

Filtrazione Oleodinamica

Gamma Prodotti



PASSION TO PERFORM





Posizionati sulla linea di ritorno del serbatoio, i filtri di ritorno, filtrano il fluido ed evitano l'ingresso di particelle solide nel sistema - sia che provengano dall'esterno sia che si formino a causa dell'usura dei componenti.

Questi filtri sono generalmente fissati al serbatoio e sono posizionati completamente immersi o semi-immersi.

La posizione dei filtri di ritorno, assicura che il drenaggio dei fluidi avvenga in una situazione di immersione in tutte le condizioni operative - prevenendo la formazione di schiume e vortici nel serbatoio che possono causare malfunzionamenti o cavitazione nelle pompe. La corretta dimensione del filtro dipenderà dalla presenza di accumulatori o cilindri che permettono un flusso di ritorno considerevolmente maggiore.

Essendo le pressioni di esercizio relativamente basse, i filtri di questa gamma sono di norma leggeri, ma robusti.

Per comodità di manutenzione è possibile estrarre l'elemento filtrante senza dover scollegare il filtro dall'impianto.

Trova la soluzione adatta alle tue esigenze utilizzando il software di selezione su mpfiltri.com



Caratteristiche principali:

- Microfibra inorganica da 3 µm a 25 µm
- Rete metallica da 25 µm a 90 µm
- Carta impregnata di resina da 10 µm a 25 µm

THE NEW FILTER CONCEPT



MPFX
MPTX
MFBX

Connessioni:

- da G3/4" a G2"
- da 3/4" NPT a 2" NPT
- da SAE 6 - 9/16" - 18 UNF a SAE 32 - 2 1/4" - 12 UN
- da 1 1/4" SAE 3000 psi/M a 4" SAE 3000 psi/M
- da 1 1/4" SAE 3000 psi/UNC a" SAE 3000 psi/UNC
- tubo portagomma ø12
- UNI 2223 DN 100 PN 10/16

MODELLO	DESCRIZIONE	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
MPFX - MPF 020, 030, 100, 104, 110, 181, 182, 184, 191, 192, 194, 400, 410, 450, 451, 750	Filtri semi immersi per montaggio sul serbatoio, rimozione standard dell'elemento filtrante	8	116	750	198
MPLX 250, 660	Filtri semi immersi per montaggio sul serbatoio, rimozione standard dell'elemento filtrante	10	145	1800	476
MPTX - MPT 025, 027, 110, 114, 116, 120	Filtri semi immersi per montaggio sul serbatoio, rimozione standard dell'elemento filtrante	8	116	300	79
MFBX - MFB 020, 030, 100, 180, 190	Assieme con elemento filtrante e contenitore con coperchio e molla di compressione per serbatoi stampati	8	116	500	132
MPH 110, 114, 116, 120, 250, 630, 660, 850 MPI 100, 250, 630, 850	Filtri semi immersi per montaggio sul serbatoio, rimozione standard dell'elemento filtrante	10	145	3000	793
FRI 025, 040, 100, 250, 255, 630, 850	Filtri semi immersi per montaggio sul serbatoio, rimozione standard dell'elemento filtrante; possono inoltre essere utilizzati come filtri in linea	20	290	1500	396
RF2 250, 350	Filtri sottobattente con valvola shut-off per montaggio a lato del serbatoio, facile rimozione dell'elemento filtrante	20	290	350	92

I filtri della gamma LMP, progettati come filtri di ritorno in linea o per filtrazione offline, proteggono i componenti di regolazione e controllo più sensibili, come le servovalvole e le valvole proporzionali, offrendo la massima protezione contro la contaminazione.

Grazie ad una costruzione robusta, al montaggio in linea e ad un'ampia disponibilità di accessori, la gamma LMP offre molteplici modelli per soddisfare qualsiasi esigenza di installazione. Disponibili per basse e medie pressioni, i clienti possono inoltre specificare la portata (da piccola a grande) e scegliere tra una vasta selezione di elementi filtranti. Montati in linea lungo il circuito idraulico, in una varietà di applicazioni a bassa o a media pressione, i filtri della gamma LMP sono stati progettati per i settori industriali più svariati, tra cui acciaierie, banchi prova, applicazioni mobili e marittime.

I filtri LMP sono disponibili con connessioni filettate o flangiate direttamente integrate nei blocchi di controllo/collettori del circuito. Sono inoltre disponibili in configurazione duplex per permettere la manutenzione della sezione contaminata anche quando l'impianto o il sistema è in funzione, senza interruzioni del ciclo di lavoro. Possono essere utilizzati in modalità "offline" per le linee di ricircolo o di lubrificazione.

Le caratteristiche principali includono:

- Microfibra inorganica da 3 µm a 25 µm
- Rete metallica da 25 µm a 90 µm
- Carta impregnata di resina da 10 µm a 25 µm
(No LMP900-901/902-903/950-951/952-953-954)



Trova la soluzione adatta alle tue esigenze utilizzando il software di selezione su mpfiltri.com

Connessioni:

- da G3/4" a G4"
- da 3/4" NPT a 2" NPT
- da SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN a SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN
- da 1 1/4" SAE 3000 psi/M a 4" SAE 3000 psi/M
- da 1 1/4" SAE 3000 psi/UNC a 4" SAE 3000 psi/UNC

MODELLO	DESCRIZIONE	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
LMP MULTIPOINT 110, 112, 116, 118, 119, 120, 122, 123	Filtri in linea con design Multiport per una molteplice scelta di connessione e valvole integrate	80	1160	200	53
LMP 210, 211	Filtri in linea per bassa e media pressione, bassa portata	60	870	330	87
LMP 400, 401, 430, 431	Filtri in linea per bassa e media pressione, alta portata	60	870	740	195
LMP 950, 951	Filtri in linea singoli per montaggio rovesciato	30	435	2400	634
LMP 952, 953, 954	Filtri in linea per bassa pressione appositamente progettati per essere montati in parallelo	25	363	3000	793
LMD 211	Filtri in linea duplex per media pressione	60	870	330	87
LMD 400, 401, 431	Filtri in linea duplex per bassa pressione	16	232	590	156
LMD 951	Filtri in linea duplex per montaggio rovesciato	16	232	1200	317
LDP - LDD 016, 025, 040	Filtri in linea e duplex per media pressione, elemento filtrante progettato secondo DIN 24550	60	870	330	87
LMP 900, 901	Filtri in linea duplex per bassa pressione, elemento filtrante progettato secondo DIN 24550	30	435	2000	528
LMP 902, 903	Filtri in linea appositamente progettati per essere montati in parallelo, elemento filtrante progettato secondo DIN 24550	20	290	3000	793

Posizionati a valle della pompa, i filtri per alta pressione sono progettati per resistere alla massima pressione del sistema e sono dimensionati in base alla portata specifica della linea di pressione dove sono stati posizionati.

Caratterizzati da una robusta qualità costruttiva, questi filtri sono stati appositamente progettati per gestire pressioni di lavoro elevate ed offrire una protezione eccezionale ai componenti sensibili situati direttamente a valle dei filtri, come le servovalvole

È disponibile un'ampia gamma di modelli per soddisfare ogni esigenza di installazione - dalle piccole alle grandi portate - con un'ampia scelta di elementi filtranti tale da assicurare la massima protezione del circuito.

I filtri per alta pressione sono disponibili con connessioni filettate, flangiate o a manifold, direttamente integrate nei blocchi di controllo/collettori del circuito.

Sono inoltre disponibili in configurazione duplex per permettere la manutenzione della sezione contaminata anche quando l'impianto o il sistema è in funzione, senza interruzioni del ciclo di lavoro.

Questi filtri sono stati creati per circuiti ad alta pressione per diversi settori, tra cui: acciaierie, banchi prova, applicazioni mobili, marittime ed industriali.

Le caratteristiche principali includono:

- Microfibra inorganica da 3 µm a 25 µm
- Rete metallica da 25 µm a 90 µm



Trova la soluzione adatta alle tue esigenze utilizzando il software di selezione su mpfiltri.com

Connessioni:

- da G3/4" a G1"
- da 3/4" NPT a 1" NPT
- da SAE 6 - 9/16" - 18 UNF a SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN
- da 3/4" SAE 3000 psi/M a 4" SAE 3000 psi/M
- da 3/4" SAE 3000 psi/UNC a 2" SAE 3000 psi/UNC
- da 1 1/2" SAE 6000 psi/M a 2" SAE 6000 psi/M
- da 1 1/2" SAE 6000 psi/UNC a 2" SAE 6000 psi/UNC
- M18x1.5 - ISO 6149
- M22x1.5 - ISO 6149
- collettore lato "A"
- collettore lato "B"
- contenitore ed elemento filtrante per montaggio diretto nel blocco

MODELLO	DESCRIZIONE	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
FMP 039	Filtro alta pressione per applicazioni industriali a bassa portata	110	1595	80	21
FMP 065, 135, 320	Filtri alta pressione per applicazioni industriali a bassa portata	320	4641	475	125
FHP 010, 011, 065, 135, 350, 500	Filtri alta pressione tipicamente progettati per applicazioni industriali, alta portata	420	6092	750	198
FMM 050, 150	Filtri alta pressione tipicamente progettati per applicazioni mobili	420	6092	250	66
FHA 051	Filtri ottimizzati per l'uso in sistemi operanti a pressioni elevate, bassa portata	560	8122	140	37
FHM 006, 007, 010, 050, 065, 135, 320, 500	Filtri alta pressione per montaggio a flangia secondo design CETOP	320	4641	450	119
FHB 050, 065, 135, 320	Filtri alta pressione per montaggio a flangia	320	4641	485	128
FHF 325	Filtri alta pressione, montaggio a flangia, conformi alle specifiche SAE J2066 per elementi filtranti HF4	350	5076	500	132
FHD 021, 051, 326, 333	Filtri alta pressione duplex in linea	350	5076	345	91

La costruzione in acciaio inossidabile assicura la massima protezione durante il funzionamento in ambienti corrosivi o quando vengono utilizzati fluidi aggressivi. Caratterizzati da una robusta qualità costruttiva, questi filtri sono stati appositamente progettati per gestire pressioni di lavoro elevate ed offrire una protezione eccezionale ai componenti sensibili allocati direttamente a valle dei filtri, come le servovalvole.

Un'ampia gamma di modelli è disponibile per soddisfare ogni esigenza di installazione - da piccole a grandi portate - con una vasta disponibilità di elementi filtranti per garantire la massima protezione del circuito.

Sono inoltre disponibili con connessioni filettate, flangiate o a manifold, direttamente integrate nei blocchi di controllo/collettori del circuito, o in configurazione duplex per permettere la manutenzione della sezione contaminata, anche quando l'impianto o il sistema è in funzione, senza interruzioni del ciclo di lavoro.

Questi filtri sono stati creati per circuiti ad alta pressione per diversi settori industriali, tra cui: acciaierie, banchi prova, applicazioni mobili, marittime ed off-shore.

Le caratteristiche principali includono:

- Microfibra inorganica da 3 µm a 25 µm

Trova la soluzione adatta alle tue esigenze utilizzando il software di selezione su mpfiltri.com



Connessioni:

- da G3/4" a G1"
- da 3/4" NPT a 1" NPT
- da SAE 5 - 1/2" - 20 UNF a SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN
- collettore
- collettore, con connessione per indicatore differenziale
- con autoclave 20k psi: 9/16" - 18 UNF e 3/4" - 14 NPS

MODELLO	DESCRIZIONE	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
FZP 039, 136	Filtri a pressione in linea con attacco filettato	420	6092	150	40
FZH 010, 011, 039	Filtri a pressione in linea con attacco filettato per una pressione più elevata	700	10153	50	13
FZX 011	Filtri a pressione in linea con attacco filettato fino a 1000 bar	1000	14504	10	3
FZB 039	Montaggio lato collettore	320	4641	75	20
FZM 039	Montaggio superiore collettore	320	4641	70	18
FZD 010, 021, 051	Filtri duplex a pressione per esigenze di funzionamento continuo	350	5076	90	24

THE NEW FILTER CONCEPT



Trova la soluzione adatta alle tue esigenze utilizzando il software di selezione su mpfiltri.com

Progettati per l'uso in sistemi con due o più circuiti, i filtri serie MRSX e LMP124 sono generalmente impiegati nelle macchine a trasmissione idrostatica in cui hanno una doppia funzione di filtrazione - sia su linee di ritorno sia di aspirazione delle pompe oleodinamiche.

Sono dotati di una valvola che mantiene la pressione a 0,5 bar (7,25 psi) all'interno del filtro. Una percentuale del fluido che ritorna al serbatoio viene filtrata dal filtro sulla linea di ritorno, che di norma ha un valore di filtrazione assoluta. Questo fluido viene poi restituito alla pompa di carico.

La pressione interna del filtro e la filtrazione assoluta offrono una protezione eccezionale contro la cavitazione della pompa.

Le caratteristiche principali includono (MRSX 116, 165, e 166):

- Microfibra inorganica da 10 µm a 25 µm
- Le caratteristiche principali includono (LMP124):
- Microfibra inorganica da 3 µm a 25 µm
 - Rete metallica da 25 µm a 90 µm
 - Carta impregnata di resina da 10 µm a 25 µm

Connessioni:

- da G 1 1/4" a G1"
- da 1 1/4" NPT a 1" NPT
- da SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN a SAE 20 - 1 5/8" - 12

MODELLO	DESCRIZIONE	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
MRSX 116, 165, 166	Filtri per montaggio sul serbatoio per macchine mobili, con filtrazione combinata sul ritorno e aspirazione all'entrata delle trasmissioni idrostatiche in un circuito chiuso	10	145	300	79
LMP MULTIPOINT 124	Filtri in linea per macchine mobili, con filtrazione combinata sul ritorno e aspirazione all'entrata delle trasmissioni idrostatiche in un circuito chiuso	80	1160	200	53

Creati appositamente per applicazioni mobili, i filtri Spin-On di MP Filtri, sono stati progettati per limitare la portata massima a circa 365 l/min, 96 gpm e mantenere una pressione non superiore a 35 bar, 508 psi. La testa è posizionata direttamente in linea con il circuito ed è dotata di una valvola di bypass e/o di indicatori di intasamento. La cartuccia di filtrazione include un elemento filtrante posto all'interno di un resistente contenitore metallico. L'elemento è costituito da un materiale filtrante in cellulosa o sintetico, in base al livello di filtrazione richiesto. L'elemento viene fissato alla testa del filtro avvitandolo in posizione, da qui il nome "Spin-On".

I vantaggi di questo tipo di filtrazione sono la velocità e la facilità con cui è possibile cambiare il filtro - riducendo i tempi di fermo e i costi di manodopera. È particolarmente utile nei macchinari mobili, in cui spesso è necessario cambiare il filtro sul campo. I filtri Spin-On sono utilizzati sulle linee di aspirazione e di ritorno.



Trova la soluzione adatta alle tue esigenze utilizzando il software di selezione su mpfiltri.com

Le caratteristiche principali:

- Microfibra inorganica da 3 µm a 25 µm
- Rete metallica da 25 µm a 90 µm
- Carta impregnata di resina da 10 µm a 25 µm

Connessioni:

- da G3/4" a G1"
- da 3/4" NPT a 1" NPT
- da SAE 8 - 3/4" - 16 UNF a SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN
- 1 1/2" SAE 3000 psi/M
- 1 1/2" SAE 3000 psi/UNC

MODELLO	DESCRIZIONE	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
MPS 050, 051, 070, 071, 100, 101, 150, 151, 200, 250, 300, 301, 350, 351	Filtri bassa pressione, disponibili con elemento singolo o doppio (CS) per un montaggio in linea o con flangia	12	174	365	96
MSH 050, 070, 100, 150	Filtri media pressione in linea, disponibili con elemento singolo (CH)	35	508	195	52



Trova la soluzione adatta alle tue esigenze utilizzando il software di selezione su mpfiltri.com



I filtri in aspirazione e gli strainers, posizionati davanti alla pompa, la proteggono dalla contaminazione, fornendo contemporaneamente un'ulteriore diffusione del fluido sulla linea di aspirazione della pompa. Possono essere dotati di una colonna magnetica per trattenere le particelle ferrose e sono di norma posizionati sotto battente per sfruttare la spinta piezometrica del fluido e per ridurre il rischio di cavitazione.

Esistono due tipi di filtri in aspirazione:

- Filtri in aspirazione detti "strainers", costituiti da un semplice elemento filtrante avvitato sul tubo di aspirazione
- Filtri in aspirazione montati sulla parete del serbatoio; risultano più facili da mantenere quando l'elemento filtrante deve essere sostituito, grazie alla valvola anti-svuotamento.

Le caratteristiche principali includono:

- Rete metallica da 25 µm a 250 µm

Connessioni:

- da 3/8" (G/NPT) a 3" (G/NPT)
- da 3/4" NPT a 1" NPT
- da SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN a SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN
- da 1 1/2" SAE 3000 psi/M a 4" SAE 3000 psi/M
- da 1 1/2" SAE 3000 psi/UNC a 4" SAE 3000 psi/UNC
- tubo portagomma da 2" M a 4" M

MODELLO	DESCRIZIONE	Qmax	
		l/min	gpm
STR 045, 050, 065, 070, 086, 100, 140, 150	Filtri in aspirazione "strainer", con o senza bypass o colonna magnetica, montaggio all'interno del serbatoio	875	231
MPA - MPM 012, 015, 025, 030, 045, 050, 075, 095, 120, 150, 180, 220, 280, 300, 380, 430	Filtri in aspirazione "strainer", con o senza bypass o colonna magnetica	875	231
SF2 250, 350	Filtri in aspirazione semi immersi sotto battente, bassa portata, montaggio lato serbatoio o parte inferiore serbatoio	160	42
SF2 500, 501, 503, 504, 505, 510, 535, 540	Filtri in aspirazione semi immersi sotto battente, alta portata, montaggio lato serbatoio o parte inferiore serbatoio	800	211



Gli elementi filtranti sono efficienti solo se la loro capacità di trattenere lo sporco è pienamente sfruttata.

Questo è possibile utilizzando testate di filtri dotate di indicatori di intasamento che scattano, quando l'intasamento dell'elemento filtrante causa un aumento di caduta di pressione attraverso l'elemento stesso.

L'indicatore è impostato per attivarsi prima che l'elemento sia completamente intasato.

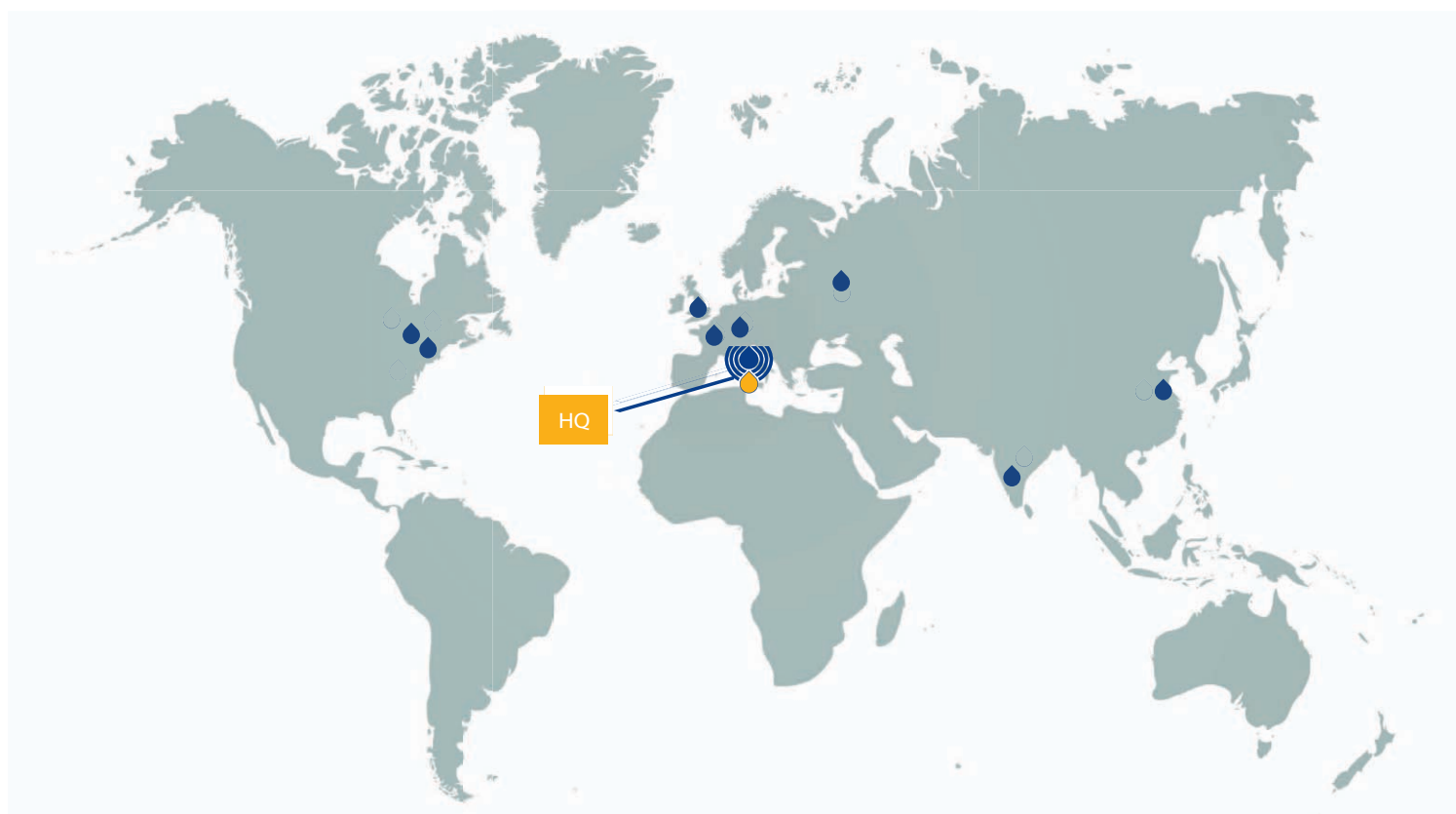
MP Filtri è in grado di fornire i seguenti indicatori:

- Vuotostati e manometri
- Pressostati e manometri
- Indicatori di pressione differenziale e trasmettitori

Questi tipi di indicatori possono essere forniti con segnalazione visiva, elettrica o con entrambe.



WORLDWIDE NETWORK



HEADQUARTERS

8 FILIALI

PIÙ DI 300 DISTRIBUTORI

Germania
Francia
USA
Russia

Cina
Regno Unito
India
Canada



PASSION TO PERFORM

www.mpfiltri.com