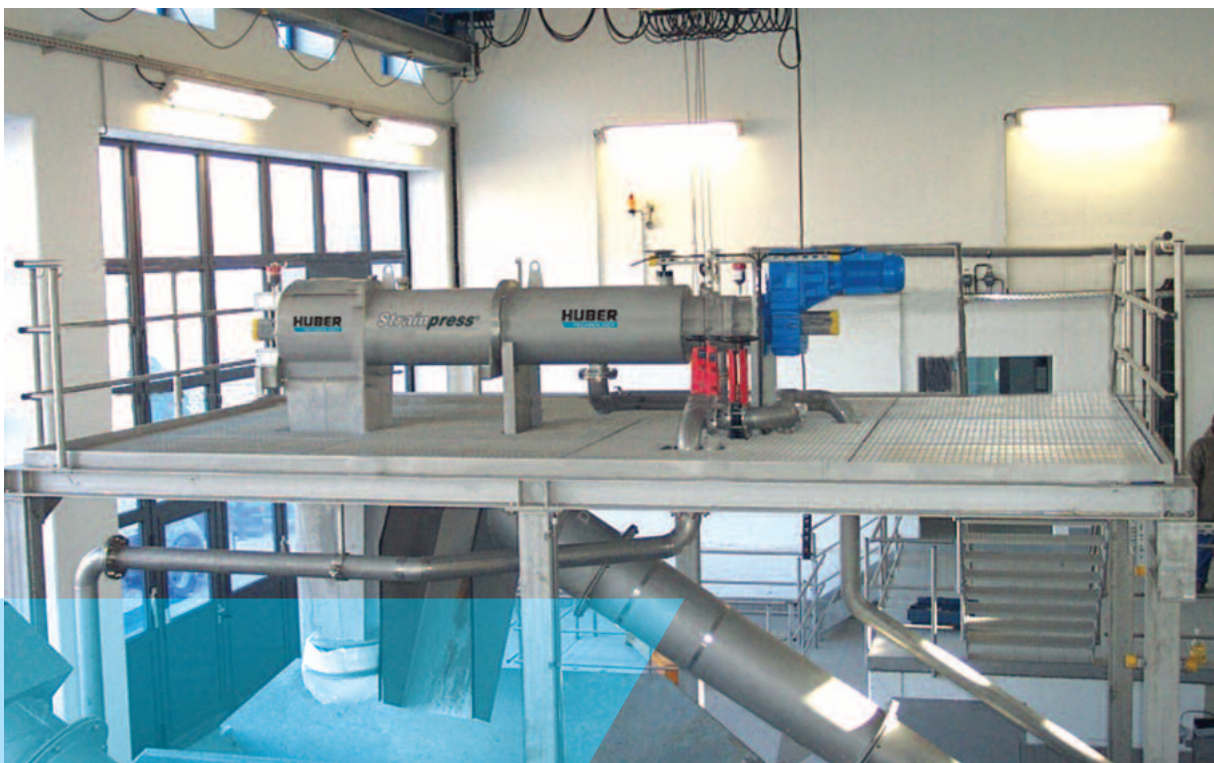


Limpiador de Lodos Strainpress® SP



- Filtrado o tamizado con deshidratado, y transporte de material grueso en una sola operación
- Separador de material grueso para lodos municipales e industriales, y aguas de proceso

►► El sistema STRAINPRESS®

El STRAINPRESS® es un tamiz en forma de tubería horizontal que consiste en una zona de entrada y de conducción, una de tamizado y prensado y finalmente una zona de descarga con un dispositivo cónico de regulación de presión.

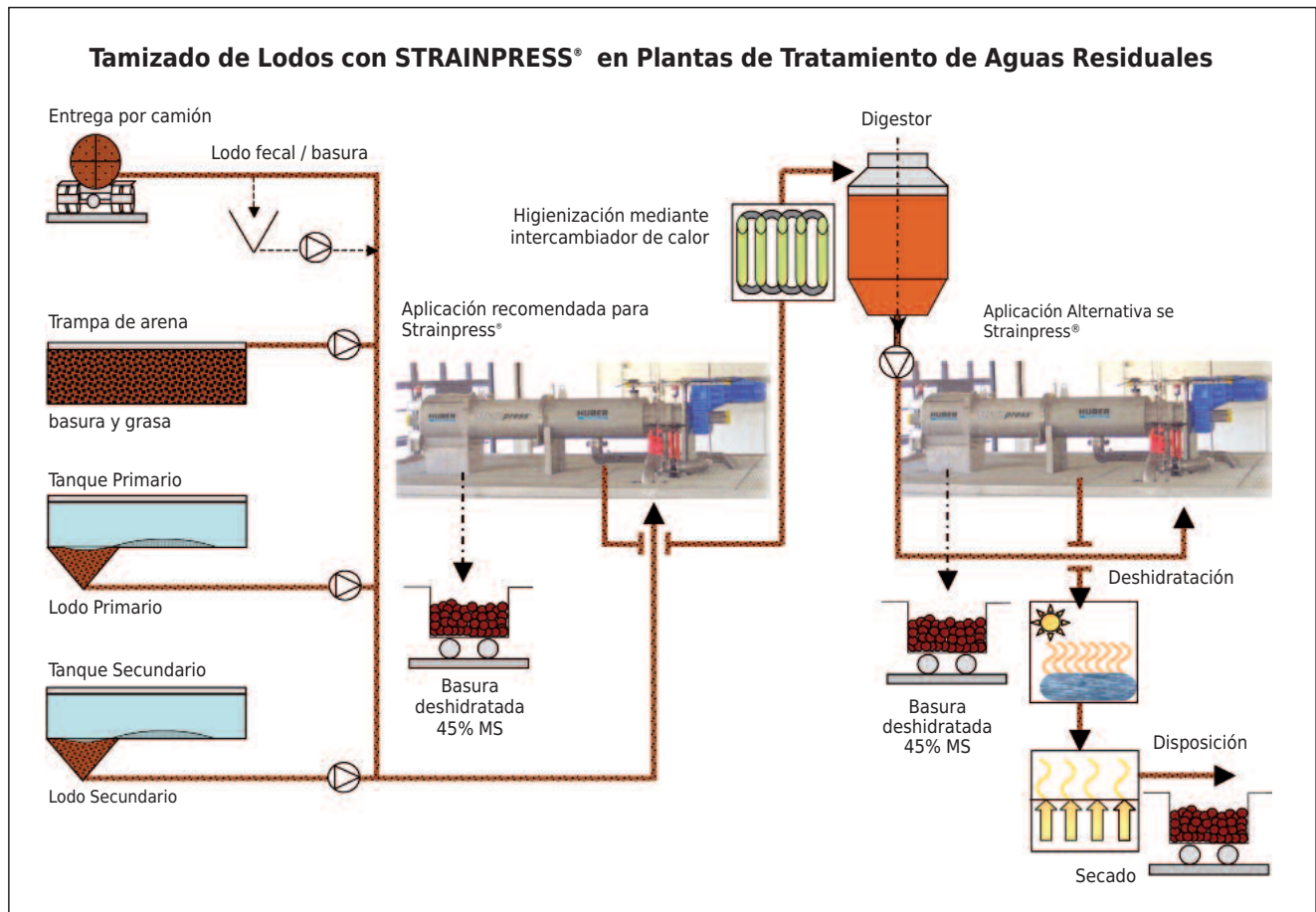
La alimentación se lleva a cabo por medio de una bomba que empuja el lodo a través del tamiz, que luego sale por la tubería de descarga para procesos posteriores. Los sólidos gruesos retenidos en la superficie del tamiz son transportados a la zona de prensado mediante un tornillo transportador, que actúa a la vez como dispositivo de limpieza (raspador). En la zona de prensado, el material es deshidratado hasta las condiciones requeridas.

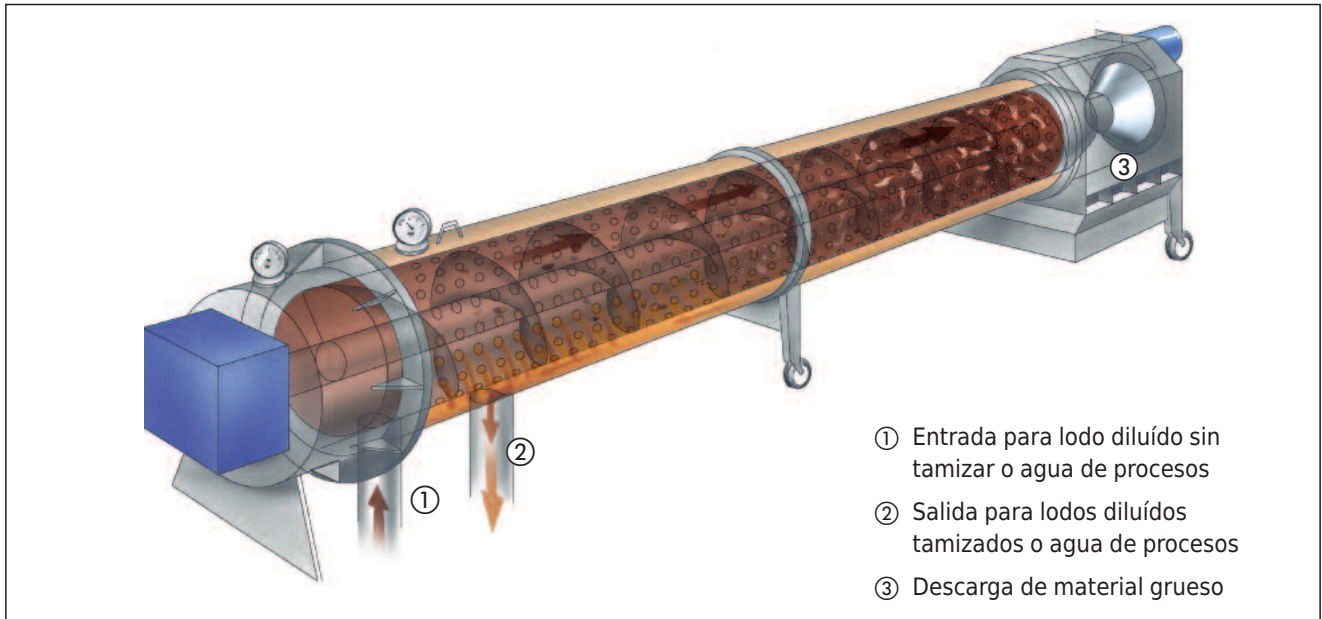
La velocidad del motor, el tamaño de apertura o perforación del tamiz y la geometría de la sección de descarga pueden ser ajustados para diferentes medios. La separación del material grueso se realiza de manera continua y bajo presión, lo que vuelve innecesaria la limpieza periódica de la zona de tamizado mediante retrolavado.

El diagrama muestra la instalación de un STRAINPRESS® incorporado a una estación depuradora. Es completamente factible integrar el STRAINPRESS® en una instalación automatizada preexistente.

►► Características Principales

- Filtrado o tamizado y deshidratación del material grueso hasta un contenido de aprox 45% de materia seca.
- Sistema de alimentación a presión para aguas de proceso y cualquier tipo de lodo, incluyendo aquellos viscosos y con contenido de grasas.
- Reduce los costos de mantenimiento y mejora la operación de los sistemas de tratamientos para lodos aguas abajo del proceso, entre los que se cuentan el espesado, digestión, deshidratación, higienización, secado, entre otros.
- Perforaciones de 0,15 a 10 mm para separación sólido/líquido disponibles también para aplicaciones industriales.
- Ahorro en costos y reuso mediante filtración en un proceso de recirculación de agua.
- Capacidad de procesamiento de hasta 110 m³/h de lodos y hasta 150 m³/h para aguas de proceso.
- Limpieza efectiva del tamiz sin el uso de agua externa para lavado.
- Sistema con cono de contra presión para la regulación automática de la presión incrementando significativamente la eficiencia en el deshidratado.
- Cerca de 1000 instalaciones a nivel mundial.





►► Fácil de manejar

La carcaza y el cilindro perforado del STRAINPRESS® están fabricados en acero inoxidable AISI 304L. La foto muestra un STRAINPRESS® abierto, observándose la zona de prensado a la izquierda mientras que la de tamizado queda a la derecha. La facilidad de apertura y cierre permite una fácil inspección. La zona de tamizado se fija al suelo, y la zona de prensado lleva instaladas ruedas para poder separar ambas partes fácilmente



►► Ejemplos



Tamizado de lodo en la Planta de tratamiento de aguas Barcelona, España



Tamizado de Lodo de fermentación (industrial)

➤➤ Aplicaciones del tamiz STRAINPRESS®

El STRAINPRESS® puede ser usado tanto para el tamizado grueso de lodos como para el tamizado fino, así como para los procesos donde se requiera la separación sólido-líquido o compactado a presión.

Ejemplos para la separación de gruesos a partir de:

- Lodos Primarios
- Lodos Mixtos
- Lodos de flotación
- Lodos con contenido de grasas.
- Lodos digeridos
- Lodos secundarios/ lodos en exceso
- Lodos sépticos
- Aguas de producción industrial
- Aguas de proceso y recirculación industrial



Descarga de material separado deshidratado



Material separado: papel, Madera, plástico, aluminio, goma, textiles, etc.

Huber Latin America y Cia. Ltda.

Filial de HUBER SE, Alemania.
Eduardo Marquina · 3937 of 708 Vitacura, Santiago de Chile
Phone: +56 -22 08 03 -34 · Fax: +49 -84 62 -201 -810
info@huber-technology.cl · Internet: www.huber-technology.cl

Subject to technical modification
0,015 / 1 – 9.2011 – 9.2011

STRAINPRESS® Sludgecleaner SP