

# filtro de cartucho con regeneración automática por aire comprimido

cartridge filter unit

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



número de pedido / order number

superficie filtrante / filter area

flujo de aire / air flow

tipo de medio de filtración / type of filter media

superficie del elemento / single element area

tipo de regeneración / type of regeneration

consumo de aire comprimido / compressed air consumption

número de cartuchos de filtración / number of filter cartridges

material de los cartuchos de filtración / filter cartridge material

resistencia térmica / temperature resistance

depósito de residuos / waste bin

diseño para EX / design for EX

brida de conexión / inlet flange

brida de salida / output flange

largo – ancho – alto / length - width - height

peso del filtro / filter weight

flujo de aire a la tasa de filtración / air flow at filtration rate

ventilador no incluido / the fan is not included

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

**72 m<sup>2</sup>**

**min. 4350 m<sup>3</sup>/h, max 5200 m<sup>3</sup>/h**

**cartuchos de filtración / cartridge filter**

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

**JET system**

**12 Nm<sup>3</sup> (6 bar) a intervalos de 15, at 15 second interval**

**4 uds / 4 pcs.**

**Nanofibra TI206 retardante de llama**

**150 °C**

**53 litros / 53 liters**

**polvo explosivo por pedido / ATEX on demand**

**720 x 295 (mm)**

**810 x 420 (mm)**

**2336 / 1104 / 2247 (mm)**

**450 kg**

**4350 m<sup>3</sup>/h a 1,0 m/min**

**5200 m<sup>3</sup>/h a 1,2 m/min**

## Descripción del filtro de cartucho

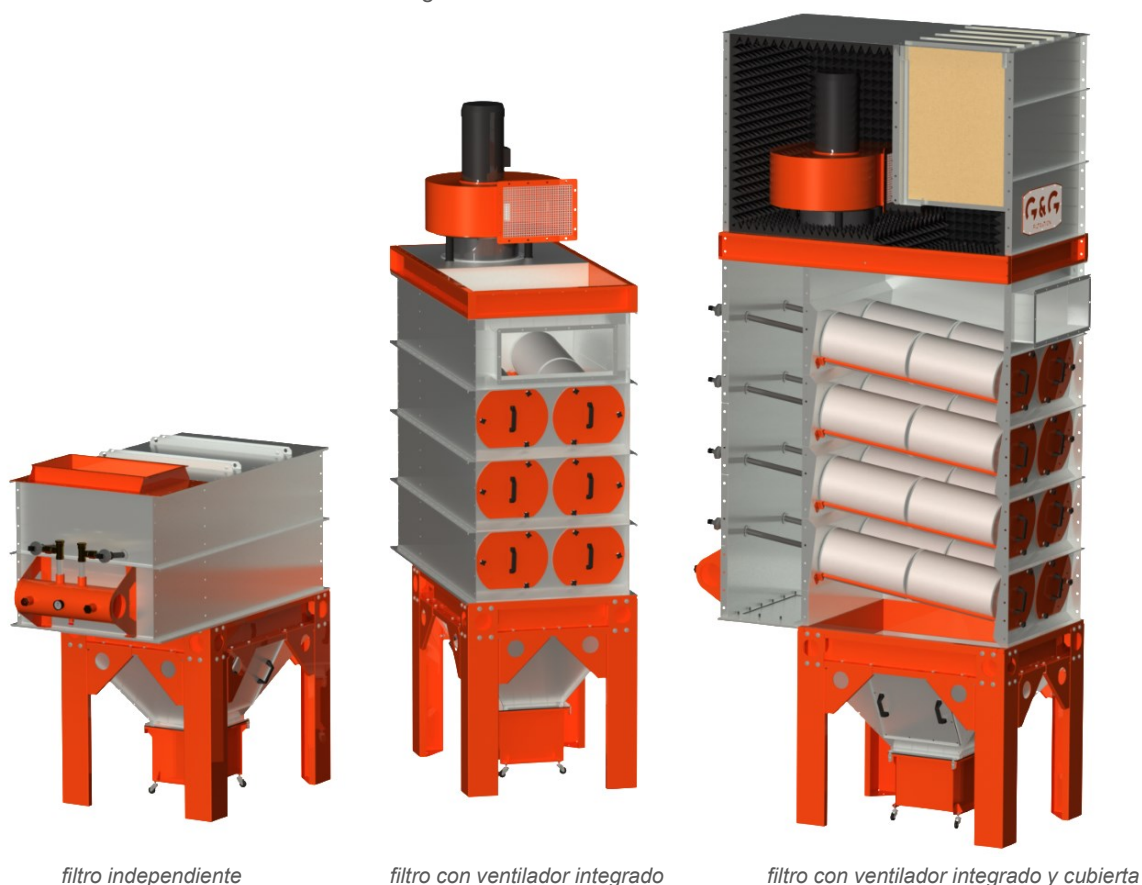
Es un equipo de filtración de cartucho seco para fracciones de polvo, equipado con regeneración automática del medio de filtración mediante aire comprimido. La regeneración del medio de filtración se realiza en ciclos a intervalos de tiempo establecidos con posibilidad de control de acuerdo con la pérdida de presión actual. La capacidad de extracción está determinada por el ventilador utilizado de acuerdo con el tipo de material y la carga requerida de la superficie filtrante. La carga de la superficie filtrante se establece en un mínimo de  $1,0 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{min}$  en el filtro de tipo G&G Patro JET. El ventilador no forma parte de la unidad de filtración. Producimos equipos de filtración diseñados para el ambiente exterior sin necesidad de techo. El equipo de filtración logra una alta eficacia de filtración – 99,9% – por lo que es posible devolver el aire filtrado a la nave de producción. La relación de devolución de aire al espacio de la nave y al ambiente exterior está determinada por el diseñador de la tecnología de acuerdo con las características del material extraído y las condiciones del aire en el edificio de producción.

## Uso del filtro de cartucho

Los equipos de filtración están concebidos para la separación de polvo del aire extraído. El sistema de filtración siempre consta de una unidad de filtración específica y un ventilador de extracción apropiado. El filtro de cartucho G&G Patro JET está concebido para la filtración de aire del proceso de soldadura, lijado, pintado y otros procesos de producción, principalmente en la industria automotriz. Las unidades de filtración de cartucho G&G Patro JET se usan como unidades de filtración para sistemas centrales de extracción de polvo. En los talleres de soldadura es necesario instalar un sistema de dosificación de sorbente antes de la unidad de filtración para reducir la pegajosidad de los humos grasos de soldadura. El equipo de filtración está equipado con cartuchos de filtración realizados en material T1206, que contiene una capa de nanofibra retardante de llama. El equipo de filtración se puede usar para la extracción de polvo explosivo. En este caso, el equipo de filtración cuenta, bien con una membrana de alivio que conduce la onda de presión al ambiente exterior, bien con un dispositivo para la liberación sin llama de la onda de presión al ambiente interior de la nave. El equipo de filtración tiene unas dimensiones compactas incluso para altas capacidades de filtración.

## Variantes de unidades de filtración

Las unidades de filtración de cartucho se pueden pedir por separado en la versión sin ventilador, en la versión con ventilador integrado y en la versión con cubierta acústica del ventilador integrado.



*filtro independiente*

*filtro con ventilador integrado*

*filtro con ventilador integrado y cubierta*

## Condiciones de trabajo del filtro G&G – Patro JET

El equipo de filtración está concebido para la filtración de aire con una temperatura de  $-30 \text{ }^\circ\text{C}$  a  $+80 \text{ }^\circ\text{C}$ . El filtro en la versión básica no está concebido para el polvo explosivo (se puede ampliar con un accesorio). La vida útil de los cartuchos de filtración se establece en el rango de 2.000 a 5.000 horas de funcionamiento. Un técnico de servicio experimentado tardará como máximo una hora en sustituir el medio de filtración.