



T.C.  
BİLİM, SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



T.C.  
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK  
BAKANLIĞI



**OSB** ÜST  
KURULUŞU osbuk.org

## IV. OSB ÇEVRE ZİRVESİ

Bursa / TÜRKİYE

26-28 Mayıs 2016

*Fark yaratan teknolojik yaklaşımlar...*



## Keyap Merkez Ofis



**Kuruluş Yılı** 2002

**Çalışan Sayısı** 25

**İştilgal Konusu** Ekipman Temini  
Satış Sonrası Servis Hizmetleri

**Faaliyet Alanı** Atıksu Arıtma Tesisleri,  
İçme Suyu Arıtma Tesisleri,  
Endüstriyel Uygulamalar

**Tesisler** KEYAP Merkez Ofis  
Dudullu OSB - Servis  
Dudullu OSB - Dağıtım Merkezi



## Dudullu Servis Ve Dağıtım Merkezi



### **POMPA GRUPLARI**

Elektrik Motorlu Dozaj Pompaları  
Elektromanyetik Dozaj Pompaları  
Atıksu Dalgıç Pompaları  
Dalgıç Mikser Grupları  
Monopomplar  
Hava Diyaframlı Pompalar  
Manyetik Kaplinli Kimyasal  
Pompalar

### **HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ**

Pozitif Deplasmanlı Blowerlar  
Yandan Kanallı Santrifuj  
Blowerlar  
Turbo Blowerlar  
Yüzeysel Aeratörler ve Mikserler  
Difüzör Sistemleri

### **ÖLÇÜM CİHAZLARI**

Debimetreler  
Seviye Ölçerler  
Analiz Cihazları  
Oksijenmetreler  
pH – Redoks Metreler  
İletkenlik Ölçerler  
Bakiye Klor Ölçerler  
Bulanıklık Ölçüm Cihazları

### **PREFABRİK TANK SİSTEMLERİ**

Emaye Kaplı Çelik Cıvatalı Tanklar

### **SUSUZLAŞTIRMA VE KURUTMA TEKNOLOJİLERİ**

Çamur Susuzlaştırma ( Volute Press )  
Çamur Kurutma Sistemleri



# POMPA GRUPLARI





## *POLİELEKTROLİT HAZIRLAMA ÜNİTELERİ*

### *DOZAJ POMPALARI*

### *KARIŞTIRICILAR*

- Geniş kapasite aralığı
- Sürekli ve hassas dozlama
- Diyaframlı, pistonlu, hidrolik diyaframlı ve pozitif deplasmanlı modeller
- Farklı güç, voltaj ve frekanslarda motor seçenekleri
- Ex-proof motor seçeneği
- Manual debi ayarı, servo-kontrol, pnömatik kontrol, frekans kontrolü veya PROFIBUS protokolü
- PP, PVC, AISI 316, Seramik, Hastelloy vs. malzeme seçenekleri
- Isıtma ve soğutma ceketleri
- Çok kafalı modeller
- Dişli veya flanşlı bağlantı seçenekleri
- Sandviç diyafram, emniyet vanası, diyafram patlama dedektörü
- Karşı basınç vanaları, emniyet vanaları, pulsasyon dampenerleri, emiş filtreleri, enjektörler, kalibrasyon tüpleri ve polietilen tanklar
- Hızlı ve yavaş karıştırıcılar



**EMEC**



**ELEKTROMANYETİK DOZAJ POMPALARI  
ÖLÇÜ KONTROL EKİPMANLARI  
KARIŞTIRICILAR**

- Geniş kapasite aralığı •
- Sürekli ve hassas dozlama •
- Strok hızı ve strok uzunluğu ayarı •
- Farklı elektrik besleme seçenekleri •
- Analog ve dijital modeller •
- PP, PVDF, AISI 316, Akrilik dozaj kafası seçenekleri •
- Taban ve duvar montajına uygun modeller •
- Self-venting dozaj kafası seçeneği •
- Basıncı havayla çalışan modeller •
- On-off, puls, mA, pH, orp, klor, zaman ile kontrol seçenekleri •
- pH, ORP, klor, klor dioksit, hidrojen peroksit, ozon, perasetik asit, bulanıklık, iletkenlik, çözünmüş oksijen ölçümü •
- Yüzme havuzları, soğutma kuleleri için kompakt sistemler •
- Klor dioksit jeneratörü •
- Hızlı ve yavaş karıştırıcılar •

## MONOPOMPALAR



- Farklı viskozitelerdeki akışkanların kolayca, düzgün ve darbesiz transferi •
- Partiküllü akışkanların transferi •
- Düşük veya yüksek viskoziteye sahip, aşındırıcı veya yapışkan akışkanların transferi •
- Ezilmesi veya çalkalanarak köpüklenmesi istenmeyen akışkanların transferi •
- Farklı rotor-stator geometrileri •
- Maks. 300 m<sup>3</sup>/h kapasite ve maks. 48 bar basınca kadar uzanan geniş ürün gamı
- Paslanmaz çelik, sertleştirilmiş krom, krom kaplı paslanmaz ve •
- dupleks rotor seçenekleri
- NBR, EPDM, Viton, PTFE, Hypalon ve gıda için uygun stator seçenekleri •
- Uygulamaya göre seçilen salmastra ve bağlantı tipleri •
- Döküm, AISI 304, AISI 316 ve dupleks çelik gövde malzemesi seçeneği •
- Kolay montaj •
- Kolay bakım ve servis •
- Ex-proof motor seçeneği •
- Helezonlu, açık hunili, seyyar, gıda sertifikalı, varil boşaltma için dikey modeller



**ARGAL**



**HAVA TAHRİKLİ ÇİFT DİYAFRAMLI POMPALAR**  
**MEKANİK SALMASTRALI POMPALAR**  
**MANYETİK KAPLINLİ POMPALAR**  
**FİLTRASYON SİSTEMLERİ**  
**VARİL POMPALARI**

- 40°C ile 120°C çalışma aralığı
- 1200m<sup>3</sup>/h kapasite ve 150mSS basma yüksekliğine uzanan geniş ürün gamı
- Yüksek veya düşük viskoziteli akışkanların transferi
- Aşındırıcı ve yıpratıcı kimyasalların transferi
- Yanıcı ve parlayıcı akışkanların ve hatta gıda ürünlerinin transferi
- Kuru çalışabilen, emiş yapabilen havalı pompalar
- Montaj, çalışma ve bakım kolaylığı
- ATEX ve FDA sertifikalı modeller
- Farklı gövde malzemesi seçenekleri
- Uygulamaya göre seçilen salmastra ve bağlantı tipleri
- Yatay ve dikey modeller

# ragazzini



## HORTUM POMPALAR

- Salmastrasız dizayn
- Kuru çalışma özelliği
- Çift yönlü çalışabilme
- Kendinden emiş özelliği
- Yüksek partikül geçirgenliği
- Viskoz akışkanlara uygun
- Çekvalf gerektirmez
- Akışkana uygun hortum seçenekleri



## HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ



**AQUASYSTEMS  
INTERNATIONAL NV**

## TURBO BLOWER



- Çevre dostu, yüksek verimli, hava yataklı
- Özel olarak geliştirilmiş patentli hava yastığı güvenilir ve dayanıklı
- Harici bir soğutma sistemi gerektirmeden yüksek sıcaklığa sahip ortamlarda çalışmayı sağlayan patentli motor soğutma teknolojisi
- Akıllı hava akış yolu dizaynı sayesinde düşük ses seviyesi
- Roots tipi blowerlere göre %30-50 enerji tasarrufu
- Kullanım ve bakım kolaylığı
- Kullanıcı dostu kontrol ve işletim
- Düşük titreşim ve küçük boyutlar
- Dünya rekoru : 1 milyon kez aç/kapa dayanıklılık testi
- Dokunmatik ekran
- Uzaktan haberleşme, internet üzerinden izleme ve işletme
- Hızlı, kolay ve ekonomik filtre değişimi

## *DİSK TİPİ DİFÜZÖRLER*

## *TÜP TİPİ DİFÜZÖRLER*

- Üstün havalandırma performansı, esneklik ve güvenilirlik
- Yüksek oksijen transferi, homojen hava çıkışı
- EPDM, poliüretan, silikon, nitril, hidrin, neopren ve viton gibi membran seçenekleri
- 7" – 9" – 12" disk difüzör membran seçenekleri
- 3/4" boru bağlantısı
- Cam elyaf takviyeli PP yapı
- Uzun çalışma ömrü
- Kirlenmeye ve tıkanmaya karşı dayanıklı tasarım
- Üçlü çekvalf sistemi
- Kolay montaj parçası
- Yüksek sıcaklık dayanımı
- Düşük basınç kaybı
- İnce veya kaba kabarcıklı modeller
- Farklı havalandırma sistem çözümleri







*BİYOGAZ VE DOĞALGAZ KOMPRESÖRLERİ  
YANDAN KANALLI SANTRİFÜJ BLOWER  
BİYOGAZ VE DOĞALGAZ BLOWERLERİ*

- Yandan kanallı, santrifüj tip
- Direk akuple motor
- Ex-proof motor seçeneği
- Alüminyum gövde ve fanlar
- Basınç ve vakum amaçlı kullanıma uygun
- Kartuş filtreler, esnek hortumlar, çekvalfler, manometreler, emniyet vanaları ve akustik kabinler
- Havadan farklı gazlar için özel üretim ( Biyogaz, Doğalgaz )
- Montaj kolaylığı
- Düşük ses seviyesi
- Titreşimsiz çalışma
- Minimum bakım gereksinimi
- Çok kademeli modeller
- Biyogaz ve doğalgaz için özel kompresörler

## POZİTİF DEPLASMANLI (ROOTS TİPİ) BLOWER VAKUM POMPALARI

- 1380mbar basınç ve 16.000m<sup>3</sup>/h kapasiteye uzanan geniş ürün gamı
- 2 loblu ve 3 loblu modeller
- Şaftlara entegre imal edilmiş loblar
- Özel olarak sertleştirilmiş helisel dişliler
- Özel rulman yataklaması sayesinde %50 daha uzun rulman ömrü
- Dâhili susturucu hazneleri sayesinde 5-10dBA daha düşük ses seviyeleri
- Su soğutmalı, entegre yağ soğutmalı, harici yağ soğutmalı modeller
- Farklı sızdırmazlık sistemleri
- Sıvı halkalı vakum pompaları
- Vakum boosterler
- Şase ve akustik kabin

 **TUTHILL**  
Vacuum & Blower Systems





## AERATÖRLER

## MİKSERLER

- Geniş kapasite aralığı •
- Özel tasarım Screweller® çark •
- Maksimum oksijen transferi •
- Düşük yatırım maliyeti •
- Basit ve hızlı montaj •
- Yüksek oksijen transfer verimi •
- Yılda 1 veya 2 kez yağlamayla sınırlı bakım •
- Farklı sistemler için çeşitli koni seçenekleri •
- Değişken su seviyelerinde çalışabilen mikserler •
- Düşük karıştırma enerjisi •
- Tıkanmayan çark ve vakum haznesi •
- Yüzeysel aeratör ve dalgıç mikser kombinasyonu •
- Su yüzeyinin altında yüksek türbülans •
- Sağlam ve kompakt tasarım, düşük titreşim •
- Yüzer savak sistemleri •
- Aerosol üretmeyen köpük gidericiler •



**ÖLÇÜM  
CİHAZLARI**

**EMEC**  
LIQUID CONTROL SYSTEMS

**VEGA**

**EMEC**

**ELEKTROMANYETİK DOZAJ POMPALARI  
ÖLÇÜ KONTROL EKİPMANLARI  
KARIŞTIRICILAR**



- Geniş kapasite aralığı •
- Sürekli ve hassas dozlama •
- Strok hızı ve strok uzunluğu ayarı •
- Farklı elektrik besleme seçenekleri •
- Analog ve dijital modeller •
- PP, PVDF, AISI 316, Akriolik dozaj kafası seçenekleri •
- Taban ve duvar montajına uygun modeller •
- Self-venting dozaj kafası seçeneği •
- Basınçlı havayla çalışan modeller •
- On-off, puls, mA, pH, orp, klor, zaman ile kontrol seçenekleri •
- pH, ORP, klor, klor dioksit, hidrojen peroksit, ozon, perasetik asit, bulanıklık, iletkenlik, çözünmüş oksijen ölçümü •
- Yüzme havuzları, soğutma kuleleri için kompakt sistemler •
- Klor dioksit jeneratörü •
- Hızlı ve yavaş karıştırıcılar •



# VEGA



## **ÖLÇÜ KONTROL EKİPMANLARI AKIŞ ÖLÇERLER SEVİYE VE BASINÇ ÖLÇERLER**

- Saha ve pano tipi modeller
- Bluetooth, RS485, Modbus, Atex v.b. Seçenekler
- Ultrasonik radar seviye ölçerler
- Radar seviye ölçerler
- Açıkkanal debimetreler
- Sinyal çeviriciler
- Yoğunluk ölçerler
- Basınç Ölçerler
- Elektromanyetik debimetreler (KROHNE)
- Oksijenmetreler (HACH)



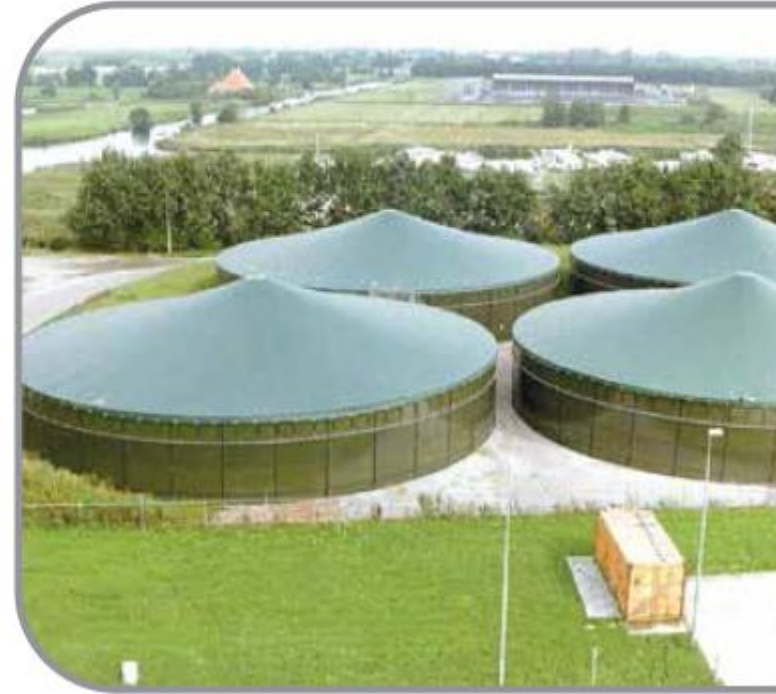
## **CİVATALI TANK SİSTEMLERİ**



## *CIVATALI TANKLAR*

- Prefabrik tanklar
- 10-20.000m<sup>3</sup> kapasite aralığı
- Düşük ilk yatırım maliyeti
- Minimum işletme ve bakım maliyeti
- Ekonomik, güvenilir, dayanıklı
- Üstün kaplama ve boyama teknikleri sayesinde uzun çalışma ömrü
- Bilgisayar destekli tasarım ve analiz yöntemlerine dayanan projelendirme
- Emaye, epoksi, galvaniz kaplı veya paslanmaz çelik tanklar
- Kolay monte/demonte edilebilme
- Çizilmeye ve aşınmaya karşı dayanıklı
- Uzun garanti süresi
- Monte, demonte, taşıma, kapasite arttırma açısından esnek çözümler

**CST INDUSTRIES, INC.**





# SUSUZLAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ





## **AMCON - VOLUTE PRESS**

- Çamur susuzlaştırma ve yoğunlaştırma ekipmanları •
- Benzeri olmayan eşsiz tasarım •
- Paslanmaz çelik konstrüksiyon •
- All-in One dizayn •
- Farklı uygulama alanlarında kullanım •
- Basit ve hızlı montaj •
- Düşük alan ihtiyacı •
- Mükemmel güç tasarrufu •
- Kolay işletme •
- Kolay Bakım •
- Su ihtiyacı yok •
- Minimum işletme maliyetleri •
- Düşük ses seviyesi •
- Düşük vibrasyon •
- 24 saat otomasyon kontrollü işletme •
- 2 yıl garanti •





Sizin İçin Bir  
Çatı Altında  
Topladık

