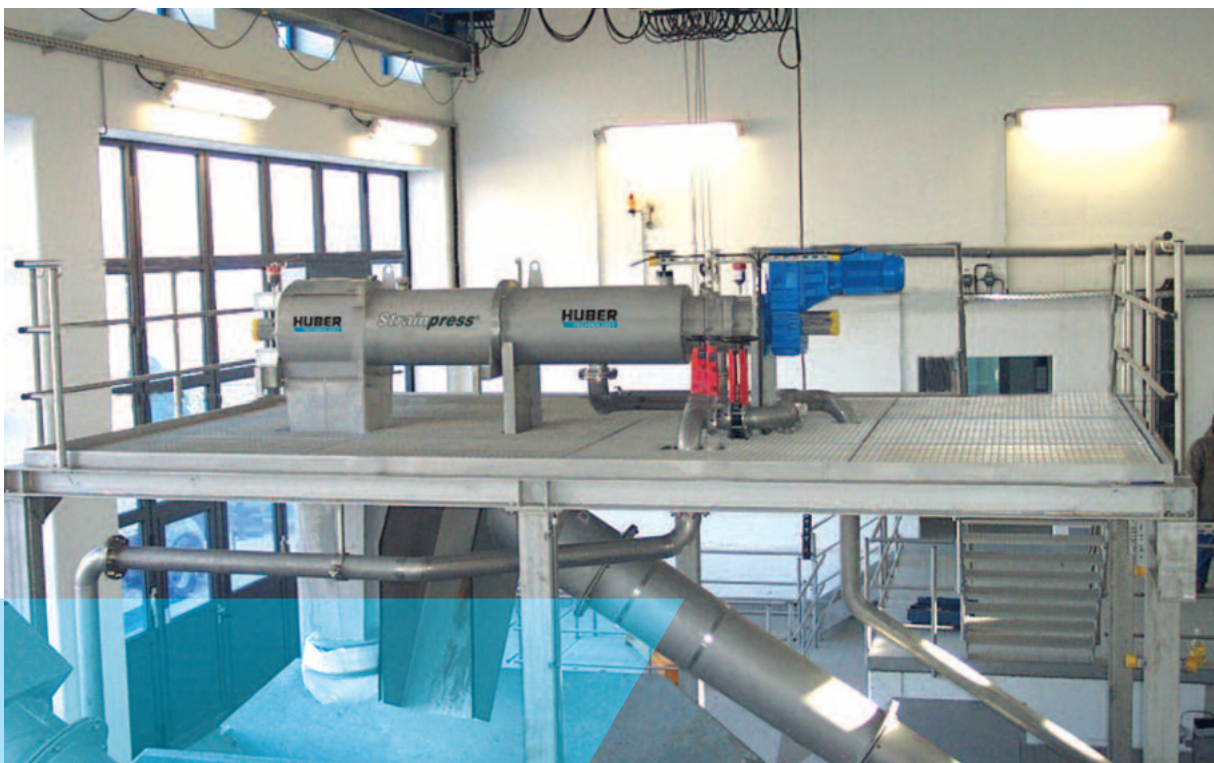


Tamiz prensa para fangos Strainpress® SP



- Tamiz prensa para retener sólidos del fango municipal e industrial y del agua de proceso.
- Tamizado, deshidratado y transporte en un único equipo.

►► Diseño y funcionamiento

El STRAINPRESS® SP es un tamiz en forma tubular horizontal que consta de una entrada embrizada, una zona de tamizado, otra de prensado, salida de filtrado también embrizada y, finalmente, una zona de descarga con dispositivo neumático de regulación a contrapresión.

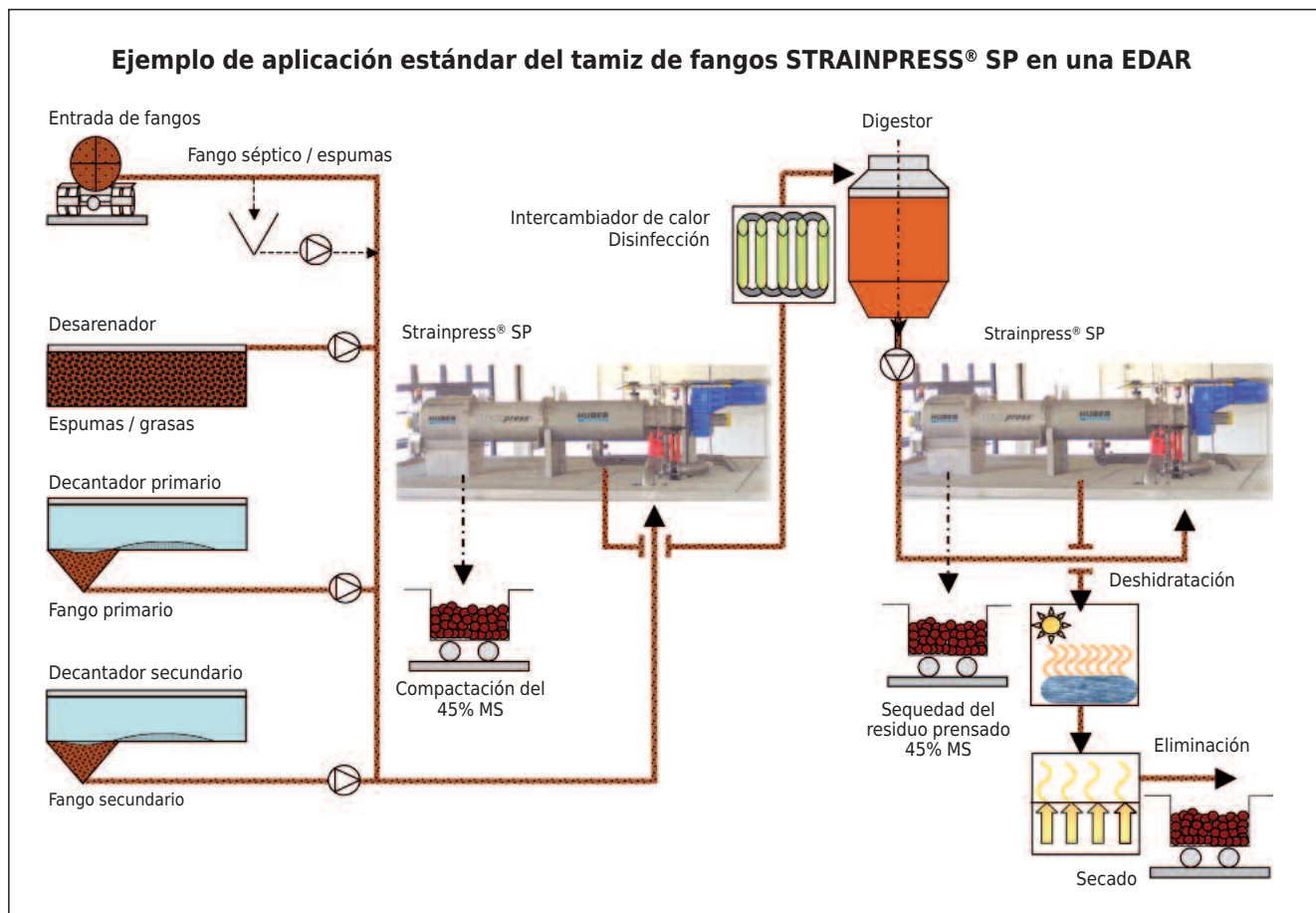
El equipo trabaja a presión y se alimenta por bombeo, impulsando el fango a través del tamiz antes de continuar al subsiguiente tratamiento. Los sólidos retenidos en la superficie de la malla se retiran mediante un tornillo axial que los transporta hacia la zona de prensado donde se deshidratan sustancialmente y se compactan. El residuo compactado es presionado para que salga a través de la rendija que queda alrededor de un cono neumático que tapona la parte de la descarga del equipo y que lo somete a contrapresión.

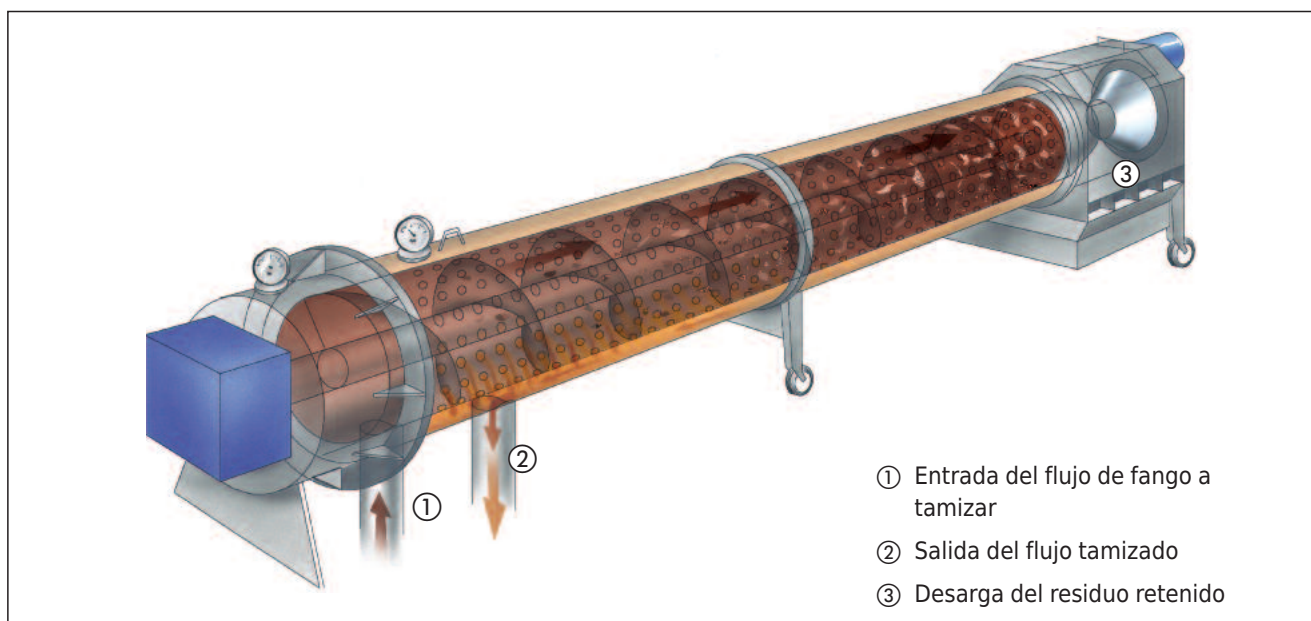
El equipo está diseñado para que no necesite ningún lavado ni contralavado para un funcionamiento óptimo.

La luz de paso y el diseño de la sección de descarga se configuran individualmente según las necesidades particulares de cada instalación. El diagrama inferior muestra una instalación estándar con tamices de fangos STRAINPRESS® SP en una EDAR. El fango a presión fluye a través de la malla del STRAINPRESS® SP, por lo tanto es fácil instalar el equipo en una línea de tubería existente e integrarlo en una instalación automatizada existente.

►► Características y ventajas

- El sistema se instala en la línea de tubería y se alimenta a presión para el tratamiento de cualquier tipo de fango, incluso los más viscosos y con contenido en grasas y para aguas de proceso.
- Aumenta la fiabilidad y rendimiento de otros tratamientos del fango aguas abajo, como espesado, deshidratado, secado, desinfectado, reduciendo considerablemente las labores de mantenimiento.
- Luz de paso en chapa perforada de 0.15 a 10 mm para la separación líquido-sólido en procesos industriales.
- Usado como filtro del agua de proceso, el tamiz STRAINPRESS® SP ahorra agua debido a que se puede reutilizar el agua de recirculación.
- Capacidad de tratamiento hasta 110 m³/h para fango y hasta 150 m³/h para agua de proceso.
- Limpieza efectiva de la malla de chapa perforada sin necesidad de lavados ni contralavados.
- Sistema de presión automático mediante un cono neumático que consigue la máxima eficiencia de deshidratación y compactación del residuo separado.
- Sequedad del residuo prensado 45 % MS.
- Más de 1000 instalaciones con éxito por todo el mundo.





► Fácil mantenimiento

Tanto la carcasa como la malla del tamiz de fangos STRAINPRESS® SP están fabricados en acero inoxidable (AISI 304L o AISI 316L según la aplicación o instalación), decapado en baño ácido y pasivado.

En la ilustración de la derecha puede verse un tamiz de fangos STRAINPRESS® SP desembridado. La zona de prensado queda a la izquierda y la zona de tamizado a la derecha. El control e inspección del equipo puede realizarse con facilidad debido a un dispositivo de apertura y cierre rápido. La sección de tamizado es fija y la zona de prensado dispone de ruedas giratorias orientables para abrir y cerrar el equipo con facilidad.



► Ejemplos de instalación



Varios tamices de fango STRAINPRESS® SP para el tratamiento del fango primario en Atenas, Grecia.



Tamiz de fangos STRAINPRESS® SP para el tamizado de residuos orgánicos en una planta industrial.

➤➤ Aplicaciones de tamiz de fangos STRAINPRESS® SP

El tamiz de fangos STRAINPRESS® SP trabaja a presión y puede utilizarse tanto para el tamizado de fangos como para la separación líquido-sólido del agua de proceso.

Ejemplos de fluidos a tamizar:

- Fango primario
- Fango secundario
- Fangos mixtos
- Fangos sépticos
- Fangos flotados
- Fango de grasas
- Fangos digeridos
- Fangos industriales y agua residual de proceso
- Recirculación y agua de proceso



Descarga del residuo separado y compactado.



Residuo tamizado: pelos, fibras de papel, de madera, plásticos, chapa, goma, fibras textiles, etc.

HUBER Technology España, S.L.

Calle XVIII, 12 · E-28290 LAS MATAS (Madrid)
Teléfono: +34 91 630 49 94 · Fax: +34 91 630 49 91
e-mail: info@huber.es · Internet: www.huber.es

Sujeto a modificaciones técnicas
0,0 / 3 - 11.2013 - 1.2004

Tamiz prensa para fangos STRAINPRESS® SP