

UFI FILTERS HYDRAULICS

SOLUZIONI DI
FILTRAZIONE
OLEODINAMICA





INDICE

UN'AZIENDA VINCENTE	4
INGEGNERIA DELLA FILTRAZIONE OLEODINAMICA	5
LA NOSTRA PRESENZA NEL MONDO	6
FORMULAUF1	8
FILTRI IN ASPIRAZIONE	10
FILTRI IN PRESSIONE	12
FILTRI SULLA LINEA DI RITORNO	16
FILTRI OFF-LINE	18
FILTRI PER TRASMISSIONI IDROSTATICHE	20
ELEMENTI FILTRANTI	22
FILTRI ARIA	24
ACCESSORI	26
INDICATORI DI INTASAMENTO	28
FRIEDRICH'S FILTERSYSTEME	29
HEAVY DUTY	32

UN'AZIENDA VINCENTE



UNA STORIA DI SUCCESSO DA OLTRE 30 ANNI

UFI Filters Hydraulics, fondata nel 1992 a Bolgare, nel nord Italia, è la divisione del Gruppo UFI Filters dedicata alle soluzioni di filtrazione per il settore oleodinamico.

Da oltre 30 anni, UFI Filters Hydraulics progetta e produce filtri, elementi filtranti, ricambi e accessori, sviluppando soluzioni di filtrazione innovative e sostenibili, per le applicazioni e gli ambienti operativi più esigenti.

Grazie a un know-how globale, UFI Filters Hydraulics supporta quotidianamente i propri clienti nell'ottimizzazione della pulizia del fluido, garantendo sistemi oleodinamici affidabili, testati ed efficienti, sia in applicazioni mobili che stazionarie.

LE TAPPE DI UFI FILTERS HYDRAULICS

Nel 2002, UFI Filters Hydraulics rafforza la propria presenza in Asia con la fondazione di SOFIMA INDUSTRIAL FILTERS a Shanghai, hub strategico per il mercato cinese.

Da oltre 20 anni, SOFIMA INDUSTRIAL FILTERS progetta e produce soluzioni di filtrazione di alta qualità per un'ampia gamma di applicazioni oleodinamiche, compreso il settore dell'energia eolica, fornendo prodotti conformi alle normative locali e un supporto tempestivo ai clienti.

Nel 2010, l'espansione prosegue in India con l'apertura di UFI FILTERS INDIA a Nerul, Navi Mumbai, terza sede commerciale e produttiva della divisione Oleodinamica, dedicata al mercato e alle aziende locali.

Nel 2017, viene inaugurata la sede di UFI FILTERS KOREA, un ufficio commerciale in Corea del Sud, a supporto del gruppo Hyundai Construction Equipment (HCE) e di altri produttori coreani di primo impianto nel settore delle macchine movimento terra.

Nel 2021, il Gruppo UFI Filters inaugura una nuova sede commerciale in Oceania, a Sydney, UFI FILTERS AUSTRALIA, che rappresenta un importante punto di riferimento per i clienti del mercato oleodinamico australiano.

Nel 2022, UFI Filters Hydraulics acquisisce il 100% delle azioni della tedesca Friedrichs Filtersysteme GmbH, espandendo così la propria presenza in nuovi mercati e arricchendo il portafoglio con nuovi prodotti e brevetti. La società offre una ampia gamma di soluzioni, tra cui la serie di filtri duplex Fluidtech®, gli indicatori di pressione differenziale DeltaP®, i separatori di nebbie aria-olio per generatori di alta potenza, i silenziatori per compressori d'aria, i filtri acqua per applicazioni marine e per l'industria manifatturiera. Completano l'offerta unità di filtrazione e sfiati aria destinati a vari settori, tra cui la generazione di energia eolica, l'industria mineraria e quella chimica.

Nel 2024, l'azienda compie un ulteriore passo avanti con l'inaugurazione del quinto stabilimento produttivo in Corea, destinato alla produzione di filtri, elementi e accessori per i clienti Original Equipment locali.

UFI FILTERS HYDRAULICS IN CIFRE



1992

Fondata nel 1992, oggi punto di riferimento globale nella filtrazione oleodinamica



6

6 settori applicativi: dall'heavy duty all'industria manifatturiera, dalla generazione di energia ad applicazioni speciali



180

5 stabilimenti produttivi e oltre 180 dipendenti in 6 paesi



6

6 linee di filtri: aspirazione, ritorno, pressione, off-line, trasmissione, aria

INGEGNERIA DELLA FILTRAZIONE OLEODINAMICA



APPLICAZIONI MOBILI

Per i veicoli progettati per affrontare le sfide dell'industria delle costruzioni, un sistema idraulico affidabile è essenziale per garantire elevati livelli di produttività ed efficienza all'impianto. Un'adeguata gestione della filtrazione consente di ottimizzare le prestazioni del sistema, riducendo il rischio di guasti, costosi tempi di fermo e interventi di manutenzione straordinaria. UFI Filters Hydraulics offre competenze ingegneristiche avanzate e una gamma di oltre 6.000 prodotti per applicazioni mobili nei settori dell'agricoltura, dell'edilizia, dell'heavy duty e della movimentazione dei materiali.

Tra le soluzioni più innovative, la serie di elementi filtranti "coreless" presenta una struttura avanzata che prolunga gli intervalli di sostituzione, riducendo i costi di manodopera, materiali e smaltimento.

Grazie a queste innovative soluzioni di filtrazione, numerosi produttori di veicoli per costruzioni e molti operatori del settore scelgono da anni UFI Filters Hydraulics sia per le forniture di primo equipaggiamento che per l'aftermarket.

APPLICAZIONI STAZIONARIE

UFI Filters Hydraulics è riconosciuta per la qualità e l'efficienza dei propri prodotti, progettati per applicazioni su macchine CNC, presse, impianti di produzione e generazione di energia, sistemi eolici e oleodinamici industriali. Le soluzioni di filtrazione progettate da UFI Filters Hydraulics garantiscono la massima protezione dei sistemi idraulici, garantendo elevata efficienza e stabilità nel tempo. I media filtranti FormulaUFI, ad alte prestazioni, sono caratterizzati da un'elevata capacità di accumulo e da cadute di pressione ottimizzate per ciascuna applicazione. Contribuiscono a ridurre i costi di manutenzione e a rispettare gli intervalli di servizio richiesti dal mercato.

Per rispondere alle esigenze di sostenibilità, UFI Filters Hydraulics ha sviluppato una serie di filtri eco-friendly per applicazioni sulla linea di ritorno e off-line.

Questi elementi filtranti 'coreless' riducono l'impatto ambientale e il numero di componenti inquinanti nei sistemi oleodinamici. Adatti a una vasta gamma di impianti di lubrificazione e sistemi idraulici, tra cui quelli per la generazione di energia eolica e la produzione industriale, rappresentano una soluzione ad alte prestazioni per le applicazioni più esigenti.

SOLUZIONI DI FILTRAZIONE PER OGNI SETTORE



HEAVY DUTY

Camion, autobus, macchine per la costruzione di strade, ecc.



AGRICOLTURA

Trattori, mietitrebbie, miscelatori, irroratrici, ecc.



COSTRUZIONE

Escavatori, terne, dumper, sollevatori telescopici ecc.



GENERAZIONE DI ENERGIA

Turbine eoliche, gruppi elettrogeni, petrolio e gas, ecc.



MOVIMENTAZIONE DEI MATERIALI

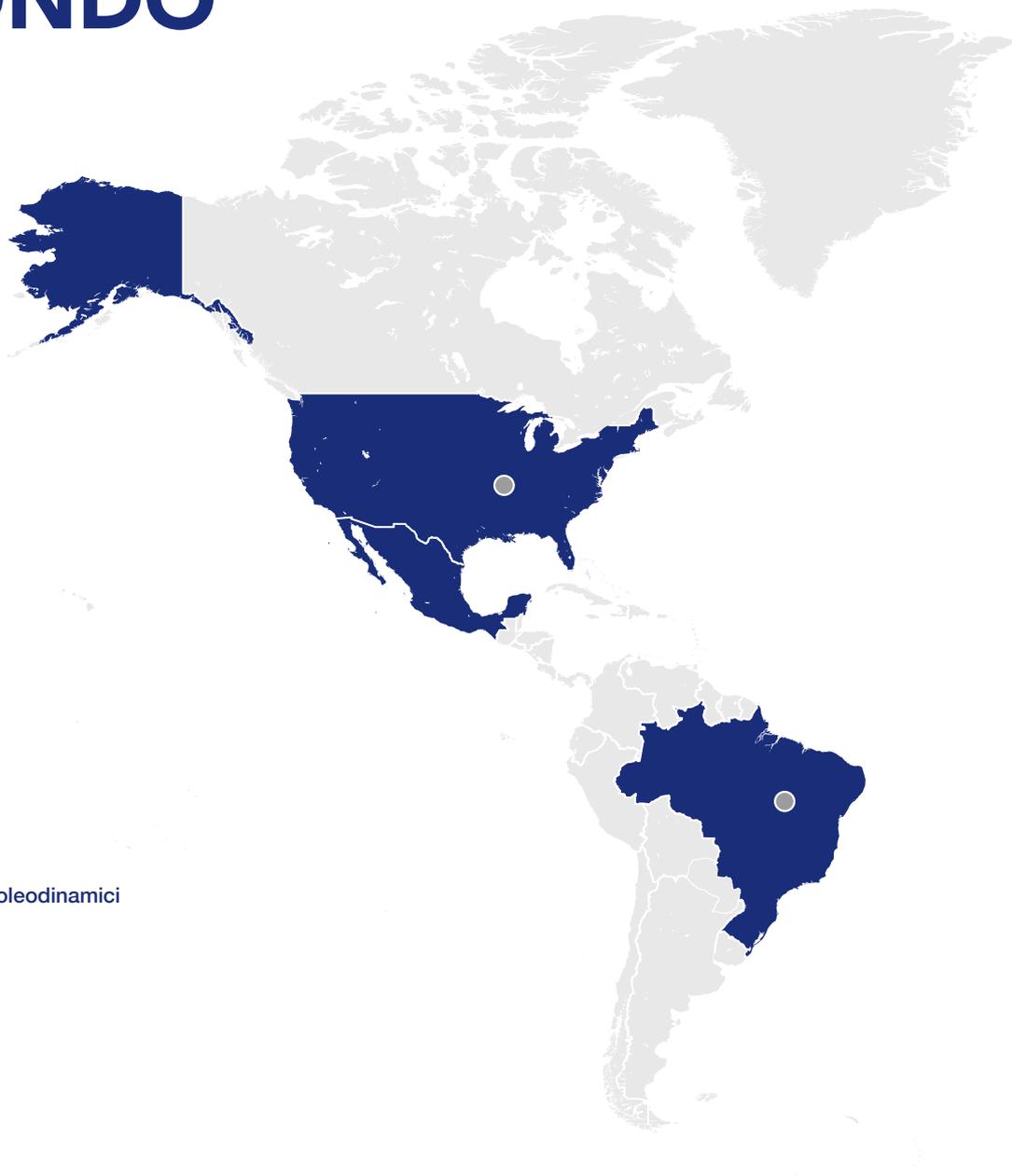
Carrelli elevatori, lavorazioni portuali, ascensori verticali, ecc.



INDUSTRIA

Lavorazione dei metalli, presse per ceramica, presse per plastica, ecc.

LA NOSTRA PRESENZA NEL MONDO



- Sede centrale
- Produzione e vendita di prodotti oleodinamici
- Sedi commerciali

LE SEDI DEL GRUPPO UFI

HEADQUARTER

- UFI Filters S.p.A.
Nogarole Rocca (IT)

22 SITI DI PRODUZIONE

- UFI Filters S.p.A. (Nogarole Rocca, IT)
- UFI Filters S.p.A. (Marcaria, IT)
- UFI Filters Hydraulics S.p.A. (IT)
- Plastic Technology S.p.A. (IT)
- Friedrich Filtersysteme GmbH (DE)
- UFI Filters Czech s.r.o. (CZ)
- UFI Filters Poland Sp Zoo (PL)
- Sofima Filters S.A (TN)
- UFI Filters do Brasil LTDA (BR)

- UFI Filters México, S de RL de CV (MX)
- UFI Filters India Pvt. Ltd (Bawal, IN)
- UFI Filters India Pvt. Ltd (Belgaum, IN)
- Sofima Filters India Pvt. Ltd (Bahadurgarh, IN)
- Sofima Automotive Filter Shanghai Co, Ltd (CN)
- UFI Filters Shanghai Co, Ltd. (CN)
- Sofima Industrial Filter Shanghai Co, Ltd (CN)
- Sofima Automotive Filter Changchun Co, Ltd (CN)
- Sofima Trading Shanghai Co, Ltd (CN)
- Sofima Automotive Filters Chongqing (CN)
- UFI Filters Korea Co, Ltd. (KR)

PROSSIMA APERTURA

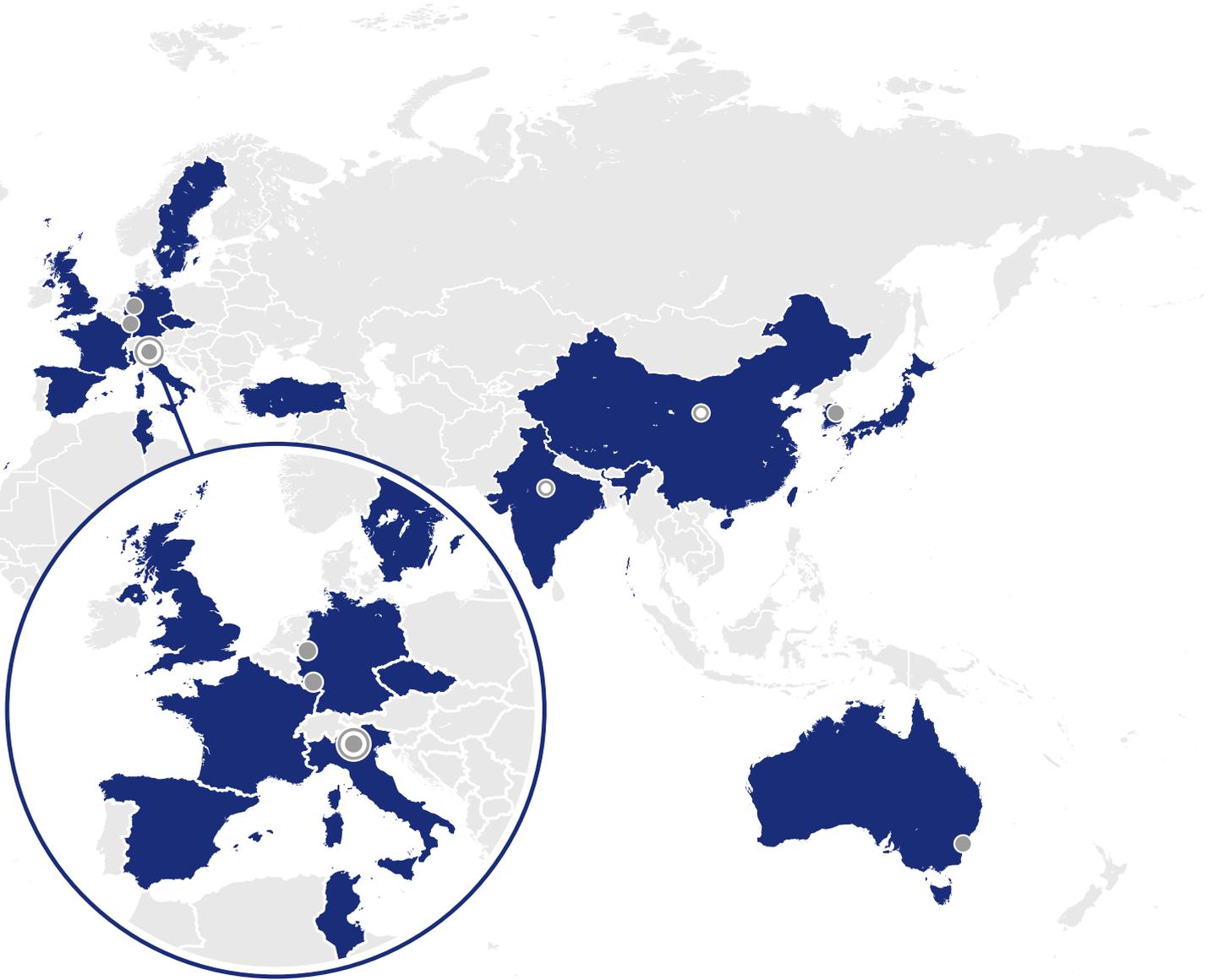
1 SITI DI PRODUZIONE

- UFI Filters Aftermarket India (IN)

3 CENTRI DI INNOVAZIONE

- UFI Innovation Center S.r.l. (IT)
- UFI Innovation Center India Pvt. Ltd (IN)
- UFI Filters Shanghai Co, Ltd (CN)

57 UFFICI COMMERCIALI



LE SEDI DI UFI FILTERS HYDRAULICS

HEADQUARTER

- UFI Filters S.p.A.
Nogarole Rocca (IT)

5 SITI DI PRODUZIONE E VENDITA

- UFI Filters Hydraulics S.p.A. (Bolgare, IT)
- Friedrichs Filtersysteme GmbH (DE)
- UFI Filters India (IN)
- Sofima Industrial Filter Shanghai Co, Ltd (CN)
- UFI Filter Korea Co, Ltd (KR)

1 CENTRO DI INNOVAZIONE

- UFI Innovation Center S.r.l. (IT)

5 UFFICI COMMERCIALI

- Saarbrücken (DE)
- UFI Filters United States (US)
- UFI Filters do Brasil LTDA (BR)
- UFI Filters Korea Co, Ltd. (KR)
- UFI FILTERS Australia Pty Ltd (NSW)

FORMULA UFI

MASSIMA PROTEZIONE PER I SISTEMI OLEODINAMICI

Grazie ai propri Innovation Centers e alla lunga esperienza nel settore, UFI Filters ha sviluppato una gamma di media filtranti ad alte prestazioni con formule specifiche.

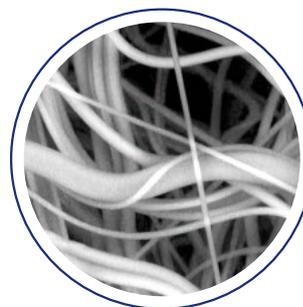
Ogni FormulaUFI è progettata per soddisfare i requisiti più rigorosi dei sistemi oleodinamici, garantendo massima protezione, elevata efficienza e prestazioni costanti nel tempo.

L'impiego di materiali e tecnologie di filtrazione all'avanguardia consente ai prodotti UFI Filters di rispondere pienamente ai requisiti del mercato e dell'industria. Forte di una consolidata competenza nella filtrazione, l'azienda seleziona e utilizza materiali di altissima qualità per garantire le massime prestazioni per ogni applicazione. Attualmente, UFI Filters propone una gamma composta da sei diverse tipologie di FormulaUFI.

FORMULA **UFI.EXTREME**

FormulaUFI.Extreme, sviluppata per applicazioni agricole gravose, utilizza fibre sintetiche avanzate per massimizzare la durata del filtro, ridurre le perdite di carico e garantire un'elevata efficienza di filtrazione. L'efficacia del filtro dipende dalla dimensione e distribuzione delle fibre, che vengono ottimizzate in base alle specifiche esigenze applicative per offrire le migliori prestazioni.

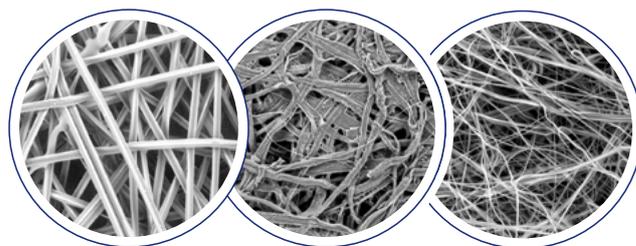
UFI Filters è stata pioniera nello sviluppo di FormulaUFI.Extreme, consolidando la propria leadership nel settore della filtrazione.



FORMULA **UFI.STRATIFLEX**

La FormulaUFI.StratiFlex, utilizzata nella famiglia di motori CNH Cursor, combina cellulosa, fibra di vetro e una barriera idrofobica per offrire prestazioni di filtrazione superiori. Si tratta di una delle soluzioni più innovative sviluppate da UFI Filters negli ultimi anni.

Questa combinazione di materiali garantisce un'elevata efficienza di filtrazione, una maggiore durata del filtro e un'efficace separazione dell'acqua dal fluido, contribuendo a migliorare l'affidabilità del sistema.



FORMULA **UFI.MICRON**

La FormulaUFI.Micron, impiegata in svariati settori, quali, ad esempio, la generazione di energia eolica e in molteplici applicazioni industriali, utilizza fibre inorganiche impregnate di resine e una struttura multistrato fino a 6 livelli per garantire prestazioni di filtrazione superiori.

Offre un'efficienza di filtrazione del 99,9%, trattenendo particelle anche più piccole rispetto ai valori indicati nei rating di riferimento di ciascun media filtrante.

Gli elementi filtranti in fibra di vetro ad alta efficienza con rating assoluto sono la soluzione ideale per raggiungere i codici di pulizia ISO target nei sistemi con componenti altamente sensibili alla contaminazione, quali turbine eoliche, servo valvole e pompe a pistoni.

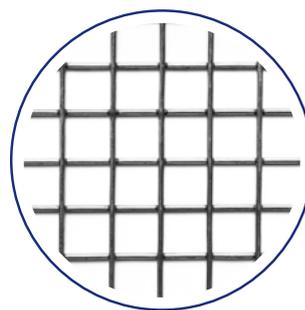


FORMULA UFI

FORMULA UFI.WEB

La FormulaUFI.Web, utilizzata nel filtro del cambio automatico ZF e nella linea di pressione come filtro 'last chance', protegge i componenti sensibili e critici. Viene utilizzata, ad esempio, nel circuito idraulico integrato Danfoss e nei trattori speciali Carraro, dove assicura la protezione del sollevatore idraulico.

Costituita da una rete in acciaio inossidabile, FormulaUFI.Web offre elevata flessibilità di utilizzo e buona compatibilità con un'ampia gamma di fluidi. Garantisce inoltre un'ottima resistenza alle alte temperature e una caduta di pressione estremamente bassa, anche con le alte portate richieste nelle applicazioni in aspirazione.

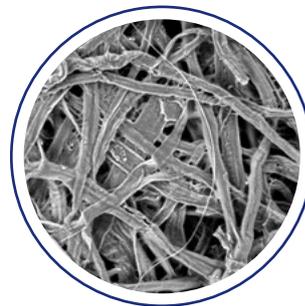


FORMULA UFI.CELL

La FormulaUFI.Cell è composta da fibre di pura cellulosa impregnate di resina, una combinazione che massimizza la durata del filtro e riduce le perdite di carico.

Grazie alle proprietà della cellulosa, questa soluzione garantisce una filtrazione efficace per un'ampia gamma di applicazioni oleodinamiche, tra cui pompe per calcestruzzo e veicoli da cava.

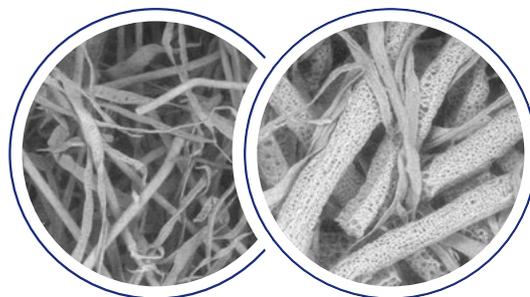
FormulaUFI.Cell è inoltre utilizzata negli sfiaci aria, nei filtri sulla linea di ritorno e nelle cartucce spin-on, offrendo un'eccellente rapporto qualità-prezzo. La superficie porosa della cellulosa consente di classificare i materiali filtranti in base alla dimensione media dei pori, ottimizzando così le prestazioni in funzione delle specifiche applicative.



FORMULA UFI.H2O

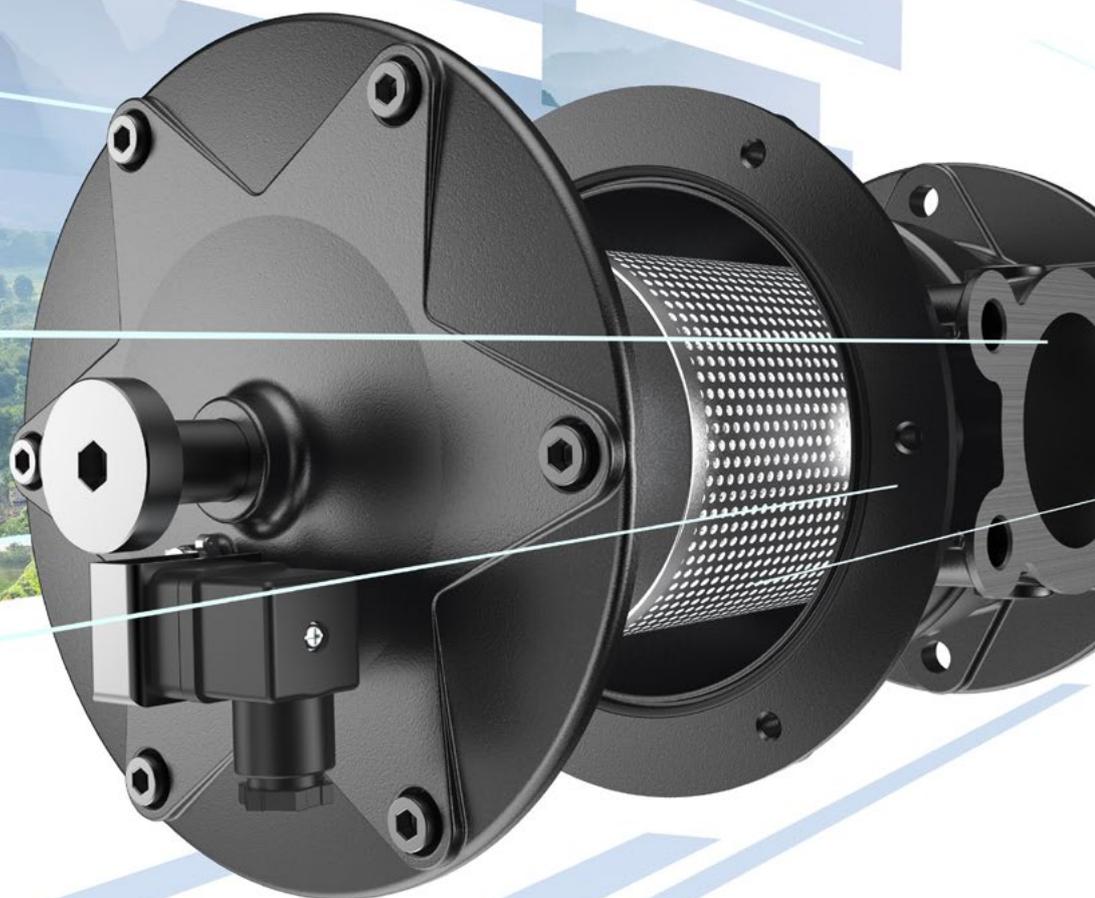
La FormulaUFI.H2O, utilizzata ad esempio nei filtri off-line o nelle unità di filtrazione mobili, si basa sulla tecnologia dei polimeri super assorbenti con un'elevata affinità per l'assorbimento dell'acqua e può rimuovere fino all'80% dell'acqua libera presente nell'olio.

FormulaUFI.H2O è un prodotto che garantisce un'elevata capacità di ritenzione idrica in tutte le applicazioni in cui si verifica un'infiltrazione d'acqua.



PRIMA E DOPO L'ASSORBIMENTO DELL'ACQUA:
CONFRONTO VISIVO

FILTRI IN ASPIRAZIONE



PROTEZIONE OTTIMALE DELLA POMPA

Applicazione:

I filtri in aspirazione proteggono la pompa idraulica a valle dalla contaminazione grossolana, che può derivare dalla mancata pulizia iniziale dell'impianto o da infiltrazioni accidentali nel circuito oleodinamico.

Fondamentali per garantire un funzionamento sicuro ed efficiente della pompa, i filtri in aspirazione devono essere dimensionati correttamente per evitare il rischio di cavitazione. Per questo motivo, è essenziale selezionare materiali filtranti adeguati.

Pur svolgendo un ruolo chiave nel circuito idraulico, i filtri in aspirazione non sono sufficienti a garantire il livello di pulizia generale richiesto dal sistema. Per ottenere una protezione ottimale, devono essere abbinati a filtri di ritorno o di pressione, progettati per questa specifica funzione.

Principali benefici:

I filtri in aspirazione rappresentano la "prima linea" di difesa nel circuito oleodinamico, offrendo i seguenti benefici:

- Protezione contro la contaminazione, impedendo che le impurità entrino nel circuito oleodinamico
 - Prolungamento della durata dei filtri a valle, migliorando l'efficacia della filtrazione fine e riducendo la necessità di interventi frequenti
 - Riduzione della contaminazione del filtro più fine, estendendo gli intervalli di manutenzione e minimizzando i tempi di fermo
 - Protezione contro i danni al filtro fine, prevenendo il danneggiamento causato da particelle grossolane, come la ruggine
- In sintesi, una filtrazione efficace in aspirazione riduce i costi operativi e migliora l'affidabilità del sistema oleodinamico

FILTRI IN ASPIRAZIONE



CAL

Qmax 100 l/min



ESA-ESB

Qmax 600 l/min



FAM

Qmax 600 l/min



FMA

Pmax 0,7 Mpa
Qmax 600 l/min



FSC

Qmax 500 l/min



FSD

Qmax 700 l/min



FSE

Qmax 75 l/min



FSG

Qmax 70 l/min



MSZ

Qmax 600 l/min



FILTRI IN PRESSIONE



LINEA PRINCIPALE, FILTRAZIONE AD ALTA EFFICIENZA

Applicazione:

Il filtro utilizzato sulla linea in pressione è un componente cruciale nei sistemi oleodinamici. Collocato a valle della pompa, è progettato per resistere alla pressione del sistema e dimensionato per la portata specifica della linea di pressione.

I filtri in pressione proteggono efficacemente i componenti sensibili, come le servo valvole, da contaminazioni che potrebbero comprometterne il funzionamento.

Grazie alla loro posizione strategica, immediatamente dopo la pompa, questi filtri garantiscono che l'intero sistema sia protetto dalla contaminazione generata dalla pompa stessa.

Principali benefici:

- Filtrazione fine ad alta efficienza e pieno flusso della linea principale, per proteggere le valvole di precisione e proporzionali del sistema
- Elementi filtranti in microfibra ad alte prestazioni con una elevata capacità di accumulo, per mantenere bassi i costi operativi durante gli intervalli di manutenzione programmata della macchina
- Design del corpo non saldato, per garantire una maggiore durata e un funzionamento più sicuro

FILTRI IN PRESSIONE



FLA

Pmax 21 MPa
Qmax 35 l/min



FPA

Pmax 11 MPa
Qmax 60 l/min



FPB

Pmax 42 MPa
Qmax 600 l/min



FPC

Pmax 35 MPa
Qmax 150 l/min



FPD

Pmax 31,5 MPa
Qmax 400 l/min



FPE

Pmax 1,2 MPa
Qmax 300 l/min



FPG

Pmax 5 Mpa
Qmax 400 l/min



FPH

Pmax 2 MPa
Qmax 400 l/min

FILTRI IN PRESSIONE



FPL

Pmax 31,5 MPa
Qmax 400 l/min



FPM

Pmax 21 MPa
Qmax 120 l/min



FPO

Pmax 3,5 MPa
Qmax 250 l/min



XTT

Pmax 31,5 MPa
Qmax 95 l/min



XTU

Pmax 31,5 MPa
Qmax 95 l/min



WLB

Pmax 3 MPa
Qmax 400 l/min





FILTRI SULLA LINEA DI RITORNO



GARANZIA DI PULIZIA DEL FLUIDO PRIMA DELL'INGRESSO NEL SERBATOIO

Applicazione:

Questi filtri sono posizionati sulla linea di ritorno del circuito oleodinamico, prima dell'ingresso del fluido nel serbatoio. I filtri sulla linea di ritorno sono fondamentali per garantire che il fluido sia privo di contaminanti solidi derivanti dal deterioramento dei componenti del sistema. Evitano che tali contaminanti rientrino nel sistema attraverso le linee di aspirazione.

Oltre a purificare il fluido, i filtri sulla linea di ritorno contribuiscono a mantenere un flusso regolare e proteggono il sistema, prolungandone la durata. È essenziale che siano dimensionati in base alla portata massima dell'impianto idraulico.

Principali benefici:

- Diversi tipi di layout (tank-top, tank-insert, in-line) per adattarsi alle esigenze specifiche dell'applicazione e allo spazio di installazione disponibile
- Manutenzione semplificata e sostituzione facilitata degli elementi filtranti
- Ampia disponibilità di accessori, come tappi di riempimento, astine, diffusori e nuclei magnetici
- Valvole di bypass integrate negli elementi filtranti come opzione.
- Durata prolungata dei componenti del sistema, con conseguente riduzione dei costi di manutenzione
- Riduzione dei tempi di inattività della macchina

FILTRI SULLA LINEA DI RITORNO

FRA

Pmax 300 kPa
Qmax 700 l/min



FRB

Pmax 700 kPa
Qmax 140 l/min



FRC

Pmax 700 kPa
Qmax 200 l/min



FRD

Pmax 2 MPa
Qmax 1500 l/min



FRF

Pmax 1 MPa
Qmax 2200 l/min



FRG

Qmax 2400 l/min



FRH

Pmax 300 kPa
Qmax 200 l/min



FRI

Pmax 1 MPa
Qmax 1200 l/min



GRF

Pmax 1 MPa
Qmax 1200 l/min



ECOFRIENDLY
VERSION

FILTRI OFF-LINE



LAVAGGIO E TRASFERIMENTO DI FLUIDI OLEODINAMICI

Applicazione:

I filtri off-line sono progettati per purificare l'olio idraulico in modo isolato dal sistema principale, garantendo un trattamento continuo e separato per rimuovere particelle e contaminanti prima che il fluido venga reintrodotta nel circuito.

Vengono inoltre impiegati quando una macchina esce dalla linea di produzione, quando viene riparata oppure ricostruita.

Indipendenti dal sistema di lubrificazione principale, i filtri offline trattano isolatamente i fluidi prima che vengano reintrodotti nel sistema. Questo tipo di filtrazione impedisce che particolato e acqua circolino nei motori, nei riduttori e nei serbatoi dell'olio. Garantisce un alto grado di pulizia del lubrificante, riducendo l'usura prematura delle macchine e ottimizzandone le prestazioni.

Principali benefici:

- Ulteriore livello di pulizia del lubrificante garantito dalla filtrazione off-line
- 'Best-practice' per il trasferimento dei fluidi, assicurando una qualità costante del fluido idraulico
- Strumento aggiuntivo per l'ispezione del livello di pulizia del lubrificante, consentendo un monitoraggio preciso
- Disponibilità in diverse configurazioni, con filtri off-line sia portatili che fissi
- Funzionamento continuo o su richiesta, offrendo flessibilità nelle operazioni

FILTRI OFF-LINE

ECOFRIENDLY
VERSION

GOF

Pmax 1 Mpa
Qmax 1500 l/min



FOF

Pmax 1 Mpa
Qmax 1500 l/min



ECOFRIENDLY
VERSION

UOW040

Qmax 40 l/min



UOW022

Qmax 22 l/min



HYDRO-DRY

Qmax 80 l/min



FILTRI PER TRASMISSIONI IDROSTATICHE



UN UNICO FILTRO PER UNA DOPPIA PROTEZIONE

Applicazione:

La trasmissione idrostatica è un sistema che genera e trasmette energia mediante la pressurizzazione e il rilascio di un fluido. L'energia generata dal fluido tramite le pompe oleodinamiche viene trasferita alla trasmissione del veicolo, ed è particolarmente adatta per applicazioni gravose.

Il filtro è una parte essenziale del sistema di trasmissione, progettato per proteggere il fluido da contaminanti come i trucioli metallici derivanti dall'usura degli ingranaggi e altri detriti. I filtri rimuovono anche il contaminante generato dall'usura complessiva della macchina.

Nei circuiti ad anello chiuso delle trasmissioni idrostatiche, come quelle Split, i filtri combinati in aspirazione e ritorno sostituiscono i filtri di aspirazione o di pressione per la pompa di carico, mentre nei circuiti ad anello aperto operano sulla linea di ritorno.

Principali benefici:

- Un solo filtro per entrambi i circuiti, risparmiando spazio e peso grazie alla struttura leggera
- Meno tubazioni e punti di perdita
- Filtrazione completa dell'olio sulla linea di ritorno
- Migliore protezione della pompa di carico, poiché l'olio è già filtrato
- Avviamento a freddo eccellente, garantendo un avvio ottimale anche a basse temperature
- Manutenzione semplificata e facile rimozione dell'elemento filtrante

ELEMENTI FILTRANTI



AUTENTICITÀ E QUALITÀ ANCHE PER GLI ELEMENTI ALTERNATIVI

Quando arriva il momento di sostituire gli elementi del filtro oleodinamico, non scendete a compromessi sulla qualità.

La pressione della globalizzazione e la competitività spingono alcuni produttori a ridurre i costi, ma sottovalutare l'importanza di elementi filtranti idraulici originali comporta rischi concreti per l'efficienza e la produttività dei vostri impianti.

Esistono sempre alternative ai prodotti originali, ma non sono prive di conseguenze. Se siete stati soddisfatti del filtro e dell'elemento fornito dal nostro cliente OE, perché comprometterne le prestazioni scegliendo un ricambio che potrebbe sembrare più economico, ma che non offre le stesse garanzie di protezione e affidabilità?

L'utilizzo di elementi filtranti non originali rappresenta una pratica scorretta e, in molti casi, illegale, che può mettere a rischio la continuità operativa della vostra azienda. Le apparecchiature protette da questi filtri richiedono investimenti importanti, ben superiori a quanto si risparmierebbe acquistando componenti contraffatti.

Compromettere il sistema di filtrazione progettato per proteggere i vostri impianti non è mai una scelta vantaggiosa.

La differenza tra i ricambi originali UFI e le alternative disponibili sul mercato non si limita al prezzo: riguarda la qualità, l'affidabilità e il livello di supporto garantiti da un produttore di filtri riconosciuto a livello internazionale.

Gli elementi filtranti di UFI Filters Hydraulics sono realizzati con materiali di altissima qualità e, nel corso degli anni, milioni di pezzi sono stati collaudati in una vasta gamma di applicazioni.

Esistono prodotti intercambiabili, ma le loro caratteristiche tecniche non sono comparabili: spesso è ciò che non si vede a fare la differenza. UFI possiede la tecnologia di filtrazione e l'esperienza necessarie per produrre elementi alternativi in grado di rispettare i requisiti di OE, OES e dell'Aftermarket. Questi componenti sono sottoposti agli stessi test severi dei prodotti proprietari, garantendo prestazioni almeno equivalenti — e in molti casi superiori — a quelle degli elementi originali.

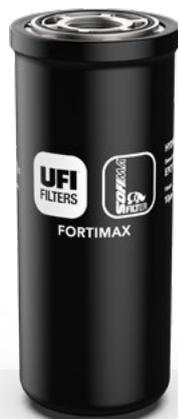
Un aspetto da non sottovalutare, soprattutto quando il marchio OE sull'elemento alternativo è una garanzia di qualità e affidabilità.

ELEMENTI FILTRANTI



FORTIMAX

Q_{max} 1500 l/min
Elementi Spin-on ad alta pressione



IPD

Elemento coreless per
applicazioni in pressione



SRH

Q_{max} 1200 l/min
Elemento a doppio
stadio di filtrazione



DPX

Elementi DIN 24550
per applicazioni in
pressione

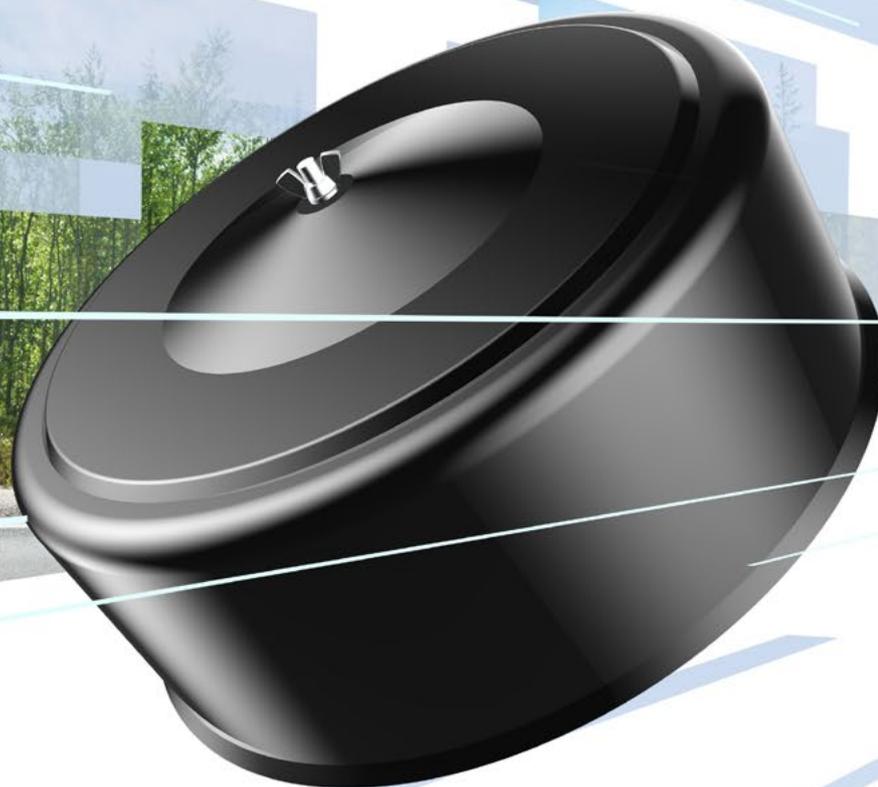


DRX

Elementi DIN 24550
per applicazioni
su ritorno



FILTRI ARIA



FILTRI ARIA: PROTEGGERE IL CIRCUITO A PARTIRE DALL'AMBIENTE

Applicazione:

I filtri aria e gli sfiati sono il miglior complemento dei filtri oleodinamici per evitare l'ingresso di contaminanti esterni e mantenere la classe di contaminazione dell'olio al valore desiderato.

Gli sfiati aria sono utilizzati su serbatoi idraulici, sistemi di lubrificazione e riduttori.

I filtri aria vengono installati sulla parte superiore del serbatoio per pulire l'aria in ingresso quando il livello del fluido scende.

Lo sfiato (con o senza tappo di riempimento) forma una barriera tra l'aria che esce e entra nello spazio libero sopra il livello dell'olio idraulico nel serbatoio. I filtri aria rappresentano uno dei più importanti metodi di anti-contaminazione in un sistema oleodinamico moderno.

Principali benefici:

- Proteggono il sistema idraulico dalla contaminazione da particolato atmosferico e dall'umidità
- Impediscono all'aria di entrare nel serbatoio se non debitamente filtrata
- Aiutano a mantenere costante la pressione dell'aria all'interno del serbatoio, prevenendo la cavitazione nella pompa
- Prevedono la formazione di umidità nel sistema
- Aumentano il tempo tra gli intervalli di manutenzione, riducendo i costi operativi e prolungando la vita delle apparecchiature

FILTRI ARIA

CBA

Qmax 750 l/min
Sfiato aria ad avvitamento manuale



CBB

Qmax 500 l/min
Sfiato aria con elemento sostituibile



CBC

Qmax 1800 l/min
Filtro sfiato aria, disponibile
con prolunga su richiesta



CBD

Qmax 1500 l/min
Sfiato aria con attacco filettato



CBE

Qmax 20000 l/min
Sfiato aria con attacco filettato



CBF

Qmax 4000 l/min
Sfiato aria, montaggio a morsetto



CBS

Qmax 2800 l/min
Sfiato aria con elemento spin-on



CSE

Qmax 2800 l/min
Sfiato aria con elemento spin-on

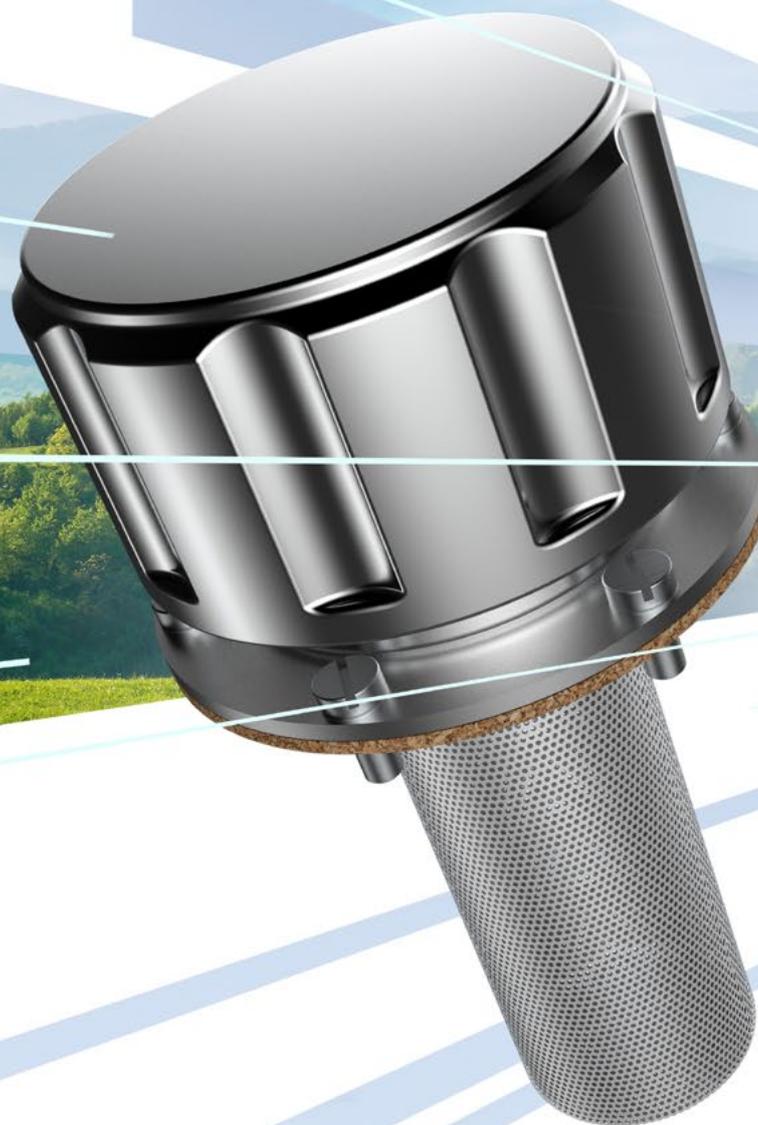


AIR SENTRY

Sfiati aria igroscopici



ACCESSORI



ACCESSORI PER OGNI ESIGENZA APPLICATIVA

Applicazione:

La linea di accessori di UFI Filters Hydraulics è stata accuratamente selezionata e progettata per offrire una gamma di componenti adatti alle esigenze costruttive di sistemi idraulici e serbatoi per la maggior parte delle applicazioni industriali e mobili.

Sia che tu abbia bisogno di semplici sfiati aria o di precisi indicatori elettrici di livello, la gamma di accessori di UFI Filters Hydraulics prevede gli accessori di cui il tuo impianto ha bisogno.

Principali benefici:

- Riduzione dell'ingresso di impurità dall'ambiente per mantenere il fluido più pulito
- Miglioramento delle condizioni di lavoro in aspirazione della pompa e riduzione dei fenomeni di cavitazione
- Riduzione della formazione di schiuma nel fluido
- Monitoraggio e controllo della pulizia, della temperatura e del livello dell'olio

ACCESSORI



CFA

Tappi di riempimento



CLA

Indicatori visivi di livello



CLB

Indicatori elettrici di livello



FAB

Filtri a bagno olio
e Prefiltro ciclone



INDICATORI DI INTASAMENTO



L'IMPORTANZA DI INTERVENIRE NEL MOMENTO GIUSTO

Applicazione:

Gli indicatori di intasamento per applicazioni oleodinamiche sono dispositivi di segnalazione che indicano visivamente ed elettricamente la corretta tempistica per la manutenzione del filtro.

Infatti, per conoscere il momento migliore per sostituire l'elemento filtrante ed evitare quindi inutili costi aggiuntivi è necessario installare un dispositivo che monitori la pressione del fluido idraulico all'interno del filtro e che avverta quando il flusso inizia a diminuire. L'indicatore segnala infatti che è necessaria la sostituzione dell'elemento filtrante. L'indicatore di intasamento deve essere impostato per attivare un segnale ad una pressione inferiore a quella impostata dalla valvola di by-pass integrata nel filtro.

Principali benefici:

- Monitoraggio continuo delle condizioni dell'elemento filtrante, segnalando con precisione lo stato di efficienza del filtro
- Eliminazione di cambi di elemento non necessari, grazie all'indicazione del momento più opportuno per la sostituzione dell'elemento
- Prevenzione della potenziale contaminazione del sistema grazie ad un segnale affidabile prima dell'operazione di bypass
- Prevenzione di tempi di fermo imprevisti e costose riparazioni dei componenti idraulici derivanti da prestazioni compromesse del fluido nell'impianto



FRIEDRICHS FILTERSYSTEME



CHI SIAMO

FRIEDRICHS FILTERSYSTEME GMBH opera da quasi 50 anni nel settore della filtrazione industriale, proponendosi come partner completo per soluzioni affidabili e personalizzate. Dal settembre 2022 l'azienda è entrata a far parte del Gruppo UFI, ampliando ulteriormente le proprie competenze e capacità produttive.

I filtri di Friedrichs Filtersysteme sono utilizzati in applicazioni complesse e ambienti estremi: dalle profondità della superficie terrestre alle miniere, dai fondali marini alle piattaforme offshore, fino alle missioni spaziali e a tutti i contesti in cui è necessario garantire la purezza dell'aria.

L'approccio progettuale si basa sul principio del "fluent thinking", che significa approfondire ogni aspetto di ogni sfida tecnica mantenendo sempre la capacità di esplorare soluzioni innovative e di pensare fuori dagli schemi.

Un concetto che trova espressione anche nel logo FRIEDRICHS FILTERSYSTEME: essenziale, riconoscibile e ricco di significato.

L'azienda tedesca si impegna costantemente ad affrontare nuove sfide, mettendo a disposizione la propria esperienza e il proprio know-how per sviluppare soluzioni professionali, affidabili e su misura.

Le soluzioni di FRIEDRICHS FILTERSYSTEME si articolano in otto categorie principali dedicate alle applicazioni industriali: materiali filtranti, elementi filtranti, filtri conici, sistemi di filtrazione del particolato, indicatori di pressione differenziale, separatori di nebbia d'olio, silenzianti e progetti speciali.

Questi sistemi rappresentano un punto di riferimento nel settore, stabilendo nuovi standard in termini di prestazioni e affidabilità nel campo della filtrazione industriale.

FRIEDRICHS FILTERSYSTEME

LA GAMMA



EF 4.121

Filtro singolo



EF 4.165

Filtro singolo



NSF 4.125

Filtro by-pass singolo con
elemento filtrante verticale



DF 4.221

Duplex con attacco a 90°



DF 4.222

Duplex in linea



DF 4.225

Duplex con disposizione
laterale e raccordo a 90°



DF 4.212

Duplex per applicazioni
ad alta pressione



STRAINER CONICI

Strainer lavabili



FRIEDRICHS FILTERSYSTEME

LA GAMMA

FE A

Elementi di ricambio per DF 4.222 (DN 25/40/50) e DF 4.212 (DN 25)



FE B

Elementi di ricambio per EF 4.121 (DN 20/32/50/80), DF 4.225 (DN 20) DF 4.221 (DN 32/50/80)



FE NSF

Elementi di ricambio per NSF 4.125 (versione verticale e orizzontale)



DEMISTER/ -ELEMENTI

Demister & elementi per la separazione e il ricircolo delle nebbie d'olio



DP 5.01

Indicatori differenziali di pressione deltaP® - per applicazioni aggressive



DP 5.02

Indicatori differenziali di pressione deltaP® - versione standard



DP 5.04

Indicatori differenziali di pressione deltaP® settori marittimo e non- magnetico



DP 5.07

Indicatori differenziali di pressione deltaP® minimalisti e robusti



DESIGN SPECIALI

Soluzioni personalizzate e design speciali



HEAVY DUTY



HEAVY DUTY: MASSIMA PROTEZIONE PER CONDIZIONI IMPEGNATIVE

I produttori di veicoli pesanti devono garantire i massimi livelli di efficienza e sicurezza, soprattutto per i mezzi che percorrono quotidianamente lunghe distanze. È quindi fondamentale poter contare su fornitori affidabili, come UFI Filters, con la sua gamma completa di soluzioni dedicate.

Forniamo i nostri prodotti OE ai costruttori, che rappresentano il 48% della produzione mondiale di autocarri e veicoli industriali.

UFI Filters ha segnato una tappa importante nella storia della filtrazione dell'olio motore per applicazioni heavy-duty con il brevetto DEFENDER®, che utilizza un supporto filtrante in microfibra sintetica derivato dalla tecnologia aerospaziale.

Questo materiale consente infatti di garantire prestazioni elevate e intervalli di manutenzione di centinaia di migliaia di chilometri.

L'evoluzione tecnologica ha portato allo sviluppo di una nuova generazione di sistemi innovativi per la filtrazione di olio, carburante, aria blow-by e gas naturale/GPL.

Dal 2010, il Gruppo UFI Filters fornisce inoltre agli OEM scambiatori di calore, progettati per soddisfare i requisiti di raffreddamento e riscaldamento di motori, trasmissioni e veicoli ibridi.

HEAVY DUTY



FILTRI BLOW BY

Crankcase Ventilation



MODULI DI FILTRAZIONE OLIO MOTORE con Cooler integrato



PRE-FILTRI E FILTRI DIESEL



FILTRI OLIO



MODULI DI FILTRAZIONE DIESEL



FILTRI CNG/LPG



THERMAL MANAGEMENT



FILTRI ARIA





Azienda con sistema di gestione della qualità certificato da DNV
ISO 9001 - IATF 16949

Azienda con sistema di gestione della qualità certificato da DNV
ISO 14001

**UFI FILTERS
HYDRAULICS S.P.A.**

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

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 - M +91 8744071920

UFI FILTERS KOREA LIMITED

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

UFI FILTERS DO BRASIL LTDA

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

**FRIEDRICHS
FILTERSYSTEME GMBH**

Lothforster Benden 2 - 41849 Wassenberg - Germany
T.+49 2432 9660-0 - F +49 2432 9660-90
info@friedrichsfilter.de - www.friedrichsfilter.com

UFI FILTERS USA INC.

50 W. Big Beaver Road, Suite 440 | Troy, MI 48084 - USA
T. +1 (248) 525-0551

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 +21 39792688

UFI FILTERS AUSTRALIA PTY LTD

Suite 20.01, Level 20, 133 Castlereagh Street, 2000 Sydney (NSW)
T. +61 (0)406 579 305