ARTES

ARITMA EKIPMANLARI

ATIK SU ARITMA | İÇME SUYU ARITMA SİSTEMLERİ



ARTES

ARITMA EKIPMANLARI

“Çevreye Saygı Doğaya Sevgi“

Artes Arıtma, temiz bir gelecek hedefiyle kurulmuş, sürdürülebilir üretim anlayışını benimseyen bir arıtma sistemleri imalat firmasıdır. Kuruluşumuzdan bu yana çevre dostu çözümler geliştirmeyi, kaynakları verimli kullanmayı ve sanayide yeşil dönüşüme katkı sağlamayı ilke edindik.

Modern teknolojiyi deneyimle birleştirerek endüstriyel ve domestik arıtma sistemlerinde yenilikçi çözümler sunuyoruz. Üretim süreçlerimizde enerji verimliliği, atık minimizasyonu ve geri dönüşüm odaklı yaklaşımımızla çevre üzerindeki etkimizi en aza indiriyoruz.

Her projede müşteri memnuniyetini, kaliteyi ve doğaya olan sorumluluğumuzu ön planda tutarak; hem bugünün hem de geleceğin ihtiyaçlarına cevap verebilecek sistemler üretiyoruz.



VİZYONUMUZ

Su ve çevre teknolojileri alanında yenilikçi, verimli ve sürdürülebilir çözümler geliştirerek, ulusal ve uluslararası pazarda güvenilir bir marka olarak konumlanmak.
Teknolojik gelişmeleri yakından takip eden, çevre yönetim sistemleriyle entegre üretim süreçleri yürüten ve her adımda sürdürülebilirliği hedefleyen öncü bir kuruluş olmak.

MİSYONUMUZ

Arıtma sistemleri imalatında kalite, verimlilik ve çevre bilincini esas alarak;

- Müşteri taleplerine uygun, uzun ömürlü ve enerji verimli sistemler üretmek,
- Kaynak kullanımında etkinliği artırmak ve çevresel etkileri en aza indirmek,
- Sürekli iyileştirme kültürünü kurum genelinde benimsemek.

AKIŞ KONTROL EKİPMANLARI

PENSTOK

STOP-LOG

TELESKOPİK
VANA

PENSTOK KAPAKLAR

Penstok kapaklar, suyun akışını kontrol etmek, yönlendirmek veya tamamen durdurmak amacıyla kullanılan kontrol ekipmanlarıdır. Genellikle kanal, menfez, su deposu, arıtma tesisi ve baraj yapılarında tercih edilir.
Suyun debisine, basıncına ve montaj koşullarına göre farklı boyut ve tiplerde tasarlanabilir.

Kullanım Amacı

- Suyun akışını manuel veya otomatik olarak kontrol etmek
- Taşkın ve geri akışları önlemek
- Kanal ve hatlarda bakım-onarım sırasında akışı kesmek
- Arıtma tesislerinde bölgesel su yönetimi sağlamak

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: AISI 304 ve AISI 316 Paslanmaz Çelik
- Sızdırmazlık: EPDM veya NBR contalı yüksek sızdırmazlık sistemi

- **Tahrik Sistemi:**
- El volanlı
- Aktüatörlü

PENSTOK KAPAKLAR







STOP-LOG

Stop-log, suyun akışını geçici olarak durdurmak, yönlendirmek veya belirli bir seviyeye kadar kontrol altında tutmak amacıyla kullanılan modüler kontrol elemanlarıdır. Genellikle kanal, menfez, arıtma tesisi, baraj ve regülatör yapılarında tercih edilir.
Modüler yapısı sayesinde, su seviyesini kademeli olarak kontrol etmek mümkün hale gelir.

Kullanım Amacı

- Kanal veya hatlarda akışı geçici olarak kesmek
- Su seviyesini kademeli şekilde yükseltmek veya düşürmek
- Bakım ve onarım sırasında bölgesel izolasyon sağlamak
- Taşkın ve geri akış kontrolü yapmak

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: AISI 304 ve AISI 316 Paslanmaz Çelik
- Sızdırmazlık: EPDM veya NBR contalı yüksek sızdırmazlık sistemi
- Modül Yapısı:
- Hafif ve kolay taşınabilir kademeli paneller
- Raylı veya kızaklı sistemlerde kullanılabilir

STOP-LOG





TELESKOPİK VANA

Teleskopik vanalar, suyun depo, havuz veya çökeltim tankı gibi kapalı ortamlardaki seviyesini kontrol etmek amacıyla kullanılan düşey hareketli kontrol ekipmanlarıdır. Ana gövdesi içerisinde hareket eden teleskopik boru yapısı sayesinde, suyun tahliyesi istenilen seviyeden hassas şekilde ayarlanabilir.

Genellikle arıtma tesislerinde çökeltim havuzları, temiz su depoları ve atık su tanklarında kullanılır.

Kullanım Amacı

- Tank veya havuz içindeki su seviyesini ayarlamak
- Çökeltim havuzlarında suyun üst kısmından tahliye yapmak
- Katı partikül karışımını önlemek için istenen seviyeden boşaltım sağlamak
- Manuel veya otomatik kontrol ile seviye yönetimi yapmak

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: AISI 304 ve AISI 316 Paslanmaz Çelik
- Yapı: Sabit gövde ve düşey hareket eden teleskopik borudan oluşur
- Sızdırmazlık: EPDM/NBR conta sistemi

TELESKOPİK VANA





ÖN ARITMA EKİPMANLARI

MEKANİK IZGARA

PERFORE IZGARA

SEPET IZGARA

TAMBUR ELEK

KUM AYIRICI

ÇÖP PRES

MEKANİK IZGARA

Mekanik Izgaralar, atık su içerisinde bulunan büyük katı maddeleri ve küçük partikülleri tutarak sistemin korunmasını sağlayan ön arıtma ekipmanlarıdır. Kaba ve ince ızgara olarak imal edilmektedir.

Kullanım Amacı

- Pompa, vana ve diğer ekipmanları tıkanmalardan korumak
- Arıtma sisteminin verimliliğini artırmak

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: AISI 304 ve AISI 316 Paslanmaz Çelik
- Çalışma Prensibi: Zincirli, taraklı veya döner tip temizleme sistemi
- Sızdırmazlık: Yan kılavuz contalı yapı
- Tahrik Sistemi: Elektrik motoru ve redüktör kombinasyonu
- Kontrol: Otomatik zaman ayarlı veya seviye kontrollü sistem

Avantajları

- Sürekli ve otomatik çalışma özelliği
- Kolay bakım ve temizlik
- Yüksek dayanıklılık ve uzun ömür

MEKANİK IZGARA









PERFORE IZGARA

Perfore ızgara, atık su içerisindeki ince partikülleri ve lifli malzemeleri yüksek verimle ayrıştırmak amacıyla kullanılan, delikli yüzeyli (perfore plakalı) mekanik ön arıtma ekipmanlarıdır.
Klasik ince ızgaralara göre daha hassas bir filtrasyon sağlar ve bakım ihtiyacını azaltır.

Kullanım Amacı

- İnce katı partiküllerin tutulması
- Biyolojik arıtma sisteminin yükünü azaltmak
- Pompa, vana ve hatların korunması
- Atık suyun ön arıtma verimliliğini artırmak

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: AISI 304 ve AISI 316 Paslanmaz Çelik
- Sızdırmazlık: Yan contalı ve kendinden temizlemeli yapı
- Tahrik Sistemi: Elektrik motoru ve redüktörlü tahrik
- Kontrol: Otomatik zamanlayıcı veya seviye sensör kontrollü çalışma

Avantajları

- Yüksek partikül tutma verimi
- Kompakt ve sessiz çalışma
- Kolay bakım ve temizlik
- Uzun ömürlü ve korozyona dayanıklı yapı
- Farklı debi ve kanal genişliklerine uyarlanabilir tasarım

PERFORE IZGARA









SEPET IZGARA

Sepet ızgara, atık su arıtma tesislerinde ve pompa istasyonlarında, suyun içinde taşınan iri katı maddelerin tutulması amacıyla kullanılan mekanik ön arıtma ekipmanlarıdır.
Genellikle kanal veya kuyu girişlerine yerleştirilen sepet formundaki bu ızgaralar, katı atıkları süzerek pompaların ve sonraki proses ekipmanlarının tıkanmasını önler.
Basit, sağlam ve verimli yapıları sayesinde hem manuel hem de otomatik temizlemeli olarak kullanılabilirler.

Kullanım Amacı

- Pompa ve ekipmanların katı atık nedeniyle tıkanmasını önlemek
- Arıtma tesislerinde ön arıtma aşamasını sağlamak
- Suyun içindeki iri maddeleri, çöp ve organik atıkları tutmak
- İşletme güvenliği ve ekipman ömrünü artırmak

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: Paslanmaz çelik (AISI 304 / 316)
- Izgara Aralığı: 5 mm – 50 mm (projeye özel)
- Yapı Tipi: Silindirik, dikdörtgen veya konik formda sepet tasarımı
- Montaj Tipi:
- Kanal veya pompa kuyusu içerisine ankrajlı sabit montaj
- Kaldırma halkaları veya vinç bağlantı noktalarıyla kolay çıkarılabilir yapı
- Temizleme Şekli:
- Manuel (elle çıkarılarak temizleme)
- Mekanik (sıyırıcı veya helezonlu boşaltma ile)

SEPET IZGARA



TAMBUR ELEK

Tambur elek, atık su ve endüstriyel proses sularında bulunan katı partikülleri sürekli olarak ayırmak ve tutmak amacıyla kullanılan döner tamburlu mekanik arıtma ekipmanıdır. Silindirik tambur yüzeyindeki delikler sayesinde su içerisindeki iri ve ince partiküller yüksek verimle ayrıştırılır.
Genellikle atık su arıtma tesislerinin giriş kısımlarında veya endüstriyel proses hatlarında tercih edilir.

Kullanım Amacı

- Atık sudaki katı partikülleri tutmak ve ayırmak
- Pompa, vana ve boru hatlarını korumak
- Ön arıtma verimliliğini artırmak
- Çamur ve partikül yükünü azaltmak

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: AISI 304 ve AISI 316 Paslanmaz Çelik
- Çalışma Prensibi: Döner tambur
- Tahrik Sistemi: Elektrik motoru + redüktör
- Montaj Tipi: Kanal içine yatay montaj
- Kontrol: Seviye sensörü veya zaman ayarlı otomatik kontrol

Avantajları

- Sürekli ve otomatik çalışma
- Yüksek verimle partikül ayrıştırma
- Kolay bakım ve temizleme
- Korozyona dayanıklı ve uzun ömürlü yapı
- Farklı debi ve kanal genişliklerine uyarlanabilir

TAMBUR ELEK





KUM AYIRICI

Kum ayırıcı, atık su arıtma tesislerinde su içerisinde taşınan kum, çakıl ve ağır mineral partiküllerini ayırmak amacıyla kullanılan mekanik sistemlerdir. Bu ekipmanlar, atık su içindeki ağır partiküllerin çökmesini sağlayarak pompalar, karıştırıcılar ve diğer mekanik ekipmanların aşınmasını önler.
Sistemin temel prensibi, suyun hızını kontrol altına alarak organik maddeyi taşırken, inorganik partiküllerin çökelmesini sağlamaktır.

Kullanım Amacı

- Atık su içindeki kum, çakıl ve benzeri ağır partiküllerin ayrıştırılması
- Ekipmanlarda aşınma ve tıkanma riskinin azaltılması
- Arıtma tesisinin verimliliğini ve işletme ömrünü artırmak
- Sonraki proseslerin korunması (pompalar, ızgaralar, havalandırma sistemleri vb.)

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: Paslanmaz çelik (AISI 304 / 316)
- Tip:
- Klasik yatay akışlı kum tutucu
- Dairesel (spiral) kum ayırıcı
- Havalı kum tutucu sistemleri
- Çalışma Prensibi:
- Su, giriş kanalından sabit hızla sisteme girer.
- Ağır partiküller dibe çökerek helezon veya pompa yardımıyla dışarı alınır.
- Çıkan kum, yıkama ve susuzlaştırma işlemine gönderilir.
- Kum Çekme Mekanizması: Helezon konveyör veya pompalı sistem
- Yıkama Ünitesi: Organik maddeyi ayırmak için entegre kum yıkama sistemi (opsiyonel)
- Motor ve Aktarma: Redüktörlü motor sistemi, otomatik zaman kontrollü çalışma
- Kapasite: 10 – 200 L/sn debi aralığında, projeye özel tasarım

KUM AYIRICI







ÇÖP PRES

Çöp pres, atık yönetimi ve arıtma tesislerinde katı atıkların hacmini azaltmak, depolama ve taşıma verimliliğini artırmak amacıyla kullanılan mekanik sıkıştırma ekipmanlarıdır.
Sistem, ızgara veya kaba atık toplama ünitelerinden çıkan katı atıkları sıkıştırarak su içeriğini azaltır ve atık hacmini %60–80 oranında düşürür. Böylece hem taşıma maliyeti hem de bertaraf sıklığı azaltılmış olur.

Kullanım Amacı

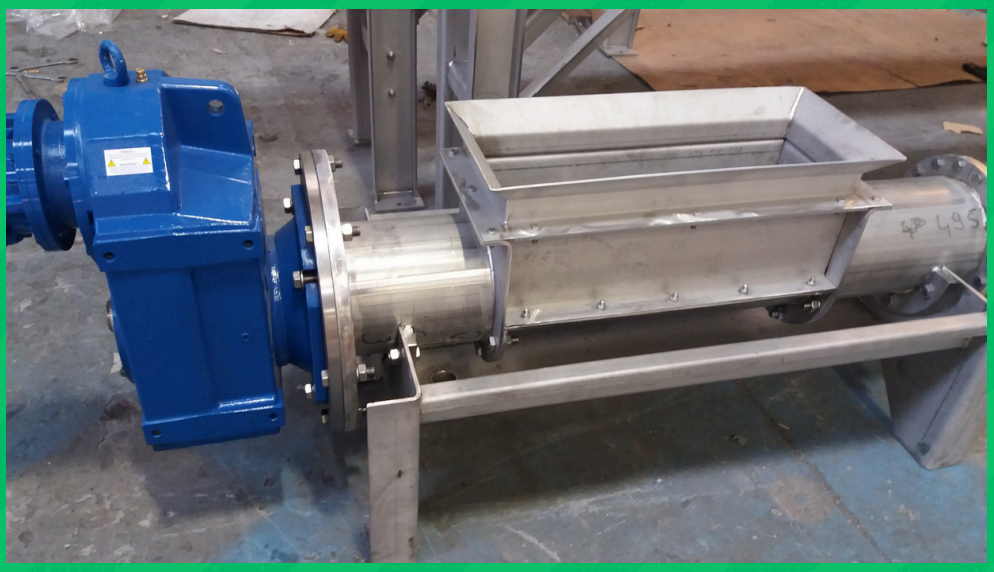
- Arıtma tesislerinde ızgara atıklarının susuzlaştırılması ve hacim küçültülmesi
- Katı atıkların taşınabilir hale getirilmesi
- Atık depolama alanlarının verimli kullanılması
- Koku ve sızıntı suyunun azaltılması
- Hijyenik ve çevreci atık yönetimi sağlamak

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: Paslanmaz çelik (AISI 304 / 316)
- Pres Tipi: Vidalı (helezon) pres, pistonlu hidrolik pres veya helezon konveyör entegreli sistem
- Çalışma Prensibi:
- Izgara veya ayırıcıdan gelen katı atıklar hazneye alınır.
- Helezon veya piston mekanizması ile sıkıştırılır.
- Sıkıştırma sırasında ayrılan su alt haznede toplanır ve tahliye edilir.
- Sıkıştırılmış katı atık, torba veya konteynere aktarılır.
- Kapasite: 0,5 – 5 m^3/saat arası
- Motor ve Aktarma: Redüktörlü motor, otomatik zaman veya seviye kontrollü çalışma

ÇÖP PRES





ÇAMUR ARITMA EKİPMANLARI

DAİRESEL SIYIRICI KÖPRÜ

DOĞRUSAL SIYIRICI KÖPRÜ

YOĞUNLAŞTIRICI

DAİRESEL SIYIRICI KÖPRÜ

Dairesel sıyırıcı köprüler, atık su arıtma tesislerinde dairesel çökeltim havuzlarında biriken çamur ve yüzey köpüklerini otomatik olarak toplayan ve tahliye eden mekanik sistemlerdir.
Bu ekipmanlar, çamurun düzenli olarak taban merkezine yönlendirilmesini ve havuz yüzeyindeki istenmeyen maddelerin uzaklaştırılmasını sağlayarak arıtma verimini artırır.

Kullanım Amacı

- Çökeltim havuzlarının tabanında biriken çamuru merkez çamur çukuruna sıyırmak
- Yüzeyde biriken yağ ve köpükleri toplamak
- Sürekli ve dengeli bir çamur tahliyesi sağlamak
- Arıtma tesisinin otomatik ve verimli şekilde çalışmasını desteklemek

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: Karbon Çelik + Sıcak daldırma galvaniz veya AISI 304/316 Paslanmaz Çelik
- Köprü Tipi:
- Sabit merkezli döner köprü
- Tam dairesel veya yarı dairesel çalışma prensibi
- Tahrik Sistemi:
- Merkez tahrikli veya kenar tahrikli redüktörlü sistem
- Sıyırıcı Kollar:
- Çamur sıyırıcı paletler ve yüzey süpürme kolları
- Kontrol:
- Otomatik zamanlayıcı veya seviye sensör kontrollü çalışma
- Yapı:
- Dayanıklı ana taşıyıcı kirişler
- Paslanmaz zincir veya tekerlekli tahrik mekanizması

Avantajları

- Sürekli ve otomatik çamur toplama
- Sessiz ve titreşimsiz çalışma
- Düşük bakım ihtiyacı

DAİRESEL SIYIRICI KÖPRÜ









DOĞRUSAL SIYIRICI KÖPRÜ

Doğrusal sıyırıcı köprüler, dikdörtgen çökeltim havuzlarında biriken çamur ve yüzeydeki köpükleri otomatik olarak toplayan mekanik sistemlerdir.
Köprü yapısı boyunca hareket eden sıyırıcı paletler, tabanda biriken çamuru havuz çıkışındaki çamur çukuruna yönlendirirken, üst kısımda yer alan yüzey sıyırıcılar yağ ve köpükleri uzaklaştırır.
Bu sayede arıtma tesisinin verimli, düzenli ve otomatik olarak çalışması sağlanır.

Kullanım Amacı

- Çökeltim havuzlarının tabanında biriken çamuru toplamak
- Yüzeydeki köpük ve yağ tabakasını uzaklaştırmak
- Arıtma sisteminde sürekli ve dengeli çamur tahliyesi sağlamak
- Otomatik ve düşük bakım gerektiren işletme sistemi oluşturmak

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: Karbon Çelik + Sıcak daldırma galvaniz veya AISI 304/316 Paslanmaz Çelik
- Köprü Tipi: Hareketli (gezici) veya sabit köprü
- Tahrik Sistemi:
- Zincirli, paletli veya kablolu sistem
- Redüktörlü elektrik motoru tahrikli hareket
- Sıyırıcı Paletler:
- Alt sıyırıcılar (çamur toplama için)
- Üst sıyırıcılar (yağ ve köpük toplama için)
- Kontrol:
- Zaman kontrollü veya otomatik seviye sensörlü sistem
- Yapı:
- Hafif, rijit ve yüksek mukavemetli köprü kirişleri
- Düşük enerji tüketimi ile sessiz çalışma

DOĞRUSAL SIYIRICI KÖPRÜ









YOĞUNLAŞTIRICI

Yoğunlaştırıcılar, atık su arıtma tesislerinde oluşan çamurun hacmini azaltmak ve katı madde oranını artırmak amacıyla kullanılan mekanik sistemlerdir. Bu ekipmanlar, çamurun içerisindeki serbest suyun ayrıştırılmasını sağlayarak çamurun yoğunluğunu artırır ve sonraki susuzlaştırma veya bertaraf işlemleri için ideal koşullar oluşturur.

Yoğunlaştırıcılar, hem dairesel hem de dikdörtgen havuz yapısına uygun olarak tasarlanabilir.

Kullanım Amacı

- Çamur hacmini azaltarak arıtma tesisinin verimini artırmak
- Çamurun katı madde oranını yükseltmek
- Susuzlaştırma ekipmanlarının (belt pres, dekantör vb.) yükünü hafifletmek
- Taşıma ve bertaraf maliyetlerini azaltmak

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: Karbon Çelik + Sıcak daldırma galvaniz veya AISI 304/316 Paslanmaz Çelik
- Tip:
- Yerçekimi (gravite) yoğunlaştırıcı
- Mekanik sıyırıcılı yoğunlaştırıcı (dairesel veya doğrusal tip)
- Çalışma Prensibi:
- Taban kısmında çamurun merkezde toplanması
- Üst kısımda durultulmuş suyun taşarak tahliyesi
- Sıyırıcı Sistem:
- Dairesel veya doğrusal sıyırıcı kollar
- Redüktörlü motor tahrikli mekanik sistem
- Kontrol:
- Otomatik seviye ve zaman kontrollü çalışma
- Deşarj:
- Çamur çıkış hattı ve taşma savak sistemi ile kontrollü tahliye

Avantajları

- Çamur hacminde belirgin azalma
- Düşük enerji tüketimi
- Kolay bakım ve uzun ömür
- Yüksek verimli katı-sıvı ayrımı
- Otomatik ve güvenilir çalışma sistemi

YOĞUNLAŞTIRICI







ÇAMUR SUSUZLAŞTIRMA EKİPMANLARI

FİLTRE PRES

BELT PRES

POLİELEKTROLİT HAZIRLAMA ÜNİTESİ

FİLTRE PRES

Filtre pres, atık su arıtma tesislerinde veya endüstriyel proseslerde oluşan çamurun içerisindeki suyu mekanik olarak uzaklaştırarak, katı-sıvı ayrımı sağlayan susuzlaştırma ekipmanıdır.
Plaka ve filtre bezleri arasında yüksek basınçla sıkıştırma işlemi yaparak, çamur içerisindeki suyu ayırır ve kuru, kolay taşınabilir bir çamur keki elde edilmesini sağlar.
Bu sayede bertaraf maliyetleri azalır ve proses verimliliği artar.

Kullanım Amacı

- Arıtma çamurlarının susuzlaştırılması
- Katı-sıvı ayrımı gereken endüstriyel proseslerde su geri kazanımı
- Çevre yönetmeliğine uygun çamur kuruluğu sağlamak

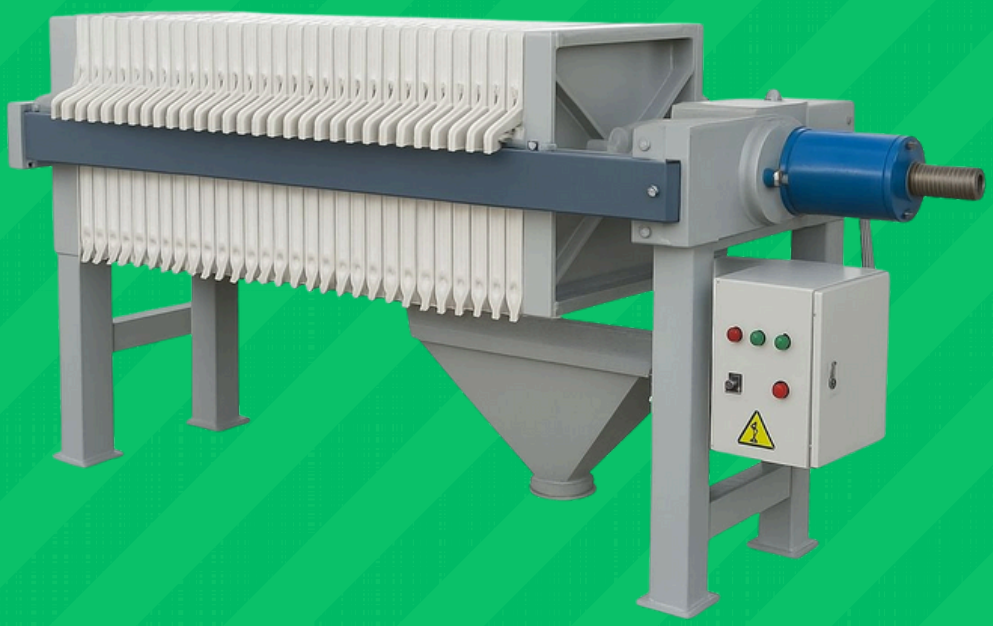
Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: Karbon çelik gövde, paslanmaz çelik bağlantı elemanları
- Plaka Tipi:
- Düz plaka
- Diyafram (membran) plaka
- Filtre Bezleri: Yüksek dayanımlı, kimyasala dayanıklı polyester veya polipropilen
- Tahrik Sistemi:
- Manuel, hidrolik veya otomatik hidrolik sistem
- Basınç Kapasitesi: 5 – 20 bar arası (isteğe göre özel üretim)
- Kontrol Ünitesi:
- Otomatik dolum, sıkıştırma ve plaka açma sistemi
- Basınç ve süre kontrollü çalışma

Avantajları

- Yüksek kuruluk oranı (%30–50 arası çamur kuruluğu)
- Minimum enerji tüketimi
- Otomatik ve güvenilir çalışma
- Kompakt ve uzun ömürlü tasarım

FİLTRE PRES



BELT PRES

Belt pres, atık su arıtma tesislerinde çamurun mekanik olarak susuzlaştırılması amacıyla kullanılan sürekli çalışan bir ekipmandır. Sistemde, çamur birden fazla filtre bandı (bant) arasında sıkıştırılarak suyu uzaklaştırılır ve kuru çamur keki elde edilir.
Bu işlem, düşük enerji tüketimiyle yüksek verim sağlayarak, çamur hacmini önemli ölçüde azaltır.

Kullanım Amacı

- Arıtma tesislerinde biyolojik ve kimyasal çamurların susuzlaştırılması
- Endüstriyel proseslerde katı-sıvı ayrımı
- Susuzlaştırılmış çamurun bertaraf veya taşıma kolaylığının sağlanması
- Arıtılmış suyun geri kazanımı

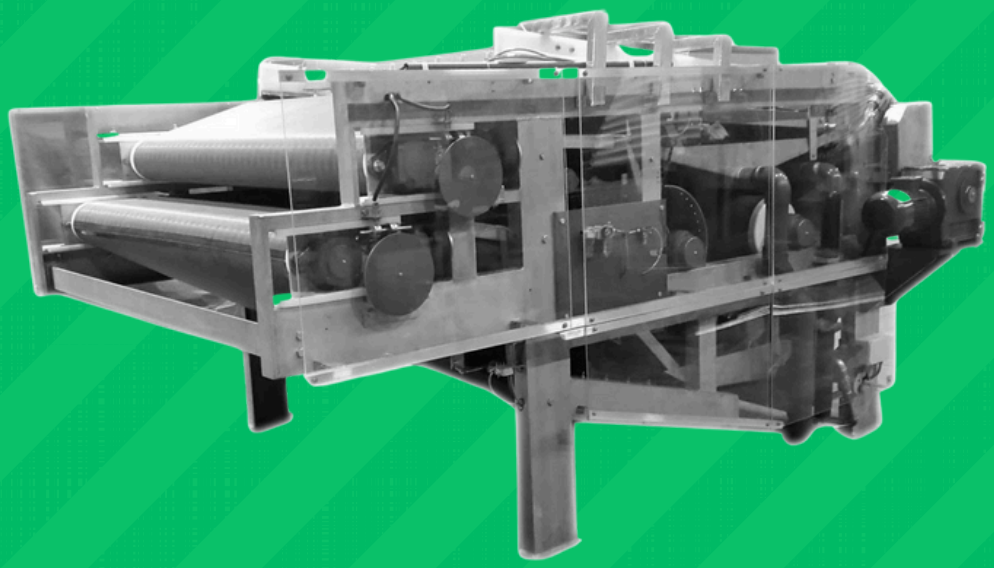
Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: Karbon çelik veya paslanmaz çelik gövde
- Bant Tipi: Yüksek dayanımlı polyester veya polipropilen filtre bant
- Sıkıştırma Sistemi: Çok kademeli merdane ve bant gergi sistemi
- Tahrik: Elektrik motoru ve hız kontrollü redüktör sistemi
- Yıkama Sistemi: Otomatik yüksek basınçlı su jeti
- Kontrol Ünitesi:
- Otomatik start/stop
- Basınç, hız ve nem sensörleriyle kontrol
- Manuel ve otomatik mod seçenekleri

Avantajları

- Sürekli ve yüksek verimli çalışma
- Düşük enerji tüketimi
- Kolay bakım ve işletme
- Sessiz çalışma ve çevre dostu işletim

BELT PRES



POLİELEKTROLİT HAZIRLAMA ÜNİTESİ

Polielektrolit hazırlama ünitesi, atık su arıtma tesislerinde çamur yoğunlaştırma ve susuzlaştırma proseslerinde kullanılan polimer çözeltilerinin otomatik olarak hazırlanması, olgunlaştırılması ve dozlanması için tasarlanmış bir sistemdir.
Ünite, katı veya sıvı formdaki polielektrolitleri belirlenen oranlarda suyla karıştırarak homojen, kullanıma hazır çözelti oluşturur. Bu sayede proseslerde çamur ayrıştırma verimi artırılır ve kimyasal tüketimi optimize edilir.

Kullanım Amacı

- Katı veya sıvı polielektrolitin doğru oranda seyreltilerek hazırlanması
- Çamur yoğunlaştırıcı, belt pres, filtre pres ve flotasyon sistemlerine polimer beslemesi sağlamak
- Homojen çözelti ile proses verimini artırmak
- Manuel kimyasal hazırlama kaynaklı hataları ortadan kaldırmak

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: AISI 304 ve AISI 316 Paslanmaz Çelik
- Kapasite: 500 – 5000 L/h (isteğe göre özel üretim)
- Karıştırma Sistemi:
- Otomatik dozaj kontrollü karıştırıcı
- Üç bölmeli olgunlaştırma tankı (hazırlama – olgunlaştırma – dozaj)
- Dozajlama:
- Hassas dozaj pompaları (diyafram veya peristaltik tip)
- Kontrol Ünitesi:
- PLC veya otomatik zaman kontrollü sistem
- Seviye sensörleri, alarm ve otomatik dolum sistemi

Avantajları

- Tam otomatik ve sürekli çalışma
- Homojen polimer çözeltisi elde etme
- Düşük kimyasal ve su tüketimi
- Kolay bakım ve uzun ömürlü sistem bileşenleri
- Yüksek proses verimi ve stabil çalışma

POLİELEKTROLİT HAZIRLAMA ÜNİTESİ







KONVEYÖRLER

HELEZON KONVEYÖR

BANT KONVEYÖR

HELEZON KONVEYÖR

Helezon konveyörler, atık su arıtma tesislerinde, endüstriyel proseslerde veya katı madde taşınması gereken sistemlerde kullanılan, döner bir mil üzerine sarılmış helisel kanatlar (vida) aracılığıyla malzeme taşıyan mekanik ekipmanlardır.
Kapalı veya açık tip tasarlanabilen helezon konveyörler, çamur, kum, katı atık, kül, granül veya toz malzeme gibi çeşitli materyallerin yatay, eğimli veya dikey taşınmasında kullanılır.

Kullanım Amacı

- Çamur, kum veya katı atıkların taşınması
- Izgara atıkları ve susuzlaştırılmış çamur transferi
- Katı malzeme besleme veya boşaltma işlemleri
- Sürekli, güvenilir ve sızdırmaz malzeme akışı sağlamak

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: AISI 304 ve AISI 316 Paslanmaz Çelik + Helezon Yaprakları Epoksi Boya
- Tip:
- Kapalı tip helezon konveyör (sızdırmaz, kokusuz ve güvenli taşıma)
- Açık tip helezon konveyör (bakım kolaylığı ve gözlem imkânı)
- Taşıma Kapasitesi: 0,5 – 30 m^3/saat (isteğe göre özel üretim)
- Vida Çapı: 150 mm – 600 mm
- Tahrik Sistemi: Redüktörlü motor tahriki, doğrudan mil bağlantılı sistem
- Rulman ve Yataklama: Ağır hizmet tipi, suya ve kimyasala dayanıklı yataklar

HELEZON KONVEYÖR







BANT KONVEYÖR

Bant konveyörler, katı malzemelerin yatay veya eğimli hatlarda sürekli ve verimli şekilde taşınmasını sağlayan mekanik taşıma sistemleridir.
Üzerine monte edilmiş taşıyıcı kauçuk veya PVC bantlar sayesinde, çamur, kum, ızgara atıkları, kül, granül ve benzeri malzemeler güvenli bir şekilde istenilen noktaya iletilir.
Dayanıklı, sessiz ve düşük bakım gerektiren yapısı sayesinde arıtma tesislerinde ve endüstriyel uygulamalarda ideal bir çözümdür.

Kullanım Amacı

- Arıtma tesislerinde susuzlaştırılmış çamur veya ızgara atığı taşımak
- Manuel taşıma işlemlerini ortadan kaldırmak
- Malzeme akışını düzenli ve kontrollü hale getirmek

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme;
- Gövde: Paslanmaz çelik (AISI 304/316) veya karbon çelik
- Bant: Kauçuk veya PVC
- Bant Genişliği: 300 mm – 1200 mm (isteğe göre özel üretim)
- Taşıma Kapasitesi: 0,5 – 50 m^3/saat
- Tahrik Sistemi: Redüktörlü motor tahrikli, hız kontrolü yapılabilir sistem
- Destek Makaraları: Korozyona dayanıklı rulmanlı taşıyıcı merdaneler

BANT KONVEYÖR







DİĞER ARITMA EKİPMANLARI

HIZLI KARIŞTIRICI

YAVAŞ KARIŞTIRICI

PERGEL VİNÇ

KREPİN

PARSALL SAVAK

HIZLI KARIŞTIRICI

Hızlı karıştırıcılar, atık su arıtma tesislerinde kimyasal dozaj sonrası flok oluşumunun ilk aşaması olan hızlı karışım işlemini gerçekleştiren ekipmanlardır.
Bu sistemler, kısa sürede yüksek devirde karışım sağlayarak koagülant ve flokülant maddelerin suyla homojen şekilde karışmasını temin eder.
Böylece, sonraki çöktürme veya flokülasyon aşamalarında maksimum verim elde edilir.

Kullanım Amacı

- Kimyasal dozlama sonrası homojen karışım sağlamak
- Koagülant ve flokülant maddelerin etkili dağılmasını sağlamak
- Flokülasyon ve çöktürme proseslerinin verimini artırmak
- Atıksu arıtma, içme suyu arıtma ve endüstriyel proseslerde hızlı karıştırma işlemlerini gerçekleştirmek

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: Paslanmaz çelik (AISI 304/316)
- Karıştırıcı Tipi: Dikey milli, motor redüktör tahrikli pervane sistemi
- Pervane Tipi: Düz kanatlı veya eğik kanatlı karıştırıcı paletler
- Motor Gücü: 0.55 – 7.5 kW arası
- Devir Sayısı: 100 – 1500 rpm
- Montaj Şekli: Flanşlı, platform tipi veya köprü bağlantılı sistem
- Kontrol Ünitesi:
- Manuel veya otomatik hız kontrolü (inverter destekli)
- Zaman kontrollü çalışma opsiyonu

HIZLI KARIŞTIRICI





YAVAŞ KARIŞTIRICI

Yavaş karıştırıcılar, atık su ve içme suyu arıtma tesislerinde flokülasyon (yumaklaştırma) prosesinde kullanılan, düşük devirli ve yüksek torklu karıştırma ekipmanlarıdır.
Kimyasal olarak pıhtılaştırılmış partiküllerin bir araya gelerek büyük ve çökelebilir floklar oluşturmasını sağlar.
Bu sayede, çöktürme ve filtrasyon proseslerinin verimi önemli ölçüde artar.

Kullanım Amacı

- Koagülasyon sonrası flok oluşumunu sağlamak
- Katı-sıvı ayrımını kolaylaştırmak
- Çöktürme ve filtrasyon sistemlerinin verimini artırmak
- Çamur oluşumunu optimize ederek kimyasal tüketimini azaltmak

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: Paslanmaz çelik (AISI 304/316)
- Karıştırıcı Tipi: Dikey milli, redüktörlü motor tahrikli
- Pervane Tipi: Yavaş devirli, geniş kanatlı (paddle veya propeller) karıştırıcı
- Motor Gücü: 0.37 – 5.5 kW (tank hacmine göre özel seçilir)
- Devir Sayısı: 5 – 60 rpm
- Mil Tipi: Rijit veya flanş bağlantılı, su geçirmez yataklama sistemi
- Montaj Şekli: Köprü veya platform montajlı sistem
- Kontrol Ünitesi:
- Manuel veya otomatik hız kontrolü
- Zaman ayarlı ve seviye sensörlü kontrol opsiyonları

YAVAŞ KARIŞTIRICI





PERGEL VİNÇ

Pergel vinçler, sınırlı bir alanda ağır yüklerin kaldırılması, taşınması ve konumlandırılması amacıyla kullanılan döner tip kaldırma sistemleridir.
Sabit bir dik kolon üzerine monte edilen bom (kol) ve kaldırma mekanizması sayesinde, yüklerin dairesel bir hareket alanı içinde güvenli ve pratik şekilde taşınmasını sağlar.
Kompakt yapısı sayesinde, özellikle atık su arıtma tesislerinde, bakım alanlarında ve endüstriyel üretim hatlarında yaygın olarak tercih edilir.

Kullanım Amacı

- Ekipmanların montaj, bakım veya temizleme işlemlerinde yük kaldırmak
- Çamur pompaları, ızgara sepetleri veya ağır ekipmanları taşımak
- Sınırlı alanlarda güvenli yük transferi sağlamak
- Operatör bağımsız, ergonomik çalışma imkânı sunmak

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: Karbon çelik ve sıcak daldırma galvaniz
- Taşıma Kapasitesi: 125 kg – 5.000 kg arası
- Dönüş Açısı: 180° – 360° (manuel veya motorlu döner sistem)
- Kaldırma Mekanizması:
- Zincirli veya halatlı elektrikli vinç
- Manuel zincirli vinç opsiyonu
- Tahrik Sistemi: Elektrikli motor, redüktörlü tahrik veya manuel dönüş
- Montaj: Beton zemin ankrajlı veya duvar bağlantılı yapı

PERGEL VİNÇ









KREPİN

Krepin, su kanallarında, giriş ızgaralarında ve arıtma tesisi girişlerinde yüzen ve sürüklenen katı atık, çöp ve büyük partikülleri tutmak amacıyla kullanılan mekanik tutucu elemandır. Sistem, pompalar, ızgaralar ve proses ekipmanlarının tıkanmasını ve hasar görmesini önleyerek tesis güvenilirliğini artırır.

Kullanım Amacı

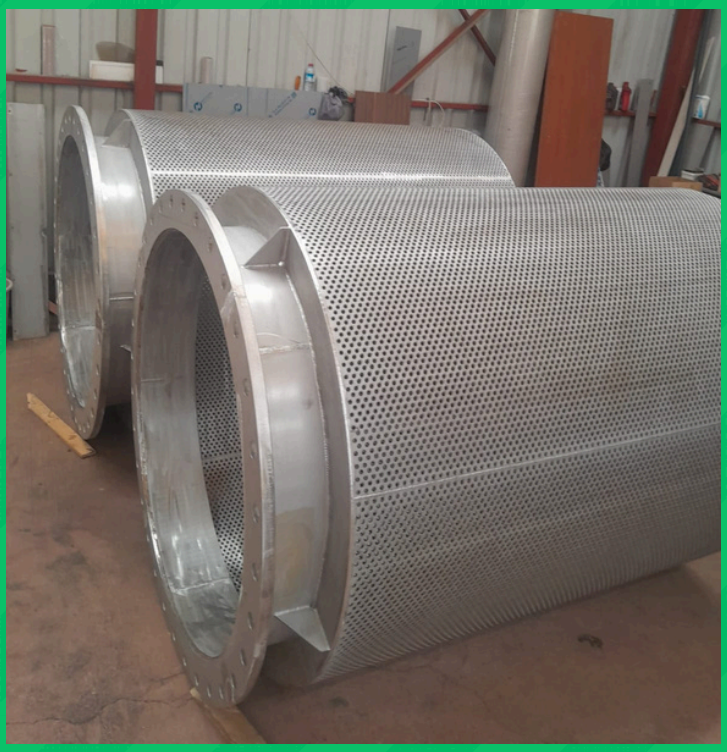
- Kanal ve boru hatlarına gelen iri katı atıkları önlemek
- Pompa, ızgara ve proses ekipmanlarının korunması
- Sistem bakım sıklığını azaltmak ve işletme verimliliğini artırmak
- Taşınabilir veya sabit toplama/ayırma noktaları oluşturmak

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: Paslanmaz çelik (AISI 304/316)
- Montaj Tipi: Kanal içi dikey delikli imalat
- Temizleme:
- Manuel temizlemeli (vinç/manuel kanca ile)
- Mekanik temizlemeli (sıyırıcı, tarak veya otomatik kazıyıcı sistem)
- Opsiyonel Donanımlar: Atık toplama sepetleri, konveyörlü boşaltma, koku örtü kapakları, yıkama hattı

KREPİN







PARSHALL SAVAK

Parshall savak, açık kanal sistemlerinde akı debisini (geçen su miktarını) hassas bir şekilde ölçmek amacıyla kullanılan hidrolik ölçüm yapısıdır.
Suyun akış yönünü değiştirmeden, belirli bir geometriye sahip daralma ve genişleme bölümleri sayesinde akış yüksekliği ile debi arasında doğrudan ilişki kurulmasını sağlar.
Atık su arıtma tesislerinde, kanalizasyon hatlarında ve endüstriyel deşarj noktalarında debi ölçümünün kontrolü, kayıt altına alınması ve proses yönetimi için yaygın olarak kullanılır.

Kullanım Amacı

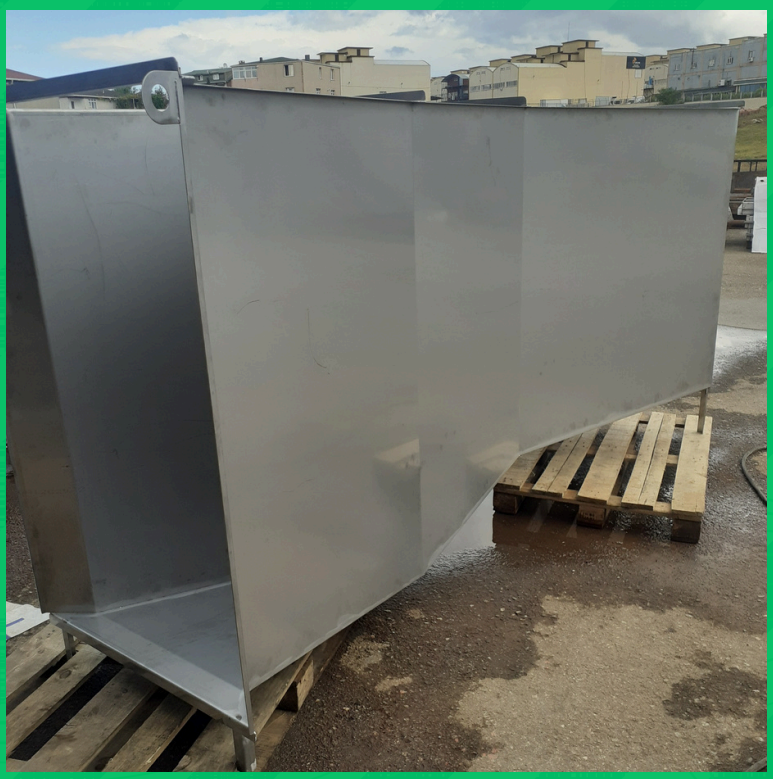
- Açık kanallarda debi ölçümü yapmak
- Atık su arıtma tesislerinde proses kontrolünü sağlamak
- Giriş veya çıkış debisini izlemek ve kayıt altına almak
- Otomasyon sistemlerine debi verisi sağlamak
- Hidrolik kontrol yapısı olarak sistem akışını düzenlemek

Üretim ve Tasarım Özellikleri

- Malzeme: Paslanmaz çelik (AISI 304/316)
- Standart Boyutlar: 1 inç – 120 inç (Parshall standardına göre)
- Çalışma Prensibi:
- Suyun akışı, daralma (konvergent) bölümüne girer.
- Boğaz (throat) bölgesinde hız artışı ve yükseklik farkı oluşur.
- Bu yükseklik farkı, debi hesaplamasında kullanılır.
- Ölçüm Ekipmanları:
- Ultrasonik, basınç sensörlü veya mekanik seviye ölçer
- Debi göstergesi veya PLC bağlantısı
- Bağlantı Tipi: Kanal içine ankrajlı sabit montaj veya flanşlı sistem bağlantısı

PARSHALL SAVAK







ARTES

ARITMA EKIPMANLARI

Mollafenari Mah. 4036. Sk. NO: 34 Gebze - Kocaeli / Türkiye
+90 262 606 03 69
info@artesaritma.com.tr
www.artesaritma.com.tr