

# DENİZ SUYU SU YAPICILARI

Enerji  
Geri kazanımlı

- **KULLANILAN ENERJİNİN** %80'nini geri kazandırır.
- **GÜNDE** 2.000 lt'ye kadar **TEMİZ SU** üretir.
- **MODÜLER KONFIGÜRASYON**, montajı Basit ve çok kolay
- **10 YILLIK TECRÜBE**. Dünya çapında 3.000'den fazla çalışan cihaz.

# BAŞLANGIÇ SERİSİ

B-30 | B-60

Ters osmos su yapıcı sistemi, yeni ECO-SİSTEM SU YAPICILAR, ST-08 enerji geri kazanım sistemi ile donatılmıştır.

Geri kazanımlı yüksek basınç sistemi ETD (Enerji Transfer Cihazı) ECO-SİSTEMS WATERMAKERS tarafından geliştirilmiş ve patenti alınmıştır.

**Enerji tüketimi** yaklaşık her bir litrede temiz su için 6,5 wat'tır.

## B-30 Modeli

Üretim miktarı: **30 litre/saat.**

Enerji tüketimi: **192 w** (12V DC'de 16A ve 24V DC'de 8A).

Sigorta: **12V DC'de 25A ve 24V DC'de 15A.**

Toplam Ağırlık: **28 Kg.**

## B-60 Modeli

Üretim miktarı: **60 litre/saat.**

Enerji tüketimi: **384 w** (12V DC'de 32A ve 24V DC'de 16A).

Sigorta: **12V DC'de 50A ve 24V DC'de 25A.**

Toplam Ağırlık: **31 Kg.**

**Güvenilir ve kullanması basit bir sistemdir.** Membran basınç regülatörü görevi görerek otomatik olarak basıncı ayarlar ve sabit basınçta çalışır.

**Modüler sistem konfigürasyonu,** sayesinde teknede uygun olan boş alanlar kullanılarak da montajı yapılabilir. Sessiz ve titreşimsiz çalışır.

**Hidrolik – mekanik kumanda paneli.**

**El kumandalı temiz su yıkama sistemi.** 3 yollu valf ve aktif karbon fitreden oluşur.

Özel olarak geliştirilmiş plastik ve yüksek dayanıklı paslanmaz çelikten yapılmıştır.

Enerjisi sınırlı tekne kullanıcılarına rahatlık sağlaması için özel olarak dizayn edilmiştir.

**Sistem komple tüm aksesuarlarıyla birlikte montaja hazır bir şekilde verilir (deniz suyu giriş vanası ve denize tahliye vanası dahil değildir).**

# STANDART SERİSİ

S-30 | S-60 | S-90

Ters osmos su yapıcı sistemi, yeni ECO-SİSTEM SU YAPICILAR, S.L. ST-08 enerji geri kazanım sistemi ile donatılmıştır.

**OTOMATİK KUMANDA SİSTEMİNDE** 3 butonlu kumanda paneli bulunmaktadır. Üretim, Durdurma (Stop) / Yıkama / Pompa devir kontrolü.

**OTOMATİK Temiz Su Yıkama Sistemi,** deniz suyu yerine temiz su vererek membranın yıkanmasını ve mikro organizmaların uzaklaştırılmasını sağlar. Kumanda paneli üzerindeki "Flush" (Yıkama) düğmesine basılarak aktif hale getirilir ve otomatik olarak işlem sonunda durur.

**Güvenilir ve kullanması basit bir sistemdir.** Membran basınç regülatörü görevi görerek otomatik olarak basıncı ayarlar ve sabit basınçta çalışır.

Geri kazanımlı yüksek basınç sistemi ETD (Enerji Transfer Cihazı) %80'e kadar enerji tasarrufu sağlamakta olup, ECO-SİSTEMS WATERMAKERS tarafından geliştirilmiş ve patenti alınmıştır.

**Enerji tüketimi** yaklaşık her bir litrede temiz su için 6,5 wat'tır.

## S-30 Model

Üretim miktarı: **30 litre/saat.**

Enerji tüketimi: **192 w** (12V DC'de 16A ve 24V DC'de 8A).

Sigorta: **12V DC'de 25A ve 24V DC'de 15A.**

Toplam Ağırlık: **29 Kg.**

## S-60 Model

Üretim miktarı: **60 litre/saat.**

Enerji tüketimi: **384 w** (12V DC'de 32A, 24V DC'de 16A ve 220V AC'de 1,7A).

Sigorta: **12V DC'de 50A, 24V DC'de 25A ve 220V AC'de 5A.**

Toplam Ağırlık: **33 Kg.**

## S-90 Model

Üretim miktarı: **90 litre/saat.**

Enerji tüketimi: **585 w** (12V DC'de 50A, 24V DC'de 25A ve 220V AC'de 2,6A).

Sigorta: **12V DC'de 70A, 24V DC'de 40A ve 220V AC'de 5A.**

Toplam Ağırlık: **35 Kg.**

Özel olarak geliştirilmiş plastik ve yüksek dayanıklı paslanmaz çelikten yapılmıştır.

Enerjisi sınırlı tekne kullanıcılarına rahatlık sağlaması için özel olarak dizayn edilmiştir.

**Sistem komple tüm aksesuarlarıyla birlikte montaja hazır bir şekilde verilir (deniz suyu giriş vanası ve denize tahliye vanası dahil değildir).**

**\*OPSİYONEL** uzaktan kumanda paneli diğer kumanda panelinin yanına monte edilebilir.

# ENTEGRE GÖVDE SERİSİ I-30

I-30 ENTEGRE GÖVDE SERİSİ

**YENİ**



**Ters osmoslu su yapıcı sistemi 30 litre/saat su üretir.**

ECO-SYSTEMS WATERMAKERS tarafından geliştirilen ve patenti alınan sistem yeni I-50/16 yüksek basınç pompası ile %50'ye kadar enerji tasarrufu sağlar.

Bu sistem B-30 Modeline benzer ama daha basit montaj ve kullanım sağlar.

I-30 modeli ETD (Enerji Transfer Cihazı) yüksek basınç pompası ve ters osmos membranını birlikte içerir. Bu şekilde yüksek basınç hortumlarına gerek olmaz, bu da kolay montaj sağlar.

**BASİT VE KOLAY.**

Teknik özellikleri Başlangıç Serisi ile aynıdır.

Toplam Ağırlık: 23 Kg.

Çok sesiz ve titreşimsiz çalışır.

**Modüler sistem konfigürasyonu,** sayesinde teknede uygun olan küçük alanlara dahi, montajı yapılabilir. Sessiz ve titreşimsiz çalışır.

**Güvenilir ve kullanımı basittir.**

# ENERJİ GERİ KAZANIM SİSTEMLERİ YÜKSEKBASINÇ POMPASI

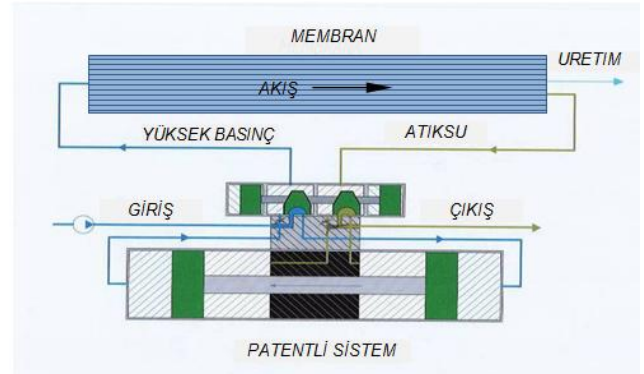


**ST-08** ters osmos su yapıcılarının üretiminde 10 yıllık tecrübe ve araştırmaların sonucunda Enerji Geri Kazanım sistemi içeren 8. jenerasyon cihazdır.

Özel olarak yelkenli tekneler ve kısıtlı enerji kaynağına sahip motor botlar için geliştirilmiştir.

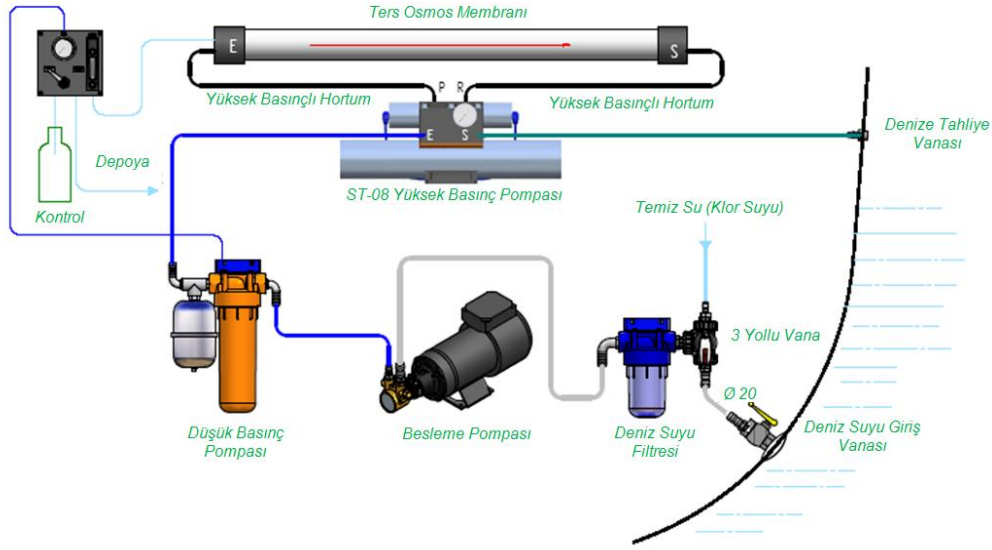
Dünya çapında ETD (Enerji Transfer Cihazı) olarak bilinen ve ECO-SYSTEMS WATERMAKERS S.L. tarafından geliştirilmiş ve patenti alınmıştır. Cihaz membrandan geçerek arta kalan sudaki enerjinin geri kazanılması için pompadan bir kez daha geçerek besleme suyunun basıncının artırılmasını sağlar. Sistem bu işlemi ters osmos için gerekli olan basınca ulaşıncaya kadar tekrarlayarak temiz su üretmeye başlarken sistem basıncını da düzenler.

Enerji geri kazanım sistemi ikinci bir elektrik motoruna ihtiyaç bırakmaz. Besleme pompası sistemi elektrikle çalışan tek elemanıdır.





## Montaj Diyagramı B-60 BAŞLANGIÇ SERİSİ



## S-60 STANDART SERİSİ



### MODELLER VE SERİLER

Başlangıç | Standart | Entegre

ÜRETİM	30 LİTRE/SAAT			60 LİTRE/SAAT			90 LİTRE/SAAT			
	VOLTAJ	12V DC	24V DC	220V AC	12V DC	24V DC	220V AC	12V DC	24V DC	220V AC
ENTEĞRE SERİSİ		•	•							
BAŞLANGIÇ SERİSİ		•	•		•	•				
STANDART SERİSİ		•	•		•	•	•	•	•	•

Türkiye Distribütörü;

**Beta Mühendislik**

Metal İmalat San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Sanayi Mah. Sefa Sirmen Bulvarı Martı Sok. No.18  
41040 İZMİT / KOCAELİ TÜRKİYE  
Tel. : +90 262 335 1949 Fax. : +90 262 335 1914  
[www.betamuhendislik.com](http://www.betamuhendislik.com) / [info@betamuhendislik.com](mailto:info@betamuhendislik.com)



ECO SYSTEMS WATERMAKERS S.L.  
C/ Horta nº22  
08203 Sabadell Barcelona  
Telf.: 93 7108950 Fax.: 90 7122355  
e-mail: [info@eco-systems.com](mailto:info@eco-systems.com)