



Conforme à VDI 6022



## TYP PFN

### FILTRY WSTĘPNE LUB KOŃCOWE W SYSTEMACH WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Filtry kieszeniowe do separacji pyłu drobnego

- Grupy filtrów ePM10 i ePM1 (filtry dokładne)
- Testowane zgodnie z ISO 16890
- Certyfikat Eurovent dla filtrów dokładnych
- Spełnione wymagania normy higienicznej VDI 6022
- Wysoka klasa efektywności energetycznej zgodnie z Eurovent
- Materiał NanoWave®, szyty
- Zwiększona powierzchnia filtracyjna dzięki kieszeniom filtracyjnym
- Bardzo niska początkowa strata ciśnienia i bardzo wysoka zdolność zatrzymywania pyłu, klinowy kształt kieszeni filtracyjnych włókien NanoWave® tworzą doskonałe warunki przepływu powietrza
- Różna liczba kieszeni i różne głębokości kieszeni
- Szybki montaż i krótki czas wymiany filtra dzięki łatwej i bezpiecznej obsłudze
- Montaż w standardowych ramkach do ścian filtrów (typ SIF) lub w obudowach uniwersalnych (typ UCA) do montażu w przewodach

Opcjonalne wyposażenie i akcesoria

- Ramka z tworzywa sztucznego lub ze stali ocynkowanej

Wykonanie ATEX do obszarów zagrożonych wybuchem 1 i 2 oraz 21 i 22

## Zastosowanie



### Zastosowanie

- Filtry kieszeniowe z włókien NanoWave® do separacji pyłu drobnego
- Filtry dokładne: filtry wstępne lub filtry końcowe w systemach wentylacji

## Klasy wkładów filtracyjnych

### Grupy filtrów

- ISO ePM10 wg ISO 16890
- ISO ePM1 wg ISO 16890

### Klasy filtrów

- ePM10 60 %
- ePM1 65 %
- ePM1 90 %

### Wykonanie

- PLA: ramka z tworzywa sztucznego
- GAL: ramka ze stali ocynkowanej
- EX: strefy zagrożenia wybuchem 1 i 2 oraz 21 i 22 (tylko dla wariantu GAL)

### Elementy uzupełniające

- Ściana filtracyjna (SIF)
- Obudowa uniwersalna (UCA)

### Cechy konstrukcyjne

- Kieszenie filtra w kształcie klina
- Wielowarstwowy materiał filtracyjny z warstwą prefiltra i warstwą pofałdowanych bardzo drobnych włókien
- Głębokość ramki PLA: 25 mm
- Głębokość ramki GAL: 20, 25 mm
- Liczba kieszeni: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10

### Materiały i powierzchnie

- Wkłady filtracyjne wykonane z włókien syntetycznych o pofałdowanej strukturze
- Ramka z tworzywa sztucznego lub ze stali ocynkowanej

## INFORMACJE TECHNICZNE

Skuteczność we frakcjach ePM10 [%] zgodnie z ISO 16890	60	-	-
Skuteczność we frakcjach ePM1 [%] zgodnie z ISO 16890	-	65	90
Początkowa strata ciśnienia [Pa] przy przepływie nominalnym	60	80	130
Maksymalna temperatura pracy [°C] filtrów z ramką z tworzywa sztucznego	60	60	60
Maksymalna temperatura pracy [°C] filtrów z ramką ze stali ocynkowanej	90	90	90
końcowa strata ciśnienia [Pa]	300	300	300

Filtry kieszeniowe typu PFN wykonane z włókien NanoWave® jako filtry wstępne lub końcowe do usuwania pyłu drobnego w systemach wentylacji. Kieszenie filtracyjne w kształcie klina tworzą doskonałe warunki przepływu powietrza. Najwyższa możliwa zdolność zatrzymywania pyłu przy wyjątkowo niskich początkowych stratach ciśnienia dzięki wielowarstwowemu materiałowi filtracyjnemu z warstwą prefiltra i warstwą pofałdowanych bardzo drobnych włókien. Filtry kieszeniowe wykonane z włókna NanoWave® dostępne są w rozmiarach standardowych; o różnej liczbie i głębokości kieszeni; grupy filtrów ISO ePM10 i ISO ePM1 zgodnie z ISO 16890. Filtry kieszeniowe wykonane z włókna NanoWave® posiadają certyfikat Eurovent i są zgodne z VDI 6022 w zakresie higieny. Filtry kieszeniowe typu PFN-EX z opcjonalną ochroną Ex mogą być stosowane w obszarach zagrożonych wybuchem stref 1 i 2 oraz stref 21 i 22 (EX II 2G Ex h IIC Gb i EX II 2D Ex h IIIB Db). Uziemienie filtrów jest obowiązkowe. Wszystkie części przewodzące i rozpraszające muszą być połączone razem i uziemione. Pyły przewodzące są wyłączone z zastosowania. Należy upewnić się, że do filtra nie przedostają się żadne cząsteczki metalu. Zakres temperatury otoczenia:  $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

## Materiały i powierzchnie

- Wkłady filtracyjne wykonane z włókien syntetycznych o pofałdowanej strukturze
- Ramka z tworzywa sztucznego lub ze stali ocynkowanej

## Wykonanie

- PLA: ramka z tworzywa sztucznego
- GAL: ramka ze stali ocynkowanej
- EX: strefy zagrożenia wybuchem 1 i 2 oraz 21 i 22 (tylko dla wariantu GAL)

## Dane do doboru

- Grupa filtrów [ISO 16890]
- Skuteczność separacji [%]
- Strumień objętości powietrza ( $\text{m}^3/\text{h}$ )
- Początkowa strata ciśnienia [Pa]
- Wielkość nominalna [mm]

PFN – ePM1 – 90 % – PLA – 25 / 592 × 592 × 600 × 10  
1 2 3 4 5 6 7

<b>1 Typ</b> PFN Filtry kieszeniowe z materiału NanoWave®	<b>GAL</b> Ramka ze stali ocynkowanej <b>EX</b> Ramka wykonana ze stali ocynkowanej, do stref 1 i 2 oraz 21 i 22 obszarów potencjalnie zagrożonych wybuchem (EX)
<b>2 Klasyfikacja</b> ePM1 Skuteczność we frakcjach ePM1 według ISO 16890 ePM10 Skuteczność we frakcjach ePM10 według ISO 16890	<b>5 Głębokość ramki [mm]</b> 20 (tylko dla wariantu GAL) 25
<b>3 Skuteczność</b> Skuteczność [%] według ISO 16890	<b>6 Wielkość nominalna [mm]</b> Podać szerokość × wysokość × głębokość
<b>4 Wariant wykonania</b> PLA Ramka z tworzywa sztucznego	<b>7 Liczba kieszeni</b> 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10