



PURE TECHNOLOGY.

MECHANICKÉ FILTRAČNÍ SYSTÉMY

pro chladicí maziva
jako jednotlivé nebo skupinové odsávání

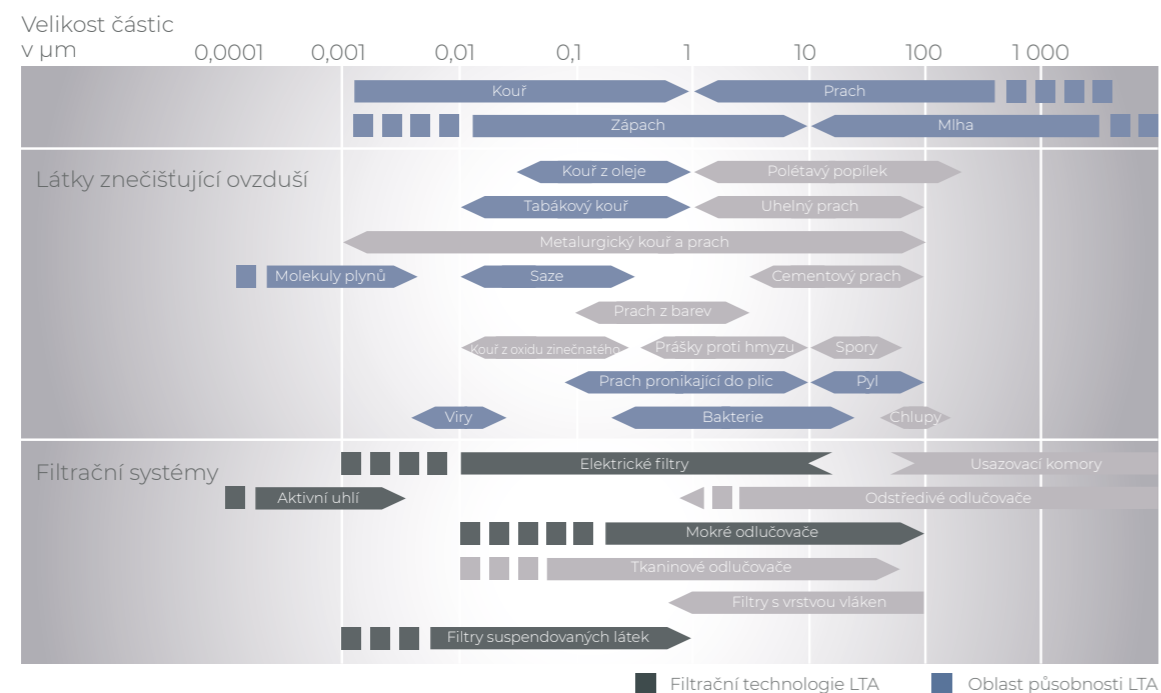
M 60-CMP | M 150-CMP | M 250-CMP | M 400-CMP
M 120 | M 240_MV | M 200 | M 400 | M 600



LTA LUFTECHNIK. VYVÍJÍME BUDOUCNOST FILTRACE VZDUCHU.

S LTA Lufttechnik na Vaší straně neexistuje takřka žádný filtrační problém, který byste nedokázali vyřešit. Protože jako technologický lídr pojmáme toto téma uceleně. Zkoumáme, vyvíjíme a vyrábíme – s více než 40 lety zkušeností a hlubokým porozuměním pro požadavky zákazníků. Vznikají tak technologické milníky pro podniky a koncerny na celém světě.

Využijte náš technický náskok ve svůj prospěch! Budeme Vás doprovázet celým životním cyklem výrobku, počínaje poradenstvím a plánováním přes montáž a uvedení do provozu až po profesionální servis.



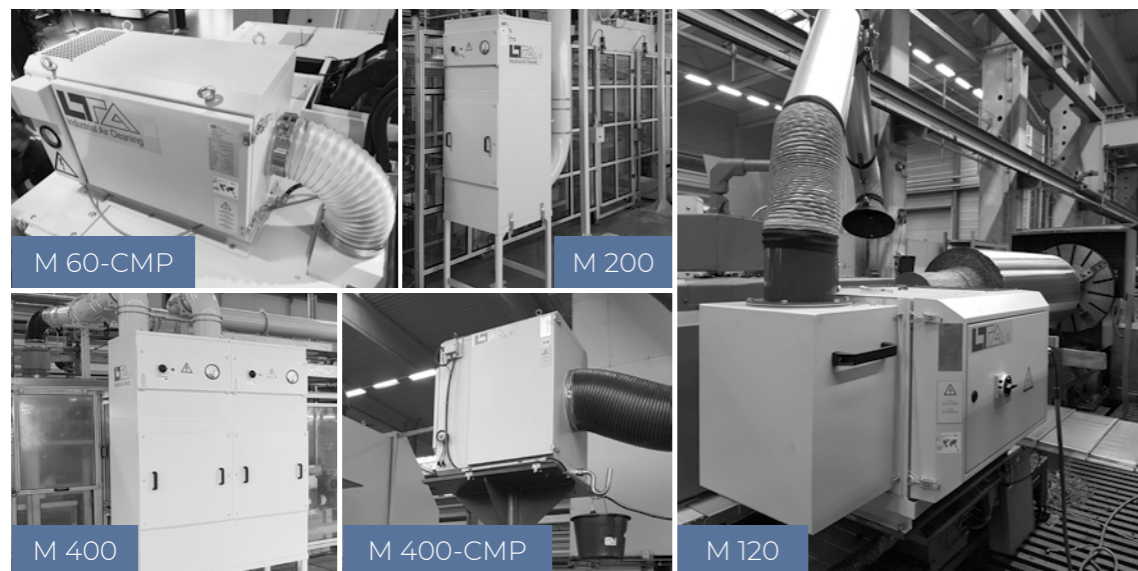
Jako globálně působící kompletní dodavatel zhotovujeme řešení pro kompaktní filtrační systémy a plánujeme a zřizujeme filtrační systémy pro velká odsávací zařízení. To celé pro emulzní a olejovou mlhu, ale také pro odsávání prachu a třísek s částicemi mezi 0,001 a 100 μm . Díky naší odbornosti v oblasti potrubních systémů, simulací proudění, bezpečnostní techniky a řešení na klíč vytváříme pro zákazníky během celého životního cyklu zařízení velkou přidanou hodnotu.

NAŠE FILTRAČNÍ SYSTÉMY

<p>ELEKTROSTATICKÉ FILTRAČNÍ SYSTÉMY PRO CHLADICÍ MAZIVA</p> <p>jako jednotlivé nebo skupinové odsávání</p>	<p>MECHANICKÉ FILTRAČNÍ SYSTÉMY PRO CHLADICÍ MAZIVA</p> <p>jako jednotlivé nebo skupinové odsávání</p>	<p>MECHANICKÉ FILTRAČNÍ SYSTÉMY PRO PRACH A KOUŘ</p> <p>jako jednotlivé, skupinové nebo centrální odsávání</p>	<p>ČISTIČ VZDUCHU VIRUS CLEANER VC 60</p> <p>proti virům, bakteriím, pylu a jiným choroboplodným zárodkům</p>
<p>ELEKTROSTATICKÉ FILTRAČNÍ SYSTÉMY PRO CHLADICÍ MAZIVA</p> <p>jako skupinové nebo centrální odsávání</p>	<p>MECHANICKÉ FILTRAČNÍ SYSTÉMY PRO CHLADICÍ MAZIVA</p> <p>jako skupinové nebo centrální odsávání</p>		

MECHANICKÉ FILTRAČNÍ SYSTÉMY

pro chladicí maziva jako jednotlivé nebo skupinové odsávání



Mechanické filtry chladicího maziva pro emulzní a olejovou mlhu jsou nízkoúdržbové a cenově optimalizované vzduchové filtry pro průmysl a řemeslo. V mechanických filtračních systémech pro čištění a odsávání emulzní a olejové mlhy se znečištěný vzduch čistí různými mechanickými filtračními vložkami.

Hrubé částice se oddělují v prvním stupni vzduchového filtru pomocí předfiltru. Předfiltr funguje na principu setrvačné separace a chrání před cizími částicemi. Předem vyčištěný vzduch prochází hlavním filtrem, kde se zbavuje částic chladicího maziva.

V závislosti na hustotě a konstrukci hlavních filtračních vložek se oddělují stále menší částice. Proces separace částic je popsán těmito čtyřmi typy: síťový efekt, setrvačný efekt, bariérový efekt a difuzní efekt. Volitelně lze nainstalovat následný filtr, např. pro kouř nebo v provedení s aktivním uhlím pro odstraňování zápachu. Vyčištěný vzduch je odváděn do okolí ventilátorem filtračního systému.

KONSTANTNĚ VYSOKÝ
STUPEŇ ODLUČOVÁNÍ PRO
UDRŽITELNOU
OCHRANU OSOB I
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Naše filtrační vložky a jejich účinnost jsou **testovány a potvrzeny podle normy DIN**. Prostřednictvím vžitého systému kvality trvale **garantujeme vysokou a stálou kvalitu** našich systémů. **Bezpečnostní komponenty** byly také schváleny institutem **IBExU** a osvědčily se na více než 3000 obráběcích strojích po celém světě.

SACÍ VÝKON

od 600 do 7.500 m³/h

ÚČINNOST ODLUČOVÁNÍ

do 99,995 % (DIN EN 1822)

OBLASTI POUŽITÍ

- Odlučování olejových a emulzních mlh např. v obráběcích strojích a centrech jako jednotlivé nebo skupinové odsávání
- Použití s minimálním množstvím maziva
- Zvláštní použití jako např. odsávání plastových, silikonových a separačních par
- Zachytávání a odlučování pájecího, svařovacího a olejového kouře
- Odsávání škodlivých látek pomocí čistících par, vodných povrchově aktivních látek a dielektrika

VAŠE VÝHODY

- Ochrana zaměstnanců proti zdraví škodlivým aerosolům
- Nízké náklady na údržbu díky čistitelným, opakovaně použitelným filtračním vložkám
- Účinný ventilátor pro optimální energetickou bilanci
- Plynulá regulace pro každé použití
- Vysoká dostupnost a spolehlivost procesu díky variabilnímu použití různých filtračních vložek
- Filtrační řešení z jedné ruky: Poradenství a projektování, proudová simulace a rekuperace tepla, uvedení do provozu a servis
- Ochrana proti výbuchu a požáru na strojích s olejem chlazenými nástroji
- Dodržení všech průmyslových a legislativních norem
- Certifikace podle ISO 9001 a ISO 14001

KOMPAKTNÍ



M 60-CMP

Sací výkon: 600 m³/h
Rozměry (D × Š × V): 710 x 345 x 400 mm
Hmotnost: od 50 kg
Provozní napětí: 230 nebo 400 V



M 150-CMP

Sací výkon: 1.500 m³/h
Rozměry (D × Š × V): 740 x 485 x 555 mm
Hmotnost: od 70 kg
Provozní napětí: 230 nebo 400 V



M 250-CMP

Sací výkon: 2.500 m³/h
Rozměry (D × Š × V): 820 x 650 x 710 mm
Hmotnost: od 105 kg
Provozní napětí: 230 nebo 400 V



M 400-CMP

Sací výkon: 4.000 m³/h
Rozměry (D × Š × V): 820 x 650 x 860 mm
Hmotnost: od 120 kg
Provozní napětí: 230 nebo 400 V

STANDARDNÍ



M 120

Sací výkon: 1.200 m³/h
Rozměry (D × Š × V): 800 x 625 x 610 mm
Hmotnost: od 80 kg
Provozní napětí: 230 nebo 400 V



M 240_MV

Sací výkon: 2.400 m³/h
Rozměry (D × Š × V): 800 x 625 x 1.105 mm
Hmotnost: od 170 kg
Provozní napětí: 400 V

STACIONÁRNÍ JEDNOTKY



M 200

Sací výkon: 2.500 m³/h
Rozměry (D × Š × V): 700 x 700 x 2.000 mm
Hmotnost: od 295 kg
Provozní napětí: 400 V



M 400

Sací výkon: 5.000 m³/h
Rozměry (D × Š × V): 700 x 1.400 x 2.000 mm
Hmotnost: od 590 kg
Provozní napětí: 400 V



M 600

Sací výkon: 7.500 m³/h
Rozměry (D × Š × V): 700 x 2.100 x 2.000 mm
Hmotnost: od 885 kg
Provozní napětí: 400 V

TYPY KONSTRUKCÍ

KOMPAKTNÍ

Nízkonákladové filtrační systémy M 60/150/250/400-CMP přesvědčují vysokým efektivním výkonem a spolehlivostí pro flexibilní použití v prostorově kritických instalacích.

Díky kompaktní konstrukci a výsledně nižší hmotnosti lze filtrační systémy obvykle integrovat přímo na kryt stroje. Ušetří se tak potrubní systémy i další instalační plocha.

STANDARDNÍ

Filtrační systémy M 120/240 zaručují trvanlivé a hospodárné použití v široké škále aplikací.

Nabízejí možnost modulární konstrukce pro specifické požadavky zákazníka, a tím i maximum individuálních řešení. Díky dalším možnostem, jako jsou rozhraní podle přání zákazníka, nabízejí filtrační systémy velkou variabilitu.

STACIONÁRNÍ JEDNOTKY

Díky ideálním podmínkám průtoku a variabilnímu vybavení lze zaručit delší životnost filtračních vložek filtračních systémů M 200/400/600, a tím snížit náklady na následnou údržbu.

Výkonné stacionární jednotky nabízejí možnost použití jako odtahové jednotky pro samostatné nebo skupinové nasazení. Díky modulární konstrukci je možné pružně reagovat na různé odsávací objemy.

VARIANTY

CMP KOMPAKTNÍ PŘÍSLUŠENÍ

Filtrační systém CMP se používá tam, kde je omezená příslušná instalační plocha a existuje potřeba udržitelné ochrany.

MOBIL MOBILNÍ VERZE

Filtrační systém M 120 je volitelně k dispozici v mobilní verzi s odsávacím ramenem pro flexibilní použití ve všech aplikacích.



KRITÉRIA VÝBĚRU

m³/h JAKÝ ODSÁVACÍ VÝKON?

U chladicích maziv se za referenční hodnotu pro výměnu vzduchu považuje 250násobek na m³ a h. Například při obráběcím prostoru stroje o velikosti 4 m³ a při automatickém podávání je požadovaný efektivní odsávací výkon cca 1 000 m³/h. V tomto příkladu tedy filtrační systém série M 120.

MH / MV HORIZONTÁLNÍ, NEBO VERTIKÁLNÍ?

Filtrační systémy M 240_MV se dodávají jak ve vodorovném, tak ve svislém provedení.

POPIS FUNKCE

PŘECHODOVÝ KUS

Podle použití a požadované polohy filtračního systému lze přechodový kus na vstupu vzduchu namontovat téměř libovolně.

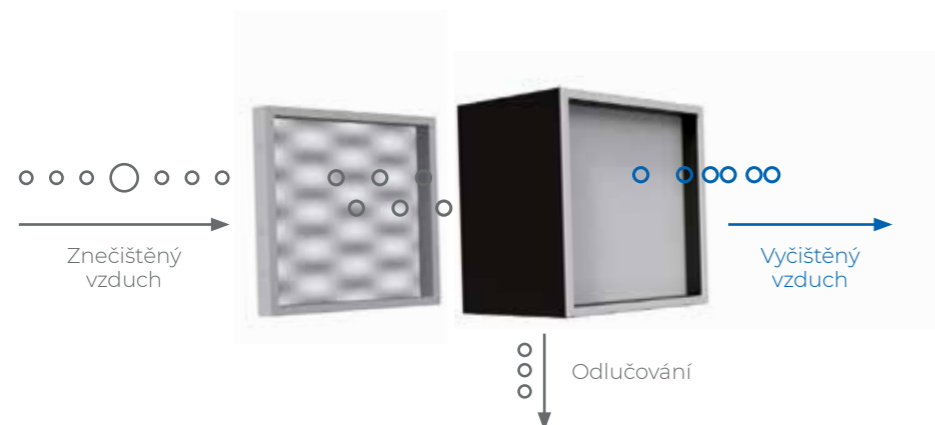
PŘEDŘAZENÝ FILTR

Znečištěný vzduch je nasáván přes předřazený filtr. Již zde se odlučují hrubé částice. Chrání následující filtrační vložky proti cizím tělesům. Předřazené filtry se přizpůsobí příslušnému použití.

HLAVNÍ FILTR

Předem vyčištěný vzduch proudí přes hlavní filtr. V závislosti na procesních požadavcích se používají filtrační vložky, které zajišťují maximální možnou separaci částic pomocí síťového a/nebo setrvačného a/nebo bariérového a/nebo difuzního efektu.

Hlavní filtr poskytuje nejvyšší separační účinnost v sestavě filtračních vložek. Zpravidla je to již dostatečné pro dodržení zákonem stanovených mezích hodnot v čištěném vzduchu.



1

2

3

Příklad podle M 120

4

3

2

Příklad podle M 200

VÝBĚR BARVY

Standardní lakování LTA je RAL 7035, světle šedá. Jiné barvy/laky jsou kdykoli možné.



5

NÁSLEDNÝ FILTR (VOLITELNĚ)

Volitelné následné filtry se mohou používat např. proti zápachu, kouři nebo zdraví škodlivým látkám jako dodatečný bezpečnostní stupeň.

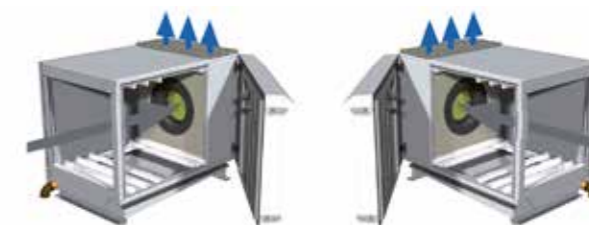
4

VENTILÁTOR

Energeticky účinný ventilátor nasává proud vzduchu přes připojovací otvor vzduchovým filtrem a vyčištěný vzduch dopravuje z ventilátoru.

SERVISNÍ DVÍŘKA

Servisní dvířka se montují na levé nebo pravé straně filtračního systému a nezávisle na poloze systému umožňují jednoduchý přístup k filtračním vložkám a řízení.



Pravostranné provedení

Levostranné provedení

ROZHRANÍ

Filtrační systémy LTA jsou kompatibilní se všemi běžnými strojními řízeními a předpisy:

- Vnitrostátní předpisy (např. CSA/UL 508 A)
- Zákaznické předpisy (automotive)
- Zvláštní napětí (110–480 V 50/60 Hz)

LTA LUFTECHNIK. VAŠE CELOSVĚTOVÁ KOMPETENTNÍ PODPORA.

Blížkost k zákazníkům má u LTA obzvlášť významnou hodnotu. Na jedné straně při vývoji řešení filtrace, která skutečně přesně reflektují potřeby zákazníků. Na straně druhé ale také v geografickém smyslu. Naše servisní síť sahá do 7 zemí celého světa, takže naši zákazníci nikdy nemusí čekat na profesionální servis déle, než je nezbytně nutné.

Na všech pracovištích poskytují zasvěcení pracovníci profesionální podporu ve všech otázkách průmyslové filtrace. Zajišťujeme nejlepší možnou dostupnost Vašich filtračních systémů a vnímáme sebe samotné jako garanta Vaší produktivity. Zákazníci přitom kromě odborné kvalifikace oceňují také naši okamžitou dispozici a konstruktivní spolupráci.

24/7/365 LTA SERVIS

✉ service@lta-filter.com

☎ +49 7838 84-181



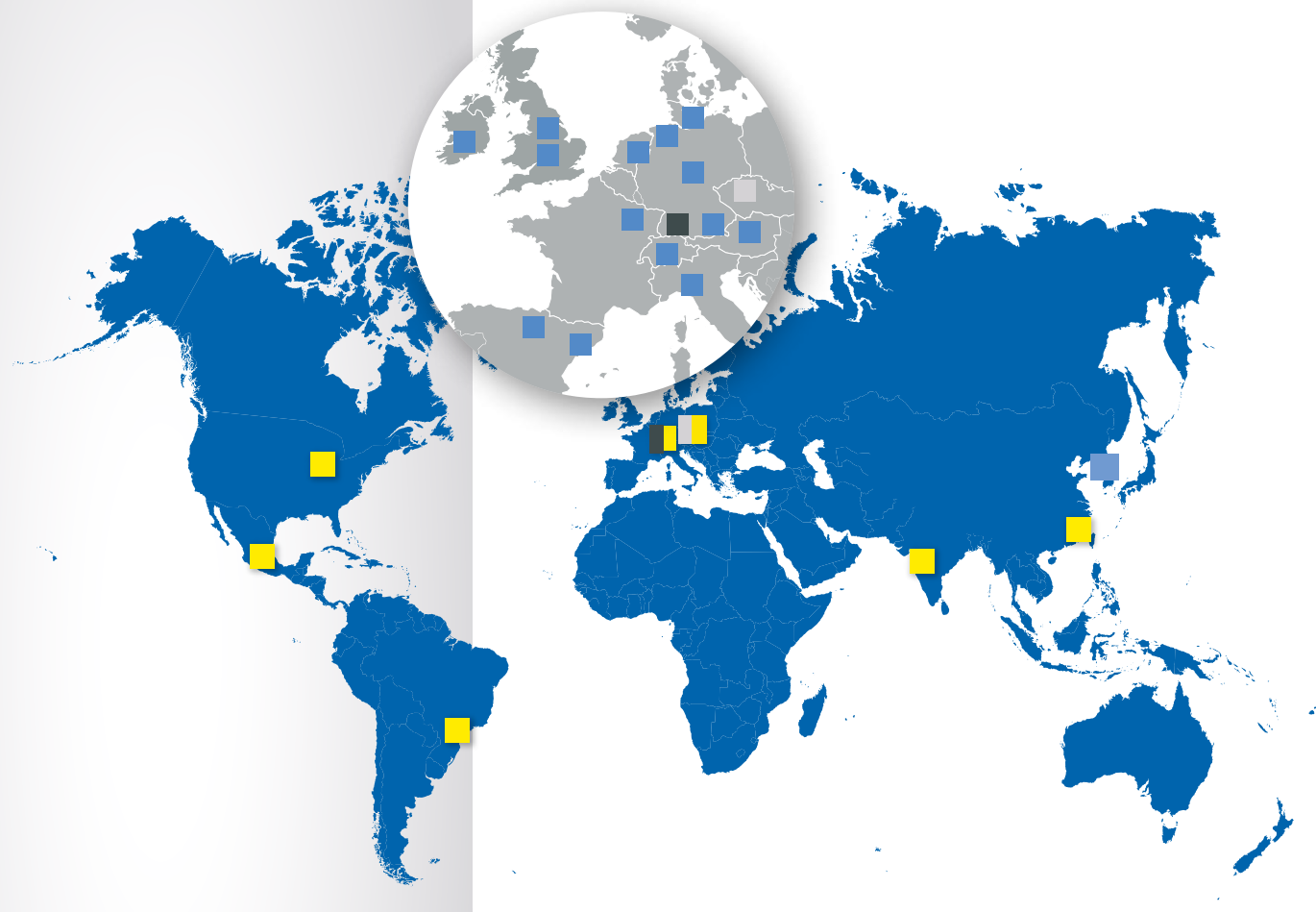
Ještě flexibilnější.
Ještě rychlejší.

NÁŠ NOVÝ INTERNETOVÝ OBCHOD



WWW.LTA-FILTER.COM





- Sídllo
- Výroba
- Zástupci a partneři
- Prodejní a servisní místa

LTA Lufttechnik GmbH

Junkerstraße 2
77787 Nordrach
Německo
info@lta-filter.com
+49 7838 84-245

**LTA Industrial Air
Cleaning Systems s.r.o.**

Lidická 66
252 68 Středokluky
Česká republika
info@lta-filter.com
+420 233 012-113