



Unité à énergie optimisée pour les tâches de filtration plus importantes. Il est utilisé pour la filtration des fumées de soudage, des poussières de meulage, des fumées de coupe et de l'air poussiéreux contenant du métal, des pierres, du plastique, etc. ou provenant de la manipulation de divers mélanges de poudre

**ACF/ACF-T:** Débit d'air: Jusqu'à 40.000m<sup>3</sup>/h

Vacuum: Jusqu'à 5.000Pa

Surface filtrante: 39 - 756m<sup>2</sup>

**ACF-V:** Débit d'air: Jusqu'à 11.000m<sup>3</sup>/h

Vacuum: Jusqu'à 40.000Pa

Surface filtrante: 39 - 210m<sup>2</sup>

#### Description

- L'air sale entre dans l'unité par une entrée tangentielle dans la partie supérieure de la chambre d'air sale. Le flux descendant et la préséparation 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 contrôlé par pression différentielle des cartouches filtrantes par un système d'air comprimé intégré, avec post-nettoyage automatique pour une régénération optimale des cartouches filtrantes.
- L'air propre est évacué par un raccord situé sur le côté (ACF/ACF-V) ou sur le dessus (ACF-T) de l'unité.
- La poussière est collectée dans le 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.

#### Coûts de fonctionnement réduits

L'entrée avec flux descendant, la préséparation par effet cyclonique 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'énergie et d'air comprimé).

#### Montage, connexion et fonctionnement simples

L'unité de filtrage est livrée entièrement montée, est relevée et connectée. Le raccordement de l'air comprimé est facilité sur la face avant de l'unité. Lecture de la pression différentielle facilement accessible sur l'affichage numérique de la commande du filtre placée en retrait sur la face avant de l'unité. Les filtres sont facilement remplacés par les portes avant de l'unité. Le bac à poussière à réglage rapide sur 4 roues pivotantes permet un entretien facile du bac à poussière.



#### Service

Le réservoir d'air comprimé et toutes les commandes automatiques sont encastrés dans la partie supérieure/frontale de l'unité.

#### 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 de service

Pour les unités les plus grandes (à partir de et avec ACF 78H), une grille à barreaux est soudée dans le cône comme plaque de marche. Pour des volumes de matériaux plus importants, l'unité peut être livrée sans grille à barreaux ni déflecteur de vent.

Traduction



Gram Clean Air A/S  
www.GramCleanAir.com

**Filtres:** • Cartouche filtrante ø325mm. Longueur: 660/1320mm

**Contrôle filtre:** • Contrôle de la pression différentielle type BA 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'afficheur numérique, placé sur la face avant  
 - Vannes 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.

#### Matériaux filtre:

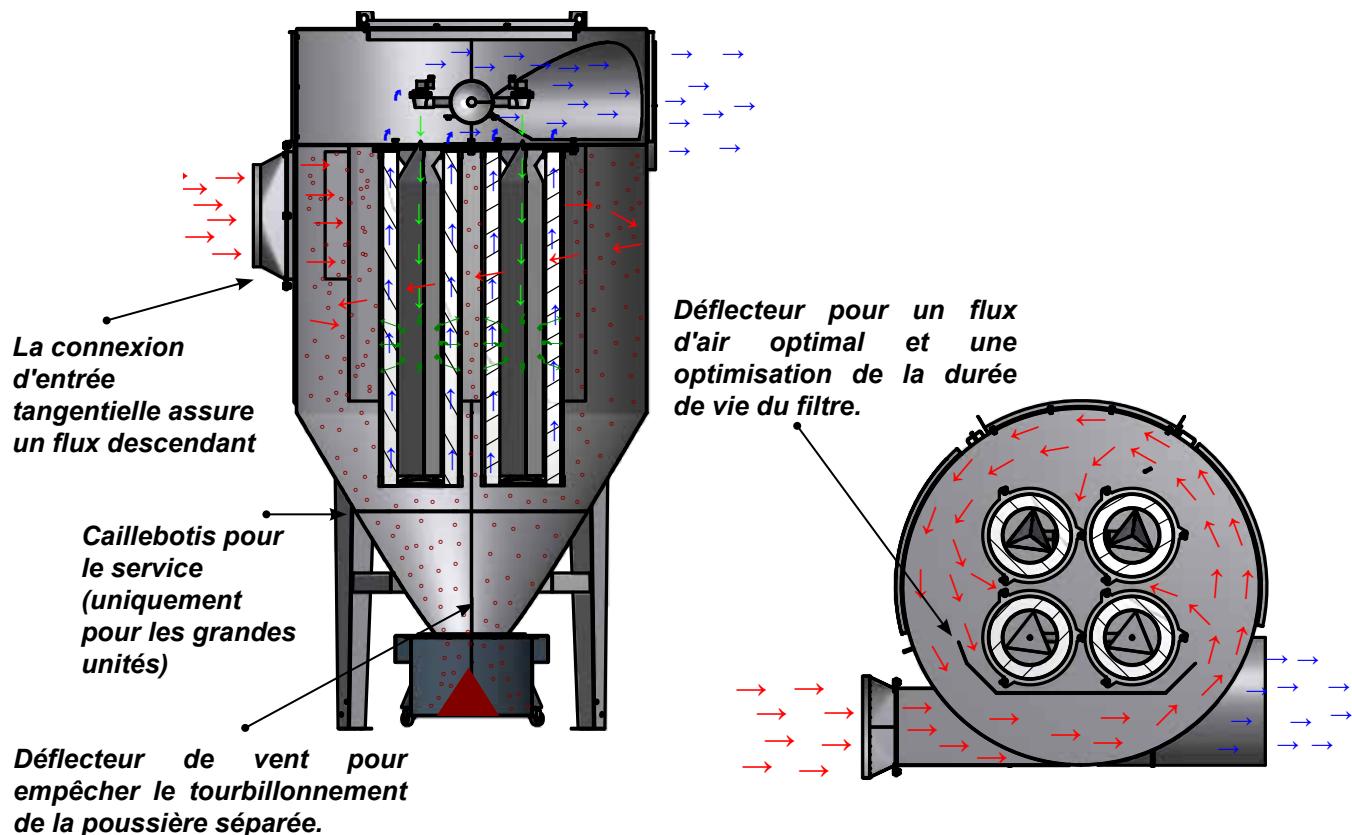
Standard	Matériaux	Utilisé pour
G102	Polyester flocon	Particules de poussière sèche non statique chargée ou hygroscopique > 0.2µm
<b>Alternative</b>		
G105	Cellulose/Polyester	Soudage/soudure
G113	Polyester flocon avec revêtement PFPT, antistatique	Particules chargées de statique ou hygroscopiques
G115A	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



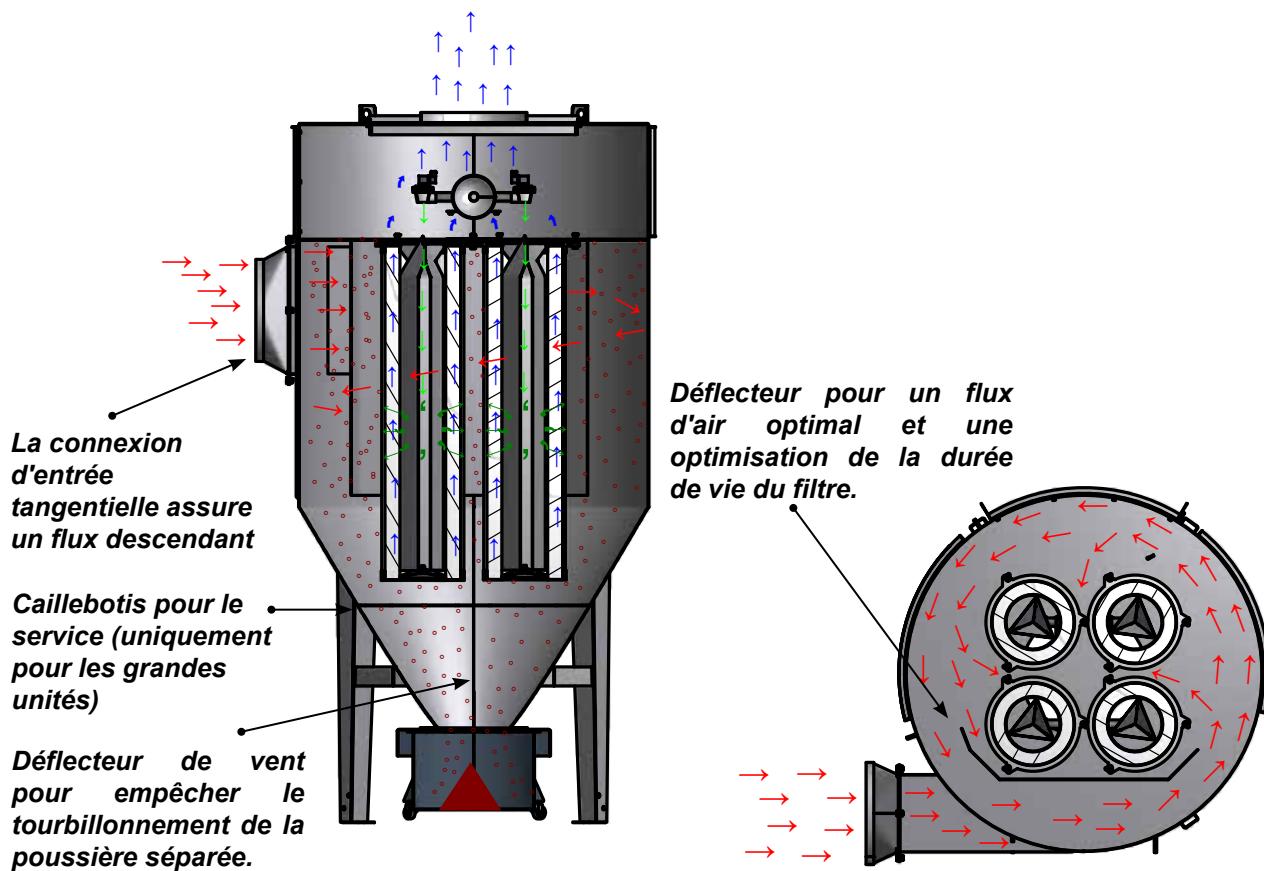
Les filtres répondent aux exigences du degré d'extraction pour la classe de poussière M selon la norme DIN EN 60335-2-69 Annexe AA (degré d'extraction > 99,9%).

Traduction

Croquis du principe de flux à travers un filtre cyclonique type ACF/ACF-V:



Croquis du principe de flux à travers un filtre cyclonique type ACF-T:



Traduction

## Construction/surface:

Filtre cyclonique type ACF/ACF-T/ACF-V 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 fabriquée en tôle d'acier noir de 2 mm

Surface émaillée par poudre RAL 5007/7011 structure

## D'autres sont disponibles:

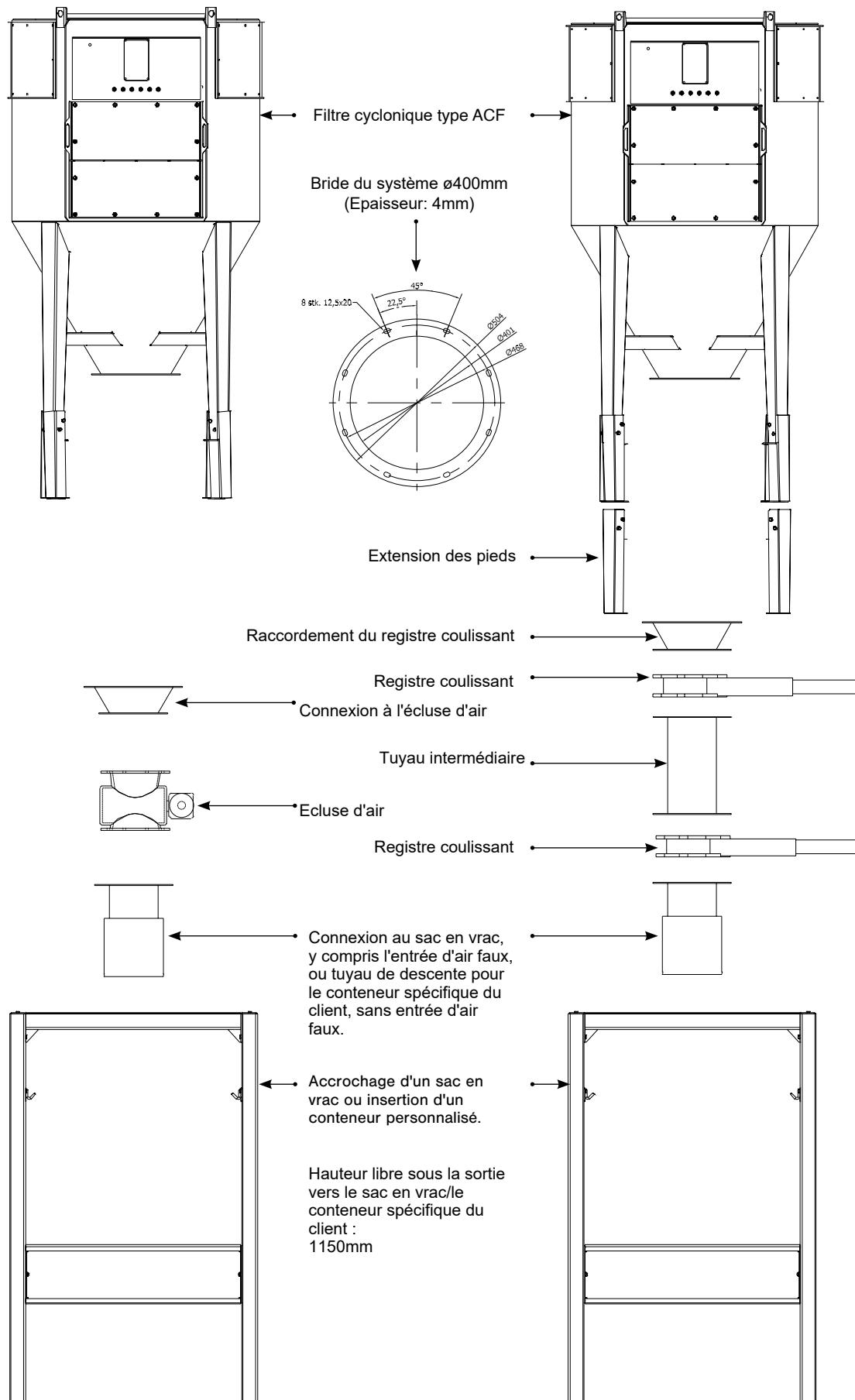
- Version en plaques d'acier galvanisé à chaud et émaillé pour un montage extérieur
- Connexions miroir sur l'entrée/sortie
- Sortie dans le couvercle supérieur (pour ACF-T)
- Ventilateurs Gram pour ACF-T ou couvercle pour le montage d'un autre ventilateur (pas de produit Gram)
- Clapet anti-retour type KTR pour le placement de la tuyauterie
- Porte-sac pour bac à poussière 70L
- Bac à poussière de 150L avec porte-sac\*.
- Châssis et raccords pour sac en vrac et tuyau de descente pour conteneurs spécifiques au client (voir croquis page suivante)
- Séparateur d'eau 1/2" avec manomètre et réducteur de pression
- Sonde de température type RT101 ainsi que des dispositifs d'alarme
- Détecteur de fuites type DTC/TC 30
- Unité de pré-couche type PCA
- Pré-couche 11.5kg en sac
- Version antidéflagrante pour installation dans les zones ATEX (voir fiche technique ATEX).
- Unité conçue pour la filtration des fumées de soudage de classe W3 (voir la fiche technique pour la version W3)



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

Traduction

Schéma de principe de l'équipement pour le filtre cyclonique type ACF/ACF-T/ACF-V:



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

Traduction

Le filtre cyclone de type ACF/ACF-T/ACF-V 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.

- **ACF/ACF-V** est équipé en standard d'une entrée et d'une sortie montées sur le côté
- **ACF-T** a une entrée sur le côté et une sortie montées dans la partie supérieure (préparée pour un ventilateur intégré)
- **ACF-V** est destiné aux utilisations sous haute pression

#### Filtre cyclonique type ACF (max. 5,000Pa):

Type	N° d'article	△ P début/fin <sup>3)</sup> [Pa]	Nombres cartouches filtrantes	Nombres vannes jet	G102 surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	G105 surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	Air comprimé [L/min.]	Nombres bac à poussière (stand.) [L]	Nombres bac à poussière (option <sup>4)</sup> ) [L]	Poids [kg]
ACF 39 <sup>5)</sup>	04 033 750	200/2000	3 <sup>1)</sup>	3	39	63	30	1x70	1x148	332
ACF 52 <sup>5)</sup>	04 034 000	200/2000	4 <sup>1)</sup>	4	52	84	30	1x70	1x148	352
ACF 52 H <sup>5)</sup>	04 032 500	200/2000	2 <sup>2)</sup>	2	52	84	30	1x70	1x148	308
ACF 78 H	04 033 500	200/2000	3 <sup>2)</sup>	3	78	126	30	1x70	1x148	400
ACF 104 H	04 034 500	200/2000	4 <sup>2)</sup>	4	104	168	30	1x70	1x148	474
ACF 130 H	04 037 500	200/2000	5 <sup>2)</sup>	5	130	210	30	1x70	1x148	561
ACF 182 H	04 040 500	200/2000	7 <sup>2)</sup>	7	182	294	30	1x70	1x148	746
ACF 234 H	04 043 500	200/2000	9 <sup>2)</sup>	9	234	378	30	1x70	1x148	859
ACF 260 DH	04 046 500	200/2000	10 <sup>2)</sup>	10	260	420	60	2x70	2x148	1150
ACF 364 DH	04 049 500	200/2000	14 <sup>2)</sup>	14	364	588	60	2x70	2x148	1498
ACF 468 DH	04 052 500	200/2000	18 <sup>2)</sup>	18	468	756	60	2x70	2x148	1720

#### Filtre cyclonique type ACF-T (max. 5,000Pa):

Type	N° d'article	△ P début/fin <sup>3)</sup> [Pa]	Nombres cartouches filtrantes	Nombres vannes jet	G102 surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	G105 surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	Air comprimé [L/min.]	Nombres bac à poussière (stand.) [L]	Nombres bac à poussière (option <sup>4)</sup> ) [L]	Poids [kg]
ACF-T 39 <sup>5)</sup>	04 033 770	200/2000	3 <sup>1)</sup>	3	39	63	30	1x70	1x148	323
ACF-T 52 <sup>5)</sup>	04 034 770	200/2000	4 <sup>1)</sup>	4	52	84	30	1x70	1x148	356
ACF-T 52 H <sup>5)</sup>	04 032 780	200/2000	2 <sup>2)</sup>	2	52	84	30	1x70	1x148	312
ACF-T 78 H	04 033 780	200/2000	3 <sup>2)</sup>	3	78	126	30	1x70	1x148	406
ACF-T 104 H	04 034 780	200/2000	4 <sup>2)</sup>	4	104	168	30	1x70	1x148	474
ACF-T 130 H	04 037 780	200/2000	5 <sup>2)</sup>	5	130	210	30	1x70	1x148	541
ACF-T 182 H	04 040 780	200/2000	7 <sup>2)</sup>	7	182	294	30	1x70	1x148	722
ACF-T 234 H	04 043 780	200/2000	9 <sup>2)</sup>	9	234	378	30	1x70	1x148	936
ACF-T 260 DH	04 046 780	200/2000	10 <sup>2)</sup>	10	260	420	60	2x70	2x148	1087
ACF-T 364 DH	04 049 780	200/2000	14 <sup>2)</sup>	14	364	588	60	2x70	2x148	1440
ACF-T 468 DH	04 052 780	200/2000	18 <sup>2)</sup>	18	468	756	60	2x70	2x148	1668

<sup>1)</sup> Cartouche filtrante ø325 x 660mm/ø13.5mm, 13m<sup>2</sup>, G102 (08 128 100)

<sup>2)</sup> Cartouche filtrante ø325 x 1320mm/ø13.5mm, 26m<sup>2</sup>, G102 (08 129 000)

<sup>3)</sup> Perte de charge indiquée sur la cartouche filtrante

<sup>4)</sup> Veuillez noter que la hauteur de l'unité est augmentée de 330 mm.

<sup>5)</sup> Unité livrée sans caillebotis/avec déflecteur de vent

## Filtre cyclonique type ACF-V (max. 40,000Pa):

Type	N° d'article	△ P début/fin <sup>3)</sup> [Pa]	Nombres cartouches filtrantes	Nombres vannes jet	G102 surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	G105 surface filtrante [m <sup>2</sup> ]	Air comprimé [L/min.]	Nombres bac à poussière (stand.) [L]	Nombres bac à poussière (option <sup>4)</sup> ) [L]	Poids [kg]
ACF-V 52 H <sup>5)</sup>	04 032 650	200/2000	2 <sup>2)</sup>	2	52	84	30	1x70	1x148	324
ACF-V 78 H	04 033 660	200/2000	3 <sup>2)</sup>	3	78	126	30	1x70	1x148	422
ACF-V 104 H	04 034 650	200/2000	4 <sup>2)</sup>	4	104	168	30	1x70	1x148	494
ACF-V 130 H	04 037 650	200/2000	5 <sup>2)</sup>	5	130	210	30	1x70	1x148	582

<sup>1)</sup> Cartouche filtrante ø325 x 660mm/ø13.5mm, 13m<sup>2</sup>, G102 (08 128 100)

<sup>2)</sup> Cartouche filtrante ø325 x 1320mm/ø13.5mm, 26m<sup>2</sup>, G102 (08 129 000)

<sup>3)</sup> Perte de charge indiquée sur la cartouche filtrante

<sup>4)</sup> Veuillez noter que la hauteur de l'unité est augmentée de 330 mm.

<sup>5)</sup> Unité livrée sans caillebotis/avec déflecteur de vent

Traduction



Gram Clean Air A/S  
www.GramCleanAir.com

4.ACF7