

FILTR KIESZENIOWY FS

Syntetyczny filtr kieszeniowy wstępny dla zastosowań HVAC

KLASY FILTRÓW G3-G4

DOSKONAŁA JAKOŚĆ
I PRZYSTĘPNA CENA

KONSTRUKCJA W CAŁOŚCI
POLISTYRENOWA LUB STALOWA:
CAŁKOWICIE SPALARNA

ZNAKOMITA SKUTECZNOŚĆ W
WARUNKACH DUŻEJ WILGOTNOŚCI
WZGLĘDNEJ

BARDZO WYSOKA CHŁONNOŚĆ
PYŁOWA



Filtry FS

Są filtrami kieszeniowymi, które mogą być używane jako filtry wstępne, medium i końcowe. Ze względu na wysoką zdolność magazynowania pyłu i solidną konstrukcję kieszeni, szczególnie nadaje się do stosowania w trudnych warunkach eksploatacji, w tym nierównomierny przepływ powietrza i wielokrotny start-stop wentylatora centrali. W przypadku stosowania jako filtr wstępny, chroni filtry o wysokiej skuteczności przed niepotrzebnym obciążeniem pyłem, wydłużając ich okres użytkowania; w rezultacie, częstotliwość z którą filtry końcowe należy wymieniać ulega zmniejszeniu. Powoduje to wzrost efektywności ekonomicznej instalacji klimatyzacyjnej. Wytwarzane z mocnych, odpornych materiałów, charakteryzują się znakomitą odpornością na ścieranie i pracują dobrze przy 100% wilgotności względnej.

Budowa

Filtr składa się z ramki o grubościach od 18-25mm wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej i kieszeni wykonanych z materiału syntetycznego w klasach G3 i G4. W celu zapewnienia szczelności filtra, obrzeża kieszeni połączone są z ramką za pomocą kleju i specjalnej uszczelki. W wersji ekologicznej wszystkie elementy filtra są wykonane z tworzywa sztucznego i po użyciu mogą być w całości spalane bez emisji szkodliwych związków.

Opór końcowy

Filtr FS testowane są według EN799:2012. Końcowy opór wg klasyfikacji to 250/300 Pa.

FILTR KIESZENIOWY FS

Syntetyczny filtr kieszeniowy wstępny dla zastosowań HVAC

Zastosowania

Filtry kieszeniowe FS przeznaczone są do stosowania jako I stopień oczyszczania w systemach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji. Znakomite odfiltrowanie pyłków umożliwia stosowanie tych filtrów w większości handlowych i przemysłowych zastosowań.

Dane techniczne

Typ	FS	
	G3	G4
Klasa EN 799:2012	G3	G4
Skuteczność (%) ³⁾	20-25	25-30
Max temperatura (°C)	80	80
Początkowy opór (Pa)	35-40	45-50
Końcowy opór (Pa) ⁴⁾	250	250
Znamionowa prędkość powietrza (m/s) ²⁾	3.2	3.2
Głębokość (mm)	300	300

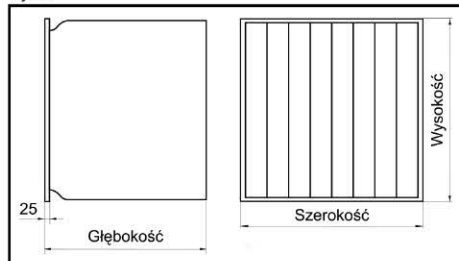
Wymiary standardowe i ilość kieszeni na komórkę

Wymiar rzeczywisty (szer. x wys.) ^{1) 5) 6) 7)}	Ilość kieszeni	Powierzchnia filtracyjna brutto w m ²
592 x 592	6	2,2
490 x 592	5	1,9
287 x 592	3	1,1

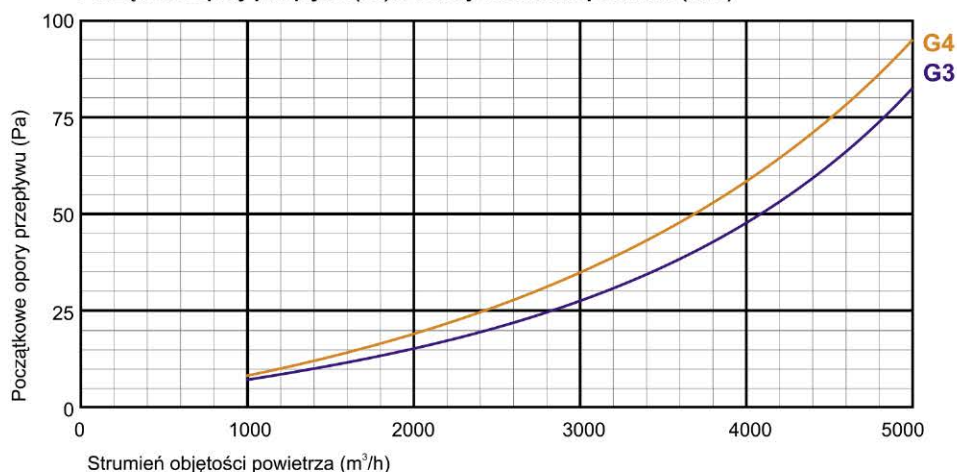
Uwagi:

- 1) Wymiary w mm
- 2) Filtry mogą pracować przy znamionowej prędkości czołowej od 67% do 133%.
- 3) Wszystkie dane dotyczące skuteczności oparte są na EN 799:2012
- 4) Zalecany opór końcowy wynosi 250 Pa (dla celów klasyfikacji).
- 5) Filtry FS pasują do ram montażowych RS o wymiarach 610 x 610, 305 x 610 i 508 x 610mm.
- 6) Filtry dostępne są również w innych wymiarach.
- 7) Dostępne różne szerokości ramek, standardowo 25 mm.

Rys. 1



Początkowe opory przepływu (Pa) w funkcji strumienia powietrza (m³/h)



Początkowe opory przepływu (Pa) w funkcji prędkości powietrza (m/s) dla powierzchni czołowej filtra 592x592²⁾

