

TROMA-MACH
s.r.o.

Jihlavská 26
591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: +420 566 620 721-4
fax: +420 566 620 725
GSM: +420 605 299 919
e-mail: office@troma-mach.cz
web: www.troma-mach.cz

MAHLE

Průmyslové filtry MAHLE
Automatické filtry



Systémy, moduly a komponenty pro motory, motorová vozidla a další průmyslové aplikace určující světový trend v nejvyšší kvalitě a přesnosti – 33000 zaměstnanců v 60 výrobních závodech skupiny MAHLE po celém světě usiluje o dosažení tohoto cíle. Výzkum a vývoj, výroba a celosvětový prodej technologií kapalin, odstraňování částic a automatické filtry se nacházejí v závodě v Öhringenu, kde se průmyslové filtry začaly vyvíjet v roce 1962.

Optimalizace procesů s automatickými filtry MAHLE

Celosvětový úspěch programu automatických filtrů firmy MAHLE pramení v hlubokém know-how a intenzivním vývoji moderních systémů. Automatické filtry MAHLE přispívají k optimalizaci výrobních procesů a pracují s vysokou účinností. Lze je bez přerušení používat v mnoha průmyslových oblastech,

např. při stavbě strojů a linek, v automobilovém průmyslu, v námořních aplikacích, technologiích odlučování, a stejně tak v různých oblastech chemického, potravinářského průmyslu či výrobě nátěrových hmot.





Prvky automatických filtrů MAHLE

Nepřetržitý provoz s automatickými filtry MAHLE

Společnosti jsou nuceny využít veškerý potenciál na zvyšování produktivity, aby si zachovaly konkurenceschopnost.

To je jeden z důvodů, proč se snaží výrobní postupy automatizovat. Kapacitu strojů a celých linek je nutné plně využít. V nepřetržitém provozu je lze udržet jen při splnění určitých předpokladů. Aby bylo možné splnit požadavky na nejvyšší kvalitu vyráběných součástek, musí se pracovní kapaliny zpracovávat a regenerovat. Produkční média musí přesně splňovat požadavky, přičemž musí být zachovány vysoké bezpečnostní standardy výrobních linek a procesů. Údržba a likvidace kapalin navíc nesmí narušit či dokonce přerušit chod výroby. Filtrování kapalin, past a podobných materiálů automatickými filtry se proto v průmyslu stává stále populárnějším, protože podporuje ekonomiku provozu bez odstávek. Automatické filtry MAHLE pronikají do dalších oblastí použití díky výhodám plynoucím z racionálního nepřetržitého provozu s automatickými čistícími procesy, které odstraňují potřebu dalších likvidačních činností.

Automatické filtry MAHLE se používají na:

- Chladičí emulze pro řezné obrábění kovů a lisování plechů,
- lodní provozní kapaliny, jako jsou pohonné hmoty a motorové oleje,

- kapaliny na mytí průmyslových dílů a vozidel,
- výrobu a zpracování mazacích tuků, olejů, past a lepidel,
- ostatních kapalin nebo látek jako jsou extrahované oleje a tuky, voda, čokoláda, vláknina.

Inovativní řešení pro různé požadavky

Úspěch programu automatických filtrů MAHLE je založený na zkušenostech v oboru průmyslové filtrace shromážděných za několik desetiletí, včasném rozpoznání požadavků trhu a průběžné implementaci nových myšlenek do spolehlivých a ekonomických řešení přizpůsobených potřebám trhu. Neustále postupující vývoj a nové objevy jsou směřovány tak, aby se setkávaly s diferencovanými požadavky průmyslu, přičemž se stále nacházejí nové a nové oblasti aplikací.

Moderní automatické filtry MAHLE s patentovou ochranou optimálně pokrývají široké spektrum potřeb. Tlakové inline filtry, které lze čistit za provozu, nemají zvláštní požadavky na údržbu a likvidaci na rozdíl od filtrů spotřebních. Čistící systémy a materiály použité v kompaktních filtrech umožňují jejich využití v širokém spektru aplikací od filtrace částic po hrubou filtraci a homogenizaci.

Rozdílné čisticí systémy, materiály filtrů a možnost kombinovat je dovolují přizpůsobit kompaktní automatické filtry MAHLE konkrétním potřebám filtrace. Z uvedeného důvodu mohou automatické filtry MAHLE vždy nabídnout optimální řešení pro filtrování celé řady rozdílných materiálů za zcela rozdílných podmínek.

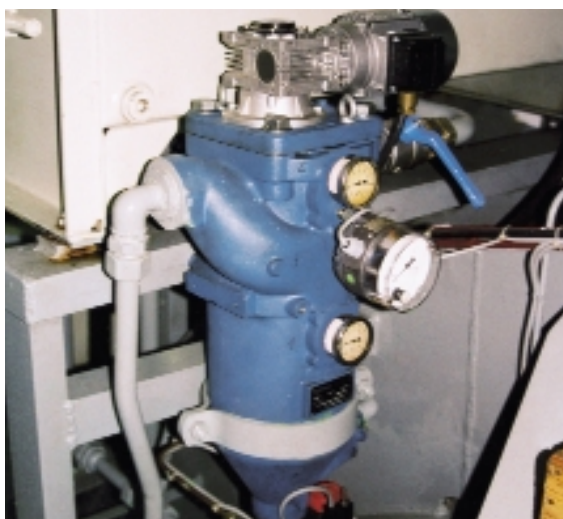
Správný filtr pro každou aplikaci



Automatický filtr Metal Edge se stěrkovým čištěním na isokyanát (složka PU)



Automatický filtr Metal Edge se stěrkovým čištěním na lepidla



Automatický filtr s interním tlakovým čištěním segmentů na motorový olej, používaný v námořních aplikacích



Automatický filtr Metal Edge se stěrkovým čištěním na čokoládu



Automatický filtr chladicí emulze v obráběcím centru

Volba nejvhodnějšího typu filtru záleží na provozních parametrech. Velikost filtru, stejně jako filtrační a čisticí chování suspenzí se vyhodnocuje jako funkce viskozity a vlastností, jako je velikost, vzhled a koncentrace částic nebo materiálů, o které se jedná. Nejsou-li k dispozici spolehlivé hodnotící údaje, je možné provést praktické pilotní testy se zkušebními filtry, aby se mohl zákazník přesvědčit o jejich vhodnosti.

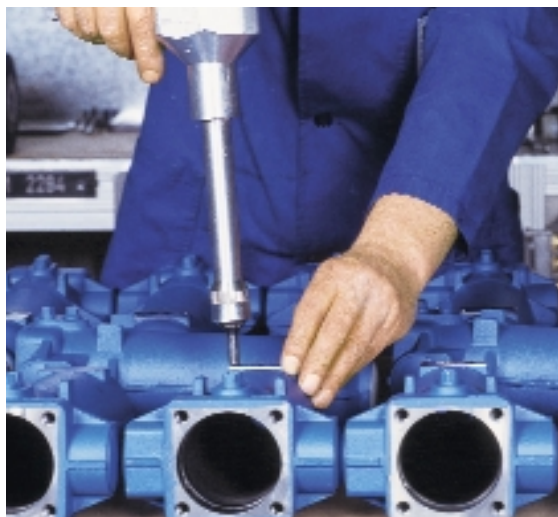
Aplikační laboratoř s nejlepším vybavením pro základní testy, objemové měření průtoku, zkoumání vzorků a analýzu velikosti částic, včetně tlakových a pevnostních testů, je k dispozici.

Neustálý vývoj filtračních systémů a výrobních technologií je zárukou technicky a ekonomicky optimálních výrobků nejvyšší kvality.

Automatické filtry MAHLE jsou přesvědčivým řešením filtrace pro výrobce strojů a zařízení, stejně jako pro rozmanité výrobní činnosti.



Konečná montáž speciálně vyráběných automatických filtrů MAHLE

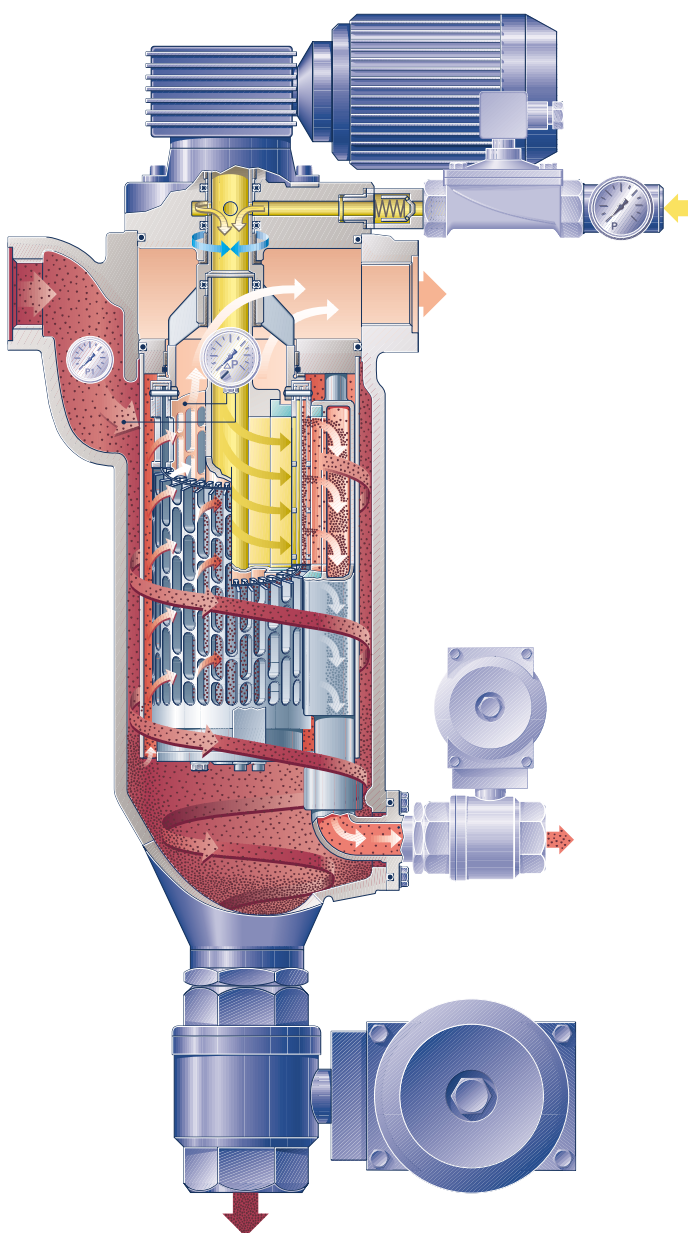


Předmontáž automatických filtrů MAHLE vyráběných v sériích

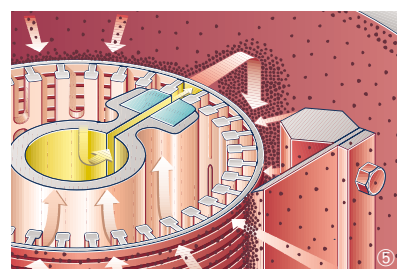
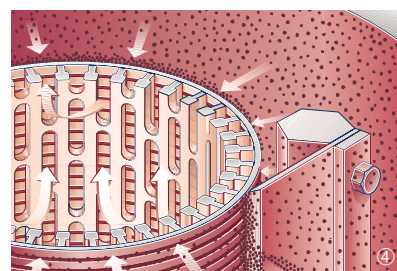
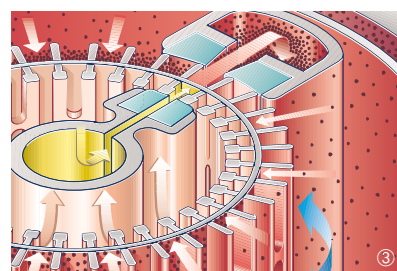
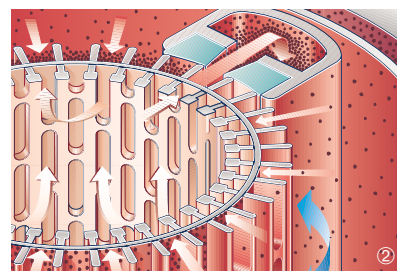
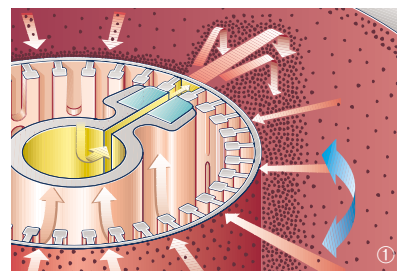
Řada automatických filtrů MAHLE Vario

Přednosti systému vario: S jedním základním konceptem filtru, variabilně použitelným systémem čištění a vhodným materiálem filtru lze pružně reagovat na rozdílné filtrační požadavky, a to i při extrémních zátěžích.

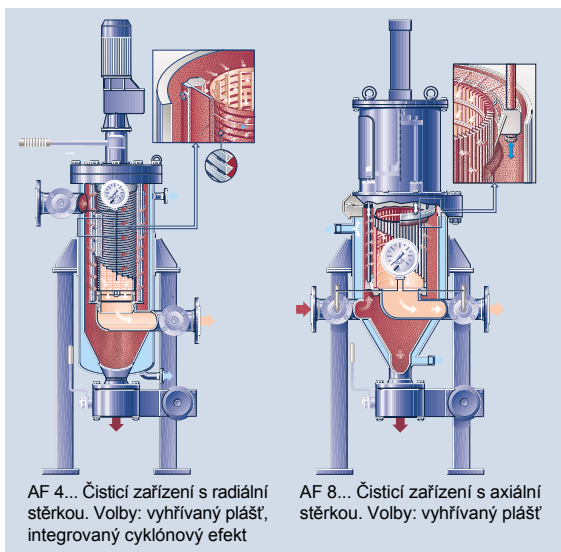
Pokud dojde ke změně provozních podmínek, lze dokonce v krátké době přejít na odlišný systém čištění.



Uspořádání automatického filtru řady vario



- 1 Princip patentovaného čištění segmentů externím tlakovým impulsem
- 2 Čištění segmentů interním tlakem
- 3 Patentované čištění segmentů externím tlakovým impulsem s kontinuálním tokem filtrátu
- 4 Čištění stěrkou
- 5 Stěrka s patentovaným čištěním segmentů externím tlakovým impulsem



AF 4... Čistící zařízení s radiální stěrkou. Volby: vyhřívavý plášť, integrovaný cyklónový efekt

AF 8... Čistící zařízení s axiální stěrkou. Volby: vyhřívavý plášť

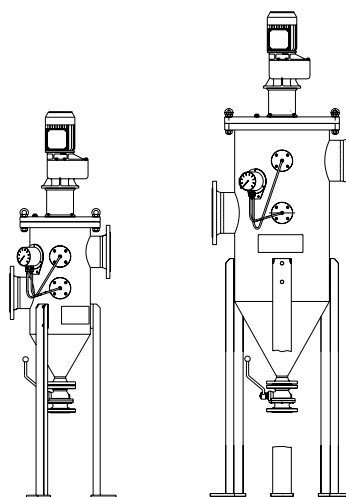
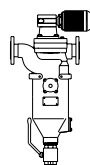
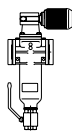
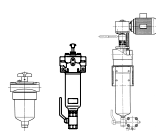
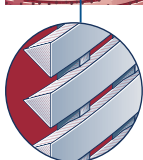
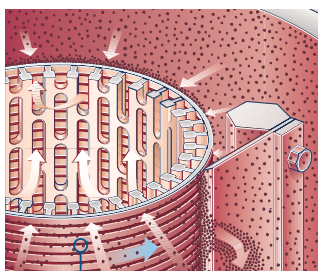
Automatické filtry MAHLE Metal Edge

Program klasických filtrů MAHLE Metal Edge s přípojovacími rozměry od G 1/2 do DN 300 lze použít pro celou řadu kapalin nízké až vysoké viskozity, past a podobných materiálů.

Kompaktní design s jedním nebo několika rotujícími prvky je ideální pro výběr optimální velikosti modelu. Dodáváme je v různém provedení a z různých materiálů, čímž pokrýváme celou řadu aplikací, včetně vysokotlakých.

Menší úpravy dostupného standardního řešení velice často uspokojí specifické požadavky zákazníka.

Automatický filtr Metal Edge s funkcí vypouštění komory filtrátu



	AF 71 L/G/H/S	AF 72 G/S	AF 73/93 G/S	AF 74/94 S	AF 75/95 S AF 76/96 S
Přípojovací rozměr	G1/2, G 1, G 1¼	G 1½ DN 40/50	G 2 DN 50/65/80	DN 100/125/150	DN 200/250/300
Přípustný standardní provozní tlak	40, 100 a 400 bar	16, 40 a 100 bar	16 a 63 bar	16 bar	16 bar
Otočné vložky v mm	1xØ42x70 1xØ42x190 3xØ110x265	1xØ65x230 3x4xØ110x265	1xØ110x265 2xØ110x265	3x2xØ110x265 3x3xØ110x265	6/12x2xØ110x265 6/12x3xØ110x265 6/12x4xØ110x265
Výška v mm	239 362	595	814–1974	1870–2680	2620–3160 2857–3397
Šířka štěrbin v µm	30, 40, 50, 60, 80, 100, 130, 160, 200, 250, 360, 500, 1000, 1500, 2000				

Automatický filtr Metal Edge s čištěním radiální stěrkou. Volby: Integrovaný cyklónový efekt

MAHLE

TROMA-MACH
s.r.o.

Jihlavská 26
591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: +420 566 620 721-4
fax: +420 566 620 725
GSM: +420 605 299 919
e-mail: office@troma-mach.cz
web: www.troma-mach.cz