

# filtre à cartouches à régénération automatique par air comprimé

cartridge filter unit

## G&G Patro JET 4-1-2-18



numéro de commande / order number

surface filtrante / filter area

flux d'air / air flow

type de média filtrant / type of filter media

surface de l'élément / single element area

type de régénération / type of regeneration

consommation d'air comprimé / compressed air consumption

nombre de cartouches filtrantes / number of filter cartridges

matériau des cartouches filtrantes / filter cartridge material

résistance à la température / temperature resistance

réservoir de déchets / waste bin

conception pour EX / design for EX

bride de raccordement / inlet flange

bride de sortie / output flange

longueur – largeur – hauteur / length - width - height

poids du filtre / filter weight

débit d'air au taux de filtration / air flow at filtration rate

ventilateur non inclus / the fan is not included

**G&G Patro JET 4-1-2-18**

**144 m<sup>2</sup>**

**min. 8650 m<sup>3</sup>/h, max 10400 m<sup>3</sup>/h**

**cartouches filtrantes / cartridge filter**

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

**JET system**

**12 Nm<sup>3</sup> (6 bar) à 15 s d'intervalle. at 15 second interval.**

**8 pcs / 8 pcs.**

**Nanofibre ignifuge TI206**

**150 °C**

**53 litres / 53 liters**

**poussières explosives pour élimination**

**2x 720 x 295 (mm)**

**2x 810 x 420 (mm)**

**2336 / 2106 / 2697 (mm)**

**766 kg**

**8650 m<sup>3</sup>/h at 1,0 m/min**

**10400 m<sup>3</sup>/h at 1,2 m/min**

## Description du filtre à cartouches

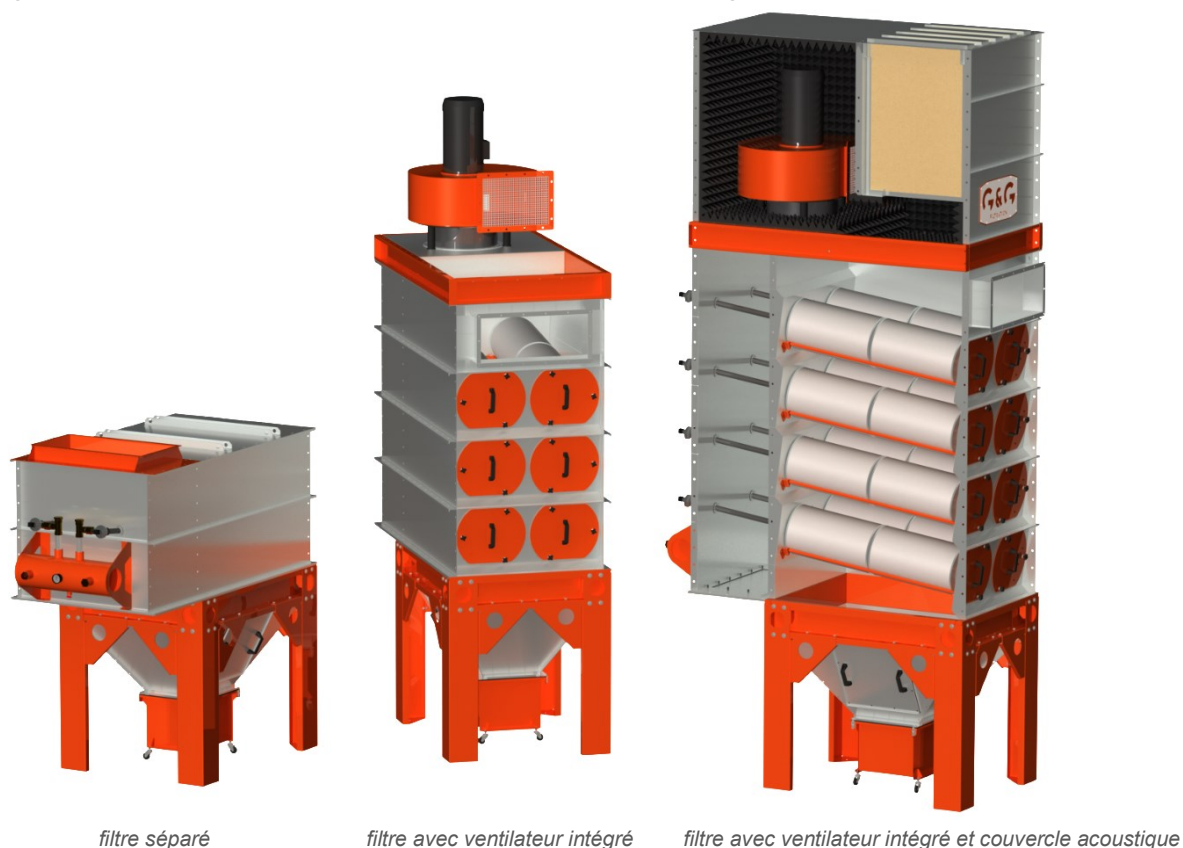
Il s'agit d'un dispositif de filtration à cartouches sèche pour les fractions de poussière, équipé d'une régénération automatique du média filtrant au moyen d'air comprimé. La régénération du média filtrant s'effectue cycliquement dans des intervalles de temps définis avec possibilité de contrôle en fonction de la perte de pression actuelle. La puissance d'aspiration est déterminée par le ventilateur utilisé en fonction du type de matériau et de la charge requise de la surface du filtre. La charge sur la surface de filtration est réglée à un minimum de  $1,0 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{min}$  pour le filtre de type G&G Patro JET. Le ventilateur ne fait pas partie de l'unité de filtration. Nous fabriquons des équipements de filtration dans une conception pour le placement dans un environnement extérieur sans besoin d'abri. Le dispositif de filtration atteint une efficacité de filtration élevée de à 99,9 %, il est donc possible de renvoyer l'air filtré dans le hall de production. Le rapport du retour d'air à l'espace du hall et à l'environnement extérieur est déterminé par le concepteur de la technologie en fonction des caractéristiques du matériau aspiré et des conditions d'air de l'installation de production.

## Utilisation du filtre à cartouches

Le dispositif de filtration est conçu pour la séparation des poussières de l'air extrait. Le système de filtration se compose toujours d'une unité de filtration spécifique et d'un ventilateur d'aspiration approprié. Le filtre à cartouches G&G Patro JET est conçu pour la filtration de l'air provenant des processus de soudage, de meulage, de peinture et d'autres processus de production, principalement dans l'industrie automobile. Unités de filtration à cartouches G&G Patro JET comme unités de filtration pour les systèmes centraux d'aspiration des poussières. Dans les ateliers de soudage, il est nécessaire d'installer un système de dosage de sorbant devant le filtre pour réduire l'adhérence des fumées grasses de soudage. Le dispositif de filtration est équipé de cartouches filtrantes en matériau TI206, qui contiennent une couche de nanofibre ignifuge. Le dispositif de filtration peut être appliqué pour l'aspiration de poussières explosives. Dans ce cas, le dispositif de filtration est équipé d'une membrane en relief, qui conduit l'onde de pression vers l'environnement extérieur, ou d'un dispositif de libération sans flamme de l'onde de pression dans l'espace intérieur du hall. Le dispositif de filtration a des dimensions compactes même pour des capacités de filtration élevées.

## Variantes d'unités de filtration

Les unités de filtration à cartouches peuvent être commandées séparément dans la version sans ventilateur, dans la version avec ventilateur intégré et dans la version avec couvercle acoustique du ventilateur intégré.



*filtre séparé*

*filtre avec ventilateur intégré*

*filtre avec ventilateur intégré et couvercle acoustique*

## Conditions de fonctionnement du filtre G&G – Patro JET

Le dispositif de filtration est conçu pour la filtration de l'air à une température de  $-30 \text{ }^\circ\text{C}$  à  $+80 \text{ }^\circ\text{C}$ . Le filtre n'est pas essentiellement conçu pour les poussières explosives (il peut être étendu avec un accessoire). La durée de vie des cartouches filtrantes est située entre 2 000 et 5 000 heures de fonctionnement. Le remplacement du média filtrant demande à un technicien de maintenance expérimenté au maximum 1 heure de travail.