

CINTA OLEOFILICA

Este elemento permite extraer el orgánico o cualquier líquido oleaginoso que se encuentre en la superficie del medio acuoso y que sea contactado por la cinta. El material de la cinta le permite adherir el orgánico y repeler el acuoso. Además el material es resistente al ácido sulfúrico y otros químicos o materiales presentes en la solución de refino.

Se fabrican tres medidas de cinta con material fibrilado de alta capacidad de recuperación, de 6", 8" y 10" de ancho para ser utilizadas en los dos nuevos modelos de equipos.



POLEAS DE RETORNO

Las poleas flotantes de retorno se utilizan para cambiar la dirección de la cinta y así permitir que se forme un circuito sinfín de circulación permanente. Se puede utilizar desde una polea hasta cuatro poleas de retorno para ampliar el sector por donde está circulando la cinta. Las poleas se fijan al borde opuesto de la piscina por medio de dos cuerdas ancladas con estacas. El ideal es formar con la cinta un triángulo rectángulo en la cual la polea que retorna la cinta cargada al equipo quede ubicada frente a éste. Y la de salida del equipo se abra todo lo que le permita el largo de la cinta.



BARRERA DE CONTENCION FLOTANTE



La barrera de contención cumple la función de acotar el área de recuperación de orgánico a un sector predeterminado de la piscina, generalmente el lado opuesto del sector de bombas, en la parte superior la barrera lleva encapsulado el elemento flotante y de él nace la falda o barrera que no permite que el orgánico que se encuentra en la interface pase hacia el sector de la piscina que se desea mantener limpia. La barrera se fabrica en polietileno de alta densidad con resistencia química y mecánica y con protección UV, en tramos de 10 metros para facilitar su instalación.



Málaga N° 115, Of. 1203 - 1205, Las Condes, Santiago.
Fonos: (56-2) 228 0908 - 245 0694, Fax (56-2) 207 1510
E-mail: cb@barahonaycia.com

www.barahonaycia.com

EQUIPOS PARA RECUPERAR ORGANICO



Los equipos para recolectar el orgánico que se acumula en las piscinas de refino y estanque decantadores o post decantadores, operan por adherencia de la resina oleaginosa a un material con capacidad oleoflica y que repela el acuoso que es el medio donde se encuentra esta resina. El orgánico recuperado es retirado por medio de rodillos estrujadores o bomba dependiendo del tipo de equipo.



Nuestra Empresa, a lo largo de sus 24 años comercializando estos equipos, ha introducido mejoras en ellos adaptándolos a las necesidades de nuestros clientes.

En la actualidad ofrecemos dos tipos de equipos; Equipo ROCCOL con cinta oleoflica y Equipo ROTAM de tambor.



www.barahonaycia.com

EQUIPOS ROCCOL



Estos equipos extraen el orgánico de una manera simple, pero efectiva. El elemento recuperador es una cinta sinfín fabricada de fibras de polyolefin fibriladas que atrapan el orgánico o aceite y repelen el acuoso, lo que las hace muy eficientes.

La cinta oleofílica circula a través de la piscina impulsada por el motor del equipo, el que además con sus rodillos extrae el orgánico de la cinta depositándolo en un estanque de almacenamiento que a su vez, es el soporte del equipo.

La configuración completa del equipamiento contempla, además del estanque soporte, sensores de nivel y una bomba de diafragma (neumática o electro-mecánica), lo que permite dejar operando el equipo sin necesidad de la presencia de un operador permanente.

A este equipamiento se le ha incorporado un tablero eléctrico de control, el que incluye un variador de frecuencia, que hace más versátil el equipo al permitir que la cinta circule a distintas velocidades dependiendo de la cantidad de orgánico presente en la piscina.

Los otros elementos que complementan el Equipo Rocco son las poleas de retorno que permiten la circulación permanente de la cinta sinfín y la barrera de contención flotante lo que hace más eficiente la recuperación confinando el orgánico en un sector de la piscina.

EQUIPO ROCCOL MODELO R06E3-AIVV

Este equipo se diseñó especialmente para operar en estanques o piscinas de tamaño pequeño a medio, está fabricado con materiales especiales para trabajar en ambientes con presencia de ácido sulfúrico y cloro en las concentraciones que se encuentran en las piscinas de refino.

Este modelo está diseñado para utilizar cintas de 6" cm. de ancho y que a alta velocidad es capaz de recuperar hasta de 2m³/hora a 55 RPM de orgánico dependiendo de la cantidad que se encuentre en la piscina y su concentración.

Cuenta con un motor eléctrico blindado de 380 V 50 Hz de 1 HP de potencia para operar la cinta. Estos equipos deben instalarse sobre el estanque soporte y de almacenamiento de FRP especialmente diseñado, e incluye una canaleta anti chorreos, soporte para los sensores de nivel y tapa. Si no se va a operar en forma automatizada, sobre el estanque soporte, debe instalarse sobre una estructura fija apropiada y anclado a ella. Para un mejor rendimiento se deben utilizar dos poleas de retorno, configurando un triángulo con la cinta sin fin y pudiendo utilizar hasta 150 metros de cinta oleofílica.



EQUIPO ROCCOL MODELO R0-10E3-AI-VV

Este nuevo modelo es el de mayor tamaño y capacidad de recuperación. Fue diseñado especialmente para piscinas de gran tamaño y o para enfrentar eventos cuando se produce arrastres mucho mayores de los de diseño. Por el largo de sus rodillos puede utilizar cinta oleofílica reforzada de hasta 10" de ancho y con un largo total recomendado de 150 metros, con dos poleas de retorno, puede recuperar hasta 3,5 M³/hora a 55 RPM, dependiendo de la presencia de orgánico. Su control eléctrico también está equipado con variador de frecuencia que le permite utilizarlo en velocidad baja, media y alta.



EQUIPO ROTAM



Este equipo es un modelo flotante que se introduce en el medio donde se encuentra el orgánico que se desea recuperar, y éste, por medio de un motor de aire comprimido, hace girar un tambor, fabricado con un material que se le adhiere la resina y la va depositando en una canaleta de tránsito, de la cual, es extraído por medio de una manguera conectada a una bomba neumática que se ubica al costado de la piscina o estanque.

El equipo ROTAM fue diseñado especialmente para poder ser utilizado en sitios pequeños como sumideros, estanques, post decantadores y además, como equipo de complemento del Rocco en las piscinas de refino en los sectores donde no llega la cinta oleofílica, como por ejemplo en el sector de bombas. El ROTAM lleva el motor de aire comprimido que lo impulsa, en uno de sus costados encapsulado en un compartimiento especial para evitar ser dañado por el ambiente ácido.

La caja control incluye la Bomba de diafragma neumática con filtro de aire, manómetros, lubricador, control de velocidad y trampa atrapa agua en la línea de aire, asimismo la manguera de aire para impulsar el motor y la manguera de la cual la bomba extrae el orgánico del equipo a un estanque de almacenamiento. El aire para operar el motor del equipo y la bomba se debe entregar de la planta recomendándose utilizar aire de instrumentación.

