液压过滤

产品范围

激情演绎

MPFILTRI®

回油过滤器

MPF、MPT 和 MPH 系列回油过滤器执行过滤净化流体的任务，防止外部环境或零部件的磨损颗粒进入系统。

回油过滤器通常安装在油箱上，在油箱内是完全浸没或半浸没状态。

回油过滤器需确保在浸没状态下进行流体排放，防止在油箱中形成泡沫或涡流导致故障或泵吸空。

正确的过滤器尺寸取决于蓄能器或油缸，蓄能器或油缸会使回流流量大大高于泵的吸入流量。

由于工作压力相对较低，回油过滤器通常为轻型，但仍然坚固耐用。

回油过滤器更换滤芯方便，可在不与系统其他部分断开的情况下，取出滤芯。

主要特征：

--从 3 微米至 25 微米的玻璃纤维

--从 25 微米至 90 微米的金属网

--从 10 微米至 25 微米的树脂浸渍滤纸

使用 mpfiltri.com 上的选型软件找到解决方案

新过滤器理念

MYCLEAN

MPFX
MPTX
MFBX

接口：
-- 从 G3/4"至 G2"。
-- 从 3/4" NPT 至2" NPT
-- 从 SAE 6 - 9/16" - 18 UNF至SAE 32 - 2 1/4" - 12 UN
-- 从 1 1/4" SAE 3000 psi/M至 4" SAE 3000 psi/M
-- 从 1 1/4" SAE 3000 psi/UNC 至 " SAE 3000 psi/UNC
-- 软管 Ø12
-- UNI 2223 DN 100 PN 10/16

类型	描述	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	油箱顶置半浸入式过滤器，标准滤芯拆卸	8	116	750	198
MPLX 250, 660	油箱顶置半浸入式过滤器，标准滤芯拆卸	10	145	1800	476
MPTX - MPT 025, 027, 110, 114, 116, 120	油箱顶置半浸入式过滤器，标准滤芯拆卸	8	116	300	79
MFBX - MFB 020, 030, 100, 180, 190	下壳体组件	8	116	500	132
MPH 110, 114, 116, 120, 250, 630, 660, 850 **MPI 100, 250, 630, 850**	油箱顶置半浸入式过滤器，标准滤芯拆卸	10	145	3000	793
FRI 025, 040, 100, 250, 255, 630, 850	油箱顶置半浸入式过滤器，标准滤芯拆卸也可用作在线过滤器	20	290	1500	396
RF2 250, 350	半浸入式侧面安装，滤芯拆卸容易	20	290	350	92

中低压过滤器

LMP系列过滤器位于泵和最敏感的控制元件（如伺服比例阀）之间，可对元件提供最大的保护。
LMP系列具有坚固耐用的设计、在线式安装和多种配置可选，可提供各种型号，满足所有需求。在中低压力工况下，客户也可以选择不同的流量和不同的滤芯精度。
LMP系列在各种低压或中压应用中沿着液压回路进行在线式安装，专为钢厂、试验台、行走机械和海运等应用而设计。
LMP过滤器提供螺纹或法兰接口，可通过管路或模块的安装方式集成到系统当中。它们也可以采用双联配置，即使在滤芯更换/维护时系统仍然可以全面投入运行而不受干扰。

关键特征：

--从 3 微米至 25 微米的玻璃纤维
--从 25 微米至 90 微米的金属网
-- 从 10 微米至 25 微米的树脂浸渍滤纸
（不包 LMP900-901/902-903/950-951/952-1935-954）

使用 mpfiltri.com 上的选型软件找到解决方案

接口：
-- 从G3/4"至 G4"。
-- 从3/4" NPT 至2" NPT
-- 从SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN至 SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN
-- 从1 1/4" SAE 3000 psi/M至 4" SAE 3000 psi/M
-- 从1 1/4" SAE 3000 psi/UNC 至4" SAE 3000 psi/UNC

类型	描述	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
LMP MULTIPORT 110, 112, 116, 118, 119, 120, 122, 123	多端口，多接口尺寸设计的在线过滤器	80	1160	200	53
LMP 210, 211	在线中低压过滤器，低流速	60	870	330	87
LMP 400, 401, 430, 431	在线中低压过滤器，高流速	60	870	740	195
LMP 950, 951	在线过滤器，带2–6个不同滤头可选	30	435	2400	634
LMP 952, 953, 954	在线低压过滤器，专门设计为串联安装	25	363	3000	793
LMD 211	在线双联中压过滤器	60	870	330	87
LMD 400, 401, 431	在线双联低压过滤器	16	232	590	156
LMD 951	在线双联过滤器，带2–6个不同滤头可选	16	232	1200	317
LDP - LDD 016, 025, 040	在线和双联中压过滤器，滤芯根据 DIN24550标准设计	60	870	330	87
LMP 900, 901	在线低压过滤器，滤芯根据 DIN24550标准设计	30	435	2000	528
LMP 902, 903	特别设计为串联安装的在线过滤器，滤芯根据 DIN24550标准设计	20	290	3000	793

高压过滤器

高压过滤器位于泵的下游，可承受系统的最大压力 并根据它们所处的压力管道的特定流速设计尺寸。
高压过滤器具有坚固耐用的外壳，适用于具有较高工作压力的工况，并对位于过滤器下游的敏感部件（如伺服阀）提供出色的保护功能。
从低流速到高流速，可提供多种型号来满足不同的需求，同时可选择不同精度的滤芯，确保给系统回路提供最大的保护。
高压过滤器提供螺纹、法兰或模块式安装方式集成到系统当中。
它们也可以采用双联配置，即使在滤芯更换/维护时系统仍然可以全面投入运行而不受干扰。
该系列过滤器在高压回路中采用在线安装，适用于各种不同的应用，包括：钢厂、行走机械、试验台以及海运和工业液压。

使用 mpfiltri.com 上的选型软件找到解决方案

关键特征：

--从 3 微米至 25 微米的玻璃纤维
--从 25 微米至 90 微米的金属网

接口：
-- 从 G3/4"至 G1"
-- 从 3/4" NPT至1" NPT
-- 从 AE 6 - 9/16" - 18 UNF至 SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN
-- 从 3/4" SAE 3000 psi/M至 4" SAE 3000 psi/M
-- 从 3/4" SAE 3000 psi/UNC至 2" SAE 3000 psi/UNC
-- 从 1 1/2" SAE 6000 psi/M至 2" SAE 6000 psi/M
-- 从 1 1/2" SAE 6000 psi/UNC至 2" SAE 6000 psi/UNC
-- M18x1.5 - ISO 6149
-- M22x1.5 - ISO 6149
-- 模块“A”侧

类型	描述	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
FMP 039	用于工业应用的高压过滤器，低流速	110	1595	80	21
FMP 065, 135, 320	用于工业应用的高压过滤器，低流速	320	4641	475	125
FHP 010, 011, 065, 135, 350, 500	用于工业应用的典型高压过滤器，高流速	420	6092	750	198
FMM 050, 150	用于行走机械应用的典型高压过滤器	420	6092	250	66
FHA 051	用于高压操作系统的优化过滤器，低流速	560	8122	140	37
FHM 006, 007, 010, 050, 065, 135, 320, 500	带顶部板式安装结构的高压过滤器，CETOP设计	320	4641	450	119
FHB 050, 065, 135, 320	侧板安装高压过滤器	320	4641	485	128
FHF 325	根据SAE J2066设计用于组装HF4滤芯的在线或顶部板式安装过滤器	350	5076	500	132
FHD 021, 051, 326, 333	在线双联高压过滤器	350	5076	345	91

使用 mpfiltri.com 上的选型软件找到解决方案

不锈钢结构确保在腐蚀性环境中操作或处理侵蚀性流体时提供最佳防护。
这些过滤器具有坚固的外壳，专用于较高的工作压力下，并对位于过滤器下游的敏感部件（如伺服阀）提供出色的保护功能。
从低流速到高流速，可提供多种型号来满足不同的需求，同时可选择不同精度的滤芯，确保给系统回路提供最大的保护。
高压过滤器提供螺纹、法兰或模块式安装方式集成到系统当中。
它们也可以采用双联配置，即使在滤芯更换/维护时系统仍然可以全面投入运行而不受干扰。
该系列过滤器在高压回路中采用在线安装，适用于各种不同的应用，包括：钢厂、行走机械、试验台以及海运和海上平台。

关键特征：

--从 3 微米至 25 微米的玻璃纤维

吸/回油过滤器

接口：
-- 从 G3/4"至 G1"
-- 从 3/4" NPT至 1" NPT
-- 从 SAE 5 - 1/2" - 20 UNF至 SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN
-- 模块
-- 模块，带差速指示器的连接件
-- 使用高压灌(压力20k psi)：9/16" - 18 UNF和 3/4" - 14 NPS

类型	描述	Pmax		Qmax	
		bar	psi	l/min	gpm
FZP 039, 136	带螺纹安装的在线压力过滤器	420	6092	150	40
FZH 010, 011, 039	带螺纹安装的在线高压过滤器	700	10153	50	13
FZX 011	带螺纹安装的在线超高压过滤器，压力可达 1000bar	1000	14504	10	3
FZB 039	侧板安装	320	4641	75	20
FZM 039	顶部模块式安装	320	4641	70	18
FZD 010, 021, 051	用于连续工作的双联压力过滤器	350	5076	90	24

吸/回油过滤器

新过滤器理念

MYCLEAN

使用 mpfiltri.com 上的选型软件找到解决方案

MRSX 和 LMP 124 系列过滤器设计用于具有两个或多个回路的系统中，通常用于静液压传动机械中，在该机械中它们具有双重过滤功能，服务于液压传动泵的回油管路和吸油管路。
过滤器配有一个阀，用于保持过滤器内 0.5bar 的压力。
一部分液流通过回油过滤器过滤后回到油箱，这通常属于绝对过滤，然后将该流体输送到传动增压泵。任何未过滤的过量流体都会通过阀门返回油箱。
过滤器的内部压力和绝对过滤提供了出色的保护，有效避免了泵吸空。

关键特征（MRSx116、165 和 166）：
--从 10 微米至 25 微米的玻璃纤维

关键特征（LMP124）:
--从 3 微米 至 25 微米的玻璃纤维
--从 25 微米至 90 微米的金属网
--从 10 微米至 25 微米的树脂浸渍纸

接口:
-从G 1 1/4" 至 G1"
-从1 1/4"NPT 至1" NPT
-从SAE 16-1 5/16"-12 至SAE 20-1 5/8"-12

类型	描述	Pmax bar	Pmax psi	Qmax l/min	Qmax gpm
MRSX 116, 165, 166	用于行走机械的独特顶置安装过滤器，在闭式静液压传动装置的进口进行回油和吸油的过滤。	10	145	300	79
LMP MULTIPORT 124	用于行走机械的独特在线过滤器，在闭式静液压传动装置的进口进行回油和吸油的过滤	80	1160	200	53

旋装过滤器

MP Filtri 的旋装过滤器特别为行走机械而设计，最大流速可达 350 升/分，工作压力不超过 35bar。过滤器采用在线安装方式，且配备有旁通阀和/或堵塞指示器。滤筒包括了滤芯在紧固的金属灌内。滤芯采用玻璃纤维或滤纸，具体取决于相关的应用需求。将滤筒对准拧入滤头与其连接，这就是所谓的“旋装”滤。
该类型过滤器的优点在于更换滤芯简单方便，从而降低停机时间和劳动力成本。对于常常需要在现场更换滤芯的移动式机械，这点特别有利。旋装过滤器可用于吸油管路、压力管路和回油管路。

使用 mpfiltri.com 上的选择软件找到解决方案

关键特征:

--从 3 微米至 25 微米的玻璃纤维
--从 25 微米至 90 微米的金属网
--从 10 微米至 25 微米的滤纸

接口:
-- 从 G3/4"至 G1"
-- 从 3/4" NPT至 1" NPT
-- 从 SAE 8 -3/4"-16 UNF至 SAE 24-1 7/8"- 12 UN
-- 1 1/2" SAE 3000 psi/M
-- 1 1/2" SAE 3000 psi/UNC

类型	描述	Pmax bar	Pmax psi	Qmax l/min	Qmax gpm
MPS 050, 051, 070, 071, 100, 101, 150, 151, 200, 250, 300, 301, 350, 351	低压过滤器，带在线或法兰安装的单筒过滤（CS），或带两个在同一轴线上的双筒过滤	12	174	365	96
MSH 050, 070, 100, 150	在线中低压过滤器，带单滤筒（CH）	35	508	195	52

吸油过滤器

吸油过滤器和滤网位于泵的前端，保护其免受污染。
吸油过滤器可配置磁性棒，用于吸附油液当中的铁质颗粒，磁性棒的位置在滤头下方，以利用降低气穴的风险。

有两种类型的吸油过滤器：
-- 吸油滤网 -- 一个简单滤芯直接接入吸油管路
-- 侧壁安装吸油过滤器 -- 当滤芯需要更换时更易于维护

关键特征：
-- 从 25 微米至 250 微米的金属网

使用 mpfiltri.com 上的选型软件找到解决方案

接口：
-- 从3/8" (G/NPT) 至3" (G/NPT)
-- 从3/4" NPT至 1" NPT
-- 从SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN至 SAE 24 - 1 7/8"- 12 UN
-- 从1 1/2" SAE 3000 psi/M至 4"SAE 3000 psi/M
-- 从1 1/2" SAE 3000 psi/UNC 至 4" SAE 3000 psi/UNC
-- 从2" M至 4" M的软管

类型	描述	Qmax l/min	Qmax gpm
STR 045, 050, 065, 070, 086, 100, 140, 150	带有旁通阀或磁性棒的吸油滤网	875	231
MPA - MPM 012, 015, 025, 030, 045, 050, 075, 095, 120, 150, 180, 220, 280, 300, 380, 430	带有旁通阀或磁性棒的吸油滤网	875	231
SF2 250, 350	半浸没式吸油过滤器，低流速	160	42
SF2 500, 501, 503, 504, 505, 510, 535, 540	半浸没式吸油过滤器，高流速	800	211

压差指示器

只有充分利用滤芯的纳污容量，才能发挥滤芯的最大效率。这可以通过在过滤器上安装压差指示器来实现，当滤芯堵塞时两端压差会增加，指示器可以在压差增加至设定值时发出报警信号，提示需要更换滤芯。

MP Filtri 可以提供一系列指示器，包括：
-- 真空开关和仪表
-- 压力开关和仪表
-- 差压指示器

指示器报警方式可以是目视，电讯式或目视/电讯式一体的。

遍及世界的网络

总部

8 家分公司

超过300家经销商

德国
法国
美国
俄罗斯

中国
英国
印度
加拿大

Since 1964

激情演绎

www.mpfiltri.com

CMP4ACN001P
2018 年 10 月修订