

## Osmoz Cihazı Bileşenleri

### 1. Giriş Suyu Filtreleri (Ön Filtreler):

- Sediment Filtresi:
  - Tortu, kum, çamur gibi büyük hastalıkları sudan uzaklaştırır.
- Aktif Karbon Filtresi:
  - Membranın klor gibi kimyasallardan zarar görmesini engeller.

### 2. Yüksek Basınç Pompası:

- Suyun, ters osmoz membranından geçirilebilmesi için gerekli basınç sağlanır.

### 3. Ters Osmoz Membranı:

- Yarı geçirgen bir yapıdadır ve su moleküllerinin geçişine izin veren tuzları, mineralleri ve diğer bileşenleri korunur.

### 4. Atık Su Hattı:

- Membranın yetersiz ve yoğun şekilde depolandığı sistem zarar kaybı dışarı atar.

### 5. Depo Tankı:

- Depolanan su, başlangıçta bir tankta saklanır ve ihtiyaç halinde kullanıma hazırdır.

### 6. Post (Son) Filtresi:

- Aktif karbon bazlıdır ve suyun tadını iyileştirir.

## 7. Kontrol Vanaları ve Ölçüm Aletleri:

- Basınç Göstergesi:
  - Sistemdeki basıncı izlemek için kullanılır.
- Akış Ölçer:
  - Su miktarı ölçer ve membranın bakış açısı için kullanılır.
- Solenoid veya Manuel Vanalar:
  - Sistemin kapatma işlevini görürsünüz.
- Ters Yıkama Sistemi (Opsiyonel):
  - Membranların temizlenmesi için ters su akışı sağlanır.

## 8. Su Yumuşatma ve Şartlandırma Ünitesi (Opsiyonel):

- Membranı korumak için sistem eklenebilir.
- Sertliğin yüksek sularda kireçlenmesini önler.

## 9. UV Sterilizasyon Ünitesi (Opsiyonel):

- Arıtılmış suyu mikroorganizmalardan tamamen arındırır.
- Bakteri ve virüs gibi patojenlerin dağılımı için kullanılır.

## 10. Elektronik Kontrol Paneli (Opsiyonel):

- Sistemin otomatik olarak kurulumu için kullanılır.
- Basınç, basınç hızı ve arızalar gibi izler izlenir.