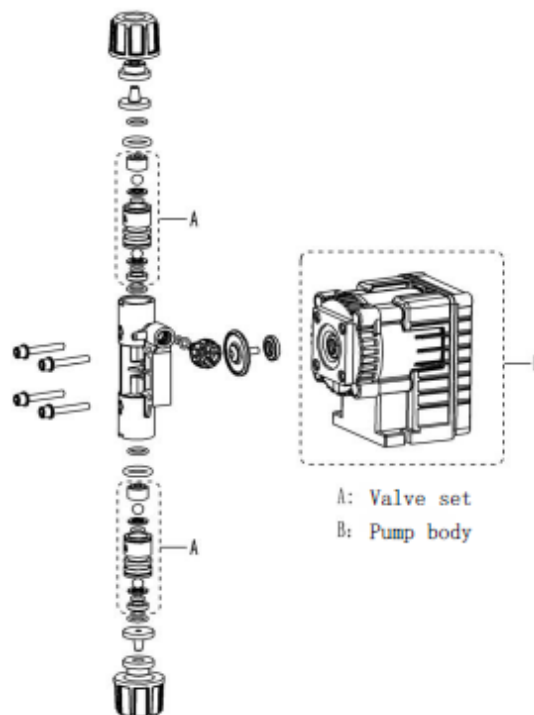
흡입 및 토출 호스를 제거하고 흡입 커넥터와 밸브 어셈블리를 제거한 다음 새 밸브 어셈블리를 설치하여 양쪽 시트의 방향이 올바른지 합니다. 마지막으로 흡입 호스 커넥터를 조입니다. 토출밸브 어셈블리도 같은 방법으로 교체합니다.

* 체크밸브 점검

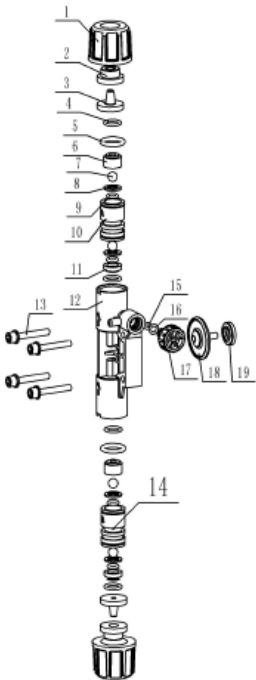
전원이 투입되고 약품이 토출되지 않거나 압력 또는 유량이 부족한 증상이 발생하면 흡입, 토출 체크밸브를 분해하여 이물질을 확인/제거 합니다.

* 호스점검

라인에 스크래치, 균열 및 얇아짐이 있는지 확인합니다. 마찰, 부식, 응력, 과열 또는 자외선 노출(직사광선 또는 수은 증기 램프 노출)로 인한 손상이 있는지 전체 호스를 점검합니다. 위와 같은 상황이 발생하면 전체 호스라인을 교체해야 합니다. 토출 호스는 12개월마다 정기적으로 교체하는 것이 좋습니다



Spare parts list

EJ-10, 15, 20	No.	Spare part name	Quantity
	1	Lock nut	2
	2	4*6 round joint	2
	3	4*6 taper joint	2
	4	O-ring 9*1.7	2
	5	O-ring 11*2.65	2
	6	Valve guide	2
	7	Valve ball	4
	8	Valve seat pressing plate	4
	9	O-ring 4.5*1.8	2
	10	Outlet valve guide (with hole)	1
	11	Valve seat	2
	12	Pump head	1
	13	Bolt	4
	14	Inlet valve guide (without hole)	1
	15	Air vent O-ring2 2*1.5	1
	16	Air vent O-ring2 4*1.5	1
	17	Air vent knob	1
	18	Membrane	1
	19	Membrane gasket	1

Outline dimension

