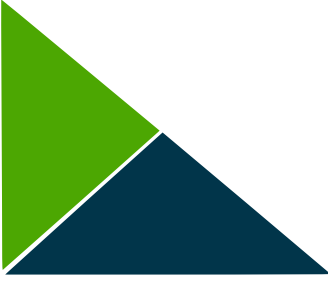




ÇAMUR YOĞUNLAŞTIRMA & SUSUZLAŞTIRMA

HM ÇAMUR SEPERATORU

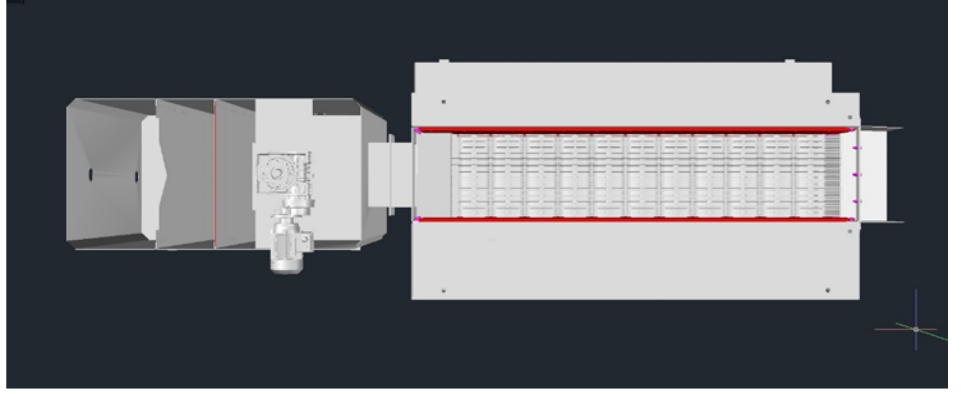
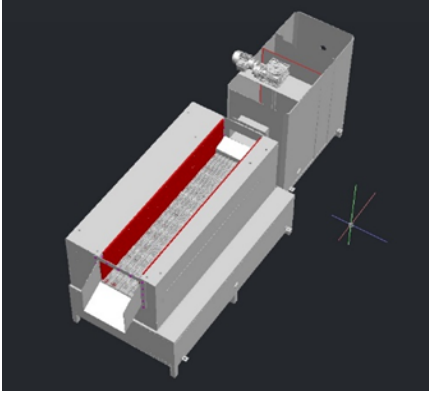




Çamur Susuzlaştırmada bir ilk! HM Çamur Seperatörü

Çamur susuzlaştırmada Türkiye’de ilk defa kullanılacak bir teknoloji geliştirmiş bulunuyoruz.

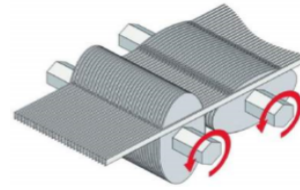
Tasarımı ve projesi tamamen HidroMetan tarafından yapılan “**HM Çamur Seperatörü / Yoğunlaştırma & Susuzlaştırma Modeli**” atıksu arıtma tesislerindeki temel problem olan sıvı çamurun suyundan arındırılmasına çözüm olacak paket bir ünedir.



HM Çamur Seperatörü / Yoğunlaştırma & Susuzlaştırma Modeli, temelde ızgaralar arasında yer alan elips şeklindeki diskler yardımı ile çamurdaki katı-sıvı ayrımını en verimli şekilde sağlamaktadır.

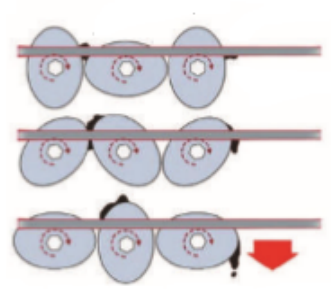
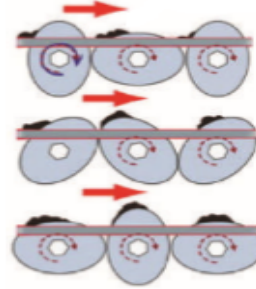
Izgaralar arasında yavaş dönüş yapan elips diskler, ızgara yüzeyindeki çamurun ızgara kanalı sonuna kadar hareket etmesini sağlamaktadır.

Bu sayede, ızgara boyunca ilerleyen çamur her adımda, içerisindeki suyu katı maddesinden mükemmel şekilde ayırır.



KATI MADDE HAREKETİ

KENDİ KENDİNİ TEMİZLEME

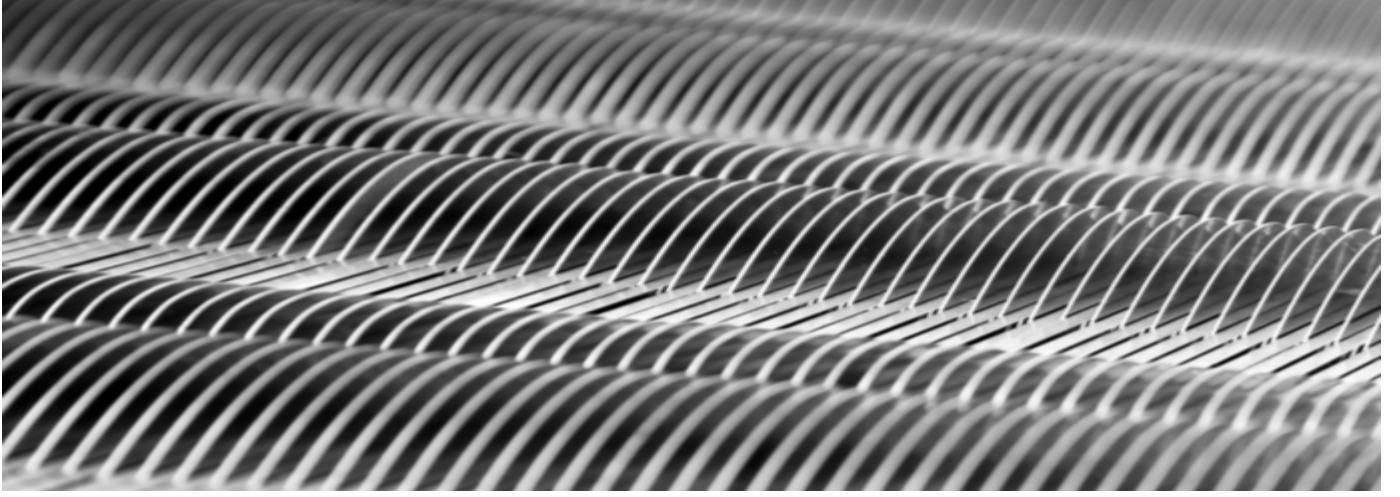


HidroMetan Çevre Teknolojileri San. Ve Tic. Ltd. Sti.

Duatepe Mah. Küçük Sanayi Sitesi Sok. No:14/26 Tire - İZMİR

Tel: +90 232 364 10 50 ; e-posta: info@hidrometan.com.tr

www.hidrometan.com.tr



AVANTAJLAR

- Dönen diskler sayesinde kendi kendini temizler.
- Az yer kaplar.
- 7/24 sürekli çalıştırılabildiği gibi, kesikli çalıştırılarak yüksek kapasitelerde arıtım verimi sağlar.
- İşletme Maliyetleri düşüktür.
- Tamamen paket ünite olup, montajı kolaydır.
- Komple paslanmaz yapısı sayesinde uzun ömürlü kullanım avantajı sağlar.
- Enerji sarfiyatları düşüktür. (yüksek basınç yoktur)

UYGULAMA ALANLARI

HM Çamur Seperatörü yaygın kullanım alanına sahip olup özellikle aşağıda belirtilen uygulama alanlarında etkilidir,

- Evsel & Endsütriyel atıksu arıtma tesisleri
- Yağ arıtımı yapan DAF vb. ön arıtım ünitelerinin çamur susuzlaştırmaları
- Bira ve etanol distilasyon uygulama endüstrileri
- Balık İşleme Tesisleri
- Hayvan Çiftlikleri

PROSES BİLGİLERİ

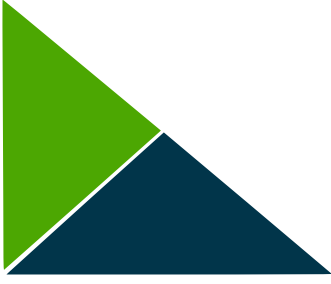
Muhteviyatında özellikle yüksek organik bileşen içeren çamur (Biyolojik Atıksu Arıtma çamurları, yağ giderim üniteleri- DAF çamurları vb.) öncelikle yavaş karıştırma tankına beslenir.

Bu tank içerisine, çamurun kimyasal şartlandırılmasını sağlamak amacı ile polielektrolit dozajı yapılır.

Kimyasal şartlandırma ile çamur yumaklar halinde birleşir (çamur flokları oluşur) ve seperatör ünitesine geçiş yapılır.

İzgara seperatör sistemi, temel prensibinde ızgara çubukları arasında yavaş dönüş yapan oval diskler sayesinde çamurun ızgara boyunca hareket etmesini sağlayarak katı-sıvı ayrımını gerçekleştirir.

HM çamur Seperatörü genel olarak %2-8 katı madde yoğunluğunda çamur oluşturmak için kullanılır. Bununla birlikte "Çamur Susuzlaştırma" modelinde pnömatik piston kullanılarak %15-20 katı madde yoğunluğuna kadar ulaşabilmektedir.



HM ÇAMUR SEPERATORU

YOĞUNLAŞTIRICI ÜNİTE

MODEL	IZGARA GENİŞLİĞİ (mm)	OVAL DİSK KOLON SAYISI	KAPASİTE (m ³ /sa)	KAPASİTE (kg KM/sa)	GÜÇ
HM-310	300	10	18	41	0.18 kw
HM-312	300	12	23	49	0.25 kw
HM-408	400	08	20	45	0.25 kw
HM-410	400	10	25	56	0.25 kw
HM-412	400	12	30	67	0.25 kw
HM-510	500	10	31	70	0.25 kw
HM-512	500	12	38	83	0.25 kw
HM-516	500	16	50	109	0.37 kw
HM-610	600	10	38	85	0.37 kw
HM-612	600	12	45	100	0.37 kw
HM-616	600	16	60	130	0.37 kw
HM-618	600	18	67	145	0.37 kw
HM-712	700	12	74	160	0.37 kw
HM-716	700	16	100	215	0.37 kw
HM-812	800	12	86	185	0.75 kw
HM-816	800	16	114	245	0.75 kw
HM-912	900	12	98	210	0.75 kw
HM-916	900	16	128	275	0.75 kw
HM-1012	1000	12	107	230	0.75 kw
HM-1016	1000	16	144	310	1.50 kw
HM-1212	1200	12	130	280	1.50 kw
HM-1216	1200	16	172	370	1.50 kw

SUSUZLAŞTIRICI ÜNİTE

MODEL	IZGARA GENİŞLİĞİ (mm)	OVAL DİSK KOLON SAYISI	KAPASİTE (m ³ /sa)	KAPASİTE (kg KM/sa)	GÜÇ
HM-311D	300	11	1.3-2.0	20-30	0.37 kw
HM-411D	400	11	1.8-2.6	27-40	0.37 kw
HM-511D	500	11	2.2-3.4	34-51	0.37 kw
HM-611D	600	11	2.6-4.0	40-60	0.37 kw
HM-711D	700	11	3.1-4.6	47-70	0.75 kw
HM-811D	800	11	3.8-5.3	57-80	0.75 kw
HM-1011D	1000	11	4.5-6.8	68-102	1.50 kw
HM-1211D	1200	11	5.3-8.0	80-120	1.50 kw

HidroMetan Çevre Teknolojileri San. Ve Tic. Ltd. Sti.

Duatepe Mah. Küçük Sanayi Sitesi Sok. No:14/26 Tire - İZMİR

Tel: +90 232 364 10 50 ; e-posta: info@hidrometan.com.tr

www.hidrometan.com.tr