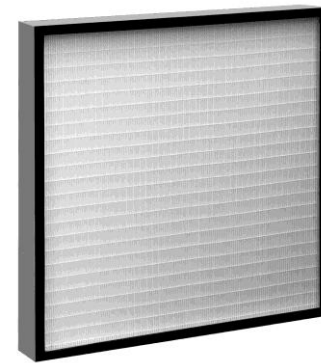


FILTRY WYSOKOSKUTECZNE – HEPA W TECHNOLOGII MINI-PLEAT O PODWYŻSZONEJ WYDAJNOŚCI



TYP : FA-13/60, FA-11/80, FA-13/80, FA-14/80

NORMY

Filtry spełniają wymogi normy PN-EN 1822:2009

ZALETY

Filtry tego typu posiadają zwiększoną, w stosunku do filtrów standartowych, powierzchnię filtracyjną. Pozwala to na:

- uzyskanie większego przepływu powietrza z filtru o tych samych rozmiarach, bez wzrostu oporu przepływu
- lub przy tym samym przepływie uzyskanie niższych oporów przepływu
- zastosowanie filtrów o podwyższonej wydajności do istniejących instalacji pozwala na przedłużenie czasu pracy filtru pomiędzy kolejnymi wymianami, a więc zmniejsza się nakład pracy przy konserwacji; nadto z powodu mniejszego oporu przepływu zmniejsza się zużycie energii elektrycznej, będącej znaczącym elementem kosztów działania instalacji pomieszczeń czystych

KONSTRUKCJA

- rama filtru: stal ocynkowana, odporna na wilgoć i namnażanie się drobnoustrojów, nie emitująca pyłu; specjalna konstrukcja zapewnia odpowiednią sztywność i odporność mechaniczną; oferujemy również ramy aluminiowe i ze stali nierdzewnej
- 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 filtru; skutkuje to dobrymi parametrami filtracyjnymi – niski opór przepływu, duża wydajność
- uszczelnienie: pakiet jest uszczelniony w obudowie żywicą poliuretanową; rama filtru zaopatrzona jest w uszczelkę o grubości 8 mm, płaską, z wysokiej jakości neoprenu (standartowo od strony wlotu powietrza); specjalny sposób zamocowania uszczelki zapewnia gwarancję szczelności połączenia filtru 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

O 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”

O 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

Zakres wykonywanych testów:

- **pomiar oporu przepływu**
- **test przecieków wg PN-EN 1822-4 Aneks A**
- **skuteczność filtracji wg PN-EN 1822-5;** 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 1822:2009 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 1822-5 4.4.

Dla klasy H13: wartości średnie skuteczności filtracji i oporu przepływu wg PN-EN 1822-5 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.

Na żądanie: indywidualny pomiar skuteczności filtracji również dla klas E11 i H13.

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.

Firma EUFILTER proponuje kompleksową obsługę:

- produkcja filtrów HEPA i testy w laboratorium , przed dostawą
- montaż filtrów u klienta
- wykonanie badań szczelności osadzenia/integralności, zakończone pisemnym sprawozdaniem

Unikalność tej oferty polega na pełnej odpowiedzialności za efekt końcowy, łącznie z nieodpłatną naprawą lub wymianą uszkodzonych filtrów

DANE TECHNICZNE

Typ	FA-13/60	FA-11/80	FA-13/80	FA-14/80
Klasa filtra wg PN-EN 1822: 2009	H13	E11	H13	H14
Skuteczność filtracji wg MPPS, (%),min	99,95	95	99,95	99,995
Głębokość pakietu filtra , mm	60	80	80	80
Temperatura pracy, st.C	70	70	70	70
Opór przepływu końcowy, Pa	500	500	500	500

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 (grubość ramy) ; oferujemy wykonanie w ramach o grubości standardowej 78/80 mm (typ FA-13/60 , pakiet filtru 60 mm) oraz 150 mm (typ FA-13/80 , pakiet filtru 80 mm) lub innych w celu dostosowania do istniejących urządzeń

Typ	Wymiary, mm	Klasa	Nominalny strumień objętości, m ³ /h przy oporze przepływu 250 Pa +/- 10%
FA-13/60	305x305	H13	270
FA-13/60	305x610	H13	600
FA-13/60	405x405	H13	550
FA-13/60	440x540	H13	810
FA-13/60	457x457	H13	710
FA-13/60	535x535	H13	980
FA-13/60	575x575	H13	1150
FA-13/60	610x610	H13	1300
FA-13/60	762x610	H13	1630
FA-13/60	915x610	H13	1950
FA-13/60	1220x610	H13	2600

Typ	Wymiary, mm	Klasa	Nominalny strumień objętości m ³ /h	Opór przepływu , Pa, +/- 10%
FA-11/80	305x305	E11	375	165
FA-11/80	305x610	E11	750	160
FA-11/80	405x405	E11	660	155
FA-11/80	440x540	E11	870	155
FA-11/80	457x457	E11	840	155
FA-11/80	535x535	E11	1150	150
FA-11/80	575x575	E11	1330	140
FA-11/80	610x610	E11	1500	140
FA-11/80	762x610	E11	1870	140
FA-11/80	915x610	E11	2250	140
FA-11/80	1220x610	E11	3000	140

EUFILTER S.C. ul. Płochocińska 35, 03-044 Warszawa Tel. (22) 812 75 74, Fax (22) 812-70-51
 NIP: 113 00 34 794 REGON: 011514064 BZWBK S.A. I/O WARSZAWA 61 1500 1012 1210 1000 2058 0000
 adres: www.eufilter.com.pl e-mail: eufilter@eufilter.com.pl

Typ	Wymiary, mm	Klasa	Nominalny strumień objętości, m ³ /h przy oporze przepływu 250 Pa +/- 10%
FA-13/80	305x305	H13	320
FA-13/80	305x610	H13	660
FA-13/80	405x405	H13	610
FA-13/80	440x540	H13	870
FA-13/80	457x457	H13	760
FA-13/80	535x535	H13	1070
FA-13/80	575x575	H13	1320
FA-13/80	610x610	H13	1500
FA-13/80	762x610	H13	1870
FA-13/80	915x610	H13	2250
FA-13/80	1220x610	H13	3000

Typ	Wymiary, mm	Klasa	Nominalny strumień objętości, m ³ /h przy oporze przepływu 250 Pa +/- 10%
FA-14/80	305x305	H14	290
FA-14/80	305x610	H14	670
FA-14/80	405x405	H14	590
FA-14/80	440x540	H14	855
FA-14/80	457x457	H14	750
FA-14/80	535x535	H14	1030
FA-14/80	575x575	H14	1190
FA-14/80	610x610	H14	1340
FA-14/80	762x610	H14	1670
FA-14/80	915x610	H14	2000
FA-14/80	1220x610	H14	2680