321 Su Arıtma Cihazı

5 aşamalı ters osmoz · 75 GPD · Pompalı / pompasız · 12 L tank

75 GPD Kapasite	**5** aşama 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. Bu kılavuz cihazın pompalı ve pompasız sürümleri için ortaktır; yalnızca pompalı sürüme ait bilgiler "Pompalı modelde" diye belirtilmiştir.

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 7 bar'ın üzerindeyse basınç düşürücü kullanın.

Kurulum yeri

Donmayan, güneş almayan, kuru ve düz bir yer seçin.

Elektrik

Pompalı modelde: Adaptörü topraklı prize takın. Islak elle dokunmayın; kablo hasarlıysa cihazı çalıştırmayın.

Vanayı kapatın

Bakımdan önce, uzun süre evden ayrılırken veya su kaçağında vanayı kapatın (pompalı modelde adaptörün fişini de 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.

321 **tanklıdır**: arıtılan su basınçlı tankta depolanır, musluğu açtığınızda tanktan gelir. Tank dolunca shut-off valf giriş suyunu keser (pompalı modelde yüksek basınç switch'i pompayı da durdurur) ve cihaz durur.

Su arıtılır
Ön filtreler ve membrandan geçen su, atık suyu gidere bırakır.

→

Tankta depolanır
Arıtılmış su basınçlı tankta birikir.

→

Musluktan gelir
Su son filtreden geçerek musluğa ulaşır.

03 Teknik özellikler

Stok kodu	**3-05-321**
Kapasite*	**75 GPD (284 L/gün)**
Filtrasyon	5 aşama
Tank	12 L metal tank (3,2 gal)
Musluk	Lüks musluk
Bağlantı	Quick bağlantı, 3/8" hat alma
Valf	Shut-off valf
Ürün ölçüsü	300 × 470 × 400 mm
Kasa	Mat renkli veya şeffaf
Ambalaj / ağırlık (Pompasız)	325 × 550 × 415 mm · 8,20 kg
Ambalaj / ağırlık (Pompalı)	325 × 550 × 415 mm · 9,65 kg
GİRİŞ SUYU KOŞULLARI	
Besleme basıncı (pompasız)	3–7 bar
Besleme basıncı (pompalı)	0,2–7 bar
Besleme suyu sıcaklığı	5–38 °C (41–100 °F)
Besleme suyu TDS	Maks. 500 ppm
Besleme suyu pH	3–11
Sertlik	Maks. 20 °F
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



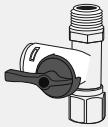
2 Arıtma musluğu



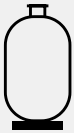
3 Bağlantı hortumu



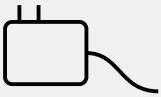
4 Hat alma vanası



5 Basınç tankı



6 Pompa adaptörü (pompalı modelde)



7 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.
- ☐ Pompalı modelde: yakında topraklı ve su sıçramasından korunaklı bir priz var.
- ☐ Şebeke basıncı 3–7 bar arasında. Daha yüksekse basınç düşürücü aldım.
- ☐ Şebeke basıncı 3 bar'ın altındaysa pompalı model kullanılmalıdır.

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 7 bar'ın üzerindeyse zorunludur.**

3 **HF 2,5" Inline Sediment 5 µm** CİHAZA MONTELİ
Kum, pas ve tortuyu tutar. Değişim: 6–12 ay.

4 **HF 2,5" Inline GAC Karbon** CİHAZA MONTELİ
Klor, tat ve kokuyu azaltır. Değişim: 6–12 ay.

5 **HF 2,5" Inline CTO Karbon** CİHAZA MONTELİ
Kalan klor ve organik maddeleri azaltır. Değişim: 6–12 ay.

BASINÇ VE KONTROL

6 **Shut-off valf** CİHAZA MONTELİ
Tank dolunca giriş suyunu otomatik keser; böylece cihaz durduğunda gidere su akmaz.

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

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

ARITMA

9 **75 GPD Membran Filtre** CİHAZA MONTELİ
Çözünmüş tuzları ve kirleticileri ayırır. Değişim: 12–24 ay.

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

11 **Çek valf** CİHAZA MONTELİ
Tanktaki suyun membrana geri dönmesini önler.

12 **Yüksek basınç switch'i** POMPALI MODELDE
Tank dolunca veya musluk kapanınca pompayı durdurur, su çekildikçe yeniden çalıştırır.

DEPOLAMA VE ÇIKIŞ

13 **Basınç tankı ve tank vanası** KUTUDA
Arıtılmış suyu basınç altında depolar. Tank vanası kullanımda açık olmalıdır.

14 **2" Inline Post Karbon (Çubuklu)** CİHAZA MONTELİ
Son aşamada tat ve kokuyu düzeltir. Değişim: 6–24 ay.

15 **Arıtma musluğu** KUTUDA
Yalnızca arıtılmış su verir.

07 Su yolu ve kurulum

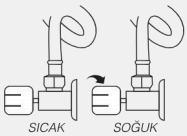
Su, cihazda aşağıdaki sırayla ilerler. Numaralar parça listesiyle (sayfa 5) aynıdır.

1. Hat alma vanası
2. Basınç düşürücü
3. HF 2,5" Inline Sediment 5 µm
4. HF 2,5" Inline GAC Karbon
5. HF 2,5" Inline CTO Karbon
6. Shut-off valf
7. Düşük basınç switch'i
8. Pompa
9. 75 GPD Membran Filtre
10. Akış kısıtlayıcı (flow limit)
11. Çek valf
12. Yüksek basınç switch'i
13. Basınç tankı ve tank vanası
14. 2" Inline Post Karbon (Çubuklu)
15. Arıtma musluğu

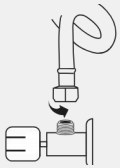
Atık su: Membrandan gidere

ADIM 1 Su girişi ①

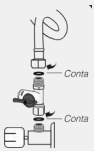
A Evye altındaki soğuk su ara musluğunu kapatın.



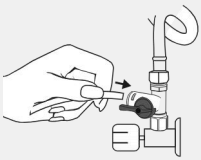
B Spiral hortumu ara musluktan sökün.



C Hat alma vanasını contalarıyla araya takıp sıkın.



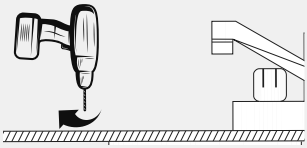
D Cihazın giriş hortumunu vanaya takın.



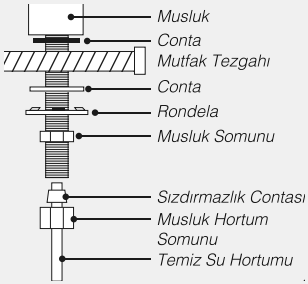
* Basınç düşürücü kullanılacaksa vana ile cihaz arasına takılır.

ADIM 2 Arıtma musluğu

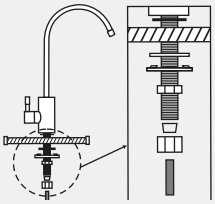
A Tezgahı önce 5 mm, sonra 12 mm uçla delin. Mermer ve granitte elmas uç, çelik evyede HSS uç kullanın.



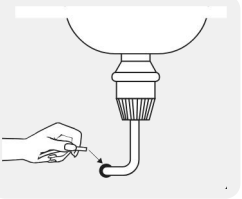
B Parçaları bu sırayla takıp somunu sıkın.



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 Basınç tankı

Tank vanasını tankın üst ağzına teflon bant sararak elle takın. Tank hortumunu vanaya bağlayın ve tankı cihazın yanına dik olarak yerleştirin.

ADIM 5 **Bağlantılar**

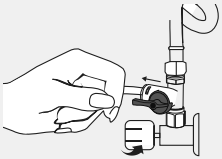
CİHAZ BAĞLANTISI	BAĞLANACAĞI YER
Su girişi	Hat alma vanası / basınç düşürücü
Tank çıkışı	Tank vanası
Arıtılmış su (son filtre çıkışı)	Arıtma musluğu
Atık su (akış kısıtlayıcı çıkışı)	Gider bağlantı parçası



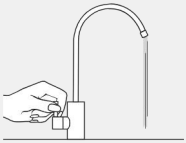
- Hortumu ihtiyaç kadar uzunlukta, falçatayla **düz** kesin.
- Hortumu bağlantı parçasına sonuna kadar itin. Hafifçe geri çekerek oturduğunu kontrol edin.
- Pompalı modelde: tüm su bağlantıları bittikten sonra adaptörü prize takın.

08 İlk çalıştırma

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



B Tank vanasını açın, tankın dolmasını bekleyin (yaklaşık 1–2 saat). **İlk dolan tankı** musluktan tamamen boşaltın.



- Tank yeniden dolduğunda cihaz kullanıma hazırdır.
- 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	HF 2,5" Inline Sediment 5 µm	Kum, pas ve tortuyu tutar	**6–12 ay**
2	HF 2,5" Inline GAC Karbon	Klor, tat ve kokuyu azaltır	**6–12 ay**
3	HF 2,5" Inline CTO Karbon	Kalan klor ve organik maddeleri azaltır	**6–12 ay**
4	75 GPD Membran Filtre	Çözünmüş tuzları ve kirleticileri ayırır	**12–24 ay**
5	2" Inline Post Karbon (Çubuklu)	Son aşamada tat ve kokuyu düzeltir	**6–24 ay**

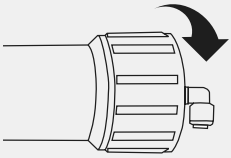
Süreler su kalitesine ve kullanıma göre değişir, yoğun kullanımda kısalır. Suyun azalması veya tadın değişmesi değişim zamanının geldiğini gösterir. Filtreleri en geç 12 ayda bir değiştirin.

Inline filtreler (çubuklu bağlantı)

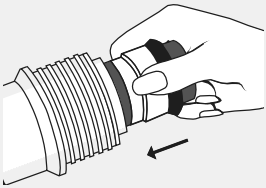
1. Vanayı ve tank vanasını kapatın (pompalı modelde adaptörün fişini de çekin). Musluğu açarak basıncı boşaltın.
2. Filtrenin iki ucundaki bağlantı halkalarına bastırarak hortumları çıkarın.
3. Yeni filtreyi **üzerindeki ok su akış yönünü gösterecek şekilde** takın, hortumları sonuna kadar itin.
4. Vanaları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

10 Membran değişimi

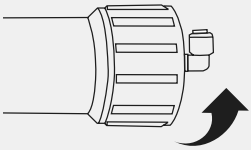
A Hortumu çıkarıp kapağı ok yönünde açın.



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



C Kapağı ok yönünde sıkıca kapatın.



1. Vanayı kapatın (pompalı modelde adaptörün fişini de 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 (pompalı modelde adaptörü takın), ilk **15 dakika** akan suyu kullanmayın; tanklı cihazda ilk dolan tankı boşaltın 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 (pompalı modelde adaptörün fişini de çekin) ve tankı musluktan boşaltın. 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.
Tank dolmuyor	Şebeke basıncı düşük	Basıncı kontrol edin; 3 bar'ın altında pompalı model gerekir.
	Membran tıkalı	Membranı değiştirin.
Tank doluyken gidere su akıyor	Shut-off valf veya çek valf 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

☐ Pompasız ☐ Pompalı

SERİ NO

KURULUM TARİHİ

.... / .... / .....

İLK ÇIKIŞ TDS

ppm

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

Bu kılavuzu cihazın yakınında saklayın.