



Todos los desarenadores **SOTRES** cumplen la conformidad técnica más actual. Son adecuados as las normas de transporte por carretera, transportables por contenedores, que también sirven como depósitos de almacenamiento.

SOTRES diseña y produce las unidades específicas de preparación, de regeneración de los lodos de gran capacidad para la perforación de túneles.

Con un caudal de 1 000 a 2 000 m³/h se pueden procesar hasta 500 t/h de sólidos, SOTRES ofrece plenamente:

- Almacenamiento
- desarenado
- la desaturación
- espesamiento de sólidos
- reciclaje de aguas

Para todas las aplicaciones **SOTRES** ofrece soluciones técnicas probadas, equipo con reconocida fiabilidad y la constante evolución tecnológica de la gestión y la automatización.



Tratamiento de los lodos bentoníticos

Preparación - Almacenamiento - Desarenado



Junto con sus actividades originales en el área de las canteras y areneras **SOTRES** a desarrollado durante más de 30 años junta a las empresas de construcción y fundaciones, las aplicaciones de ciclón y desarenado de los lodos de bentonita.

SOTRES diseña y produce las unidades de regeneración de los lodos adecuadas para el desempeño de todos los equipos de perforación utilizados en trabajos subterráneos. Cubriendo toda la gama de flujo convencional, diseñado para ofrecer un desarenado óptimo y eficiente en todo tipo de terrenos, los desarenadores Sotres demostraron su fiabilidad y robustez en todas las obras de fundación del mundo.

SOTRES también domina el estudio, el desarrollo y la explotación de las unidades de preparación, de almacenamiento, de desarenado y la desaturación de los lodos de perforación de túneles. Así, las obras de los metros Eole y SAN PETERSBURGO, tan la obra de Sotatop en París son logros de SOTRES en manejo de lodos.

SOTRES proporciona también el seguimiento técnico y el mantenimiento de los desarenadores de marca **CAVIEM**.



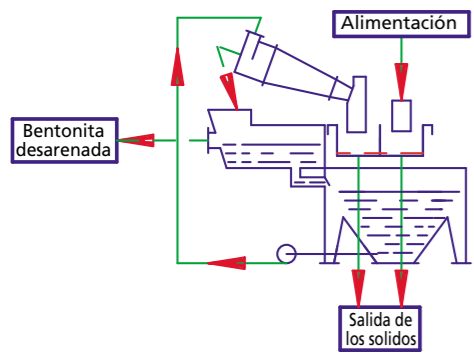
Réalisation : de Bussac / Groupe Drouin - 07-2013

Parc Européen des Entreprises
BP 80072 - Rue Richard Wagner
63202 Riom cedex
France

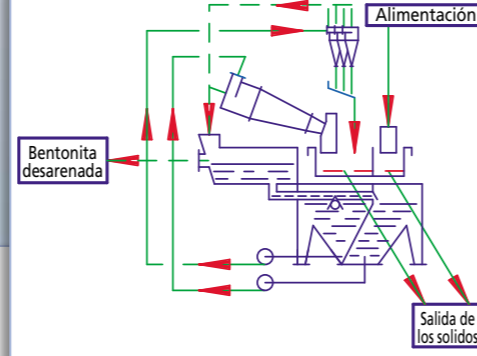


Tél. : +33 (0) 4 73 15 36 00
Fax : +33 (0) 4 73 15 36 20
E-mail : sotres@sotres.fr
www.sotres.fr

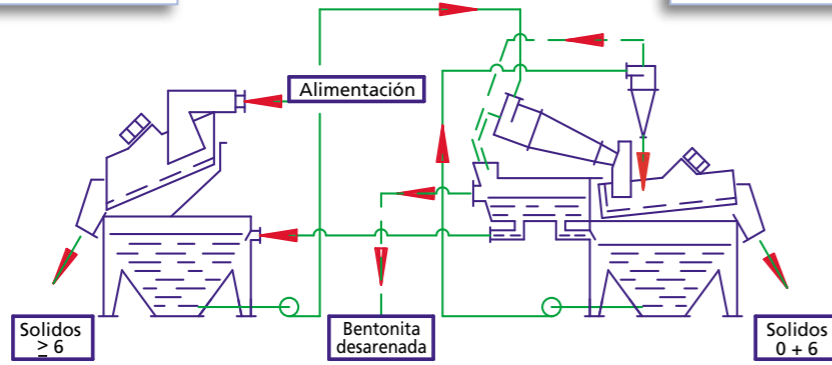
UNIDAD CON SIMPLE CICLONAJE Y CRIBA INTEGRADA



UNIDAD CON CICLONAJE DE LOS FILTRADOS Y CRIBA INTEGRADA



UNIDAD CON CICLONAJE DE LOS FILTRADOS Y CRIBA SEPARADA



La gama de preparadores de lodo bentónico SOTRES incluye dos unidades con una capacidad de producción de 30 y 60 m³/h.

Totalmente automatizados, están equipados con:

- un dispositivo pesador que autoriza preparaciones hasta 80 kg/m³
- uno o dos tanques de mezcla con un volumen de 3,5 m³
- un tornillo de alimentación de los dos tanques.

El aparato se coloca sobre el contenedor que sirve de tanque de almacenamiento de lodo nuevo.

PERFORACIÓN

Nuestros desarenadores simple cicloneo, 18 y 45 m³/h son muy adecuados para el tratamiento sin zanjas y del suelo.

Monoblock, una puesta in marcha muy rápida que ofrece, por su capacidad para trabajar a altas presiones, un alto grado de protección para las bombas de inyección.

TABLA DE SELECCIÓN Y DIMENSIONES DE LOS GRUPOS COMUNES DE DESARENADO

MODELO	CAUDAL		CRIBA	BOMBEO PRIMARIO	CICLONAJE PRIMARIO	BOMBEO SECONDARIO	CICLONAJE SECONDARIO	ESCURRIDOR	Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	Potencia kW	Peso Kg
	PRIMARIO m ³ /h	SECONDARIO m ³ /h											
D 45 984	45	0	N°8 DC1	3" 7,5 kW	HC 176			N°8 DC2 2x0,6 kW	2750	1260	2010	8,7	1400
D 120-20 907	120	20	N°6 DC1	4" 22 kW	HC 425	2" 5,5 kW	HC 176	N°6 DC2 2x2 kW	3100	2150	2610	31,5	3400
D 120-50	120	50	N°6 DC1	4" 22 kW	HC 425	3" 11 kW	2xHC 176	N°6 DC2 2x2 kW	3760	2150	2700	37	3550
D 150-20 986	150	20	SC 8/15 2x0,75 kW	6" 30 kW	HC 550	2" 5,5 kW	HC 176	N°2 2x1,2 kW	5015	2350	3600	31,5	5700
D 250-120 SC	250	120	SC 8/15 2x0,75 kW	6" 45 kW	HC 550	4" 18,5 kW	4xHC 176	N°3 2x2,7 kW	5960	5200	4010	70,4	9500
D 250-120 ES	250	120	N°10 DC1	6" 45 kW	HC 550	4" 18,5 kW	4xHC 176	N°10 DC2 2x4 kW	5960	2850	4010	71,5	6950
D 300-300	300	300	SC 12/20 2x2,7 kW	8" 55 kW	HC 675	8" 55 kW	12xHC 176	N°3 2x2,7 kW	7180	5660	4900	120,8	16900
D 500-300	500	300	SC 12/20 2x2,7 kW	2x6" 2x55 kW	2xHC 675	6" 55 kW	10xHC 176	N°5 2x4 kW	7900	5400	4900	178,4	19000
D 500-500	500	500	SC 12/20 2x2,7 kW	2x6" 2x55 kW	HC 800	10" 75 kW	20xHC 176	N°5 2x4 kW	8200	5600	5400	163,4	17000
2xD250-120 SC/F BOX	500	240	2xSC 12/20 2x2x2,7 kW	2x6" 2x45 kW	2xHC 550	2x4" 2x18,5 kW	2x4xHC 176	2xN°3 2x2x2,7 kW	8200	8775	6200	148,6	19350
2xD250-120 ES/F BOX	500	240	2xN°10 DC1	2x6" 2x45 kW	2xHC 550	2x4" 2x18,5 kW	2x4xHC 176	2xN°10 DC2 2x2x4 kW	7315	5550	6200	143	14200
D 600-300	600	300	SC 15/30 2x2,7 kW	10" 110 kW	2xHC 675	6" 55 kW	10xHC 176	N°5 2x4 kW	7900	5400	4900	178,4	18200



El uso de bentonita en los trabajos subterráneos, por las específicas aplicaciones, exige que los fabricantes tengan una amplia gama de dispositivos.

Para cumplir estos requisitos, SOTRES ofrece diversos tipos de equipos. Para los pilotes y muros moldeados, las unidades 18-45-120-150 m³/h simple y doble cicloneo son ideales.

Para las perforaciones por cortador o Hydrofraise, las unidades 250 y 500 m³/h están equipadas con una criba independiente y un cicloneo de los filtrados. Esta opción optimiza la capacidad de corte y la duración del desarenado.

Compuestas por elementos modulares, estas unidades cubren, por su flexibilidad, todas las necesidades.