

FILTR ZEOS

PRŮMYSLOVÁ FILTRACE VZDUCHU



ČISTÝ VZDUCH - ŠANCE PRO ŽIVOT



Filtr Zeos s.r.o. Hradec Králové

Technika pro ochranu ovzduší je hlavní výrobní náplní firmy Filtr Zeos, která sídlí v Hradci Králové.

Patříme k tradičním výrobcům filtrační techniky v České republice již více než 25 let.

Zabýváme se komplexním řešením problematiky odsávání a filtrace vzduchu nebo spalin znečištěných tuhými emisemi prachu.

Dlouholeté zkušenosti, pokročilá technická řešení a individuální přístup ke každému zákazníkovi vytvořily předpoklady úspěšného vyřešení i těch nejsložitějších aplikací.

Naše dodávky odprášení kompletují různé technologické celky, které jsou realizované v mnoha zemích Evropy.

Ve spolupráci s našimi subdodavateli provádíme kontinuálně inovace filtrační technologie a filtračních materiálů.

Výrazné snížení emisních úletů prachu do ovzduší a zlepšení hygienických podmínek v různých provozech průmyslu je hlavní výsledek naší práce.



odprašení obalovny živčičných směsí
filtrační výkon 45 000 m³/h



odprašení výroby umělého kamene
filtrační výkon 85 000 m³/h



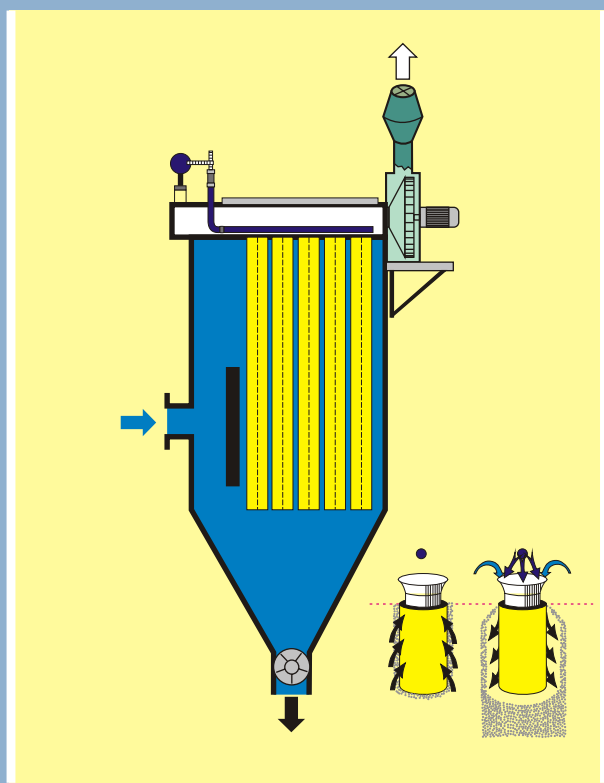
odprašení tavicích pecí hliníku
filtrační výkon 100 000 m³/h

Hadicové filtry puls jet typ HF

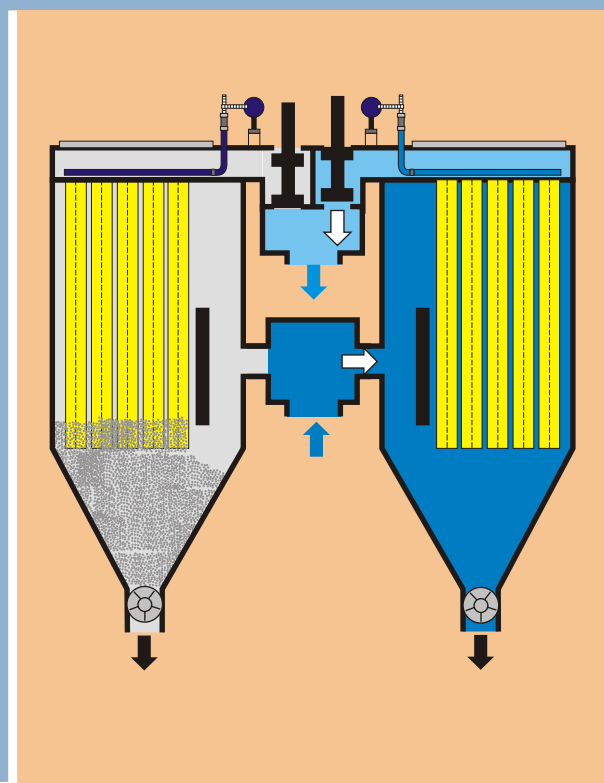
Princip filtrace

Vzduch znečištěný pevnými částicemi prachu vstupuje do skříně filtru, ve které vlivem poklesu rychlosti dochází k předodloučení hrubých částic. Znečištěný vzduch dále prochází přes svislé nebo vodorovné filtrační hadice, kde se na jejich vnější straně zachycují i nejjemnější podíly prachu. Plně automatické čištění filtračních hadic je prováděno nejúčinnějším způsobem krátkými impulsy tlakového vzduchu. Ty jsou přiváděny do trysek nad každou filtrační hadicí. Účinkem pulsu na hadice dojde k uvolnění usazené vrstvy. Zachycený prach padá do výsyvky filtru a odtud je přes těsnící ústrojí odváděn mimo prostor filtru. Regenerace může být prováděna za provozu celého filtru systém on-line nebo při krátkodobém odstavení části filtrační komory systém off-line. Volba způsobu čištění nebo konstrukčního provedení navrhovaných filtrů je řešena v rámci bezplatné poradenské činnosti s ohledem na individuální podmínky každého zákazníka.

systém regenerace on-line



systém regenerace off-line



Hadicové filtry typ HFH

Filtry HFH se svislými filtračními hadicemi jsou vyráběny v široké typové řadě, která umožňuje optimalizovat velikost filtrační plochy individuálně podle konkrétních provozních podmínek zákazníků. Mimo normální provedení je možné konstrukční řešení filtrů „EX“, které umožňují filtraci prachů tvořících výbušné směsi.

Provedení

- typová řada s filtračním výkonem 100 m³/h až 500 000 m³/h
- čištění filtračních hadic systémem puls-jet
 - typ on-line
 - typ off-line
- teplota vzduchu na vstupu do filtru až 250 °C
- vysoká účinnost filtrace 99,99%
- možnost instalace vestavěného ventilátoru
- automatické řízení regenerace na základě měření tlakové diference
- nízká spotřeba tlakového vzduchu
- výměna filtračních hadic z čisté strany směrem nad filtr
- výsypka žlabová nebo jehlanová
- příslušenství - rotační podavače, šnekové dopravníky
- materiálové provedení
 - konstrukční ocel tř.11
 - nerezová ocel tř.17



Hadicové filtry typ HFV

Filtry HFV s plochými vodorovně umístěnými hadicemi se instalují pro menší filtrační výkony s důrazem na minimalizaci půdorysných a výškových rozměrů. Typová řada je doplněna možností modulárních sestav. Mimo normální provedení je možné konstrukční řešení filtrů „EX“, které umožňují filtraci prachů tvořících výbušné směsi.

Provedení

- typová řada s filtračním výkonem 250 m³/h až 50 000 m³/h
- čištění filtračních hadic systémem puls-jet typ on-line
- teplota vzduchu na vstupu do filtru až 250 °C
- ploché hadice délky 1 m a 2 m
- možnost instalace vestavěného ventilátoru
- minimální rozměry filtru, nízká stavební výška
- výměna filtračních hadic z čisté strany směrem do boku filtru
- možnost instalace předodlučovací komory
- příslušenství - rotační podavače, prachotěsné nádoby
- řízení regenerace na základě měření tlakové diference
- nízká spotřeba tlakového vzduchu
- materiálové provedení
 - konstrukční ocel tř.11
 - nerezová ocel tř.17



Filtry na zásobníky a sila, typ HFH, HFV, HFK

Filtry jsou určeny k odlučování prašných příměsí ze vzduchu při plnění zásobníků a sil pseudopravou nebo mechanickou dopravou.

Provedení

- typ filtru HFH, HFV regenerace puls-jet
- přetlakový nebo podtlakový režim s ventilátorem
- z konstrukční oceli tř. 11
- z nerezové oceli tř. 17
- typová řada od filtrační plochy 1 m² do 60 m²

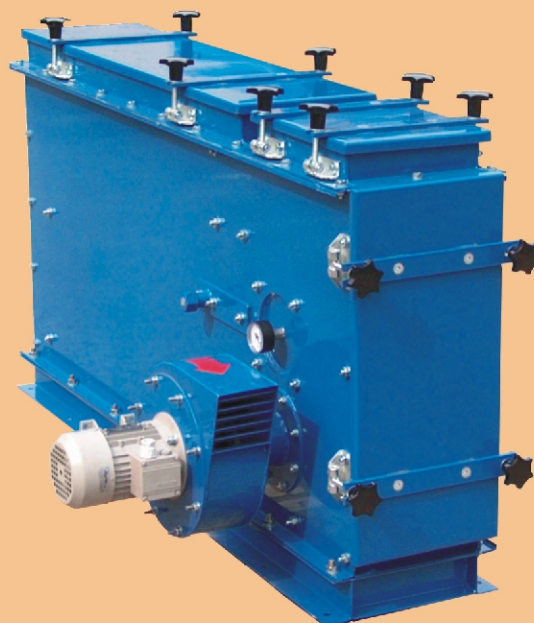
- typ filtru HFK regenerace - mechanickým oklepem
- přetlakový režim
- filtrační plocha 10 m²; 15 m²

Bodové filtry typ HFB

Bodové filtry jsou kompaktní filtrační jednotky s odsávacím ventilátorem, které se montují přímo na zákryt odprašované technologie. Převážně se používají na lokální odprašení dopravních cest, přesypy dopravníků, redlery, elevátory.

Provedení

- typová řada s výkonem 350 až 1 500 m³/h
- regenerace puls-jet
- z konstrukční oceli tř. 11
- z nerezové oceli tř. 17



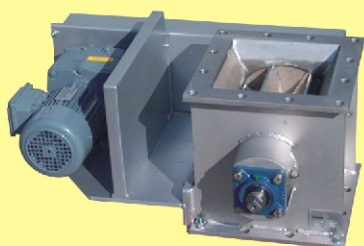
Rotační podavače - typová řada NW a NP

Rotační podavače slouží k dopravě, případnému dávkování sypkých materiálů při současném oddělení prostorů s různým tlakem.

- Provedení**
- typová řada NW je určena pro těžké provozy, dopravu při vyšších teplotách, explozní provedení
 - typová řada NP je určena pro dopravu neabrazivního materiálu do teploty 70 °C

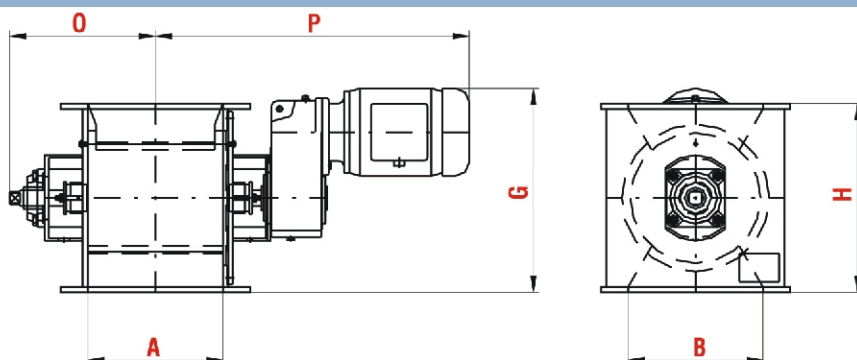
Použití pro filtry, cyklonové odlučovače, zásobníky, sila, pneudopravu

- Přednosti**
- certifikovaný ochranný systém dle ATEX - explozní prostředí zóna 20,21,22
 - široká volba výkonů
 - provedení z konstrukční oceli tř. 11, nerezové oceli tř. 17
 - speciální provedení pro extrémní teploty (až 650 °C)
 - možnosti zvýšení protiabrazivních opatření



| Typ | Průměr rotoru | Otáčky ot./min | Dopravní výkon 100% m ³ /h | Příkon motoru kW | Hmotnost s pohonem kg | Certifikát ATEX |
|------------|---------------|-------------------|--|---------------------|--------------------------|-----------------|
| | mm | | | | | |
| NW 180 | 180 | 24 | 5 | 0,37 | 38 | EX |
| | | 31 | 6 | | | |
| | | 34 | 7 | | | |
| NW 250 | 250 | 19 | 11 | 0,55 | 92 | EX |
| | | 23 | 13 | | | |
| | | 28 | 16 | | | |
| | | 33 | 18 | | | |
| NW 250x400 | 250 | 23 | 22 | 0,75 | 110 | EX |
| | | 28 | 26 | | | |
| | | 33 | 31 | | | |
| NW 300 | 300 | 27 | 24 | 1,5 | 144 | EX |
| | | 32 | 29 | | | |
| | | 38 | 35 | | | |
| NW 300x400 | 300 | 27 | 34 | 1,5 | 161 | EX |
| | | 32 | 40 | | | |
| | | 38 | 48 | | | |
| NW 400 | 400 | 22 | 50 | 2,2 | 230 | EX |
| | | 27 | 61 | | | |
| | | 34 | 77 | | | |
| | | 38 | 86 | | | |
| NW 500 | 500 | 23 | 97 | 3 | 345 | EX |
| | | 27 | 114 | | | |
| | | 31 | 130 | | | |
| | | 35 | 147 | | | |

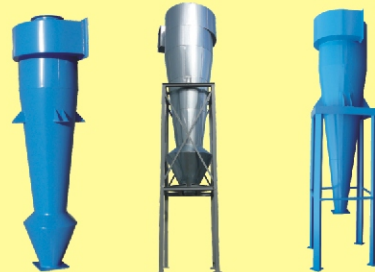
| Typ | A | B | G | H | O | P |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NW 180 | 180 | 180 | 310 | 240 | 160 | 494 |
| NW 250 | 250 | 250 | 378 | 350 | 270 | 581 |
| NW 250x400 | 400 | 250 | 378 | 350 | 345 | 656 |
| NW 300 | 300 | 300 | 460 | 420 | 320 | 670 |
| NW 300x400 | 400 | 300 | 460 | 420 | 370 | 720 |
| NW 400 | 400 | 400 | 560 | 560 | 405 | 790 |
| NW 500 | 500 | 500 | 656 | 650 | 475 | 890 |



Cyklonové odlučovače

Cyklonové odlučovače se používají pro mechanické odloučení tuhých příměsí z proudícího vzduchu nebo plynů. Individuální návrhy konstrukčního řešení pro optimalizaci odlučování různých materiálů.

- Provedení**
- z konstrukční oceli tř. 11
 - z nerezové oceli tř. 17
 - možnosti protibrazivních úprav
 - kompletní dodávky vč. těsnícího ústrojí



Cyklofiltry

Cyklofiltry spojují funkci cyklonového odlučovače s garantovanými úlety prachu za látkovými filtry. Vysoká účinnost filtrace 99,99%.

- Použití**
- koncová stanice pseudopravy
 - průmyslové vysavače pro velké haly se stacionálním rozvodem



Šnekové dopravníky typ DST, DSU, DSV

Šnekové dopravníky jsou určeny pro dopravu sypkých nelepivých materiálů v různých technologických celcích.

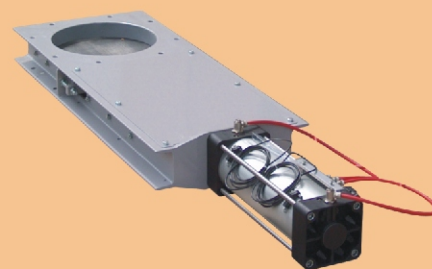
- Provedení**
- žlabové
 - trubkové
 - z konstrukční oceli tř. 11
 - z nerezové oceli tř. 17
 - bez středových ložisek
 - protibrazivní provedení
 - typová řada



Šoupátkové uzávěry

Šoupátkové uzávěry slouží jako prachotěsné uzávěry k přerušení toku sypkých nelepivých materiálů např. ze sil a zásobníku.

- Provedení**
- ovládání ruční, pneumatické, elektropohonem
 - z konstrukční oceli tř. 11
 - z nerezové oceli tř. 17
 - prachotěsné provedení
 - typová řada



Těsnící klapky

Těsnící klapky slouží k dopravě sypkého materiálu mezi prostory s různými tlaky např. sušárny, filtry, cyklony....

- Provedení**
- gravitační jednoduché, dvojitě
 - s nuceným pohonem - elektrické, pneumatické
 - z konstrukční oceli tř. 11
 - z nerezové oceli tř. 17



Vzduchotechnické klapky sk. III.

- Provedení**
- ruční, pneumatické, se servopohonem
 - velikosti DN 80 až 1 250 mm
 - z konstrukční oceli tř. 11
 - z nerezové oceli tř. 17



Vzduchotechnické potrubí sk. II, III.

- Provedení**
- kulaté DN 50 až 2 000 mm
 - hranaté
 - roury, kolena, přechody
 - z konstrukční oceli tř. 11
 - z nerezové oceli tř. 17



Příklady použití ▶ ▶ ▶

- cementárny, vápenky, cihelny
- štěrkovny, pískovny
- slévárny
- tavírny barevných a lehkých kovů, ocelárny
- obalovny živičných směsí
- keramický a sklářský průmysl
- zemědělské a potravinářské provozy
- chemický, gumárenský průmysl
- kotelny, energetika, spalovny
- dřevobráběcí průmysl
- strojírenské provozy - tryskačí boxy a brusírny

Hlavní obory činnosti

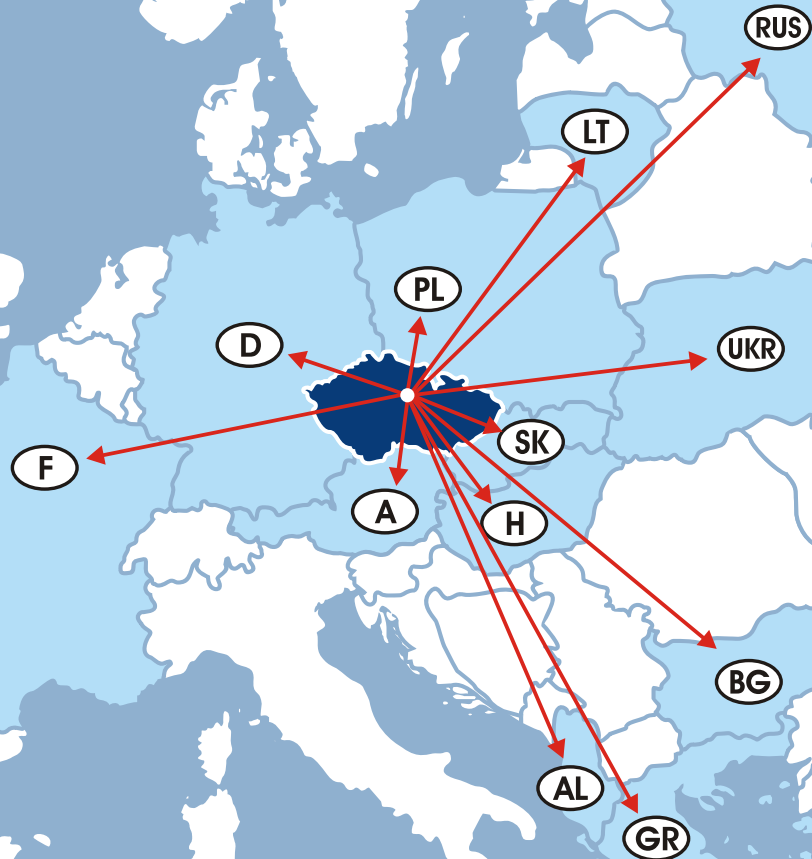
projekt
výroba
montáž
servis

- komplexní realizace odsávání a filtrace různých prašných technologií
- kusové dodávky technologie pro ochranu ovzduší
- komplexní řešení i kusové dodávky pro dopravu sypkých materiálů
- hadicové filtry puls-jet
- cyklonové odlučovače, cyklofiltry
- rotační podavače
- certifikované ochranné systémy dle ATEX
- šnekové dopravníky
- vzduchotechnické potrubí vč. regulačních prvků
- těsnící a uzavírací prvky dopravy
- pneumatická doprava sypkých hmot
- ocelové konstrukce, zásobníky
- rekonstrukce zastaralých filtračních jednotek FTG, FTB atd.
- servisní práce, poradenská služba

Výběr z listiny tuzemských zákazníků

Export

AEG Components a.s., Jičín
ALTA a.s. Brno
Agrochema, družstvo Studenec
Askom a.s. Brno
ArcelorMittal Ostrava a.s. Ostrava
Baumit s.r.o., Brandýs nad Labem
Bramac střešní systémy s.r.o., Chrudim
BASF Stavební hmoty s.r.o., Chrudim
Bohemia Asfalt s.r.o., Soběslav
BPO s.r.o., Ostrov
Brzdové automobilové kotouče a.s. Hradec Králové
Calumite s.r.o., Ostrava
CARMEUSE CZECH REPUBLIC s.r.o. Mokrá
Ciur a.s., Praha
Cembrit CZ a.s. Beroun
Cement Hranice a.s., Hranice
Colas CZ a.s., Praha
Čukrovary TTD a.s., Dobruška
České dráhy, státní org. Praha
Českomoravský cement a.s., (závod Mokrá, závod Radotín)
Českomoravské štěrkovny a.s. Brno
ČEZ a.s., Praha
Dalkia Česká republika a.s., Karviná
Diamo st.p., Dolní Rožňava
EGS a.s., Hodonín
Envirmine s.r.o., Ostrava
ESAB Vamberk s.r.o., Vamberk
EVECO s.r.o., Brno
Federal Mogul Friction Products a.s., Kostelec nad Orlicí
F.T.W.O. s.r.o., Zlín
Gypstrend s.r.o. Koběříce
Holcim (Česko) a.s., Prachovice
Ing. Matas Slévárna Strašice
Kerkosand s.r.o. Provodínské písky a.s.
Kohty G Trade a.s., Zlín
Konzix s.r.o., Plzeň
Kovohutě Mníšek a.s., Mníšek pod Brdy
Krkonoské vápenky Kunčice a.s., Kunčice
Lasselsberger a.s. Plzeň
LB Cemix a.s. Borovany
Mefrit s.r.o., Mělník
Metal Trade Comax a.s., Velvary
Moravské keramické závody a.s., Rájec Jestřebí
Mostecká uhelná společnost a.s. Most
OZO Ostrava s.r.o., Ostrava
Pittsburgh Corning CR s.r.o. Klášterec nad Ohří
PSP Engineering a.s. Přerov
Remet s.r.o., Brno
Saint Gobain Weber Terranova a.s., Praha
Sklenář s.r.o., Dlouhoňovice
Schenck Process s.r.o., Praha
Severočeská armaturka a.s. Ústí nad Labem
Skanska DS a.s. Praha
Sklopísek Střeleč
Slévárna Liberec a.s., Liberec
Slévárna Kuřim a.s., Kuřim
SLP s.r.o., Lomnice nad Popelkou
Slezan Frýdek Místek a.s., Frýdek Místek
Stomix s.r.o., Žulová
Swietelsky stavební s.r.o., České Budějovice
Technistone a.s. Hradec Králové
Teplická strojírna s.r.o., Teplice
Technomont Frýdek Místek s.r.o.
TMT s.r.o., Chrudim
Tvarcom s.r.o., Brno
Třinecké železářny a.s. Třinec
Vítkovice a.s. Ostrava
VST Engineering s.r.o., Pardubice
ZVU Potez a.s., Hradec Králové



SÍDLO SPOLEČNOSTI

Filtr Zeos, s.r.o.
Bieblova 887/3
500 03 Hradec Králové, CZ

GPS souřadnice podniku:
s.š. 50,13209°
v.d. 15,52114°

tel. : +420 494 940 650
+420 494 940 666
+420 494 940 651
fax : +420 495 407 284
e-mail: info@filtrzeos.cz

www.filtrzeos.cz

Zastoupení v SRN

ELMESO Reban GmbH
p. Reban
Emilienstrasse 16
42651 Solingen

tel.: +49 212 202 732
fax: +49 212 224 1258
e-mail: elmeso-reban@t-online.de

