

**Air
Filters**



pzm



www.airfilters.cz

www.pzm.sk

www.airfilters.cz

www.pzm.sk

Klasifikácia vzduchových filtrov

Skupina filtrov	Účinnosť [%]	Trieda filtrácie			Typy filtrov zodpovedajúcich danej triede
		ČSN EN 779 ČSN EN 1822	DIN 24 184 DiN 24 185	EUROVENT 4/5 a 4/4	
Am – syntetický prach					
Predfiltre	60	G1	EU1	EU1	Filtročné rohože, filtre kazetové a vreckové ako prvý stupeň filtrácie, nízke nároky na čistotu vzduchu
	60-85	G2	EU2	EU2	
	60-90	G3	EU3	EU3	
	Nad 90	G4	EU4	EU4	
Em – atmosférický prach					
Jemné filtre	40-60	F5	EU5	EU5	Vreckové filtre, kompakty, rohože, kazetové filtre aj kazety typu Hepa, výnimočne ako prvý stupeň filtrácie, obvykle stupeň druhý. Tam kde sú vyššie požiadavky na čistotu vzduchu, predfilter pre tretí stupeň filtrácie
	60-80	F6	EU6	EU6	
	80-90	F7	EU7	EU7	
	90-95	F8	EU8	EU8	
	Nad 95	F9	EU9	EU9	
Počiatočná penetrácia E					
HEPA filtre		Test MPPS	Test olejovou hmlou	Test aerosolom roztoku NaCl	HEPA filtre, kompakty. V priestoroch s vysokými nárokmi na čistotu vzduchu, pre zachytenie častíc ako sú spóry húb, baktérie. Ako tretí filtračný stupeň.
	90	H10	Q	EU9-EU10	
	95	H11	Q/R	EU10	
	99,5	H12	R	EU10-EU11	
	99,95	H13	S	EU11-EU13	
ULPA filtre	99,995	H14	S/T	EU13	ULPA filtre. Určené do špeciálnych priestorov s max. požiadavkami na čistotu vzduchu. Štvrtý filtračný stupeň.
		U15	T		
	99,9998	U16	U	EU14	

*Most Penetrating Particle Size = veľkosť najviac prenikajúcej častice

Firma v Českej republike bola založená koncom roku 2008, kedy naviazala na viac ako tridsaťročné skúsenosti nadnárodného koncernu výrobcov filtrov. V našej ponuke môžete nájsť všetky vzduchové filtre, filtračné materiály, filtre do lakovne i odprašovače, všetko vrátane ich komponentov. Od roku 2011 nás na slovenskom trhu zastupuje firma P.Z.M.

Neváhajte kontaktovať našich obchodných zástupcov a špecialistov

Filtračné materiály

Filtračné materiály ponúkame pre hrubú a jemnú filtráciu, a to buď syntetické alebo sklenené vlákna.

Väčšinu materiálov možno dodať vo zvitkoch alebo ako na mieru rezané panely.

Technické parametre najviac používaných materiálov sú uvedené v tabuľke č. 1.

Parametre filtračných materiálov

Syntetické materiály										
Označenie materiálu	AF100	AF130	AF190	AFM190	AF220	AF600G	AF300	AFP450	AFPi	AFCTX
Trieda filtrácie	G2/3	G3	G3	G3/4	G4	F5	F5	G3/4	G1/2	G4
Gramáž (g/m ²)	100	130	190	190	220	540	300	450	Dle tloušťky	200
Hrúbka (mm)	4-5	8-10	15-18	18-20	15-18	21-23	20-25	50	5-50	3
Odlučivosť Am (%)	70-80	80	80-85	85-90	90-95	-	-	85-90	<50	90
Odlučivosť Em (%)	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-
Prietok (m ³ /h/m ²)	5400	5400	5400	5400	5400	2500	2500	5400	5400	5400
Počiatková tlaková strata (Pa)	20	20	23	25	50	60	38	60	10	20
Odporúčaná koncová tlaková strata (Pa)	250	250	250	250	250	250	400	250	200	250
Teplotná odolnosť (°C)	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100	100	80

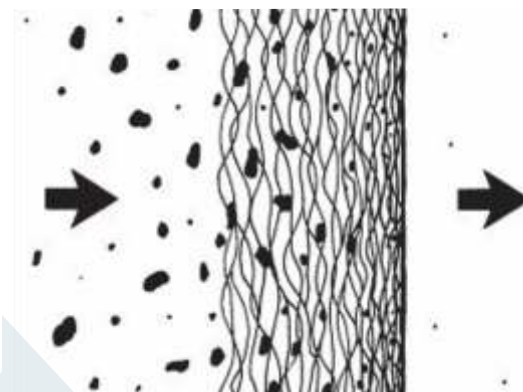
Materiály zo sklenených vlákien							
Označenie materiálu	AFPSG2"	AFPSG3"	AFPSG4"	AFPSB3"	AFDCG3"	AFDCG4"	AFMist3"
Trieda filtrácie	G2	G3	G4	G3/4	G3	G4	G4
Gramáž (g/m ²)	200	220	350	250	380	400	400
Hrúbka (mm)	25	75	90	75	95	95	75
Odlučivosť Am (%)	75	85-90	90-95	90-98	90	90	95-98
Odlučivosť Em (%)	-	-	-	-	-	-	-
Prietok (m ³ /h/m ²)	9000	6300	6300	6300	6300	6300	6300
Počiatková tlaková strata (Pa)	35	32	40	45	75	90	90
Odporúčaná koncová tlaková strata (Pa)	250	85	130	250	250	250	250
Teplotná odolnosť (°C)	100	80(100)	80(100)	120	100	100	100

EN 779, EN 1822

Prehľad filtračných materiálov

Syntetické vlákna	Polyester	Nenapustený		použitie ako prvý filtračný stupeň, ale aj ako jediný filter hrubej
		Napustený	Aktívnym uhlím	Na odstraňovanie pachov
	Olejovou zmesou		lepšie mechanické viazanie nečistôt, odpudzovanie vlhkosti, použitie napr. pre stropy lakovni	
	Polyuretán		Veľmi hrubá filtrácia (skôr separácia)	
Sklené vlákno	Nenapustená		Bežná filtrácia	použitie hlavne v priemysle, napr. odťah z lakovne
	Napustená		Vysokoteplotný	Použitie napr. V sušičkách
Napustená				lepšie mechanické viazanie nečistôt a odpudzovanie vlhkosti, napr. paroplynové cykly
Latexové vlákna				Využitie väčšinou v potravinárskom priemysle
Nanovlákná				pre vyššie vzduchové zaťaženie, pre špeciálne použitie

průnik prachových částic



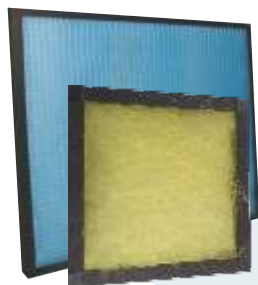
Kazetové filtre

Kazetové filtre sa používajú hlavne ako hrubá filtrácia alebo predfiltre najmä filtrov kapsových. Vyrábame ich v triedach G2-G4, ale môžeme ponúknuť aj vyššie triedy F5-F9.

Pre lepší prehľad máme kazetové filtre rozdelené do štyroch základných typov:

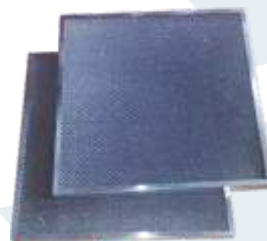
- ploché FP
- tukové FT
- skladané FZ a MP

Pri každom type filtra sú možné rôzne variácie ako ráme tak aj filtračných médií.



Kazetové filtre ploché "FP"

- rám filtrov
 - veľmi často plastové profily
 - rám z pozinkovaného plechu
- filtračné médium:
 - syntetický materiál
 - materiál zo syntetických vlákien napustená aktívnym uhlím (všade tam, kde je potrebné, okrem mechanickej filtrácie, aj odstránenie zápachu).
 - materiál zo sklenených vlákien
 - sklenené vlákna napustené živicom pre odpudzovanie vody
 - aktívne uhlie sypané (odstránenie zápachu)



Kazetové filtre ploché - TUKOVÉ "FT"

Tukové filtre sú v podstate celokovové separátory slúžiace na zachytávanie - lapanie hlavne tukov napr. v digestoroch, ale tiež je možné ich s úspechom použiť napr. pre zachytávanie olejových aerosolov a pod. Konštrukcia: hliníkový rám aj hliníkový separátor.

Pre regeneráciu - vyčistenie stačí umyť celý filter v detergente.

Základné hrúbky: 10, 25, 48 a 96 mm (na požiadanie aj iné)

Šírka i výška filtra je ľubovoľná.



Kazetové filtre plisované Z-line "FZ"

- Rám Z-line filtrov:
 - najčastejšie plastové profily
 - pozinkované
- Filtračné médium:
 - syntetické naplisované na drôtenej kovovej sieťke alebo samonosné
 - rohož s aktívnym uhlím (pre odstránenie zápachu, s výhodou sa používa hlavne na odstraňovanie napr. cigaretového dymu v reštauráciách).



Kazetové filtre s Minipleatom "MP"

Svojou konštrukciou vyzera ako filter HEPA, je len nižšej triedy filtrácie.

- Rám filtra:
 - MDF
 - plastový
 - pozinkovaný
 - hliník
- Filtračný materiál:
 - tzv. Minipleat z papiera zo sklenených mikrovlákn fixovaný HotMeltem
 - polypropylén fixovaný HotMeltem.
 - materiál rámu (pozinkované, hliník, MDF) možno u každého typu filtrov voliť ľubovoľne.
 - technické parametre jednotlivých filtrov – vid'. Katalógový list Filtračné materiály

Prehľad ponúkaných typov kazetových filtrov

Typ filtra	Trieda filtrácie	Filtračné médium			
		Syntetika	Sklené vlákno	Hliník	Aktívne uhlie
Kazetový plochý FP	G2	FPS	FPG	-	FPC
	G3	FPS	FPG	-	FPC
	G4	FPS	FPG	-	FPC
	F5	FPS	-	-	-
Kazetový tukový FT	G2	-	-	FT	-
	G3	-	-	FT	-
Kazetový Z-line FZ	G2	FZS	FZG	FZA	FZC
	G3	FZS	FZG	FZA	FZC
	G4	FZS	FZG	-	FZC
	F5	FZS	-	-	-
	F6	FZS	-	-	-
	F7	FZS	-	-	-
Kazetový s Minipleatom MP	F6	MPS	MPG	-	-
	F7	MPS	MPG	-	-
	F8	MPS	MPG	-	-
	F9	MPS	MPG	-	-

Ponúkame v triedach filtrácie F6-F9.

Tieto filtre majú veľkú efektívnu filtračnú plochu, vďaka čomu zvládnu i veľké prietoky vzduchu. Používajú sa hlavne v priemysle pri privode alebo rekuperácii vzduchu.

Pre výrobu všetkých kazetových filtrov je potrebné poznať požadovanú triedu filtrácie, šírku, výšku a hrúbku rámu.

Vreckové filtre

Použitie

- ako predfiltre alebo druhé filtračné stupne
 - sú to najrozšírenejšie filtre používané vo vzduchotechnike napr. na filtráciu v priemysle chemickom, potravinárskom, strojárskom, elektronickom priemysle, v optike, v nemocniciach, pri výrobe liekov, v športových areáloch, v hypermarketoch, v kancelárskych budovách, v hoteloch a pod.

Výroba

Vreckové filtre vyrábame v prvotriednej kvalite a ich výroba sa neustále prispôbuje najnovším európskym normám.

- filtračné triedy G2-G4 a F5-F9
- antistatické
- s aktívnym uhlím proti zápachu
- bezsilikónové
- filtre s kovovým rámom.

Konštrukcia filtra

Prevedenie rámu štandardne dodávaných filtrov je plastový profil tesnený polyuretánovým tesnením alebo špeciálnou lištou. Materiál použitý na vrecká filtrov je syntetický, vyrobený jedným z popredných svetových výrobcov filtračných materiálov, firmou Sandler.

- vrecká na filtroch triedy G sú z jednovrstvového netkaného materiálu s progresívnou štruktúrou.
- vrecká v triedach F6-F9 majú ešte predfiltračnú vrstvu (vzduch je navyše filtrovaný predfiltračnou vrstvou, ktorá predlžuje životnosť filtrov)
- životnosť filtrov sa predlži aj vďaka konštrukcii vrecka pozri obr. "pôdorysný rez filtrom" - vďaka tejto konštrukcii je pri filtrovaní využitá celá plocha vrecka.

Technické parametre

Technické parametre a tlakové straty sú uvedené v tabuľke a grafe nižšie.

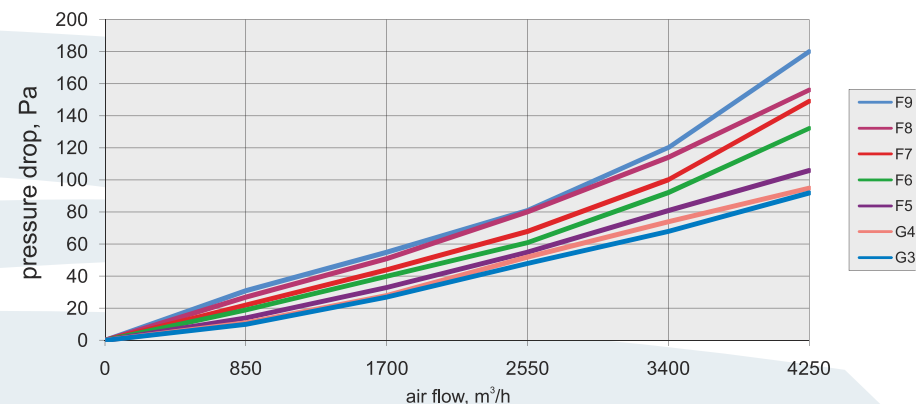
- výmenu všetkých vreckových filtrov odporúčame pri dosiahnutí tlakovej straty 300 Pa.
- pre výrobu filtrov je potrebné poznať triedu filtrácie a rozmer rámečka, ktorý sa udáva vo formáte:

$\text{š} \times \text{h} \times \text{l}/\text{k}$
 š = šírka, vodorovný rozmer (k nemu sú vrecká kolmé)
 h = výška, zvislý rozmer
 l = dĺžka, hĺbka vrecka
 k = počet vriec, ktorý je vo väčšine prípadov podľa európskych štandardov.

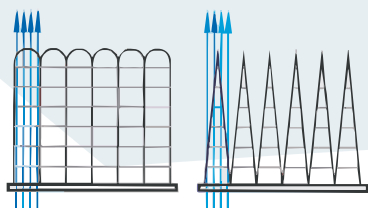
Pre znázornenie uvádzame obr. "konštrukcia filtrov podľa rozmerov".



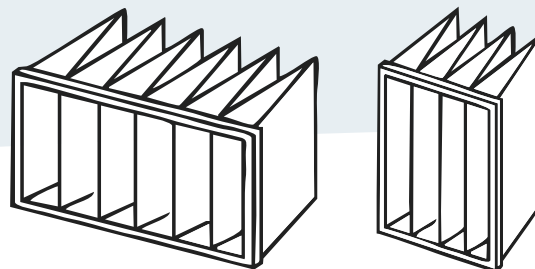
Tlakové straty



Pôdorysný rez filtrom



Konštrukcia filtra podľa rozmeru



592x287x360/6

287x592x360/4

Data dle EN 779

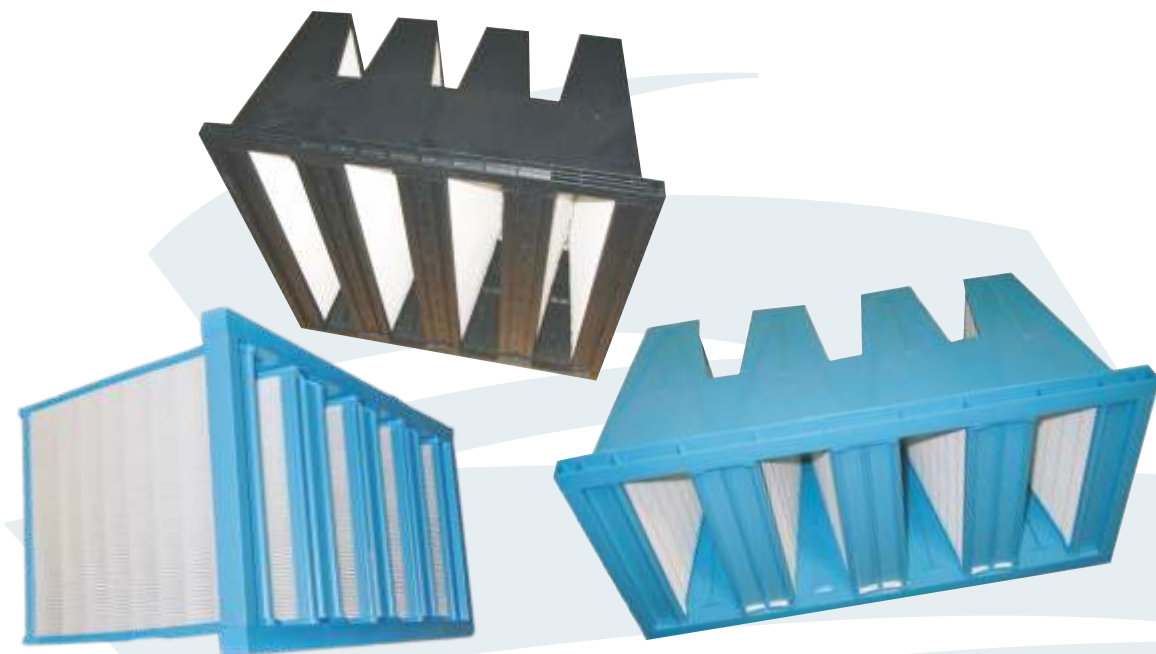
Trieda filtrácie	G3	G4	F5	F6	F7	F8	F9
Príklad pre rozmer filtra (mm)	592x592x360/6	592x592x360/6	592x592x360/6	592x592x600/6	592x592x600/8	592x592x600/8	592x592x600/8
Efektívna filtračná plocha (m²)	2,56	2,56	2,56	4,26	5,68	5,68	5,68
Odlučivosť Am (%)	80-90	90-95	-	-	-	-	-
Odlučivosť Em (%)	-	-	55-60	65-80	80-90	90-95	95-99
Menovitý prietok vzduchu (m³/h)	3200	3840	4000	4000	4000	4000	4000
Počiatková tlaková strata (Pa)	62	78	94	126	141	148	164
Odporúčaná koncová tlaková strata (Pa)	300	300	350	350	350(450)	350(450)	350(450)
Teplotná odolnosť (°C) pre plast rám/pozink. rám	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100

Kompakt filtre

Kompakt filtre sú určené pre vysoké prietoky vzduchu (5000 m³/h) a majú pomerne dlhú životnosť. Používajú sa aj ako posledný filtračný stupeň, ale osvedčili sa aj ako predfiltre HEPA filtrov.

Kompakt filter je tvorený plastovým rámom, ktorý je pevne spojený s plastovými vreckami. Do vriec sú osadené pakety Minipleat zo sklenených vlákien alebo polypropylénu.

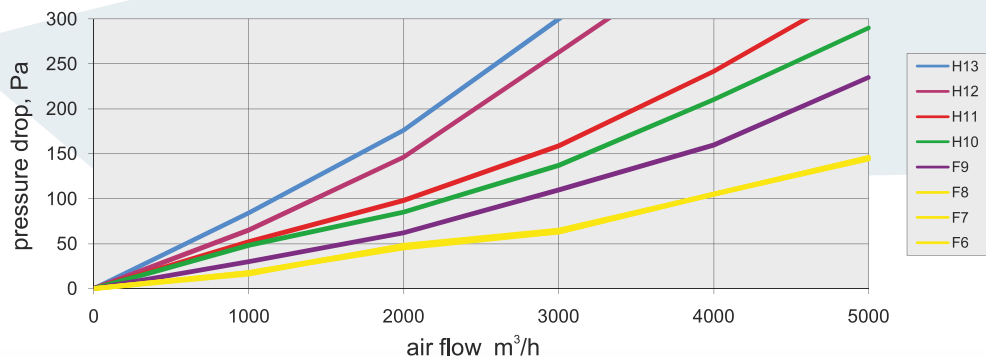
Kompakt filtre sa použijú výhodne v prostredí so zvýšenou vlhkosťou vzduchu, pretože sú odolné voči korózii. Takisto sa dajú s výhodou osadiť namiesto vreckových filtrov hlavne tam, kde je potreba zvýšiť prietoky vzduchu.



Technické parametre kompakto

Rozmery filtra	592x592x292, 490x592x292, 287x592x292
Rám filtra	25 mm
Filtračné médium	Sklené mikrovláknó alebo polypropylén
Separátor	HotMelt
Tesnenie	Polyuretán
Verzia	Štandardná alebo vysokozáťažová
Tlaková strata	Max. 600 Pa
Pracovná teplota	70°C
Ďalšie vybavenie filtra	Filtračný materiál s aktívnym uhlím (pre odstránenie pachov)
	Tesnenie na ráme
	Kovová ochranná mriežka (napr. Pre paroplyn)

tlakové straty
(pre rozmer 592x592x292)



Technické parametre

Rozmer (mm)	Účinný povrch m ²	Prietok (m ³ /h)	Počiatočná tlaková strata [Pa] podľa účinnosti podľa EN 779 a EN1822-1 [%]				
			65	85	95	98	100
592x592x292	19	4250					
492x592x292	15	3400	80	115	120	130	240
287x592x292	8,5	2125					

HEPA filtre

sú filtre s vysokou účinnosťou filtrácie a používajú sa väčšinou až ako tretí stupeň filtrácie, napr. na operačných sálach, v laboratóriách mikrobiológie, farmácie, v optike, v elektrotechnike, potravinárstve, v jadrovej energetike a pod.

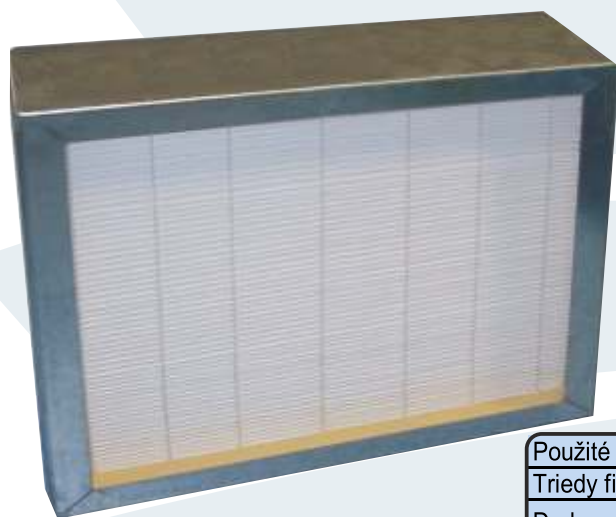
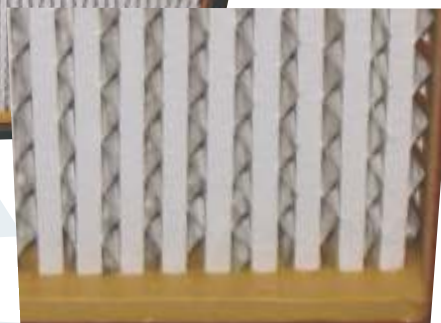
Ponúkame rôzne prevedenie HEPA filtrov:

materiál rámu: MDF

tvar rámu:

filtračné médium:

plast
pozinkované
hliník
rovný
s tzv. golierom (25 mm rámik pre osadenie filtra).
Minipleat
hliníkový separátor (staršia verzia)



HEPA filtre vyrábame v triedach filtrácie H10-H14. Môžeme ponúknuť aj triedy F7-F9 v rovnakom prevedení, potom sa ale nejedná o HEPA filtre ale o filtre kazetové. Každý vyrobený HEPA filter je skúšaný na bezdefektnosť Leak testom.

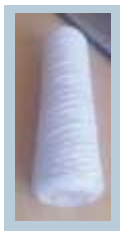
Použité normy	EN 1822-1
Triedy filtrácie HEPA	H10, H11, H12, H13, H14
Druhy materiálov pre rámy filtrov	MDF, plast, pozink alebo hliník
Filtračné médium	Sklenené hydrofóbne mikrovlákno alebo polypropylén
Používané tesnenie	Ploché, dvojhrané alebo liate (polkruhové)
Hrúbka rámu filtra	54-292 mm
Rozmery filtrov	Štandardné 305, 457, 610, 762, 915, 1220 mm alebo akýkoľvek iný rozmer.
Ďalšie možné vybavenie	Tesnenie aj na druhej strane
	Ochranná sieťka na ľubovoľnej strane alebo na oboch stranách
	Rám filtra s tzv. goliarom 25 mm pre osadenie



Filtračné patróny

Filtračné patróny slúžia predovšetkým ako tzv. odprašovače. Môžeme ich nájsť prakticky vo všetkých odvetviach priemyslu ako napr.:

- práškové lakovanie
- otryskávanie
- brúsenie
- odťah od tavných pecí
- odťah od zvarení
- odťah od plazmového delení
- atď.



Filtračné patróny ponúkame v prevedení: plisované
ploché
sypané
vinuté

Patróny môžu mať ľubovoľné prevedenie aj rozmery. Tiež vyrábame náhrady filtrov do zariadenia svetových výrobcov.

Filtre vyrábame zo špičkových materiálov od popredných výrobcov:

- papier
- polyester
- polyester s antistatickou úpravou
- polyester s PTFE membránou
- polyester s PTFE a antistatickou úpravou
- tiež používame aktívne uhlie sypané na výplň patrónových filtrov.



Filtračné rukávy

Ďalším typom filtrov používaných v priemyselnej filtrácii sú filtračné rukávy a sáčky (zjednodušene odprašovače).

Oblasti použitia filtračných rukávov a sáčkov:

- elektrárne
- cementárne
- chemický priemysel
- hute a zlievarne
- tabakový priemysel
- drevársky priemysel
- spaľovňa odpadov
- cukrovary
- opracovanie kovov
- a v mnohých ďalších.

Ponúkame rukávy určené pre zvislú aj vodorovnú montáž, pre regeneráciu stlačeným vzduchom, protiprúdom alebo mechanickou regeneráciou. Ďalej ponúkame všetky montážne koše k rukávom. Rukávy a sáčky vyrábame z materiálov uvedených v tabuľke "prehľad materiálov", v ľubovoľných rozmeroch a s akýmkoľvek ukončením.



Vláknó	Polyester	Polypropylén	Polyakrylnitril	Polyfenylén sulfid	Meta-Aramid	Sklo	Polyimid	Polytetrafluoro etylén
Označenie	PES	PP	PAN	PPS	m-AR	GL	PI	PTFE
Stála teplota (°C)	140	90	125	180	20	250	240	260
Extrémna teplota (°C)	150	100	140	200	240	310	260	280
Odolnosť voči:								
Kyselina minerálna	+	++	+	++	+	+	+	++
Kyselina organická	+	++	++	++	+	+	++	++
Lúhy	-	++	+	++	+	-	+	++
Oxidanty	+	-	+	-	++	++	++	++
Organické rozpúšťadlá	++	++	++	++	+	++	+	++
Hydrolyza a vlhkosť	-	++	+	++	-	+	+	++

"-" zlá odolnosť

"+" dobrá odolnosť

"++" veľmi dobrá odolnosť

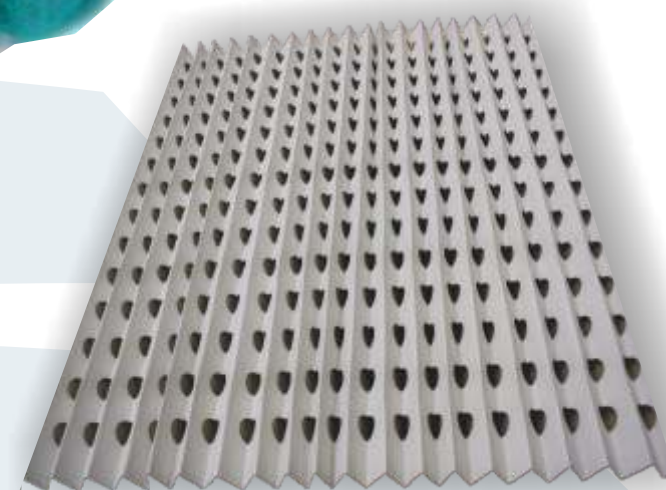
Filtre do lakovní

Ponúkame kompletný program na filtráciu v lakovniach či už práškových, klasických alebo v lakovacích boxoch.

Sú to materiály pre filtráciu prírodného vzduchu, stropné filtre, materiály pre odťah, vreckové, kazetové aj patrónové filtre s alebo bez aktívneho uhlia.

Materiály aj filtre prírodné a odťahové.

- filtračné materiály
 - syntetika
 - sklená vlákna
 - papier
 - polyester (aj antistatický)
- filtre
 - vreckové (aj antistatické alebo s aktívnym uhlím)
 - kazetové (ploché, ploché s aktívnym uhlím, plisované, papierové)
 - rukávy (PES, PES antistatic, s PTFE)
 - patrónové
 - skladané (plisované)
 - s aktívnym uhlím



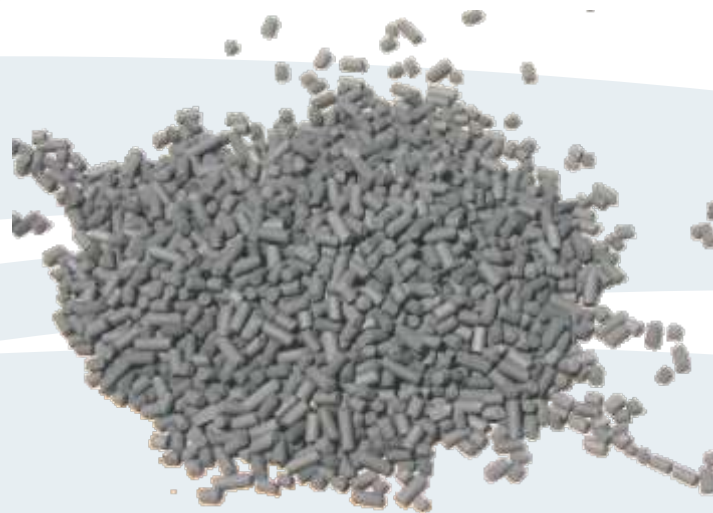
Aktívne uhlie

Ponúkame aktívne uhlie vyrobené z čierneho uhlia, ktoré má vyššiu sorpčnú schopnosť, a tým aj väčšiu účinnosť a dlhšiu životnosť ako aktívne uhlie vyrobené z kokosových škrupín.

- aktívne uhlie granulované (najčastejšie 3-4 mm) - vhodnejšie na absorpciu plyných látok (napr. odstránenie zápachu zo vzduchu)
- aktívne uhlie zrnené (0.6-1.7 mm) - vhodnejšie pre absorpciu kvapalín (napr. úprava vody)
- neimpregnované aj impregnované aktívne uhlie
- záchyt napr. výfukových plynov, dymu (tabak), pachov z čistiacich prostriedkov, dezinfekcie, lepidla, farieb a lakov, pachov z úpravy a výroby mäsa a rýb, z fermentácie, pachov z čistiare odpadových vôd, záchyt rozpúšťadiel, olejov, chlórovaných alebo fluoro- chlórovaných uhľovodíkov, dechlorácia a dezodorácia vody, záchyt toxických aj rádioaktívnych látok, kyslých a alkalických pár, ortuť, aldehydov, zlúčenín síry, plyných kyanozlúčenín, a mnoho ďalších.
- možnosť reaktivácie
- dodanie vo vreciach po 25 kg alebo v big bag (1m³)
- pre filtráciu vzduchu ponúkame filtračné patróny a kazetové filtre s aktívnym uhlím ľubovoľných rozmerov.

Patróny s aktívnym uhlím

- rozmery štandardné 145/450, 145/625, 367/1003 mm, po dohode aj rozmery neštandardné
- prevedenie pozinkovanie
- rozoberateľné pre možnosť výmeny aktívneho uhlia



Čistenie suchým ľadom

Sme radi, že Vám môžeme predstaviť technológiu čistenia suchým ľadom, ktorou naša spoločnosť disponuje.

Niekoľkoročný vývoj a skúsenosti našich pracovníkov umožňujú plne využiť túto technológiu. Technológia čistenia suchým ľadom sa v našich rukách stáva najlepším riešením pre odstraňovanie akýchkoľvek znečistení alebo nánosov, a to bez znečistenia okolia čistených plôch.

Oproti mokrému čisteniu tlakovými strojmi vodou alebo abrazívom, je táto metóda neinvazívna, tzn. nenaruša povrch pod odstraňovaným nánosom, okolie čistených plôch nie je mokré ani nevzniká odpad z abrazív.



elektrické prístroje bez poškodenia



~~graffiti~~

pomoc mestám a obciam



Naša technológia ponúka nielen čistenie, ale vďaka pracovnej teplote okolo -80°C , je aj skvelou dezinfekciou napr. vzduchotechnických rozvodov v nemocniciach a pod.

Touto technológiou možno čistiť prakticky akýkoľvek povrch bez poškodenia, dokonca možno čistiť aj elektrické zariadenia bez vypnutia prívodu elektrickej energie.

Vyčistíme nielen bežné olejové nánosy v prevádzkach, ako je napr. opracovanie a spracovanie kovov, ale aj "ťažké" zapečené nánosy, ako napríklad v odťahoch digestorom v reštauráciách, fastfoodoch a pekárňach. Zo všetkých strojových zariadení, ktoré sú zanesené prevádzkovou špinou vytvoríme vďaka tejto technológii zariadenia, ktoré budú vyzerat' ako nové, odstránime staré nátery, vyčistíme bez poškodenia napr. aj jemné tlačiarenské stroje a iné potrebné tlačené spoje, vyčistíme priestory, aj rozvodné skrine, napríklad po záplavách a požiaroch, ale dajú sa jednoducho odstraňovať aj nalepené žuvačky z povrchov atď. Naši pracovníci sú pripravení Vám v prípade záujmu podať bližšie informácie.

Filtre do dýchacích masiek

Naša spoločnosť vám môže ponúknuť niekoľko druhov filtrov do dýchacích masiek rozdelené podľa druhu použitia:

AF6norm - Použitie: organické, anorganické, kyslé plyny a pary, chlór, cyklohexán, toluén, alkohol, fosgén, kyanovodík, chlórkyan, chlórpicrín, Sarin, yperite, formaldehyd, bróm, chlorovodík a fluorovodík, čpavok, organické amíny, oxidy dusíka-NOX, prachové a kvapalné častice, aerosóly, baktérie a vírusy.

AF90NBC - Použitie: organické, anorganické, kyslé plyny a pary, chlór, cyklohexán, toluén, alkohol, halogény, fosgén, kyanovodík, chlórpicrín, sarin, soman, yperit, sírovodík, oxid siričitý, chlórkyan, formaldehyd, bróm, chlorovodík a fluorovodík, prachové a kvapalné častice, aerosoly, toxické dymy, biologické pevné a kvapalné aerosoly, rádioaktívne aerosoly, baktérie a vírusy.

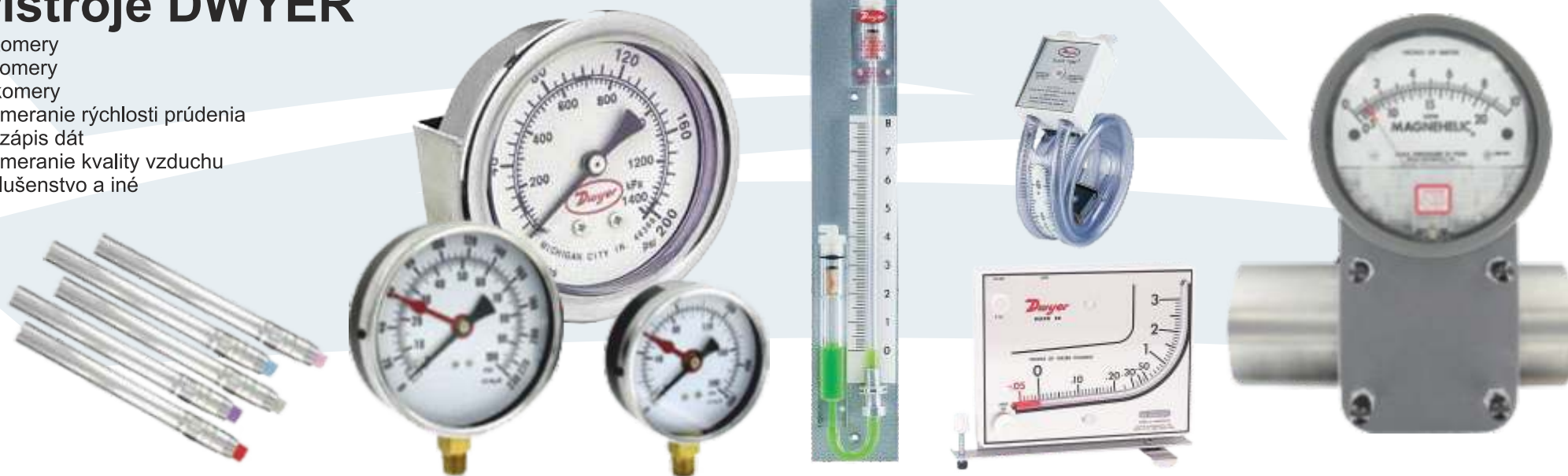
AF02NBC - Použitie: organické, anorganické, kyslé plyny a pary z riedidiel, chlór, cyklohexán, toluén, alkohol, halogény, fosgén, kyanovodík, chlórpicrín, sarin, soman, yperit, sírovodík, oxid siričitý, chlórkyan, formaldehyd, bróm, chlorovodík a fluorovodík, čpavok, organické amíny, oxidy dusíka-NOx, pary ortuti a jej komponenty, prachové a kvapalné častice, aerosoly, toxické dymy, biologické pevné a kvapalné aerosoly, rádioaktívne aerosoly, baktérie a vírusy

AFP3 - Použitie: škodlivé prachové, pevné a kvapalné častice, aerosoly, toxické dymy, biologické a rádioaktívne pevné a kvapalné aerosoly, prachy.



Prístroje DWYER

- Tlakomery
- Teplomery
- Vlhkomery
- Pre meranie rýchlosti prúdenia
- Pre zápis dát
- Pre meranie kvality vzduchu
- Príslušenstvo a iné



- Vzduchové filtre - filtračné materiály
 - kazetové filtre
 - vreckové filtre
 - kompaktné filtre
 - HEPA filtre
 - Patrónové filtre
 - vinuté filtre
- Komplet filtre pre lakovne
- Odprašovacie rukávy a patróny
- Filtre s aktívnym uhlím
- Olejové filtre
- Filtre pre automobily osobné aj nákladné, vysokozdvižné vozíky, kompresory a pod.



**Ak Vás čokoľvek z vyššie uvedenej ponuky zaujíma,
kontaktuje nás, sme tu pre Vás.**

www.airfilters.cz

www.pzm.sk



S.A.D. AirFilters CZ s.r.o.
vzduchové a průmyslové filtry

sídlo:

Na Vypichu 10
162 00 Praha 6

Tel.:+420 233 355 969

Fax.:+420 233 355 979

IČO: 28509889

DiČ: CZ28509889

Bankovní spojení: RaiffeisenBank
Praha 6, č.ú.: 3870961001 / 5500

www.airfilters.cz



P.Z.M. spol s r.o.

sídlo:

Björnsona 22
971 01 Prievidza

Tel.:+421 905 241 967, +421 905 533 302,
+421 46 542 41 76

e-mail: info@pzm.sk

IČO: 44 305 940,

IČ pre DPH: Sk 2022660827

Bankové spojenie: Tatra Banka a.s.
Prievidza, Č.ú.: 2627848872 / 1100

www.pzm.sk