

FORTIMAX

A EXCELÊNCIA DA
TECNOLOGIA OE NO
MERCADO
DE REPOSIÇÃO



UFI FILTERS
CHOSEN BY THE BEST

www.ufihyd.com

UMA EMPRESA VENCEDORA

SOLUÇÕES DE FILTRAÇÕES PROJETADAS SOB MEDIDA

UFI Hydraulic Division é a divisão do Grupo UFI dedicado à filtragem hidráulica, especializada no design do projeto, fabricação e comercialização de uma linha abrangente de filtros hidráulicos confiáveis e de alta eficiência para aplicações automotivas e industriais.

APLICAÇÕES HIDRÁULICAS NO MERCADO AUTOMOTIVO

O fornecimento da potência hidráulica confiável para os veículos que atendem aos árduos requisitos da indústria da construção, assegurando a utilização do veículo e os níveis de produtividade, além de evitar os altos custos e demoras associados a paradas, manutenção e reparos não planejados. A UFI Hydraulic Division tem o conhecimento e a tecnologia de engenharia para enfrentar e dominar esses problemas com uma linha comprovada de produtos de filtragem para o cliente. Muitos dos principais fabricantes de veículos de construção e usuários finais depositaram sua confiança na capacidade da UFI por muitos anos, tanto no equipamento original quanto no mercado de reposição.

A DIVISÃO HIDRÁULICA POR NÚMEROS



1992

Fundada em 1992, é agora líder mundial em tecnologia hidráulica.



150

3 plantas de produção e mais de 150 funcionários em 6 países em todo o mundo.

Os filtros UFI atendem aos requisitos de proteção máxima do sistema hidráulico, com alta eficiência e estabilidade constante, graças a materiais de alto desempenho e mídias filtrantes de microfibras, de acordo com a demanda do mercado do cliente e da tecnologia.

APLICAÇÕES HIDRÁULICAS ESTACIONÁRIAS

A UFI Hydraulic Division conquistou uma sólida reputação por produtos de qualidade e econômicos para máquinas CNC, prensas, aplicações em geradores eólicos e sistemas hidráulicos industriais. As mídias filtrantes de microfibras de alto desempenho, com alto volume de vazios, garantem níveis validados de capacidade de retenção de sujeira, coerentes os longos intervalos de manutenções e tempos de serviços estendidos exigidos pelo mercado. Não há evidências de que o óleo possa exceder um certo nível de limpeza e, portanto, a qualidade da filtragem deve ser tão eficiente quanto é permitido.



7

7 segmentos de aplicação: de serviço pesado, industrial e geração de energia a aplicações especiais



6

6 linhas de filtro fornecidas: sucção, retorno, pressão, off-line, transmissões e ar.

SEGMENTOS HIDRÁULICOS



HEAVY DUTY

Caminhões, ônibus, máquinas de construção de estradas, etc.



AGRÍCOLA

Tratores, colheitadeiras, misturadores, pulverizadores etc



CONSTRUÇÕES

Escavadeiras, retroescavadeiras, dumpers, guindastes, etc.



GERAÇÃO DE ENERGIA

Turbinas eólicas, grupos geradores, petróleo e gás, etc.



MANUSEIO DE MATERIAIS

Empilhadeiras, usinagem de portas, elevadores verticais etc.



INDUSTRIAL

Metal primário, prensas de cerâmica, presas de plástico, etc



EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO

Máscaras médicas e FFP2, mídia para dispositivos de proteção à saúde.

FILTROS ALTERNATIVOS



TECNOLOGIA UFI E OE PARA ELEMENTOS SPIN-ON DE ALTA PRESSÃO

Quando chegar a hora de substituir os elementos do filtro hidráulico, não comprometa a qualidade.

A globalização e o ambiente altamente competitivo em que vivemos criam uma enorme pressão sobre os fabricantes. A tentação de cortar custos e a subestimação da importância dos elementos filtrantes hidráulicos genuínos representam um risco real para a eficiência e produtividade da fabricação. Sempre haverá uma fonte alternativa para o elemento filtrante que você comprou, porém essa fonte não é isenta de riscos!

A diferença entre as peças UFI e outras peças "que encaixam" vai muito além do preço e se torna uma questão de **qualidade, confiança e nível disponível de "recuo" e suporte** fornecido por um fabricante de filtro respeitável.

Os elementos filtrantes hidráulicos UFI são feitos de **materiais de mais alta qualidade**. Outros podem oferecer elementos de filtro intercambiáveis, mas "debaixo da aparência bonita" eles não são os mesmos – "É o que você não vê que pode custar caro!" A UFI possui a **tecnologia de filtragem** necessária e o histórico para fabricar elementos de filtro "Alternativos" para atender aos requisitos de OE, OES e do mercado de reposição independente. Ao fazer isso, esses elementos filtrantes são submetidos ao mesmo regime de teste rigoroso que o produto OE. Isso garante, no mínimo, um **desempenho igual** ao do original competitivo.

Em muitos casos, **os elementos alternativos UFI até excedem as características de desempenho do original.**

Em particular, a série FORTIMAX completa as famílias spin-on da linha UFI Hydraulics, que inclui filtros e elementos para sistemas hidráulicos em linhas de sucção, retorno e pressão, com filtragem de 90 microns até 5 microns absolutos e vazões de até 300 l/min. A principal característica dos filtros spin-on é a fácil e rápida substituição do cartucho usado e é estratégica quando as máquinas envolvidas na manutenção operam em ambientes particularmente contaminados e condições ambientais difíceis.

Os elementos filtrantes alternativos UFI oferecem desempenho **definido e confiável**. Graças à qualidade da mídia, os spin-ons UFI garantem alta eficiência e maior capacidade de armazenamento do que produtos similares no mercado.

Verifique nossa referência cruzada on-line para encontrar o número de peça equivalente UFI FILTERMAX entre **mais de 4.000 referências de OEs**, como AGCO, ARGO, ATLAS, BELL, BOBCAT, BOMAG, BOMBARDIER, BOSCH REXROTH, BUSSE & KUNTZE, CARRARO, CASE, CATERPILLAR, CLAAS, CUMMINS, DANA, DEUTZ-FAHR, DOOSAN, EATON, HYUNDAI CONSTRUCTION, JCB, JOHN DEERE, KOMATSU, KUBOTA, LAVERDA, LEKANG, LIEBHERR, LINDE, MANITOU, NEW HOLLAND, TOYOTA, VOLVO, ZF. E também de concorrentes, como BALDWIN, DONALDSON, F.B.O., FAI FILTRI, FILTREC, FLEETGUARD, HIFI, IKRON, MAHLE, SF-FILTER, WIX.

SPIN-ON DE ALTA PRESSÃO



FORTIMAX ELEMENTOS DO SPIN-ON DE ALTA PRESSÃO

MATERIAIS

Invólucro rosqueado: Aço
Válvula de derivação: Poliamida
Vedações: NBR Nitrilo
(FKM - sob consulta fluorelastômero)

PRESSÃO (ISO 10771-1)

Trabalho máximo: 3,5 MPa (35 bar)
Colapso, diferencial para o elemento filtrante (ISO 2941):
1 MPa (10 bar)

VÁLVULA BYPASS

Configurações:
250 kPa (2,5 bar)
350 kPa (3,5 bar)

TEMPERATURA DE TRABALHO

De -25° a +110° C

COMPATIBILIDADE (ISO 2943)

Completo com fluidos: HH-HL-HM-HR-HV-HTG
(conforme ISO 6743/4)
Para fluidos diferentes dos mencionados acima,
entre em contato com nosso Serviço de Atendimento
ao Cliente.



LINHA PRINCIPAL, FILTRAGEM DE ALTA EFICIÊNCIA

Aplicação:

A série spin-on de alta pressão FORTIMAX é ideal para uso em linhas de transmissões hidrostáticas servo-assistidas onde a linha servo requer filtragem de alto desempenho em pressões de trabalho médias. Além disso, é particularmente adequado para circuitos de refrigeração, bem como para a filtração tradicional do fluido na linha de retorno ou em linhas auxiliares de baixa pressão.

Outras aplicações:

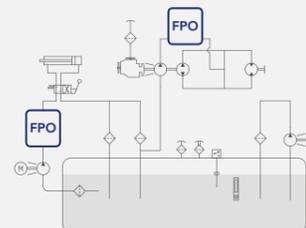
- Sistemas de condicionamento de fluidos
- Linhas de drenagem
- Circuitos de refrigeração
- Transferência de combustível
- Bombas de carga hidrostática
- Sistemas de óleo do motor
- Transmissões de energia
- Sistemas de circuito fechado
- Equipamento agrícola

Benefícios do usuário:

- Design compacto e construção de qualidade
- Fácil de manusear
- Rápido para substituir
- Recipiente Descartável
- Sem bagunça, pois o óleo está contido no interior
- Disponível em diferentes tamanhos e comprimentos para uma vida mais longa
- Intercambialidade perfeita com vários produtos OE

- Power Packs
- Equipamento de terraplenagem
- Bombas de alta pressão
- Equipamento móvel
(caminhões de cimento, guindastes móveis, caminhões de gerenciamento de resíduos, caminhões-tanque, etc.)

HYDRAULIC DIAGRAM



Este documento é a versão mais recente? Por favor, verifique em nosso site.



ELEMENTOS DO SPIN-ON DE ALTA PRESSÃO

| E | P | O | FAMÍLIA DE ELEMENTO FILTRO | 1A | 1B | 11 | 12 | 14 | 21 | 22 |
|---|---|---|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | TAMANHO | | | | | | | |
| | | | SELOS | | | | | | | |
| | | | N = NBR Nitrilo | | | N | N | N | N | N |
| | | | F = FKM Fluoroelastômero | F | F | F | F | | | |
| | | | MÍDIA DO FILTRO* | | | | | | | |
| | | | CC = celulose 10 µm | | | | | CC | | |
| | | | CD = celulose 25 µm | | | CD | | CD | CD | |
| | | | FA = fibra de vidro 5 µm(c) β>1.000 | | | | | | | FA |
| | | | FB = fibra de vidro 7 µm(c) β>1.000 | | | FB | | FB | FB | FB |
| | | | FC = fibra de vidro 12 µm(c) β>1.000 | | | FC | | FC | FC | FC |
| | | | FS = fibra de vidro 16 µm(c) β>1.000 | FS | FS | | FS | | | |
| | | | FD = fibra de vidro 21 µm(c) β>1.000 | | | FD | FD | FD | FD | FD |
| | | | VÁLVULA DE BYPASS** | | | | | | | |
| | | | W = sem | | | W | W | W | W | W |
| | | | G = 250 kPa (2,5 bar) | G | G | | G | | | |
| | | | D = 350 kPa (3,5 bar) | | | D | D | D | D | D |
| | | | DIMENSÃO DE CONEXÃO** | | | | | | | |
| | | | A = 1"-12 UNF | A | A | | A | | | |
| | | | B = 1 3/8"-12 UN | | | B | B | B | B | |
| | | | C = 13/16"-16 UN | | | C | | | | |
| | | | D = 2"-16 UN | | | D | B | | | |
| | | | COR** | | | | | | | |
| | | | W = Branco | | | W | W | W | W | W |
| | | | B = Preto | B | B | B | B | | | B |

* Outras opções de mídia filtrante disponíveis mediante solicitação.

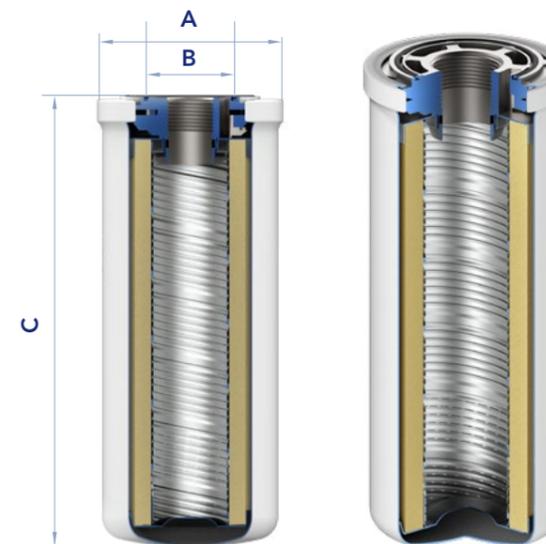
** Dígitos adicionais apenas para execução de OE de pós-venda

MANUTENÇÃO

Os elementos filtrantes usados não podem ser limpos e são classificados como "Resíduos Perigosos". Eles devem ser descartados de acordo com as leis locais por empresas autorizadas.

Verifique se a empresa que você escolheu tem experiência e autorização para descartar esse tipo de resíduo.

DIMENSÕES DOS ELEMENTOS DO FILTRO



FILTER HOUSING

| | A | B | C | KG | Seal | Mídia | Bypass | Cor | Area (cm²) |
|-------------|-----|-----------------|-----|-----|------|---------------------|--------|--------|------------|
| EPO1AFFSGAB | 94 | 1"-12 UNF | 172 | 1,0 | FKM | Fibra de vidro 16µm | 2,5 | Preto | 2.210 |
| EPO1BFFSGAB | 94 | 1"-12 UNF | 212 | 1,1 | FKM | Fibra de vidro 16µm | 2,5 | Preto | 2.900 |
| EPO11NCD | 97 | 1 3/8"-12 UN 2B | 155 | 0,9 | NBR | Celulose 25µm | - | Branco | 2.130 |
| EPO11NFB | 97 | 1 3/8"-12 UN 2B | 155 | 0,9 | NBR | Fibra de vidro 7µm | - | Branco | 1.860 |
| EPO11NFC | 97 | 1 3/8"-12 UN 2B | 155 | 0,9 | NBR | Fibra de vidro 10µm | - | Branco | 1.860 |
| EPO11NFD | 97 | 1 3/8"-12 UN 2B | 155 | 0,9 | NBR | Fibra de vidro 21µm | - | Branco | 1.860 |
| EPO11NFDDCW | 97 | 13/16"-16 UN | 155 | 0,9 | NBR | Fibra de vidro 21µm | 3,5 | Branco | 1.860 |
| EPO11NFDDCB | 97 | 13/16"-16 UN | 155 | 0,9 | NBR | Fibra de vidro 21µm | 3,5 | Preto | 1.860 |
| EPO11NFDDDW | 97 | 2"-16 UN | 155 | 0,9 | NBR | Fibra de vidro 21µm | 3,5 | Branco | 1.860 |
| EPO11NFDDBW | 97 | 1 3/8"-12 UN | 155 | 0,9 | NBR | Fibra de vidro 21µm | 3,5 | Branco | 1.860 |
| EPO11FFDDCW | 97 | 13/16"-16 UN-2B | 155 | 0,9 | FKM | Fibra de vidro 21µm | 3,5 | Branco | 1.860 |
| EPO12NFD | 97 | 1 3/8"-12 UNF | 180 | 1,0 | NBR | Fibra de vidro 21µm | - | Branco | 2.360 |
| EPO12NFDDDW | 97 | 2"-16 UN | 180 | 1,0 | NBR | Fibra de vidro 21µm | 3,5 | Branco | 2.360 |
| EPO12FFSGAB | 97 | 1"-12 UNF | 180 | 1,0 | FKM | Fibra de vidro 16µm | 2,5 | Preto | 2.360 |
| EPO14NCC | 97 | 1 3/8"-12 UN 2B | 240 | 1,3 | NBR | Celulose 10µm | - | Branco | 3.810 |
| EPO14NCD | 97 | 1 3/8"-12 UN 2B | 240 | 1,3 | NBR | Celulose 25µm | - | Branco | 3.810 |
| EPO14NFB | 97 | 1 3/8"-12 UN 2B | 240 | 1,3 | NBR | Fibra de vidro 7µm | - | Branco | 3.320 |
| EPO14NFC | 97 | 1 3/8"-12 UN 2B | 240 | 1,3 | NBR | Fibra de vidro 10µm | - | Branco | 3.320 |
| EPO14NFD | 97 | 1 3/8"-12 UN 2B | 240 | 1,3 | NBR | Fibra de vidro 21µm | - | Branco | 3.320 |
| EPO14NCDDBW | 97 | 1 3/8"-12 UNF | 240 | 1,3 | NBR | Celulose 25µm | 3,5 | Branco | 3.810 |
| EPO21NCD | 121 | 1 3/4"-12 UN 2B | 294 | 2,3 | NBR | Celulose 20µm | - | Branco | 6.480 |
| EPO21NFB | 121 | 1 3/4"-12 UN 2B | 294 | 2,3 | NBR | Fibra de vidro 7µm | - | Branco | 5.060 |
| EPO21NFC | 121 | 1 3/4"-12 UN 2B | 294 | 2,3 | NBR | Fibra de vidro 10µm | - | Branco | 5.060 |
| EPO21NFD | 121 | 1 3/4"-12 UN 2B | 294 | 2,3 | NBR | Fibra de vidro 21µm | - | Branco | 5.060 |
| EPO21NFCWBW | 121 | 1 3/8"-12 UNF | 295 | 2,3 | NBR | Fibra de vidro 12µm | - | Branco | 5.060 |
| EPO21NFA | 121 | 1 3/4"-12 UN 2B | 361 | 2,7 | NBR | Fibra de vidro 5µm | - | Branco | 5.060 |
| EPO22NFB | 121 | 1 3/4"-12 UN 2B | 361 | 2,7 | NBR | Fibra de vidro 7µm | - | Branco | 6.300 |
| EPO22NFC | 121 | 1 3/4"-12 UN 2B | 361 | 2,7 | NBR | Fibra de vidro 10µm | - | Branco | 6.300 |
| EPO22NFD | 121 | 1 3/4"-12 UN 2B | 361 | 2,7 | NBR | Fibra de vidro 21µm | - | Branco | 6.300 |



ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Observe que as informações fornecidas neste catálogo baseia-se em características padrão do produto e refere-se a aplicações médias que podem não ser válidas em alguns casos específicos.

Devido à melhoria contínua de nossos produtos, suas performances, dimensões e pesos podem sofrer alterações sem aviso prévio.

Não aceitamos qualquer responsabilidade pela precisão dessas informações.

UFI HYDRAULIC DIVISION UFI FILTERS HYDRAULICS S.P.A.

Via S. Chierico, 24 - Bolgare (BG) - Italy
T +39 0354493831 - F +39 035843743
info.ufihyd@it.ufifilters.com

Company with quality management system certified by DNV
ISO 9001 - IATF 16949

Company with environmental system certified by DNV
ISO 14001

UFI FILTERS USA INC.

50 W. Big Beaver Road,
Suite 440 Troy, MI
48084 - USA
T +1 2484207448

UFI FILTERS DO BRASIL LTDA

Av. Prefeito Luis Latorre, 9450
Galpão 15 – Distrito Industrial
Jundiaí – São Paulo Zipcode:
13209-430 - Brazil
T +55 11 2923-6554

UFI FILTERS INDIA PVT LTD.

Plot no .D-222/ 47 ,T.T.C
M.I.D.C Shirwane
Nerul Navi - Mumbai
400706 - India
T +91 2220875755
T +91 8744071920

UFI FILTERS KOREA LIMITED

42, Hwanggeum 3-ro,
Yangchon-eup
Gimpo-si, Gyeonggi-do,
10048 - Korea
T +82 319861341
F +82 319861349

SOFIMA INDUSTRIAL FILTER SHANGHAI CO, LTD

Floor 1, building 2, No.128,
Yuantong Road, Datuan Town,
Pudong new district, Shanghai
City, 201314 Shanghai - China
T +86 2139792688