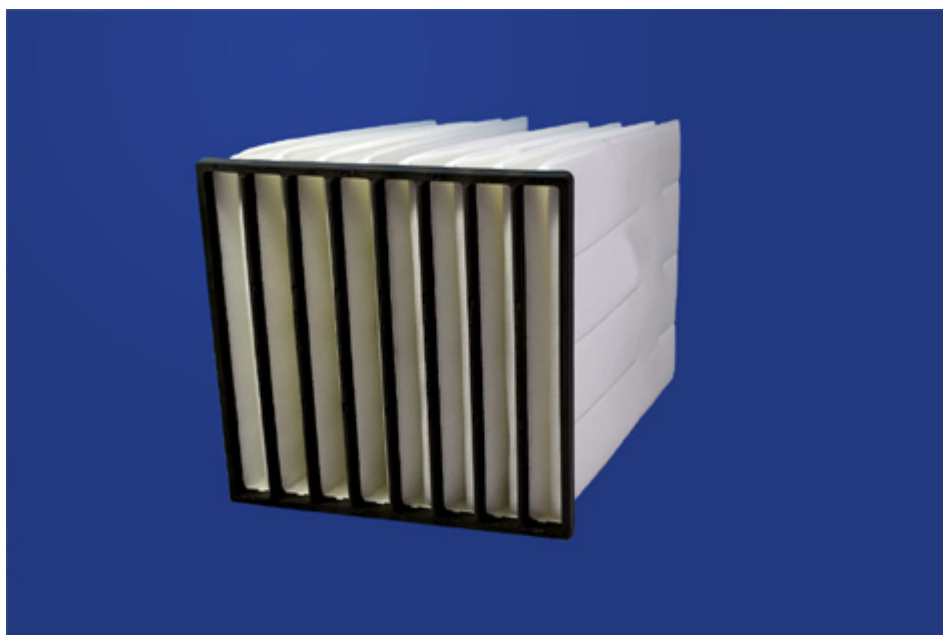


Filtr kieszeniowy FVW-F7

- 100 % syntetyczny
- wysoka pyłochłonność
- precyzyjna skuteczność filtracji
- do pracy przy wysokich obciążeniach
- niski spadek ciśnienia
- wyjątkowa trwałość mechaniczna



Zastosowanie

Jest to komórka dokładnego filtrowania powietrza przeznaczona dla wentylacji ogólnej i klimatyzatorów powietrza, instalowanych w budynkach handlowych oraz w instalacjach obsługi powietrza, nakładających najsurowsze wymagania w zakresie wytrzymywania bardzo wysokich ciśnień i stężeń pyłów mikroskopijnych oraz w miejscach konieczności zapewnienia bardzo wysokiej czystości. Filtry te opracowane zostały w szczególności do stosowania jako końcowe filtry powietrza w instalacjach wlotu powietrza do turbin gazowych – są również idealne dla zastosowań w szpitalach, w zakładach spożywczych, zakładach farmaceutycznych, w pomieszczeniach komputerowych i telekomunikacyjnych i w innych systemach HVAC.

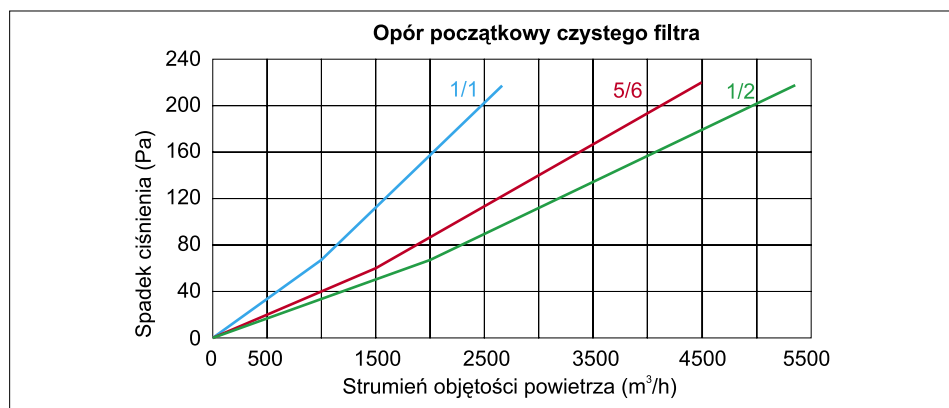
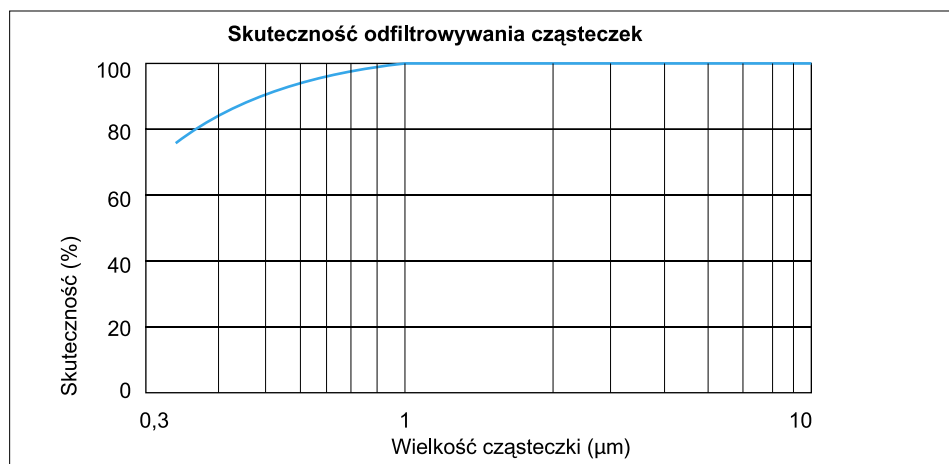
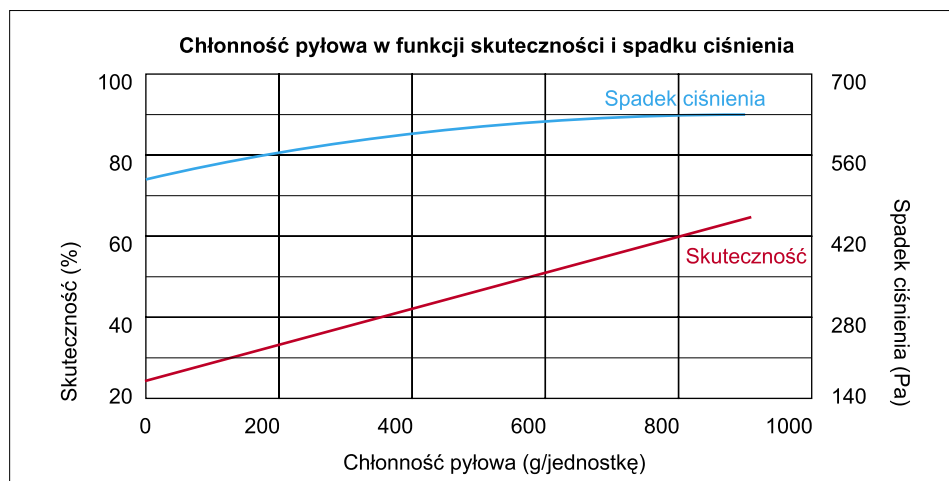
Materiały filtracyjne

Materiał filtracyjny wytworzony jest z dobranych wysokiej jakości włókien w technice wielowarstwowej rosnącej gęstości dla zapewnienia głębokiego obciążenia przy optymalnym najniższym spadku ciśnienia. Materiał filtracyjny filtrów FVW utworzony jest w postaci trzech kolejnych

warstw o rosnącej gęstości. Wysokoefektywne runo z mikrowłókien z warstwą prefiltru i nośną warstwą syntetycznego materiału filtracyjnego. W rezultacie uzyskuje się mały spadek ciśnienia w całym okresie żywotności filtra oraz wysoką początkową i średnią skuteczność filtracji, już od pierwszego dnia po zainstalowaniu, długą żywotność filtra, bardzo dużą trwałość i dzięki temu niskie koszty energii i konserwacji.

FVW jest 100% syntetycznym wyrobem, odpornym na korozję i wilgoć. Materiał filtracyjny filtra kieszeniowego jest sztywny, posiada zgrzewaną budowę zębową dla utworzenia kieszeni z najwyższym możliwym bezpieczeństwem funkcjonalnym, nawet w najbardziej agresywnych środowiskach ciśnienia powietrza i wysokiego obciążenia pyłem. Absolutnie szczelna konstrukcja: wbudowane aerodynamiczne rozpórki między płaszczyznami pracującymi kieszeni i materiał filtracyjny wtopiony w stabilnej ramie z tworzywa sztucznego gwarantuje największą wydajność w większości środowisk.

Charakterystyki techniczne skuteczności filtracji



Warunki testu:

natężenie przepływu powietrza: 3400 m³/h
aerazol testowy: powietrze otoczenia
użyty aparat: optyczny licznik cząstek

Dane techniczne

FVW-F7	1/1	5/6	1/2
Rama filtra (mm)	595 x 595	493 x 595	289 x 595
Głębokość kieszeni (mm)	600	600	600
Ilość kieszeni	8	6	4
Powierzchnia filtracyjna (m²)	5,6	4,2	2,8
Ciężar (kg)	4,2	3,2	2,0
Dopasowane do ram montażowych RS (mm)	610 x 610	508 x 610	305 x 610
Temperatura pracy (°C)	70	70	70
Maksymalna chwilowa temperatura pracy (°C)	90	90	90

Zastosowania specjalne

- Skuteczne odfiltrowywanie cząstek żrących i ściernych,
- Ekstremalne warunki pogodowe i nieprzyjające warunki środowiskowe, nawet w przybrzeżnych systemach wlotowych dużych objętości powietrza.
- W sytuacji, w których konieczny jest stały mały spadek ciśnienia i stała ciągła wydajność
- W środowiskach o 100% wilgotności z zawartością soli w powietrzu

Instalowane najczęściej w zespołach obsługi powietrza w:

- turbinach gazowych, sprężarkach i generatorach wysokoprężnych
- na przybrzeżnych platformach wydobywczych ropy naftowej i gazu
- w lakierniach (powietrze zanieczyszczone lepkiem lakierem)
- w warunkach dużych objętości powietrza i wysokich końcowych spadków ciśnienia

Tabela 1

Klasa filtracji wg EN779:2002	F7
Średnie zatrzymanie (wg EN779:2002)	>99%
Początkowa skuteczność (punkt pyłowy)	77%
Średnia skuteczność (punkt pyłowy)	88%
Znamionowy przepływ powietrza	4250 m³/h
Początkowy spadek ciśnienia	165 Pa
Testowany końcowy spadek ciśnienia	450 Pa
Chłonność pyłowa przy testowanym końcowym spadku ciśnienia (pył Ashrae)	920 g
Ciśnienie rozerwania	> 3000 Pa

