



Unité économe en énergie pour les tâches de filtration plus importantes. Convient pour la filtration des fumées de soudage, des poussières de meulage, des fumées de coupe et de l'air poussiéreux contenant du métal, de la roche, du plastique, etc. ou provenant de la manipulation de divers mélanges de poudre.

**QFG:** Débit d'air: Jusqu'à 45.000m³/h  
 Vacuum: Jusqu'à 5.000Pa  
 Surface filtrante: 104 - 840m²

## Description

- L'air pollué entre dans l'unité de filtration par la chambre d'air sale. Le flux descendant et la pré-séparation sont ainsi assurés, ce qui contribue à réduire la charge sur le média filtrant lui-même.
- L'air est filtré à travers une cartouche filtrante placée verticalement avec un noyau filtrant interne, ce qui optimise l'effet de nettoyage.
- Nettoyage contrôlé par pression différentielle des cartouches filtrantes par le biais d'un système d'air comprimé intégré, y compris le post-nettoyage automatique pour une régénération optimisée des cartouches filtrantes.
- L'air propre est évacué par un raccord situé sur le dessus de l'appareil.
- La poussière est collectée dans le bac à poussière situé en bas de l'appareil. Système de bac à poussière à réglage rapide suspendu à la bride du système de ø400mm.

## Coûts de fonctionnement réduits

L'entrée avec flux descendant et pré-séparation ainsi que le nettoyage optimisé du filtre assurent une pression différentielle plus faible sur la cartouche filtrante. On obtient ainsi des durées de fonctionnement plus longues avec moins d'arrêts ainsi que des coûts d'exploitation plus faibles (matériaux de filtration, consommation d'électricité et d'air comprimé). Version monocône, qui minimise les coûts liés à la gestion des déchets.

## Montage, connexion et fonctionnement simples

L'unité de filtration est livrée en deux modules qui sont assemblés sur le site d'installation par des brides externes. Les cartouches filtrantes et la commande sont livrées montées. La connexion à l'air comprimé est facilement connectée sur la face avant de l'unité. La lecture de la pression différentielle est facilement accessible sur l'affichage numérique du contrôle du filtre placé sur le côté service de l'unité. Le remplacement des filtres s'effectue par la porte avant de l'unité. Le bac à poussière réglable rapidement sur 4 roues pivotantes permet un entretien facile du bac à poussière.



### Maintenance

L'unité est livrée avec un raccord cejn, y compris un raccord pour un couplage facile avec l'air comprimé. Le contrôle est placé sur l'unité à la hauteur de service.



### Bac à poussière

Le fond du cône est fini avec une bride de système de ø400mm. Bac à poussière standard de 70L (sans porte-sac) avec 4 roues pivotantes.



### Remplacement facile du filtre avec une production limitée de poussière

Le remplacement des cartouches s'effectue par une suspension à baïonnette, qui se détache de la chambre à air propre et s'insère dans le sac.

Accès par la porte avant.



### Caillebotis pour marches de service

Dispositif anti-poussière pour l'insertion d'une grille à gradins pour le remplacement du filtre, y compris le dispositif de stockage externe.

**Filtres:** • Cartouche filtrante ø325mm. Longueur: 1320mm

**Contrôle filtre:** • Contrôle de la pression différentielle type ECO-S avec post-nettoyage automatique. 230V AC (constant)  
 - Air comprimé : 5,5 - 6,0 bar d'air comprimé sec par accouplement CEJN, y compris un raccord de tuyau de 10 mm de diamètre.  
 - La pression différentielle est visible sur l'affichage numérique, placé sur l'unité à hauteur de service.  
 - Valves à jet de 1" connectées au réservoir central d'air comprimé dans la chambre d'air propre.

**Changement du filtre:** Remplacement facile de la cartouche et réduction de la poussière grâce à la suspension à baïonnette du filtre qui est détaché de la chambre à air propre et inséré dans le sac. Accès par la porte avant.

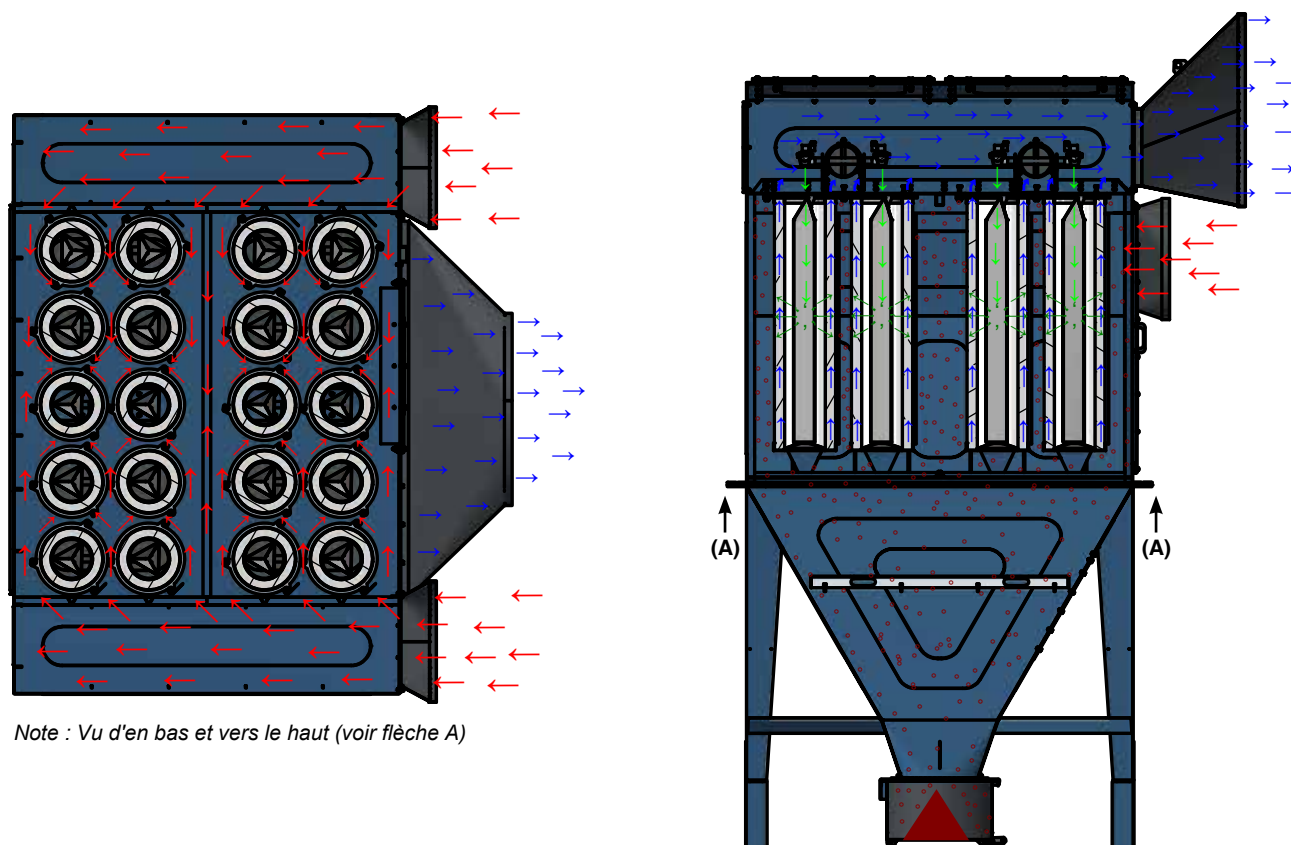
## Matériau filtre:

Standard	Matériau	Utilisé pour
G102	Polyester flocon	Particules de poussière sèche non statique chargée ou hygroscopique > 0.2µm
<b>Alternative</b>		
G105	Cellulose/Polyester	Soudage/soudure
G107	Cellulose/Polyester Nano	Particules de fumée et de suie
G113	Polyester flocon avec revêtement PFPT, antistatique	Particules chargées de statique ou hygroscopiques
G115A	Polyester flocon avec membrane en téflon	Des sortes de poussières plus fines, par exemple les fumées de découpe au plasma, à la flamme et au laser.
G116A	Polyester flocon avec membrane en téflon, antistatique	Poussières plus fines sous charge statique



Les filtres répondent aux exigences du degré d'extraction pour la classe de poussière M selon la norme DIN EN 60335-2-69 Annexe AA (degré d'extraction > 99,9%).

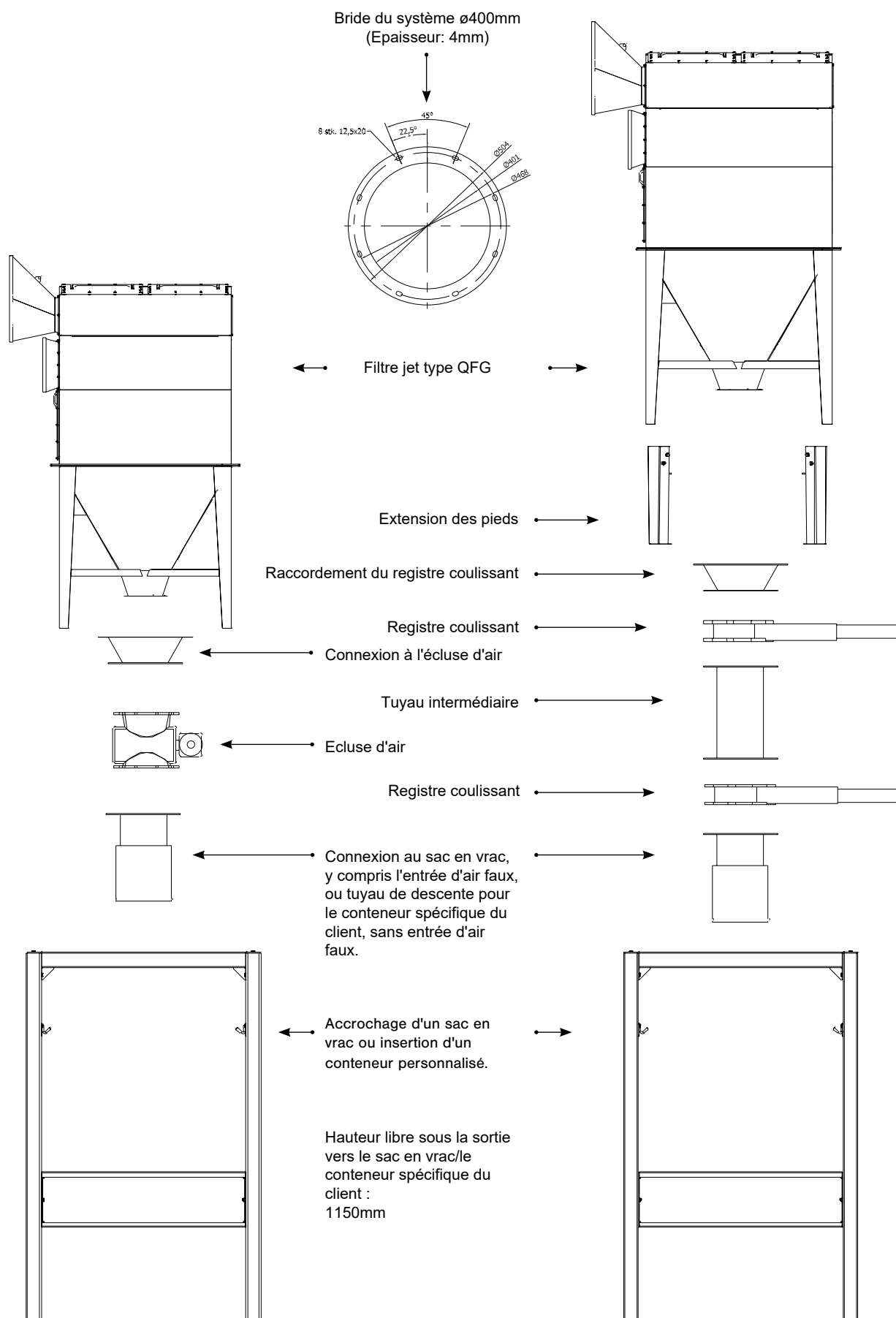
## Croquis du principe de flux à travers un filtre jet type QFG:



Note : Vu d'en bas et vers le haut (voir flèche A)

Traduction

## Schéma de principe de l'équipement pour le filtre jet type QFG:



Nous référons à la liste de prix de Gram pour le programme complet!

## Construction/surface:

Filtre jet type QFG est construit selon:

- Directive sur les machines 2006/42/UE
- Directive CEM 2014/30/UE
- Directive 2014/68/EU sur les équipements sous pression
- Directive basse tension 2014/35/EU
- Normes harmonisées : EN 13854, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres normes : ISO 3746

Le filtre est fabriqué en tôle d'acier noir de 2 mm

Surface émaillée par poudre RAL 5007/7011 structure

## D'autres sont disponibles:

- Version en tôles d'acier galvanisées à chaud et émaillées pour montage extérieur
- Clapet anti-retour type KTR pour le placement de la tuyauterie
- Bac à poussière de 148L avec porte-sac\*
- Soubassement et raccords pour sac en vrac et tuyau de descente pour conteneurs spécifiques au client.
- Séparateur d'eau 1/2" avec manomètre et réducteur de pression
- Sonde de température type RT101 ainsi que des dispositifs d'alarme
- Unité de pré-couche type PCA
- Pré-couche 11.5kg en sac

\* Note : La hauteur de l'unité est augmentée de 330mm

Filtre jet type QFG est disponible dans les tailles indiquées dans les tableaux ci-dessous.

Veuillez nous contacter pour vous aider à sélectionner l'unité optimale en tenant compte du volume d'air, du type et du volume de poussière, des temps de fonctionnement, etc.

## Filtre jet type QFG (max. 5,000Pa):

Type	N° d'article	$\Delta P$ début/fin <sup>2)</sup> [Pa]	Cartouches filtrantes <sup>1)</sup> [pc.]	Vannes [pc.]	G102 surface fil- trante [m²]	G105 surface fil- trante [m²]	Air comprimé [L/min.]	Bac (stand.) [L]	Bac (option <sup>3)</sup> ) [L]	[kg]
QFG 104	04 547 000	200/2000	4	4	104	168	30	1x70	1x148	559
QFG 156	04 548 000	200/2000	6	6	156	252	30	1x70	1x148	727
QFG 208	04 549 000	200/2000	8	8	208	336	30	1x70	1x148	838
QFG 312	04 550 000	200/2000	12	12	312	504	30	1x70	1x148	1211
QFG 416	04 551 000	200/2000	16	16	416	672	30	1x70	1x148	1490
QFG 520	04 552 000	200/2000	20	20	520	840	30	1x70	1x148	1659

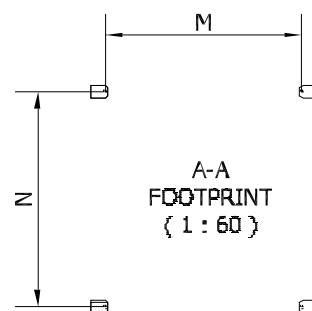
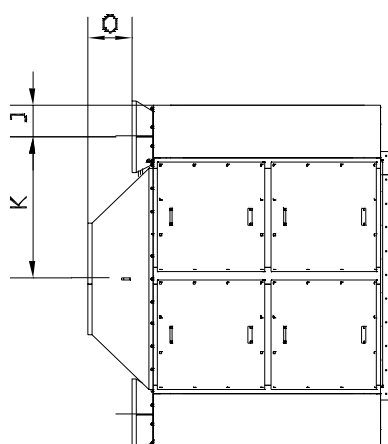
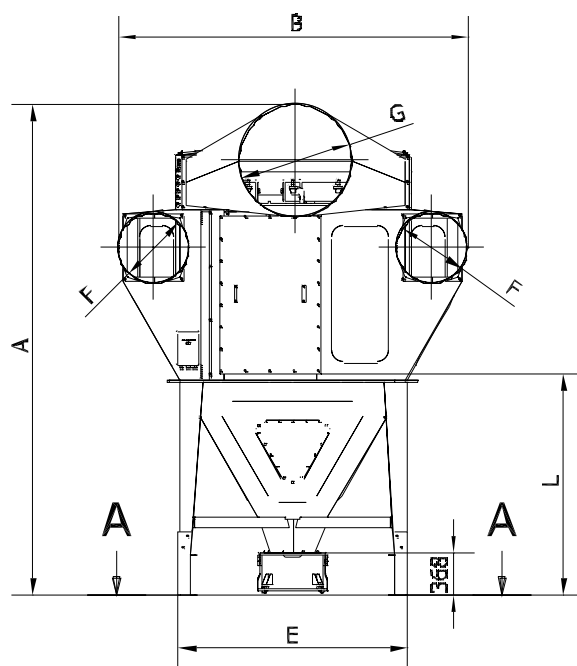
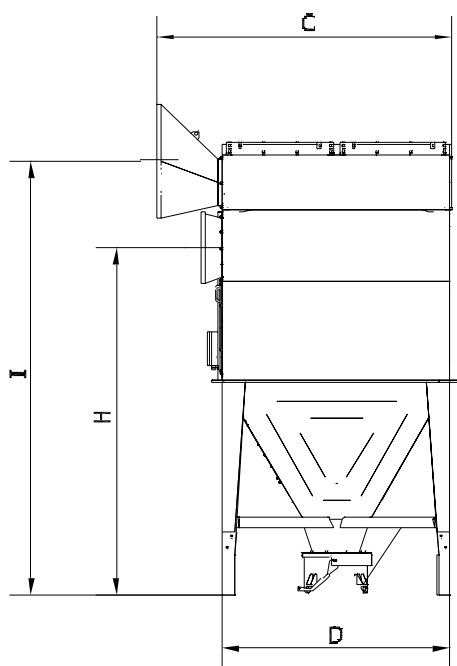
<sup>1)</sup> Cartouche filtrante  $\phi 325 \times 1320\text{mm}/\phi 13,5\text{mm}$ , 26m², G102 (08 129 000)

<sup>2)</sup> Perte de charge sur la cartouche du filtre.

<sup>3)</sup> Veuillez noter que la hauteur de l'unité est augmentée de 330mm.



Filtre jet type QFG 312 - 520:



Type	N° d'article	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
QFG 104	04 547 000	2898	1438	1606	1039	1039	1x ø400	1x ø500	1965	2615	177	683	1038	920	920
QFG 156	04 548 000	3253	1438	2006	1439	1039	1x ø400	1x ø500	2313	2963	177	683	1386	920	1320
QFG 208	04 549 000	3553	1503	2406	1839	1039	1x ø500	1x ø630	2613	3263	177	683	1686	920	1720
QFG 312	04 550 000	3962	2280	2607	2010	1209	1x ø630	1x ø710	3068	3647	272	430	1957	940	1904
QFG 416	04 551 000	3962	2680	2607	2010	1609	2x ø500	1x ø800	3068	3647	272	830	1957	1340	1904
QFG 520	04 552 000	4340	3080	2607	2010	2009	2x ø630	1x ø1000	3068	3840	272	1230	1957	1740	1904