

## Filtros de Pressão em Aço Inox

### Aplicação

Os Filtros de Pressão em Aço Inox são projetados para reter contaminantes e proteger componentes críticos de sistemas hidráulicos e de lubrificação em indústrias químicas, petroquímicas e equipamentos *offshore*. São adequados para utilização em condições ambientais e de trabalho extremas.

Utilize sempre indicadores de troca do elemento filtrante:

- Indicador de troca de elemento filtrante visual;
- Indicador de troca de elemento filtrante visual e elétrico.

### Características

- Temperatura máxima de trabalho: 100°C;
- Pressão de colapso do Elemento: > 160 bar diferencial (2300 psi);
- Vedação: borracha nitrilica;
- Pressão máxima de trabalho: 500 bar (7500 psi);
- Corpo e Caneca em aço inoxidável AISI316;
- Não possuem *bypass*.

### Codificação e dimensões

#### FPI 05

Filtro completo: FPI05  04N

Meio filtrante	Descrição	Indicadores de troca
003FV 005FV 010FV	Microfibra de vidro	E3 E6 IV3 IV6

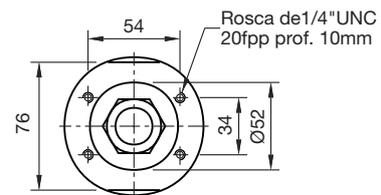
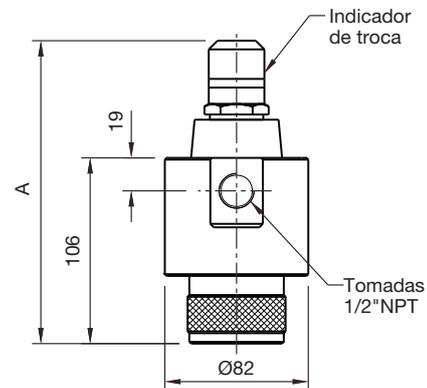
Elemento filtrante: FPI05

Dimensão da cota "A" mm		
Com indicador de troca		Sem Indicador de troca
Modelos E3, E6	Modelos IV3, IV6	
183	171	138

Dimensões em mm, exceto quando indicado.

### Codificação dos meios filtrantes

Meio filtrante $\mu$ (micra)	Descrição	Eficiência (ISO4572)
003FV	Microfibra de vidro	$\beta_3 \geq 200$
005FV	Microfibra de vidro	$\beta_5 \geq 200$
010FV	Microfibra de vidro	$\beta_{10} \geq 200$



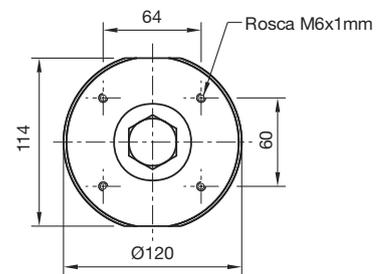
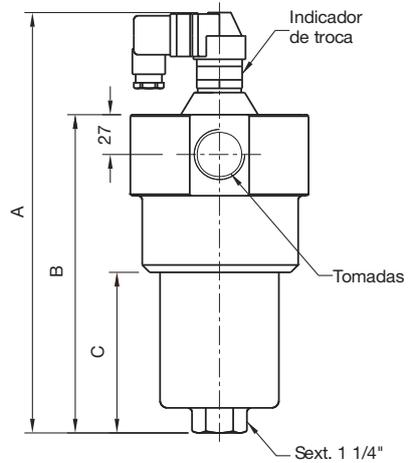
**FPI 10 - FPI 20**

Filtro completo: FPI

Modelo	Meio filtrante	Descrição	Tomadas	Indicadores de troca	B mm	C mm
10	003FV	Microfibra de vidro	04N - 1/2" NPT	E3	218	110
	005FV		06N - 3/4" NPT	E6		
20	010FV		06N - 3/4" NPT	IV3	319	212
				IV6		

Elemento filtrante: FPI

Dimensão da cota "A" mm			
Modelo	Com indicador de troca		Sem Indicador de troca
	Modelos E3, E6	Modelos IV3, IV6	
10	290	278	245
20	393	381	348



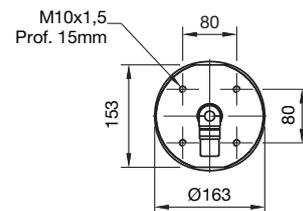
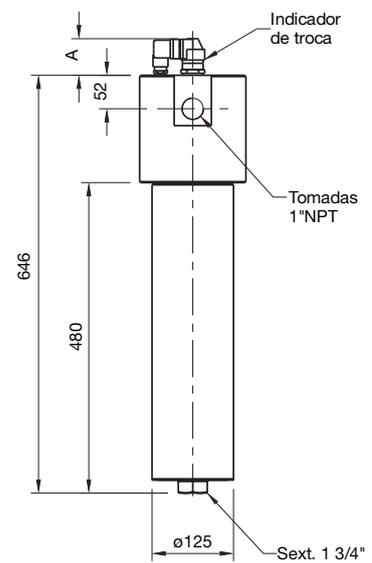
**FPI 115**

Filtro completo: FPI115  **08N**

Meio filtrante	Descrição	Tomadas	Indicadores de troca
003FV	Microfibra de vidro	08N-1" NPT	E3
005FV			E6
010FV			IV3
			IV6

Elemento filtrante: FPI115

Dimensão da cota "A" mm		
Com indicador de troca		Sem Indicador de troca
Modelos E3, E6	Modelos IV3, IV6	
58	46	13



Dimensões em mm, exceto quando indicado.

## Indicadores de Troca de Elementos Filtrantes

Acionados pela pressão decorrente da saturação do elemento filtrante, indicando assim, a necessidade de troca.

### E3 -E6

#### Indicador de troca visual e elétrico

##### Pressão diferencial de acionamento:

- E3 - 3 bar  $\pm$  10%
- E6 - 6 bar  $\pm$  10%

##### Características elétricas:

- Micro-interruptor SPDT-NA/NF máximo de 3A com 12VCC e 110/220VCA.

#### Ligação elétrica

Os indicadores são conectados através de um plug que possibilita as ligações C (normalmente aberto no pino 1), NF (normalmente fechado no pino 3) e NA (comum no pino 2), conforme figura abaixo.

Observar para que a amperagem máxima de trabalho não ultrapasse 3A com 220VCA.

#### Indicador de troca visual

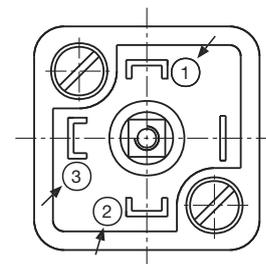
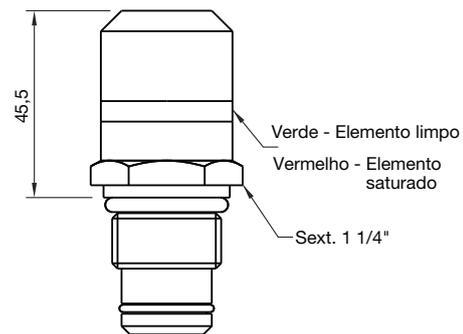
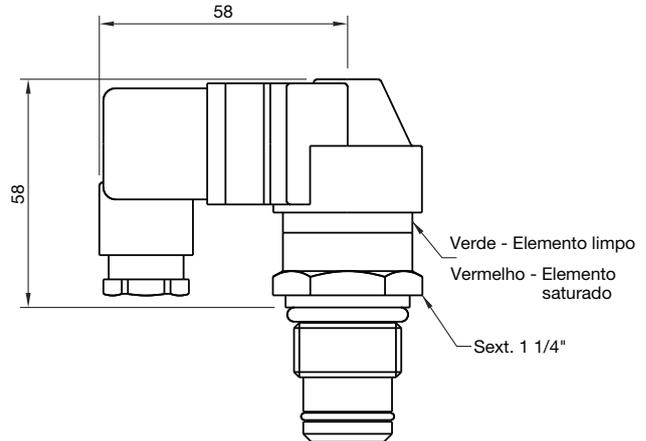
##### Pressão diferencial de acionamento:

- IV3 - 3 bar  $\pm$  10%
- IV6 - 6 bar  $\pm$  10%

#### Quando o elemento deverá ser substituído

Durante partidas à frio poderá ocorrer acionamento do indicador de contaminação devido ao aumento da viscosidade do fluido hidráulico.

Aguarde até que o fluido atinja a temperatura normal de trabalho. Se o elemento filtrante não estiver contaminado, o indicador de contaminação será rearmado automaticamente, caso contrário o elemento filtrante deverá ser substituído.



Dimensões em mm, exceto quando indicado.