

Patrónový filter s automatickou regeneráciou tlakovým vzduchom

cartridge filter unit

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



objednacie číslo / order number

filtračná plocha / filter area

prietok vzduchu / air flow

typ filtračného média / type of filter media

plocha elementu / single element area

typ regenerace / type of regeneration

spotreba tlakového vzduchu / compressed air consumption

počet filtračných patrón / number of filter cartridges

materiál filtračných patrón / filter cartridge material

teplotná odolnosť / temperature resistance

zásobník na odpad / waste bin

prevedenie pre EX / design for EX

pripojovacia príruha / inlet flange

výstupná príruha / output flange

dĺžka - šírka - výška / length - width - height

hmotnosť filtru / filter weight

prietok vzduchu pri filtračnej rýchlosti / air flow at filtration rate

ventilátor nie je súčasťou / the fan is not included

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

288 m²

min. 17300 m³/h, max 20750 m³/h

filtračné patróny / cartridge filter

18 m²

JET systém

12 Nm³ (6 bar) pri intervale 15 s / at 15 second interval.

16 ks / 16 pcs.

TI206 nano vlákno potlačujúce zahorenie

150 °C

53 litrov / 53 liters

pre explózný prach na vyžiadanie / ATEX on demand

2x 720 x 295 (mm)

2x 810 x 420 (mm)

2336 / 2106 / 2697 (mm)

986 kg

17300 m³/h at 1,0 m/min

20750 m³/h at 1,2 m/min

Popis patrónového filtra

Jedná sa o suché, patrónové filtračné zariadenie prachových podielov, vybavené automatickou regeneráciou filtračného média pomocou tlakového vzduchu. Regenerácia filtračného média prebieha cyklicky v nastavených časových intervaloch s možnosťou riadenia podľa aktuálnej tlakovej straty. Odsávací výkon je stanovený použitým ventilátorom podľa typu materiálu a požadovaného zaťaženia filtračnej plochy. Zaťaženie filtračnej plochy je pri filtri typu G & G Patro JET stanovené na min 1,0 m³ / m² / min. Ventilátor nie je súčasťou filtračnej jednotky. Filtračné zariadenie vyrábame v prevedení pre umiestnenie vo vonkajšom prostredí a to bez nutnosti zastrešenia. Filtračné zariadenie dosahuje vysokej účinnosti filtrácie - na 99.9%, preto je možno prefiltrovanú vzdušninu vracať späť do priestoru výrobnéj haly. Pomer vrátenia vzduchu do priestoru haly a vonkajšieho prostredia určuje projektant technológie podľa charakteristiky odsávaného materiálu a vzduchových pomerov výrobného objektu.

Použitie patrónového filtra

Filtračné zariadenie je určené pre odľučovanie prachu z odsávanej vzduštiny. Filtračný systém je vždy zložený z konkrétnej filtračnej jednotky a príslušného odsávacieho ventilátora. Patrónový filter G & G Patro JET je určený pre filtráciu vzduchu z procesu zvarovania, brúsenia, lakovania a ďalších výrobných procesov prevažne v automotive priemysle. Patrónové filtračné jednotky G & G Patro JET ako filtračné jednotky pre systémy centrálného odsávania prachu. V zvarovniach je nutné pred filtračnú jednotku nainštalovať systém dávkovania sorbentu pre obmedzenie lepivosti mastných zvracích dymov. Filtračné zariadenie je vybavené filtračnými patrónami z materiálu T1206, ktorý obsahuje vrstvu nano vlákna potláčajúcu zahorenie. Filtračné zariadenie je možné aplikovať pre odsávanie explozívneho prachu. V tomto prípade je filtračné zariadenie vybavené odľahčovacou membránou, odvádzajúcou tlakovú vlnu do vonkajšieho prostredia, alebo ústrojenstvom na bezplameňové uvoľnenie tlakovej vlny do vnútorného priestoru haly. Filtračné zariadenie má kompaktné rozmery aj pre vysoké filtračné výkony.

Varianty filtračnej jednotky

Patrónové filtračné jednotky je možné objednať samostatne v prevedení bez ventilátora, ďalej v prevedení s integrovaným ventilátorom a v prevedení s akustickým krytom integrovaného ventilátora.



samotný filter

filter s integrovaným ventilátorom

filter s integrovaným ventilátorom a akustickým krytom

Pracovné podmienky filtra G&G - Patro JET

Filtračné zariadenie je určené pre filtráciu vzduštiny o teplote -30°C do +80°C. Filter nie je v základe určený pre explózne prachy (možno rozšíriť doplnkom). Životnosť filtračných patrón je stanovená v rozsahu 2000 až 5000 prevádzkových hodín. Výmena filtračného média zaberie skúsenému servisnému technikovi maximálne 1 hodinu práce.