

FILTRE CYCLONIQUE TYPE ACF-A / -T-A / -V-A / -T-V-A / -HO



Unité optimisée sur le plan énergétique pour les tâches de filtration plus importantes, lorsqu'il existe un risque d'explosion de poussières, par exemple lors de la filtration de la poussière d'aluminium, de la poussière de bois ou de la poussière provenant de diverses manipulations de mélanges de poudres. L'unité est construite pour une application dans les zones ATEX 21-22 et est équipée en standard d'une membrane de décharge, conçue pour se rompre en cas d'explosion, ce qui permet de décharger l'unité et de contrôler les explosions.

Variante	1	2
Chambre d'entrée et d'air sale:	Zone 21	Zone 21
Chambre d'air propre et sortie:	Zone 22	Zone 21
Environs:	Zone 22	Zone 21

L'unité est dimensionnée de façon standard pour KST 300bar m/sec. et Pmax 10bar (similaire à ST2).

ACF-A / ACF-T-A / Débit d'air: Jusqu'à 40.000m³/h
ACF-A-HO / Vacuum: Jusqu'à 5.000Pa
ACF-T-A-HO: Surface filtrante: 39 - 468m²

ACF-V-A / ACF-T-V-A: Débit d'air: Jusqu'à 20.000m³/h
 Vacuum: Jusqu'à 40.000Pa
 Surface filtrante: 39 - 468m²

Description

- L'air sale est introduit dans l'unité par une entrée tangentielle située 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 des cartouches filtrantes à pression différentielle contrôlée par 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 côté (ACF-A / -V-A / -A-HO) ou sur le dessus (ACF-T-A / -T-V-A) de l'appareil.
- La poussière est collectée dans un bac à poussière situé au fond de l'unité. Système de bac à poussière à réglage Quicklock suspendu à la bride du système de ø400mm.
- La membrane antidéflagrante est placée à l'entrée, où elle est soumise à une usure minimale.

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 72L/67L (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.



Membrane de décharge

La membrane de décharge est placée à l'arrière. Faites attention à l'onde de pression et à la propagation des flammes à travers elle au moment de la décharge d'une éventuelle explosion de poussière.



FILTRE CYCLONIQUE TYPE ACF-A / -T-A / -V-A / -T-V-A / -HO

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

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 avec raccord de flexible ø10mm
- La pression différentielle peut être visualisée sur l'affichage numérique situé sur la face avant
- Vannes à jet de 1" intégrées dans le réservoir de pression au-dessus du filtre

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
G113	Polyester flocon avec revêtement PFPT, antistatique	Particules chargées de statique ou hygroscopiques
Alternative		
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%).



Membrane de décharge avec bride correspondante:

Matériau:

Membrane: AISI 304
Bride correspondante: Galvanisée



Pression de décharge: +0,2bar

La surface de décharge est calculée pour l'unité individuelle pour $K_{st} = 300 \text{ bar m/sec}$ et $P_{max} = 10 \text{ bar}$

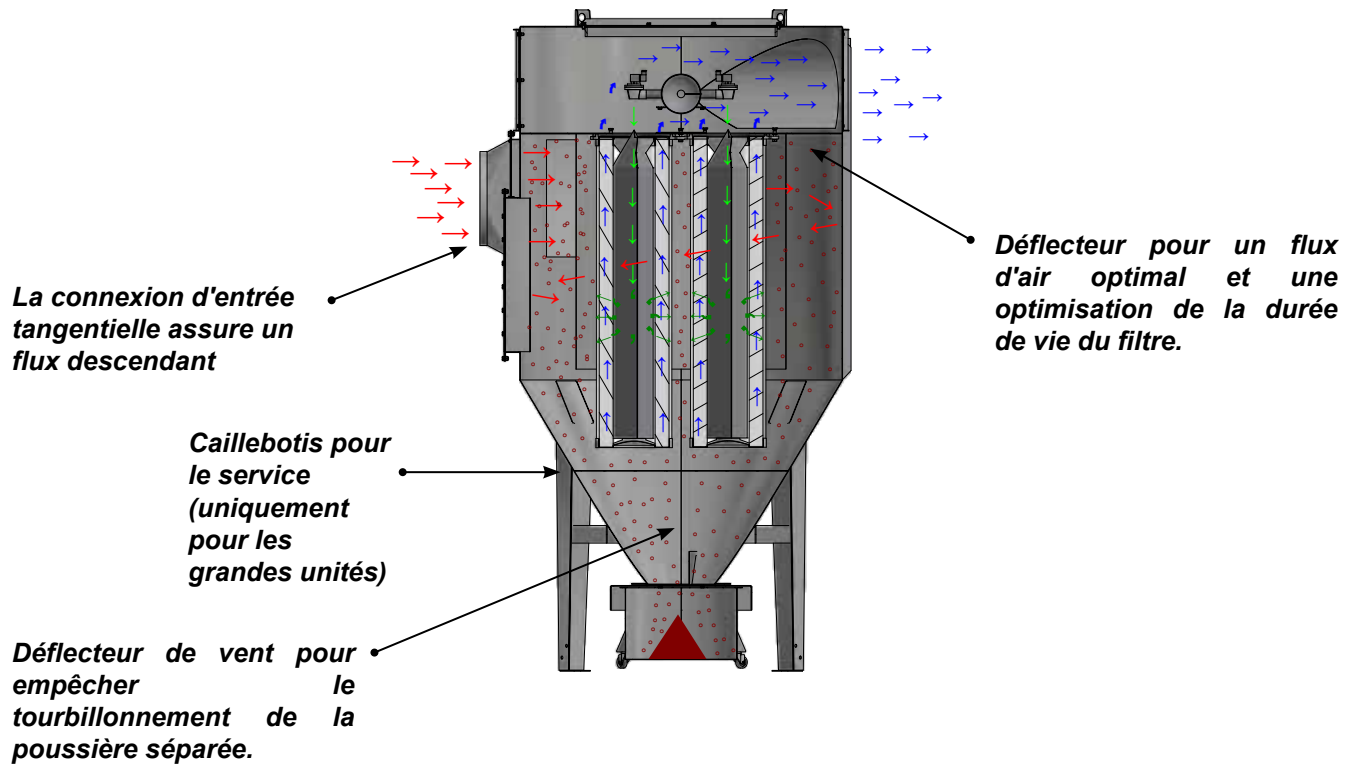
La membrane de décharge est conçue comme une seule unité, ce qui permet une construction légère et donc une ouverture rapide. La membrane a été spécialement conçue pour le soulagement des explosions de poussière et offre une garantie fiable, car elle soulage à un stade précoce, dès le début d'une explosion.

NOTE

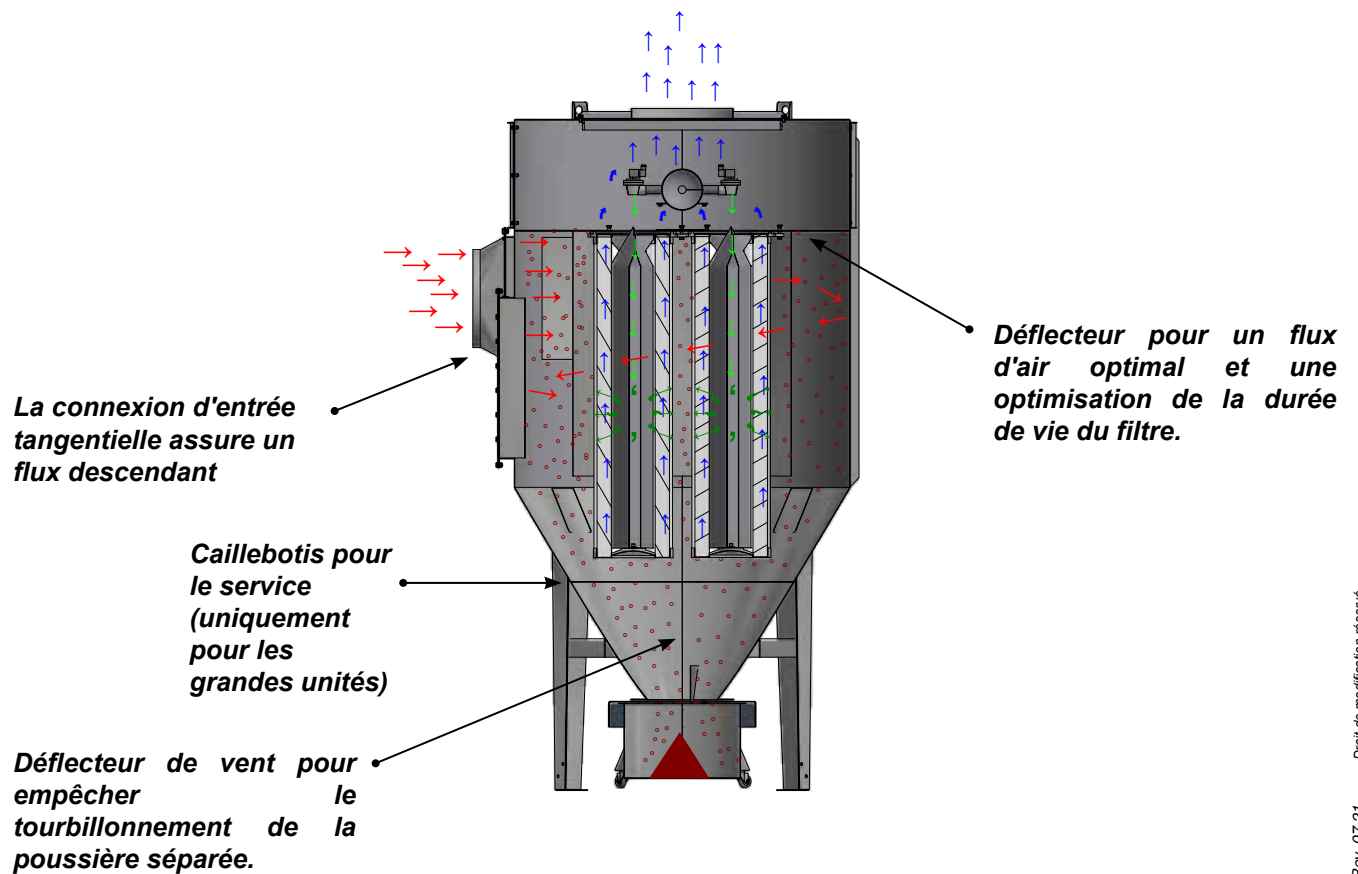
Lors de l'installation d'unités avec membrane de décharge, vous devez être conscient de la forte onde de pression et de la propagation des flammes qui se produiront dans les zones situées en dehors de la membrane de décharge et monter l'unité de manière à ce que l'explosion soit conduite loin des personnes et des éléments du bâtiment.

FILTRE CYCLONIQUE TYPE ACF-A / -T-A / -V-A / -T-V-A / -HO

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



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



FILTRE CYCLONIQUE TYPE ACF-A / -T-A / -V-A / -T-V-A / -HO

Construction/surface:

Filtre cyclonique type ACF-A / -T-A / -V-A / -T-V-A / -A-HO / -T-A-HO est construit selon:

- Directive sur les machines 2006/42/CE
- Directive ATEX 2014/34/UE
- Directive CEM 2014/30/UE
- Directive sur les équipements sous pression 2014/68/EU
- Directive basse tension 2014/35/EU
- Normes harmonisées : EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres normes : ISO 3746

Le caisson de filtration est fabriqué en tôle d'acier noir de 2 mm, le caisson de filtration est entièrement soudé
Surface émaillée par poudre RAL 5007/7011 structure

D'autres sont disponibles:

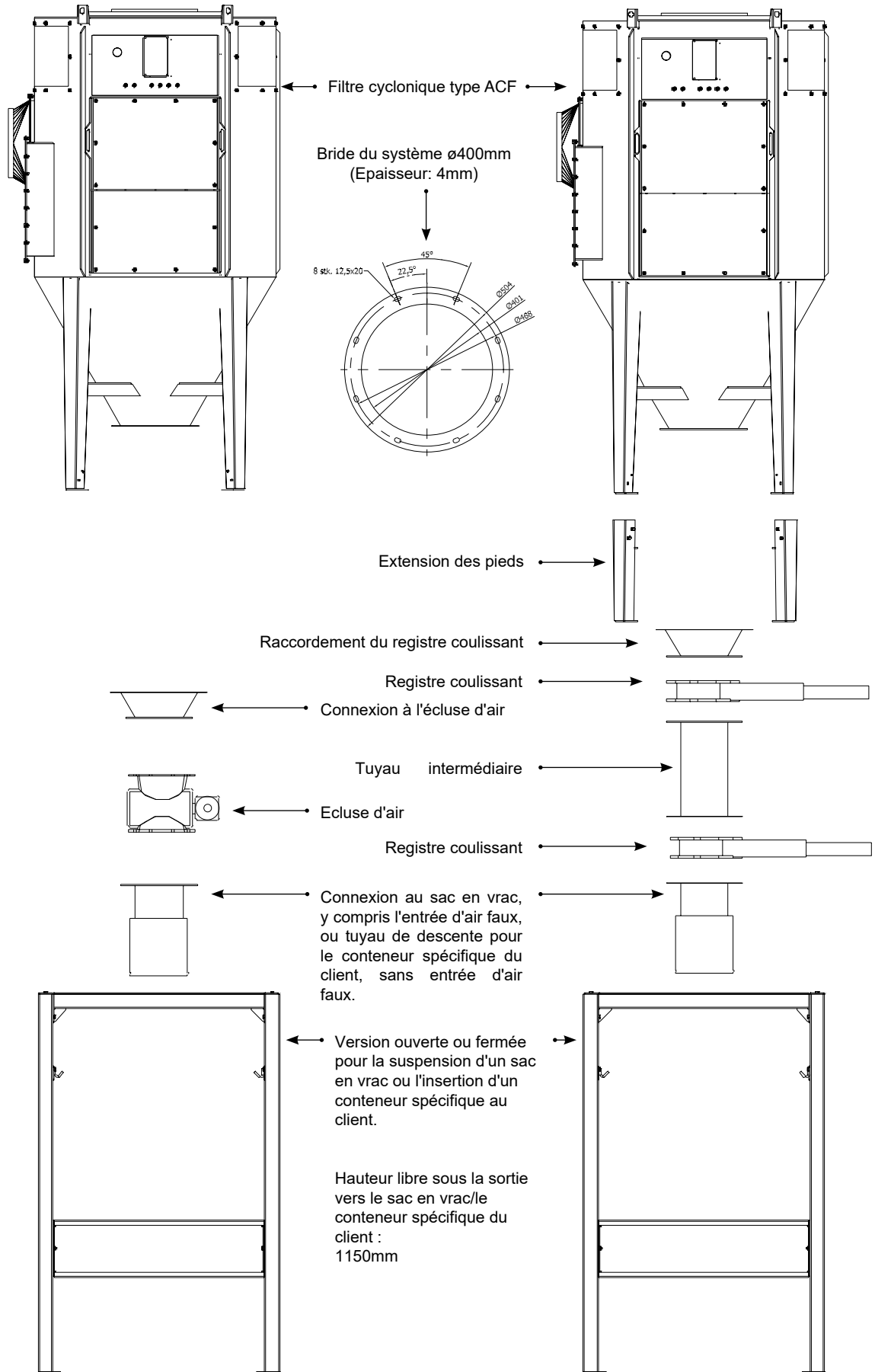
- Version en plaques d'acier galvanisé à chaud et émaillé pour un montage extérieur
- Connexions miroir sur l'entrée/sortie
- Sortie dans le couvercle supérieur (pour ACF-T-A / -T-V-A / -T-A-HO)
- Ventilateurs Gram pour ACF-T-A ou couvercle pour montage d'un autre ventilateur (pas de produit Gram)
- Porte-sac pour bac à poussière 72L/67
- Bac à poussière 150L/145L avec support de sac*.
- Ecluse d'air ATEX
- Sortie de matériau homologuée ATEX pour bulkbag ou conteneur basculant
- Séparateur d'eau 1/2" avec manomètre et réducteur de pression
- Caisson fermé pour bulkbag ou clapet coulissant, y compris dispositif antidéflagrant et suspension pour bulkbag à l'intérieur dans le caisson pour la manipulation avec un chariot élévateur.
- Capteur de rupture pour membrane d'explosion
- Soupape de décharge Hoerbiger pour type HO

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



FILTRE CYCLONIQUE TYPE ACF-A / -T-A / -V-A / -T-V-A / -HO

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



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

Traduction



FILTRE CYCLONIQUE TYPE ACF-A / -T-A / -V-A / -T-V-A / -HO

Le filtre cyclone de type ACF-A / -T-A / -V-A / -T-V-A / -A-HO / -T-A-HO est disponible dans les tailles indiquées dans les tableaux ci-dessous.

Veillez 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-A / ACF-V-A / ACF-A-HO** est équipé en standard d'une entrée et d'une sortie montées sur le côté
- **ACF-T-A / ACF-T-V-A / ACF-T-A-HO** a une entrée sur le côté et une sortie montées dans la partie supérieure (préparée pour un ventilateur intégré)
- **ACF-V-A / ACF-T-V-A** est destiné aux utilisations sous haute pression
- **ACF-A-HO / ACF-T-A-HO** est préparé pour le montage de la vanne Hörbiger (livré sans la bride de montage et la vanne qui doivent être commandées séparément)

Filtre cyclonique type ACF-A (max. 5.000Pa):

ATEX-zone: 21/22 / 21/21

Type	ATEX zone 21/22 N° d'article	ATEX zone 21/21 N° d'article	ΔP début/fin ³⁾ [Pa]	Nombres cartouches filtrantes	Nombres vannes jet	G113 surface fil-trante [m ²]	Air comprimé [L/min.]	Nombres bac à poussière (stand.) [L]	Nombres bac à poussière (option ⁴⁾) [L]	Poids [kg]
ACF-A 39 ⁵⁾	10 420 010	10 420 020	200/2000	3 ¹⁾	3	39	30	1x72	1x150	290
ACF-A 52 ⁵⁾	10 420 060	10 420 070	200/2000	4 ¹⁾	4	52	30	1x72	1x150	360
ACF-A 52 H ⁵⁾	10 420 11002	10 420 120	200/2000	2 ²⁾	2	52	30	1x72	1x150	270
ACF-A 78 H	10 420 210	10 420 220	200/2000	3 ²⁾	3	78	30	1x72	1x150	350
ACF-A 104 H	10 420 310	10 420 320	200/2000	4 ²⁾	4	104	30	1x72	1x150	420
ACF-A 130 H	10 420 410	10 420 420	200/2000	5 ²⁾	5	130	30	1x72	1x150	500
ACF-A 182 H	10 420 460	10 420 470	200/2000	7 ²⁾	7	182	30	1x72	1x150	650
ACF-A 234 H	10 420 510	10 420 520	200/2000	9 ²⁾	9	234	30	1x72	1x150	740
ACF-A 260 DH	10 420 710	10 420 720	200/2000	10 ²⁾	10	260	60	2x72	2x150	990
ACF-A 364 DH	10 420 760	10 420 770	200/2000	14 ²⁾	14	364	60	2x72	2x150	1290
ACF-A 468 DH	10 420 810	10 420 820	200/2000	18 ²⁾	18	468	60	2x72	2x150	1470

Filtre cyclonique type ACF-T-A (max. 5.000Pa):

ATEX-zone: 21/22 / 21/21

Type	ATEX zone 21/22 N° d'article	ATEX zone 21/21 N° d'article	ΔP début/fin ³⁾ [Pa]	Nombres cartouches fil-trantes	Nombres vannes jet	G113 surface fil-trante [m ²]	Air comprimé [L/min.]	Nombres bac à poussière (stand.) [L]	Nombres bac à poussière (option ⁴⁾) [L]	Poids [kg]
ACF-T-A 39 ⁵⁾	10 420 050	10 421 050	200/2000	3 ¹⁾	3	39	30	1x72	1x150	290
ACF-T-A 52 ⁵⁾	10 420 100	10 421 100	200/2000	4 ¹⁾	4	52	30	1x72	1x150	360
ACF-T-A 52 H ⁵⁾	10 420 150	10 421 150	200/2000	2 ²⁾	2	52	30	1x72	1x150	270
ACF-T-A 78 H	10 420 250	10 421 250	200/2000	3 ²⁾	3	78	30	1x72	1x150	350
ACF-T-A 104 H	10 420 350	10 421 350	200/2000	4 ²⁾	4	104	30	1x72	1x150	420
ACF-T-A 130 H	10 420 455	10 421 455	200/2000	5 ²⁾	5	130	30	1x72	1x150	500
ACF-T-A 182 H	10 420 500	10 421 500	200/2000	7 ²⁾	7	182	30	1x72	1x150	650
ACF-T-A 234 H	10 420 550	10 421 550	200/2000	9 ²⁾	9	234	30	1x72	1x150	740
ACF-T-A 260 DH	10 420 750	10 421 750	200/2000	10 ²⁾	10	260	60	2x72	2x150	990
ACF-T-A 364 DH	10 420 800	10 421 800	200/2000	14 ²⁾	14	364	60	2x72	2x150	1290
ACF-T-A 468 DH	10 420 850	10 421 850	200/2000	18 ²⁾	18	468	60	2x72	2x150	1470

¹⁾ Cartouche filtrante $\phi 325 \times 660\text{mm}/\phi 13.5\text{mm}$, 13m², G102 (08 128 100)

²⁾ Cartouche filtrante $\phi 325 \times 1320\text{mm}/\phi 13.5\text{mm}$, 26m², G102 (08 129 000)

³⁾ Perte de charge indiquée sur la cartouche filtrante

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

⁵⁾ Unité livrée sans caillebotis/avec déflecteur de vent

FILTRE CYCLONIQUE TYPE ACF-A / -T-A / -V-A / -T-V-A / -HO

Filtre cyclonique type ACF-V-A (max. 40.000Pa):

ATEX-zone: 21/22 / 21/21

Type	ATEX zone 21/22 N° d'article	ATEX zone 21/21 N° d'article	Δ P début/fin ³⁾ [Pa]	Nombres cartouches filtrantes	Nombres vannes jet	G113 surface fil- trante [m ²]	Air comprimé [L/min.]	Nombre bac à poussière (stand.) [L]	Nombre bac à poussière (option ³⁾) [L]	Poids [kg]
ACF-V-A 52 H ⁴⁾	10 420 130	10 420 140	200/2000	2 ¹⁾	2	52	30	1x67	1x145	340
ACF-V-A 78 H	10 420 230	10 420 240	200/2000	3 ¹⁾	3	78	30	1x67	1x145	340
ACF-V-A 104 H	10 420 330	10 420 340	200/2000	4 ¹⁾	4	104	30	1x67	1x145	420
ACF-V-A 130 H	10 420 480	10 420 440	200/2000	5 ¹⁾	5	130	30	1x67	1x145	500

Filtre cyclonique type ACF-T-V-A (max. 40.000Pa):

ATEX-zone: 21/22 / 21/21

Type	ATEX zone 21/22 N° d'article	ATEX zone 21/21 N° d'article	Δ P début/fin ³⁾ [Pa]	Nombres cartouches fil- trantes	Nombres vannes jet	G113 surface fil- trante [m ²]	Air comprimé [L/min.]	Nombre bac à poussière (stand.) [L]	Nombre bac à poussière (option ³⁾) [L]	Poids [kg]
ACF-T-V-A 52 H ⁴⁾	10 420 145	10 421 145	200/2000	2 ¹⁾	2	52	30	1x67	1x145	340
ACF-T-V-A 78 H	10 420 245	10 421 245	200/2000	3 ¹⁾	3	78	30	1x67	1x145	340
ACF-T-V-A 104 H	10 420 345	10 421 345	200/2000	4 ¹⁾	4	104	30	1x67	1x145	420
ACF-T-V-A 130 H	10 420 450	10 421 450	200/2000	5 ¹⁾	5	130	30	1x67	1x145	500

¹⁾ Cartouche filtrante $\varnothing 325 \times 1320\text{mm}/\varnothing 13.5\text{mm}$, 26m², G102 (08 129 000)

²⁾ Perte de charge indiquée sur la cartouche filtrante

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

⁴⁾ Unité livrée sans caillebotis/avec déflecteur de vent

Membrane de remplacement:

Type	Membrane de décharge +0,2 bar [mm]	Nombre Membrane de décharge Max. 5.000Pa [pc.]	Nombre Membrane de décharge Max. 50.000Pa [pc.]	Placement Membrane de décharge sur
ACF-A / ACF-T39	653 x 653	1	1	Entrée
ACF-A / ACF-T 52	653 x 653	1	1	Entrée
ACF-A / ACF-T / ACF-V / ACF-T-V-A 52 H	653 x 653	1	1	Entrée
ACF-A / ACF-T / ACF-V / ACF-T-V-A 78 H	653 x 653	1	1	Entrée
ACF-A / ACF-T / ACF-V / ACF-T-V-A 104 H	653 x 653	1	1	Entrée
ACF-A / ACF-T / ACF-V / ACF-T-V-A 130 H	720 x 1020	1	1 ⁵⁾	Entrée
ACF-A / ACF-T-A 182 H	720 x 1020	1	1 ⁵⁾	Entrée
ACF-A / ACF-T-A 234 H	720 x 1020	1	1 ⁵⁾	Entrée
ACF-A / ACF-T-A 260 DH	2 x (720 x 1020)	2	2 ⁵⁾	Avant à l'entrée
ACF-A / ACF-T 364 DH	2 x (720 x 1020)	2	2 ⁵⁾	Avant à l'entrée
ACF-A / ACF-T 468 DH	2 x (720 x 1020)	2	2 ⁵⁾	Avant à l'entrée

Pour plus d'informations, voir la liste de prix du groupe 10

⁵⁾ Seulement 30.000Pa



FILTRE CYCLONIQUE TYPE ACF-A / -T-A / -V-A / -T-V-A / -HO

Filtre cyclonique type ACF-A-HO (max. 5.000Pa):

ATEX-zone: 21/22 / 21/21

Note: Le type d'unité est préparé pour le montage de la vanne Hörbiger (nécessite une bride de montage et une vanne)

Type	ATEX zone 21/22 N° d'article	ATEX zone 21/21 N° d'article	Δ P début/fin ³⁾ [Pa]	Nombres cartouches fil- trantes	Nombres vannes jet	G113 surface fil- trante [m²]	Air comprimé [L/min.]	Nombre bac à poussière (stand.) [L]	Nombre bac à poussière (option ⁴⁾) [L]	Poids ⁶⁾ [kg]
ACF-A-HO 39 ⁵⁾	10 422 010	10 422 020	200/2000	3 ¹⁾	3	39	30	1x72	1x150	332
ACF-A-HO 52 ⁵⁾	10 422 060	10 422 070	200/2000	4 ¹⁾	4	52	30	1x72	1x150	352
ACF-A-HO 52 H ⁵⁾	10 422 110	10 422 120	200/2000	2 ²⁾	2	52	30	1x72	1x150	308
ACF-A-HO 78 H	10 422 210	10 422 220	200/2000	3 ²⁾	3	78	30	1x72	1x150	400
ACF-A-HO 104 H	10 422 310	10 422 320	200/2000	4 ²⁾	4	104	30	1x72	1x150	474
ACF-A-HO 130 H	10 422 410	10 422 420	200/2000	5 ²⁾	5	130	30	1x72	1x150	561
ACF-A-HO 182 H	10 422 460	10 422 470	200/2000	7 ²⁾	7	182	30	1x72	1x150	746
ACF-A-HO 234 H	10 422 510	10 422 520	200/2000	9 ²⁾	9	234	30	1x72	1x150	859

Filtre cyclonique type ACF-T-A-HO (max. 5.000Pa):

ATEX-zone: 21/22 / 21/21

Note: Le type d'unité est préparé pour le montage de la vanne Hörbiger (nécessite une bride de montage et une vanne)

Type	ATEX zone 21/22 N° d'article	ATEX zone 21/21 N° d'article	Δ P début/fin ³⁾ [Pa]	Nombres cartouches fil- trantes	Nombres vannes jet	G113 surface fil- trante [m²]	Air comprimé [L/min.]	Nombre bac à poussière (stand.) [L]	Nombre bac à poussière (option ⁴⁾) [L]	Poids ⁶⁾ [kg]
ACF-T-A-HO 39 ⁵⁾	10 423 050	10 423 060	200/2000	3 ¹⁾	3	39	30	1x72	1x150	323
ACF-T-A-HO 52 ⁵⁾	10 423 100	10 423 110	200/2000	4 ¹⁾	4	52	30	1x72	1x150	356
ACF-T-A-HO 52 H ⁵⁾	10 423 150	10 423 160	200/2000	2 ²⁾	2	52	30	1x72	1x150	312
ACF-T-A-HO 78 H	10 423 250	10 423 260	200/2000	3 ²⁾	3	78	30	1x72	1x150	406
ACF-T-A-HO 104 H	10 423 350	10 423 360	200/2000	4 ²⁾	4	104	30	1x72	1x150	474
ACF-T-A-HO 130 H	10 423 455	10 423 465	200/2000	5 ²⁾	5	130	30	1x72	1x150	541
ACF-T-A-HO 182 H	10 423 500	10 423 510	200/2000	7 ²⁾	7	182	30	1x72	1x150	722
ACF-T-A-HO 234 H	10 423 550	10 423 560	200/2000	9 ²⁾	9	234	30	1x72	1x150	936

¹⁾ Cartouche filtrante $\varnothing 325 \times 660\text{mm}/\varnothing 13.5\text{mm}$, 13m^2 , G102 (08 128 100)

²⁾ Cartouche filtrante $\varnothing 325 \times 1320\text{mm}/\varnothing 13.5\text{mm}$, 26m^2 , G102 (08 129 000)

³⁾ Perte de charge indiquée sur la cartouche filtrante

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

⁵⁾ Unité livrée sans caillebotis/avec déflecteur de vent

⁶⁾ Indiqué hors bride et vanne.

Brides de montage et vannes Hörbiger pour filtre cyclonique type ACF-A-HO / ACF-T-A-HO:

Brides de montage pour	N° d'article
Hörbiger-valve 266 EVN 2.0	10 223 010
Hörbiger-valve 320 EVN 2.0	10 223 060
Hörbiger-valve 420 EVN 2.0	10 223 110
Hörbiger-valve 480 EVN 2.0	10 223 210
Hörbiger-valve 565 EVN 2.0	10 223 310
Hörbiger-valve 645 EVN 2.0	10 223 410
Hörbiger-valve 735 EVN 2.0	10 223 460

Hörbiger-valve	N° d'article
Hörbiger-valve 266 EVN 2.0	10 224 010
Hörbiger-valve 320 EVN 2.0	10 224 060
Hörbiger-valve 420 EVN 2.0	10 224 110
Hörbiger-valve 480 EVN 2.0	10 224 210
Hörbiger-valve 565 EVN 2.0	10 224 310
Hörbiger-valve 645 EVN 2.0	10 224 410
Hörbiger-valve 735 EVN 2.0	10 224 460