

Fibertex® E-Flow

Kapsové filtry



Společnost Fibertex® uvedla na trh řadu nových vysoce výkonných filtračních médií pro výrobu kapsových filtrů, která nabízí udržitelné a energeticky účinné filtrační řešení pro segment HVAC.

Ventilační systémy veřejných budov spotřebovávají značné množství energie, mimo jiné i kvůli tlakové ztrátě vzduchových filtrů, což má zásadní vliv na náklady. Systémy HVAC – které řídí teplotu, vlhkost a čistotu vzduchu – jsou navrženy tak, aby poskytovaly tepelný komfort a požadovanou kvalitu vzduchu v interiéru. Přibližně 20 % světové spotřeby energie připadá na provoz systémů HVAC v budovách. Se stále rostoucím důrazem na komfort a tepelnou pohodu člověka, stejně tak s přísnějšími hygienickými limity, zejména ve veřejných budovách a při stále rostoucích cenách energií, vzniká kritický požadavek na efektivnější systémy HVAC.

Problematika filtračních systémů spočívá v tom, že během provozu systémů HVAC se prachové částice shlukují a dochází k akumulaci prachu na filtru, což způsobuje nárůst tlaku a potřebu vyššího výkonu ventilátoru pro dopravu vzduchu.

Úspora až
33%
spotřeby
energie

Pokročilá konstrukce a inovativní směs vláken zajišťují mechanickou filtraci s vysokou kapacitou zadržování prachu a zároveň nízkou tlakovou ztrátou, což vede k výrazným úsporám energie a delší životnosti hotových kapsových filtrů.

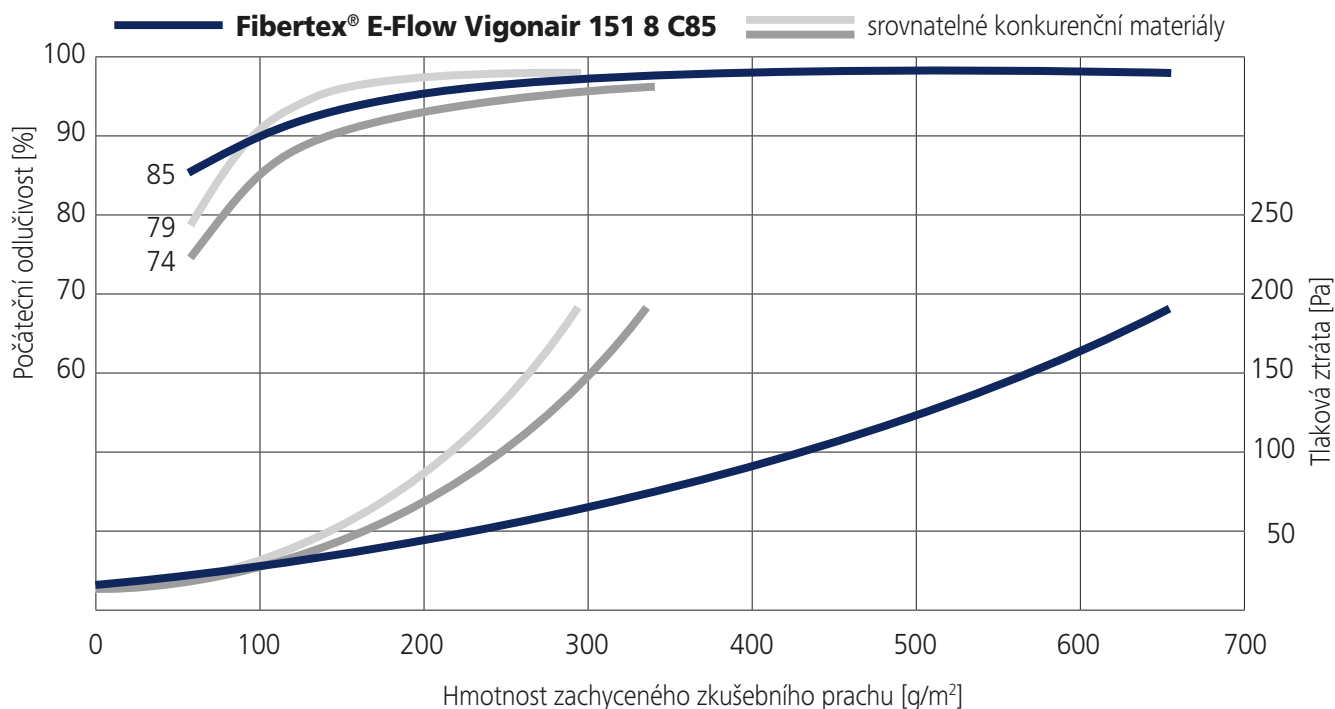
Přidaná hodnota – jakou hodnotu přinášíme vašemu podnikání

Při použití kapsových filtračních médií Fibertex® E-Flow lze snížit spotřebu energie přibližně o 33 % ve srovnání se stávajícími filtračními médii stejné třídy filtrace. Kapsový filtrační materiál Fibertex® E-Flow je pečlivě navržen tak, aby kontroloval akumulaci prachových částic ve struktuře filtru postupně a v čase, což zabraňuje rychlému nárůstu tlaku. Kapsový filtr poskytuje požadovaný standard filtrace a nízké provozní náklady pro koncové uživatele.

Řešení Fibertex®

Filtrační materiál Fibertex® E-Flow pro kapsové filtry, jehož základem je speciální termicky pojená netkaná filtrační textilie, je dodáván předním společností vyrábějícím kapsové filtry.

Zkouška jímavosti prachu, počáteční odlučivosti a tlakové ztráty v laboratoři Fibertex



Materiály Fibertex® nabízí až o 94 % delší životnost filtru spolu s nižšími provozními náklady, a to i při zachování stejného množství filtračního materiálu ve srovnání s konkurenčními materiály. Tento nárůst je způsoben pokročilou strukturou materiálu s vysokou kapacitou zadržování prachu.

Nová řada Fibertex® zahrnuje filtrační media tříd ISO Coarse 65 %, ISO Coarse 80 %, ISO Coarse 85 %, ISO Coarse 95 %, ISO ePM_{2,5} 75 % a ISO ePM₁ 85 %.

Až o
94%
delší
životnost
filtru

Specifikace produktu

Charakteristika	Metoda	Jednotka	Fibertex® E-Flow Vigonair 151 8 C85	Srovnatelné konkurenční materiály*	
Filtrační třída	EN 16890-1	-	ISO Coarse 85 %	ISO Coarse 85 %	ISO Coarse 85 %
Ai - Počáteční odlučivost @ 22 cm/s	EN 16890-3	%	85.1	79.5	73.9
Počáteční tlaková ztráta @ 22 cm/s	EN 16890-2	Pa	14	8	8
Konečná tlaková ztráta @ 22 cm/s	EN 16890-2	Pa	200	200	200
Jímavost filtračního media @ 200 Pa	EN 16890-3	g/m²	642	293	330
AEC - Roční spotřeba energie**	Eurovent 4/21 - 2018	kWh/rok	360	537	462

* získáno na EU filtračním trhu

** Roční spotřeba energie (AEC) - Odhadovaná spotřeba elektrické energie za rok způsobená vzduchovým kapsovým filtrem vyrobeným z uvedeného filtračního materiálu (přepočteno pro filtr o jmenovitém průtoku 0,944 m³/s a koncovou dávkou prachu 600 g/m²), dle metodiky Eurovent 4/21 - 2018 (kWh/rok).

Fibertex Nonwovens A/S
Headquarter
Svendborgvej 16, 9220 Aalborg, Denmark
www.fibertex.com, fibertex@fibertex.com
Tel. +45 96 35 35 35

Fibertex Nonwovens, a.s.
Průmyslová 2179/20
568 02 Svitavy, Czech Republic
www.fibertex.com, salescz@fibertex.com
Tel. +420 461 573 211

