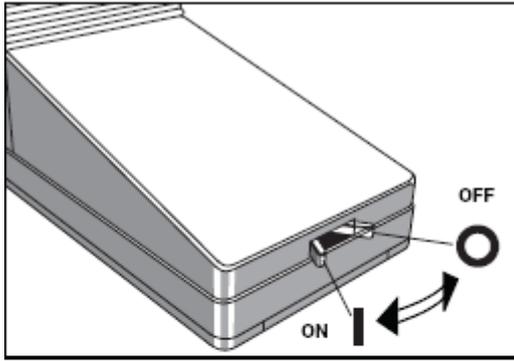


품목허가번호	수인 10-561 호
품목명	치과용진료장치및의자
모델명	Sirona C4+ Type D 3382
수입업자	덴츠플라이시로나코리아(유), 서울특별시 송파구 법원로 135, 7층(문정동)
제조사(제조국)	Sirona Dental Systems GmbH(독일)
사용목적	치과 영역의 진료에 사용하는 진료장치와 의자를 말하며 진료 시스템을 갖추고 있다.
소비전력 및 포장단위	4.1A / 1 SET
정격전압, 주파수	220VAC, 60Hz
전격에 대한 보호형식 및 보호정도	1 급기기, B 형기기
<b>사용방법</b> 1) 사용 전 준비사항 (1) 사용하기 전에 사용설명서를 반드시 읽은 다음 사용방법을 익힌 후 사용하도록 한다. (2) 기기의 사용 준비 ① 환자의 체형에 알맞게 의자높이를 조절하여 고정한다. ② 환자의 체형에 알맞게 팔걸이(Armrest)를 조절한다.(옵션) ③ 환자의 체형에 알맞게 등받이(Backrest)를 조절하여 맞춘다. (3) 기기의 점검 ① 전원을 확인한다. ② 조작 패널의 버튼을 눌러 작동확인을 한다. ③ 에어와 물의 공급압력이 적정압력에 설정되어 있는지를 확인한다.  2) 사용방법 또는 조작방법	



### 초기 작업

물과 세정제를 1:100으로 충전한다.

메인 스위치를 켜면 자동으로 자가 진단이 진행된다.

자가 진단이 끝나면 Ready 표시가 나오고 A 혹은 B가 디스플레이되면 A를 선택한다.

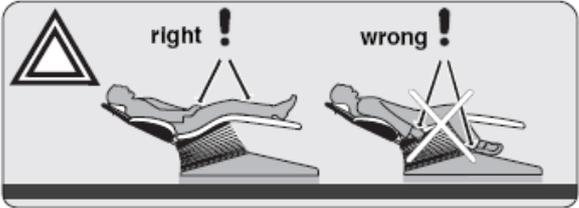
센터에 스위치를 켜면 1 혹은 2키 중간에 커서가 나온다. LED가 반짝이면 프로그램 포지션이 된 것이다.

이제 비로서 장비 사용 준비 완료가 됨을 의미한다.

1. 전원플러그 연결 후,

A  
MAINTENANCE  
IN 30 DAYS

스위치가 켜지면 다음 30일간의 수행 일정이 나오고,

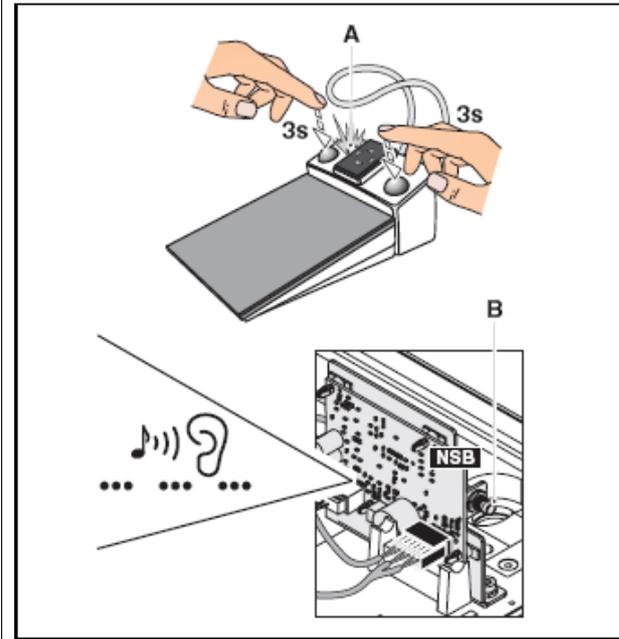


A, B 키를 이용하여 각각의 다른 유닛 및 인스트루먼트 사용을 위한 프로그램을 미리 선택하여 놓는다.

A/B

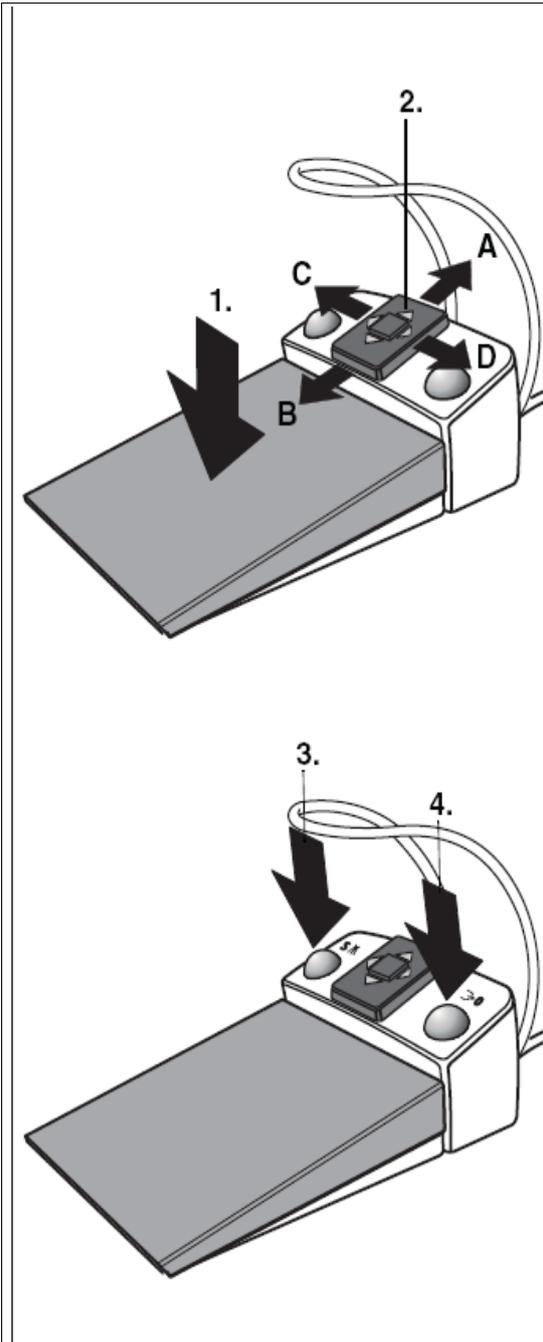
READY  
10:04:27

현재 선택된 내용은 왼쪽 상단에 디스플레이 된다.



### 무선 풋 스위치

- ✓. 유닛과 무선 풋 스위치가 준비되면
  - ✓. 모든 인스트루먼트를 위치시키고
1. 4 방향 풋 컨트롤의 커버를 제거한 후, 연결될 방향으로 측면 패널을 때서 준비 방향으로  
위채해 놓고 드라이버를 이용해 위치 시킨다.
  2. O과 S키를 3초간 동시에 누르면  
◆시그널 램프 A에서 초 간격으로 반짝이며 일정 간격으로 삐 소리가 난다.
  3. 30초 내에 등록 버튼 B를 누른다.
  4. 발판을 제 위치하고 풋 컨트롤 커버를 제 위치로 한다. (사용방법은 유선 풋 스위치 사용 방법 참조)



### 유선 풋 스위치

이 스위치는 커서뿐 아니라 수동으로도 컨트롤이 가능하다.

\* 기능

1. 풋 페달 -- 인스트루먼트 선택  
 인스트루먼트 작동.페달을 이용하여 강도 조절

2. 4-way 풋 콘트롤 판  
 아래의 커서로 조작

A : 정면 -- 커서를 위로

B : 뒷면 -- 커서를 아래로

C : 왼쪽 -- 커서를 왼쪽으로

D : 오른쪽 -- 커서를 오른쪽으로

3. 왼쪽 버튼 작동 -- 모든 인스트루먼트 제위치

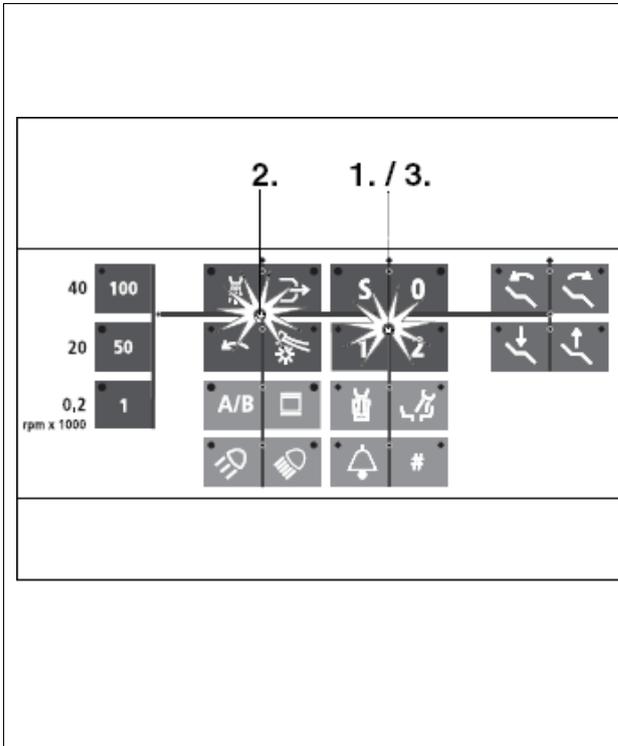
프로그램의 행굼 위치 S 혹은 최근 사용된 위치로 이동

왼쪽 버튼 작동 -- 인스트루먼트 선택

4. 오른쪽 버튼 -- 모든 인스트루먼트 제위치

유닛이동 프로그램 위치는 0.

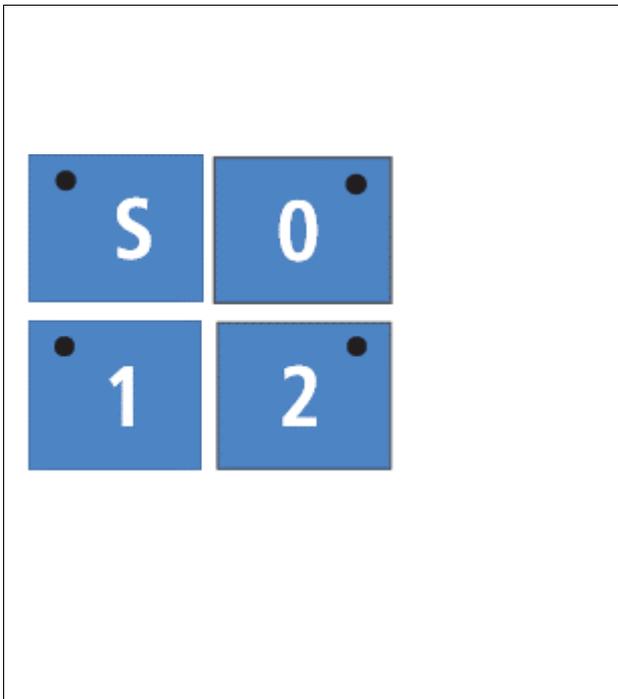
오른쪽 버튼 작동 -- 인스트루먼트 선택



### 자동 커서 콘트롤

시술자측 장치위의 노란색 다이오드가 커서의 위치를 나타낸다. 커서의 이동 경로는 라인으로 설명.

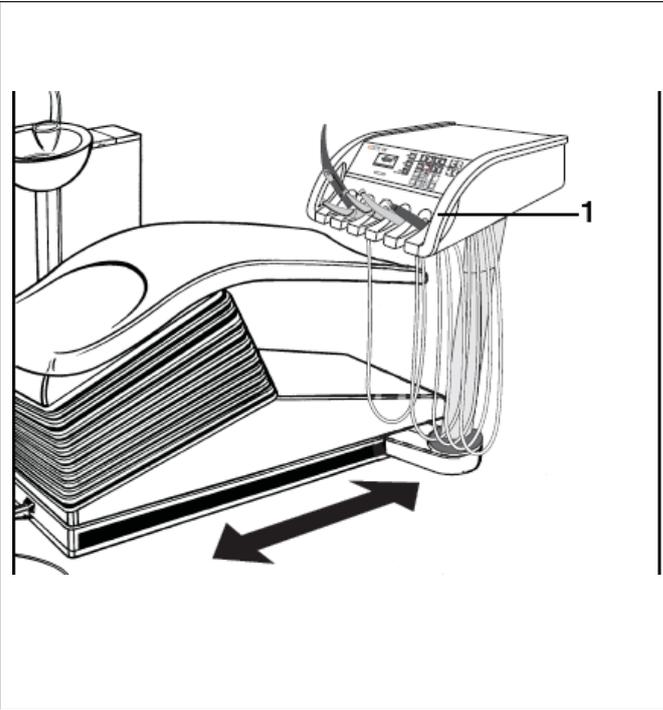
1. 스위치를 켜거나 유닛이 사용/비사용 위치 0 일 경우 커서는 유닛 프로그램 키 1과 2 사이에 있다.
2. 인스트루먼트를 선택하거나 아무 인스트루먼트를 작동 하면 커서는 수평 경로로 뛰어오른다.
3. 인스트루먼트를 제 위치하면 커서는 유닛 프로그램 키 1과 2사이로 되돌아 간다



### 환자 위치 프로그램 하기

공장에서는 시술자측과 보조자측 장치에 개별로 프로그램을 세팅하여 출고할 수 있다.

- 프로그램 시술자(1)과 보조자(2)
  - 사용/비사용 0
  - 구강세정 S
1. 키를 사용 하여 세팅 한다.



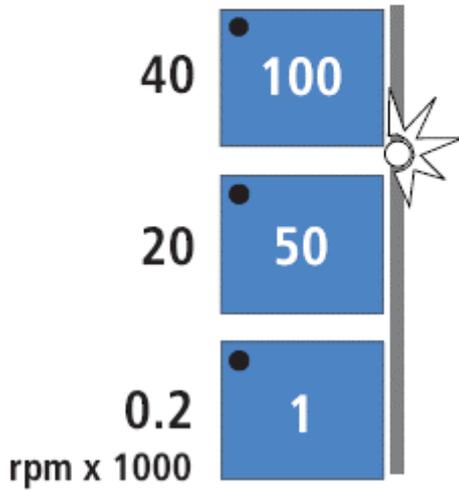
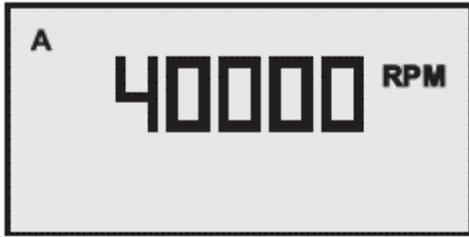
1. 시술자측 장치

수동으로 시술자측 장치에 있는 핸들을 이용하여 적당한 위치로 이동 시킨다.

시술자측 장치 위에는 2kg(4.4 lbs) 이상의 물건을 놓지 않는다.

위치 선정 후 해당 인스투루먼트를 위치시켜 사용 준비를 마친다.

<p>1) 스프레이</p>  <p>2) Chip blower</p>  <p>3) 인스트루먼트 점멸</p> 	<p>1.1 일반 인스트루먼트 기능들</p> <p>1. 스프레이 스프레이 키를 눌러 ON/OFF 할 수 있다. 만일 미리 선택되어 있다면 녹색 LED가 점멸 될 것이다. C+ foot switch 사용시 버튼(3)을 눌러 사용할 수 있다.</p> <p>2. Chip blower C+ foot switch 버튼 4를 눌러 작동한다. 버튼을 누르고 있는 동안 버 인스트루먼트의 노즐로부터 에어가 나온다. 사용중엔 녹색 LED가 점멸된다.</p> <p>3. 인스트루먼트의 점멸 시술자측 장치의 패널키로 인스트루먼트 픽업 시 점멸될 수있게 조정할 수 있다.</p> <p>4. 모터 스피드 세팅 모터를 들면 저장된 스피드가 나오고 시술자측 장치 왼쪽의 패널을 이용하여 세팅을 할 수 있다. 풋 스위치의 앞쪽/뒤쪽 방향 커서를 이용하여 세팅 할 수 있다.</p> <p>약 0.5초정도 키를 누르면 다음 스피드에 맞는 수치가 나온다. 그 간격은 10,000 단위이다.0.5s) 풋 스위치의 actuate 사용 시엔 그 디스플레이 단위는 200, 20000 그리고 40000 이며 녹색 LED가 점멸된다. 반대로 낮추는 키를 누르면 위와 같은 수치로 스피드를 조절 할 수 있다.</p>
---	--



Key 1 -- 200 rpm

Key 50 -- 20000 rpm

Key 100 -- 40000 rpm

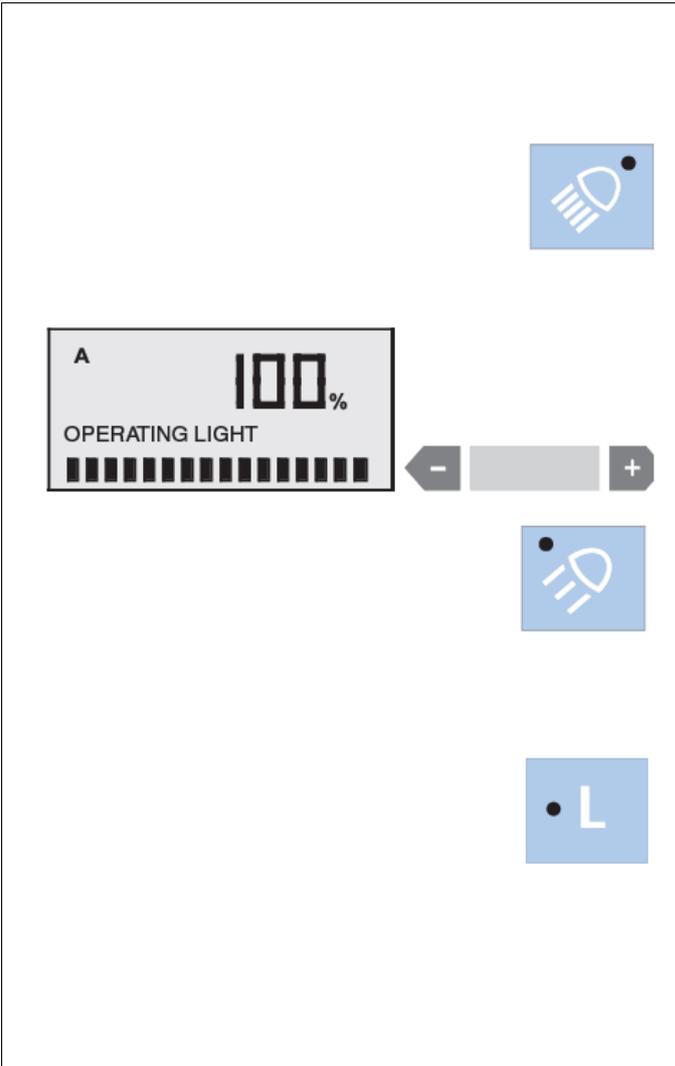
Increments of 200: from 200 -- 2000 rpm

Increments of 400: from 2000 -- 10000 rpm

Increments of 1000: from 10000 -- 40000 rpm

\* Highspeed handpiece

하이 스피드 핸드피스 픽업시엔 0 bar 혹은 PSI가 디스플레이되고 사용중엔 현재 공기 압이 디스플레이된다.



1.2 Operation light -- 시술자측 장치

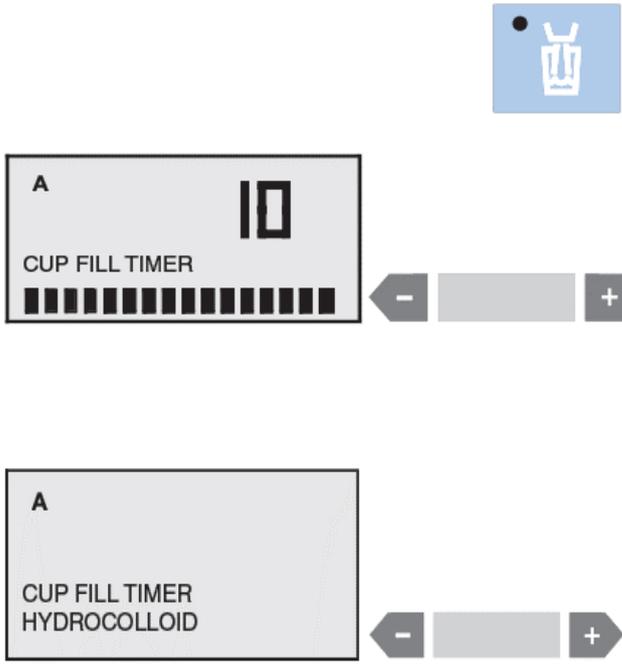
라이트 ON/OFF 키를 눌러 작동 시킨다.  
여기서 -/+ 키를 사용하여 20%에서 100%까지 강도를 조절할 수 있다.

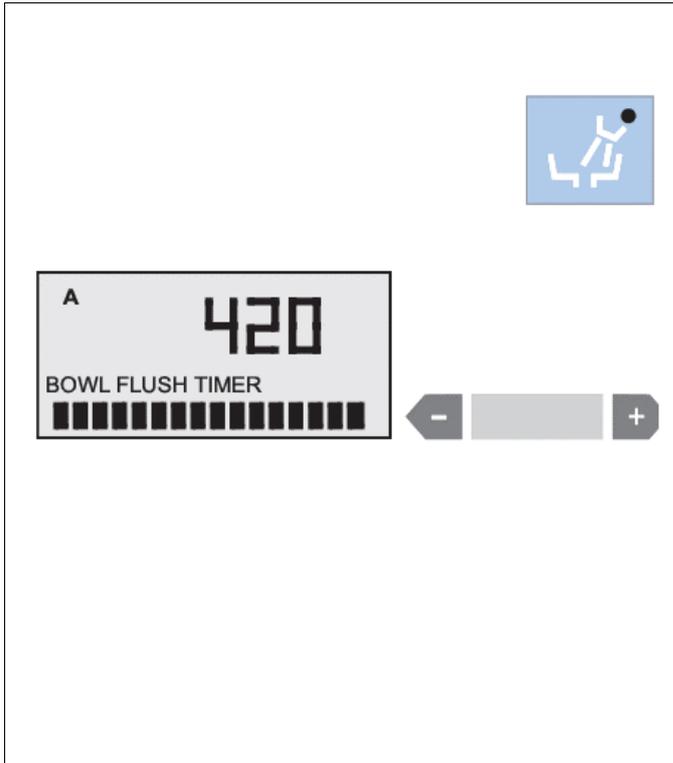
사용중 중단 했다면 최근 수치가 디스플레이 된다.

이 키는 라이트 ON 혹은 OFF시 밝기 감소와 함께 사용되된 키이다.

이 키를 직접 눌러 강도를 조절 할 구도 있다. 라이트가 ON이면 , 녹색 LED가 점멸된다. i

라이트 키 L을 누르면, ON 혹은OFF 를 바꿀 수 있다. 이 키는 SPRAYVIT 사용시에만 이용 가능하다. (옵션 물품)

	<p><b>1.3 물컵 조절기</b></p> <p>이 키를 누르면 물컵에 미리 세팅된양의 물이 채워진다. 다시 한번 누르면 물컵 조절 기능이 꺼진다.</p> <p>오직 시술자측 장치에만 있는 기능.</p> <p>이 키를 3초간 누르면 CUP FILL TIMER 를 조절할 수 있다. 2초에서 10초 간격으로 할 수 있고 -/+ 키를 이용하여 세팅한다. 미 사용 시엔 최근 수치가 저장된다.</p> <p>Hydrocolloid (지속 작동 모드) 10초의 조절 시간 후 혹은 2초의 조절 시간 전에 CUP FILL TIMER HYDROCOLLOID가 디스플레이 된다.</p> <p>지속 작동 모드 기능을 위해 무제한 시간 설정이 가능하다.</p> <p>그러나 유닛 프로그램 s에서 작동시 최근 조절 시간인 2-10초가 저장된다. 즉 2-10초로 설정된 모드로 되돌아 간다는 뜻이다.</p>
--	--

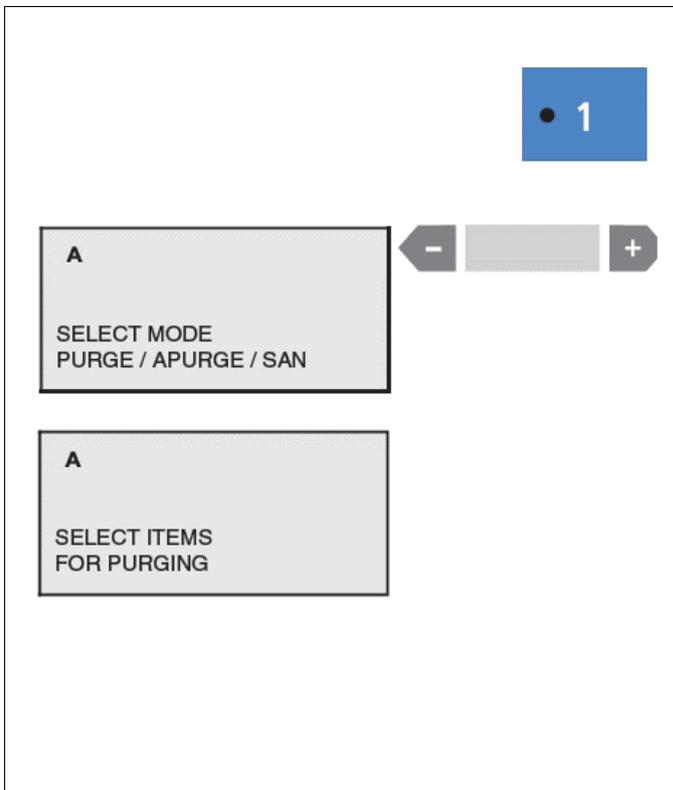


#### 1.4 타구대 세정

이키를 잠시 누르면 세정 기능이 스위치 ON 되고 타구대가 미리 설정된 시간에 맞게 세정 된다.

다시 한번 누르면 세정이 되고 세정이 멈춘다. 시술자측 장치에서만 가능.

이 키를 3초간 누르면 BOWL FLUSH TIMER가 디스플레이되는데 이 +/- 키를 눌러 420초까지 설정이 가능하다.



#### 1.5 수세 기능 : 시술자측 장치에만 해당.

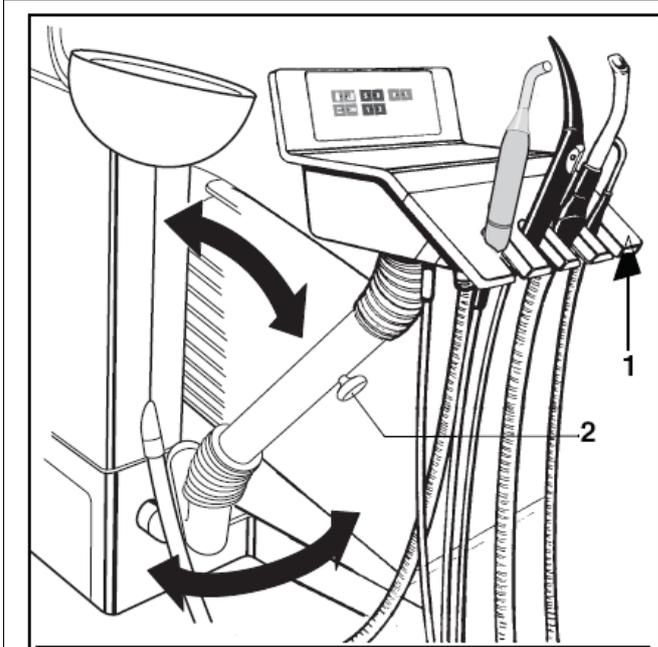
이 기능을 위해서 모든 인스투루먼트가 홀더에 준비됐을 때 key 1을 누른다.

그러면 PURGE(수동) / APURGE(자동) and SANITATION(세정)중 선택을 할 수 있다. +/- 키를 이용하여 해당 기능을 선택하고 수세 아 이템을 선택하여 수세를 시작한다.

수세 시간은 바로 이전 모드에서 세팅된 시간 이며

작업이 끝나면 신호음이 들린다.

수세가 끝나면 각 이스투루먼트를 재자리에 위치 시킨다.

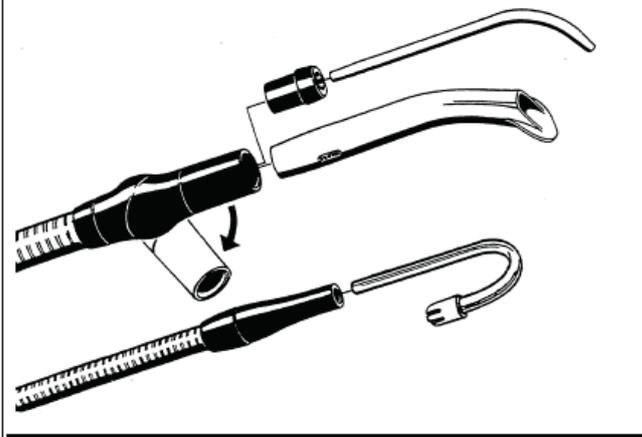


## 2. 보조자측 장치

보조자측 장치는 옆에서 앞으로 조절이 가능하다.

옆으로의 이동을 위해 핸드 피스 랙(1)을 이용한다.

앞쪽으로 이동시엔 노브(2)를 이용한다.



### 2.1 석션 핸드피스

진공 시스템은 홀더로부터 석션을 픽업할 때 작동한다. 노브를 돌려 석션 핸드피로의 전환이 가능하다. 풋 컨트롤을 이용하여 유량을 조절하여 사용한다.

\* 옵션 : 에어 실린지, 초음파치석제거기, 핸드피스등  
(기 허가품 사용)

### 3) 사용 후 보관 및 관리방법

- ① 전원의 공급을 중단한다.
- ② 핸드피스 및 기타 인스트루먼트를 원위치에 놓아둔다.
- ③ 진료용의자는 처음 상태로 작동시켜 놓는다.
- ④ 사용한 기구는 소독을 하고 필요에 따라서는 소독기를 이용한다.
- ⑤ 타구대는 내면을 세정하면서, 배수구에서 물을 흘려보내 배수관을 세정한다.
- ⑥ 치과용진료장치의 각부분(조작판넬이나 인스트루먼트의 호스등)을 소독하는 경우에는 에탄올에 묻혀 표면을 청소를 한다.
- ⑦ 오랫동안 사용하지 않을 때는 전원을 빼 놓는다.
- ⑧ 진료의자의 각 부분 및 시트 부위를 세정재 등을 사용하여 마른 헝겊으로 닦아 줄 것.
- ⑨ 정기보수점검 및 정비를 실시한다.

#### 사용시주의사항

- 1) 숙련된 사람을 제외하고는 기구 사용을 금할 것
- 2) 사용 전 기구의 외관상 구조나 조작 및 기능상의 이상 유무를 확인할 것
- 3) 기기 위에는 아무것도 올려놓지 말 것

- 4) 기기에 이상이 발견될 경우에는 기기의 전원을 끄고 전문적인 지식을 가진 기술자에게 연락을 취할 것
- 5) 모터가 무리하게 작동되지 않도록 할 것
- 6) 필터는 1달에 1번 정기적으로 청소 할 것
- 7) 석션과 타액흡입기를 사용 후에는 물로 청소하거나 필터를 교체할 것
- 8) 기기를 사용하지 않을 때에는 전원을 끈 상태로 보관 할 것
- 9) 전문가가 아닌 사람에 의한 기구의 분해, 수리 및 개조를 엄격히 금함
- 10) 청소전에는 반드시 코드를 뺀 상태를 확인 하고, 기기 내부로 용액이 스며들지 않게 할 것
- 11) 기기 근처에 강한 자성을 띠는 물건을 있는 것을 두지 말 것
- 12) 유해화학물질 가까이에 기구를 위치하지 말 것
- 13) 정격전압에 맞게 사용할 것
- 14) 핸드피스는 진료전에 반드시 고온, 고압멸균기에 소독해서 사용할 것

<b>첨부분서의 작성 및 개정연월</b>	2024.10
<b>보관 또는 저장방법</b>	<p>(1) 사용이 끝나면 전원스위치를 끈다.</p> <p>(2) 치과의사 , 진료보조인 외의 사용을 금하여 사용자외의 잘못사용을 방지하도록 할 것</p> <p>(3) 직사광선이나 고온다습한 곳을 피하여 상온, 상습에 보관하면 변색 변형을 방지하여 오래도록 성능을 유지할 수 있음.</p> <p>(4) 수시로 수압, 기압을 점검하여 적정치를 유지할 수 있도록 한다.</p> <p>(5) 각종 플러그와 충전장치를 점검 또는 취급할 때는 반드시 플러그를 잡고 빼도록 하여 코드에 무리가 가지 않도록 할 것</p> <p>(6) 제품의 청결을 위해서 닦을 때에는 절대 신나, 벤젠 등으로 제품을 닦지 말 것. 닦을 때에는 부드러운 헝겊 등으로 닦아야 원형유지를 오랫동안 하여 사용할 수 있다.</p> <p>(7) 제품에 강한 충격을 가하지 말 것.</p> <p>(8) 기기가 고장일 때는 함부로 만지지 말고 전문가에게 의뢰한 후 수리 및 교정 또는 검사 후에 사용할 것.</p> <p>(9) 작동조건 온도: +10 ~ +40°C 습도: 30 ~ 75% 압력: 700 ~ 1060 hPa</p> <p>(10) 보관조건 온도: -40 ~ +70°C 습도: 10 ~ 95% 압력: 500 ~ 1060 hPa</p>
<b>제조번호</b>	제조사 표시사항 참조
<b>제조연월</b>	제조사 표시사항 참조

부작용 보고 관련 문의처

한국의료기기안전정보원, 080-080-4183

본 제품은 의료기기임



서울특별시 송파구 법원로 135, 7층(문정동) (우) 05836

TEL : 02-2008-7600, FAX : 02-6442-7699

[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)