

# Sistemas de Separação Óleo-Água

*Com aplicações em indústrias, utilidades e oficinas.*



Remediação  
e Investigação  
Ambiental



**Clean**<sup>®</sup>  
Environment Brasil

# Caixas separadoras óleo-água OWS

As caixas separadoras OWS da Clean Environment Brasil incorporam os mais modernos conceitos de performance, robustez e segurança do mercado.

Construídas seguindo normas do American Petroleum Institute, as OWS são projetadas para uma alta eficiência na separação de misturas de óleo e água quando o óleo apresenta-se em fase livre, ou seja, não dissolvido ou emulsificado na água.

As OWS fabricadas em chapas de aço-carbono revestida com pintura epóxi, são as caixas separadoras mais robustas, seguras e resistentes do mercado, equipando centenas de projetos no Brasil e exterior.

Sua exclusiva mídia coalescente permite a rápida aglutinação das partículas de óleo. Ao contrário das caixas separadoras convencionais com placas fixas que diminuem sua performance ao longo do tempo devido ao acúmulo de sedimentos e materiais biológicos, a mídia coalescente das OWS é facilmente removível, bastando lavá-las com água pressurizada para voltarem a ter sua melhor performance.

Um outro grande diferencial das OWS Clean é seu design vertical, permitindo que sejam instaladas em locais de espaço limitado, dispensando muitas vezes projetos de alvenaria.

A altura da saída do óleo foi especialmente projetada para que o mesmo seja transferido por gravidade para tambores de 200 litros, facilitando o manuseio e transporte do óleo a ser descartado ou reciclado.



## OWS-5

### Características Técnicas

**Vazão máxima** 1135 l/h ( 18,9 l/min )

**Altura** 1470 mm

**Largura** 640 mm

**Comprimento** 760 mm

**Peso** 156 kg

### Construção

- Aço carbono com revestimento em epóxi
- Mídia coalescente de aglomerado sintético resistente a hidrocarbonetos de petróleo

### Parâmetros

- Tempo mínimo de residência 20 minutos
- Densidade recomendada do hidrocarboneto < 0,90 g/cm<sup>3</sup>
- Concentração máxima na saída de 10 mg/l para partículas de óleos e graxas com 40 µm ou mais



## OWS-10

### Características Técnicas

**Vazão máxima** 2270 l/h ( 37,8 l/min )

**Altura** 1470 mm

**Largura** 980 mm

**Comprimento** 1070 mm

**Peso** 230 kg

### Construção

- Aço carbono com revestimento em epóxi
- Mídia coalescente de aglomerado sintético resistente a hidrocarbonetos de petróleo

### Parâmetros

- Tempo mínimo de residência 20 minutos
- Densidade recomendada do hidrocarboneto < 0,90 g/cm<sup>3</sup>
- Concentração máxima na saída de 10 mg/l para partículas de óleos e graxas com 40 µm ou mais



## OWS-20

### Características Técnicas

**Vazão máxima** 4540 l/h ( 75,6 l/min )

**Altura** 1510 mm

**Largura** 1300 mm

**Comprimento** 1300 mm

**Peso** 360 kg

### Construção

- Aço carbono com revestimento em epóxi
- Mídia coalescente de aglomerado sintético resistente a hidrocarbonetos de petróleo

### Parâmetros

- Tempo mínimo de residência 20 minutos
- Densidade recomendada do hidrocarboneto < 0,90 g/cm<sup>3</sup>
- Concentração máxima na saída de 10 mg/l para partículas de óleos e graxas com 40 µm ou mais



## OWS-30

### Características Técnicas

**Vazão máxima** 6810 l/h ( 113,5 l/min )

**Altura** 1470 mm

**Largura** 1340 mm

**Comprimento** 1900 mm

**Peso** 515 kg

### Construção

- Aço carbono com revestimento em epóxi
- Mídia coalescente de aglomerado sintético resistente a hidrocarbonetos de petróleo

### Parâmetros

- Tempo mínimo de residência 20 minutos
- Densidade recomendada do hidrocarboneto < 0,90 g/cm<sup>3</sup>
- Concentração máxima na saída de 10 mg/l para partículas de óleos e graxas com 40 µm ou mais



## Filtros de carvão ativado

### Aplicação

- Utilizados na saída de água das OWS para polimento final de efluentes visando a adequação à legislação vigente, quando da existência de óleo em fase dissolvida acima dos limites estabelecidos para descarte
- Consulte os modelos e especificações

# Skimmers de cinta para remoção de óleo

A Clean Environment Brasil representa com exclusividade no país a tecnologia de skimmers de cinta desenvolvida pela ABANAKI Corporation, uma das alternativas mais eficientes, econômicas e seguras para a remoção de óleo em fase livre de efluentes.

Skimmers são unidades constituídas de cintas e raspadores que permitem remover o óleo presente em efluentes líquidos, utilizando a diferença entre a densidade do óleo e da água e parâmetros de tensão superficial, permitindo que o óleo seja atraído pela cinta.

As cintas estão disponíveis em vários materiais, tais como: aço carbono, aço resistente à corrosão (liga de aço inox com molibidênio) e polímeros, sendo que a escolha da cinta dá-se em função da vazão desejada, pH, temperatura e viscosidade do efluente.

Em vários casos a adoção da tecnologia de skimmers pode reduzir o nível de óleo a padrões aceitáveis de qualidade de água, também podendo ser utilizados como pré-tratamento antes de unidades de filtração, e ainda ser utilizado em conjunto com sistemas coalescentes para uma maior eficiência.



## Oil Grabber Model 4

### Características Técnicas

- Cinta única de 4" de largura (10 cm).
- Comprimento de cinta variável conforme necessidade
- Capacidade: 75 lph.



## Oil Grabber Model 8

### Características Técnicas

- Cinta única de 8" de largura (20,3 cm).
- Comprimento de cinta variável conforme necessidade
- Capacidade: 151,4 lph.



## Oil Grabber Multi-Belt

### Características Técnicas

- Com duas a cinco cintas de 8" de largura (20,3 cm).
- Comprimento de cinta variável conforme necessidade
- Capacidade: até 757 lph, dependendo da quantidade de cintas (2 a 5)



## Tote-It

### Características Técnicas

- Cinta única de 2" (5,1 cm) ou 4" (10,2 cm).
- Comprimento de cinta a partir de 45,2 cm à 152,4 cm.
- Capacidade: Cinta de 2" - 15,1 lph  
Cinta de 4" - 22,7 lph



## Mighty Mini

### Características Técnicas

- Cinta única de 1" (2,54 cm) ou 2" (5 cm).
- Comprimento de cinta disponíveis em 153, 305, 458 e 610 mm.
- Capacidade: Cinta de 1" - 3,81 lph  
Cinta de 2" - 5,71 lph

