

Filtration hydraulique

Gamme de produits



PASSION TO PERFORM





Les filtres placés sur le circuit de retour vers le réservoir, assurent la filtration du fluide et empêchent la pénétration des particules dans le système provenant de l'extérieur ou de l'usure générée par les composants internes.

Ces filtres sont montés sur le réservoir en positions semi-immergée ou totalement immergée.

Le positionnement du filtre doit garantir que, dans toutes conditions de fonctionnement, le flux de retour sera immergé, empêchant ainsi la création d'émulsions ou de turbulences dans le réservoir pouvant provoquer des dysfonctionnements ou la cavitation des pompes.

Le dimensionnement correct du filtre dépend de la présence ou non d'accumulateurs ou de vérins dans le système, qui pourrait augmenter considérablement le débit de retour par rapport au débit d'aspiration nominal des pompes.

Compte tenu que les pressions internes sont relativement faibles, les filtres de cette gamme sont en général fabriqués avec des matériaux légers tout en étant robuste.

Il est possible d'extraire l'élément filtrant sans déconnecter le filtre du reste du système.

Trouvez votre solution en utilisant notre logiciel de sélection sur mpfitri.com



MY CLEAN
Nouveau concept des filtres



MPFX
MPTX
MFBX

Raccordements :

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

SÉRIE FILTRE	DESCRIPTION	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	Filtre semi-immersé en sommet du réservoir, extraction de l'élément filtrant standard	8	116	750	198
MPLX 250, 660	Filtre semi-immersé en sommet du réservoir, extraction de l'élément filtrant standard	10	145	1800	476
MPTX - MPT 025, 027, 110, 114, 116, 120	Filtre semi-immersé en sommet du réservoir, extraction de l'élément filtrant standard	8	116	300	79
MFBX - MFB 020, 030, 100, 180, 190	Élément livré avec pot de filtre, ressort de maintien et couvercle (en option) pour les applications avec réservoirs moulés ou de faible hauteur	8	116	500	132
MPH 110, 114, 116, 120, 250, 630, 660, 850 MPI 100, 250, 630, 850	Filtre semi-immersé en sommet du réservoir, extraction de l'élément filtrant standard	10	145	3000	793
FRI 025, 040, 100, 250, 255, 630, 850	Filtre semi-immersé en sommet du réservoir, extraction de l'élément filtrant standard. Peut également être utilisé comme filtre en ligne	20	290	1500	396
RF2 250, 350	Filtre avec clapet d'obturation pour montage immergé en position latérale au réservoir, extraction de l'élément filtrant standard	20	290	350	92

Conçus pour la filtration retour en ligne ou en parallèle, ils permettent de protéger les composants de contrôle et de régulation les plus sensibles des circuits, comme les valves à commande proportionnelle et les servovalves. Les filtres de la série LMP offrent une protection maximale contre la contamination.

D'une conception robuste et avec un large choix d'accessoires, la série LMP offre une gamme variée de modèles pour répondre à toutes les exigences : applications à basse et moyenne pression, débit faible ou élevé avec différents éléments filtrants permettant de garantir une protection maximum du circuit.

Montée en ligne sur le circuit hydraulique, la série LMP a été conçue pour de nombreux domaines industriels comme les aciéries et les bancs d'essais ou les secteurs mobile et maritime. Les filtres LMP sont disponibles avec des raccordements filetés, à brides ou directement intégrés dans les blocs de commande. Ils sont également disponibles en version duplex pour permettre l'intervention de maintenance sur la section colmatée sans interrompre le cycle de fonctionnement.

Ils peuvent également être utilisés en parallèle sur les circuits de lubrification ou de recirculation.



Trouvez votre solution en utilisant notre logiciel de sélection sur mpfitri.com

Finesses de filtration proposées :

- Microfibre inorganique de 3 µm à 25 µm
 - Maille métallique de 25 µm à 90 µm
 - Papier imprégné de résine de 10 µm à 25 µm
- (Sauf pour LMP900-901/902-903/950-951/952-953-954)

Raccordements :

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

SÉRIE FILTRE	DESCRIPTION	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
LMP MULTIPORT 110, 112, 116, 118, 119, 120, 122, 123	Filtre en ligne, conception Multiport avec un choix de raccordements multiple, débit réduit	80	1160	200	53
LMP 210, 211	Filtre en ligne, basse et moyenne pression, débit modéré	60	870	330	87
LMP 400, 401, 430, 431	Filtre en ligne, basse et moyenne pression, grand débit	60	870	740	195
LMP 950, 951	Filtre en ligne, basse pression, spécialement conçu pour être monté en parallèle, débit important	30	435	2400	634
LMP 952, 953, 954	Filtre en ligne, basse pression, disponible en montage multiple de 2 à 4 corps, débit important	25	363	3000	793
LMD 211	Filtre en ligne duplex moyenne pression, débit modéré	60	870	330	87
LMD 400, 401, 431	Filtre en ligne duplex basse pression, grand débit	16	232	590	156
LMD 951	Filtres en ligne duplex, disponibles en montage multiple de 2 à 6 corps, débit important	16	232	1200	317
LDP - LDD 016, 025, 040	Filtre en ligne simple et duplex moyenne pression, éléments filtrants conçus suivant DIN 24550	60	870	330	87
LMP 900, 901	Filtre en ligne basse pression, spécialement conçu pour être monté en parallèle, éléments filtrants conçus suivant DIN 24550, débit important	30	435	2000	528
LMP 902, 903	Filtre en ligne, disponible en montage multiple de 2 à 4 corps, éléments filtrants conçus suivant DIN 24550, débit important	20	290	3000	793

Situés en aval de la pompe, les filtres haute pression sont conçus pour résister à la pression maximale du système et sont dimensionnés en fonction du débit spécifique du circuit pression où ils sont positionnés.

D'une qualité de construction robuste, ces filtres garantissent sous des pressions de travail élevées, une protection exceptionnelle aux composants sensibles, situés directement dans le circuit, telles que les servovalves.

Une large gamme de modèles est disponible pour satisfaire tous les besoins : des débits les plus faibles aux plus grands avec un choix d'éléments filtrants varié apportant une protection optimale du circuit.

Ils permettent d'être monté en ligne sur les circuits hydrauliques haute pression dans une grande variété d'applications, de la métallurgie aux engins mobiles, des bancs d'essais aux secteurs maritimes et industriels en général.

Les filtres haute pression sont disponibles avec des raccordements filetés, à brides, flasqués sur bloc ou directement intégrés dans les blocs de commande.

Ils sont également disponibles en version duplex pour permettre l'intervention de maintenance sur la section colmatée sans interrompre le cycle de fonctionnement.

Finesses de filtration principalement proposées :

- Microfibre inorganique de 3 µm à 25 µm
- Maille métallique de 25 µm



Trouvez votre solution en utilisant notre logiciel de sélection sur mpfitri.com

Raccordements :

- G3/4" à G1"
- 3/4" NPT à 1" NPT
- SAE 6 - 9/16" - 18 UNF à SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN
- 3/4" SAE 3000 psi/M à 4" SAE 3000 psi/M
- 3/4" SAE 3000 psi/UNC à 2" SAE 3000 psi/UNC
- 1 1/2" SAE 6000 psi/M à 2" SAE 6000 psi/M
- 1 1/2" SAE 6000 psi/UNC à 2" SAE 6000 psi/UNC
- M18x1.5 - ISO 6149
- M22x1.5 - ISO 6149
- Bloc sandwich coté "A"
- Bloc sandwich coté "B"

SÉRIE FILTRE	DESCRIPTION	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
FMP 039	Filtre pression, applications pour débit réduit	110	1595	80	21
FMP 065, 135, 320	Filtre haute pression, débit important	320	4641	475	125
FHP 010, 011, 065, 135, 350, 500	Filtre très haute pression, typique pour applications industrielles, large plage de débit	420	6092	750	198
FMM 050, 150	Filtre haute pression, typique pour applications mobiles, débit important	420	6092	250	66
FHA 051	Filtre optimisé pour une utilisation dans les systèmes de fonctionnement très haute pression, plage de débit limitée	560	8122	140	37
FHM 006, 007, 010, 050, 065, 135, 320, 500	Filtre haute pression montage sur bloc flasqué par le dessus et sandwich suivant ISO 4401, plage de débit limitée	320	4641	450	119
FHB 050, 065, 135, 320	Filtre haute pression montage flasqué latéralement sur bloc	320	4641	485	128
FHF 325	Filtre montage sur bloc ou en ligne suivant spécifications SAE J2066 pour éléments HF4	350	5076	500	132
FHD 021, 051, 326, 333	Filtre duplex haute pression montage en ligne	350	5076	345	91



Trouvez votre solution en utilisant notre logiciel de sélection sur mpfitri.com



La construction en acier inoxydable assure une protection maximale lors d'une utilisation dans des environnements corrosifs ou dans le cas de filtration de fluides agressifs.

Caractérisés par une qualité de construction robuste, ces filtres spécialement conçus, démontrent leurs avantages sous des pressions de travail élevées et offrent une protection exceptionnelle aux composants sensibles situés directement en aval des filtres, telles que les servovalves.

Une large gamme de modèles est disponible pour satisfaire tous les besoins : des débits les plus faibles aux plus grands avec un choix d'éléments filtrants varié apportant une protection optimale du circuit.

Ils sont disponibles avec des raccordements filetés, à brides, flasqués sur bloc, ou bien directement intégrés dans les dispositifs des blocs de commande.

Configuration simple ou duplex pour permettre l'intervention de maintenance sur la section colmatée sans interrompre le cycle de fonctionnement.

Ces filtres ont été créés pour les circuits hydrauliques fonctionnant sous haute pression pour une grande variété d'applications, telles que la métallurgie, les bancs d'essais, les secteurs off-shore et maritimes.

Finesses de filtration principalement proposées :

- Microfibre inorganique de 3 µm à 25 µm

Raccordements :

- G3/4" à G1"
- 3/4" NPT à 1" NPT
- SAE 5 - 1/2" - 20 UNF à SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN
- Montage sur bloc
- Flasqué avec raccord pour indicateur différentiel
- Pour autoclave 20k psi : 9/16" - 18 UNF and 3/4" - 14 NPS

SÉRIE FILTRE	DESCRIPTION	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
FZP 039, 136	Filtre pression montage en ligne avec raccord fileté	420	6092	150	40
FZH 010, 011, 039	Filtre haute pression montage en ligne avec raccord fileté	700	10153	50	13
FZX 011	Filtre haute pression, jusqu'à 1000 bar, montage en ligne avec raccord fileté	1000	14504	10	3
FZB 039	Filtre haute pression montage flasqué latéralement sur bloc	320	4641	75	20
FZM 039	Filtre haute pression montage flasqué sur bloc par le dessus	320	4641	70	18
FZD 010, 021, 051	Filtre duplex haute pression montage en ligne	350	5076	90	24



Trouvez votre solution en utilisant notre logiciel de sélection sur mpfitri.com

Conçus pour une utilisation dans des systèmes à deux ou plusieurs circuits, les filtres des séries MRSX et LMP124 sont couramment utilisés dans les machines à transmission hydrostatique où ils ont une double fonction de filtration : le circuit d'aspiration de la pompe hydraulique et le circuit de retour. Ils sont équipés d'une valve de pressurisation qui maintient la pression à 0,5 bar (7,25 PSI) dans l'enceinte du filtre.

Une partie du fluide retournant au réservoir, est filtrée par ce filtre via généralement une filtration absolue haute performance. Le fluide aspiré est ainsi filtré et renvoyé à la pompe de gavage de la transmission.

Seul l'excédent de fluide non aspiré retourne au réservoir à travers la valve de pressurisation. La pression interne du filtre et la filtration absolue offrent une protection exceptionnelle contre la cavitation de l'étage principal de la pompe.

Finesses de filtration principalement proposées pour MRSX 116, 165, et 166:

- Microfibre inorganique de 10 µm à 25 µm

Finesses de filtration principalement proposées pour LMP124:

- Microfibre inorganique de 3 µm à 25 µm

- Maille métallique de 25 µm à 90 µm

- Papier imprégné de résine de 10 µm à 25 µm

Raccordements :

- G 1 1/4" à G1"

- 1 1/4" NPT à 1" NPT

- SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN à

SAE 20 - 1 5/8" - 12

SÉRIE FILTRE	DESCRIPTION	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
MRSX 116, 165, 166	Filtres EXCLUSIF montage en sommet de réservoir pour machines mobiles avec transmissions hydrostatiques en circuit fermé. Filtration combinée au retour et en aspiration du circuit de gavage.	10	145	300	79
LMP MULTIPOINT 124	Filtre EXCLUSIF montage en ligne pour machines mobiles avec transmissions hydrostatiques en circuit fermé. Filtration combinée au retour et en aspiration du circuit de gavage.	80	1160	200	53

Élaborés spécialement pour les applications mobiles, les filtres à cartouches à visser spin-on - MP Filtri sont conçus pour accepter des débits allant jusqu'à 365 l/min et une pression maximale de 35 bars, soient 508 PSI. La tête est positionnée en ligne sur le circuit et est équipée d'un clapet by-pass et / ou d'indicateurs de colmatage. La cartouche de filtration est constituée d'un élément filtrant contenu dans une enveloppe métallique. L'élément est composé d'un média filtrant en cellulose ou synthétique selon le niveau de filtration requis.

L'élément est raccordé à la tête de filtre par vissage d'où le terme (spin-on - «visser sur»). L'avantages de ce type de filtre est la rapidité et la facilité de remplacement, réduisant ainsi la perte de temps et le coût de main d'œuvre. Ceci se révèle particulièrement avantageux sur les machines mobiles où le changement du filtre a besoin d'être effectué sur le terrain. Les filtres spin-on s'utilisent sur les circuits d'aspiration et de retour.

Finesses de filtration principalement proposées :

- Microfibre inorganique de 3 µm à 25 µm

- Maille métallique de 25 µm à 90 µm

- Papier imprégné de résine de 10 µm à 25 µm

Raccordements :

- G3/4" à G1"

- 3/4" NPT à 1" NPT

- SAE 8 - 3/4" - 16 UNF à SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN

- 1 1/2" SAE 3000 psi/M

- 1 1/2" SAE 3000 psi/UNC



Trouvez votre solution en utilisant notre logiciel de sélection sur mpfitri.com

SÉRIE FILTRE	DESCRIPTION	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
MPS 050, 051, 070, 071, 100, 101, 150, 151, 200, 250, 300, 301, 350, 351	Filtre basse pression, disponible avec cartouche CS simple ou doubles montées en parallèle en ligne ou en tête à tête	12	174	365	96
MSH 050, 070, 100, 150	Filtre en ligne basse ou moyenne pression disponible avec cartouche CH simple	35	508	195	52



Trouvez votre solution en utilisant notre logiciel de sélection sur mpfitri.com



Placés avant la pompe, les filtres et crépines d'aspiration protègent contre la contamination, tout en assurant une diffusion laminaire du flux vers l'orifice d'aspiration de la pompe.

Certains filtres d'aspiration peuvent être équipés d'une colonne magnétique pour retenir les particules ferreuses et sont normalement placés sous le niveau haut du fluide afin de profiter de la hauteur piézométrique de celui-ci et réduire les risques de cavitation.

Deux types de filtres d'aspiration sont disponibles :

- Crépine d'aspiration, un élément filtrant simple vissé sur le tube d'aspiration
- Filtres d'aspiration, installés latéralement sur une face du réservoir.

La maintenance est facilitée pour le remplacement de l'élément filtrant grâce à un clapet d'obturation.

Finesses de filtration principalement proposées :

- Maille métallique de 25 µm à 250 µm

Raccordements :

- 3/8" (G/NPT) à 3" (G/NPT)
- 3/4" NPT à 1" NPT
- SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN à SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN
- 1 1/2" SAE 3000 psi/M à 4" SAE 3000 psi/M
- 1 1/2" SAE 3000 psi/UNC à 4" SAE 3000 psi/UNC
- Manchon cannelé 2" Mâle à 4" Mâle

SÉRIE FILTRE	DESCRIPTION	Qmax	
		l/min	gpm
STR 045, 050, 065, 070, 086, 100, 140, 150	Crépine d'aspiration, avec ou sans clapet by-pass, montage immergé à l'intérieur du réservoir	875	231
MPA - MPM 012, 015, 025, 030, 045, 050, 075, 095, 120, 150, 180, 220, 280, 300, 380, 430	Crépine d'aspiration, avec ou sans colonne magnétique ou clapet by-pass, montage immergé à l'intérieur du réservoir	875	231
SF2 250, 350	Filtre d'aspiration semi-immersé, tête externe, débit réduit, monté sur le côté ou sur le dessous du réservoir	160	42
SF2 500, 501, 503, 504, 505, 510, 535, 540	Filtre d'aspiration semi-immersé, tête externe, monté sur le côté ou sur le dessous du réservoir	800	211



Les éléments filtrants sont efficaces si et seulement si la capacité de rétention de la contamination est pleinement exploitée.

Ce résultat est obtenu en utilisant un corps de filtre équipé d'un indicateur de colmatage qui se déclenche lorsque le colmatage de l'élément filtrant provoque une augmentation de la perte de charge.

L'indicateur de colmatage est programmé pour entrer en fonction avant que l'élément ne soit complètement saturé.

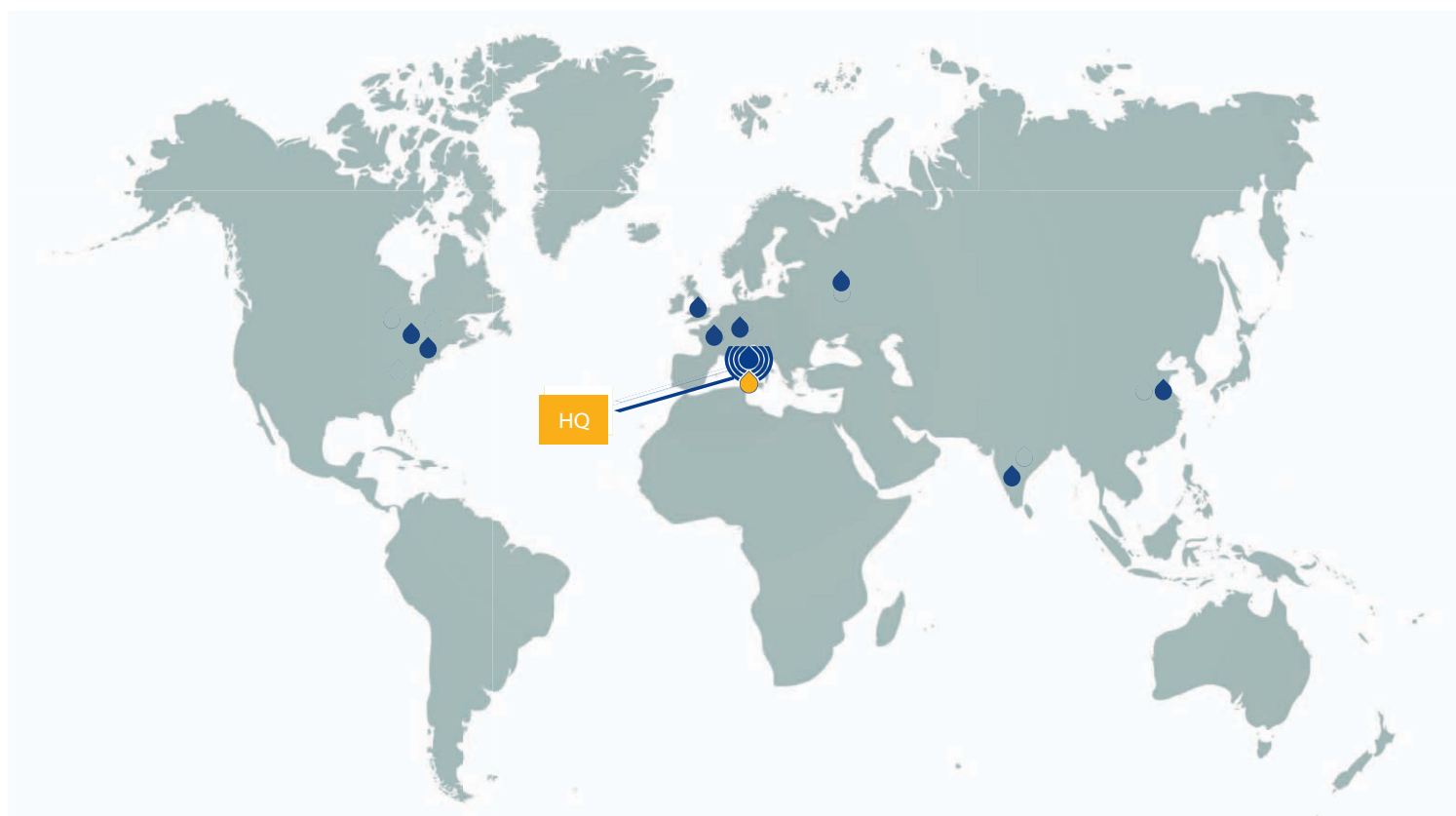
MP Filtri propose une sélection d'indicateurs, comprenant :

- Indicateurs de dépression et vacuomètres
- Indicateurs de pression absolue et manomètres
- Indicateurs et transmetteurs de pression différentielle.

Ces dispositifs peuvent être équipés de signalisations visuelles et / ou électriques.



RÉSEAU INTERNATIONAL



SIÈGE SOCIAL

8 SUCCURSALES

PLUS DE 300 DISTRIBUTEURS

Allemagne
France
États-Unis
Fédération de Russie

Chine
Royaume-Uni
Inde
Canada



PASSION TO PERFORM

www.mpfiltri.com