

# WATROPUR

## SECADOR DE FANGOS

### SISTEMAS DE SECADO SECUENCIAL Y CONTINUO A BAJAS TEMPERATURAS WATROMAT®



WATROMAT® 200  
Generador de aire seco con  
contenedor de fangos  
(capacidad evaporativa  
200 l/día de agua)

#### ■ Características y ventajas

WATROMAT® sistemas de secado a bajas temperaturas se diseñan para el secado de fangos procedentes del filtro prensa, de centrífuga o decantador centrífugo. Las tortas de fango son secadas por la inyección de aire seco y caliente. La humedad extraída por el aire de los fangos se condensa, y el aire ya seco se reintroduce en el fango en un ciclo continuo. Como el proceso de secado se lleva a cabo en un sistema cerrado a bajas temperaturas que ahorran energía, las emisiones son virtualmente eliminadas.

#### ■ Características:

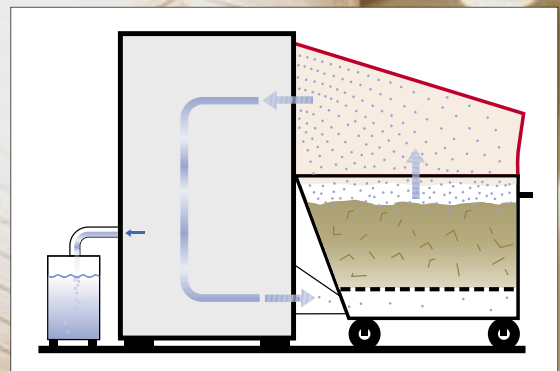
- 90% sequedad fango después del secado
- 30 °C temperatura de funcionamiento
- 330 W/l; potencia eléctrica/agua extraída
- Ausencia de emisiones a la atmósfera circundante
- Equipos rígidamente fabricados para una larga vida de uso. Contienen pocas piezas móviles

#### ■ Beneficios:

- Rápida amortización de la inversión
- No son necesarios permisos de emisiones atmosféricos
- Menores costes de gestión para los fangos secos
- Nula exposición de los empleados al polvo y los vapores de proceso



WATROMAT® 1600 Generador  
de aire seco con contenedor de  
fangos (capacidad evaporativa  
1600 l; 3600 lbs/day de agua)





## ■ El producto

Las plantas de secado de fangos WATROMAT® son diseñadas y fabricadas por WATROPUR. La tecnología de secado a bajas temperaturas WATROMAT® cuesta del orden de un 50-70% menos en la adquisición y en el funcionamiento que los sistemas de secado tradicionales. Los secadores WATROMAT® son más compactos, y dan mayor rendimiento en menos espacio. Un rango óptimo de productos estándar de generadores de aire seco desde 2.5 l a 1500 l/h de capacidad evaporativa puede ser integrados en aplicaciones de Filtro Prensa existentes con descarga en contenedor, sin necesidad de costes extras de manejo del secador. Por otro lado, los secadores continuos tratan el fango de forma cuidadosa y son óptimos para el fango biológico.

Tipo	capacidad evaporativa Agua/día	potencia kW/h	dimensiones (largo/ ancho/ alto) [m]
Generador de aire			
WATROMAT® 50	50 l	1.6	0.67/0.98/1.44
WATROMAT® 100	100 l	2.6	0.67/0.98/1.44
WATROMAT® 200	200 l	4.6	0.98/1.29/2.04
WATROMAT® 400	400 l	7.0	0.98/1.29/2.04
WATROMAT® 600	600 l	9.9	1.29/1.91/2.04
WATROMAT® 800	800 l	12.6	1.29/1.91/2.04
WATROMAT® 1200	1200 l	20	1.29/2.67/2.04
WATROMAT® 1600	1600 l	26	1.29/2.67/2.04
WATROMAT® 2000	2000 l	33	1.60/3.90/2.04
WATROMAT® 2400	2400 l	40	1.60/3.90/2.04
WATROMAT® 3000	3000 l	50	1.63/4.50/2.79
WATROMAT® 3600	3600 l	60	1.63/5.12/2.79
WATROMAT® 4800	4800 l	80	1.94/5.74/3.20
WATROMAT® 6000	6000 l	100	1.94/6.36/3.20
WATROMAT® 8000	8000 l	133	1.94/6.36/3.20
WATROMAT® 10000	10000 l	166	2.25/5.66/3.20
WATROMAT® 15000	15000 l	250	2.25/6.28/3.20
WATROMAT® 20000	20000 l	333	2.25/6.90/3.20
WATROMAT® 25000	25000 l	420	2.25/7.52/3.20
WATROMAT® 30000	30000 l	500	2.25/8.14/3.20

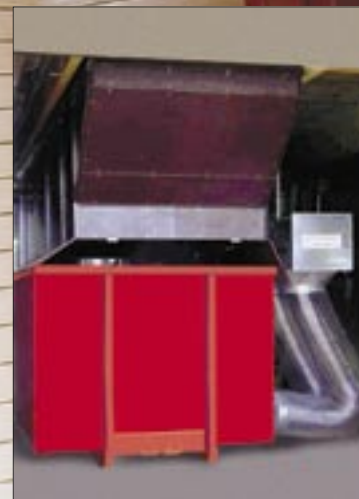
### WATROMAT® 6000

Generador de aire con contenedor de fangos de 30m³ (capacidad evaporativa 6000 l/día de agua)



### WATROMAT® 20000

Generador de aire seco con túnel secador continuo (Capacidad evaporativa 20000 l/día de agua)



## ■ La empresa

Fundada en 1992, WATROPUR fabrica plantas de secado a baja temperatura para fangos procedentes del tratamiento de aguas residuales industriales y urbanas. Más de 450 plantas de secado en 30 países han sido puestas en marcha mediante la red de ventas de WATROPUR en los primeros 10 años.

**WATROPUR AG**  
SECADOR DE FANGOS

Eichzün 5  
3800 Unterseen / Interlaken  
Switzerland  
Tel. 0041 33 823 47 57  
Fax 0041 33 823 47 58  
[info@watropur.ch](mailto:info@watropur.ch)  
[www.watropur.ch](http://www.watropur.ch)

**WATROPUR**  
SECADOR DE FANGOS