

Filtro de óleo

Série FH150

RoHS

Compacto e leve

O design compacto e leve utiliza uma tampa de liga de alumínio.

Manutenção fácil

O elemento desliza para o lugar, facilitando a instalação e remoção.

Sensor de entupimento

O filtro pode ser ajustado com um indicador de pressão diferencial (tipo com reinicialização) ou sensor de indicação de pressão diferencial (tipo sem reinicialização combinado com visual).



Especificações

Fluido		Fluido hidráulico
Pressão de trabalho		Máx. 1 MPa
Temperatura de trabalho		Máx. 80 °C
Material principal	Tampa	Alumínio fundido
	Caixa	Placa de aço
	O-ring	NBR ou FKM ^{Nota)}
Elemento	Material	Papel
	Filtragem nominal	5, 10, 20 µm
	Resistência de pressão diferencial	0,6 MPa
Pressão de trabalho do indicador de pressão diferencial		0,13 MPa

Nota) O material dos O-rings e vedações difere dependendo do fluido hidráulico usado.
Petróleo, mistura de água e glicol, emulsão: NBR; éster fosfórico: FKM

Modelo/Taxa de vazão nominal

Modelo	Conexão (Rc)	Taxa de vazão nominal (L/min)
FH150-02	1/4	5
FH150-03	3/8	10
FH150-04	1/2	20

Accessório/Opcão

Descrição	Referência	Nota
Indicador de pressão diferencial	CB-50H	Petróleo, mistura de água e glicol, emulsão
	CB-50H-V	Éster fosfórico
Sensor de indicação de pressão diferencial (N.F. e N.A. comuns)	CB-51H	Petróleo, mistura de água e glicol, emulsão
	CB-51H-V	Éster fosfórico
Tampa de bloqueio (para a peça de indicação de pressão diferencial)	AG-12H	Petróleo
	AG-12H-W	Mistura de água e glicol, emulsão
	AG-12H-V	Éster fosfórico
Suporte	B-44P	—

FH

HOW

Como pedir

FH 150-02-010-P005

Filtro hidráulico

Pressão de trabalho

1 Máx. 1 MPa

Construção/Conexão

50 Remoção do elemento para baixo, roscado

Conexão (Rc)

02 1/4

03 3/8

04 1/2

Indicação de pressão diferencial

0 Nenhuma

4 Indicador de pressão diferencial

5 Sensor de indicação de pressão diferencial

Nota) N.F. e N.A. comuns

Válvula de liberação

1 Nenhuma

Produzido sob encomenda

Nada Nenhum (Padrão)

XO Equipado com elemento de micromalha

Nota) Consulte a página 1548 para obter detalhes.

Suporte

Nada Nenhuma

B Com suporte

Filtragem nominal

005 5 µm

010 10 µm

020 20 µm

Nota) Apenas 10 µm para mistura de água-glicol ou emulsão.

Elemento

P Papel

M Micromalha

Fluido hidráulico

0 Petróleo

1 Mistura de água e glicol, emulsão

2 Éster fosfórico

Referência do elemento de substituição (Incluindo O-ring para elemento)

Modelo	5 µm	10 µm	20 µm	Tamanho do elemento
FH150-02				
FH150-03	EP910-005N	EP910-010N	EP910-020N	ø53 x 90
FH150-04				

Nota 1) O símbolo no final da referência do elemento indica o tipo de fluido hidráulico.
N: Petróleo, V: Éster fosfórico, W: Água-glicol, Emulsão (apenas 10 µm)
Nota 2) Consulte a página 1548 para verificar os elementos de micromalha.
Nota 3) Os elementos acima requerem um elemento por filtro.

Construção/Lista de vedação

Filtro de óleo

Tampa de bloqueio

ENTRADA

Tampa

SAÍDA

Anel de fixação

Caixa

Elemento

1 O-ring

2 O-ring

Mola

Indicador de pressão diferencial

ENTRADA

SAÍDA

Indicador de pressão diferencial

Sensor de indicação de pressão diferencial

ENTRADA

SAÍDA

Sensor de indicação de pressão diferencial

O-ring de substituição/Lista de vedação (Cada um dos tipos de vedação e de O-ring listados abaixo são necessários por filtro.)

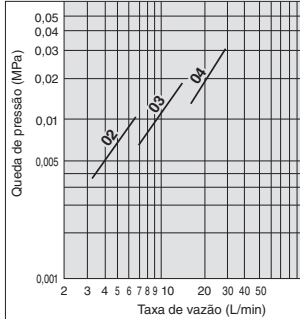
Conexão	Fluido hidráulico aplicável	Material	① N° do pedido do O-ring (tamanho nominal)	② N° do pedido do O-ring (tamanho nominal)
02 a 04	Petróleo, mistura de água e glicol, emulsão	NBR	KA01022 (1A-S65)	KA00471 (1A-P30)
02 a 04	Éster fosfórico	FKM	KA01105 (4D-S65)	KA00104 (4D-P30)

1542

SVC

Características de vazão

FH150-02 to 04



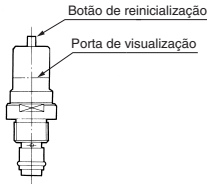
Condições	Fluido:	Óleo de turbina Classe 2 VG56
	Pressão medida:	1 MPa
	Viscosidade:	45 mm ² /s
	Material do filtro:	Papel
	Filtragem nominal:	10 µm

Indicação de pressão diferencial

Estão disponíveis dois métodos de indicação: indicador de pressão diferencial e sensor de indicação de pressão diferencial. Eles podem ser montados em todos os modelos de filtro.

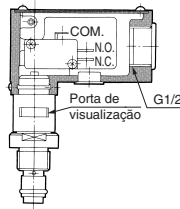
■ Indicador de pressão diferencial

- Pressão de trabalho — 0,13 MPa
- Quando um valor é exibido, ele continuará a ser exibido até reiniciar, mesmo se a bomba estiver parada. (Tipo com reinicialização)
- Efetue a substituição do elemento quando o anel vermelho flutuar e cobrir toda a porta de visualização.



■ Sensor de indicação de pressão diferencial

- Pressão de trabalho — 0,13 MPa
- Quando um valor tiver sido exibido, ele será automaticamente reiniciado quando a bomba estiver parada. (Tipo sem reinicialização)
- Isso tem dois propósitos. Efetue a substituição do elemento quando o sensor tiver acionado (quando o anel vermelho flutua e cobre toda a porta de visualização).
- N.F. e N.A. comuns



Precauções de manuseio

① Montagem

- Confirme a ENTRADA e a SAÍDA antes da montagem. Então conecte de forma que a caixa fique virada para baixo. Para manutenção, certifique-se de deixar espaço suficiente acima do filtro para remover o elemento.

② Operação

- A operação do indicador de pressão diferencial em clima frio, como durante o inverno, ocorre principalmente devido à alta viscosidade. Por isso, verifique se é devido ao entupimento ou não depois que a operação normal iniciar.
- Quando o indicador de pressão diferencial for acionado, a indicação continua a ser exibida até que o indicador seja reiniciado (pressionando o botão de reinicialização), mesmo se a bomba parar de funcionar. Reinicie após substituir o elemento e reiniciar a operação, ou após a operação normal iniciar em clima frio, como durante o inverno.
- Ao usar um sensor de indicação de pressão diferencial e se um sinal de filtro obstruído for incorporado ao circuito sequenciador da máquina, certifique-se de definir o sistema de forma que o sinal de filtro obstruído não opere até que a operação normal inicie.

③ Substituição do elemento

- Quando a diferença de pressão atingir 0,13 MPa durante a operação (acionando o indicador de pressão diferencial), pare a operação e substitua o elemento.
- Ao substituir o elemento, drene o fluido da caixa. Também verifique os O-rings e substitua-os se estiverem danificados.

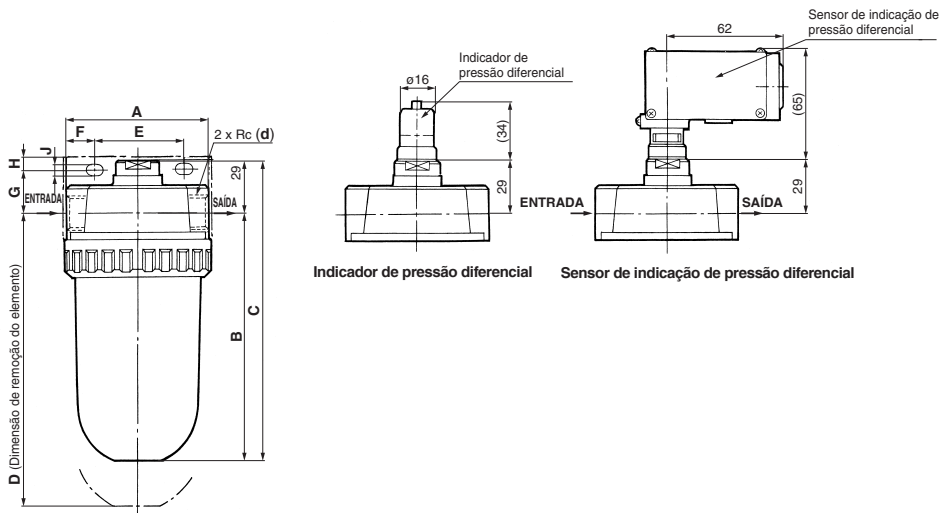
④ Outros

- Consulte o manual de operação para saber mais sobre o torque de aperto para o anel de fixação. Utilize uma chave tipo gancho disponível comercialmente (tamanhos aplicáveis 80 a 85 mm) para apertar e remover os anéis de fixação.

* Consulte a página 1549 para verificar o "Microinterruptor do sensor de indicação de pressão diferencial".

Série FH150

Dimensões



(mm)										
Modelo	d	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FH150-02	1/4									
FH150-03	3/8	80	168,5	197,5	259,5	50	15	25	7	6,5
FH150-04	1/2									