

FICHA TECNICA

CRIBA ROTATIVA

En las PTARS, es una unidad considerada filtro para el tratamiento primario y constituye de una tecnología alternativa complementaria para trenes de tratamiento de agua residual.

Los centros de procesamiento de carne, centros de procesamiento de alimentos, fábricas, textiles, plantas petroquímicas y centros de reciclaje lo utilizan para la recuperación de productos y el tratamiento de aguas residuales.

La rejilla es un filtro fino de alta capacidad desarrollado con la necesidad de separación

sólido-líquido. Los tamaños de los orificios varían entre 0.25 y 2.5 mm (0.010" y 0.100"), con capacidades hidráulicas entre 450 y más de 13 000 GPM (102 y 2955 m³/h). El material estándar es acero inoxidable 304, también están disponibles en grado 316. Gracias a su pantalla multifuncional y de gran capacidad, es la mejor opción para la filtración eficiente de aguas residuales y la recuperación mejorada de subproductos en una gran variedad de aplicaciones.

Modelos de servicio pesado disponibles.

Operación altamente eficiente

La unidad es un filtro de malla cilíndrica tipo cuña de alambre con sistema rotativo y alimentación interna que trabaja con mínima demanda de personal. El caudal fluye hacia la caja de

entrada y cae en cascada por los vertederos, haciendo contacto con dos lados del cilíndrico.

A medida que el flujo se drena, los sólidos quedan atrapados y el líquido pasa a través del filtro hacia el proceso. Los deflectores del cilindro desplazan los sólidos a lo largo de su descarga. La unidad está equipada con barras rociadoras para la limpieza.



Fig. 1. CRIBA ROTATIVA

Sistema de transmisión por piñones y cadenas diseñado para una durabilidad prolongada

La unidad funciona con transmisión positiva, donde la cadena de transmisión de servicio pesado y el acero inoxidable opcional impulsan el filtro. El sistema de lubricación de cadena opcional con bomba auto lubricante y aplicador de guía proporciona un rendimiento uniforme de

la cadena con un cuidado mínimo. Toda la operación es impulsada por un motorreductor, en tamaños de Y a 5 HP.

Disponibles con motores a prueba de explosiones.

La construcción de malla de alambre en cuña maximiza la captura

Fabricado con una malla de alambre de cuña de acero inoxidable 304 de calidad, reconocida por su capacidad para manejar fibras, sólidos grasientos y altas concentraciones de TSS sin obstruirse. Gracias a su resistencia a la corrosión y durabilidad, ofrece años de servicio.

El cilindro está completamente rodeado por un marco de acero inoxidable para una mayor estabilidad y durabilidad. Pero la malla es solo una parte de la historia. Existe una relación exacta entre el tamaño de la caja de entrada y la longitud del cilindro, lo que crea una zona de secado que permite el libre drenaje del filtrado a medida que avanza hacia la salida.



Instalación rápida y fácil

Las unidades estándar se entregan ensambladas: solo la plomería, la electricidad y el agua requieren conexiones en el lugar. Y están disponibles con opciones para una instalación más sencilla. Estas opciones incluyen bridas, pies y bandejas de drenaje, y se ofrecen tapas de extremo para el control de olores.

El equipo está diseñado para brindar seguridad y protección al operador. Todas las partes

giratorias, como ruedas con muñones y cadenas, están totalmente cerradas. El filtro está protegido con cubiertas. En caso de que se levanten dichas tapas con el equipo en marcha, los interruptores desconectan el motor. Las aberturas de lubricación brindan fácil acceso para engrasar las ruedas y las almohadillas estabilizadoras. La abertura para la limpieza le permite limpiar y secar cuidadosamente la caja de entrada.

Alta capacidad

La caja principal de la unidad estándar es del tipo de tina abierta con un vertedero doble que maneja fácilmente grandes caudales. También tiene un cuadro de entrada de tipo "medio"; con un fondo más plano, diseñado para manejar sólidos pesados o caudales medios a bajos en aplicaciones industriales.



Limpieza automática por aspersión

La unidad tiene sistema de rociado: un sistema de rociadores externos para mantener limpios los agujeros. Las barras de aspersión de muchas de las unidades cuentan con conectores de acción rápida, facilitando su acceso, colocación y limpieza de boquillas.



Dimensiones del filtro (en pulgadas)

MODEL	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	HP
CRR202202	91 ½	50 ½	41 ½	½ (.37)
CRR202204	95	58 ½	53 ½	½ (.37)
CRR202206	119	58 ½	53 ½	½ (.37)
CRR202208	VEASE INGENIERIA			
CRR202210	VEASE INGENIERIA			
CRR202212	145	82	81	1 (.75)
CRR202214	174	82	81	1 1/2 (1.11)
CRR202216	194 ½	90 (2286)	80 ½ (2045)	2 (1.5)
CRR202218	235 ½	87 (2210)	80 ½ (2045)	2 (1.5)
CRR202220	247 ½	107 (2718)	100 ½ (2553)	3 (2.2)

De modelos CRR202222 a CRR202245, véase ingeniería.