

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.



odprášení obalovny živících směsí
filtrační výkon 45 000 m³/h



odprášení výroby umělého kamene
filtrační výkon 85 000 m³/h



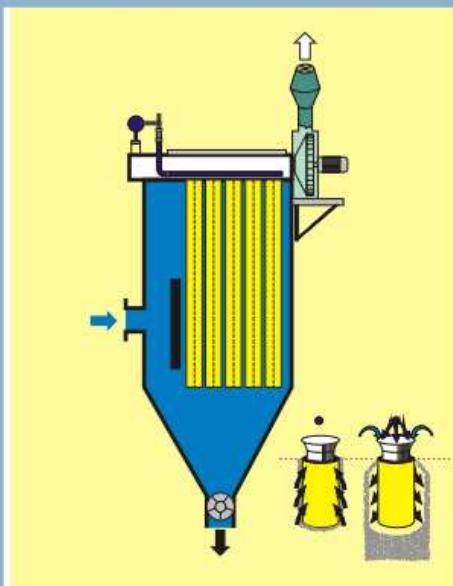
odprášení tavicích pecí hliníku
filtrační výkon 100 000 m³/h

Hadicové filtry puls jet typ HF

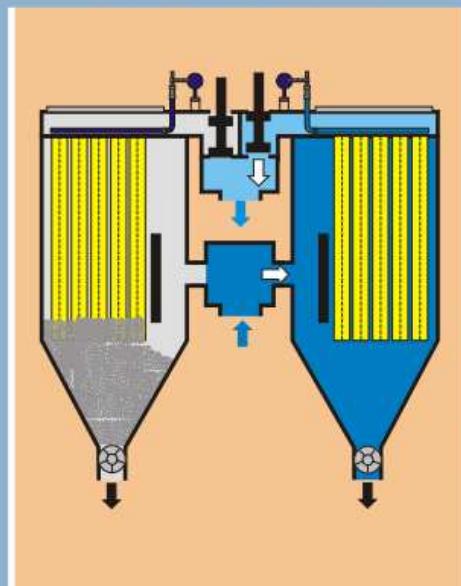
Princip filtrace

Vzduch znečištěný pevnými částicemi prachu vstupuje do skříně filtru, ve které vlivem poklesu rychlosti dochází k předodloučení hrubých částic. Znečištěný vzduch dále prochází přes svíslé nebo vodorovné filtrační hadice, kde se na jejich vnější straně zachycují i nejjemnější podily prachu. Plně automatické čištění filtračních hadic je prováděno nejúčinnějším způsobem krátkými impulsy tlakového vzduchu. Ty jsou přiváděny do trysek nad každou filtrační hadici. Účinkem pulsu na hadice dojde k uvolnění usazené vrstvy. Zachycený prach padá do výsypky 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 umožňuje filtrace 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 filtrace 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

