

Tamiz ROTAMAT® RoK 4 para Estaciones de Bombeo



Tamiz fino autolimpiante con extracción vertical de sólidos retenidos.

- Previene la obstrucción y el enredado en las estaciones de bombeo.
- Unidades compactas, fáciles de instalar en espacios confinados
- Deshidratación y compactación de los sólidos retenido
- Protección anti congelación opcional para instalaciones al aire libre
- Diseño robusto de acero inoxidable y de bajos requerimientos de
mantención

►► La Situación

Las unidades de bombeo y elevación son utilizadas en aquellos lugares donde el agua residual debe ser elevada hasta un nivel más alto, para que luego puedan ser proseguir su curso por gravedad. Es usual que los sólidos contenidos en las aguas residuales terminan provocando fallos en las bombas. Una limpieza manual intensiva es requerida usualmente para restablecer la función de las bombas, si es que no se requiere incluso de la reposición de estas, conduciendo consecuentemente a altos costos en el largo plazo.

Una remoción confiable de sólidos es por tanto la única alternativa para mantener la estabilidad del bombeo.

►► La Solución

El tamiz ROTAMAT® RoK 4 es la solución ideal para esta tarea, tanto para nuevas estructuras, reabastecimiento o ampliaciones. En comparación a aquellos sistemas de tamizado que requieren limpieza manual, el tamiz ROTAMAT® RoK 4 tiene un sistema automático de limpieza. El tamiz eleva verticalmente lo retenido, y lo deshidrata y compacta al mismo tiempo. Los sólidos compactados son descargados a un contenedor, para su posterior disposición, eliminando de esta manera los olores, molestias y fallos en el bombeo debido a taponamiento.

►► Características

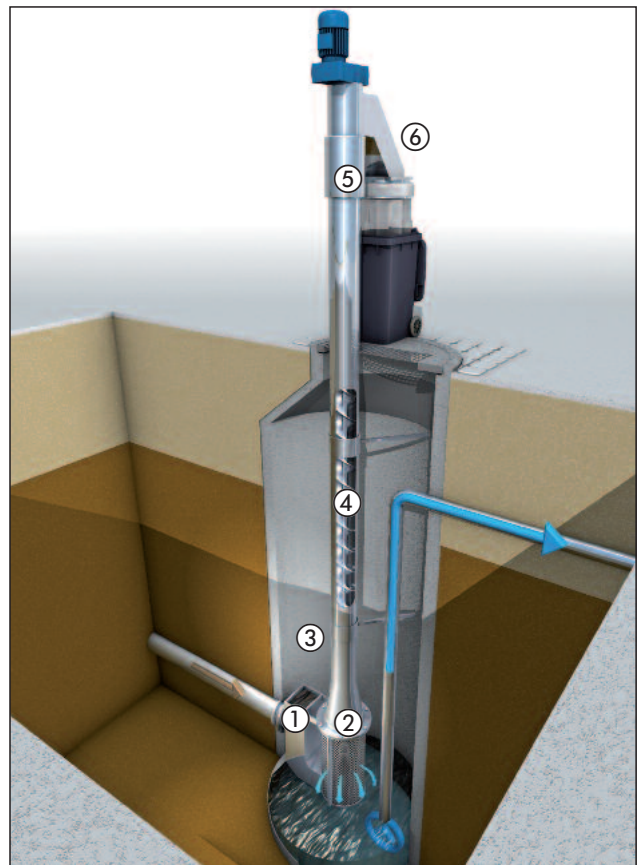
El tamiz RoK 4 consiste en un canasto de placa perforada dispuesto verticalmente y un tornillo transportado en un tubo vertical. El agua residual fluye a través de una conexión de alimentación y una cámara para luego ingresar al tamiz. Al interior del tamiz los álabes del tornillo transportador poseen cepillos altamente resistentes para una limpieza efectiva del tamiz. A medida que los sólidos son gradualmente elevados por el tornillo, estos son deshidratados. Los sólidos compactados son descargados a un contenedor o sistema de transporte, eliminándose de esta manera los olores.

El agua filtrada o filtrado fluye luego por gravedad o puede ser bombeada a un mayor nivel.

La parte superior de la cámara de entrada se encuentra descubierta, y sirve como bypass, de tal manera que la máquina pueda estar sumergida, por ejemplo en el caso de un corte de electricidad. La forma de la cámara y su fondo evitan la acumulación de material y regreso de éste aguas arriba, eliminándose los posibles depósitos de residuos no deseados.



Bombas trabadas a causa de los sólidos presentes en el medio.



- ① Conexión de alimentación
- ② Tamiz tipo canasta
- ③ Aliviadero
- ④ Deshidratación en el tornillo vertical
- ⑤ Zona de prensado para la compactación del material retenido hasta un 40% MSS
- ⑥ Descarga

►► Las Condiciones de Instalación

El tamiz ROTAMAT® RoK 4 para estaciones de bombeo se conecta directamente a la tubería de aguas residuales mediante flanges. El agua residual ingresa al tamiz a través de una cámara de alimentación optimizada.

A medida que el agua fluye a través de la placa perforada hacia el pozo de bombeo, el material es retenido. Un tornillo transportador con cepillos en los álabes realiza la limpieza del tamiz a medida que rota. El material retenido es deshidratado hasta un 40% MS gradualmente mientras va siendo elevado por el tornillo. El material retenido compactado es descargado luego a un contenedor. Opcionalmente, el RoK 4 se encuentra disponible como un tamiz desmontable, lo cual permite la remoción y mantenimiento

►► Las Aplicaciones

El tamiz ROTAMAT® RoK 4 es utilizado para la retención de sólidos en los siguientes ejemplos:

- Estaciones de bombeo
- Aguas arriba de las plantas de tratamiento de lagunas
- En la unidad de alimentación o entrada para las plantas de tratamiento de aguas

►► Los Beneficios del Usuario

El tamiz ROTAMAT® RoK 4 para estaciones de bombeo ofrece ventajas sobresalientes:

- Tamizado automático, elevación y compactación en una sola unidad
- Retención óptima de sólidos mediante un tamizado bidimensional (placa perforada)
- Previene el taponamiento y enredado en las estaciones de bombeo y cámaras de inspección.
- Sistema que previene los depósitos de material en el flujo entrante.
- Fácil de instalar en estructuras preexistentes
- Disponibilidad para sumergir completamente el tamiz

►► Datos Técnicos

- Diámetro del tamiz tipo canasto: 300, 500, 700 mm
- Capacidad: hasta 650 m³/h
- Eficiencia de deshidratación: hasta un 40% de materia seca



Tamiz ROTAMAT® RoK 4 siendo transportado por una grúa dentro de una estación de bombeo



Tamiz ROTAMAT® RoK 4 para pozos de bombeo en operación

► Ejemplos de Instalaciones

Una selección de instalaciones que demuestran los requerimientos de espacio y la pulcritud del tamiz RoK4:



Máquina con protección contra congelación para instalación a la interperie en climas fríos



Instalación aguas arriba de una planta de tratamiento de aguas de tipo lagunas



Descarga del material con dispositivo embolsador para una instalación libre de olores



Instalación bajo techo con un mínimo requerimiento de espacio

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

ROTAMAT® Pumping Stations Screen RoK 4