

Hydraulische Filtration Produktprogramm



PASSION TO PERFORM





An der Rücklaufleitung zum Tank positioniert, übernehmen Rücklauffilter die Aufgabe, Flüssigkeit zu filtern und das Eindringen von Partikeln in das System zu verhindern - äußerlich oder durch inneren Verschleiß von Bauteilen.

Diese Filter sind in der Regel fest mit dem Behälter verbunden und werden vollständig oder halb eingetaucht positioniert.

Die Position der Filter stellt sicher, dass der Flüssigkeitsrücklauf unter allen Betriebsbedingungen im eingetauchten Zustand erfolgt und verhindert die Bildung von Schaum und Wirbeln im Tank, die zu Fehlfunktionen oder Kavitation in den Pumpen führen können. Die richtige Filtergröße hängt vom Vorhandensein von Speichern oder Zylindern ab, die den Rücklauf wesentlich vergrößern können.

Da die Betriebsdrücke relativ niedrig sind, sind diese Filterbauweisen in der Regel leicht und dennoch robust.

Der Einfachheit halber ist es möglich, das Filterelement herauszunehmen, ohne den Filter vom Rest des Systems zu trennen.

Wesentliche Merkmale:

- Anorganische Mikrofaser von 3 µm bis 25 µm
- Drahtgewebe von 25 µm bis 90 µm
- Harzgetränktes Papier von 10 µm bis 25 µm

Finden Sie Ihre Lösung mit unserer Auswahlsoftware auf mpfitri.com



DAS NEUE FILTERKONZEPT



MPFX
MPTX
MFBX

Anschlüsse:

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

TYP	BESCHREIBUNG	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	Tankdeckel-Halbtauchfilter, Standard-Filterelement-Ausbau	8	116	750	198
MPLX 250, 660	Tankdeckel-Halbtauchfilter, Standard-Filterelement-Ausbau	10	145	1800	476
MPTX - MPT 025, 027, 110, 114, 116, 120	Tankdeckel-Halbtauchfilter, Standard-Filterelement-Ausbau	8	116	300	79
MFBX - MFB 020, 030, 100, 180, 190	Element und Behälter mit optionalem Deckel und Niederhaltefeder für Schmutzkasten- oder Formbehälteranwendungen	8	116	500	132
MPH 110, 114, 116, 120, 250, 630, 660, 850 MPI 100, 250, 630, 850	Tankdeckel-Halbtauchfilter, Standard-Filterelement-Ausbau	10	145	3000	793
FRI 025, 040, 100, 250, 255, 630, 850	Tankdeckel-Halbtauchfilter, Standard-Filterelement-Ausbau. Auch als LeitungsfILTER einsetzbar	20	290	1500	396
RF2 250, 350	Vollständig eingetauchter Filter mit Absperrventil für seitliche Tankmontage, einfache Entnahme des Filterelements	20	290	350	92

Konzipiert als Leitungsrücklauf- oder Off-Line-Rezirkulationsfiltration zum Schutz der empfindlichsten Regel- und Steuerkomponenten wie Servo- und Proportionalventile, bieten die Filter der Serie LMP maximalen Schutz vor Verschmutzung.

Mit ihrem robusten Design, dem Leitungsgehäuse und einer großen Auswahl an Zubehör bietet die LMP-Serie eine breite Palette an Modellen für jeden Bedarf. Erhältlich in Nieder- und Mitteldruckausführung, können Kunden auch kleine bis große Durchflussmengen angeben und aus einer Auswahl verschiedener Filterelemente wählen.

Die LMP-Baureihe, die entlang des Hydraulikkreises in einer Vielzahl von Nieder- und Mitteldruckanwendungen montiert wird, wurde für eine Vielzahl von Industriezweigen wie Stahlwerke, Prüfstände, mobile und maritime Anwendungen entwickelt.

LMP-Filter sind mit Gewinde- oder Flanschanschlüssen erhältlich, die direkt in Steuerblöcke/Verteiler integriert sind. Sie sind auch in Duplex-Ausführung erhältlich, so dass der kontaminierte Bereich auch bei laufendem Betrieb störungsfrei gewartet werden kann.

Sie können auch 'offline' für Umwälz- oder Schmierleitungen eingesetzt werden.

Wesentliche Merkmale:

- Anorganische Mikrofaser von 3 µm bis 25 µm
- Drahtgewebe von 25 µm bis 90 µm
- Harzgetränktes Papier von 10 µm bis 25 µm
(Nicht LMP900-901/902-903/950-951/952-953-954)



Finden Sie Ihre Lösung mit unserer Auswahlsoftware auf mpfitri.com

Anschlüsse:

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

TYP	BESCHREIBUNG	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
LMP MULTIPORT 110, 112, 116, 118, 119, 120, 122, 123	Leitungsfilter mit Multiport-Design für Multiple-Choice-Verbindungen	80	1160	200	53
LMP 210, 211	Nieder- und Mitteldruckleitungsfiler, niedriger Durchfluss	60	870	330	87
LMP 400, 401, 430, 431	Nieder- und Mitteldruckleitungsfiler, hoher Durchfluss	60	870	740	195
LMP 950, 951	Leitungsfiler, erhältlich mit 2-6 verschiedenen Köpfen	30	435	2400	634
LMP 952, 953, 954	Niederdruckleitungsfiler speziell für den Paralleleinbau konzipiert	25	363	3000	793
LMD 211	Duplex-Mitteldruckleitungsfiler	60	870	330	87
LMD 400, 401, 431	Duplex-Niederdruckleitungsfiler	16	232	590	156
LMD 951	Duplex-Leitungsfiler, erhältlich mit 2-6 verschiedenen Köpfen	16	232	1200	317
LDP - LDD 016, 025, 040	Leitungs- und Duplex-Mitteldruckfiter, Filterelemente ausgeführt gemäß DIN 24550	60	870	330	87
LMP 900, 901	Niederdruckleitungsfiler, Filterelemente ausgeführt gemäß DIN 2455	30	435	2000	528
LMP 902, 903	Leitungsfiler speziell für den Paralleleinbau, Filterelemente ausgeführt gemäß DIN 24550	20	290	3000	793

Die Hochdruckfilter, die hinter der Pumpe positioniert sind, sind so ausgelegt, dass sie dem maximalen Druck des Systems standhalten, und werden entsprechend der spezifischen Durchflussmenge der Druckleitung, in der sie angeordnet sind, dimensioniert.

Diese Filter wurden speziell für den Einsatz unter hohen Betriebsdrücken entwickelt und bieten einen außer-gewöhnlichen Schutz für empfindliche Komponenten, die sich direkt hinter den Filtern befinden, wie z.B. Servoventile.

Für alle Anforderungen - von kleinen bis hin zu großen Durchflussmengen - steht eine große Auswahl an Filter-elementen zur Verfügung, um einen maximalen Kreislaufschutz zu gewährleisten.

Hochdruckfilter sind mit Gewinde-, Flansch- oder Verteileranschlüssen erhältlich, die direkt in Steuerblöcke/ Verteiler integriert werden.

Sie sind auch in Duplex-Ausführung erhältlich, damit die Wartung des kontaminierten Bereichs auch bei laufendem Betrieb der Anlage ohne Unterbrechung des Betriebszyklus möglich ist.

Diese Filter wurden für Hochdruckkreisläufe in einer Vielzahl von Anwendungen entwickelt, unter anderem für Stahlwerke, mobile Anlagen, Prüfstände sowie Anwendungen im maritimen und industriellen Bereich.

Wesentliche Merkmale:

- Anorganische Mikrofaser von 3 µm bis 25 µm
- Drahtgewebe von 25 pm bis 90 pm



Finden Sie Ihre Lösung mit unserer Auswahlsoftware auf mpfitri.com

Anschlüsse:

- von G3/4" bis G1"
- von 3/4" NPT bis 1" NPT
- von SAE 6 - 9/16" - 18 UNF bis SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN
- von 3/4" SAE 3000 psi/M bis 4" SAE 3000 psi/M
- von 3/4" SAE 3000 psi/UNC bis 2" SAE 3000 psi/UNC
- von 1 1/2" SAE 6000 psi/M bis 2" SAE 6000 psi/M
- von 1 1/2" SAE 6000 psi/UNC bis 2" SAE 6000 psi/UNC
- M18x1.5 - ISO 6149
- M22x1.5 - ISO 6149
- Verteiler Seite „A“
- Verteiler Seite „B“

TYP	BESCHREIBUNG	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
FMP 039	Mitteldruck-Leitungsfiler für Industriehydraulik, für kleine Volumenströme	110	1595	80	21
FMP 065, 135, 320	Mitteldruck-Leitungsfiler für Industriehydraulik, für kleine bis große Volumenströme	320	4641	475	125
FHP 010, 011, 065, 135, 350, 500	Hochdruck-Leitungsfiler für Industriehydraulik, für kleine bis sehr große Volumenströme	420	6092	750	198
FMM 050, 150	Typischer Hochdruckfilter für mobile Anwendungen	420	6092	250	66
FHA 051	Filter optimiert für den Einsatz in Hochdruckbetriebssystemen, geringer Durchfluss	560	8122	140	37
FHM 006, 007, 010, 050, 065, 135, 320, 500	Hochdruckfilter für Kompakthydraulik (Zwischenplattenbauweise und Blockanbau)	320	4641	450	119
FHB 050, 065, 135, 320	Hochdruckfilter für Seitenverteilermontage	320	4641	485	128
FHF 325	Druckfilter für Leitungs- oder Blockanbau mit Ersatzfilterelementen HF4 gemäß SAE J 2066	350	5076	500	132
FHD 021, 051, 326, 333	Leitungs-Duplex-Hochdruckfilter	350	5076	345	91



Finden Sie Ihre Lösung mit unserer Auswahlsoftware auf mpfitri.com



Die Edelstahlkonstruktion gewährleistet Spitzenschutz bei Betrieb in korrosiver Umgebung oder im Umgang mit aggressiven Flüssigkeiten.

Diese Filter wurden speziell für den Einsatz unter hohen Betriebsdrücken entwickelt und bieten einen außergewöhnlichen Schutz für empfindliche Komponenten, die sich direkt hinter den Filtern befinden, wie z.B. Servoventile.

Für alle Anforderungen - von kleinen bis hin zu großen Durchflussmengen - steht eine große Auswahl an Filterelementen zur Verfügung, um einen maximalen Kreislaufschutz zu gewährleisten. Sie sind auch mit Gewinde-, Flansch- oder Verteileranschlüssen erhältlich, die direkt in Steuerblöcke/Verteiler integriert sind, oder in Duplex-Ausführung, so dass der kontaminierte Bereich auch bei Betrieb der Anlage oder des Systems ohne Unterbrechung des Betriebszyklus gewartet werden kann.

Diese Filter wurden für Hochdruckkreisläufe in einer Vielzahl von Anwendungen entwickelt, darunter: Stahlwerke, mobile Anlagen, Prüfstände und der maritime und Offshore-Bereich.

Wesentliche Merkmale:

- Anorganische Mikrofaser von 3 µm bis 25 µm

Anschlüsse:

- von G3/4" bis G1"
- von 3/4" NPT bis 1" NPT
- von SAE 5 - 1/2" - 20 UNF bis SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN
- Verteiler
- Verteiler, mit Anschluss für Differenzialmelder
- mit Autoklav 20k psi: 9/16" - 18 UNF und 3/4" - 14 NPS

TYP	BESCHREIBUNG	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
FZP 039, 136	Leitungsdruckfilter mit Gewindeanschluss	420	6092	150	40
FZH 010, 011, 039	Leitungsdruckfilter mit Gewindeanschluss für höhere Drücke	700	10153	50	13
FZX 011	Leitungsdruckfilter mit Gewindeanschluss bis 1000 bar	1000	14504	10	3
FZB 039	Verteiler mit Seitenanbau	320	4641	75	20
FZM 039	Verteiler mit Aufsatzmontage	320	4641	70	18
FZD 010, 021, 051	Duplex-Druckfilter für Dauerbetrieb	350	5076	90	24

DAS NEUE FILTERKONZEPT



Finden Sie Ihre Lösung mit unserer Auswahlsoftware auf mpfitri.com

Die Filter der Serien MRSX und LMP124 sind für den Einsatz in Systemen mit zwei oder mehr Kreisläufen konzipiert und werden häufig in hydrostatischen Getriebemaschinen eingesetzt, wo sie eine doppelte Filtrationsfunktion haben - sie dienen sowohl der Rücklaufleitung als auch der Saugleitung der hydraulischen Übertragungspumpe. Sie sind mit einem Ventil ausgestattet, das 0,5 bar (7,25 PSI) im Filter hält. Ein Prozentsatz der Flüssigkeit, die in den Tank zurückfließt, wird durch den Rücklauffilter gefiltert, dies ist in der Regel ein absolut eingestuftes Filter. Diese Flüssigkeit wird dann an die Getriebespeisepumpe zurückgegeben. Der Innendruck des Filters und die Absolutfiltration bieten einen hervorragenden Schutz vor Kavitation in der Pumpe.

Wesentliche Merkmale MRSX 116, 165 und 166:

- Anorganische Mikrofaser von 10 µm bis 25 µm

Wesentliche Merkmale LMP124:

- Anorganische Mikrofaser von 3 µm bis 25 µm
- Drahtgewebe von 25 µm bis 90 µm
- Harzgetränktes Papier von 10 µm bis 25 µm

Anschlüsse:

- von G 1 1/4" bis G1"
- von 1 1/4" NPT bis 1" NPT
- von SAE 16 - 1 5/16" - 12 bis SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN

TYP	BESCHREIBUNG	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
MRSX 116, 165, 166	Einzigtiger Tankdeckel-Filter für mobile Maschinen, mit kombinierter Filtration bei Rücklauf und Ansaugung zum Einlauf an den hydrostatischen Getrieben im geschlossenen Kreislauf.	10	145	300	79
LMP MULTIPOINT 124	Einzigtiger Leitungsfilter für mobile Maschinen, mit kombinierter Filtration bei Rücklauf und Ansaugung zum Einlauf an den hydrostatischen Getrieben im geschlossenen Kreislauf.	80	1160	200	53

Die speziell für mobile Anwendungen entwickelten Anschraubfilter von MP Filtri sind so konzipiert, dass sie den maximalen Durchfluss auf ca. 365 l/min, 96 U/Min begrenzen und den Druck nicht höher als 35 bar, 508 psi, halten. Der Kopf ist direkt mit dem Kreislauf verbunden und mit einem Bypassventil und/oder einer Verschmutzungsanzeige ausgestattet. Die Filterkartusche enthält ein Filterelement in einem robusten Metallkanister. Das Element besteht entweder aus Zellulose oder synthetischen Filtermedien, je nach gewünschter Filterfeinheit. Das Element wird dann am Filterkopf befestigt, indem man es in Position schraubt, daher der Begriff „Anschraubdose“. Der Vorteil dieser Art der Filtration ist die Schnelligkeit und Leichtigkeit, mit der der Filter gewechselt werden kann, was Ausfallzeiten und Arbeitskosten reduziert. Dies ist besonders vorteilhaft bei mobilen Maschinen, bei denen häufig ein Filterwechsel vor Ort durchgeführt werden muss. Anschraubfilter werden an Saug- und Rücklaufleitungen eingesetzt.



Finden Sie Ihre Lösung mit unserer Auswahlsoftware auf mpfitri.com

Wesentliche Merkmale:

- Anorganische Mikrofaser von 3 µm bis 25 µm
- Drahtgewebe von 25 µm bis 90 µm
- Harzgetränktes Papier von 10 µm bis 25 µm

Anschlüsse:

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

TYP	BESCHREIBUNG	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
MPS 050, 051, 070, 071, 100, 101, 150, 151, 200, 250, 300, 301, 350, 351	Niederdruckfilter, erhältlich mit einzelnen oder doppelten CS-Elementen für Leitungs- oder Flanschmontage	12	174	365	96
MSH 050, 070, 100, 150	Nieder- und Mitteldruckleitungsfilter mit Einzelement erhältlich (CH)	35	508	195	52



Finden Sie Ihre Lösung mit unserer Auswahlsoftware auf mpfitri.com



Vor der Pumpe positioniert, schützen Saugfilter und Filtersiebe die Pumpe vor Verschmutzung und sorgen für eine zusätzliche Strömungsdiffusion in die Saugleitung der Pumpe.

Sie sind mit einer Magnetsäule zum Zurückhalten von Eisenpartikeln ausgestattet und werden normalerweise unter dem Fluidkopf platziert, um den piezometrischen Schub des Fluids zu nutzen und die Gefahr von Kavitation zu verringern.

Es gibt zwei Arten von Saugfiltern:

- Saugsieb - ein einfaches Filterelement, das auf das Saugrohr geschraubt wird.
- Tankwand-Saugfilter - einfacher zu warten, wenn das Element ausgewechselt werden muss, da ein Rücklaufsperrventil vorhanden ist

Wesentliche Merkmale:

- Drahtgewebe von 25 µm bis 250 µm

Anschlüsse:

- von 3/8" (G/NPT) bis 3" (G/NPT)
- von 3/4" NPT bis 1" NPT
- von SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN bis SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN
- von 1 1/2" SAE 3000 psi/M bis 4" SAE 3000 psi/M
- von 1 1/2" SAE 3000 psi/UNC bis 4" SAE 3000 psi/UNC
- Schlauchstutzen von 2" M bis 4" M

TYP	BESCHREIBUNG	Qmax	
		l/min	gpm
STR 045, 050, 065, 070, 086, 100, 140, 150	Ansaugsieb, mit oder ohne Bypass oder Magnetsäule, interne Tankmontage	875	231
MPA - MPM 012, 015, 025, 030, 045, 050, 075, 095, 120, 150, 180, 220, 280, 300, 380, 430	Ansaugsieb, mit oder ohne Bypass oder Magnetsäule	875	231
SF2 250, 350	Halbgetauchter Positivkopf-Saugfilter, niedrige Durchflussmenge, tankseitig oder unten montierbar	160	42
SF2 500, 501, 503, 504, 505, 510, 535, 540	Halbgetauchter Positivkopf-Saugfilter, hohe Durchflussmenge, tankseitig oder unten montierbar	800	211



Filterelemente sind nur dann effizient, wenn ihre Schmutzaufnahmekapazität voll ausgeschöpft wird.

Dies kann durch den Einsatz von Filtergehäusen mit Verschmutzungsanzeigen erreicht werden, die auslösen, wenn die Verschmutzung zu einem Anstieg des Druckabfalls am Element führt.

Die Alarmanzeige wird aktiviert, bevor das Element vollständig verstopft ist.

MP Filtri bietet eine Auswahl an Anzeigen:

- Vakuumschalter und Manometer
- Druckschalter und Manometer
- Differenzdruckanzeiger und Transmitter

Diese Geräte können mit optischen und elektrischen Signalen oder beidem spezifiziert werden.



WORLDWIDE NETWORK



HAUPTSITZ

8 NIEDERLASSUNGEN

ÜBER 300 HÄNDLER

Deutschland
Frankreich
USA
Russische Föderation

China
Großbritannien
Indien
Kanada



PASSION TO PERFORM

www.mpfiltri.com