

FILTRY WYSOKOSKUTECZNE - HEPA (separatory termotopliwe, konstrukcja typu „V“)

TYP: FA-292/KV6; FA-292/KV8



NORMY - CERTYFIKATY

Filtry spełniają wymogi norm:
PN-EN 1822-1:2019 oraz PN-EN ISO 29463-4&5:2018

KONSTRUKCJA

- **rama filtra:** stal ocynkowana, odporna na wilgoć i namnażanie się drobnoustrojów, nie emitująca pyłu; specjalna konstrukcja zapewnia odpowiednią sztywność i odporność mechaniczną.
- **medium filtracyjne:** najwyższej jakości karton filtracyjny z włókna szklanego, niehigroskopijny.
- **pakiet filtracyjny:** wykonany w technologii mini-pleat; zastosowanie w charakterze separatorów strużek kleju termotopliwego umożliwia uzyskanie dużej powierzchni filtracyjnej przy małej głębokości pakietu; ponadto pojedyncze pakiety połączone są ze sobą w kształcie litery V tworząc sztywne kieszenie filtracyjne
- **uszczelnienie:** pakiet jest uszczelniony w obudowie żywicą poliuretanową; rama filtra zaopatrzona jest w uszczelkę o grubości 8 mm, płaską, z wysokiej jakości neoprenu, specjalny sposób zamocowania uszczelki zapewnia gwarancję szczelności połączenia filtra z nawiewnikiem/obudową.

OPAKOWANIE

Karton z pięciowarstwowej, odpornej na zniszczenie tektury falistej, oraz folia PE.

ZASTOSOWANIE

Jako filtr końcowy w pomieszczeniach czystych, w takich obszarach zastosowań jak służba zdrowia - sale operacyjne, przemysł farmaceutyczny, mikroelektronika, przemysł spożywczy, lakiernie itp. Wieloletnie doświadczenia potwierdzają uzyskiwanie w wyżej wymienionych obszarach, po zastosowaniu naszych filtrów, klas czystości pomieszczeń do klasy A/B (100) włącznie.

ZAPEWNIENIE JAKOŚCI

- **w procesie produkcji:** proces produkcji jest prowadzony w ramach Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001: 2015 i nadzorowany przez jednostkę certyfikacyjną w ramach posiadanego certyfikatu w zakresie: „Produkcja filtrów do urządzeń wentylacyjno-klimatyzacyjnych”.
- **w badaniach laboratoryjnych:** każdy egzemplarz filtra HEPA jest indywidualnie testowany w Laboratorium Badawczym EUFILTER w ramach procedur pomiarowych opisanych w Księdze Jakości i nadzorowanych w ramach certyfikatu ISO 9001: 2015 w zakresie: „Badania”.

BADANIA LABORATORYJNE FILTRÓW EPA i HEPA

Badania wykonywane są w laboratorium badawczym EUFILTER. Po pomyślnym zakończeniu testów filtr otrzymuje numer fabryczny i świadectwo jakości – protokół badania lub Skan Test – raport z badania.

Zakres wykonywanych testów:

- **pomiar oporu przepływu**
- **test przecieków wg PN-EN ISO 29463-4:2018 Aneks A lub Skan Test wg PN-EN ISO 29463-4&5:2018**
- **skuteczność filtracji wg PN-EN ISO 29463-5:2018**; aerozol testowy: DEHS; wielkość zliczanych cząstek – zgodnie z MPPS dla danego typu filtra – w zakresie od 0,1 μm do 0,2 μm .

ŚWIADECTWA JAKOŚCI – PROTOKOŁY BADANIA

Zgodnie z wymogami normy PN-EN 1822:2019 każdemu dostarczanemu egzemplarzowi filtra EPA i HEPA musi towarzyszyć indywidualny dokument z wynikami badania, potwierdzający klasę filtra.

Dla klasy E11 dokument zawiera: średnie wartości skuteczności filtracji i oporu przepływu uzyskane zgodnie z procedurą wg PN-EN 1822-1:2019 7.4.4.

Dla klasy H13: wartości średnie skuteczności filtracji i oporu przepływu wg PN-EN 1822-1:2019 7.4.4. oraz wynik testu przecieków wykonywanego dla każdego egzemplarza.

Dla klasy H14: wyniki pomiarów wykonywanych dla każdego egzemplarza: skuteczność filtracji, opór przepływu, test przecieków.

lub Skan Test – Raport z badania dla klas H13 i H14

UWAGA: WALIDACJA FILTRÓW

Po zamontowaniu filtrów w instalacji należy wykonać badanie szczelności osadzenia oraz integralności, zgodnie z wymogami normy PN-EN ISO 14644. Tylko takie badanie pozwala na uzyskanie pewności, że filtry HEPA nie zostały uszkodzone podczas transportu i montażu, oraz że zostały poprawnie zainstalowane.

DANE TECHNICZNE

Typ	FA-292/KV6	FA-292/KV8
Klasa filtra wg PN-EN 1822-1:2019	H13	H13
Skuteczność filtracji wg MPPS [%]	99,95	99,95
Wilgotność względna [%]	100	100
Opór przepływu końcowy [Pa]	500	500
Temperatura pracy [°C]	70	70

Pomiary: Laboratorium Badawcze EUFILTER; zapewnienie jakości badań: certyfikat ISO 9001:2015 nr NC-858 w zakresie : „BADANIA”

WYMIARY ZEWNĘTRZNE (mm); standardowa kolejność wymiarów: B x H x T
 T= głębokość

Typ	Wymiary [mm]	Klasa	Nominalny strumień objętości [m ³ /h]	Powierzchnia filtracyjna [m ²]	Opór przepływu [Pa] +/- 10%	Waga [kg]
FA-292/KV6	305x305x292	H13	500	4,9	250	8,0
FA-292/KV6	305x610x292	H13	1050	9,9	250	11,0
FA-292/KV6	457x457x292	H13	1150	10,0	250	12,0
FA-292/KV6	610x610x292	H13	2200	19,8	250	18,5
FA-292/KV6	203x610x292	H13	750	9,9	250	10,0

Typ	Wymiary [mm]	Klasa	Nominalny strumień objętości [m ³ /h]	Powierzchnia filtracyjna [m ²]	Opór przepływu [Pa] +/- 10%	Waga [kg]
FA-292/KV8	305x305x292	H13	560	6,6	250	8,5
FA-292/KV8	305x610x292	H13	1300	13,2	250	12,0
FA-292/KV8	610x610x292	H13	2850	26,4	260	19,5