

Automatikus, sűrített levegős regenerálással ellátott patronszűrő

cartridge filter unit

G&G Patro JET 2-1-2-18



rendelési szám / order number

szűrőfelület / filter area

légtömegáram / air flow

a szűrőközeg típusa / type of filter media

elemfelület / single element area

a regenerálás típusa / type of regeneration

sűrített levegő fogyasztás / compressed air consumption

a szűrőpatronok száma / number of filter cartridges

a szűrőpatronok anyaga / filter cartridge material

hőállóság / temperature resistance

hulladéktartály / waste bin

kérésre EX / design for EX

csatlakozó karima / inlet flange

kimeneti karima / output flange

hosszúság - szélesség - magasság / length - width - height

a szűrő tömege / filter weight

légtömegáram / air flow at filtration rate

ventilátort nem tartalmaz / the fan is not included

G&G Patro JET 2-1-2-18

72 m²

min. 4350 m³/h, max 5200 m³/h

szűrőpatronok / cartridge filter

18 m²

JET system

12 Nm³ (6 bar) 15 másodperces intervallumnál

4 db / 4 pcs.

TI206 beégésgátló nanoszál

150 °C

53 liter / 53 liters

robbanó porhoz szolgáló kivitel / ATEX on demand

720 x 295 (mm)

810 x 420 (mm)

2336 / 1104 / 2247 (mm)

450 kg

4350 m³/h at 1,0 m/min

5200 m³/h at 1,2 m/min

A patronszűrő leírása

Száraz, automatikus, sűrített levegős szűrőközeg-regenerálással ellátott patronos porszűrő berendezésről van szó. A szűrőközeg regenerálása ciklikusan, beállított időközönként történik, az aktuális nyomásvesztés szerinti vezérlés lehetőségével. A szívóteljesítményt a használt ventilátor határozza meg, az anyag típusa és a kívánt szűrőfelület-terhelés szerint. A szűrőfelület terhelését a G&G Patro JET típusú szűrőnél legalább $1,0 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{perc}$ -re határozták meg. A ventilátor nem része a szűrőegységnek. Gyártunk szűrőberendezéseket tetőt nem igénylő, kültéri telepítésre. A szűrőberendezés magas, 99,9% feletti szűrési hatékonyságot ér el, az átszűrt levegő ezért visszajuttatható a gyártócsarnok terébe. A csarnokba és a külső térbe visszavezetendő levegő arányát a technológiai tervező határozza meg, az elszívott anyag tulajdonságai és a gyártóobjektum légviszonyai alapján.

A patronszűrő használata

A szűrőberendezés por elszívott levegőből történő leválasztására szolgál. A szűrőrendszer mindig egy konkrét szűrőegységből és egy megfelelő elszívó ventilátorból áll. A G&G Patro JET patronszűrő főleg az autópárhuzam végbemenő hegesztési, csiszolási, lakkozási és egyéb gyártási folyamatoknál történő légszűrésre szolgál. G&G Patro JET patronos szűrőegységek, központi porelszívó rendszerek szűrőegységeiként. Hegesztőüzemekben, a szűrőegység elé szorbens adagoló rendszert kell telepíteni a zsíros hegesztési füst tapadásának korlátozásához. A szűrőberendezés beégésgátló nanoszál-réteget tartalmazó T1206-os anyagból készült szűrőpatronokkal van ellátva. A szűrőberendezés alkalmazható robbanásveszélyes por elszívására. Ebben az esetben a szűrőberendezést a nyomáshullám kültéri környezetbe történő felszabadítását biztosító, tehermentesítő membránnal vagy egy, a nyomáshullámot a csarnok belső térébe láng nélkül felszabadító szerkezettel szerelik fel. Még a nagy szívóteljesítményű szűrőberendezés is kompakt méretű.

A szűrőegység változatai

A patronos szűrőegységek külön, ventilátor nélküli, integrált ventilátoros és akusztikus burkolattal ellátott, integrált ventilátoros kivitelben rendelhetők



külön szűrő

integrált ventilátoros szűrő

akusztikus burkolattal ellátott, integrált ventilátoros szűrő

A G&G - Patro JET szűrő működési feltételei

A szűrőberendezés $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ és $+80 \text{ }^\circ\text{C}$ közti hőmérsékletű levegő szűrésére szolgál. A szűrő alap kivitelben nem alkalmas robbanásveszélyes por kiszűrésére (kiegészítővel kiterjeszhető). A szűrőpatronok élettartamát 2000 és 5000 üzemóra-tartományban határozzák meg. A szűrőközeg cseréje tapasztalt szerviztechnikus legfeljebb 1 munkaórát vesz igénybe.