

Os separadores de Hidrocarbonetos Natur-Oil são equipamentos destinados à separação e à retenção dos óleos minerais presentes nas águas residuais.

A Tubofuro propõe uma gama completa de acordo com a norma EN 858 apresentando marcação CE, de acordo com a obrigatoriedade legal da entrada em vigor do Regulamento (EU) N.º 305/2011, do Parlamento Europeu, para os Produtos de Construção.

Os separadores de Hidrocarbonetos Natur-Oil permitem obter um efluente final com uma concentração de hidrocarbonetos inferior a 5 mg/L, cumprindo deste modo a legislação em vigor.

### Características

- Elevada resistência mecânica
- Tampa de acesso de 700mm
- Estanquicidade
- Facilidade de instalação e manutenção
- Tampa Polietileno

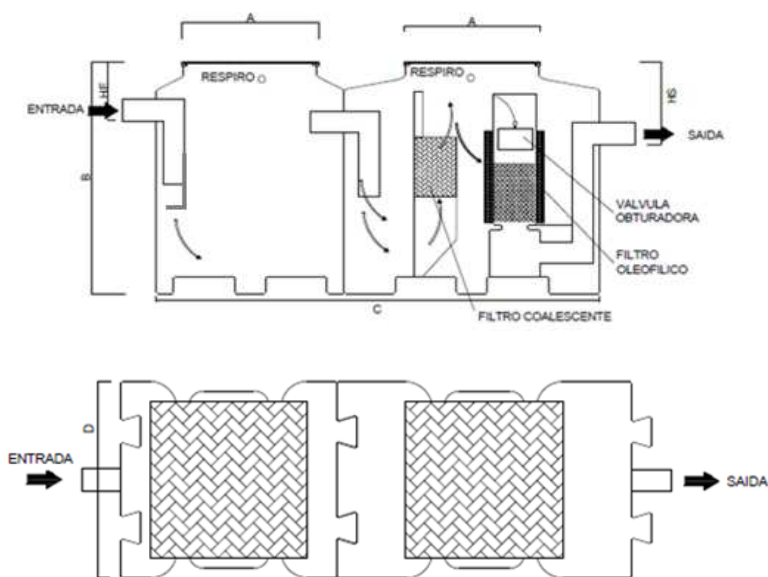
### Aplicação

- Zonas de lavagem de veículos
- Zonas de armazenamento de combustíveis
- Postos de combustível
- Armazéns de sucata
- Oficinas
- Aeroportos
- Parques de estacionamento

## Características

|                                 |                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Marca                           | TUBOFURO®                                           |
| Modelo                          | NATUR-OIL                                           |
| Norma                           | Classe 1 de acordo com a Norma EN858-1              |
| Filtro Coalescente              | Lamelar e oleofílico                                |
| Classe de reação ao fogo        | F                                                   |
| Pré-Decantador                  | Incorporado                                         |
| Obturação automática            | Válvula em Polietileno                              |
| Concentração de hidrocarbonetos | Inferior a 5 mg/L nas condições de teste da EN858-1 |
| Tampa de acesso                 | Polietileno (Opcional: FF classe B125 EN124)        |
| Material                        | Polietileno linear                                  |
| Respiro                         | Incluído                                            |

## Dimensões



| Modelo | Ns (l/s) | Volume Total (L) | Volume Óleos (L) | Comp. mm | Altur. mm | Larg. mm | He mm | Hs mm | A mm        | Ø Tubagem mm |
|--------|----------|------------------|------------------|----------|-----------|----------|-------|-------|-------------|--------------|
| SH 6.0 | 6.0      | 2.326            | 974              | 2.690    | 1.380     | 1.000    | 275   | 385   | 2x(700x700) | 125          |

Nota: As dimensões apresentadas são aproximadas.

Rev.2\_26.07.2024 As dimensões e imagens apresentadas poderão ser alteradas sem aviso prévio

**Tubofuro – Tubos em P.V.C., S.A.**

EN 109 km160.3 2425-737 Ortigosa, Leiria

Tel.: 244 616 073

Fax.: 244 616 074

E-mail: geo@tubofuro.pt

www.tubofuro.pt

## Instalação

Os separadores de hidrocarbonetos Natur-Oil são equipamentos de instalação subterrânea devendo a sua instalação seguir as instruções de recomendação do Manual de Instalação de equipamentos subterrâneos.

Os separadores deverão ser cheios com água limpa e recomendamos a instalação de um decantador de sólidos a montante de separador de modo a facilitar a manutenção e o bom funcionamento do equipamento.

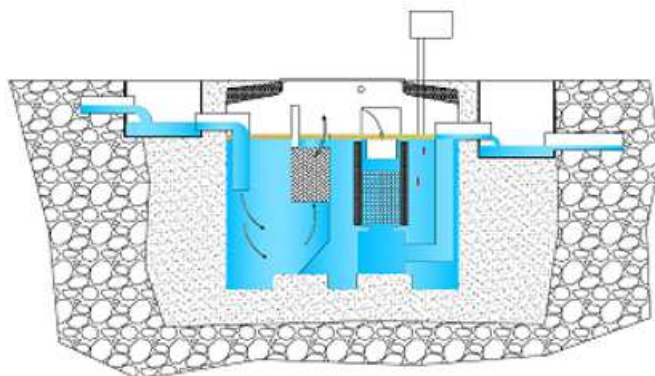
Para o separador não deverão seguir águas residuais domésticas. Se estas existirem deverão seguir por circuitos diferentes.

## Quadro de Alarme (Opcional)

A ligação das sondas ao quadro elétrico, bem como a alimentação ao mesmo, deverá ser efetuada por um eletricitista, de acordo com o esquema que acompanha o quadro.

O quadro elétrico deverá ser fixo numa parede protegida, o mais próximo possível do separador de hidrocarbonetos, de modo a que o cabo de ligação às sondas não excede os 15 metros de comprimento.

Ao enterrar-se o Separador de hidrocarbonetos deverá ter-se o cuidado de se deixar um tubo para a passagem do cabo das sondas até ao quadro elétrico.



A instalação das sondas no separador de hidrocarbonetos, executa-se conforme o esquema, de modo a que o alarme seja acionado quando a camada de flotantes exceda os 200mm.

Durante a utilização da sonda, sempre que haja um disparo de alarme por excesso de óleos, dever-se-á limpar o separador de hidrocarbonetos bem como a própria sonda.

Se ficarem resíduos de óleos nos elétrodos da sonda, poderão ocasionar-se disparos de falsos alarmes não desejados.

## Decantador de Sólidos (Opcional)

A montante do separador deve ser instalado um decantador de sólidos, de forma a aumentar a capacidade de armazenamento de sólidos do sistema e evitar a colmatção dos filtros do separador de hidrocarbonetos.

O decantador permite a estabilização do caudal à entrada do separador, evitando a sobrecarga do mesmo.

O decantador de sólidos deve ser dimensionado de acordo com a norma **EN 858-2**.

| Aplicação                                                                                                                                                            | Volume mínimo do decantador L |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Postos de combustível cobertos</li> </ul>                                                                                     | 100 x Ns <sup>a</sup>         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Estações de lavagem manual</li> <li>Parques de estacionamento</li> </ul>                                                      | 200 x Ns <sup>b</sup>         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Estações de lavagem automática</li> <li>Lavagem de veículos agrícolas, veículos de obras.</li> </ul>                          | 300 x Ns <sup>c</sup>         |
| <sup>a</sup> : não aplicável para separadores menores ou iguais a NS 10<br><sup>b</sup> : Volume mínimo de 600 litros<br><sup>c</sup> : Volume mínimo de 5000 litros |                               |

## Manutenção

O separador de hidrocarbonetos não necessita de grandes cuidados. Deve verificar os seguintes parâmetros, com uma frequência mensal:

- Camada de óleos

Verificar a espessura da lâmina de óleos. Deve retirar os óleos sempre que a sonda de alarme acione.

- Areias acumuladas no fundo

As lamas e areias devem ser retiradas sempre que atinjam uma altura de 20 a 30 cm.

- Filtro lamelar e oleofílico

Sempre que retirar os óleos e lamas do separador deve limpar os filtros. Esta lavagem é executada com uma máquina de pressão.

- Válvula obturadora

Verifique as condições de fluabilidade da válvula.

- Quadro de alarme

Deve ser testado o funcionamento do quadro de alarme.

## Garantia

**Cinco anos** de garantia, para eventuais defeitos de fabrico.

A TUBOFURO não assume qualquer responsabilidade caso se verifiquem indícios de má instalação ou utilização, ou caso se verifiquem sobrecargas superiores às admitidas pelo equipamento.