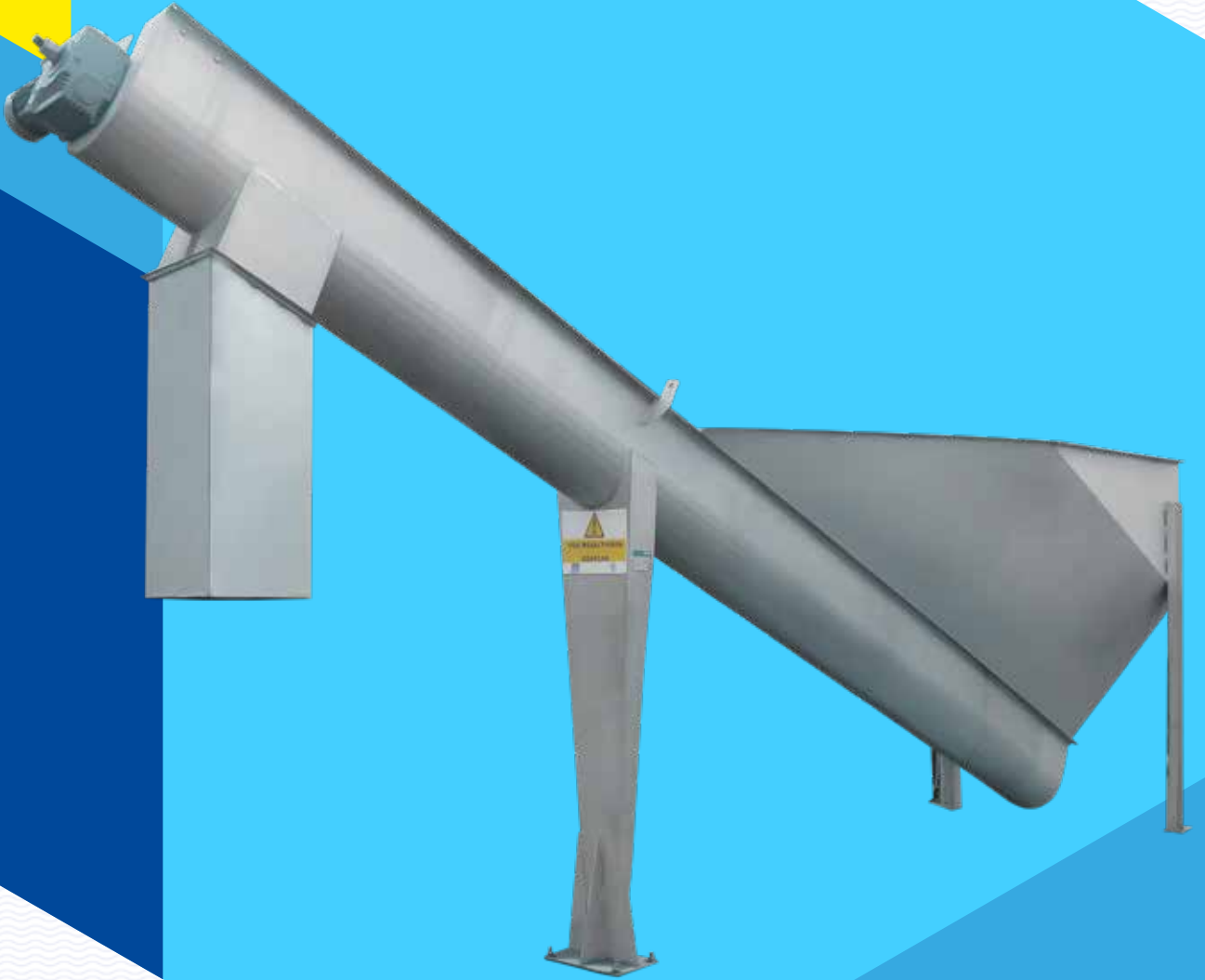




Sismat Uluslararası
Arıtma Makinaları
İnşaat Mühendislik
Sanayi ve Tic. A.Ş.



KUM AYIRICILAR



KUM AYIRICILAR

Kum ayırıcılar, evsel veya endüstriyel atıksu arıtma tesislerinde veya endüstriyel yıkama proseslerinde bir kum arıtma işleminden sonra suyu susuzlaştırmak için tesis edilir. Kumu sudan etkin şekilde ayıracak ve çökeltecek şekilde tasarlanır.

Sismat Uluslararası, düşük işletme maliyetiyle birlikte yüksek katı-sıvı ayrıştırma verimiyle çalışan çok yönlü, uzun ömürlü ve montajı kolay kum ayırıcılar imal etmektedir. Temizlenecek su, kum ayırıcının giriş ağzından, katı parçacıkların çökeltiminin gerçekleştiği durultma silosuna akar. Düşük burğu dönüş hızı çökeltme prosesinin kalitesini artırır ve susuzlaştırılmış kumun aktarımını ve üst çıkıştan tahliyesini sağlar. Temizlenen su silonun yan tahliye ağzından çıkar.

Sismat Uluslararası Kum Ayırıcıları, bir giriş flanşı ve bir su çıkış flanşı içeren büyük hacimli bir siloya sahip eğimli burgulu konveyörden, yalak içerisinde yer alan şaftsız burgudan, düşük sürtünmeli aşınma önleyicilerden, yalak kapağından, katı parçacıklar için çıkış ağzından ve çıkış ucuna monte edilmiş bir tahrik grubundan oluşur.

SİSMAT ULUSLARARASI KUM AYIRICILARININ ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI

- Yüksek ayrıştırma performansı
- Kuru katı madde tahliyesi
- Küçük veya iri parçacıkların düzgün ayrıştırılması
- Yataksız ve su sızıntısız tasarım
- Düşük montaj ve bakım maliyetleri
- Dayanıklılık sağlayan ağır işe uygun şaftsız burğu
- Dalgıç yataklara veya contalara ihtiyaç duymayan tasarım
- Uzun hizmet ömrü ve düşük bakım maliyetleri

UYGULAMALAR

- Su arıtma tesisleri,
- Evsel atıksu arıtma tesisleri,
- Endüstriyel atıksu arıtma tesisleri,
 - Kimya endüstrisi,
 - Gıda endüstrisi,
 - Kağıt endüstrisi,
 - Rafineriler, vb.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Kum-su karışımı durultma hunisine verilir. Kum maddeleri tank tabanına süratle çöker, daha sonra motor tarafından tahrik edilen eğimli burgu bu maddeleri sıvıdan ayırıştırarak boşaltma noktasına aktarır. Temiz su, su kotu yakınına yerleştirilmiş olukta toplanır ve sistemden tahliye edilir.

SİSMAT ULUSLARARASI KUM AYIRICISI TEMEL OLARAK ŞU PARÇALARDAN OLUŞUR:

ŞASE: Burguyu ve tahrik grubunu taşıyan ana parçadır. Paslanmaz çelikten veya karbon çeliğinden imal edilir.

HUNİ: Kum-su karışımı ilk olarak giriş flanşından siloya girer. Kum ayırıcının en önemli parçalarından biri olup durultma işlemi bu ünite de gerçekleşir. Paslanmaz çelikten imal edilir ve burgulu konveyörün şasesine kaynaklanarak monte edilir.

OLUK: Kum ve su ayrıştırıldıktan sonra temiz su yalakta toplanır. Daha sonra çıkış flanşından boşaltılır.

BURGULU KONVEYÖR: Kum tahliye için boşaltma şütüne aktarmada kullanılır.

Çalışma esnasında meydana gelen tüm eksenal ve radyal kuvvetler burgunun dişli yatağı tarafından karşılanır.

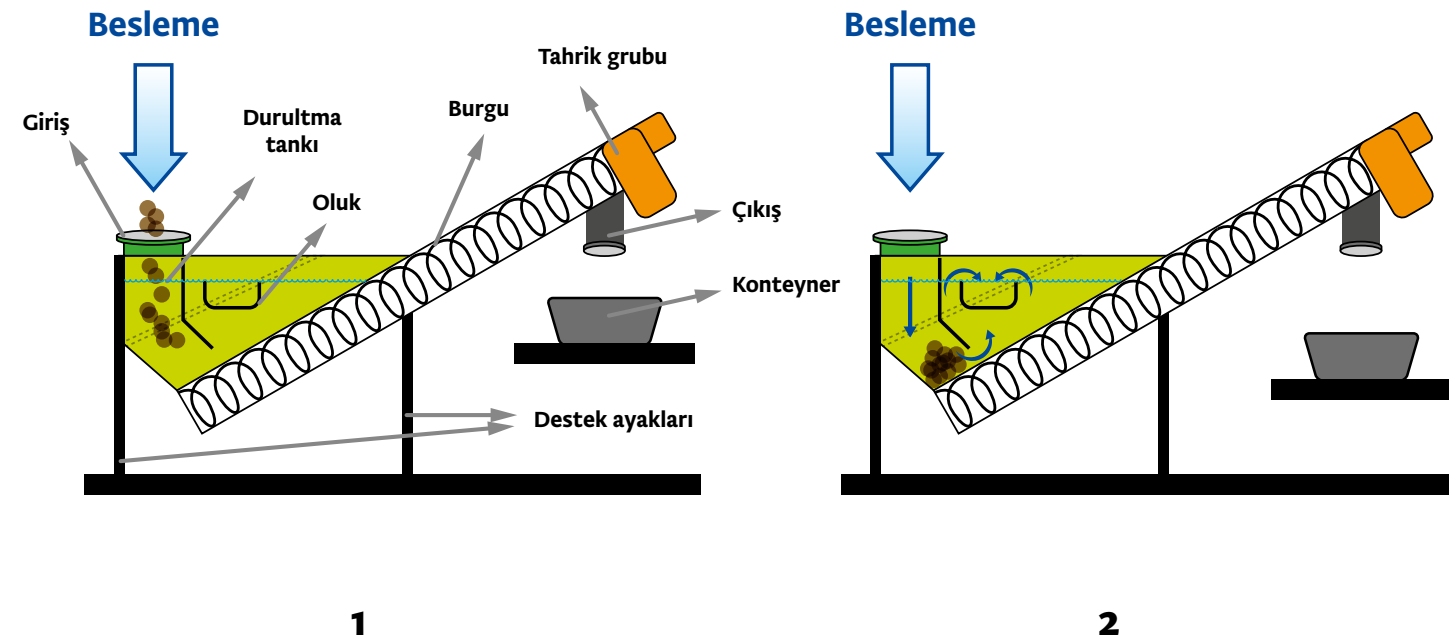
Burgu aşınmaya karşı güçlü bir yapıya sahiptir ve kafa noktası şafta kaynaklanarak monte edilir. Polietilen 1000 (Ulpolen) malzemeden imal edilmiş bir gömlek içerisinde çalışır.

DESTEK AYAKLARI: Paslanmaz çelik destek ayakları cıvatalarla konveyör gövdesine ve giriş tankına bağlıdır ve kimyasal ankraj cıvatalarıyla zemine sabitlenir.

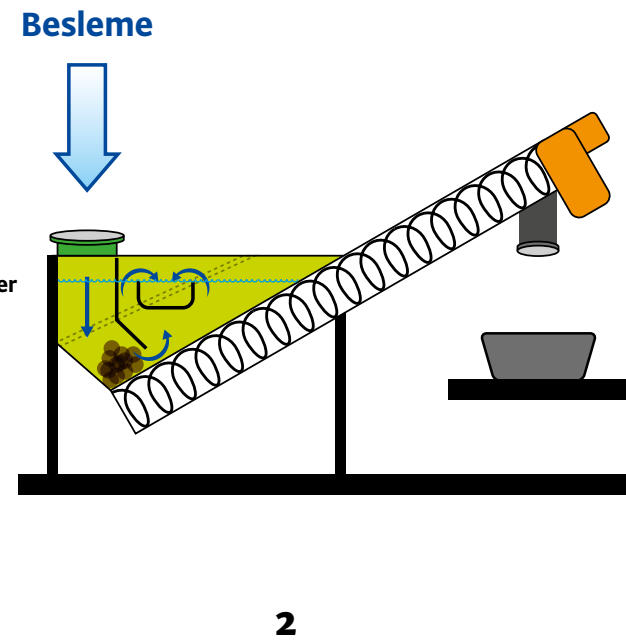
TAHRİK GRUBU: Motordan, redüktörden ve flanşlı tahrik milinden oluşur. Motor ve redüktör bir montaj plakası aracılığıyla kum ayırıcıya monte edilir. Tahrik mili bir flanş ve cıvata-somun bağlantısına sahiptir.

KUM AYIRICI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

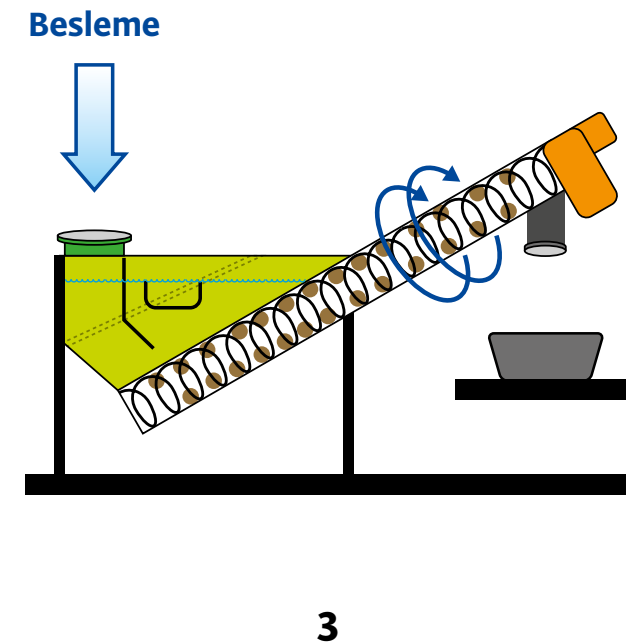
Model	SKA200	SKA260	SKA320	SKA355	SKA420
Atıksu Maksimum Giriş Debisi (m³/s)	30	44	60	90	126
Maksimum Çıkış Debisi (m³/s)	0,3	1	1,5	2	3
Motor Gücü (kW)	0,25	0,25	0,55	0,55	0,75
A (mm)	4400	4500	5100	6500	7000
B (mm)	2600	2800	2800	4000	4100
C (mm)	1500	1500	1800	2400	2500
D (mm)	2200	2200	2500	3200	3400
E (mm)	1200	1300	1600	1650	1750
D1 - Giriş flanşı çapı (mm)	DN75	DN100	DN150	DN150	DN200
D2 - Çıkış flanşı çapı (mm)	DN125	DN150	DN200	DN200	DN250



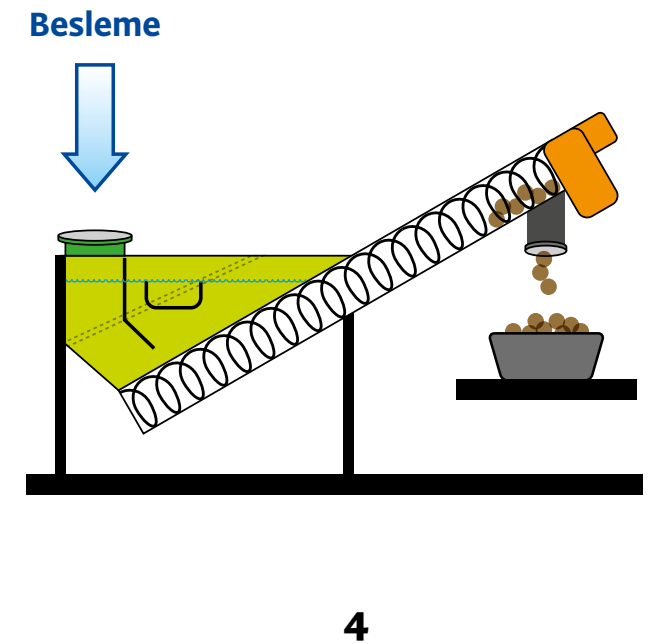
Kum-su karışımı ilk olarak durultma silosuna girer.



Kumlu maddeler, silonun tabanında birikir ve temiz su yalakta toplanır.

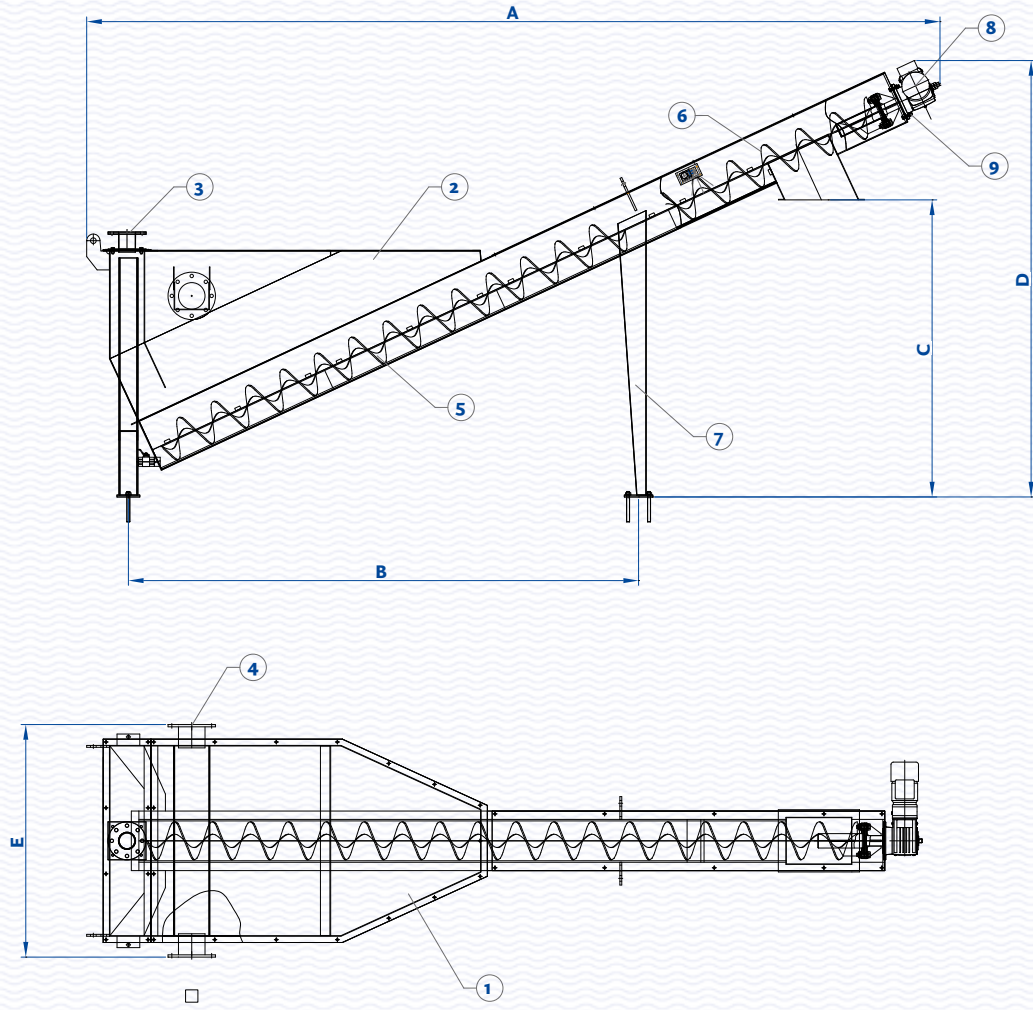


Biriken kumlu maddeleri uzaklaştırmak için burgu çalışmaya başlar ve bunları yukarı kaldırır.



Son olarak, kumlu maddeler bir konteynere boşaltılır.

Tipik Kum Ayırıcı & Parçaları



Tip çizimler bilgi amaçlıdır.

KUM AYIRICI PARÇALARI

	Kum Ayırıcı Parçaları	Kullanılabilir Malzemeler
1	Şase	Karbon çelik veya paslanmaz çelik sınıfı, AISI304, AISI304L, AISI316, AISI316L, AISI316Ti, DUPLEX veya SUPER DUPLEX
2	Giriş hunisi	Karbon çelik veya paslanmaz çelik sınıfı, AISI304, AISI304L, AISI316, AISI316L, AISI316Ti, DUPLEX veya SUPER DUPLEX
3	Giriş flanşı	Karbon çelik veya paslanmaz çelik sınıfı, AISI304, AISI304L, AISI316, AISI316L, AISI316Ti, DUPLEX veya SUPER DUPLEX
4	Çıkış flanşı	Karbon çelik veya paslanmaz çelik sınıfı, AISI304, AISI304L, AISI316, AISI316L, AISI316Ti, DUPLEX veya SUPER DUPLEX
5	Oluk	Karbon çelik veya paslanmaz çelik sınıfı, AISI304, AISI304L, AISI316, AISI316L, AISI316Ti, DUPLEX veya SUPER DUPLEX
6	Burgu	Karbon çelik veya paslanmaz çelik sınıfı, AISI304, AISI304L, AISI316, AISI316L, AISI316Ti, DUPLEX veya SUPER DUPLEX
7	Destek ayakları	Karbon çelik veya paslanmaz çelik sınıfı, AISI304, AISI304L, AISI316, AISI316L, AISI316Ti, DUPLEX veya SUPER DUPLEX
8	Tahrik grubu	- üretici standardına göre
9	Bağlantı elemanları	A2, A4 , DUPLEX veya SUPER DUPLEX





Web sitemizi ziyaret ederek daha fazla bilgi alabilirsiniz

www.sismat.com.tr

Sismat Uluslararası Arıtma Makinaları
İnşaat Mühendislik San. ve Tic. A. Ş.
Adres: Gebze Güzeller Organize Sanayi Bölgesi (GGOSB)
Fatih Sultan Mehmet Cd. 5/1 Gebze/Kocaeli/Türkiye
Telefon: +90 262 751 12 54
Faks: +90 262 751 12 56