



REJUMATE

INJECTOR

리쥬메이트 사용설명서

전문가의 손길 그대로

MY REAL MATE
REJUMATE



REJUMATE INJECTOR

제품명 리쥬메이트 인젝터

모델명 PRP-I10

리쥬메이트 인젝터(REJUMATE INJECTOR)는 약액을 일정량 주입하기 위해 사용하는 기기입니다. 본체에 내장된 진공펌프를 이용하여, 멸균 주사침으로 피부 흡착 부위에 피부를 잡아당겨 균일한 깊이로 약액을 주입 할 수 있습니다. 본체 모터에 역회전 시, 주사기에 밀대를 후진시켜 주사기 내부 피스톤을 당겨주어 약물의 누수를 방지합니다.

- 본 기기는 의료기기이므로 안전한 사용을 위하여 사용 전 반드시 사용설명서를 읽어주시길 바랍니다.
- 전문적인 시술 교육을 받지 않은 사람들은 기기를 조작할 수 없습니다.

사용상 주의사항

- 1) 제품을 사용하기 전 사용 설명서 및 주의사항을 충분히 숙지 후 사용합니다.
- 2) 제품의 구성품 중 누락된 부품이 있는지 확인합니다.
- 3) 바늘 및 주사기의 멸균지가 파손된 곳이 없는지 점검합니다. 파손된 제품은 사용하지 않으며, 발견 시 판매자에게 교환을 요청합니다.
- 4) 일회용품 제품(진공필터, 진공호스, 니들)은 절대 재사용하지 않습니다.
- 5) 충전 전, 충전 케이블 상태를 확인합니다. 손상된 케이블은 사용하지 않습니다.
- 6) 시술 전 P1, P2, DOSAGE 레벨의 주입량을 확인합니다.
- 7) 3CC 프리필드 주사기 이외에 다른 주사기는 사용하지 않습니다.
- 8) 사용 전 제품을 충분히 충전하여 사용합니다. (DC 5V/1A만 충전 시 약 5시간 필요)
- 9) 제품 충전 시, 장시간 충전을 하지 않습니다. 과충전으로 인한 화재의 위험이 있습니다.

- 10) 충전기는 KS 인증을 받은 USB 타입에 DC 5V/1A에서 2A 충전기만 사용합니다.
- 11) 각 구성품이 해당하는 위치에 연결되었는지 확인합니다.
- 12) 제품을 임의로 분해하거나 개조하지 않습니다.
- 13) 사용 중 진공필터에서 이물질이 보이는 즉시 제거해주며, 수시로 점검합니다.
- 14) 사용 중 진공호스에서 이물질이 보이는 즉시 제거해주며, 수시로 점검합니다.
- 15) 본 제품은 습도가 높은 곳에서 사용을 금지합니다.
- 16) 본 제품에 물이 들어간 경우, 전원을 차단하고 즉시 사용을 중지합니다.
- 17) 제품에 이상 및 오작동이 발생하면, 즉시 사용을 중지하고 A/S를 요청합니다.
- 18) 주변의 소음과 같이 주의력을 떨어트릴 수 있는 상황에서는 사용을 금지합니다.
- 19) 충전 케이블을 너무 구부리지 말고, 본체 및 부속품은 사용 후후에 습기를 완전히 제거합니다.
- 20) 배터리가 1단계에 있으면 알람음과 함께 전원이 꺼질 수 있으니, 사용을 중지하고 충전을 합니다.
- 21) 사용 설명서의 부품은 (주)파마리서치프로드덕트에서 제공한 부품만 사용합니다.

사용 환경 및 사용 조건

- 1) 습기가 높은 곳에서는 사용하지 않습니다.
- 2) 기압, 바람, 일광, 염분 등을 포함한 외부 환경으로부터 영향을 받지 않는 곳에서 사용합니다.

고장 및 개조 금지에 대한 주의사항

- 1) 본 제품은 의료기기로 절대 개조하지 않습니다.
- 2) 고장 발생 시에는 임의로 수리 분해하지 말고 연락 및 문의 (주파마리서치프로드덕트 031-8039-1500) 합니다.

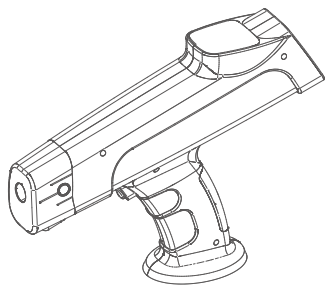
제조사/판매원 (주)파마리서치프로드덕트

경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 74

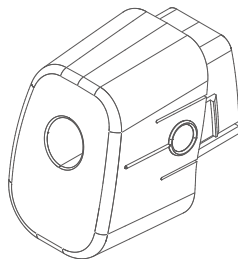
제품문의: 031-8039-1500 <http://pr-products.co.kr>

리쥬메이트 인젝터 구성품

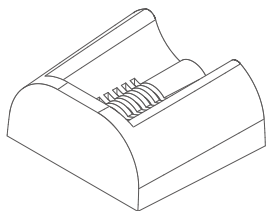
본체(1EA)



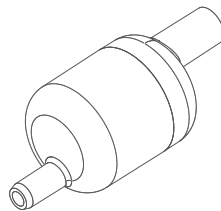
주사기 홀더(1EA)



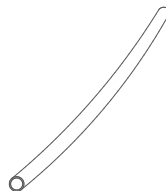
외부배기필터(2EA)



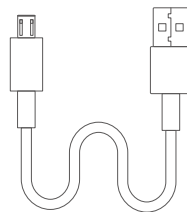
진공필터 (3EA)



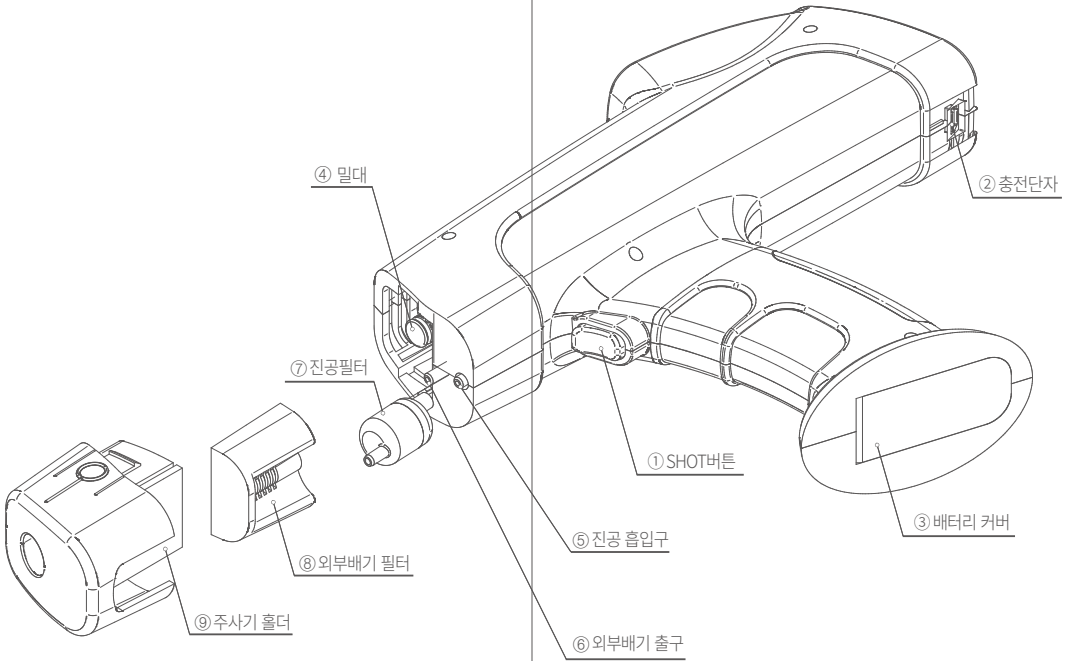
진공호스 (3EA)



충전 케이블(1EA)



리쥬메이트 인젝터 외관



① **SHOT버튼** 약액을 주입하는 동작 버튼

② **충전 단자** 충전 케이블과 연결하는 충전 단자

③ **배터리 커버** 배터리 보호 커버 임의로 인해 조립 시 A/S 불가

④ **밀대** 프리필드 주사기의 피스톤과 연결되는 막대

⑤ **진공 흡입구** 공기 흡입구로 진공필터와 조립

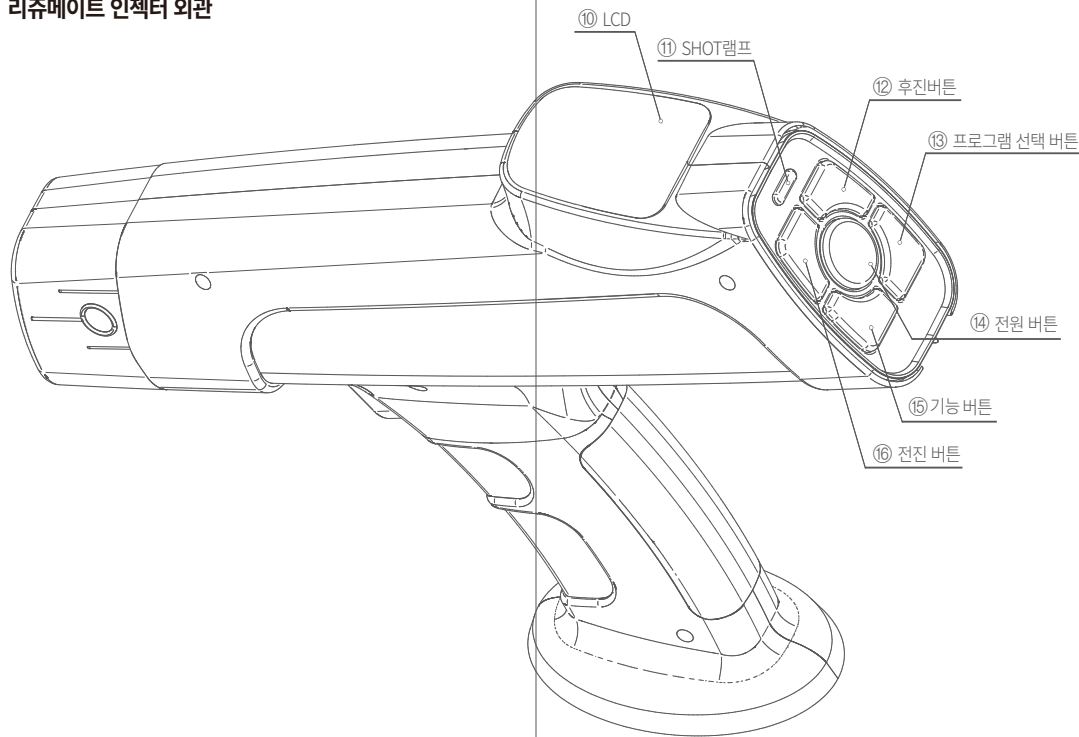
⑥ **외부배기 출구** 진공필터와 조립되는 공기 흡입구

⑦ **진공필터** 액체 및 이물질을 담아내기 위한 필터
비밀균 일회용품

⑧ **외부배기 필터** 배출된 공기를 걸러 내는 필터

⑨ **주사기 홀더** 프리필드 주사기를 본체에 고정하는 홀더

리쥬메이트 인젝터 외관



⑩ LCD 사용자의 설정 정보를 표시하는 패널

⑪ SHOT램프 주입 동작 상태를 표시하는 램프

⑫ 후진버튼 밀대를 후진 시키는 버튼

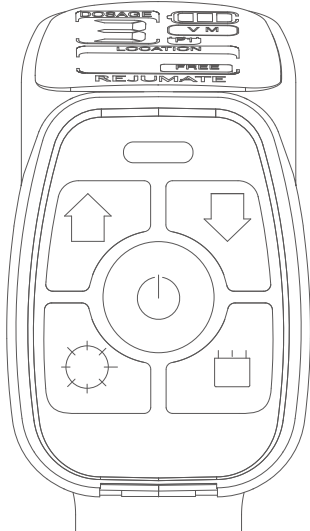
⑬ 프로그램 선택 버튼 P1 또는 P2를 선택하는 버튼

⑭ 전원 버튼 전원을 ON/OFF 하는 버튼

⑮ 기능 버튼 정량 레벨을 선택하는 버튼

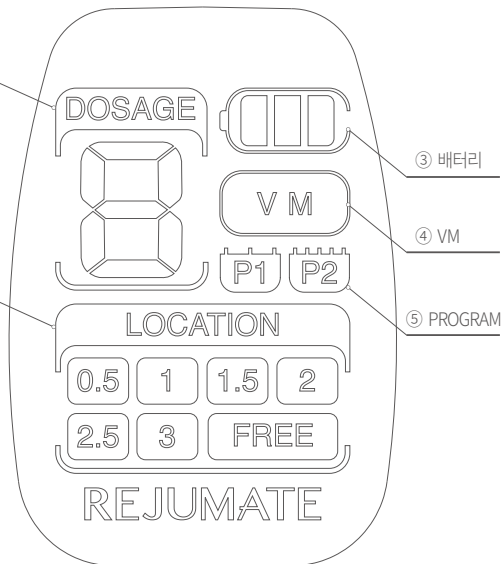
⑯ 전진 버튼 밀대를 전진하는 버튼

리쥬메이트 인젝터 LCD 화면



① DOSAGE

② LOCATION



③ 배터리

④ VM

⑤ PROGRAM

① **DOSAGE** 주입 LEVEL(1~9) 표시

② **LOCATION** 복귀모드 시 복귀 위치를 표시,
복귀모드 이외에는 FREE 상태

③ **배터리** 배터리의 충전상태 및 사용 정도 표시

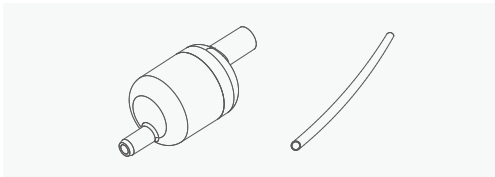
④ **VM** 진공펌프 동작 ON/OFF를 표시,
VM 켜있을 시 동작 ON

⑤ **PROGRAM** P1 또는 P2의 프로그램 모드를 표시

리쥬메이트 인젝터 사용 방법

사용 전 준비사항

1) 사용 전 진공필터 및 진공튜브에 오염 여부를 확인합니다.

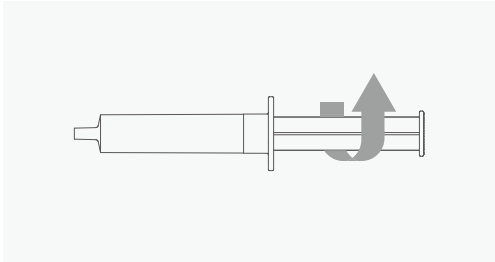


2) 전문의에 처방된 프리필드 3CC 주사기를 준비합니다.

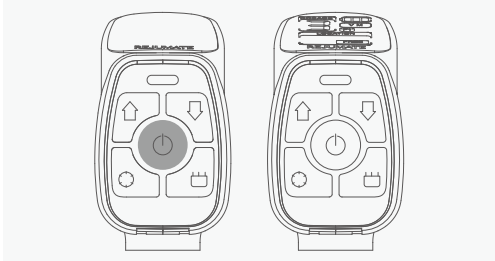
리쥬메이트 인젝터 조립 방법

아래와 같이 기기와 주요 부품들을 정확히 연결합니다.

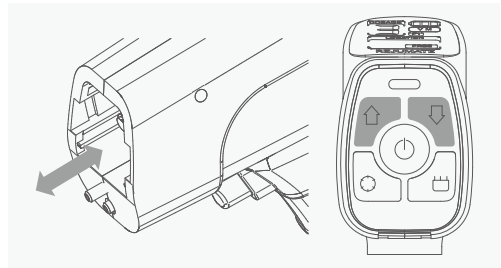
1) 주사기에 피스톤과 밀대를 아래와 같은 방향으로 돌려 분리합니다.



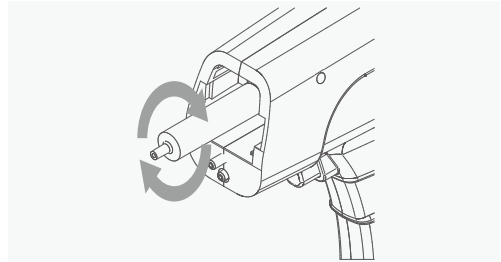
2) 전원 버튼을 눌러 본체에 전원을 공급합니다.



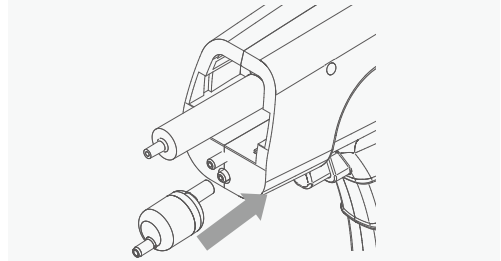
3) 본체에 주사기를 체결하기 전에 밀대 위치를 확인하고 전진 또는 후진 버튼을 이용하여 밀대 위치를 맞추어줍니다.



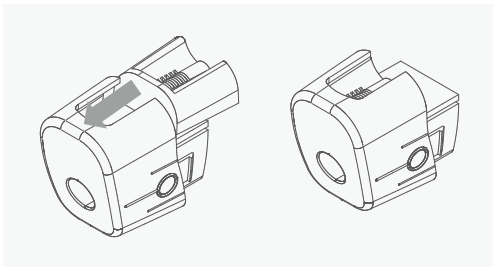
4) 본체에 주사기를 넣고 시계방향으로 돌려 주사기 피스톤과 본체 밀대와 연결합니다.



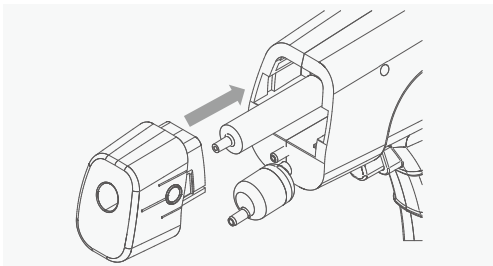
5) 본체에 진공필터를 그림과 같이 넣어 고정합니다.



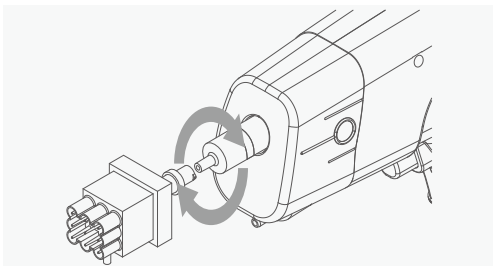
6) 주사기 고정가이드에 외부배기필터를 장착합니다.



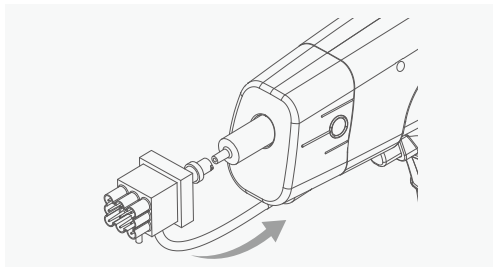
7) 본체에 주사기 고정가이드를 넣고 끝까지 밀어 넣어 주사기 고정가이드가 락이 걸리도록 합니다.



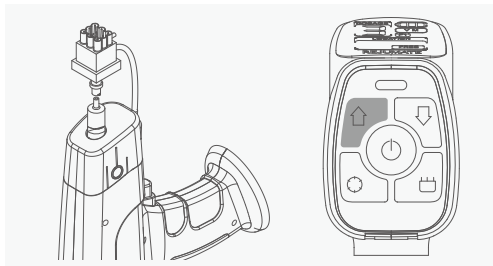
8) 멀티 바늘을 주사기 루어락에 시계 방향으로 돌려 완전히 고정 합니다.



9) 진공호스를 진공필터의 호스 연결 부위와 멀티 바늘 호스 연결 부위에 연결합니다.

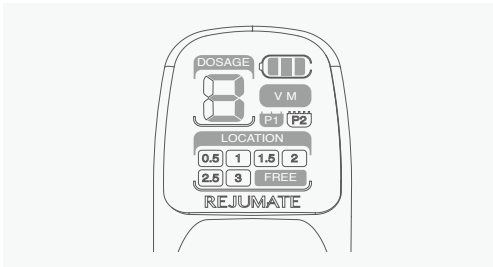


10) 본체를 아래 사진과 같이 멀티 바늘이 하늘을 보게 하고 전진 버튼을 눌러 주사기 및 바늘 속에 있는 공기를 빼줍니다.

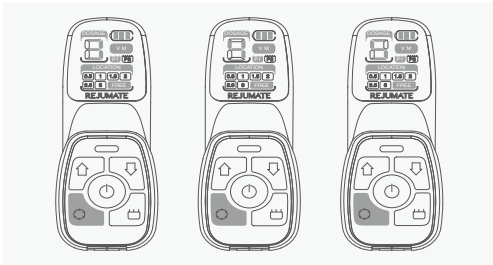


리쥬메이트 인젝터 조작 방법

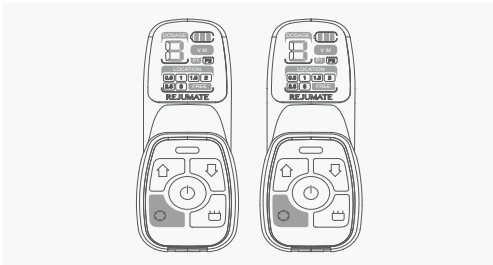
1) 초기 값은 정량 레벨 3, 진공펌프 ON, 프로그램 P1, 밀대 조정은 FREE입니다.



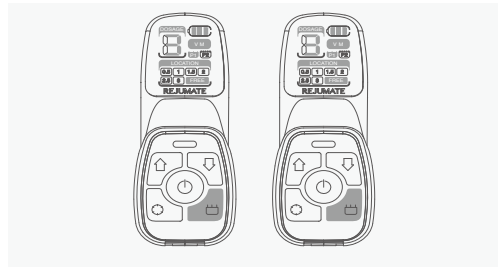
2) 본 제품의 정량 주입은, 기능 버튼을 눌러 레벨을 변경할 수 있습니다. 1-9 레벨 (3→4→5→6→7→8→9→1→2→3)



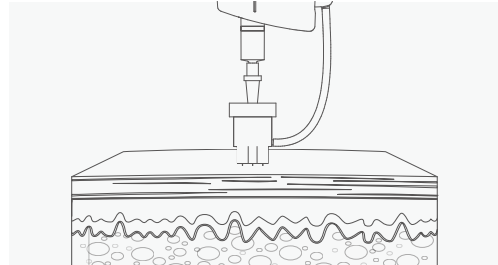
3) 진공펌프 가동을 끄고 싶다면 기능 버튼을 1초 이상 눌러 아래와 같이 진공펌프를 OFF 시킵니다.



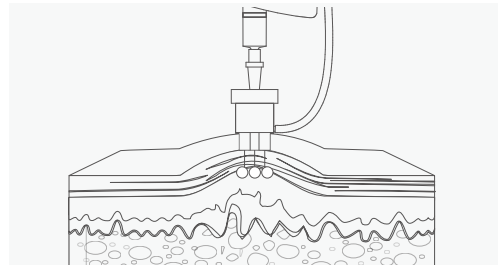
4) 프로그램 선택 버튼을 눌러 P1 또는 P2를 선택합니다.



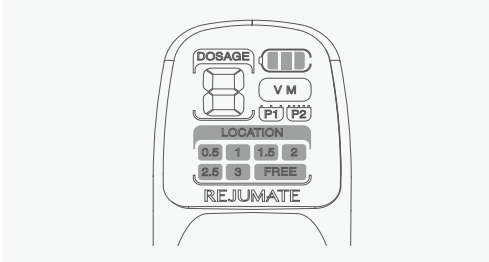
5) 멀티 바늘을 피부 적용 부위에 4면이 밀착되게 합니다.



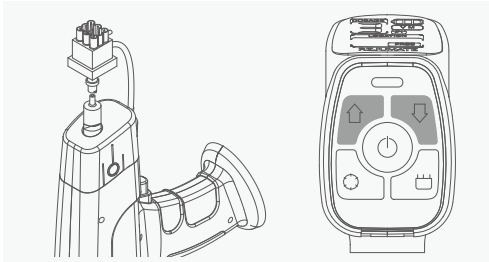
6) SHOT 버튼을 눌러 피부 적용 부위에 약액을 투입합니다.



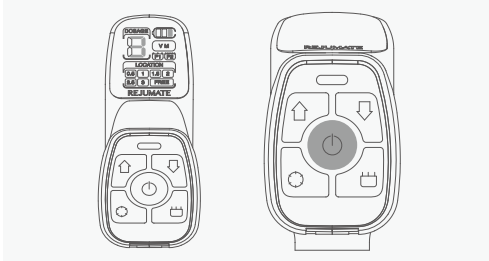
7) 아래 그림과 같이 주사기의 약액을 다 소모한 경우 알림음과 함께 위치 모드로 넘어가며, 아래와 같은 화면이 표시됩니다.



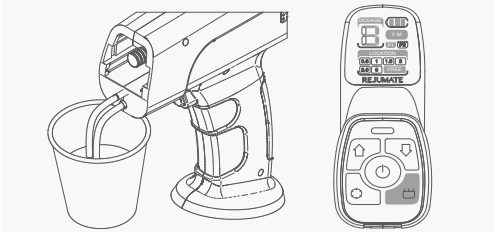
8) 피스톤의 복귀 위치를 결정하기 위해서는 전진 버튼으로 [FREE, 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3mL] 해당하는 위치를 선택하며, 선택이 완료되면 후진 버튼으로 실행합니다.



9) 사용 중 배터리가 없으면 아래 그림과 같이 배터리 블록 바가 사라지며, 경고음과 함께 자동 종료됩니다.

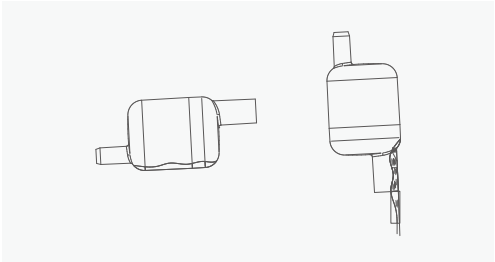


10) 사용 중 진공 펌프로 내부로 이물질이 들어 간 것이 확인이 되면, 아래의 그림과 같이 준비하고 프로그램 선택 버튼을 5초 이상 눌러 진공 펌프를 청소 모드를 실행 합니다.



LCD DOSAGE C로 표시되고 펌프는 1분간 동작하고 자동으로 대기 상태로 복귀 됩니다.

10) 사용 중 진공필터에 이물질이 보이면 사용을 즉시 중단하고 필터를 분리하여, 아래 그림과 같이 세워 이물질을 제거합니다. (진공펌프 내부로 이물질이 들어가면 고장에 원인이 됩니다)



사용 후 보관 및 관리방법

- 1) 기기를 사용하지 않을 때는 방전 방지를 위해, 전원을 OFF 합니다.
- 2) 장시간 보관 시, 프리필드 주사기를 분리하고 충전하여 보관 합니다.
- 3) 기기의 외장을 부드럽고 마른 천으로 이물질이 없도록 깨끗이 닦습니다.
- 4) 진공필터는 제거하고 보관하며, 재사용을 말고 새 필터로 교환 하시기 바랍니다.
- 5) 기기를 사용하지 않을 때는 건조한 곳에 보관하고 먼지가 끼지 않도록 합니다.
- 6) 보관 중 액체가 기계 내부로 들어가지 않도록 주의합니다.
- 7) 기기는 상온에서 보관하며, 고열 물체 가까이에 두어서는 절대 안됩니다.
- 8) 기기를 보관함에 넣은 후, 보관 및 보존 조건에 맞는 적절한 환경에서 보관합니다.

성능

- 1) 충전 전압: USB Type-A DC 5V
- 2) 충전전류: 1~2A 사이
- 3) 소비전력: 최대 3VA
- 4) 배터리 사양: 리튬이온 3.7V 3500mAh
(규격 18650 PCM 내장형)
- 5) 사용 가능 주사기: 프리필드 주사기 3cc
- 6) 사용 시간: 완충 후 180분 내외
- 7) 주입 모드 및 정량: 레벨 1~9 (주입 단위 $\mu\text{l} \pm 20\%$) (우측표참조)
- 8) 진공 압력: -200mmHg ($\pm 20\%$)
- 9) 배터리 방전 시 자동 전원차단기능
- 10) 동작조건 온도: 15°C~35°C 상대습도: 80%이하
기압: 80~106 kPa
- 11) 보관조건 온도: -20°C~70°C 상대습도: 95% 이하
기압: 70~106kPa

프로그램	P1		P2	
	DOSAGE LV	주입 휴지시간	주입 휴지시간	
1	10ul	0.4s	20ul	1.6s
2	15ul	0.4s	25ul	1.6s
3	20ul	0.4s	30ul	1.6s
4	25ul	0.5s	40ul	1.8s
5	30ul	0.5s	50ul	1.8s
6	40ul	0.5s	60ul	1.8s
7	50ul	0.6s	70ul	2.0s
8	60ul	0.6s	80ul	2.0s
9	70ul	0.6s	90ul	2.0s

제조사/판매원 (주)파마리서치프로덕트

경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 74

제품문의: 031-8039-1500

<http://pr-products.co.kr>



