

Filtr kasetowy z automatyczną regeneracją za pomocą sprężonego powietrza

cartridge filter unit

G&G Patro JET 4-2-2-18



numer zamówieniowy / order number

powierzchnia filtracyjna / filter area

przepływ powietrza / air flow

typ medium filtracyjnego / type of filter media

powierzchnia elementu / single element area

typ regeneracji / type of regeneration

zużycie sprężonego powietrza / compressed air consumption

liczba wkładów filtracyjnych / number of filter cartridges

materiał wkładów filtracyjnych / filter cartridge material

odporność termiczna / temperature resistance

pojemnik na odpad / waste bin

wersja do pyłu EX / design for EX

kołnierz przyłączeniowy / inlet flange

kołnierz wyjściowy / output flange

długość - szerokość - wysokość / length - width - height

masa filtra / filter weight

przepływ powietrza przy prędkości filtracji / air flow at filtration rate

wentylator nie jest częścią urządzenia / the fan is not included

G&G Patro JET 4-2-2-18

288 m²

min. 17300 m³/h, max 20750 m³/h

wkłady filtracyjne / cartridge filter

18 m²

JET system

12 Nm³ (6 bar) z interwałem 15 s.

16 szt / 16 pcs.

TI206 nanowłókno tłumiące zapłon

150 °C

53 litry / 53 liters

wybuchowego na życzenie / ATEX on demand

2x 720 x 295 (mm)

2x 810 x 420 (mm)

2336 / 2106 / 2697 (mm)

985,5 kg

17300 m³/h at 1,0 m/min

20750 m³/h at 1,2 m/min

Opis filtra kasetowego

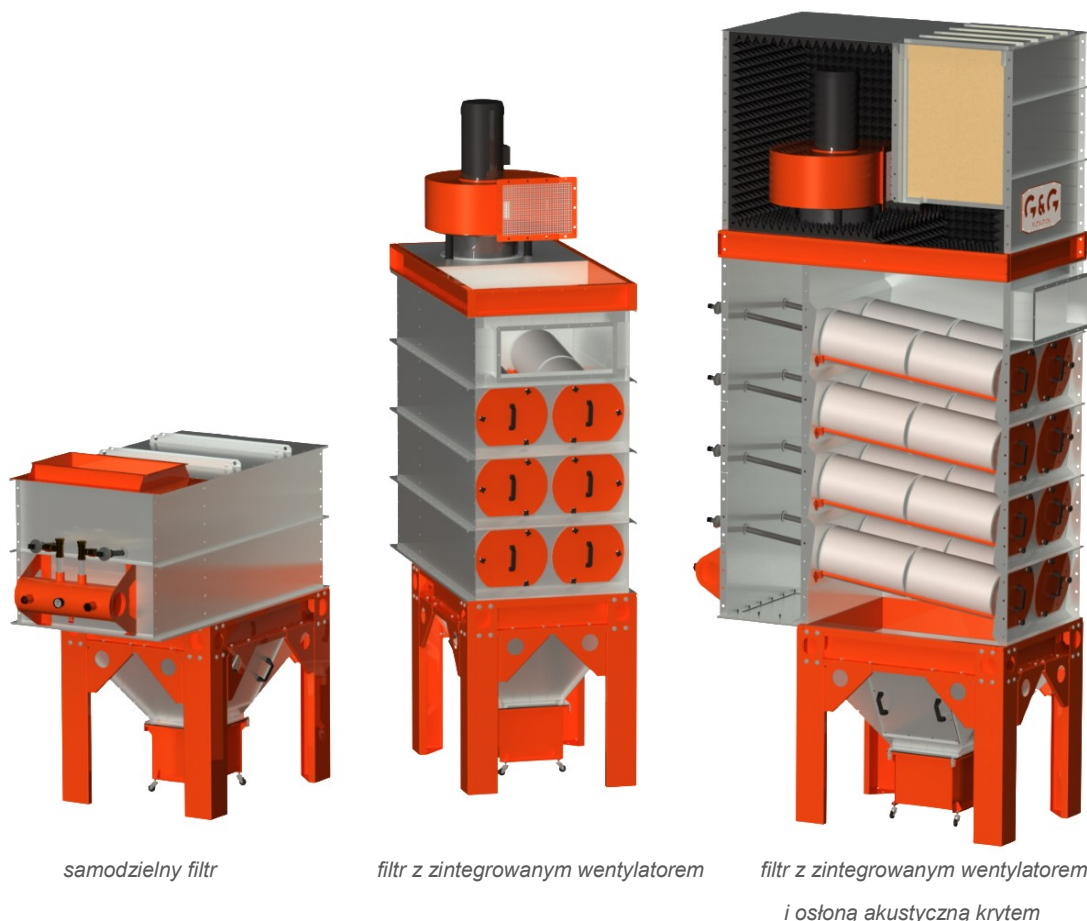
Chodzi o suche kasetowe urządzenie filtracyjne do filtracji pyłów, wyposażone w automatyczną regenerację medium filtracyjnego z pomocą sprężonego powietrza. Regeneracja medium filtracyjnego przebiega cyklicznie w nastawionych interwałach czasowych, z możliwością sterowania według aktualnego spadku ciśnienia na filtrze. Wydajność odciągu zależy od użytego wentylatora, według typu materiału i wymaganego obciążenia powierzchni filtracyjnej. Obciążenie powierzchni filtra typu G&G Patro JET jest ustawione na minimum 1,0 m³/m²/min. Wentylator nie jest częścią jednostki filtracyjnej. Urządzenia filtracyjne produkujemy w wersji do umieszczenia na zewnątrz bez konieczności zadaszenia. Urządzenia filtracyjne osiągają wysoką skuteczność filtracji – około 99,9%, dlatego przefiltrowane powietrze może wracać z powrotem do pomieszczenia hali produkcyjnej. Stosunek powrotu powietrza do hali i odprowadzanego do otoczenia na zewnątrz jest określany przez projektanta technologii na podstawie charakterystyki odciąganego materiału i warunków wentylacyjnych obiektu produkcyjnego.

Przeznaczenie filtra kasetowego

Urządzenie filtracyjne jest przeznaczone do separowania pyłu z odciąganego powietrza. Układ filtracyjny zawsze składa się z konkretnej jednostki filtracyjnej i odpowiedniego wentylatora odciągu. Filtr kasetowy G&G Patro JET jest przeznaczony do filtrowania powietrza z procesu spawania, szlifowania, lakierowania i innych procesów produkcyjnych, przeważnie w przemyśle samochodowym. Kasetowe jednostki filtracyjne G&G Patro JET to jednostki filtracyjne do układów centralnego odciągu pyłu. W spawalniach przed jednostką filtracyjną trzeba zainstalować układ dozowania sorbentu dla ograniczenia lepienia tłustych dymów ze spawania. Urządzenie filtracyjne posiada wkłady filtracyjne z materiału T1206, który posiada warstwę nanowłókna tłumiącego ogień. Urządzenie filtracyjne można używać do odciągu pyłu wybuchowego. W takim przypadku urządzenie filtracyjne posiada membranę odciążającą, odprowadzającą falę ciśnieniową wybuchu na zewnątrz, lub w urządzenie do bezpłomieniowego uwolnienia fali ciśnieniowej do hali. Urządzenie filtracyjne ma kompaktowe wymiary i wysoką wydajność filtracji.

Warianty jednostki filtracyjnej

Kasetowe jednostki filtracyjne można zamawiać samodzielnie w wersji bez wentylatora, w wersji z zintegrowanym wentylatorem oraz w wersji z osłoną akustyczną zintegrowanego wentylatora.



samodzielny filtr

filtr z zintegrowanym wentylatorem

filtr z zintegrowanym wentylatorem

i osłoną akustyczną krytem

Warunki pracy filtra G&G – Patro JET

Urządzenie filtracyjne jest przeznaczone do filtrowania powietrza o temperaturze od -30°C do +80°C. Filtr w wersji podstawowej nie jest przeznaczony do pyłu wybuchowego (można rozszerzyć). Żywotność wkładów filtracyjnych jest w zakresie od 2000 do 5000 godzin pracy. Wymiana medium filtracyjnego doświadczonemu technikowi serwisowemu zajmie maksymalnie 1 godzinę pracy.