# HF-12500 (High Flow) Su Arıtma Cihazı

Direkt akışlı ters osmoz · 500 GPD · 10" filtre kapları

| | |
|---|---|
| **500** GPD<br>Kapasite | **5** aşama<br>Filtrasyon |






Made in Türkiye

# İçindekiler


| | | | |
|---|---|---|---|
| **2** | Güvenlik | **8** | İlk çalıştırma |
| **3** | Çalışma prensibi, teknik özellikler | **9** | Bakım ve filtre değişimi |
| **4** | Kutu içeriği, hazırlık | **10** | Membran değişimi, saklama |
| **5** | Parçalar ve görevleri | **11** | Sorun giderme |
| **6** | Su yolu ve kurulum | **12** | Bakım takip çizelgesi |


Cihazı kurmadan önce kılavuzun tamamını okuyun ve cihazın yakınında saklayın.

## 01 Güvenlik

**Yalnızca soğuk su**
Giriş suyu 5–38 °C olmalıdır. Cihazı sıcak su hattına bağlamayın.

**Şebeke suyu**
Mikrobiyolojik olarak güvenli şebeke suyu kullanın. Kuyu ve kaynak suyunda ön arıtma gerekir.

**Basınç**
Şebeke basıncı 4 bar'ın üzerindeyse basınç düşürücü kullanın.

**Kurulum yeri**
Donmayan, güneş almayan, kuru ve düz bir yer seçin.

**Elektrik**
Adaptörü topraklı prize takın. Islak elle dokunmayın; kablo hasarlıysa cihazı çalıştırmayın.

**Vanayı kapatın**
Bakımdan önce, uzun süre evden ayrılırken veya su kaçağında vanayı kapatın ve adaptörün fişini çekin.

**Kullanıcılar**
Cihaz çocuklar ve yetenekleri sınırlı kişiler tarafından kullanılmamalıdır.

**Onarım**
Onarımı yetkili servis yapmalıdır. Yalnızca orijinal parça ve filtre kullanın.

⚠ **DİKKAT**
Temizlikte çamaşır suyu, çözücü veya aşındırıcı ürün kullanmayın. Membran zarar görür.

# 02 Çalışma prensibi

Ters ozmoz, suyun basınç altında çok ince gözenekli bir membrandan geçirilmesidir. Çözünmüş tuzlar, ağır metaller ve diğer kirleticiler membrandan geçemez ve atık suyla gidere gönderilir.

HF-12500 (High Flow) **direkt akışlıdır**: depolama tankı yoktur, su musluğu açtığınızda anında üretilir.

**Musluğu açın**
Hattaki basınç düşer, pompa ve solenoid valf devreye girer.

→

**Su arıtılır**
Ön filtreler → pompa → membran → son filtre.

→

**Musluğu kapatın**
Pompa durur, solenoid valf giriş suyunu keser.

# 03 Teknik özellikler

| | |
|---|---|
| Stok kodu | **3-07-HF12500** |
| Kapasite* | **500 GPD (1.892 L/gün)** |
| Filtrasyon | 5 aşama |
| Braket | Plastik |
| Filtre kabı | Standart 10" housing |
| Pompa | 500 GPD |
| Membran | 1 × 500 GPD |
| Musluk | Lüks musluk |
| Valf | Shut-off valf veya selenoid vana |
| Manometre | 10 bar |
| Ambalaj / ağırlık | 275 × 430 × 485 mm · 12,50 kg |
| **GİRİŞ SUYU KOŞULLARI** | |
| Besleme suyu basıncı | 1–4 bar (pompalı) |
| Besleme suyu sıcaklığı | 5–38 °C (41–100 °F) |
| Besleme suyu TDS | Maks. 500 ppm |
| Besleme suyu pH | 3–11 |
| Elektrik | 220–240 V AC, 50 Hz |
| Pompa beslemesi | 24 V DC (adaptör ile) |

* 25 °C suda nominal değerdir. Üretim; suyun sıcaklığına, basıncına ve TDS değerine göre değişir. Kışın soğuk suda üretimin azalması normaldir.

# 04 Kutu içeriği

**1** Arıtma ünitesi
filtreler ve membran takılı



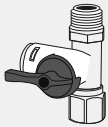
**2** Arıtma musluğu



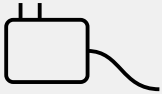
**3** Bağlantı hortumu



**4** Hat alma vanası



**5** Pompa adaptörü



**6** Kullanım kılavuzu



Membran cihaza takılı veya ayrı ambalajda gelebilir. Ayrı geldiyse kurulumdan önce takın (sayfa 10).

# 05 Kurulumdan önce

- ☐ Cihaz için düz, kuru, donmayan ve güneş almayan bir yer seçtim. Filtreleri değiştirmek için yeterli boşluk var.
- ☐ Yakında topraklı ve su sıçramasından korunaklı bir priz var.
- ☐ Şebeke basıncı 1–4 bar (pompalı) arasında. Daha yüksekse basınç düşürücü aldım.

**AYRICA TEMİN EDİN**
Gider bağlantı parçası (kelepçe) · basınç düşürücü (önerilir)

**GEREKLİ ALETLER**
Matkap, 5 ve 12 mm uç, anahtar veya kurbağacık, teflon bant, falçata

# 06 Parçalar ve görevleri

Numaralar su yolu şemasıyla (sayfa 6) aynıdır; etiket, parçanın nerede bulunduğunu gösterir.

### GİRİŞ VE ÖN FİLTRASYON

**1** **Hat alma vanası** KUTUDA
Soğuk su hattından cihaza su alır. Bakımda ve uzun süre kullanmayacağınızda kapatın.

**2** **Basınç düşürücü** AYRICA TEMİN EDİLİR
Şebeke basıncını sabit ve güvenli seviyede tutar, cihazı ani basınç artışlarına karşı korur. **Pakete dahil değildir. Şebeke basıncı 4 bar'ın üzerindeyse zorunludur.**

**3** **10" Sediment 5 µm** CİHAZA MONTELİ
Kum, pas ve tortuyu tutar. Değişim: 6–12 ay.

**4** **10" GAC Karbon** CİHAZA MONTELİ
Klor, tat ve kokuyu azaltır. Değişim: 6–12 ay.

**5** **10" CTO Karbon** CİHAZA MONTELİ
Kalan klor ve organik maddeleri azaltır. Değişim: 6–12 ay.

### BASINÇ VE KONTROL

**6** **Solenoid valf** CİHAZA MONTELİ
Pompa durunca giriş suyunu keser; böylece cihaz durduğunda gidere su akmaz.

**7** **Düşük basınç switch'i** CİHAZA MONTELİ
Su kesilince veya basınç çok düşünce pompayı durdurur; pompanın susuz çalışmasını önler.

**8** **Pompa** CİHAZA MONTELİ
Suyun basıncını membranın ihtiyaç duyduğu seviyeye yükseltir; düşük şebeke basıncında üretimi sürdürür.

**9** **Manometre** CİHAZA MONTELİ
Çalışma basıncını gösterir. Belirgin düşüş ön filtrelerin tıkandığını gösterir.

### ARITMA

**10** **1 × 500 GPD Membran** CİHAZA MONTELİ
Çözünmüş tuzları ve kirleticileri ayırır. Değişim: 12–24 ay.

**11** **Akış kısıtlayıcı (flow limit)** CİHAZA MONTELİ
Membranda gerekli basıncı oluşturur, atık suyu sınırlar. Sökülürse cihaz arıtma yapamaz.

**12** **Yüksek basınç switch'i** CİHAZA MONTELİ
Musluk kapanınca pompayı durdurur, musluk açılınca pompayı yeniden çalıştırır.

### ÇIKIŞ

**13** **2,5" Inline Post Karbon (Çubuklu)** CİHAZA MONTELİ
Son aşamada tat ve kokuyu düzeltir. Değişim: 6–24 ay.

**14** **Arıtma musluğu** KUTUDA
Yalnızca arıtılmış su verir. Musluğu açtığınızda cihaz otomatik olarak çalışır.

# 07 Su yolu ve kurulum

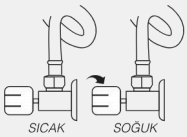
Su, cihazda aşağıdaki sırayla ilerler. Numaralar parça listesiyle (sayfa 5) aynıdır.

1. Hat alma vanası
2. Basınç düşürücü
3. 10" Sediment 5 µm
4. 10" GAC Karbon
5. 10" CTO Karbon
6. Solenoid valf
7. Düşük basınç switch'i
8. Pompa
9. Manometre
10. 1 × 500 GPD Membran
11. Akış kısıtlayıcı (flow limit)
12. Yüksek basınç switch'i
13. 2,5" Inline Post Karbon (Çubuklu)
14. Arıtma musluğu

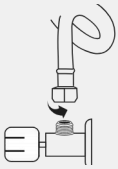
**Atık su:** Membrandan gidere

## ADIM 1 Su girişi ①

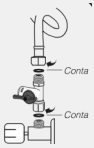
**A** Evye altındaki soğuk su ara musluğunu kapatın.



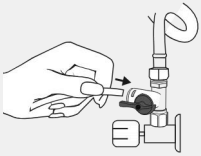

**B** Spiral hortumu ara musluktan sökün.



**C** Hat alma vanasını contalarıyla araya takıp sıkın.



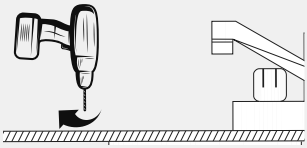

**D** Cihazın giriş hortumunu vanaya takın.



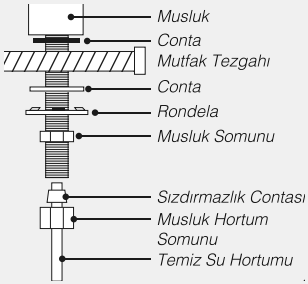
* Basınç düşürücü kullanılacaksa vana ile cihaz arasına takılır.

## ADIM 2 Arıtma musluğu

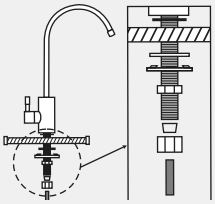
**A** Tezgahı önce 5 mm, sonra 12 mm uçla delin. Mermer ve granitte elmas uç, çelik evyede HSS uç kullanın.



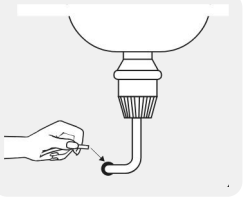
**B** Parçaları bu sırayla takıp somunu sıkın.




**C** Arıtılmış su hortumunu somun ve contayla musluğa bağlayın.



## ADIM 3 Atık su



Gider bağlantı parçasını (kelepçe) evye gider borusuna, **sifonun üst kısmına** takın. Boruyu kelepçe deliği hizasından delin ve atık su hortumunu bağlayın.

Hortum bükülmemeli ve gidere doğru eğimli olmalıdır. Akış kısıtlayıcıyı sökmeyin.

**ADIM 4** **Bağlantılar**

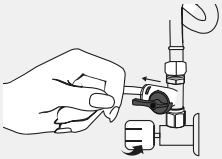
| CİHAZ BAĞLANTISI | BAĞLANACAĞI YER |
|---|---|
| Su girişi | Hat alma vanası / basınç düşürücü |
| Arıtılmış su (son filtre çıkışı) | Arıtma musluğu |
| Atık su (akış kısıtlayıcı çıkışı) | Gider bağlantı parçası |



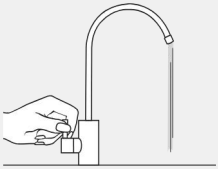
- Hortumu ihtiyaç kadar uzunlukta, falçatayla **düz** kesin.
- Hortumu bağlantı parçasına sonuna kadar itin. Hafifçe geri çekerek oturduğunu kontrol edin.
- Tüm su bağlantıları bittikten sonra adaptörü prize takın.

# 08 İlk çalıştırma

**A** Vanayı açın. Filtrelerde ve bağlantılarda kaçak olup olmadığına bakın.



**B** Musluğu açın; pompa çalışır. Suyu **15 dakika** kullanmadan akıtın.



- Musluğu kapattığınızda pompa birkaç saniye içinde durmalıdır.
- İlk günlerde suda görülen beyazlık havadan kaynaklanır, kendiliğinden geçer.
- Cihaz 2 günden uzun kullanılmadıysa ilk 1–2 dakika akan suyu kullanmayın.

# 09 Bakım ve filtre değişimi

| AŞAMA | FİLTRE | GÖREVİ | DEĞİŞİM |
|---|---|---|---|
| **1** | 10" Sediment 5 µm | Kum, pas ve tortuyu tutar | **6–12 ay** |
| **2** | 10" GAC Karbon | Klor, tat ve kokuyu azaltır | **6–12 ay** |
| **3** | 10" CTO Karbon | Kalan klor ve organik maddeleri azaltır | **6–12 ay** |
| **4** | 1 × 500 GPD Membran | Çözünmüş tuzları ve kirleticileri ayırır | **12–24 ay** |
| **5** | 2,5" Inline Post Karbon (Çubuklu) | Son aşamada tat ve kokuyu düzeltir | **6–24 ay** |

Süreler su kalitesine ve kullanıma göre değişir, yoğun kullanımda kısalır. Suyun azalması veya tadın değişmesi değişim zamanının geldiğini gösterir. Filtreleri en geç 12 ayda bir değiştirin.

### Filtre kaplı filtreler (10")

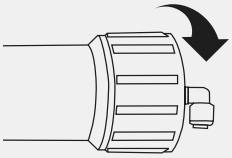
1. Vanayı kapatın ve adaptörün fişini çekin. Musluğu açarak basıncı boşaltın.
2. Kabın altına bir kap veya bez koyun. Kabı, filtre kabı anahtarıyla alttan bakıldığında saat yönünün tersine çevirerek sökün.
3. Eski kartuşu eldivenle çıkarıp poşete koyun. Kabı ılık su ve az bulaşık deterjanıyla yıkayıp durulayın.
4. O-ring contayı yuvasına düzgün oturtun; hasarlıysa yenileyin.
5. Yeni kartuşu kabın ortasına yerleştirin. Kabı önce elle, sonra anahtarla hafifçe sıkın.
6. Vanayı yavaşça açın, kaçak olup olmadığına bakın. Musluktan 10 dakika su akıtın.

### Inline filtreler (çubuklu bağlantı)

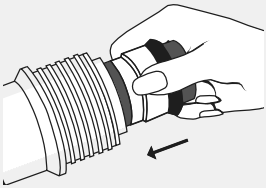
1. Vanayı ve tank vanasını kapatın ve adaptörün fişini çekin. Musluğu açarak basıncı boşaltın.
2. Filtrenin iki ucundaki bağlantı halkalarına bastırarak hortumları çıkarın.
3. Yeni filtreyi **üzerindeki ok su akış yönünü gösterecek şekilde** takın, hortumları sonuna kadar itin.
4. Vanaları açın, kaçak olup olmadığına bakın. İlk 10 dakika akan suyu kullanmayın.

# 10 Membran değişimi

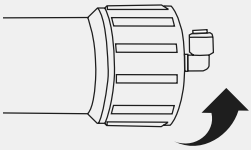
**A** Hortumu çıkarıp kapağı ok yönünde açın.



**B** Yeni membranı O-ring'li ucu önde itin.



**C** Kapağı ok yönünde sıkıca kapatın.



1. Vanayı kapatın ve adaptörün fişini çekin, musluğu açarak basıncı boşaltın.
2. Eski membranı pense yardımıyla çekip çıkarın, membran kabının içini temizleyin.
3. Yeni membranı takarken siyah dudak conta **kapak tarafında** kalmalıdır.
4. Suyu açın ve adaptörü takın, ilk **15 dakika** akan suyu kullanmayın ve kaçak kontrolü yapın.

# 11 Temizlik ve saklama

- **Temizlik:** dış yüzeyi nemli bezle silin. Cihazın yılda bir yetkili servis tarafından dezenfekte edilmesi önerilir.
- **1 aydan uzun kullanmayacaksanız:** vanayı kapatın ve adaptörün fişini çekin. Yeniden kullanmadan önce filtreleri değiştirin ve cihazı dezenfekte ettirin.
- **Taşıma:** vanayı kapatın, cihazdaki suyu boşaltın. Cihazı dik taşıyın; darbe, ısı, nem, toz ve güneşten koruyun. Donabilecek yerde saklamayın.
- **Atıklar:** kullanılmış filtreleri poşete koyup ağzını bağlayarak atın; membranı kesmeyin, açmayın. Pompa ve elektrikli parçaları elektronik atık toplama noktasına verin.

# 12 Sorun giderme

| SORUN | OLASI NEDEN | ÇÖZÜM |
|---|---|---|
| **Su gelmiyor veya az geliyor** | Vana veya tank vanası kapalı | Vanaları açın. |
| | Ön filtreler tıkalı | Ön filtreleri değiştirin. |
| | Hortum bükülmüş veya ezilmiş | Hortumları düzeltin. |
| | Giriş suyu soğuk (kış) | Normaldir; su ısındıkça üretim artar. |
| **Musluk kapalıyken atık su akıyor** | Solenoid valf kirli veya arızalı | Vanayı kapatıp servise başvurun. |
| **Pompa çalışmıyor** | Adaptör takılı değil, elektrik yok | Fişi ve prizi kontrol edin. |
| | Su kesik veya vana kapalı | Vanayı ve şebeke suyunu kontrol edin. |
| | Switch, adaptör veya pompa arızası | Servise başvurun. |
| **Pompa sürekli çalışıyor veya çalışıp duruyor** | Musluk tam kapanmıyor ya da hatta kaçak var | Musluğu ve bağlantıları kontrol edin. |
| | Yüksek basınç switch'i arızalı | Servise başvurun. |
| **Suda beyazlık, köpük** | Sistemde hava var | Normaldir; kısa sürede geçer. |
| **Suyun tadı veya kokusu bozuk** | Filtrelerin ömrü dolmuş | Filtreleri değiştirin. |
| | Kurulumdan veya değişimden sonra yeterince su akıtılmamış | İlk tankı boşaltın veya musluğu 15 dakika açık tutun. |
| **Bağlantılardan su sızıyor** | Hortum sonuna kadar itilmemiş veya eğik kesilmiş | Hortumu düz kesip yeniden takın. |
| | Conta yerinden çıkmış | Contayı oturtun veya yenileyin. |
| **Cihazdan ses geliyor** | Zemin düz değil veya cihaz dolaba değiyor | Cihazı düz zemine, hiçbir yere değmeyecek şekilde yerleştirin. |

**SORUN DEVAM EDİYORSA**
Vanayı kapatın, adaptörün fişini çekin ve yetkili servise başvurun.

# 13 Bakım takip çizelgesi

| MODEL | SERİ NO |
|---|---|
| **HF-12500 (High Flow)** | |

| KURULUM TARİHİ | İLK ÇIKIŞ TDS |
|---|---|
| .... / .... / ..... | ppm |

| TARİH | DEĞİŞTİRİLEN AŞAMA (✓) | | | | | ÇIKIŞ TDS | YAPAN / İMZA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Bu kılavuzu cihazın yakınında saklayın.
**HSC Water** · hscwater.com · +90 (212) 914 14 34

Made in Türkiye