

WATROPUR

Çamur kurutucu

WATROMAT® düşük sıcaklık ile, kesikli (doldur-boşalt) ve sürekli çalışan kurutma sistemleri



WATROMAT® 200 çamur depolama konteynırlı kuru hava sağlayan jeneratör (çamur suyunu buharlaştırma kapasitesi: 200 litre/gün-su)

■ Özellikleri, çalışma şekli ve yararları

WATROMAT® düşük sıcaklıklı kurutma sistemi, plakalı veya belt filtre preslerden, santrifüj veya benzer çamur susuzlaştırma ekipmanlarından elde edilen çamur kekinin kurutulması amacıyla projelendirilmiştir. Çamur keki, üzerine verilen ılık ve kuru havanın birkaç kez içinden geçirilerek sirküle edilmesi sonucunda kurutulur. Çamur kekinin depolandığı konteynırda, çamur keki içinden geçerek üste çıkan suya doymuş hava, soğutucu (soğutulmuş kangal şeklinde) bir boru içinden geçerken nemini bırakır ve tekrar konteynır içine geri sirküle edilmeden önce belli bir sıcaklığa ulaşır. Bu kapalı devre çamur kurutma işlemi, havaya (dış ortama) bir kirlilik vermeden ve EPA yönetmeliğindeki müsaade edilebilir hava limitleri içinde çalışmaktadır.

Özellikleri:

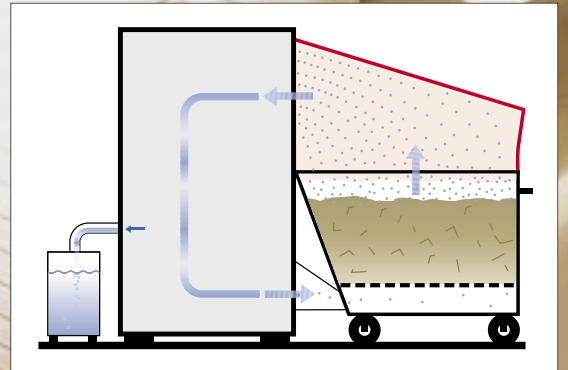
- Kurutulmuş çamur sadece %10 su içerir
- Proseste uygulanan sıcaklık en fazla 30 derece C olmaktadır
- Elektrik sarfiyatı, çamurdan alınan her bir litre su başına sadece 330 Watt' tır
- Çevreye kirli hava vermez
- Sağlam, dayanıklı ve kompakt olarak imal edilmektedir

Yararları:

- Katı atık uzaklaştırma masraflarını azaltır
- Egzost, zararlı hava ve toz çıkmasına izin vermez
- Çalışanlar, herhangi bir toz veya zararlı duman ve gazla maruz kalmazlar
- İlk yatırım maliyetini kısa sürede geri öder



WATROMAT® 1600 çamur depolama konteynırlı kuru hava sağlayan jeneratör (çamur suyunu buharlaştırma kapasitesi: 1600 litre/gün-su)



■ WATROMAT Ekipmanı:

WATROMAT® Çamur Kurutma Tesisleri, WATROPUR tarafından projelendirilerek imal edilmektedir. WATROMAT®, düşük sıcaklık ile çamur kurutma teknolojisi, bilinen diğer konvansiyonel çamur kurutma sistemlerine göre satınalma ve işletme maliyetlerinde %50-70 oranında daha ekonomiktir. WATROMAT® çamur kurutucuları daha kompakt ve daha verimlidir. Standartlaştırılmış kuru hava jeneratörleri, saatte 2.5 ile 1500 litre gibi farklı çamur nemi buharlaştırma kapasitelerinde imal edilmektedirler. Mevcut filtre pres ile birlikte kullanılabilir. Biyolojik çamurların kurutulmasında, sürekli tünel tipi kurutucular çok iyi sonuç vermektedirler.

Tip	Buharlaştırma kapasitesi	Enerji ihtiyacı	Boyutları (en/boy/yüks.)
kuru hava jeneratörü	su/gün	kW/saat	(metre)
WATROMAT® 50	50 litre	1.6	0.67/0.98/1.44
WATROMAT® 100	100 litre	2.6	0.67/0.98/1.44
WATROMAT® 200	200 litre	4.6	0.98/1.29/2.04
WATROMAT® 400	400 litre	7.0	0.98/1.29/2.04
WATROMAT® 600	600 litre	9.9	1.29/1.91/2.04
WATROMAT® 800	800 litre	12.6	1.29/1.91/2.04
WATROMAT® 1200	1200 litre	20	1.29/2.67/2.04
WATROMAT® 1600	1600 litre	26	1.29/2.67/2.04
WATROMAT® 2000	2000 litre	33	1.60/3.90/2.04
WATROMAT® 2400	2400 litre	40	1.60/3.90/2.04
WATROMAT® 3000	3000 litre	50	1.63/4.50/2.79
WATROMAT® 3600	3600 litre	60	1.63/5.12/2.79
WATROMAT® 4800	4800 litre	80	1.94/5.74/3.20
WATROMAT® 6000	6000 litre	100	1.94/6.36/3.20
WATROMAT® 8000	8000 litre	133	1.94/6.36/3.20
WATROMAT® 10000	10000 litre	166	2.25/5.66/3.20
WATROMAT® 15000	15000 litre	250	2.25/6.28/3.20
WATROMAT® 20000	20000 litre	333	2.25/6.90/3.20
WATROMAT® 25000	25000 litre	420	2.25/7.52/3.20
WATROMAT® 30000	30000 litre	500	2.25/8.14/3.20

WATROMAT® 200 çamur depolama konteynirli kuru hava sağlayan jeneratör (çamur suyunu buharlaştırma kapasitesi: 6000 litre/gün-su)



WATROMAT® 20000 sürekli tünel tipi kurutuculu kuru hava sağlayan jeneratör (çamur nemini buharlaştırma kapasitesi 20000 litre/gün-su)



WATROPUR AG
Çamur kurutucu

Eichzün 5
3800 Unterseen / Interlaken
Switzerland
Tel. 0041 33 823 47 57
Fax 0041 33 823 47 58
info@watropur.ch
www.watropur.ch

■ WATROPUR AG:

1992 yılında kurulan WATROPUR firması, endüstriyel ve biyolojik atıksu anıtma çamurlarının kurutulmasında kullanılan düşük sıcaklıklı kurutma ekipmanları imal etmektedir. İlk on yılda, 30' u aşkın ülkede 450' den fazla WATROMAT® kurutucu ekipmanı, WATROPUR satış ağı elemanları tarafından işletmeye alınmıştır.

WATROPUR
Çamur kurutucu

