



Photo:  
Unité haute pression  
type HFU avec  
manomètre

Photo:  
Unité haute pression  
type HFU-F avec  
manomètre

Unité haute pression compacte qui peut être utilisée comme aspirateur central pour le nettoyage ou la connexion d'outils à main. Filtre à air comprimé avec minuterie et ventilateur à canal latéral dans un caisson insonorisée et montée sur une solide plate-forme de transport.

Le modèle Plug & Play HFU-F est équipé d'un convertisseur de fréquence intégré et d'un moteur avec fusible thermique.

**50Hz**

**60Hz**

**HFU/HFU-F:** Débit d'air: Max. 1,050m<sup>3</sup>/h Max.1,275m<sup>3</sup>/h

Vacuum: Max. 32,000Pa Max. 35,000Pa

Surface filtrante: 13m<sup>2</sup> 13m<sup>2</sup>

#### Description unité de filtre type CJF

- L'air pollué est conduit dans l'unité par l'entrée tangentielle dans la partie supérieure de la chambre d'air brut. Le flux descendant et la pré-séparation par effet cyclonique sont ainsi assurés, ce qui contribue à réduire la charge sur le média filtrant lui-même.
- L'air est filtré par une cartouche filtrante placée verticalement avec un noyau filtrant interne, ce qui optimise l'effet de nettoyage.
- Nettoyage du filtre commandé par minuterie grâce à un système d'air comprimé intégré avec un réservoir sous pression et une vanne à jet.
- L'air purifié est évacué par un raccord de ø125 mm (mesure du manchon) dans le haut du filtre. Le bruit est amorti par des silencieux de canal sur la sortie intégrée dans l'unité.
- La poussière est collectée dans un bac à poussière situé dans le bas de l'appareil. Système de bac à poussière à réglage rapide suspendu à la bride du système de ø400mm.

#### Description ventilateur à canal latéral type KMS

- Le ventilateur à canal latéral est placé sur des plots anti-vibratoires dans un caisson insonorisé.
- Limiteur de vide monté sur l'entrée.
- Air de refroidissement guidé par des nervures de refroidissement dans le cabinet.

#### Solution optimisée d'aspirateur mobile avec des temps de fonctionnement longs

Le ventilateur à canal latéral servant de pompe à vide et le nettoyage automatique du filtre par air comprimé permettent un fonctionnement continu. La construction compacte sur une solide plate-forme de transport permet de déplacer l'unité d'aspiration d'un lieu de production à l'autre et n'occupe pas beaucoup d'espace.



##### Unité mobile

Construit sur une solide plateforme de transport. Facile à déplacer avec un transpalette manuel ou un chariot élévateur à fourche.



##### Connexion facile

Le câble électrique 230V avec fiche et le tuyau d'air comprimé de ø8mm sont situés sur la face avant de l'appareil.



##### Unité Plug & Play HFU-F

La prise CEE ainsi que l'interrupteur marche/arrêt pour le fonctionnement du canal latéral par le convertisseur de fréquence sont placés sur le devant de l'unité (sauf HFU-F 20000). Le convertisseur de fréquence est lu à travers la fenêtre de la porte avant.



##### Tout l'entretien se fait par la porte avant

L'entretien, y compris le vidange du bac à poussière, se fait par l'avant de l'unité. Le bac à poussière à réglage rapide Quicklock sur 4 roues permet un entretien facile du bac à poussière.

Traduction



Gram Clean Air A/S  
www.GramCleanAir.com

**Filtres:**

- Cartouche filtrante ø325mm. Longueur: 660mm

**Contrôle filtre:**

- Type TC1 - commande à minuterie sans post-nettoyage automatique. 230V AC (constant) Doit être connecté avec une déconnexion retardée par rapport à l'arrêt du ventilateur pour obtenir un post-nettoyage.
- Air comprimé : 5,5 - 6,0 bar d'air comprimé sec. Unité équipée d'un tuyau pneumatique de ø8mm
- Pression différentielle affichée dans manomètre intégré
- Soupape à jet de 1" reliée au réservoir central d'air comprimé dans la chambre d'air propre.

**Changement du filtre:** Standard du haut de la chambre à air propre

#### Matériau filtre:

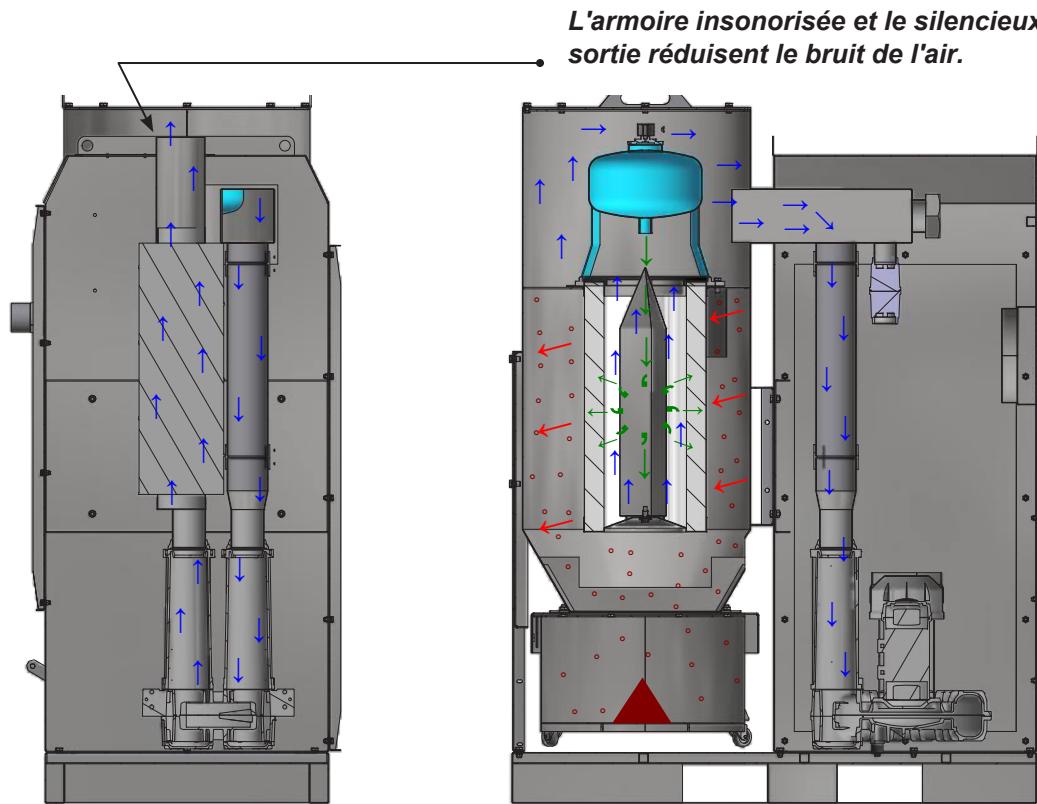
Standard	Matériau	Utilisé pour
G102	Polyester flocon	Particules de poussière sèche non statique chargée ou hygroscopique > 0.2µm
<b>Alternative</b>		
G105	Cellulose/Polyester	Soudage/soudure
G107	Cellulose/Polyester Nano	Particules de fumée et de suie
G113	Polyester flocon avec revêtement PFPT, antistatique	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%).

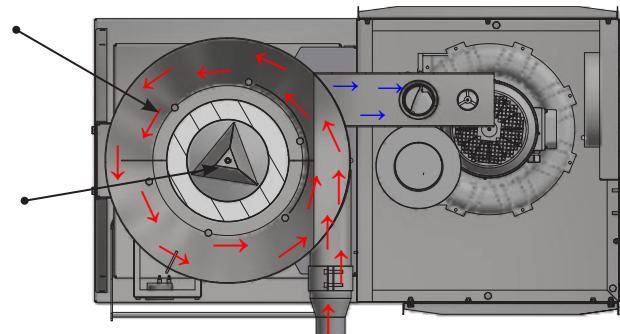
Traduction

Croquis du principe de flux à travers une unité haute pression type HFU/HFU-F:



**Déflecteur pour un flux d'air optimal et une optimisation de la durée de vie du filtre.**

**Le noyau interne du filtre optimise le nettoyage de la cartouche filtrante.**



#### Construction/surface:

Unité haute pression type HFU/HFU-F est construit selon:

- Directive sur les machines 2006/42/EU
- Directive CEM 2014/30/EU
- 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

Traduction



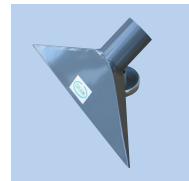
Gram Clean Air A/S  
www.GramCleanAir.com

## D'autres sont disponibles:

- Version en plaques d'acier galvanisé à chaud et émaillé pour un montage extérieur
- Remplacement du filtre du côté de l'unité
- Contrôle du filtre type ECO-S, contrôle de la pression différentielle, post-nettoyage automatique
- Porte-sac pour bac à poussière 70L
- Séparateur d'eau 1/2" avec manomètre et réducteur de pression
- Diverses tuyauteries haute pression, raccords et accouplement pour le montage de l'unité fixe
- Divers registres coulissants et clapets qui peuvent éventuellement être équipés d'un micro-interrupteur pour le démarrage de l'extraction.
- Diverses commandes et surveillances du système
- Diverses extractions ponctuelles, hottes, buses à fente, adaptateurs en plastique pour vannes, flexibles et matériel de nettoyage
- Version antidéflagrante/relief pour installation en zone ATEX (voir fiche technique ATEX)



*Divers composants à haute pression et des convertisseurs de fréquence ABB sont disponibles.*



*Vanne à clapet type KV (gauche) et buse à fente type VSPL avec aimant - voir groupe de produits 6.*

Unité haute pression type HFU/HFU-F 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.

## Unité haute pression type HFU:

Type	N° d'article	△ P début/fin <sup>2)</sup> [Pa]	A 50Hz [kW / Amp] <sup>3)</sup>	Nombres cartouche filtrante	G102 surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	G105 surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	Air comprimé [L/min.]	Bac à poussière [L]	Poids [kg]
HFU 5500	04 510 000	200/2000	5.5 / 11.1	1 <sup>1)</sup>	13	21	30	1x70	360
HFU 7500	04 511 000	200/2000	7.5 / 15.7	1 <sup>1)</sup>	13	21	30	1x70	370
HFU 9000	04 512 000	200/2000	9.2 / 17.8	1 <sup>1)</sup>	13	21	30	1x70	375
HFU 13000	04 513 000	200/2000	11.0 / 21.7	1 <sup>1)</sup>	13	21	30	1x70	380
HFU 20000	04 514 000	200/2000	18.5 / 35.9	1 <sup>1)</sup>	13	21	30	1x70	395

## Unité haute pression type HFU-F avec convertisseur de fréquence intégré:

Type	N° d'article	△ P début/fin <sup>2)</sup> [Pa]	A 60Hz [kW / Amp] <sup>3)</sup>	Convertisseur de fréquence [kW]	Nombres cartouche filtrante	G102 surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	G105 surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	Air comprimé [L/min.]	Bac à poussière [L]	Poids [kg]
HFU-F 5500	04 510 300	200/2000	6.5 / 11.1	7.5	1 <sup>1)</sup>	13	21	30	1x70	380
HFU-F 7500	04 511 300	200/2000	9.0 / 15.3	11.0	1 <sup>1)</sup>	13	21	30	1x70	390
HFU-F 9000	04 512 300	200/2000	11.0 / 17.9	11.0	1 <sup>1)</sup>	13	21	30	1x70	395
HFU-F 13000	04 513 300	200/2000	13.0 / 21.2	15.0	1 <sup>1)</sup>	13	21	30	1x70	400
HFU-F 20000	04 514 300	200/2000	22.0 / 35.4	22.0	1 <sup>1)</sup>	13	21	30	1x70	415

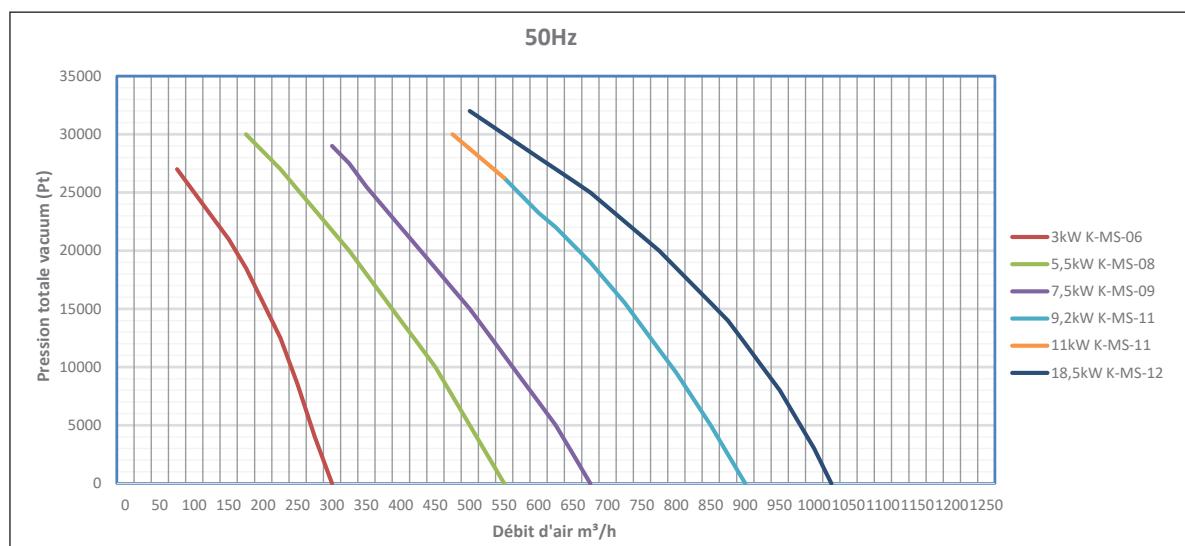
<sup>1)</sup> Cartouche filtrante ø325 x 660mm/ø13.5mm, 13m<sup>2</sup>, G102 (08 128 100) ainsi que livré avec une valve de jet

<sup>2)</sup> Perte de charge indiquée sur la cartouche filtrante

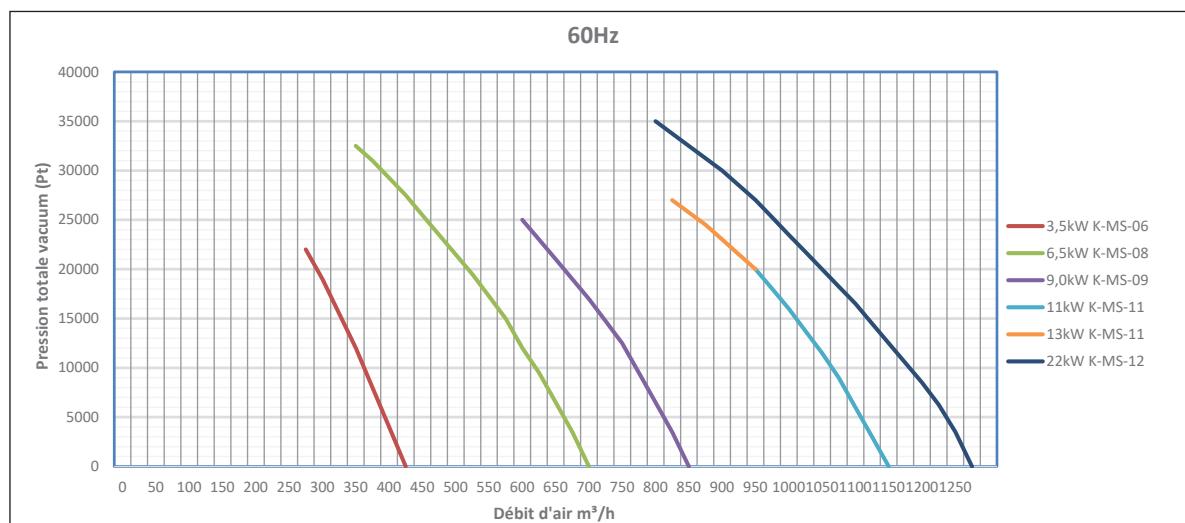
<sup>3)</sup> Tension moteur: 3 x 400/690V

Traduction

Ventilateur à canal latéral pour unité haute pression type HFU (50Hz):



Ventilateur à canal latéral pour unité haute pression type HFU-F (60Hz):



Traduction



Gram Clean Air A/S  
www.GramCleanAir.com

4.HFU5