

# spirax/sarco

## FIG.16-HP2

### Filtro Y

### Aço Inoxidável 1500#

TI-D9252-01

BR Rev.00

#### Descrição

O FIG.16-HP2 é um filtro Y em aço inoxidável projetado para remover sujeira, borras de solda e outros detritos da tubulação, em linhas de alta pressão, com fluidos ou ambientes corrosivos. A coleta da sujeira e sua remoção são uma positiva segurança contra o custo de manutenção ou perdas na produção.

#### Certificação

Este produto está disponível com certificados EN 10204 2.1 para corpo, tampa e tela. Também está disponível certificação EN 10204 3.1, mediante uma taxa adicional. Estes certificados serão fornecidos mediante solicitação do cliente.

**Nota:** Todas as solicitações de certificação e requisitos de inspeção deverão ser indicadas no momento da cotação.

#### Tamanhos e Conexões

½", ¾", 1", 1½" e 2"

Conexões tipo solda de encaixe (SW) conforme ASME B16.11

#### Elementos Filtrantes

Elementos Filtrantes em Aço Inoxidável

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Perfurações (mm)      | 0,8*; 1,2; 1,6; 2,0; 3,2; 4,8; 6,4; 9,5 |
| Malha Metálica (Mesh) | 40, 60, 80, 100, 150, 200, 250 e 325    |

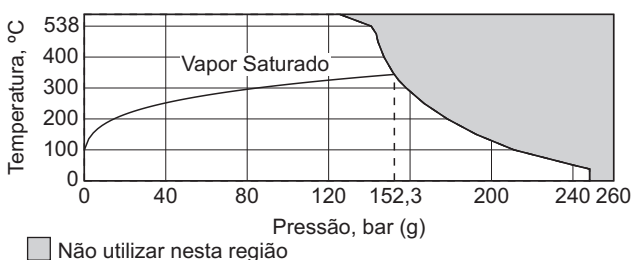
(\*) Perfuração padrão

#### Conexões para válvula de dreno

O bujão pode ser usinado nos diâmetros abaixo para que uma válvula de dreno seja instalada mediante solicitação do cliente, a uma taxa adicional.

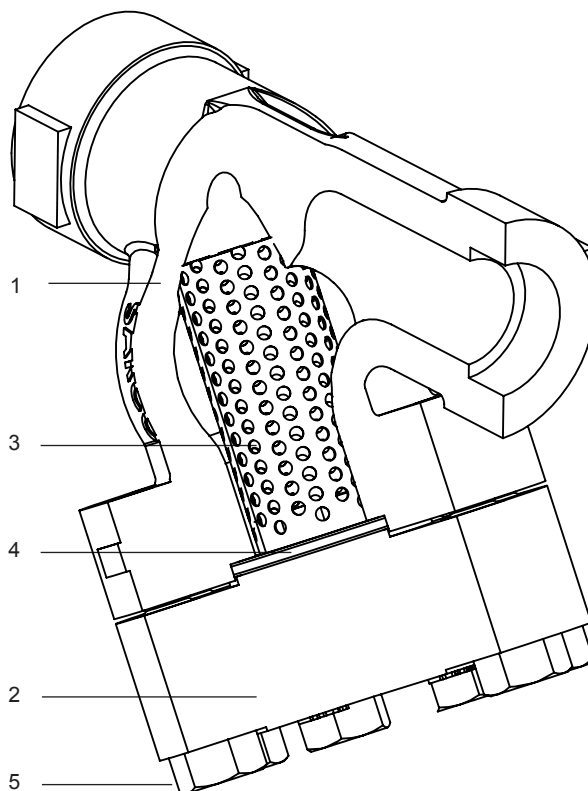
| Diâmetro do filtro | Diâmetro do dreno |
|--------------------|-------------------|
| ½"                 | ¼"                |
| ¾" e 1"            | ½"                |
| 1½" e 2"           | ¾"                |

#### Limites de Pressão / Temperatura



|                                                  |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|
| Condições de projeto do corpo                    | ASME B16.34 1500# |
| PMA Pressão máxima admissível @ 38°C             | 248,2 barg        |
| TMA Temperatura máxima admissível @ 125,5 barg   | 538°C             |
| Temperatura mínima admissível                    | 0°C               |
| PMO Pressão máxima de operação @ 38°C            | 248,2 barg        |
| TMO Temperatura máxima de operação @ 125,5 barg  | 538°C             |
| Temperatura mínima de operação                   | 0°C               |
| Projetado para teste hidrostático com pressão de | 390 barg          |

Nota: Para outras condições de operação consulte a Spirax Sarco.



#### Materiais

| No. | Parte             | Material       | Especificação       |
|-----|-------------------|----------------|---------------------|
| 1   | Corpo             | Aço Inoxidável | ASTM A 351 Gr. CF8M |
| 2   | Tampa             | Aço Inoxidável | ASTM A 351 Gr. CF8M |
| 3   | Tela              | Aço Inoxidável | ASTM A 240 Gr. 316  |
| 4   | Junta da Tampa    | Junta Espiral  | Al304 + Grafite     |
| 5   | Parafuso da Tampa | Aço Inoxidável | ASTMA 193 Gr. B8M   |
| 6   | Bujão de Limpeza* | Aço Inoxidável | ASTM A 182 F316     |

(\*) Bujão Opcional

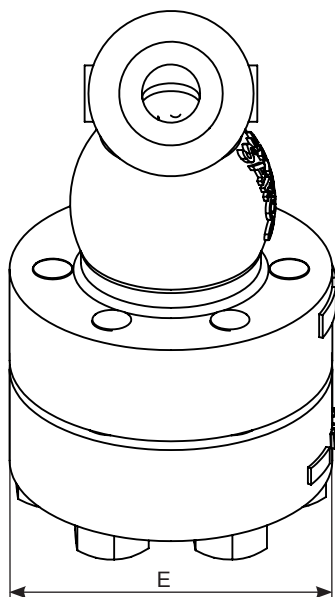
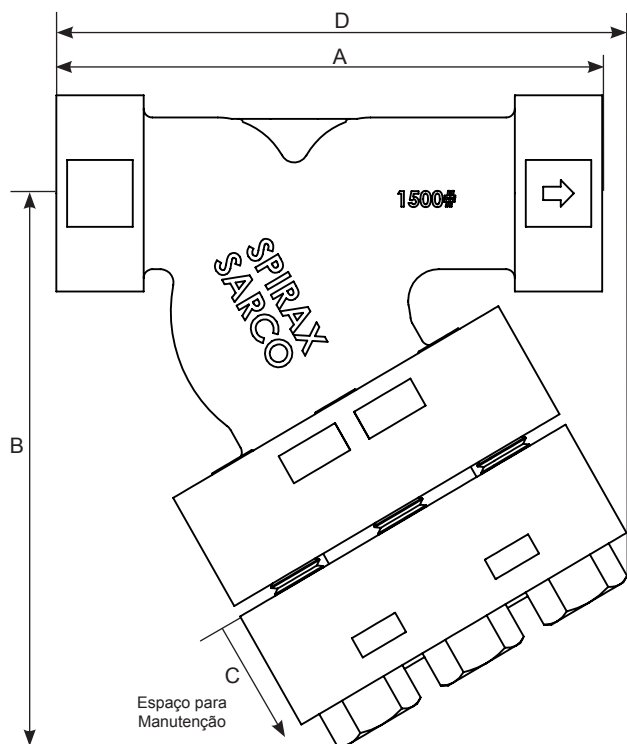
#### Como solicitar

Sempre solicitar o FIG.16-HP2 informando o diâmetro, material do corpo, perfuração da tela e se há necessidade de bujão para limpeza.

Exemplo: Filtro Y Spirax Sarco, modelo FIG.16-HP2, diâmetro 1", corpo em aço inoxidável ASTM A 351 Gr. CF8M, conexões solda de encaixe, tela 0,8mm, sem conexão para dreno de limpeza.

# Dimensões / pesos (aproximados) em mm e kg

| Ø      | A   | B   | C   | D   | E   | Peso |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1/2"   | 106 | 102 | 50  | 112 | 80  | 2,5  |
| 3/4"   | 125 | 124 | 60  | 131 | 86  | 3,8  |
| 1"     | 150 | 142 | 65  | 150 | 107 | 6,7  |
| 1 1/2" | 221 | 218 | 100 | 236 | 160 | 20,0 |
| 2"     | 257 | 249 | 110 | 268 | 175 | 28,0 |



## Informações de Segurança, Instalação e Manutenção

Os filtros devem ser instalados preferencialmente com o bojo no plano vertical em linhas de líquidos, para melhor captação das impurezas no elemento filtrante. Em linhas de gás ou vapor, deve-se preferir a instalação com o bojo no plano horizontal, para reduzir os riscos de acúmulo de condensado no elemento, golpes de ariete ou erosão.

## Peças de reposição

As peças de reposição disponíveis estão marcadas em linhas sólidas na figura abaixo:

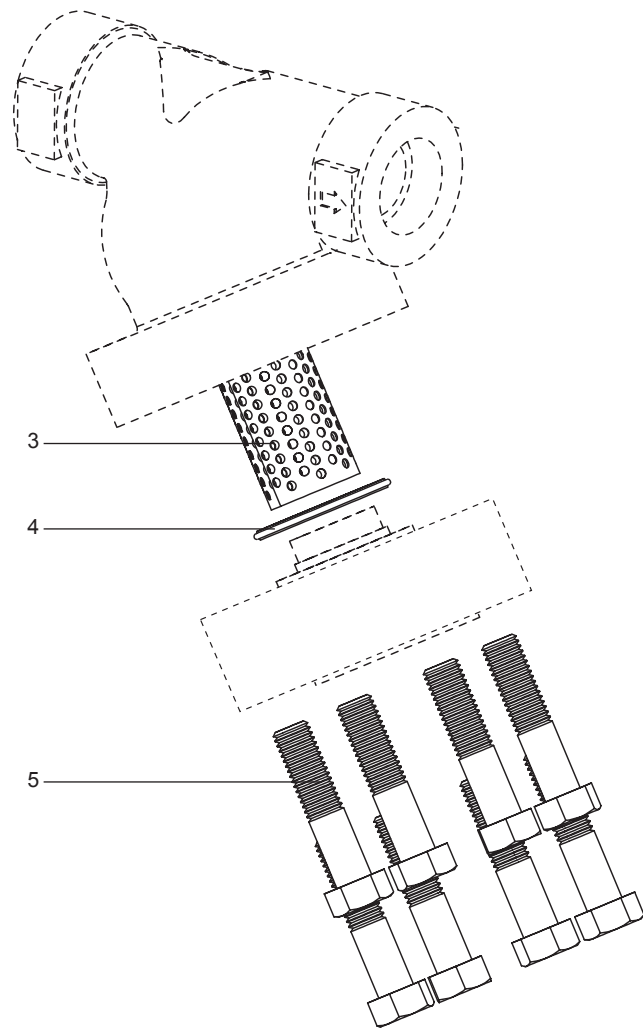
### Peças de reposição disponíveis

Conjunto tela + junta  
(indicar perfuração ou mesh e diâmetro do filtro) 3 e 4

Conjunto Parafusos  
(quantidade necessária para um filtro) 5

### Como solicitar

Sempre solicitar peças de reposição usando a descrição fornecida na coluna da tabela de peças de reposição e informar tamanho e tipo do filtro, e a perfuração da tela selecionada.  
Exemplo: 1 conjunto tela + junta de perfurações 0,8 mm para o filtro Y Spirax Sarco modelo FIG.16-HP2 1".



### Torques de aperto recomendados

| Item | Diâmetro | N m     |
|------|----------|---------|
| 5    | 1/2"     | 60 ± 5  |
|      | 3/4"     | 60 ± 5  |
|      | 1"       | 60 ± 5  |
|      | 1 1/2"   | 180 ± 5 |
|      | 2"       | 180 ± 5 |