



comei, s.l.

Bruc, 39
08950 – Esplugues de Llobregat
(Barcelona)
Tel: 933134666
comei@comei.es

<http://www.comei.es>

Selección de Skimmers

Los Skimmers de banda permiten eliminar cualquier hidrocarburo flotante en el agua (sea aceite o grasa), tanto hidrocarburos clorados (TCE, PCE), como aceites minerales, animales o vegetal, o grasas lubricantes o combustibles ligeros o pesados como el fuel

En los separadores de aceites su eliminación previa al vertido reduce la carga contaminante y el canon asociado, permitiendo que el aceite recuperado pueda ser reciclado fácilmente, reduciendo su coste de gestión como residuo.

En los depósitos de refrigerantes o taladrinas, la eliminación del aceite alarga la vida útil del refrigerante, mejorando el funcionamiento de la maquinaria.

Su uso permite recuperar el aceite presente en el agua, arrastrando una baja concentración de agua, lo que los hace perfectos para evitar el aceite en el agua vertida, antes o después de las depuradoras de empresas que manipulan aceites, evitando el consumo innecesario de energía.

- Fáciles de instalar, operar y mantener
- Amplio rango de trabajo, desde 3 l/h hasta más de 750 l/h
- Elevación del aceite recuperado desde 15 cm hasta 30 metros
- Permiten obtener un vertido con menos de 5 ppm de aceites, concentrando el aceite hasta el 99%
- Ahorre con el uso de los Skimmers de banda

Capacidad

Capacidad	MicroSkimmer	MiniSkimmer		Portatil		Fijo		Multibanda		
l/h	1"	1"	2"	2"	4"	4"	8"	2x8"	3x8"	5x8"
3,5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7			X	X	X	X	X	X	X	X
11				X	X	X	X	X	X	X
23					X	X	X	X	X	X
45						X	X	X	X	X
75							X	X	X	X
150								X	X	X
300									X	X
750										X

Consulte los skimmers especiales para grasas.



comei, s.l.

<http://www.comei.es>

Bruc, 39
08950 – Esplugues de Llobregat
(Barcelona)
Tel: 933134666
comei@comei.es



NanoSkimmer de banda (25 mm)

El Nano Skimmer es el miembro más pequeño y sencillo de la familia de Skimmers, diseñado para poder integrarse perfectamente en la maquinaria de lavado de piezas y cubetas de refrigeración; se puede alimentar a 12 o 24 V y está diseñado para integrarse y ser dirigido directamente desde los sistemas de control de la maquinaria existente. Su diseño, simple y sencillo facilita el mantenimiento y reduce a la mínima expresión el número de elementos que lo forman, sin perder capacidad

- Un año de garantía total.
- Construido en Acero Inoxidable
Hasta 3,5 l/hora (aceite SAE30 a 25°C).
- Longitud de la cinta de 20 a 60 cm.
- Operación programable

Construido en acero inoxidable, el motor permite arrastrar la cinta dentada dotada de contrapeso para facilitar el agarre y aumentar la eficiencia en la extracción de aceites y otras sustancias oleosas del agua.

El reducido tamaño permite su fácil integración dentro de maquinaria, integrándose en sus sistemas de control.

Puede montarse sobre cualquier superficie plana y ajustarse a las necesidades de operación mediante temporizador.

Características técnicas

Características	MiniSkimmer 1
Dimensiones del Skimmer	10,6 x 13,2 x 12,2 cm
Longitud de la cinta	15,3 – 30,5 - 46 - 61 cm
Anchura de la cinta	25,4 mm
Peso	0,00
Temperatura máxima de trabajo	60°C



comei, s.l.

Bruc, 39
08950 – Esplugues de Llobregat
(Barcelona)
Tel: 933134666
comei@comei.es

<http://www.comei.es>



Micro-Skimmer de banda (25 mm)

El Micro Skimmer está preparado para extraer aceite de espacios reducidos sin perder capacidad. Dotado de una cinta oleofílica de 25,4 mm permite ser trasladado con facilidad allá donde es necesario.

Está fabricado en polímero plástico, lo que lo hace resistente a la corrosión y ligero, incorporando un motor auto-ventilado para alargar su vida útil. Barra tensora estabilizadora.

Permite adaptar un decantador para mejorar la eficiencia de la extracción de aceite, lo que lo convierte en un elemento imprescindible para su recuperación y reciclaje.

- Un año de garantía total.
- Construido en Acero Inoxidable
- Hasta 3,5 l/hora (aceite SAE30 a 25°C).
- Longitud de la cinta de 20 a 60 cm.
- Operación programable

Características técnicas

Características	MiniSkimmer 1
Dimensiones del Skimmer	10,6 x 13,2 x 12,2 cm
Longitud de la cinta	20,3 – 30,5 – 46 – 61 cm
Anchura de la cinta	25,4 mm
Peso	2,7 kg
Temperatura máxima de trabajo	60°C

comeisl:





comei, s.l.

Bruc, 39
08950 – Espulgues de Llobregat
(Barcelona)
Tel: 933134666
comei@comei.es

<http://www.comei.es>

Mini Skimmer de banda (25 o 50 mm.)



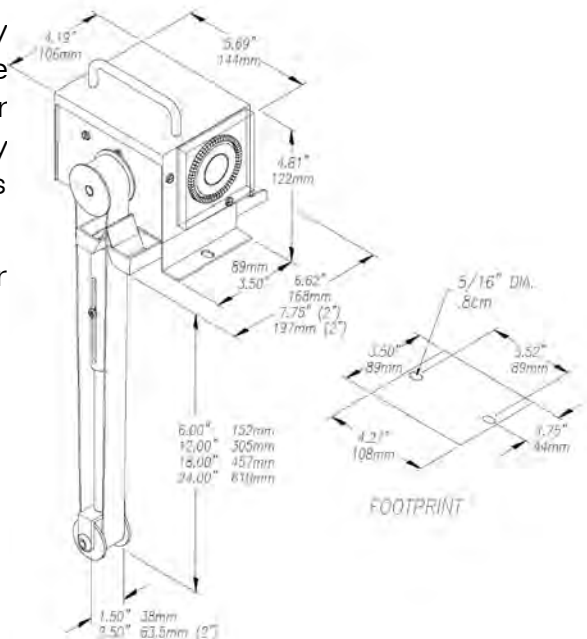
El Mini Skimmer está construido en acero inoxidable para ser integrado en sumideros en los que se acumulan aceites (separadores de aceites, refrigerante...), donde resiste la corrosión y funciona en ambientes extremos en los que puede dar servicio de forma programada durante varios años.

- Un año de garantía total.
- Construido en Acero Inoxidable.
- Motor reductor refrigerado por aire.
- Longitud de la cinta de 15 a 60 cm.
- Programador integrado de 24 horas con secuencias de 15 minutos para su operación automática.

Sus dimensiones y características le permite aprovechar pequeños espacios y

descargar el aceite sobre depósitos concentradores situados bajo él.

Gracias a sus dimensiones, cabe casi en cualquier parte.



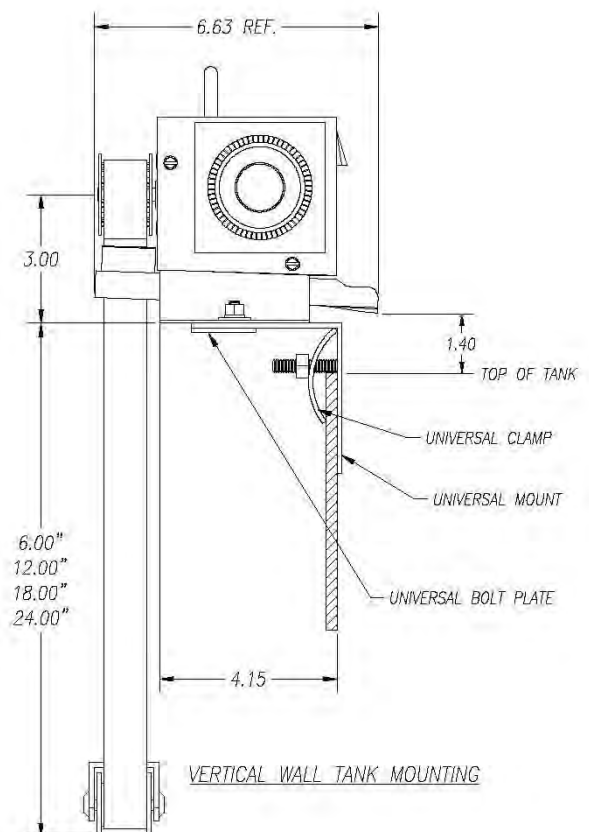
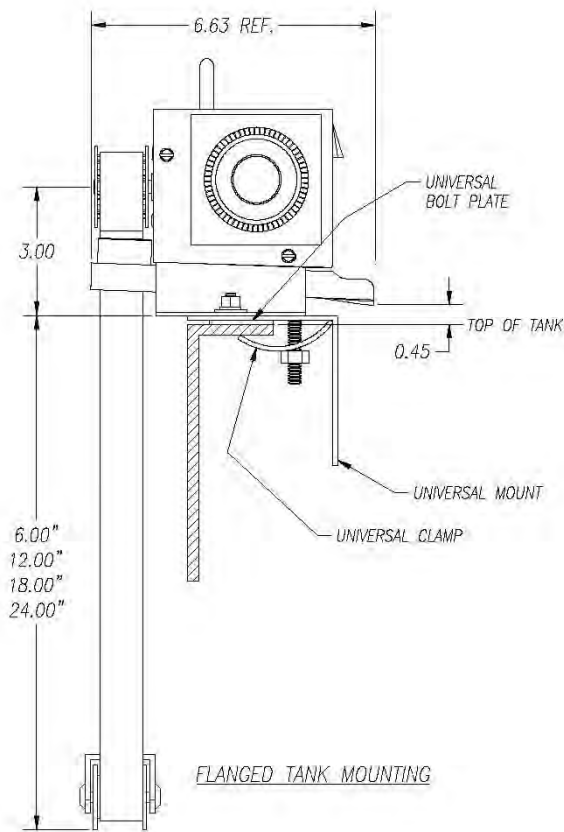
comeisl:



Características técnicas:

Equipado con motor refrigerado por aire a 230 v de 30 RPM de 1,5 – 2,0 A de una fase a 50 Hz.

Características	MiniSkimmer 1	MiniSkimmer 2
Ancho de la banda	25 mm	50 mm
Longitud desde la base al centro superior	153 mm, 503 mm, 458 mm o 610 mm	
Material de la banda	Acero	
Material de la banda opcional	Elastómero Poly, Poly-HT, LFO-Fuzzy	
Material de las cuchillas	Elastómero pretensado	
Descarga de aceite	Canal para manguera de 3/4"	
Peso	3,2 kg	
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> Ángulo para montaje en pared Concentrador- decantador DM-100 	





comei, s.l.

Bruc, 39
08950 – Esplugues de Llobregat
(Barcelona)
Tel: 933134666
comei@comei.es

<http://www.comei.es>

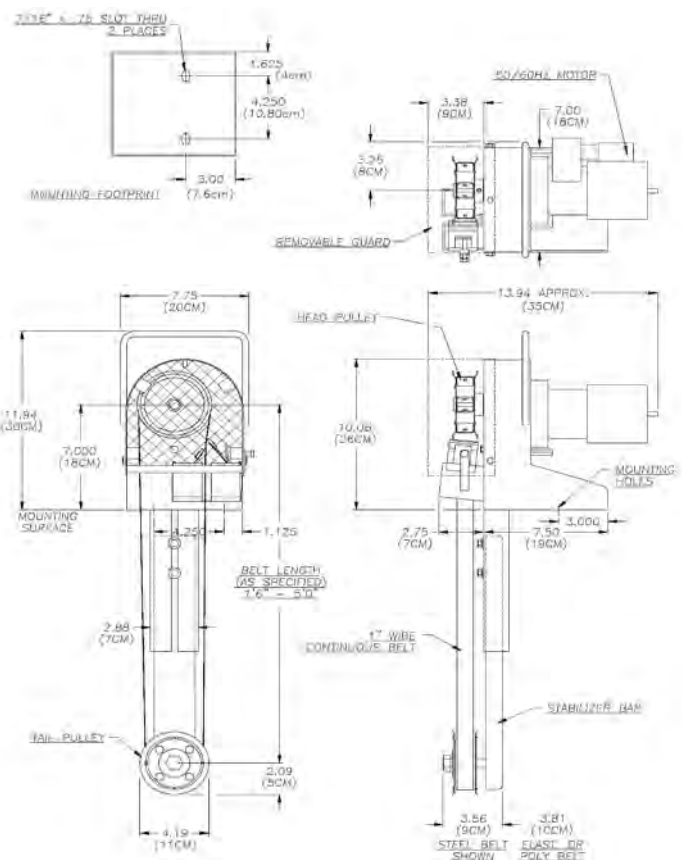
Skimmer Portátil de banda

Diseñado para disfrutar de las ventajas de usar un skimmer de sólo 16 kg. en cualquier lugar, obteniendo recuperaciones de más de 40 litros de aceite por hora, El aceite recuperado tiene una concentración de agua inferior al 5%, reduciendo de forma notable el coste de gestión de las taladrinas, lo que lo hace imprescindible en todas las instalaciones de corte y preformado de metales.

- Un sólo equipo para varios emplazamientos.
- Fácil de instalar y limpiar
- Ligero y resistente.
- Adaptable a la mayoría de situaciones.
- Eficiente incluso al variar los niveles



La amplia selección de bandas y cuchillas le permite trabajar en condiciones extremas de pH y temperatura. Tras su operación todas las partes en contacto con el aceite pueden limpiarse fácilmente



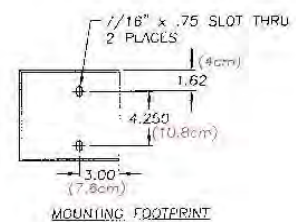
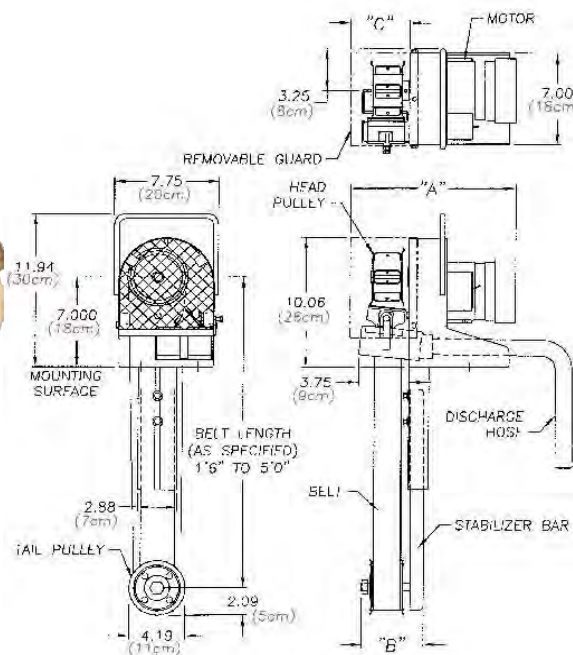
comeisl:



Características técnicas

Disponible con cinta de 25, 50 o 100 mm de acero o elastómero, el motor de 1 fase a 230 V refrigerado por aire funciona a 12,5 RPM con una intensidad de 1,3 A.

Características	Skimmer Portátil 1	Skimmer Portátil 2	Skimmer Portátil 4
Ancho de la banda	25 mm	50 mm	100 mm
Longitud de la base al centro superior	De 45 cm a 150 cm		
Material de la banda	Acero		
Material de la banda opcional	Elastómero Poly, Poly-HT, LFO-Fuzzy		
Material de las cuchillas	Nitrilo		
Descarga de aceite	Canal para manguera de 1-1/4"		
Peso	10 kg	15,45 kg	
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte de pared • Soporte para montaje sobre decantador OC-110 		



NOTE-1	"A"	"B"	"C"
1"	11-3/8" (28cm)	3 1/8" (9cm)	3-3/8" (9cm)
2"	12-3/8" (31cm)	4-7/8" (12cm)	4-3/8" (11cm)
4"	14-3/8" (36cm)	6-3/4" (17cm)	6-3/8" (16cm)



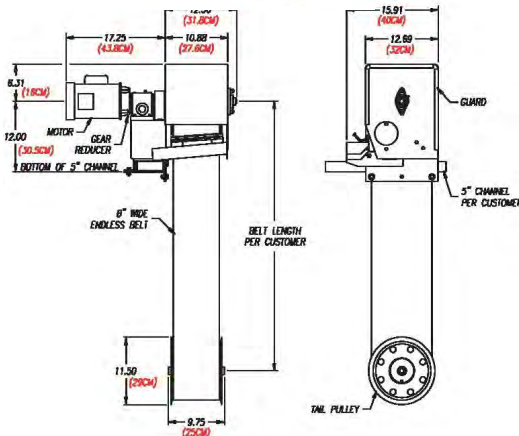
Skimmers para aceites



Los modelos industriales de Skimmers están diseñados para conseguir una rápida recuperación de volúmenes importantes de aceites. Diversas opciones hacen de este equipo un elemento imprescindible para gestionar los aceites, ligeros o pesados, recogidos en el agua: construcción íntegra en acero inoxidable, carcasa protectora al vapor, calentamiento por infrarojos para ser usado en atmósferas explosivas y un sistema completo de control.

La versatilidad del canal de evacuación lo hace adecuado para su montaje en varias situaciones: lavado de vehículos, plantas de tratamiento térmico o generadores de energía

- Cinta continua de 10 o 20 cm en acero inoxidable o elastómero
- Mas de tres metros de longitud
- Descarga de aceite en manguera de 3" o canal de descarga de 5"
- Más de 75 l/h de capacidad de descarga (hasta 700 l/h)



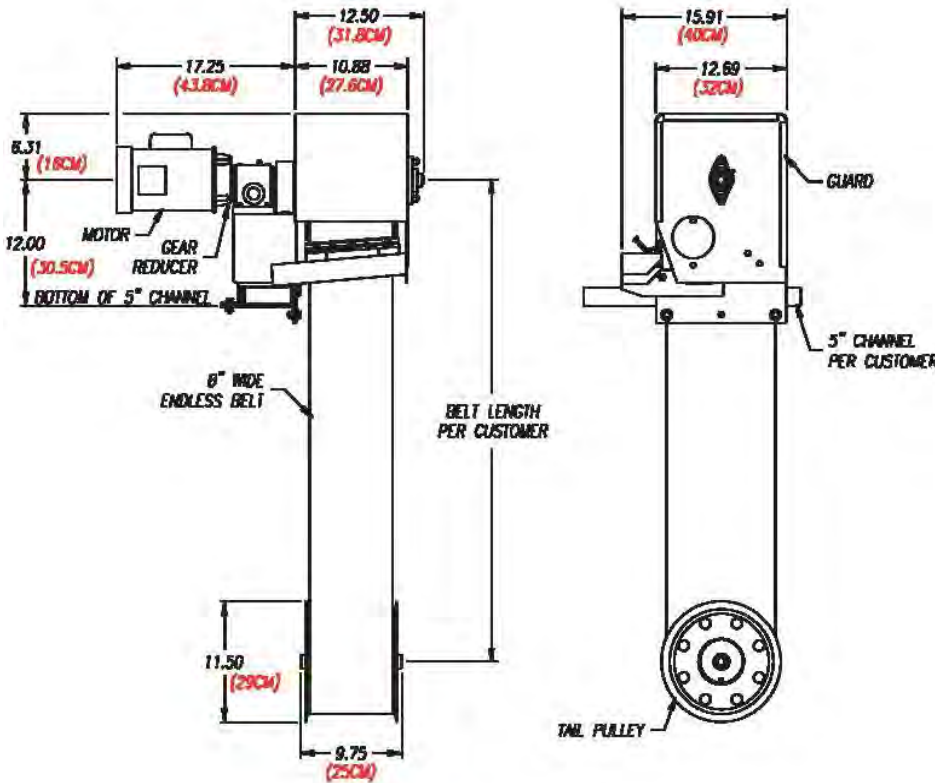
Se trata, por lo tanto, de un equipo que, de forma efectiva elimina los aceites flotantes del agua y de las soluciones acuosas. Puede usarse como sistema de pretratamiento antes de la



filtración o en compañía de sistemas coalescentes.

Los Skimmers están equipados con una cinta continua que se sumerge en el líquido a tratar, adsorbiendo en su superficie los aceites contenidos por la diferencia de tensión superficial. Tras pasar por la polea de arrastre, la cinta pasa por dos cuchillas que recogen el aceite y lo descargan sobre el canal de recuperación.

Puede montarse con un concentrador, como el mostrado en la figura, que permite recuperar el aceite con menos del 5% de agua, de forma que puede ser reutilizado en aquellas aplicaciones que lo requieren. El concentrador se basa en la separación por densidad del aceite y el agua, por lo que no requiere ningún equipo eléctrico para su funcionamiento.

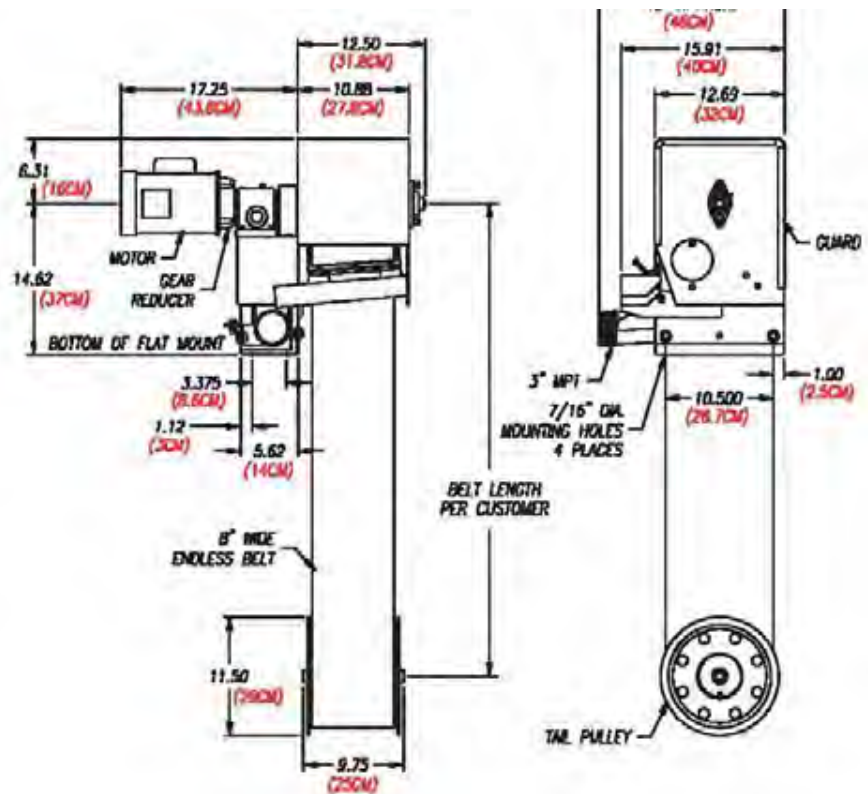


La descarga del producto recuperado puede hacerse sobre superficies planas o inclinadas, gracias a una válvula que puede incorporarse como opción.

El Skimmer para aceites ha sido diseñado para conseguir una gran durabilidad, con una configuración adecuada puede manejar líquidos con temperaturas de hasta 100°C y pH comprendido entre 1 y 13.

Su capacidad de extracción de aceites puede ser aumentada a

través de modelos dotados de varias cintas de 20 cm cada una. El conjunto puede diseñarse para 2, 3 o 5 cintas; duplicando, triplicando o quintuplicando la capacidad de extracción.

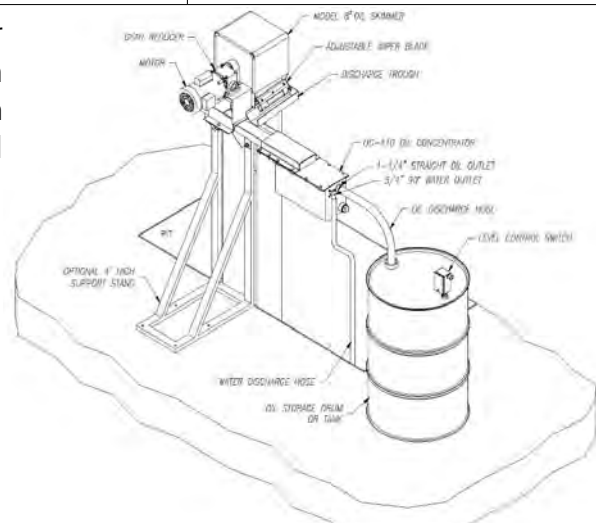
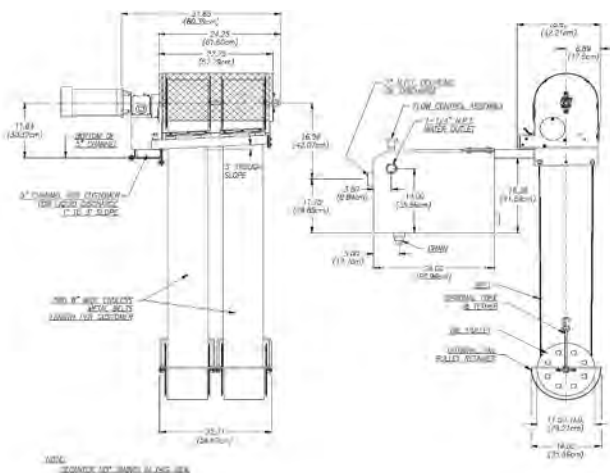


Características técnicas

Los skimmers para aceite pueden montarse con cintas de adsorción de 10 o 20 cm (4" o 8"), en el caso de estas últimas se pueden instalar hasta un máximo de cinco bandas de los materiales adsorbentes más adecuados a las condiciones de trabajo.

Características	Skimmer		Skimmer Multibanda		
	4	8	2x8	3x8	5x8
Motor	1 fase TEFC 7,2/3,6 A 3 fases TEFC 2/1,2/1 A				
RPM motor	1.425				
Reductor	Reductor doble 150:1, aceite				
Número de bandas	1		2	3	5
Ancho de la banda	10 cm	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm
Longitud	Máximo 30 metros				
Material de la banda	Acero				
Material de la banda opcional	Elastómero Poly, Poly-HT, LFO-Fuzzy				
Material de las cuchillas	Elastómero pretensado		Nitrilo		
Descarga de aceite	Canal para manguera de 5"				
Peso (kg), equipo + motor	28 + 9		33,5 + 9	39 + 9	50 + 9
Concentrador Opcional	OC-100		OC-200		

El Skimmer ha sido diseñado para conseguir una gran durabilidad, con una configuración adecuada puede manejar líquidos con temperaturas de hasta 100°C y pH comprendido entre 1 y 13.



Las cintas están construidas en acero resistente a la corrosión, acero al carbono, elastómero o polímeros específicamente diseñados para diversos compuestos.

El motor del Skimmer incluye un reductor con cojinetes de bolas en aceite que le garantiza un largo tiempo de funcionamiento, y resistencia para trabajar en las condiciones más duras

Skimmer 8, para aceites



El modelo 8 de Skimmer está diseñado para conseguir una rápida recuperación de volúmenes importantes de aceites. Diversas opciones hacen de este equipo un elemento imprescindible para gestionar los aceites, ligeros o pesados, recogidos en el agua: construcción íntegra en acero inoxidable, carcasa protectora al vapor, calentamiento por infrarrojos para ser usado en atmósferas explosivas y un sistema completo de control.

La versatilidad del canal de evacuación lo hace adecuado para su montaje en varias situaciones: lavado de vehículos, plantas de tratamiento térmico o generadores de energía

- Cinta continua de 20 cm en acero inoxidable o elastómero
- Mas de tres metros de longitud
- Descarga de aceite en manguera de 3" o canal de descarga de 5"
- Hasta 150 l/h de capacidad de descarga

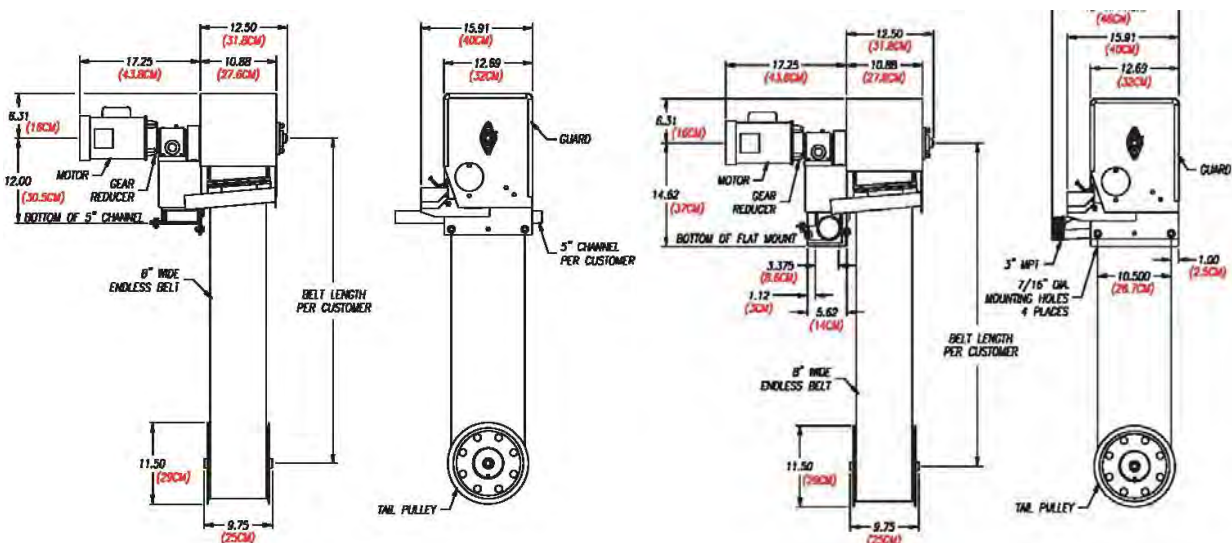
Se trata, por lo tanto, de un equipo que, de forma efectiva elimina los aceites flotantes del agua y de las soluciones acuosas. Puede usarse como sistema de pretratamiento antes de la filtración o en compañía de sistemas coalescentes.

El Skimmer 8 está equipado con una cinta continua que se sumerge en el líquido a tratar, adsorbiendo en su superficie los aceites contenidos por la diferencia de tensión superficial. Tras pasar por la polea de arrastre, la cinta pasa por dos cuchillas que recogen el aceite y lo descargan sobre el canal de recuperación.

Puede montarse con un concentrador, como el mostrado en la figura, que permite recuperar el aceite con menos del 5% de agua, de forma que puede ser reutilizado en aquellas aplicaciones que lo requieren. El concentrador se basa en la separación por densidad del aceite y el agua, por lo que no requiere ningún equipo eléctrico para su funcionamiento.



La descarga del producto recuperado puede hacerse sobre superficies planas o inclinadas, gracias a una válvula que puede incorporarse como opción.

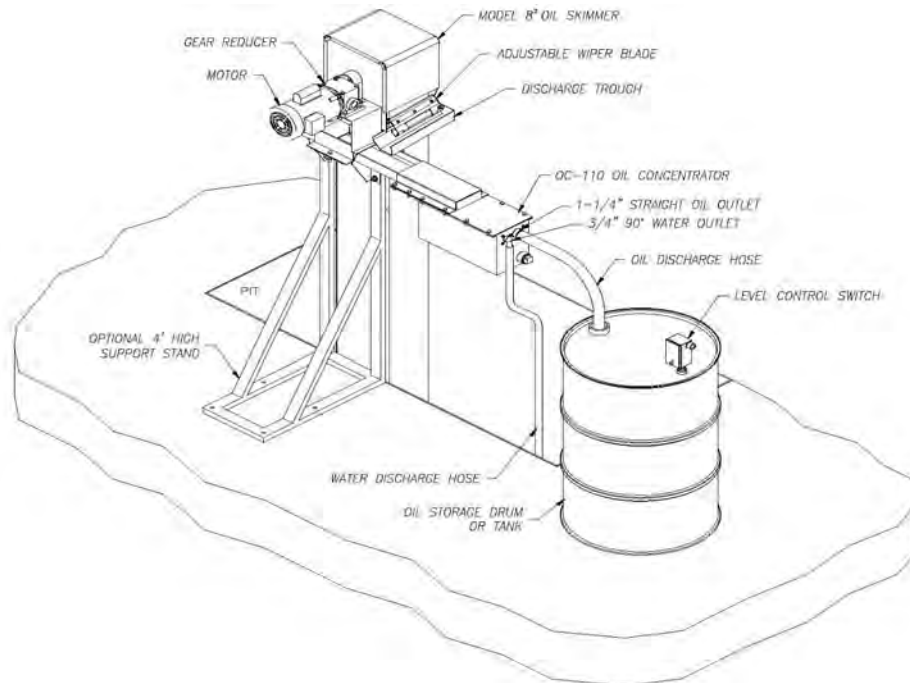


El Skimmer 8 ha sido diseñado para conseguir una gran durabilidad, con una configuración adecuada puede manejar líquidos con temperaturas de hasta 100°C y pH comprendido entre 1 y 13.

Las cintas están construidas en acero resistente a la corrosión, acero al carbono, elastómero o polímeros específicamente diseñados para diversos compuestos.

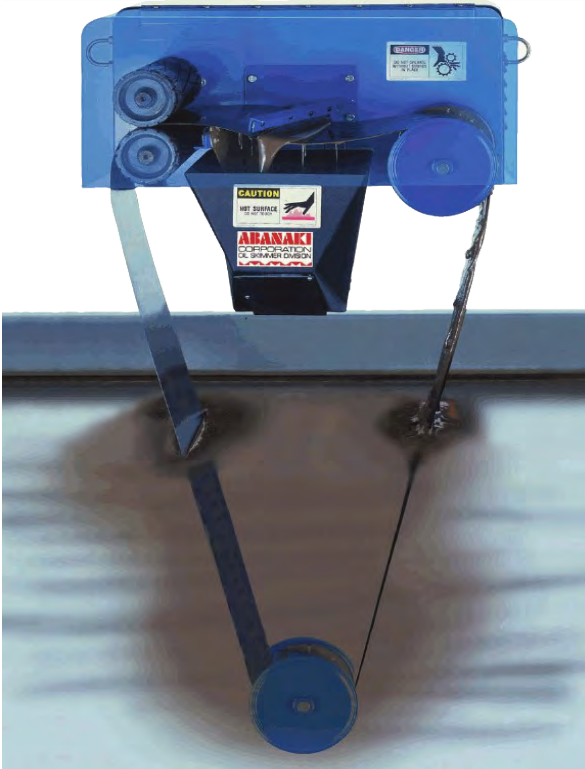
El motor del Skimmer incluye un reductor con cojinetes de bolas en aceite que le garantiza

un largo tiempo de funcionamiento, y resistencia para trabajar en las condiciones más duras



Si necesita aumentar la capacidad de extracción de aceites puede consultar los modelos dotados de varias cintas de 20 cm cada una. El conjunto puede diseñarse con 2, 3 o 5 cintas de 20 cm de anchura: duplicando, triplicando o quintuplicando la capacidad de extracción; más de 700 l/h.

Skimmer de banda para Grasas



El Skimmer de banda para Grasas presenta un diseño específico para aumentar la eficiencia en la recogida de grasas y derivados pesados del petróleo. El Skimmer para grasas utiliza las propiedades diferenciales de densidad y tensión superficial de las grasas para atraerlas hacia la cinta cuando ésta pasa por la superficie manchada de aceite o grasa.

La banda rugosa está preparada para funcionar más de veinte años de forma eficaz en las más diversas condiciones ambientales, de 0 a 100 °C y a pH comprendidos entre 1 y 13. La protección del motor y la polea permiten una vida extraordinariamente larga de este producto

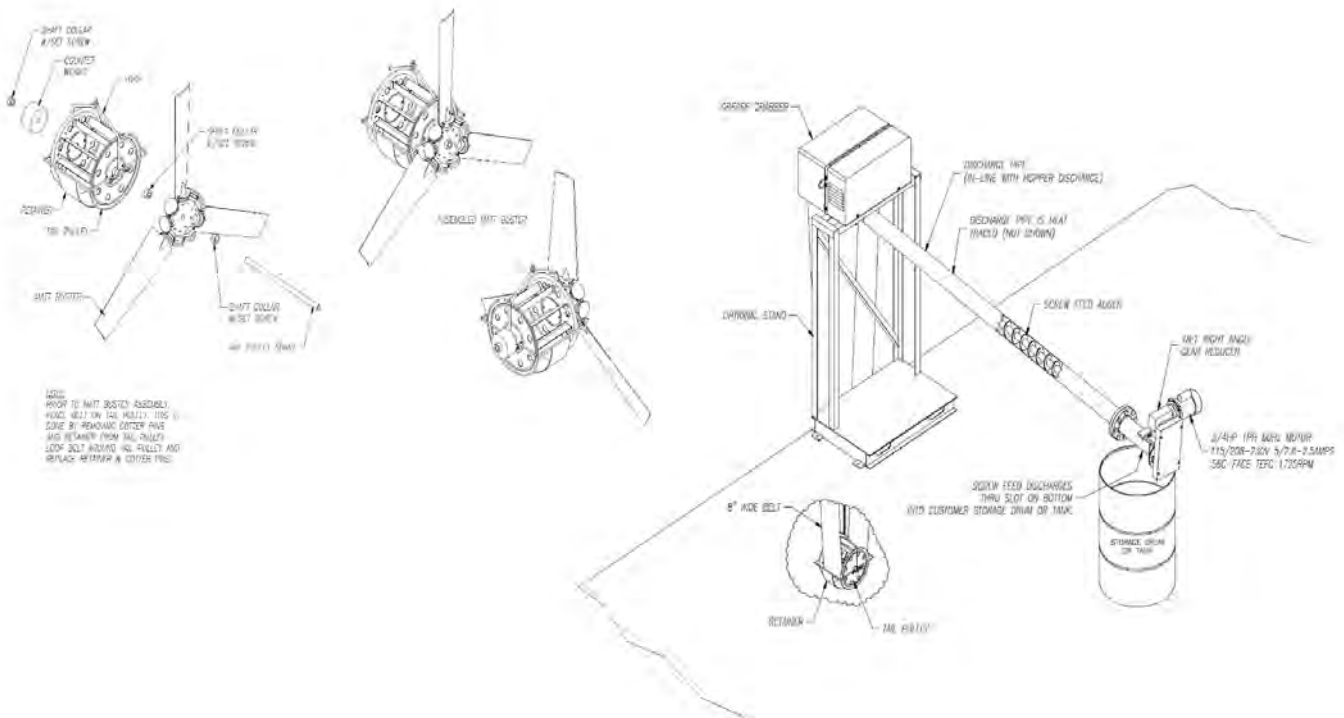
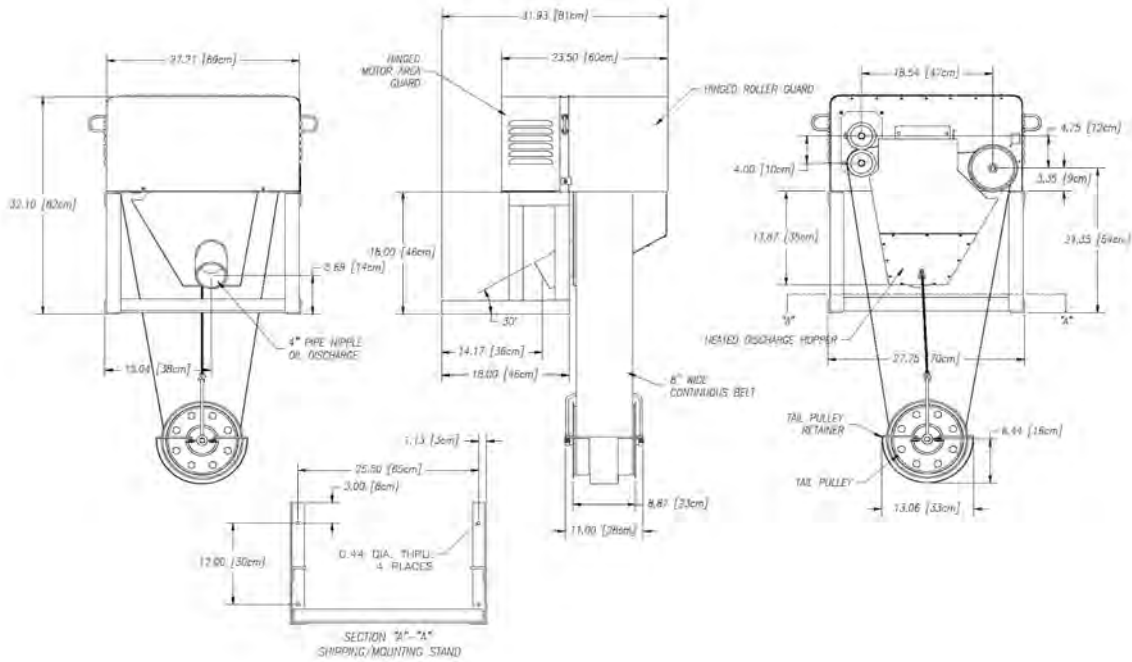
- Extrae grasas no fluidas y aceite de las aguas
- Capacidad de extracción de más de 600 l/h a 30 metros de altura
- Reduce el coste de gestión de las aguas residuales
- Opera a diferentes niveles e incluso en aguas turbulentas.
- Ocupa una superficie de 80 cm x 24 cm

Características técnicas

Los skimmers para grasa y aceite pueden montarse con cintas de adsorción de 20 cm (8") Poly o de elastómero, al ser éstos los materiales que dan mejor resultados en la adsorción de las grasas.

Para mejorar la recuperación y retirada de las grasas acumuladas puede equiparse con cuchillas licuadoras cerámicas fijadas al tensor de 24", 36" o 44" situadas en el depósito.

Puede equiparse con un tornillo helicoidal de descarga sobre depósito, accionado con un motor independiente, o su transferencia a un segundo cuerpo del tanque enterrado para su mantenimiento caliente hasta su vaciado, lo que permite su recogida limpia, sin necesidad de manipulación por parte de los operarios.





comei, s.l.

Bruc, 39
08950 – Esplugues de Llobregat
(Barcelona)
Tel: 933134666
comei@comei.es

<http://www.comei.es>

Mini Skimmer de Disco (31, 46 o 61 cm.)

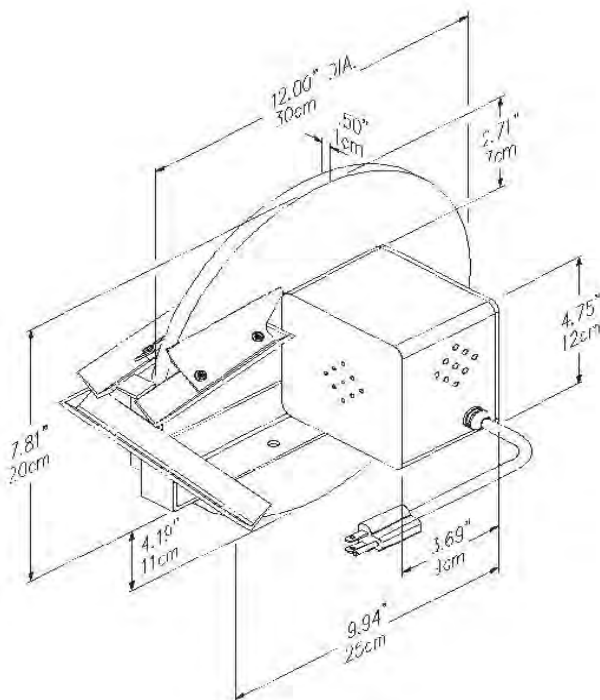


El Mini Skimmer de Disco es la forma más económica de eliminar los aceites atrapados en las cubetas de refrigerante o de lavado de piezas.

Captura y recupera **más de 5 litros por hora**

Su peso, inferior a 5 kg lo hace fácil de trasladar e instalar allá donde sea necesario. Conectar y listo!

Recupera el aceite flotante de forma inmediata permitiendo un mayor tiempo de utilización del líquido refrigerante y las soluciones de limpieza.



- Disponible en diámetros de:
- 12", 18" i 24" (=305, 457 o 610 mm)
- Motor refrigerado por aire
- Resistentes a altas temperaturas
- Programador opcional de 24 horas
- Disponible con decantador-concentrador de los aceites recogidos

El aceite refrigerante recuperado se extrae de la cubeta y puede dirigirse a un depósito o un decantador, permitiendo su reutilización.

Una vez decantado el líquido refrigerante puede ser reutilizado tras extraerle el agua y las virutas o partículas sólidas arrastradas.

La forma más económica de recuperar el refrigerante de las cubetas.

comeisl:





comei, s.l.

Bruc, 39
08950 – Esplugues de Llobregat
(Barcelona)
Tel: 933134666
comei@comei.es

<http://www.comei.es>



Skimmer de tubo

El Skimmer de tubo permite recoger de la superficie del agua grandes cantidades de aceite al ser atraído a la superficie del tubo oleofílico de 3/4" (2 cm) continuo que se mantiene flotando en superficie.

- Diseño compacto, 33,5 kg
- Motores anti-explosivos disponibles
- Longitud de tubo de hasta 30 metros
- Fácil accesibilidad para mantenimiento seguro
- Sistema exclusivo de escobillas para mayor efectividad de extracción

El Skimmer de tubo le ofrece un método único de separación del aceite adsorbido al tubo de gran eficiencia, permitiendo que en todo momento los aceites dispongan de una superficie a la que adherirse y ser extraídos de la cubeta en la que flotan. Un doble juego de escobillas de extracción, uno de nitrilo asociado al Skimmer y otro cerámico asociado al propio tubo, facilita que a la salida del Skimmer éste se encuentre prácticamente libre de aceites, dispuesto para recoger varios centenares de litros de aceites por hora y descargarlos a través de manguera de 10 cm (4")

Equipado con un motor TEFC fraccional, puede suministrarse en diferentes configuraciones de tensión y grados de protección, desde equipos para trabajar en la intemperies hasta en atmósferas inflamables o explosivas.

Para garantizar la seguridad de los operarios y responsables de mantenimiento, el sistema se apaga inmediatamente en caso de abrirse la tapa de su cubierta, evitando riesgos de seguridad.

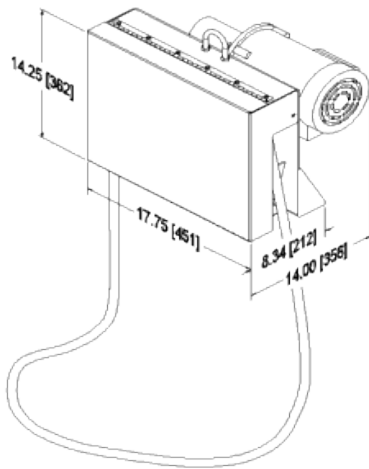
Permite eliminar una gran variedad de aceites de la cubeta receptora, tanto aceites pesados, hidráulicos o gasóleo, su eficiencia es mayor cuanto más viscoso y oleofílico es el producto a retirar. (400 l/h con aceite de SAE30 a temperatura ambiente)

Se trata de un skimmer de gran capacidad de diseño sencillo que puede ajustarse a las necesidades de cada cliente. Puede ser usado en arquetas de retención de aguas aceitosas, aparcamientos, sistemas de refrigeración, plantas de procesado de alimentos... para recoger y recuperar grandes caudales de aceite transportados en el agua.

comeisl:



Características técnicas:



Equipado con motor TEFL fraccional a 230 v de 30 RPM de 1,5 – 2,0 A de una fase a 50 Hz. Otras opciones disponibles según las necesidades del usuario.

Fácil de montar y de operar, requiriendo un reducido espacio en el borde del tanque en el que trabaja. Si lo

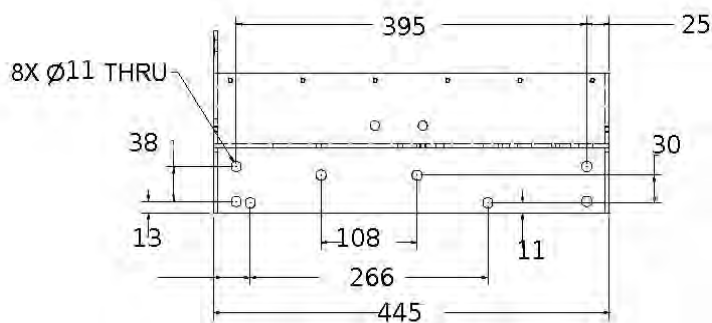
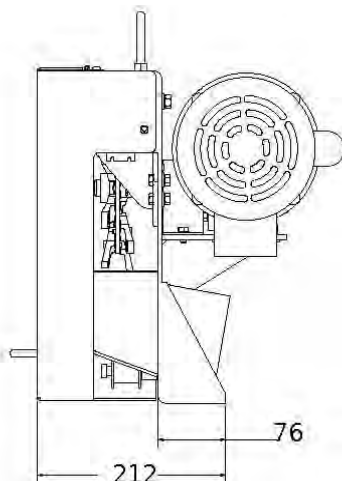
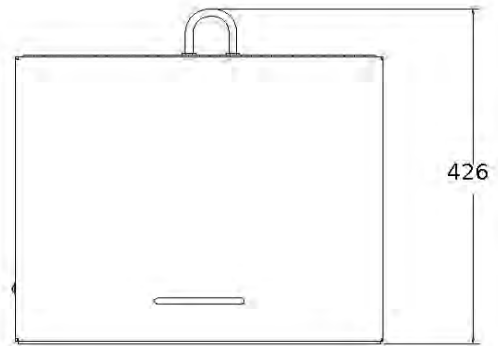
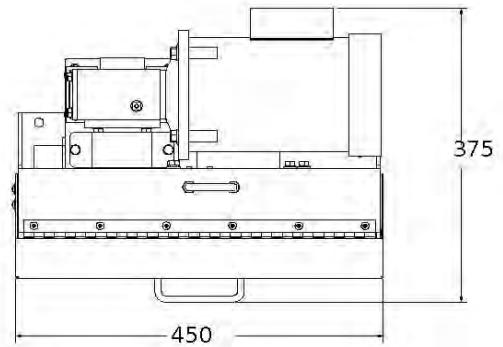
necesita puede incluir el soporte de montaje a 1,2 m. para descarga sobre bidones.

Resiste la presencia de partículas en suspensión en el aceite.

Compatible con los sistemas de concentración de aceites, lo que permite que el producto recogido presente menos del 5% de agua

Construido en acero inoxidable 304.

Compatible con sistemas de control de llenado de bidones o temporizador.



MOUNTING HOLES

Todas las medidas en milímetros.



comei, s.l.

Bruc, 39
08950 – Esplugues de Llobregat
(Barcelona)
Tel: 933134666
comei@comei.es

<http://www.comei.es>

Concentradores de aceite para Skimmers



OC-200

Los concentradores de aceite son el compañero ideal de los skimmers, éstos consiguen separar el aceite del agua en el depósito, el concentrador decanta el agua que pueda haber sido arrastrada en las gotas de aceite reduciendo su presencia en el producto a recuperar.

El concentrador es más útil en aquellas situaciones en las que la capa de aceite es muy fina, por debajo de 1,5 mm, en estos casos es posible que la cinta arrastre un poco de agua. El concentrador permite recuperar en agua (o el refrigerante) y obtener aceite con muy poca concentración de agua emulsionada.

- Sin piezas móviles.
- Funcionamiento por gravedad (separación del agua y aceite por densidad).
- No requiere electricidad
- Facilita el reciclaje de aceite y la reutilización del agua o el refrigerante.
- Reduce el consumo de refrigerante y de gestión de residuos

Instalado en el punto de descarga del skimmer, el concentrador se comercializa con un soporte adaptador y un apantallado extraíble para evitar el paso de lodos con tapón inferior para facilitar la limpieza.

Sin partes eléctricas o mecánicas, se basa en la separación gravimétrica del agua y el aceite. Sus dimensiones son calculadas para

conseguir la separación. La salida de agua se hace por la base, mientras que el aceite lo hace por la parte superior; previamente ya se han separado los restos de fango, para evitar residuos en el aceite o el agua.

Instalado en la descarga del aceite del Skimmer, dispone de un brazo de montaje, separador extraíble de lodos y un drenaje para facilitar la limpieza. Opcionalmente puede instalarse un calentador termoestático que permite mantener su funcionamiento a bajas temperaturas (El calentador no puede ser usado en ambientes con atmósferas explosivas).



comeisl:

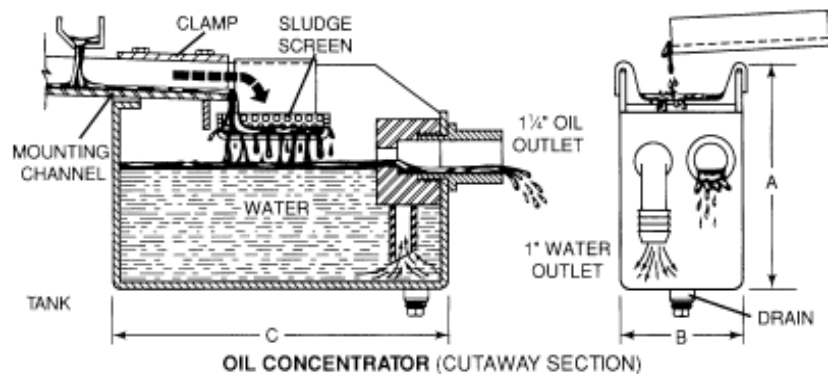


Características

	DM-100	OC-100	OC-200
Para Skimmers	MiniSkimmer y Portátil	Skimmers de 4" y 8"	Skimmers multicinta
Peso (kg)	2	4,5	30
Medidas (mm)	Altura: 110 Ancho: 160 Fondo: 250	Altura: 254 Ancho: 146 Fondo: 396	Altura: 457 Ancho: 305 Fondo: 610
Volumen (l)	2,1	9,5	64,4
Material	Fibra de vidrio	Acero	Acero
Temperatura de funcionamiento (°C)	0,5 – 100°C	0,5 – 100°C	0,5 – 100°C
pH de funcionamiento	0 – 13	5 – 10	5 – 10

Instalación y funcionamiento

OC-100



DM-100

