

COMPACT PURE WATER SYSTEM

다양한 모델을 구비한 초순수 정수 SYSTEM



Watercell은 역삼투압의 원리를 이용하여 물 속의 불순물을 완벽하게 제거합니다. R/O로 전처리된 물은 이온교환수지 및 Filter Module을 통과하면서 금속이온, 유기화합물, 박테리아, Particle이 제거되어 초순수가 됩니다. 적용분야에 따라서 UV Lamp나 UF의 설치도 가능합니다.

Watercell은 원수를 장치에 연결만 하면 바로 18M Ω -cm의 초순수를 200 liter/min까지 생산 가능합니다.

Watercell은 일반산업, 실험실, 연구소, 식음료 분야 및 제약, 반도체 분야 등 광범위하게 사용됩니다.

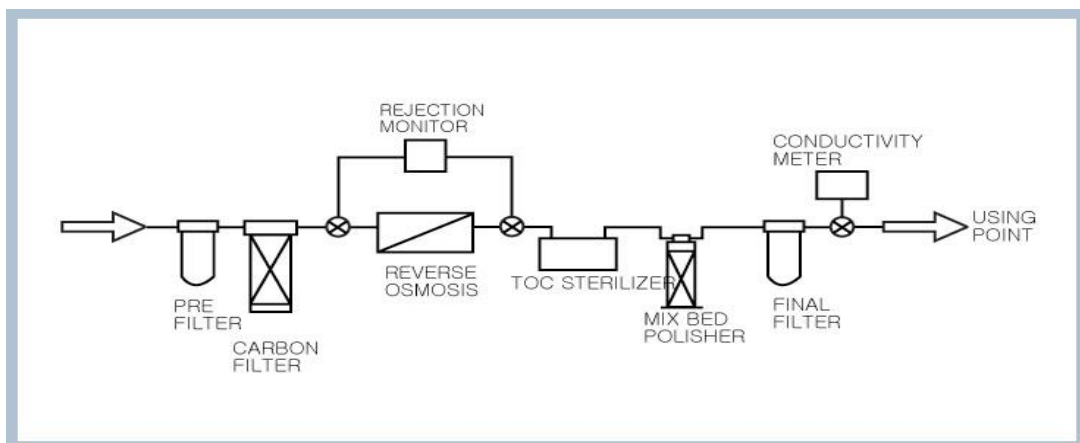
특징

- Reverse Osmosis Unit 내장
- 고순도의 초순수 생산 : 18M Ω -cm 까지
- 다양한 Model
 - WC-1000 Series
 - WC-2000 Series
 - WC-3000 Series
 - WC-600W Series
- Compact한 외관, 간편한 설치 및 이동성
- 5 Micron Pre-Filter
- 0.2 Micron Final Filter 기본 부착
- R/O Unit의 Percent Rejection Monitor 부착
- (Auto) Flush 기능 부착
- UV Sterilizer 내장 & 실사용 시간 Recording 기능

적용분야

- 미생물 연구 분야
- 화학, 생물학 연구 분야
- 원자력 연구 분야
- 반도체 관련 연구 분야
- 정밀계측, 분석기기용 초순수 용액
- 수경 재배 용수
- 유리, 시험기기 및 부품 세정 분야
- 기타 연구소 및 실험실용 초순수

시스템 구성도





모 델

| | | | | |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Cabinet Type | WC-2100 | WC-2200 | | |
| Pure Water Flow (25 °C) | >1000 liter/hr | >2000 liter/hr | | |
| Cabinet Type | WC-3800 | WC-3500 | WC-3300 | |
| Pure Water Flow (25 °C) | >800 liter/hr | >500 liter/hr | >300 liter/hr | |
| Cabinet Type | WC-1200 | WC-1100 | WC-1060 | WC-1030 |
| Pure Water Flow (25 °C) | >200 liter/hr | >100 liter/hr | >60 liter/hr | >30 lter/hr |
| Cabinet Type | WC-660W | WC-630W | WC-615W | |
| Pure Water Flow (25 °C) | >60 liter/hr | >30 liter/hr | >15 liter/hr | |

성 능

| | |
|------------------|----------------|
| Resistivity | Up to 18 MΩ-cm |
| TOC | <30 ppb |
| Silica Rejection | >99.9% |
| Recovery | 33 ~ 50% |

원 수 수 질 조 건

| | |
|----------|----------------------------------|
| 원 수 압 력 | 1.5 ~ 4 kg/cm ² |
| 원 수 온 도 | 15 ~ 30 °C |
| PH 범 위 | 3 ~ 11 |
| Chlorine | < 0.1 mg/liter |
| SDI | < 5 |
| TDS | < 100 mg/liter CaCO ₃ |