

# Filtr kasetowy z automatyczną regeneracją za pomocą sprężonego powietrza

cartridge filter unit

## G&G Patro JET 3-2-2-18



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 3-2-2-18**

**216 m<sup>2</sup>**

**min. 13000 m<sup>3</sup>/h, max 15600 m<sup>3</sup>/h**

**wkłady filtracyjne / cartridge filter**

**18 m<sup>2</sup>**

**JET system**

**12 Nm<sup>3</sup> (6 bar) z interwałem 15 s.**

**12 szt / 12 pcs.**

**TI206 nanowłókno tłumiące zapłon**

**150 °C**

**53 litry / 53 liters**

**wybuchowego na życzenie / ATEX on demand**

**1170 x 295 (mm)**

**1230 x 420 (mm)**

**2336 / 1606 / 2797 (mm)**

**736,5 kg**

**13000 m<sup>3</sup>/h at 1,0 m/min**

**15600 m<sup>3</sup>/h at 1,2 m/min**

## Opis filtra kasetowego

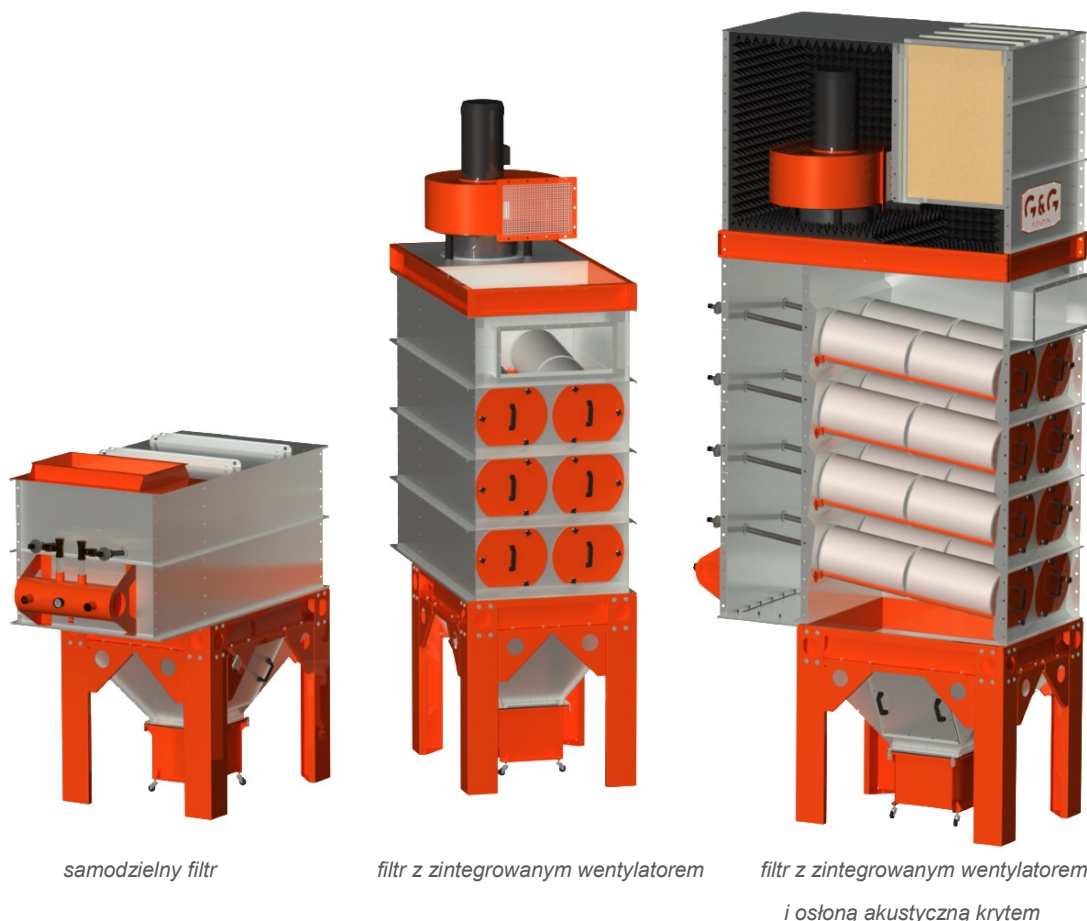
Chodzi o suche kasetowe urządzenie filtracyjne do filtracji pyłów, wyposażone w automatyczną regenerację medium filtracyjnego z pomocą sprężonego powietrza. Regeneracja medium filtracyjnego przebiega cyklicznie w nastawionych interwałach czasowych, z możliwością sterowania według aktualnego spadku ciśnienia 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 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/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.