



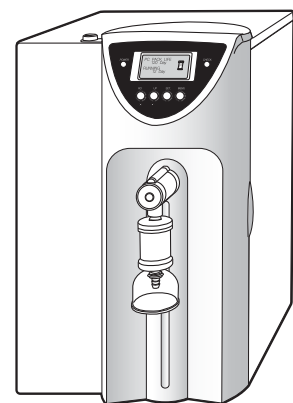
Puris®

Puris는 (주)미래에스티의 등록상표입니다.

Puris, Expe-CB Water System

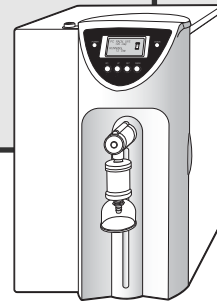
(Model : Expe-CB Series)

사용 설명서



머 리 말

본 사용 설명서는 Expe Series의
제품을 사용하기 위하여 제공되어 집니다.
설명서의 내용과 같이 정확한 필터 교체와 올바른 사용을
위해 설명서를 정확히 읽어 주시기 바랍니다.
사용설명서와의 부적절한 기기동작은 고장의 원인이 됩니다.
제품 사용시 문제가 발생되면 설명서의 내용을 참조하시고,
문제해결이 되지 않을시 반드시 제조사에 문의하여
전문 엔지니어와의 상담을
받아보시기 바랍니다.



Puris, Expe-CB Water System 특징

- 누구나 설치 가능한 용이성
Expe-CB Series를 처음 접하는 사용자들도 쉽게 설치가 가능하도록 One Touch Tubing 연결이 됩니다.
- 필터 교체의 편리성
세계 최초로 도입한 Quick Connector의 사용으로 손쉽게 Pack 교체가 가능하며, 기기 본체와 pack 분리시 이중으로 차단되는 방식으로 Pack 교체시 Leak가 없습니다.
- 기기동작의 저소음성
저소음 Pump의 사용으로 실험실에 조용하고 쾌적한 분위기에서 사용 가능합니다.
- Microprocessor Control System
Filter 교체, 수질상태, 소독주기, Service Check등 모든 System 상태를 Program에 의해서 동작됩니다.
- Measuring Cell
Cell 상수가 0.01cm-1로 온도 보상에 의한 Sensor를 사용하여 비저항 정밀도가 뛰어납니다.
- 초순수의 맞춤형 Volume 채수방식과 GMP 규정에 부합한
Validation 수질 Sensor 장착, 그리고 전용 Printer를 연결하여 수질관리 Data를 필요시 쉽게 볼 수 있습니다.
- 디스플레이
Wide Graphic LCD(128×64Digits)를 사용하여 보다 편리하고 쉽게 수질및 기기의 모든 작동상태를 Graphic으로 볼수 있습니다.

안전사항과 기호의 설명

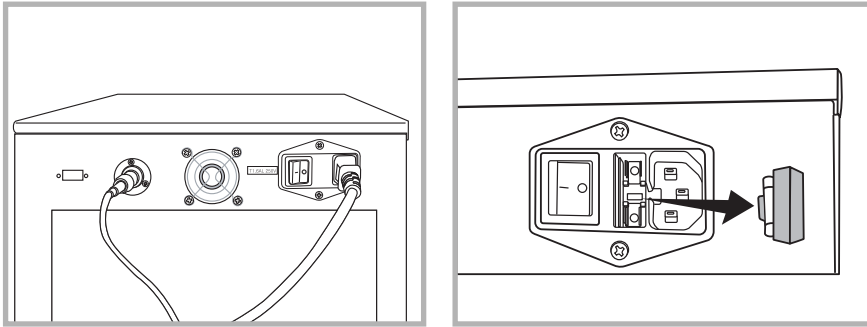
아래의 기호들은 이 제품 사용상의 중요한 표시와 설명을 나타낸 것입니다.

~	교류
⊥	접지단자
—	On
○	Off
T	퓨즈

유지 관리

● Fuse 교체

- 먼저 기기 전원을 끄고, 파워코드를 뽑니다.
- 기기 뒷면에 있는 Power Cord Unit 부분을 봅니다.
- 중간부분에 Fuse 표시가 되어있는 곳을 Screwdriver를 사용해 앞으로 잡아당깁니다.
- Fuse Box를 손으로 잡아 빼내면 두개의 Fuse가 있는데 한개는 Spare Fuse입니다.
- 200 - 240V 또는 110 - 120V areas : T1.6A (T : Time lag fuse)



● 세척

- 다음 순서에 따라 시스템 외부와 Door 내부에 쌓인 먼지 및 이물질질을 닦아내십시오.
- 기기 전원을 끄고 전원코드를 빼냅니다.
 - 깨끗하고 부드러운 천을 물에 적신 후 물기를 꼭 짰 천으로 먼지 및 이물질질을 닦아냅니다.
 - Microprocessor Control Pannel 부분(기기 본체의 상판 부분)은 물기가 없는 부드러운 천으로 각별히 주의해서 닦아내주십시오.
 - 물기가 많은 천은 사용하지 말고, 기기 어떤 부분도 액체를 직접 사용하지 마십시오.
 - 기기에 알코올, 벤젠, 신나 같은 물질을 사용하지 마십시오.
 - 케이스에 변형이나 변색을 일으키는 원인이 될 수 있습니다.
 - 마른 천으로 기기에 있는 물기와 수증기를 제거 하십시오.



전원코드를 꼭 빼내고 세척하여 주시기 바랍니다.

주의 사항

● 전원공급

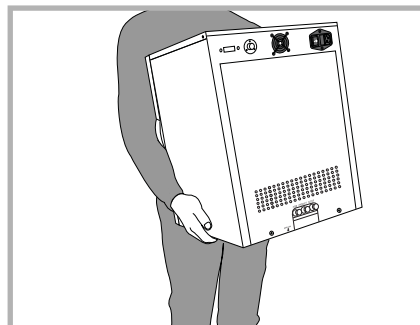
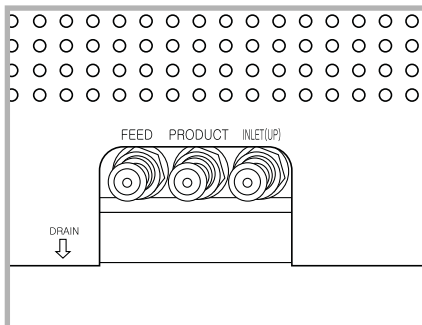
- Power Cord를 올바르게 꽂아 주십시오.
- 전원이 맞는지를 확인해 주십시오.
- PCB가 놓인 곳을 함부로 열거나 Main PCB를 분리시키지 마십시오.
- Main PCB에 연결된 선과 Sensor 선은 절대로 빼거나 연결해서는 안됩니다.
Program 오류 및 Sensor 오동작의 원인이 됩니다.

● 위치

- 실험실에 놓여진 Table이나 수평이 잘 맞는 곳에 위치하시길 바랍니다.
- Table이 없는 바닥이나 오물이 있는 더러운 곳은 System 동작 오류에 영향을 미칠 수 있으니 반드시 Table 위에 위치하시길 바랍니다.

● 이동

- 기기를 다른 곳으로 이동 할 시에는 반드시 수도꼭지를 잠그시고, 수도꼭지의 Tubing과 기기 뒷면에 연결된 Tubing은 모두 제거하시길 바랍니다.
- 내부에 장착된 Expe-PC Pack과 Expe-CI Pack은 반드시 뺀 후에 이동하시길 바랍니다.
장착시 이동은 Quick Connector의 파손의 원인이 되므로 꼭 뺀 후에 이동하시길 바랍니다.



● 일반적 주의 사항

- 기기를 알코올이나 가연성 액체에 가까이 두지 마십시오.
내부의 전기 부품에 가연성 물질이 닿으면 전기적 쇼크나 화재가 발생합니다.
- 기기 위에 물건을 올려놓지 마십시오. 기기 위에는 Main PCB 등 전기적 부품이 있는 곳입니다.
- 기기와 RO Tank는 직사광선을 피하는 것이 좋습니다. 직사광선은 미생물 번식의 원인이 됩니다.
- 본 기기는 적당한 실온에 있어야 합니다.
추운 겨울이나 더운 여름은 필터 및 PCB에 절대적인 영향을 미치므로 반드시 적당한 실온에서 동작 시키시길 바랍니다.

시스템 요구사항 및 기술사양

● 입수조건

RO	UP
- Feed Water : <250 μ s/cm	- Reverse Osmosis Water : <250 μ s/cm
- Temperature : 5 - 40°C	- DI(Deionization) Water : >1M Ω cm
- Pressure : 0.07 - 6Bar	- Distilled Water
- Free Chlorine : \leq 3ppm	- Chlorine : \leq 0.0799ppm
- Fouling Index (SD) : \leq 12	- TOC : \leq 50ppb
- 입수량 : 20L/hr 또는 40L/hr	- Silica : \leq 50ppb
	- Temperature : 5 - 40°C
	- Pressure : 0.9Bar
	- 입수량 : 100L/hr

● 크기

- 가로 : 330mm / 세로 : 490mm / 높이 : 510mm

● 무게

- CB Ele10 : 25kg
- CB Ele20 : 25.5kg

● 연결

- 입수 연결 : 1/4 inch
- 배수 연결 : 1/4 inch
- 생산수 연결 : 1/4 inch
- 탱크 Overflow 연결 : 3/8 inch
- UP 입수 연결 : 1/4 inch

● Environment

- Indoor USE Only
- Altitude UP to 2000M
- OVERVOLTAGE CATEGORY II
- POLLUTION DEGREE 2

● 전원

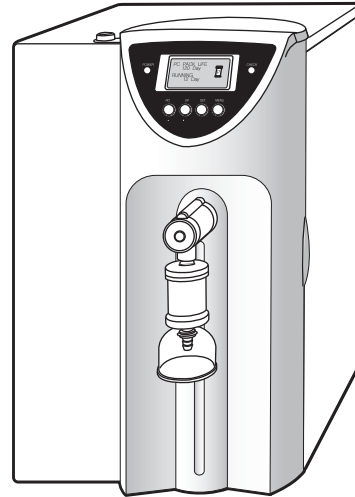
- 전원 : 220-240V, 50-60Hz 또는 110-120V, 50-60Hz
- 퓨즈 : T1.6A \times 2

● 디스플레이

- Wide Graphic LCD
- 128 \times 64 Digits

● 시스템 프로그램 기능

- 비저항 설정
- 입수 온도 설정
- CI Pack 교체주기 표시
- Final Filter 교체주기 표시
- Stand By 상태에서 순환 기능
- 전도도 설정
- 입수 탱크 수위 조절 센서
- Stand By 상태에서 배수 기능
- PC Pack 교체주기 표시
- RO Membrane 교체주기 표시
- Key 버튼 알람 설정
- 데이터 출력 기능
- 암호 설정 기능



● 수질사양

		Expe-CB Ele10		Expe-CB Ele20	
Flow Rate		10L/Hr	1.5L/min	20L/Hr	1.5L/min
RO	UP				
Conductivity		1-25 μ S/cm		1-25 μ S/cm	
Resistivity		18.2M Ω .cm		18.2M Ω .cm	
TOC		< 20ppb		< 20ppb	
Particulates		< 1ea/ml		< 1ea/ml	
Bacteria		< 1cfu/ml		< 1cfu/ml	
Inorganics		< 0.1ppb		< 0.1ppb	

Puris, Expe-CB Water System INSTALLATION INSTRUCTIONS

- System을 포장지에서 꺼낸 후에 전원과 Tubing을 연결하지 마십시오.
- 우선 포장된 내용물을 확인하시고, Pack을 장착하시길 바랍니다.
- 안전한 장소에 놓고 사용하시길 바랍니다.

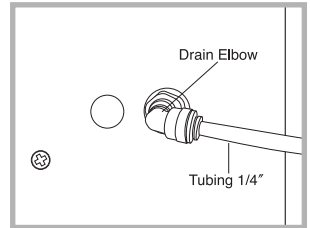
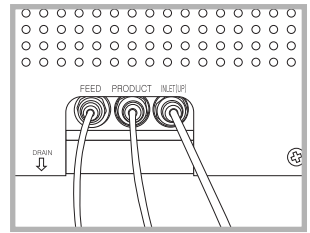
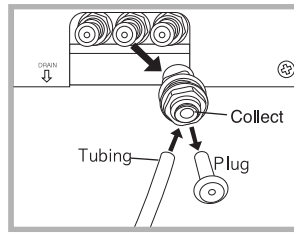
내용물 확인

- Puris, Expe-CB Water System Unit : 1 SET
- 필터 카트리지
 - 장착된 필터 : Expe-RO Membrane (CB Ele10 Model) : 1ea
(CB Ele20 Model) : 2ea
 - 탈착된 필터 : Expe-PC Pack : 1pk / Expe-CI Pack : 1pk / Final Filter, 0.2 μ m : 1ea
- 전원코드 : 1ea
- Tubing
 - 1/4" Tubing : 1 Line (Feed) - 1/4" Tubing : 1 Line (Drain)
 - 1/4" Tubing : 1 Line (Product) - 1/4" Tubing : 1 Line (UP Inlet)
 - 3/8" Tubing : 1 Line (Tank Over Flow)
- Cable Tie : 1kit
- 사용자 설명서 : 1ea

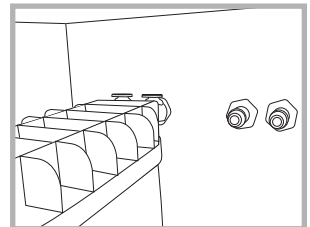
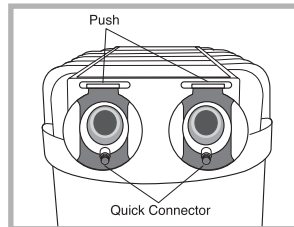
기기 설치


- 먼저 내용물이 확인 되었으면 기기는 설치하고자 하는 곳에 위치하고, 다음과 같이 순서에 의해 설치합니다.
- 설치하고자 하는 위치는 반드시 입수와 배수가 가능한 곳에 위치해야 합니다.

- 기기 뒷면에 Tubing을 연결하기 위해서는 누수방지를 위해 꽂아둔 Plug를 먼저 제거한 후 Tubing을 연결합니다.
- Plug를 제거하기 위해 Collect 부분을 손으로 꼭 누른 후, Plug를 잡아당깁니다.
- Plug가 제거된 부분에 1/4" Tubing을 전부 연결합니다.
- FEED 라인은 수도에 연결하고, 기기 밑면에 연결된 DRAIN 라인은 배수구에 위치합니다.
- PRODUCT 라인과 UP INLET 라인은 TANK에 연결합니다.
- 3/8" 라인은 TANK와 연결하여 배수구에 위치합니다. (OVER FLOW)



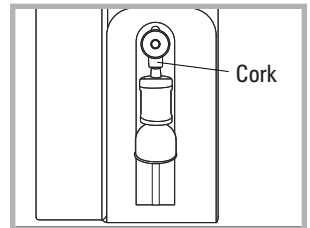
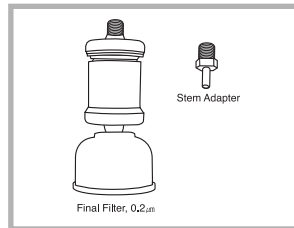
- Expe-PC Pack과 Expe-CI Pack은 Door를 열고, 정면에 있는 Quick Connector 부분에 연결합니다. (먼저 Pack을 본체에 장착하기 전에 Quick Connector 상단부분을 누른 후, 장착 하시길 바랍니다.)
- Quick Connector 상단 부분이 위로 올라와있을 시에는 본체에 나와 있는 연결부분의 O-Ring에 손상을 줍니다.



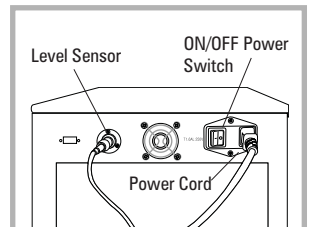
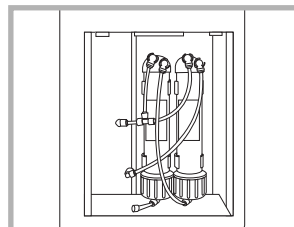


주의
Quick Connector 상단 부분이 위로 올라와있을 시에는 본체에 나와 있는 연결 부분의 O-Ring에 손상을 줍니다.

- Micro Filter, 0.2 μ m는 초순수가 생산되는 Cork 부분에 장착 합니다. (초순수가 나오는 부분에 꽂아있는 Stem Adapter는 빼낸 후에 장착합니다.)

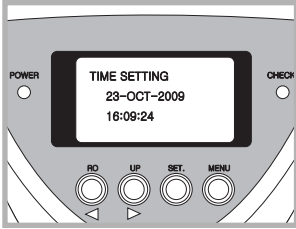


- 기기 본체의 좌측면을 Screwdriver로 열면 Expe-RO Membrane이 장착되어 있습니다.



- 뒷면에 전원코드와 레벨센서를 연결합니다.

동작기능



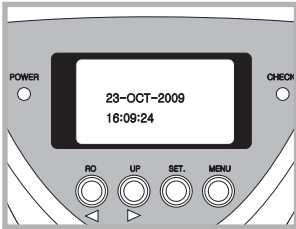
● 날짜입력

- 먼저 뒷면에 있는 Main Power를 켭니다.
- Display창에 Program 진행상황을 볼 수 있습니다.

TIME SETTING
23-OCT-2009
16:09:24

제품을 처음 사용시 현재 날짜와 시간을 입력하는 화면입니다

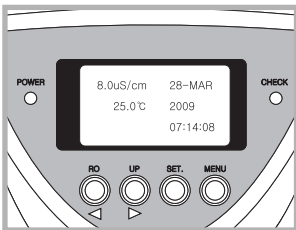
- SET KEY를 눌러 위치를 변경하면서 날짜와 시간을 입력합니다. 날짜와 시간 변경은 ◀(값상승) 및 ▶(값하강)을 눌러 설정합니다. 입력이 끝난 후 MENU KEY를 눌러 저장합니다.



● 초기화면

23-OCT-2009
16:09:24

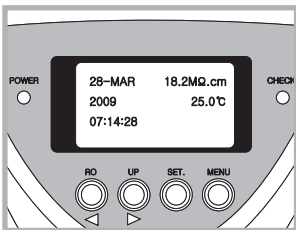
- TIME SETTING 화면에서 저장한 날짜와 시간이 표시됩니다.



● 순수(RO) 실행 화면

8.0 μ S/cm 28-MAR
25.0°C 2009
07:14:08

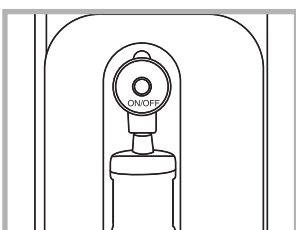
- RO KEY를 눌러 순수를 생산합니다.
- 순수의 전도도와 입수온도가 표시됩니다.



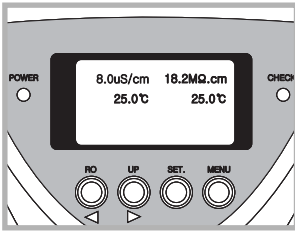
● 초순수(UP) 실행 화면

28-MAR 18.2 M Ω ·cm
2009 25.0°C
07:14:28

- UP KEY를 눌러 초순수를 동작시킵니다. 초순수의 비저항과 순수온도가 표시됩니다. 전면에서 있는 UP ON/OFF 버튼을 눌러 초순수를 생산합니다.



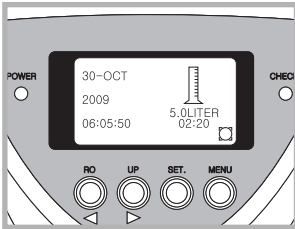
동작기능



- 순수(RO), 초순수(UP) 실행 화면

8.0 μ S/cm	18.2 M Ω .cm
25.0 $^{\circ}$ C	25.0 $^{\circ}$ C

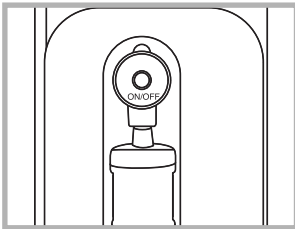
- 순수(RO)의 정상범위는 1~25 μ S/cm이고, 초순수(UP)의 정상범위는 15M Ω .cm 이상입니다.



- 초순수(UP) 채수량 설정 화면

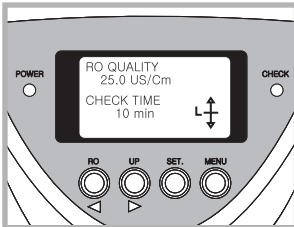
30-OCT	
2009	0.5LITER
06:05:50	02:20

- 초순수 실행화면에서 UP ON/OFF 버튼을 5초간 길게 누릅니다.
 ◀(값상승) 및 ▶(값하강)를 눌러 LITER를 설정합니다.
 (설정범위 : 0.5~60L)
 설정 후 UP ON/OFF 버튼을 누르면 설정한 채수량이 생산됩니다.



메뉴설정

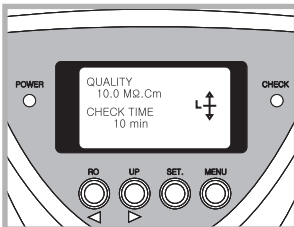
모든 메뉴설정을 진행시킬때는 MENU Key를 누릅니다.



● 전도도 설정메뉴

RO QUALITY
25.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$
CHECK TIME
10 min

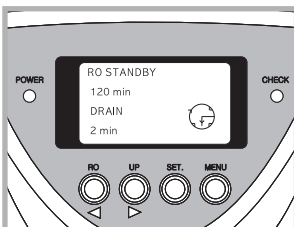
- SET KEY를 눌러 위치변경하면서 RO QUALITY와 CHECK TIME을 설정합니다. 수치변경은 ◀(값상승) 와 ▶(값하강)로 합니다. (기준치: 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$)



● 비저항 설정메뉴

UP QUALITY
10.0 $\text{M}\Omega.\text{cm}$
CHECK TIME
10 min

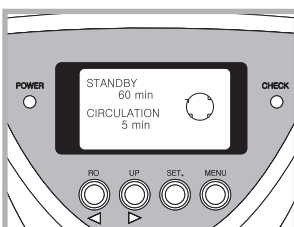
- SET KEY를 눌러 위치변경하면서 UP QUALITY와 CHECK TIME을 설정합니다. 수치변경은 ◀(값상승) 와 ▶(값하강)로 합니다. (기준치: 15.0 $\text{M}\Omega.\text{cm}$)



● RO Membrane 자동세정 시간 설정메뉴

RO STANDBY
120 min
DRAIN
2 min

- 초기 화면시 RO Membrane을 일정시간 후 자동 세정하는 기능입니다.
- SET KEY를 눌러 위치변경하면서 RO STANDBY와 DRAIN을 설정합니다. 수치변경은 ◀(값상승) 와 ▶(값하강)로 합니다. (기준치: RO STANDBY 120 min, DRAIN 2 min)

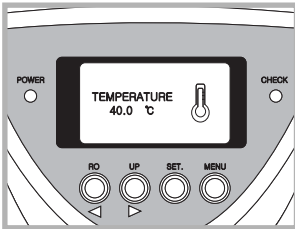


● UP System 자동 순환시간 설정메뉴

UP STANDBY
60 min
CIRCULATION
5 min

- 초기 화면시 일정시간 후 초순수를 자동순환 시켜주는 기능입니다.
- SET KEY를 눌러 위치변경하면서 UP STANDBY와 CIRCULATION을 설정합니다. 수치변경은 ◀(값상승) 와 ▶(값하강)로 합니다. (기준치: UP STANDBY 60 min, CIRCULATION 5 min)

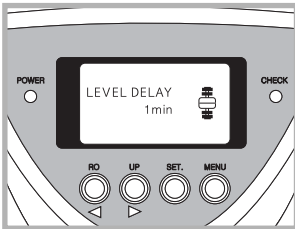
메뉴설정



- **입수 온도 설정메뉴**

TEMPERATURE
40.0 °C

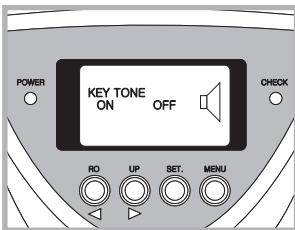
- TANK FULL에서 다시 기기 동작 시간을 설정하는 기능입니다.
수치변경은 ◀(값상승) 와 ▶(값하강)를 눌러 LEVEL DELAY를 변경합니다.
(기준치: 1min)



- **수위 조절 센서 시간 설정메뉴**

LEVEL DELAY
1 min

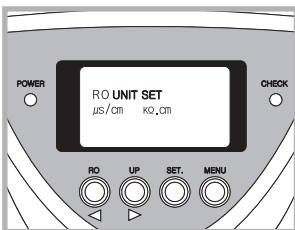
- TANK FULL에서 다시 기기 동작 시간을 설정하는 기능입니다.
수치변경은 ◀(값상승) 와 ▶(값하강)를 눌러 LEVEL DELAY를 변경합니다.
(기준치: 1min)



- **KEY 알람 설정메뉴**

KEY TONE
ON OFF

- KEY를 누를 때 알람 유무를 설정하는 기능입니다.
ON/OFF 변경은 ◀(값상승) 와 ▶(값하강)로 변경합니다.

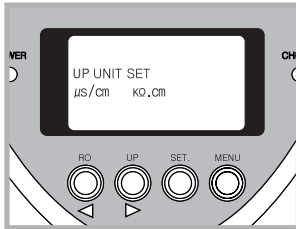


- **순수 단위 설정메뉴**

RO UNIT SET
μs/cm Mg/cm

- 단위 변경은 ◀(값상승) 와 ▶(값하강)를 눌러 RO UNIT SET를 변경합니다.

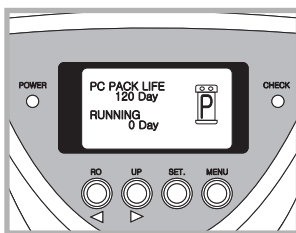
메뉴설정



- 초순수 단위 설정메뉴

UP UNIT SET
μs/cm MΩ·cm

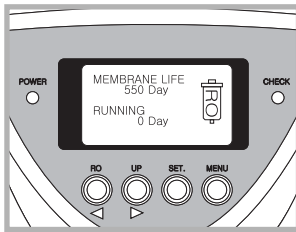
- 단위 변경은 ◀(값상승) 와 ▶(값하강)를 눌러 UP UNIT SET를 변경합니다.



- PC PACK 교체주기 표시

PC PACK LIFE
120 Day
RUNNING
0 Day

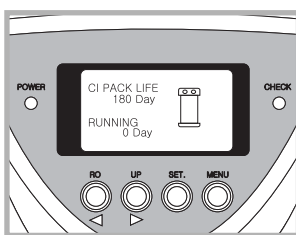
- 기준치: 120 Day



- RO MEMBRANE 교체주기 표시

MEMBRANE LIFE
550 Day
RUNNING
0 Day

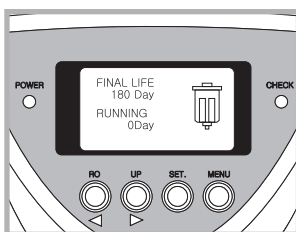
- 기준치: 550 Day



- CI PACK 교체주기 표시

CI PACK LIFE
180 Day
RUNNING
0 Day

- 기준치: 180 Day

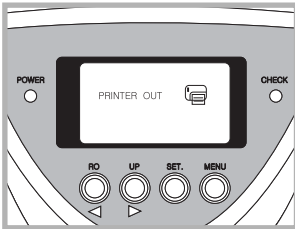


- FINAL FILTER, 0.2μm 교체주기 표시

FILTER LIFE
180 Day
RUNNING
0 Day

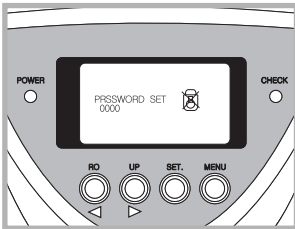
- 기준치 : 180 Day

메뉴설정



- 내용 출력기능 (Option)

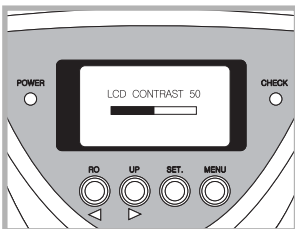
PRINTER OUT



- 비밀번호 설정가능

PASSWORD SET
0000

- 수치변경은 ◀(값상승) 와 ▶(값하강)를 눌러 PASSWORD SET를 변경합니다.

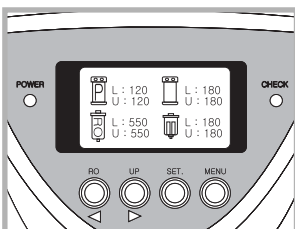


- KEY 알람 설정메뉴

LCD CONTRAST 50

- KEY를 누를 때 알람 유무를 설정하는 기능입니다.
ON/OFF 변경은 ◀(값상승) 와 ▶(값하강)로 변경합니다.

필터교체주기



- SET KEY로 확인

① L: 000	② L: 000
U: 000	U: 000
③ L: 000	④ L: 000
U: 000	U: 000

- ① PC PACK 교체주기 ② CI PACK 교체주기
- ③ RO Membrane 교체주기 ④ Micro Filter 교체주기
- 초기화면에서 SET KEY를 누르면 표시됩니다.

설정방법

● 날짜입력 방법

- Menu 버튼을 누릅니다.
- Print Out 항목으로 갑니다.
- SET, RO, UP의 순서로 버튼을 누릅니다.
- 새로운 날짜를 입력 합니다.

● Password 해체방법

- Menu 버튼을 누릅니다.
- Password 항목에 5000이 점등됩니다.
- SET 버튼을 눌러 0000로 만듭니다.
- ◀(값상승)를 누르면 0001로 전환됩니다.
- Menu 버튼을 눌러 Password 항목으로 갑니다.
- 설정된 Password를 ◀(값상승)와 ▶(값하강) 버튼을 눌러 0000로 바꾸어 줍니다. (자물쇠 표시가 자물쇠 해제 표시로 됩니다.)
- Menu 버튼을 눌러 초기화면으로 돌아갑니다.

● 필터 교체 후 프로그램 입력 방법

- 필터를 교체 후 Menu 버튼을 눌러 교체한 필터 항목으로 이동합니다.
- 교체한 필터의 Life와 Running이 표시됩니다.
- Menu 버튼과 SET 버튼을 동시에 누릅니다.
- Life day가 점등되고 Running day가 표시됩니다.
- SET 버튼을 누르면 Running day가 0으로 표시됩니다.
- MENU 버튼을 눌러 초기화면으로 이동합니다.



Life day의 설정된 수치 변경은 수질에 많은 영향을 주며 최적의 수질을 보증해 드릴 수 없습니다.

필터교체

모든 필터를 교체 하기 위해서는 사용설명서를 충분히 숙지한 후에 교체하시길 바랍니다.
교체방법을 모르고 교체한 경우에는 기기의 파손이나 생산수가 나오질 않는 경우가 있습니다.



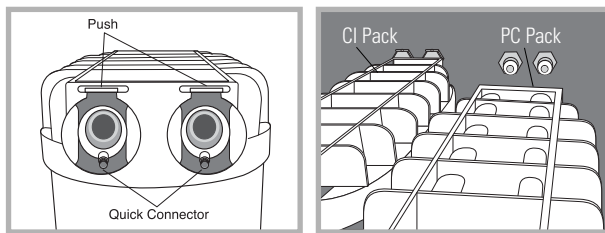
모든 필터 교체는 전원 스위치를 끄고 전원 코드를 뽑은 후에 교체하시길 바랍니다.

● PC Pack 교체

- 전면에 있는 도어를 엽니다.
- PC Pack의 연결부분인 Quick Connector 상단 부분을 눌러 제거합니다.
- PC Pack을 장착시에는 Quick Connector 상단 부분을 누르고 장착합니다.

● CI Pack 교체

- 전면에 있는 도어를 엽니다.
- CI Pack의 연결부분인 Quick Connector 상단 부분을 눌러 제거합니다.
- CI Pack을 장착시에는 Quick Connector 상단 부분을 누르고 장착합니다.



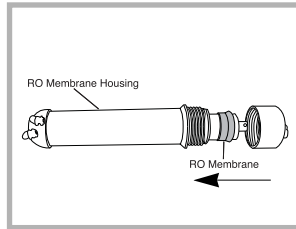
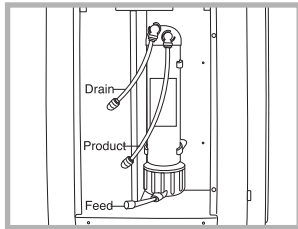
Quick Connector와 상단 부분이 올라와 있을 경우 본체에 나와 있는 연결부분의 O-Ring에 손상을 줍니다.

※ 필터 교체 후 프로그램을 재설정 해주시기 바랍니다. (P17)

필터교체

● RO Membrane 교체

- 시스템 좌측면에 있는 덮개를 스크루 드라이버를 이용하여 엽니다.
- 위와 아래에 연결된 Tubing 부분을 빼냅니다.
- RO Membrane Housing을 빼내어 덮개 부분을 반시계 방향으로 돌려 내부에 장착되어 있는 RO Membrane을 제거한 후 교체할 RO Membrane을 끼워 넣습니다.



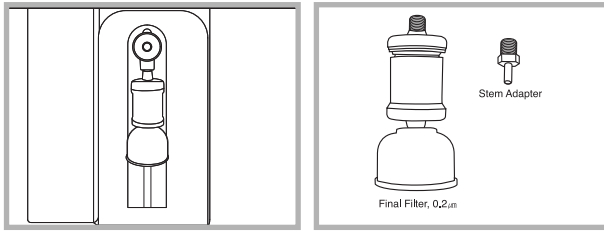
RO Membrane의 방향을 거꾸로 끼워 넣지 않도록 방향을 꼭 확인합니다.

※ 필터교체 후 프로그램을 재설정 해주시기 바랍니다. (P17)

필터교체

- Final Filter, 0.2 μ m 교체

- 시스템 전면에 장착된 Final Filter를 반시계방향으로 돌려 제거합니다.
- 교체할 Final Filter를 시계 방향으로 돌려 장착합니다.



필터 장착시 너무 세게 돌리면 파손 및 위험이 있습니다.

※ 필터교체 후 프로그램을 재설정해주시기 바랍니다. (P17)

소모품 및 교체주기

- 소모품 및 예상 교체시기






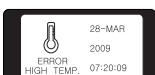

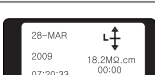
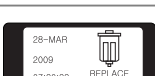
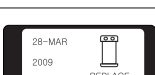
품 목	P/N	예상교체시기	Remark
· Expe-PC Pack	FXPC265	4개월	
· Expe-R0 Membrane I	FXRM075	1년 6개월	Ele10
· Expe-R0 Membrane II	FXRM275	1년 6개월	Ele20
· Expe-CI Pack	FXCI265	6개월	
· Final Filter, 0.2 μ m	ASMF02-B	6개월	
· Printer Kit	FXPD801		
· Validation Kit	FXVAK951		
· IQ/IQ Handbook	FXIOR910		



소모품의 평균 수명은 입수 수질과 사용량에 따라 변할 수 있습니다.

문제해결 내용
















- Error Message의 확인 후 다음 순서에 의해 사용하기 바랍니다.
 - Error Message를 확인합니다.
 - Main Switch를 끄고, Power Cord를 뽑니다.
(Error Message가 표시된 상태에서 전원을 끄셔도 무방합니다.)
 - 표시창에 나타난 Error Message에 따라 필터를 교체하거나 입수된 물의 온도를 확인합니다.

Error Message	문제해결
DRAIN 120:00	 일정 시간 후 시킵니다. RO Membrane을 세정합니다.
TANK FULL	 탱크 수위 조절
8.0 μ S/cm 00:00	 25 μ S/cm 이상시 동작을 멈춥니다.
REPLACE PC PACK	 PC Pack을 교체합니다.
REPLACE RO MEMBRANE	 RO Membrane을 교체합니다.
ERROR HIGH TEMP.	 입수 온도를 확인합니다.
CIRCULA. 00:00	 일정시간 후 순환시킵니다.
18.2M Ω .cm 00:00	 15M Ω 이하시 동작을 멈추게 합니다.
REPLACE FINAL FILTER	 Final Filter를 교체합니다.
REPLACE CI PACK	 CI PACK을 교체합니다.



문제해결이 안될 경우 (주)미래에스티 전문엔지니어의 도움을 받으시길 바랍니다.

ICONS

	<p>Limit (RO)</p>
	<p>Limit (UP)</p>
	<p>Drain (RO)</p>
	<p>Circulation (UP)</p>
	<p>Temperature</p>
	<p>Level</p>
	<p>Key Tone</p>
	<p>PC Pack</p>
	<p>RO Membrane</p>
	<p>CI Pack</p>
	<p>Final Filter</p>
	<p>Printer</p>
	<p>Password</p>
	<p>Level Delay</p>
	<p>Water Quantity</p>

고객 만족을 위해 서비스를 제공합니다.
저희 (주)미래에스티는 기기 사용의 편리함을 위해
최대한 서비스 제공을 해 드립니다.
사용중 불편하신 점이 있으시거나 소모품이 필요하시면
(주)미래에스티나 구입하신 업체에 연락주시길 바랍니다.



(주)미래에스티

본사 경기도 안양시 동안구 관양동 799번지 안양메가밸리 717호 (우 431-060)

TEL (031)420-5753 FAX (031)420-5978

www.miraest.co.kr E-Mail mrst@mrst.kr