

OTOMASYON



TASARIM



ELEKTRONİK



YAZILIM



**SAVELSAN®**



YEMLEME BARGE SİSTEMLERİ



YEMLEME EKİPMANLARI



YETİŞTİRİCİLİK EKİPMANLARI



SU ÜRÜNLERİ EKİPMANLARI

| TEKNOLOJİ | TASARIM | ANALİTİK | EKONOMİK |

**SU ÜRÜNLERİ  
YETİŞTİRİCİLİK  
EKİPMANLARI**

# HAKKIMIZDA

## KURULUŞ

2009 yılında kurulan SAVELSAN, ilk faaliyetlerine AR-GE yaparak başlamış olup, kendi alanında milli ve yerli hightec sistemler üzerinde ses getirecek projelere imza atmıştır. Sürekli gelişmeyi ve kaliteyi kendine ilke edinmiş firmamız, yatırımlarını makine tasarımları, yazılım, elektronik ve imalat üzerinden devam etmektedir. Bir çok sektör alanında işinizi kolaylaştıracak ve üretim maliyetlerinizi düşürecek spesifik makine ihtiyaçlarınızı en kısa sürede tasarlanıp, üretilerek teslimatı yapılmaktadır.

## MİSYONUMUZ

- Her zaman daha iyiyi hedefleyen anlayışımızla, operasyonel bilgimizle müşterilerimizin beklentilerini en üst düzeyde karşılayan bir kuruluş olmak ve bu durumu daima geliştirebilir kılmak.
- Doğru, güvenilir ve sürekli gelişime açık olmak. Çalıştığımız firmalara, çözüm ortağı olabilmek. Bunu sağlarken rekabetin giderek arttığı ve karlılık oranların hızla düştüğü günümüzde, uygun fiyat ve kaliteli malzeme ilkesinden taviz vermemek.
- Satışlarını yaptığımız ürünlerin gerek teknik destek anlamında gerekse lojistik anlamda hizmet çitasını üst düzeyde tutabilmek.
- Tüm bu hizmetleri sunarken ülke ekonomisine katma değer katmak.

## VİZYONUMUZ

- Ulusal ve uluslararası pazarda; gelişmiş teknolojisi, kalitesi ve yenilikçi adımlarıyla, proseslerini ve maliyetlerini her zaman geliştirmeyi hedefleyen bir kuruluş olmak.
- Standartlara uygun olarak, kabul edilebilir kalite içerisinde, teknolojinin getirtikleri imkanlardan faydalanarak, doğru, güvenilir işlerin çıkartılmasını sağlamak, müşteri memnuniyetini kazanmak.
- Yapmış olduğumuz veya yapacağımız işlerde teknik vb. anlamda her türlü desteği sağlayabilmek.

## KALİTE POLİTİKAMIZ

- Ürün kalitemiz, güvenilirliğimiz ve tecrübemiz ile dünya pazarında rekabet edebilir olmak.
- Müşteri odaklı kalite anlayışını tüm organizasyona benimsetmek.
- Gerekli teknolojik yatırımları ve eğitimleri sağlayarak kalite sistemini ve üretim verimliliğinin iyileştirilmesini sağlamak.
- Kalitenin; firmamız için ulaşılan ve korunan bir düzey değil, dünyanın gelişimine paralel olarak şekillenen koşullara göre değişen ve yenilenen bir hedef olmasını sağlamak.
- Üretim yöntemlerimizi, müşterilerimize uygulama kolaylığı sağlamak amacı ile sürekli yenilemek ve geliştirmek.
- Oluşturduğumuz Kalite Politikasının uygulanmasını sağlamak ve Kalite Yönetim Sistemini sürekli iyileştirmek firmamızın kalite politikasıdır.

## BALIK YEMLEME ÜNİTESİ

Su Ürünleri üreticilerine çözüm olarak sunduğumuz yemleme makineleri, tekne üzerine kolaylıkla yerleştirilebilen, demonte, portatif makinelerdir. Kullanımı kolaydır ve az bakım gerektirir. Her türlü sac, ahşap, HDPE ve polyester teknelere monte edilebilir. Yem tankları paslanmaz çelik yada siyah sac seçenekleriyle imal edilmektedir. Ayrıca Müşterinin isteğe göre tonaj özel modellemeleri yapılabilmektedir.

| BALIK YEMLEME ÜNİTELERİ |                         | SPESİFİKASYONLAR        |                         |                         |  |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| MODELLER                | FU-12E                  | FU-24E                  | FU-27E                  | FU-29E                  |  |
| Kapasite                | 2,5 Ton                 | 4 Ton                   | 7 Ton                   | 9 Ton                   |  |
| Mavna Sayısı            | Tek                     | Çift                    | Çift                    | Çift                    |  |
| Yemleme Miktarı         | 1,5 - 3,5 kg/kontör     | 1,5 - 3,5 kg/kontör     | 1,5 - 3,5 kg/kontör     | 1,5 - 3,5 kg/kontör     |  |
| Gövde Yapısı            | Siyah Sac               | Siyah Sac               | Siyah Sac               | Siyah Sac               |  |
| Boya                    | Epoxy Endüstriyel       | Epoxy Endüstriyel       | Epoxy Endüstriyel       | Epoxy Endüstriyel       |  |
| Çalışma Voltajı         | 380 V Trifaze           | 380 V Trifaze           | 380 V Trifaze           | 380 V Trifaze           |  |
| Hava Kilitleri          | AL-75                   | AL-75                   | AL-75                   | AL-75                   |  |
| Hava Kilitli Güç        | 0,75 kW                 | 0,75 kW                 | 0,75 kW                 | 0,75 kW                 |  |
| Blower                  | BF-11, BF-150, BF-185   | BF-150, BF-185, BF-220  | BF-150, BF-185, BF-220  | BF-150, BF-185, BF-220  |  |
| Blower Güç              | 11 - 15 - 18,5 kW       | 15 - 18,5 - 22 kW       | 15 - 18,5 - 22 kW       | 15 - 18,5 - 22 kW       |  |
| Blower Hava Debi        | 2300 - 3000 - 3720 m³/h | 3000 - 3720 - 4400 m³/h | 3000 - 3720 - 4400 m³/h | 3000 - 3720 - 4400 m³/h |  |
| Çalışma Sistemi         | KMD-SG24 STD Kumanda    | KMD-SG24 STD Kumanda    | KMD-SG24 STD Kumanda    | KMD-SG24 STD Kumanda    |  |
| Yem Sayacı              | Programlanabilir Sayac  | Programlanabilir Sayac  | Programlanabilir Sayac  | Programlanabilir Sayac  |  |
| Yem Abş Kilitli         | Opsiyonel               | Opsiyonel               | Opsiyonel               | Opsiyonel               |  |
| Yem Boru Çapı           | 110 mm                  | 110 mm                  | 110 mm                  | 110 mm                  |  |
| Servis Merdiveni        | Var                     | Var                     | Var                     | Var                     |  |
| Ebat                    | 1800 x 1800 x 2300 mm   | 2400x 1800 x 2500 mm    | 3200x 1800 x 2500 mm    | 3800x 2200 x 2700 mm    |  |



Dizel ya da Elektrik tahrikli çalışma modeli seçeneklerimiz mevcuttur. Yem sayaçları ile ne kadar yem verildiği görülebilir. Tek üniteye yem mavna sayısı 1-12 adet olarak isteğe bağlı üretimi yapılmaktadır. Tüm bu ünitelerde El Kumandalı kontrol sistemi bulunmaktadır.



### YEMLEME ÜNİTESİ MODELLEME

| FFB-100          |                         | SPESİFİKASYONLAR    |    |    |                       |
|------------------|-------------------------|---------------------|----|----|-----------------------|
| MARFA KÜLTÜRLERİ | BLOWER                  | MEKANİK TAHRİK TÜRÜ |    |    |                       |
| AL- DC24         | BF-11H BF150H           | --                  | -- | -- | 24V HİDROLİK TAHRİK   |
| AL- DC24         | BF-11D BF150D           | --                  | -- | -- | DİZEL TAHRİK          |
| AL-75            | BF-11 BF-150 BF-185     | --                  | -- | -- | 380V TRİFAZE ELEKTRİK |
| AL-110           | -- BF-150 BF-185        | --                  | -- | -- | 380V TRİFAZE ELEKTRİK |
| AL-220           | -- BF-150 BF-185 BF-220 | --                  | -- | -- | 380V TRİFAZE ELEKTRİK |
| ALS-220          | -- -- BF-185 BF-220     | --                  | -- | -- | 380V TRİFAZE ELEKTRİK |



## GEMİ ÜSTÜ YEMLEME ÜNİTESİ

Gemi omurgasıyla tümleşik olan yem mavnalarında, yemleme sistemiyle alakalı olarak geminin yapısal durumu ve mevcut ekipmanlarının (jeneratör vb.) bulunabilirliğine göre farklı speklere göre kurulum yapılır. Bu kurulum müşterilerin isteğine ve mevcut gemideki imkanlara göre prosesleri oluşturulur ve kumandalı sistemimize entegre edilir. Oluşturulacak yemleme ünitesi sistemi, hidrolik, 380 V ya da 24V elektrikli olarak uygulanır. Ayrıca gemi üstündeki mevcut eski yemleme sistemi, tarafımızca revize edilerek kumandalı son teknolojiye sahip sisteme çevrilerek teslimatı yapılır. Aşağıda gemi üstü yemleme sistemlerine ait modellemeleri detaylı olarak verilmiştir.

Yem kapasitesi, gemi büyüklüğüne, yapısına ve projesine göre değişiklik gösterdiği için net bir rakam verilmez. Müşterilerin isteğine bağlı olarak yaptırılan bu gemiler yine gemi sahibinin isteğine göre mavnalı büyüklükleri belirlenmekte olup, geminin kapasitesine uygun yemleme ünite sistemi tavsiye edilir ve uygulanır.



### GEMİ ÜSTÜ YEMLEME ÜNİTESİ MODELLEME

| FFB-100       | SPESİFİKASYONLAR |        |        |        |                       |
|---------------|------------------|--------|--------|--------|-----------------------|
| MAVNA KİMLİĞİ | BLOWER           |        |        |        | MEKANİK TAHRİK TÜRÜ   |
| AL- DC24      | BF-75H           | BF150H | --     | --     | 24V HİDROLİK TAHRİK   |
| AL- DC24      | BF-75D           | BF150D | --     | --     | DİZEL TAHRİK          |
| AL-75         | BF-75            | BF-150 | BF-185 | --     | 380V TRİFAZE ELEKTRİK |
| AL-110        | --               | BF-150 | BF-185 | --     | 380V TRİFAZE ELEKTRİK |
| AL-220        | --               | BF-150 | BF-185 | BF-220 | 380V TRİFAZE ELEKTRİK |
| ALS-220       | --               | --     | BF-185 | BF-220 | 380V TRİFAZE ELEKTRİK |



Tüm Yemleme Ünitelerinin kontrolü, tek kişinin kolayca kullanılmasını imkan sağlayan, dayanıklı ve son derece teknolojik olan kendi üretimimiz el kumandası ile yapılır.

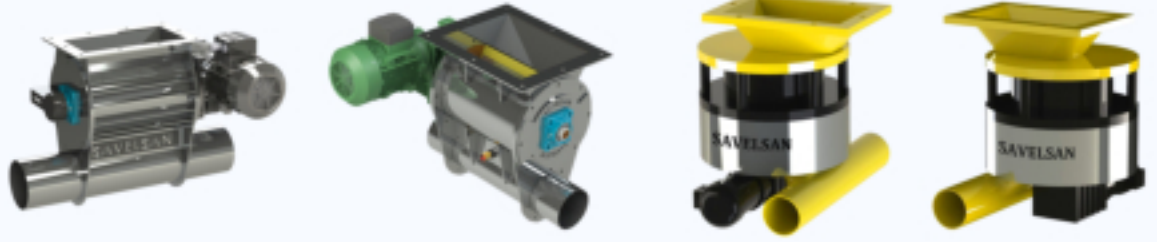
Programlanabilir ve bir çok özelliğe sahip olan bu kumanda yemleme ünitelerine özel imal edilmiş olup, yemleme sürecini kontrollü ve kolay hale getirilmesi sağlanmıştır.

SSH operasyonu oldukça kolay olup, yazılım güncelleme için bir maliyet oluşturmamakta ve ücret talep edilmemektedir.



## HAVA KİLİDİ

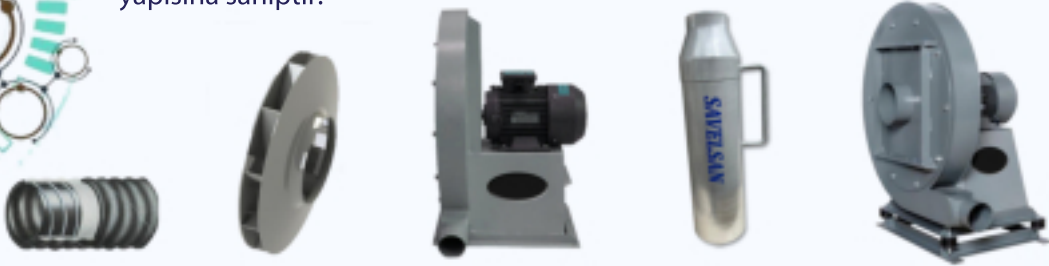
Hava Kilitlerimiz, kapasitelerine göre sınıflandırılmış olup, yapısal özel tasarımları sayesinde rakiplerine göre farklılık gösterir. Flanş contaları ve enyaf kavuukları, sıfır sızdırmazsılığa yakın olmasını sağladığı gibi bakım sürelerini de oldukça uzun kılmıştır. Tüm modellerimizin iç ve dış yapısı paslanmaz çelikten imal edilmiştir.



| HAVA KİLİTLERİ  | SPESİFİKASYONLAR |          |           |           |           |                |
|-----------------|------------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| SAVELSAN        | AL-DC24          | AL-75    | AL-110    | AL-220    | ALS-220   | ALC-110        |
| 304 Paslanmaz   | DN150            | DN150    | DN200     | DN200     | DN200     | DN300          |
| Faz Türü        | Monofaze         | Trifaze  | Trifaze   | Trifaze   | Trifaze   | Trifaze        |
| Voltaj          | 24 V             | 380 V    | 380 V     | 380 V     | 380 V     | 380 V          |
| Güç             | 600 W            | 0,75 kW  | 1,1 kW    | 2,2 kW    | 2,2 kW    | 1,1 kW         |
| Max. Kapasite   | 3,1 tn/h         | 5,6 tn/h | 10,8 tn/h | 12,2 tn/h | 12,2 tn/h | 10,8 tn/h      |
| Kanat Sayısı    | 6                | 6        | 7         | 7         | 7         | 5/7 Çift Kanat |
| Sensör          | --               | --       | --        | --        | Var       | Var            |
| Çıkış çapı      | 90 mm            | 90 mm    | 138 mm    | 138 mm    | 138 mm    | 110 mm         |
| Sızdırmaz Conta | Var              | Var      | Var       | Var       | Var       | Var            |
| Tur Sensörü     | Limitsw          | Limitsw  | Limitsw   | Limitsw   | Limitsw   | Limitsw        |

## BLOWER

Yüksek basınçlı Blower, dizel, hidrolik ya da elektrikli tahrikli olarak ve güçlerine göre sınıflandırılmıştır. Yapısal tasarımı sayesinde kendi kendini temizleyebilen rotor yapısına sahiptir.



| BLOWER      | SPESİFİKASYONLAR |           |           |           |           |           |           |           |
|-------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SAVELSAN    | BF-11H           | BF-11D    | BF-11     | BF-150H   | BF-150D   | BF-150    | BF-185    | BF-220    |
| Tahrik Tipi | Hidrolik         | Dizel     | Elektrik  | Hidrolik  | Dizel     | Elektrik  | Elektrik  | Elektrik  |
| Voltaj      | --               | --        | 380 V     | --        | --        | 380 V     | 380 V     | 380 V     |
| Güç         | 11 kW            | 11 kW     | 11 kW     | 15 kW     | 15 kW     | 15 kW     | 18,5 kW   | 22 kW     |
| Devir       | 2700 rpm         | 2850 rpm  | 2850 rpm  | 2850 rpm  | 2850 rpm  | 2850 rpm  | 2850 rpm  | 2850 rpm  |
| Hava Debisi | 2300 m³/h        | 2300 m³/h | 2300 m³/h | 3000 m³/h | 3000 m³/h | 3000 m³/h | 3720 m³/h | 4400 m³/h |
| Basınç      | 11430 Pa         | 11430 Pa  | 11430 Pa  | 12090 Pa  | 12090 Pa  | 12090 Pa  | 14920 Pa  | 16232 Pa  |



## EL KUMANDALI YEMLEME ÜNİTESİ SİSTEMİ

**Güvenli Voltaj;** Elektrik iletkenliğinin en fazla olduğu deniz suyu ortamında yemleme işini yapan elemanın el ile temas ettiği kumanda ve kabloda güvenli voltaj gerilimi 24 V olması nedeniyle elektrik çarpması gibi bir durum söz konusu değildir. Avrupa güvenlik normuna uygundur.

**Hız Ayarları;** Hava Kilitleri ve Blower hız ayarı sayesinde yemi istenilen miktarda istenilen mesafelere atabilme imkanı sağlar ve bu işlem kumanda üzerinden anlık hassas bir şekilde gerçekleştirilir.

**Kumanda Üstü Kontör Sayacı;** Kumanda Üzerinde Kontör sayacı sayesinde yem miktarını anlık takip edebilme imkanı sağlar. Eski sistemde pano üzerindeki gibi olmaması nedeniyle ikinci bir çalışan takibine gerek duyulmaz.

**Hava Kilitleri Sıkışma Önleyici;** Hava kilitlerinin sıkışmasına neden olan en büyük sorun Hava Fanı (Blower) çalıştırılmadan yemi atış borusunun içine atarak hareket kabiliyetini yok etmesidir. (Yem içinde yabancı materyaller hariç). Bu sorunu önleyebilmek adına Blower çalışmadan Hava Kilitlerinin çalışması aktif olmaz.

**Pulse Buton;** Yemleme sürecinde hortum konumunun, yem miktarının ve atış mesafesinin ayarlamalarında istem dışı yem atışlarına bu sayede anlık müdahale edil inebilir. Böylece istenmeyen bölgelere yem atılmama imkan sağlar.

**Acil Stop;** Herhangi bir olumsuz durumda kumanda üzerinden sistem durdurulabilir. Acil stop basıldığı takdirde yemleme ünitesine gelen voltaj dışında hiçbir kablo ve ekipmanda elektrik voltajı geçmez.

**Hava Kilitleri Arası Geçiş;** Kumanda üzerinden üniteye mevcut hava kilitleri arasında kolaylıkla geçiş sağlanıp çalışması aktif hale getirilir. Yemleme ünitesinde max. 12 adet hava kilidi kumanda üzerinden kontrol edilebilir.

**Geri Sayım Kontör Sayacı;** Kayıt altında olan her bir kafesin kontör miktarları, yem atılacak kafesin kontör miktarı kumanda üzerinden hafızaya alınarak, yem atış süreci başlar ve kontör sıfırlandığında yemleme işlemi otomatik olarak stop konumuna geçerek durur. Bu sayede yemleme süreci ve takip edilmesi kolaylaştırılır.

**İkaz Işıkları;** Kumanda üzerindeki ikaz ışıkları sayesinde hangi kompanetin devrede olup olmadığını göstererek kullanıcının kontrol işlemini kolaylaştırır.

**Vibrasyon Sistemi;** Opsiyonel bir özellik olup kumanda üzerinde on/off anahtarı bulunmaktadır. Bunker içinde yem tıkanması durumunda, yemi dikey yönlü düşük bir hareketlilik ile hava kilidinin giriş kısmı açılarak tıkanması önlenir Otomatik olarak algılanarak devreye girebilme imkanı da sağlar.



## BİLGİSAYARLI EL KUMANDASI SİSTEMİ

Firmamız tarafından geliştirilen ve Yemleme Ünitelerine özel olarak imal edilen kumanda sistemimiz siz değerli müşterilerimizin yemleme sürecindeki insan gücünü azalttığı gibi anlık müdahale edilebilir özellikleri sayesinde kontrollü bir şekilde yemleme yapılmasına kolaylık sağlar. Tüm kontroller (Hız, Aktarma, Sayaç vb.) kumanda üzerinde mevcut olduğundan ikinci bir kişinin pano üzerinden ayar ve kontrol etme gereksinimini bulundurmaz. Sayacın kumanda üzerinde olması ve yemleme ünitesiyle koordineli olarak çalışması, takip ve kontrol edebilme mekanizmasını daha etkin kılar.



Ayrıca Tüm bu avantajların yanında atılan yem miktarını ölçerek, #kontör - #yem ebadı - #Kg faktörlerine göre hesaplayıp, ilgili kişilere sistem tarafından otomatik olarak mail ya da mesaj atma imkanı sunar. Böylece yemleme giderlerini ve analizlerini çıkarmanıza yardımcı olur. SQL tabanlı veri saklama özelliği sayesinde geçmişe dönük yemleme bilgilerinin raporlanması ve analizleri sağlanır.



Kumanda içindeki yazılım ünitenin çalışmasını etkilememektir ve manuel çalışmasına imkan sağlamaktadır. Kablolar spiral boru içinden geçirilerek, zedelenme, kopma gibi olumsuz durumları ortadan kaldırmaktadır.

### TEKNOLOJİK AYRICALIKLAR

- KMD-SG24 ITS El Kumandası
- Plastik Gövde
- Blower Hız Kontrol Potu
- Hava Kilitleri Hız Kontrol Potu
- Hava Kilitleri arası geçiş Komutatorü
- Blower Hava Kilidi Kalıcı Tetikleme Anahtarı
- Hava Kilidi Yaylı Tetikleme Butonu (Pulse)
- Acil Stop
- Hava Kilidi Sıkışma İkaz Sistemi \*\*
- Sıkışma Önleyici Helezyon Tetikleme Anahtarı \*\*
- 7 Segment Display çift Sayaç Ekranı
- SQL tabanlı Yemleme takip ve bilgilendirme Sistemi (ITS)
- SIM kart ya da Wi-Fi kablosuz haberleşme
- Geriye doğru programlanabilir sayaç
- ARM STM CPU İşlemci
- 24 Volt Tetikleme Voltajları
- İkaz Lambaları
- Ergonomik Tasarım
- Spiral korumalı kumanda kablosu
- 12 adete kadar Mavna Hava Kilitlerinin kontrol edilebilme





## FFU YEMLEME ÜNİTELERİ

Su Ürünleri üreticilerine çözüm olarak sunduğumuz yemleme makinelerine ek olarak, Baraj kafesleri ve toprak ya da beton havuzlarında kullanılmak üzere ünitelerimiz modellenmiştir. 15 - 30 - 45 tona kadar değişen balık yemi depolama kapasitelerine ve 2 - 4 - 6 adet yem mavnası seçeneklerine sahip geniş bir ürün yelpazesi sunulmaktadır. Deniz yetiştiriciliğinde kullanılan yemleme barge sistemlerinin karada kullanılan versiyonudur. İş gücü, maliyet, veri kayıt analizi, programlanabilir yemleme zamanlamaları ve kombinasyonları sayesinde kullanım kolaylığı sağlar. Karadan < 400 m mesafede olan kafeslerin 5x1 matrix veya toprak ve beton havuzların 1x5 veya 1x2 matrix selektörler modelleri ile otomatik yemlenmesi için tasarlanmıştır.



| FFU YEMLEME ÜNİTELERİ |                          |                         |                         | SPESİFİKASYONLAR        |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| MODELLER              | FFU-15                   | FFU-30                  | FFU-30s                 | FFU-45s                 |
| Kapasite              | 12.000 kg                | 30.000 kg               | 30.000 kg               | 45.000 kg               |
| Mavna Sayısı          | 2 Adet                   | 4 Adet                  | 4 Adet                  | 6 Adet                  |
| Mavna Kapasitesi      | 7.500 kg/adet            | 7.500 kg/adet           | 7.500 kg/adet           | 7.500 kg/adet           |
| Mavna Hacmi           | 9,6 m <sup>3</sup> /adet | 12 m <sup>3</sup> /adet | 12 m <sup>3</sup> /adet | 12 m <sup>3</sup> /adet |
| Kontrol Sistemi       | STD Kumanda              | STD Kumanda             | ITS Kontrol             | ITS Kontrol             |
| Hava Kilidi           | AL-75 & AL-110           | AL-110                  | ALC-110                 | ALC-110                 |
| Hava Kilidi Sayısı    | 2 Adet                   | 4 Adet                  | 4 Adet                  | 6 Adet                  |
| Blower                | 22 kW                    | 30 - 45 kW              | 30 - 45 kW              | 45 kW                   |
| Blower Sayısı         | 1 Adet                   | 2 Adet                  | 2 Adet                  | 3 Adet                  |
| Selektör Sayısı       | 2 Adet                   | 2 Adet                  | 2 Adet                  | 2 Adet                  |
| Selektör              | 2x1 Matrix               | 2x1 Matrix              | 5x1 Matrix              | 5x1 Matrix              |
| Voltaj                | 380 V                    | 380 V                   | 380 V                   | 380 V                   |
| Ünite Boyutları       | 300 x 4500 x 300 cm      | 600 x 450 x 300 cm      | 600 x 450 x 300 cm      | 600 x 675 x 300 cm      |
| 304 Paslanmaz Yapı    | --                       | --                      | Opsiyonel               | Opsiyonel               |

FFU-15 ve FFU-30 modelleri, toprak yada beton havuzlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. KMD - SG24 ITS yada KMD - SG24 STD el Kumandalı kontrol şeklinde üretimleri yapılmaktadır. Özel tasarıma sahip hava kilitleriyle hata sapması oldukça düşük yemleme işlemi yapılmaktadır. Opsiyonel olarak sunulan yem maliyet verileri ve gg/aa/yy zaman aralıklarında yem analizlerinin yapılmasına da imkan kılmaktadır.

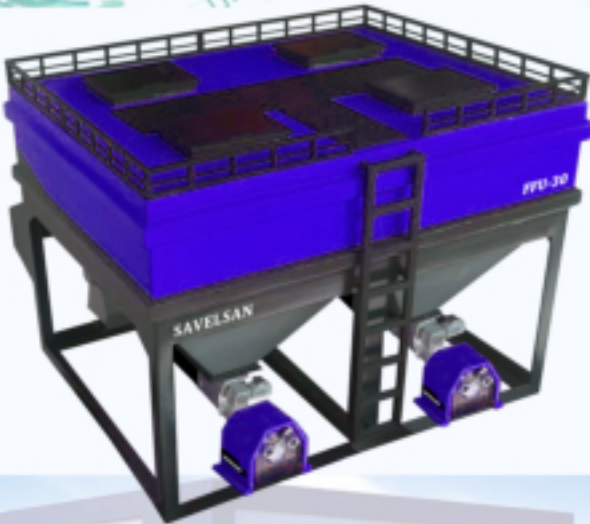
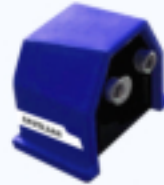
## HAVA KİLİDİ

- 304 Paslanmaz İç Dış gövde yapısı
- 5,6 - 10,8 ton/saat kapasite
- 0,75 - 1,1 kW Trifaze Motor
- Sızdırmaz Conta yapısı
- Kolay Bakım Özelliği



## SELEKTÖR

- Selektör matrix 1 x 2
- Çap 100 mm
- Yem ebadı > 10 mm
- Besleme Hızı 75 kg/m



## FFU YEMLEME ÜNİTELERİ

FFU-30s ve FFU-45s modelleri, Baraj, göl ve gölet kafesleri yetiştiriciliğinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Karadan maksimum 400 m uzaklıktaki balık kafeslerinin yemlenmesi yapılmaktadır. Kolay kullanımı sayesinde programlanabilir yemleme zamanlamaları ve kombinasyon seçenekleri beraberinde, özel dozajlama kilitleriyle hata sapması oldukça düşük yemleme işlemi yapılmaktadır. Bu modellerde, ITS sistem özelliği sayesinde yem maliyet verileri ve gg/aa/yy zaman aralıklarında yem analizleri standart yapılmaktadır.

| FFU YEMLEME ÜNİTELERİ | SPESİFİKASYONLAR         |                         |                         |                         |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| MODELLER              | FFU-15                   | FFU-30                  | FFU-30s                 | FFU-45s                 |
| Kapasite              | 12.000 kg                | 30.000 kg               | 30.000 kg               | 45.000 kg               |
| Mavna Sayısı          | 2 Adet                   | 4 Adet                  | 4 Adet                  | 6 Adet                  |
| Mavna Kapasitesi      | 7.500 kg/adet            | 7.500 kg/adet           | 7.500 kg/adet           | 7.500 kg/adet           |
| Mavna Hacmi           | 9,6 m <sup>3</sup> /adet | 12 m <sup>3</sup> /adet | 12 m <sup>3</sup> /adet | 12 m <sup>3</sup> /adet |
| Kontrol Sistemi       | STD Kumanda              | STD Kumanda             | ITS Kontrol             | ITS Kontrol             |
| Hava Kilidi           | AL-75 & AL-110           | AL-110                  | ALC-110                 | ALC-110                 |
| Hava Kilidi Sayısı    | 2 Adet                   | 4 Adet                  | 4 Adet                  | 6 Adet                  |
| Blower                | 22 kW                    | 22 - 30 kW              | 30 - 45 kW              | 30 - 45 kW              |
| Blower Sayısı         | 1 Adet                   | 2 Adet                  | 2 Adet                  | 3 Adet                  |
| Selektör Sayısı       | 2 Adet                   | 2 Adet                  | 2 Adet                  | 2 Adet                  |
| Selektör              | 2x1 Matrix               | 2x1 Matrix              | 5x1 Matrix              | 5x1 Matrix              |
| Voltaj                | 380 V                    | 380 V                   | 380 V                   | 380 V                   |
| Ünite Boyutları       | 300 x 4500 x 300 cm      | 600 x 450 x 300 cm      | 600 x 450 x 300 cm      | 600 x 675 x 300 cm      |
| 304 Paslanmaz Yapı    | --                       | --                      | Opsiyonel               | Opsiyonel               |



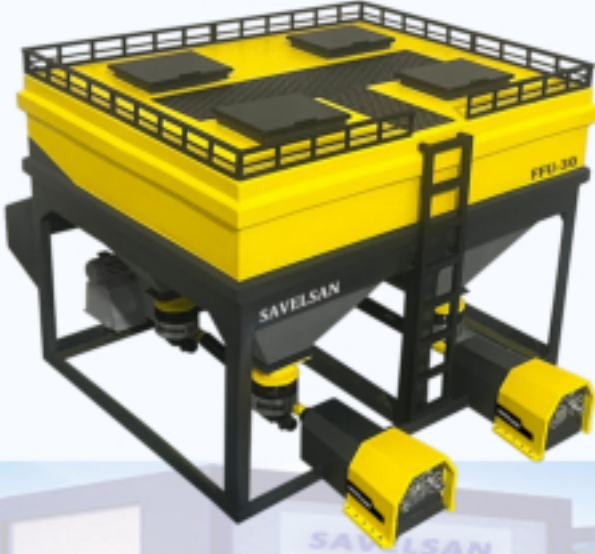
### ALC-100 DOZAJLAYICI

|              |             |
|--------------|-------------|
| Dozaj sayısı | 4 adet      |
| Dozaj güç    | 1,1 kW      |
| Kapasite     | 30 kg/dk    |
| Pelet ebadı  | 1,2 - 12 mm |



### SELEKTÖR

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Selektör matrix | 1 x 5   |
| Çap             | 100 mm  |
| Yem ebadı       | > 10 mm |
| Besleme Hızı    | 75 kg/m |



## YEMLEME PLATFORMU (FISH FEED BARGE)

120 tondan 400 tona kadar değişen yem depolama boyutlarına sahip geniş bir yem mavnası yelpazesi sunmaktadır. Depolama kapasitesi ve modeline bağlı olarak 4 ile 12 arasında yem mavnası bulunmaktadır. Yem depolama kapasitesinin yanı sıra mavnalar, seçilen mavna modeline bağlı olarak silaj, endüstriyel su, içme suyu ve yakıt için de değişen depolama kapasitelerine sahiptir.



## KAPASİTE

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Yem Kapasitesi    | 300 ton |
| Mavna sayısı      | 8 adet  |
| Dozajlayıcılar    | 8 adet  |
| Hava kilitleri    | 4 adet  |
| Max. havuz sayısı | 20 adet |

## BARGE EBATLAR

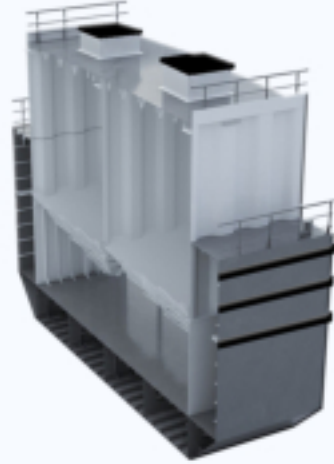
|                  |         |
|------------------|---------|
| Boy (LOA)        | 23,8 m  |
| En (BOA)         | 12 m    |
| Draft yüksekliği | 4 m     |
| Boş Ağırlık      | 105 ton |

## MARİN VİNÇ

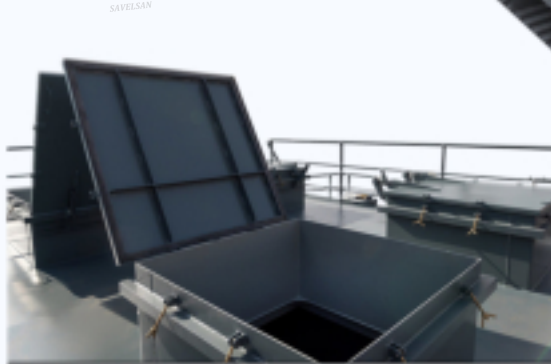
|                     |         |
|---------------------|---------|
| Kapasitesi          | 55 ton  |
| Uzanma Mesafesi     | 21 m    |
| Kaldırma Kapasitesi | 2,3 ton |

## YEM MAVNALARI

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Mavna sayısı                | 8 adet             |
| Mavna hacmi                 | 63 m <sup>3</sup>  |
| Toplam hacmi                | 504 m <sup>3</sup> |
| Mavna kapasitesi            | 41,5 ton           |
| Toplam kapasitesi           | 330 ton            |
| Teflon kaplama              |                    |
| Mavna Yalıtım ve ızalasyonu |                    |



Yeni sekizgen tasarım, daha uzun ömür, su üzerinde tam stabilite ve daha verimli besleme yayılım performansı için daha az hava kaçağı ve yatak değişimi için kolay sabitleme imkanı sunar.



## YEMLEME PLATFORMU (FISH FEED BARGE)



### GENEL

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Jeneratör           | 1 adet             |
| Su tankı            | 1 adet             |
| Su tankı kapasitesi | 4,5 m <sup>3</sup> |
| Yakıt tankı         | 1 adet             |
| Yakıt tankı         | 4,5 m <sup>3</sup> |
| Silaj tankı         | 1 adet             |
| Silaj tankı         | 4,5 m <sup>3</sup> |

### DOZAJLAYICI

|              |             |
|--------------|-------------|
| Dozaj sayısı | 8 adet      |
| Dozaj gücü   | 1,1 kW      |
| Kapasite     | 30 kg/dk    |
| Pelet ebadı  | 1,2 - 12 mm |



### SELEKTÖR

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Selektör matrix | 1 x 5   |
| Çap             | 100 mm  |
| Yem ebadı       | > 6 mm  |
| Blower          | 4 adet  |
| Besleme Hızı    | 75 kg/m |

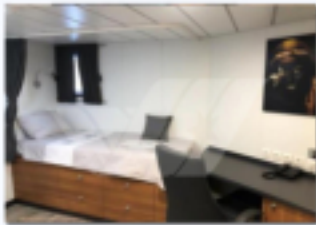
### BLOWER

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Blower sayısı | 4 adet                  |
| Blower gücü   | 45 kW                   |
| Kapasite      | 12000 m <sup>3</sup> /h |
| Basınç        | 11000 Pa                |

Personelin konforlu ve modern bir şekilde yaşamasını sağlamak amacıyla oldukça geniş ve büyük yaşama alanları tasarlanmış olup, tüm ihtiyaçlarına cevap verilecek şekilde planlama yapılmıştır.

### YAŞAM ALANLARI

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Kontrol kabini     | 34,25 m <sup>2</sup> |
| Mutfak             | 20,30 m <sup>2</sup> |
| Yatakhane          | 16,20 m <sup>2</sup> |
| Banyo/wc           | 4,10 m <sup>2</sup>  |
| Güverte üstü alanı | 144 m <sup>2</sup>   |



SAVELSAN

## YEMLEME PLATFORMU (FISH FEED BARGE)

120 tondan 400 tona kadar değişen yem depolama boyutlarına sahip geniş bir yem mavnası yelpazesi sunmaktadır. Depolama kapasitesi ve modeline bağlı olarak 4 ile 12 arasında yem mavnası bulunmaktadır. Yem depolama kapasitesinin yanı sıra mavnalar, seçilen mavna modeline bağlı olarak silaj, endüstriyel su, içme suyu ve yakıt için de değişen depolama kapasitelerine sahiptir.



## KAPASİTE

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Yem Kapasitesi    | 320 ton |
| Mavna sayısı      | 8 adet  |
| Dozajlayıcılar    | 8 adet  |
| Hava kilitleri    | 4 adet  |
| Max. havuz sayısı | 20 adet |

## BARGE EBATLAR

|                  |         |
|------------------|---------|
| Boy (LOA)        | 17,5 m  |
| En (BOA)         | 15 m    |
| Draft yüksekliği | 5 m     |
| Boş Ağırlık      | 105 ton |

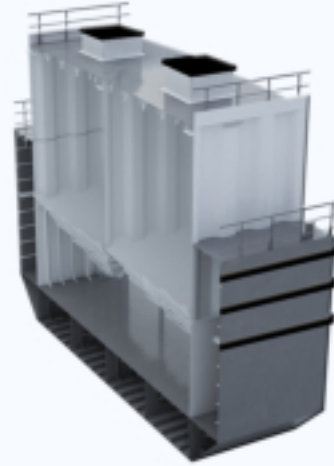
## MARİN VİNÇ

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Kapasitesi          | 55 ton  |
| Uzanma Mesafesi     | 21 m    |
| Kaldırma Kapasitesi | 2,3 ton |

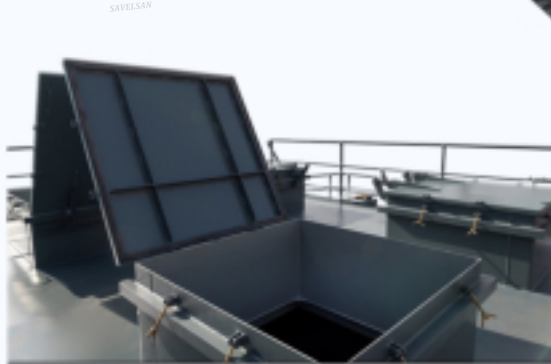


## YEM MAVNALARI

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Mavna sayısı                | 8 adet             |
| Mavna hacmi                 | 63 m <sup>3</sup>  |
| Toplam hacmi                | 504 m <sup>3</sup> |
| Mavna kapasitesi            | 40 ton             |
| Toplam kapasitesi           | 320 ton            |
| Teflon kaplama              |                    |
| Mavna Yalıtım ve izolasyonu |                    |



Yeni sekizgen tasarım, daha uzun ömür, su üzerinde tam stabilite ve daha verimli besleme yayılım performansı için daha az hava kaçağı ve yatak değişimi için kolay sabitleme imkanı sunar.



## YEMLEME PLATFORMU (FISH FEED BARGE)



### GENEL

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Jeneratör           | 1 adet             |
| Su tankı            | 1 adet             |
| Su tankı kapasitesi | 4,5 m <sup>3</sup> |
| Yakıt tankı         | 1 adet             |
| Yakıt tankı         | 4,5 m <sup>3</sup> |
| Silaj tankı         | 1 adet             |
| Silaj tankı         | 4,5 m <sup>3</sup> |

### DOZAJLAYICI

|              |             |
|--------------|-------------|
| Dozaj sayısı | 8 adet      |
| Dozaj güç    | 1,1 kW      |
| Kapasite     | 30 kg/dk    |
| Pelet ebadı  | 1,2 - 12 mm |



### SELEKTÖR

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Selektör matrix | 1 x 5   |
| Çap             | 100 mm  |
| Yem ebadı       | > 6 mm  |
| Blower          | 4 adet  |
| Besleme Hızı    | 75 kg/m |

### BLOWER

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Blower sayısı | 4 adet                  |
| Blower güç    | 45 kW                   |
| Kapasite      | 12000 m <sup>3</sup> /h |
| Basınç        | 11000 Pa                |

Personelin konforlu ve modern bir şekilde yaşamasını sağlamak amacıyla oldukça geniş ve büyük yaşama alanları tasarlanmış olup, tüm ihtiyaçlarına cevap verilecek şekilde planlama yapılmıştır.

### YAŞAM ALANLARI

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Kontrol kabini     | 28 m <sup>2</sup>    |
| Mutfak             | 10,5 m <sup>2</sup>  |
| Yatakhane          | 8 m <sup>2</sup>     |
| Banyo/wc           | 3,16 m <sup>2</sup>  |
| Güverte üstü alanı | 106,5 m <sup>2</sup> |



SAVELSAN



# **SAVELSAN®**

SİMULATÖR ELEKT. İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

*"TEKNOLOJİNİN SONSUZLUĞA GİDEN TEK ADRESİ"*

+ 90 530 749 22 42

+ 90 530 232 61 34

+ 90 533 677 51 96

Arsin, Trabzon/TURKEY

info@savelsan.com

www.savelsan.com

