# Filtres

Filtres à manches

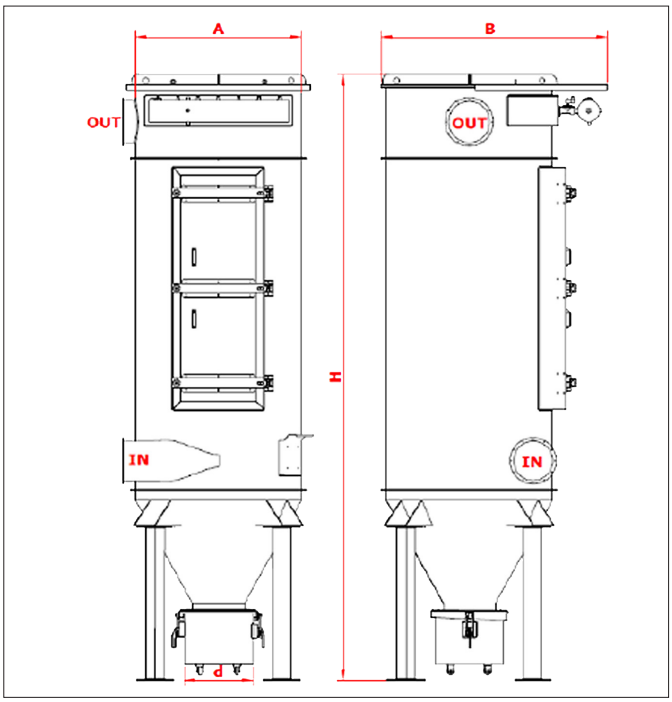
Filtres à cartrouches

Filtres pour brouillard d’huile

Filtres à voie humide

## BECA - Cyclofiltres à manches






BECA -Cyclofiltres à manches
BECA est la série des filtres cylindriques à manches avec système de nettoyage automatique à air comprimé contre courante.

Ces filtres sont conçus pour résister aux dépressions les plus importantes grâce à leur forme circulaire qui permet une résistance homogène à la pression sur toute la surface.

Le nettoyage automatique à l'air comprimé contre-courant garantit une longue durée des filtres.

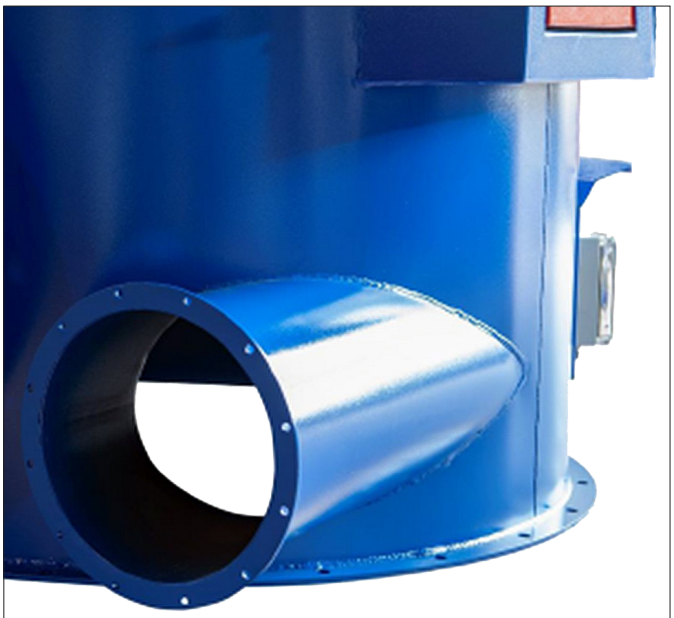
Ils sont également disponibles certifiés ATEX pour la zone 22 3D.

Materiaux et finitions :
- Peinture
- Tôles galvanisées (option)
- Acier inoxydable (option)

Version standard :
- Surface filtrante de 7 to 102 $m^2$
- Nettoyage pneumatique par pressostat différentiel
- Perte de charge maximale 4000 Pa
- Température maximale 80°C

| Modèle | Débit max. ($m^3$/h) | Perte de charge (Pa) | # Manches | Surface filtr. ($m^2$) | Dimensions (A x B x H) | | | Seau de récolte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BECA 14 120 1500 | 1255 | 1000 | 14 | 7,84 | 900 | 1360 | 4063 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 19 120 1500 | 1700 | 1000 | 19 | 10,64 | 1100 | 1460 | 4180 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 23 120 1500 | 2060 | 1000 | 23 | 12,88 | 1100 | 1530 | 4180 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 36 120 1500 | 3225 | 1000 | 36 | 20,16 | 1430 | 1730 | 4432 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 45 120 1500 | 4032 | 1000 | 45 | 25,2 | 1430 | 1890 | 4432 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 65 120 1500 | 5824 | 1000 | 65 | 36,4 | 1800 | 2160 | 4632 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 70 120 1500 | 6272 | 1000 | 70 | 39,2 | 1800 | 3760 | 4632 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 91 120 1500 | 8153 | 1000 | 91 | 50,96 | 2000 | 2460 | 4732 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 14 120 2000 | 1680 | 1000 | 14 | 10,5 | 900 | 1360 | 4563 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 19 120 2000 | 2280 | 1000 | 19 | 14,25 | 1100 | 1460 | 4680 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 23 120 2000 | 2760 | 1000 | 23 | 17,25 | 1100 | 1530 | 4680 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 36 120 2000 | 4320 | 1000 | 36 | 27 | 1430 | 1730 | 4932 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 45 120 2000 | 5400 | 1000 | 45 | 33,75 | 1430 | 1890 | 4932 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 65 120 2000 | 7800 | 1000 | 65 | 48,75 | 1800 | 2160 | 5132 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 70 120 2000 | 8400 | 1000 | 70 | 52,5 | 1800 | 3760 | 5132 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 91 120 2000 | 10920 | 1000 | 91 | 68,25 | 2000 | 2460 | 5232 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 14 120 2500 | 2195 | 1000 | 14 | 13,72 | 900 | 1360 | 5043 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 19 120 2500 | 2979 | 1000 | 19 | 18,62 | 1100 | 1460 | 5163 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 23 120 2500 | 3606 | 1000 | 23 | 22,54 | 1100 | 1530 | 5163 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 36 120 2500 | 5645 | 1000 | 36 | 35,28 | 1430 | 1730 | 5412 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 45 120 2500 | 7056 | 1000 | 45 | 44,1 | 1430 | 1890 | 5412 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 65 120 2500 | 10192 | 1000 | 65 | 63,7 | 1800 | 2160 | 5612 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 70 120 2500 | 10976 | 1000 | 70 | 68,6 | 1800 | 3760 | 5612 | Ø 525 - 80 L |
| BECA 91 120 2500 | 14270 | 1000 | 91 | 89,18 | 2000 | 2460 | 5712 | Ø 525 - 80 L |

## BECA - Filtres circulaire à manches verticales



Module d'entrée cyclonique



Maintenance facile



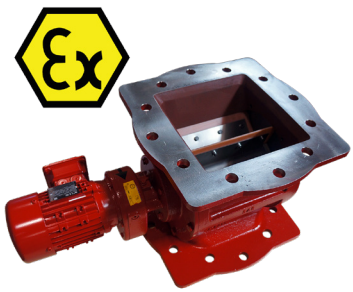
Pressostat différentiel



Seau de récolte



Options : ATEX version zone 22 3D



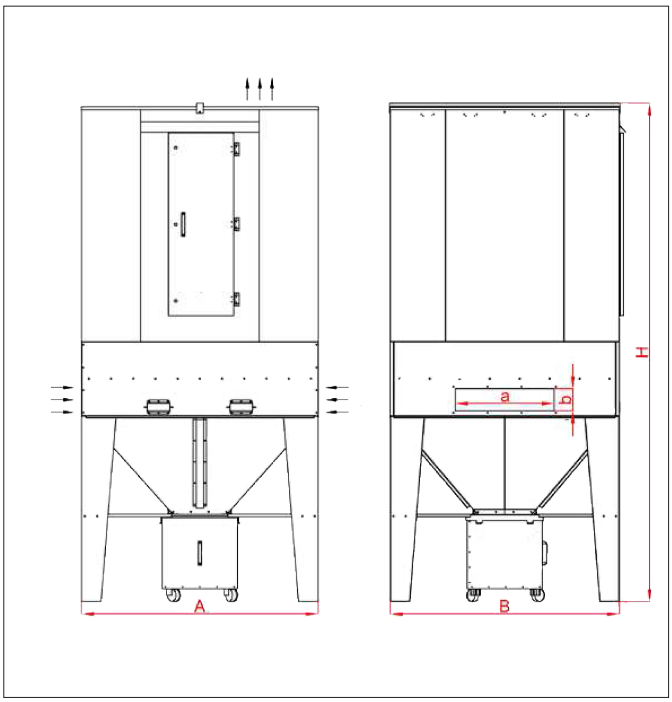
Options : écluse rotative

Applications :
- Bois
- Plastique
- Inerts
- Alimentaire
- Chimique

Accessoires :
- Manches en matériel spécifique
- Ventilateur d'extraction
- Panneau électrique et/ou inverter
- Ecluse rotative
- Composants Atex zone 22 3D
- Système anti-incéndie

## BFEMD - Filtres rectangulaires à manches avec système de nettoyage par secouage






BFEMD - Filtres rectangularies à manches
BFEMD sont des filtres avec systè!me de nettoyage par secouage, conçu pour de gros volumes de poussières et copeaux.

L'entrée est située dans le bas du filtre afin de faire une pré-séparation et assurer la longévité de vie des manches filtrantes.

Le système de nettoyage par secouage est développé pour assurer un nettoyage optimal et une consommation énergétique faible.

Avec leurs tailles compatctes et les crochets intégré, ces filtres sont facile à transporter et installer.

Ils sont également disponibles pour installation en zone ATEX 22 3D.

Applications :
- Bois
- Plastique
- Inerts
- Alimentaire
- Chimique

Materiaux et finitions :
- Tôles galvanisées
- Acier inoxydable (option)
- Peinture (option)

Version standard :
- Surface filtrante de 30 à 158 $m^2$
- Nettoyage pneumatique par pressostat différentiel
- Seau de récolte de 210 L
- Perte de charge maximale 4000 Pa
- Température maximale 80°C

Accessoires :
- Manches en matériel spécifique
- Ventilateur intégré sur le filtre
- Panneau électrique et/ou inverter
- Seau de récolte avec système d'équilibage
- Vis sens fin, vanne rotative ou Big-Bag
- Composants Atex zone 22 3D
- Système anti-incéndie

| Modèle | Perte de charge (Pa) | # Manches | Surface filtr. ($m^2$) | Dimensions (A x B x H) | Seau de récolte |
|---|---|---|---|---|---|
| BFEMD 24 | 1100 | 24 x H = 1900 mm | 29 | 1540 x 1180 x 4000 | 1 x 210 L |
| BFEMD 30 | 1100 | 30 x H = 1900 mm | 38 | 1710 x 1360 x 4110 | 1 x 210 L |
| BFEMD 42 | 1100 | 42 x H = 1900 mm | 53 | 1890 x 1540 x 4240 | 1 x 210 L |
| BFEMD 48 | 1100 | 48 x H = 1900 mm | 60 | 2070 x 1540 x 4370 | 1 x 210 L |
| BFEMD 56 | 1100 | 56 x H = 1900 mm | 70 | 2070 x 1890 x 4370 | 1 x 210 L |
| BFEMD 63 | 1100 | 63 x H = 1900 mm | 79 | 2250 x 1810 x 4470 | 1 x 210 L |
| BFEMD 96 | 1100 | 96 x H = 1900 mm | 120 | 2890 x 1890 x 4240 | 2 x 210 L |
| BFEMD 112 | 1100 | 112 x H = 1900 mm | 140 | 3350 x 1890 x 4300 | 2 x 210 L |
| BFEMD 126 | 1100 | 126 x H = 1900 mm | 158 | 3790 x 2250 x 4520 | 2 x 210 L |

## BFEMD - Filtres rectangulaires à manches avec système de nettoyage par secouage



Options : ventilateur intégré sur le filtre



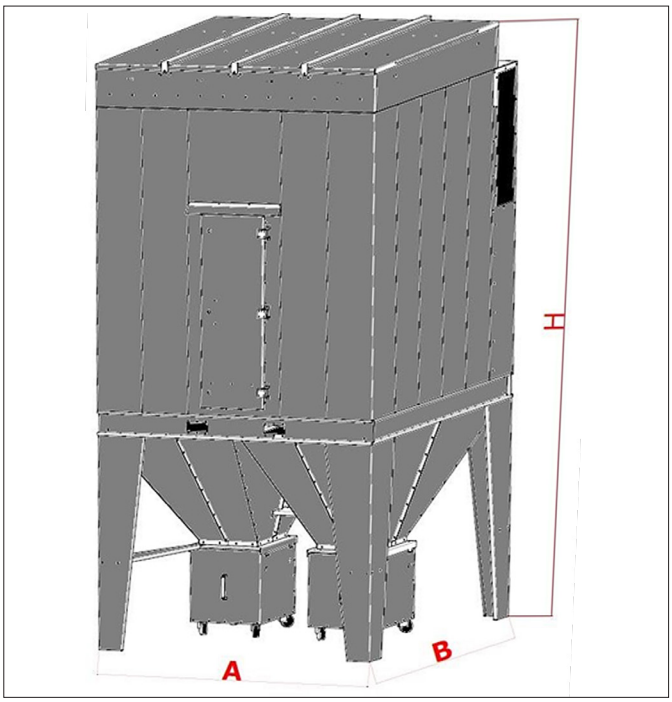
Options : ATEX version zone 22 3D



Option : seau de récolte avec équlibrage

## LBFEMP - Filtres rectangulaires à manches verticales






LBFEMP - Filtres à manches verticales
Les LBFEMP sont des filtres à manches avec système de nettoyage automatique à air comprimé, conçus pour traiter des débit d'air medium.

Ces filtres sont conçus pour résister aux dépressions les plus importantes, ils sont équipés d'une chambre de décantation pour créer une première séparation inertielle afin de garantir une meilleure efficacité de filtration des manches.

Le nettoyage automatique à air comprimé garantit une longue durée des filtres.

Grâce à leur structure compacte les LBFEMP puissent être transportés et installés facilement.

Ils sont également disponibles certifiés ATEX pour la zone 22 3D.

Applications :
- Bois
- Plastique
- Inerts
- Alimentaire
- Chimique

Materiaux et finitions :
- Tôles galvanisées
- Acier inoxydable (option)
- Peinture (option)

Version standard :
- Surface filtrante de 19 à 116 $m^2$
- Nettoyage pneumatique par pressostat différentiel
- Seau de récolte de 200 L
- Perte de charge maximale 3000 Pa
- Température maximale 80°C

Accessoires :
- Manches en matériel spécifique
- Ventilateur d'extraction
- Panneau électrique et/ou inverter
- Seau de récolte avec système d'équilibage
- Vis sens fin, vanne rotative ou Big-Bag
- Echelle et garde-corps
- Composants Atex zone 22 3D
- Système anti-incéndie

| Modèle | Perte de charge (Pa) | # Manches | Surface filtr. ($m^2$) | # Vannes | Dimensions (A x B x H) | Seau de récolte |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BFEMP 24 120 2500 1T | 120 | 24 x H = 2000 mm | 19 | 4 | 960 x 1350 x 3750 | 1 x 60 L |
| BFEMP 36 120 2500 1T | 130 | 36 x H = 2500 mm | 34 | 6 | 1350 x 1410 x 4730 | 1 x 200 L |
| BFEMP 50 120 2500 1T | 120 | 50 x H = 2500 mm | 49 | 5 | 2000 x 1350 x 4730 | 1 x 200 L |
| BFEMP 60 120 2500 1T | 130 | 60 x H = 2500 mm | 58 | 6 | 2000 x 1450 x 4730 | 1 x 200 L |
| BFEMP 80 120 2500 1T | 130 | 80 x H = 2500 mm | 78 | 8 | 2000 x 1850 x 4730 | 1 x 200 L |
| BFEMP 100 120 2500 1T | 120 | 100 x H = 2500 mm | 97 | 10 | 2000 x 2250 x 4730 | 1 x 200 L |
| BFEMP 120 120 2500 2T | 130 | 120 x H = 2500 mm | 116 | 12 | 2390 x 2250 x 4730 | 2 x 200 L |

## LBFEMP - Filtres rectangulaires à manches verticales



LBFEMP avec vis et écluse rotative




Composition du filtre :

1 - Entrée
2 - Trémie
3 - Module des manches
4 - Module air propre
5 - Sortie
6 - Oeillets de levage



Standard : Pressostat différentiel



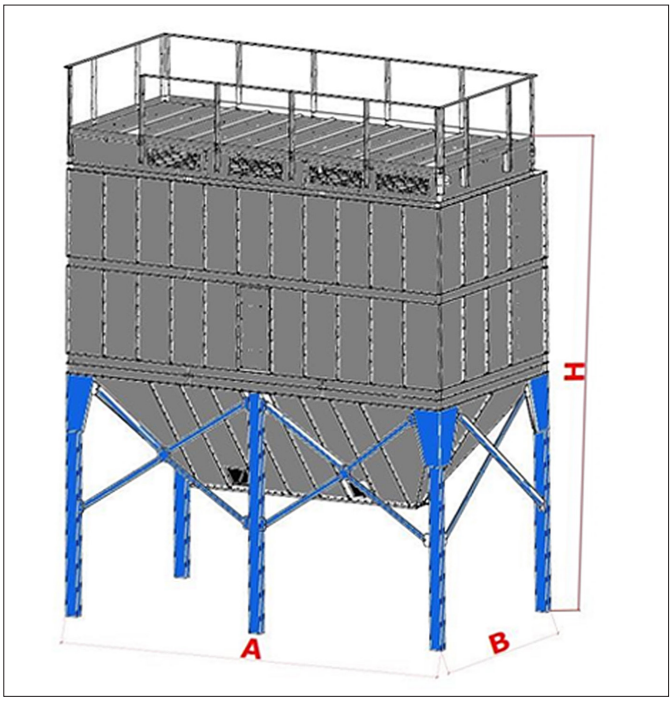
Options : ATEX version zone 22 3D



Option : seau de récolte avec équlibrage

## BERF - Filtres rectangulaires à manches verticales






BERF - Filtres à manches verticales
BERF est la "série renforcée" des filtres à manches avec système de nettoyage automatique à air comprimé à contre courant. Ces filtres sont conçus pour résister aux dépressions les plus importantes, ils sont équipés d'une chambre de décantation pour créer une première séparation inertielle afin de garantir une meilleure efficacité de filtration.

Le nettoyage automatique à air comprimé à contre courant accroit la durée de vie des manches filtrantes.

Ces filtres ont étés étudiés pour couvrir jusqu'à 598 m² de surface de filtration.

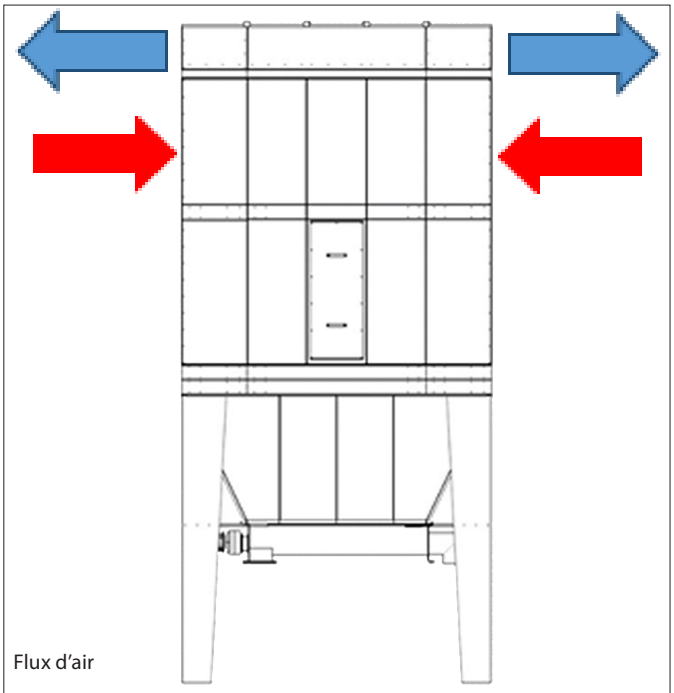
Ils sont également disponibles certifiés ATEX pour la zone 22 3D.

Materiaux et finitions :
- Tôles galvanisées
- Acier inoxydable (option)
- Peinture (option)

Version standard :
- Surface filtrante de 109 à 598 m²
- Nettoyage pneumatique par pressostat différentiel
- Avec seau de récolte
- Dépression maximale 5000 Pa
- Température maximale 80°C

| Modèle | # vannes | Perte de charge (Pa) | # Manches | H manches (mm) | Surface filtrante (m²) | Dimensions (A x B x H) | | | Seau de récolte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BERF 9 120 2500 1T | 9 | 1250 | 113 | 2500 | 109 | 1910 | 2400 | 5476 | 1 x 210 L |
| BERF 12 120 2500 1T | 12 | 1250 | 152 | 2500 | 147 | 2510 | 2400 | 5476 | 1 x 210 L |
| BERF 15 120 2500 2T | 15 | 1250 | 191 | 2500 | 184 | 3110 | 2400 | 5476 | 2 x 210 L |
| BERF 18 120 2500 2T | 18 | 1250 | 230 | 2500 | 222 | 3710 | 2400 | 5476 | 2 x 210 L |
| BERF 21 120 2500 2T | 21 | 1250 | 269 | 2500 | 260 | 4310 | 2400 | 5476 | 2 x 210 L |
| BERF 24 120 2500 2T | 24 | 1250 | 308 | 2500 | 297 | 4910 | 2400 | 5476 | 2 x 210 L |
| BERF 27 120 2500 3T | 27 | 1250 | 347 | 2500 | 335 | 5510 | 2400 | 5476 | 3 x 210 L |
| BERF 30 120 2500 3T | 30 | 1250 | 386 | 2500 | 372 | 6110 | 2400 | 5476 | 3 x 210 L |
| BERF 33 120 2500 3T | 33 | 1250 | 425 | 2500 | 410 | 6710 | 2400 | 5476 | 3 x 210 L |
| BERF 36 120 2500 3T | 36 | 1250 | 464 | 2500 | 448 | 7310 | 2400 | 5476 | 3 x 210 L |
| BERF 39 120 2500 3T | 39 | 1250 | 503 | 2500 | 485 | 7910 | 2400 | 5476 | 3 x 210 L |
| BERF 42 120 2500 4T | 42 | 1250 | 542 | 2500 | 523 | 8510 | 2400 | 5476 | 4 x 210 L |
| BERF 45 120 2500 4T | 45 | 1250 | 581 | 2500 | 561 | 9110 | 2400 | 5476 | 4 x 210 L |
| BERF 48 120 2500 4T | 48 | 1250 | 620 | 2500 | 598 | 9710 | 2400 | 5476 | 4 x 210 L |

## BERF - Filtres rectangulaires à manches verticales



Flux d'air



BERF 42 avec ventilateur dans un caisson insonorisant

Applications :
- Bois
- Plastique
- Inerts
- Alimentaire
- Chimique

Accessories :
- Different bag fabrics
- High temperature version
- Extraction fan
- Control panel with/or inverter
- Rotary valve and big bag
- Access ladder and safety railing
- Atex components zone 22 3D
- Fire protection stystem



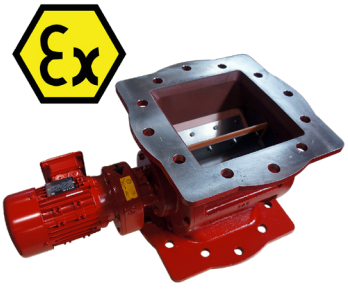
Options : ATEX version zone 22 3D



Standard : Pressostat différentiel



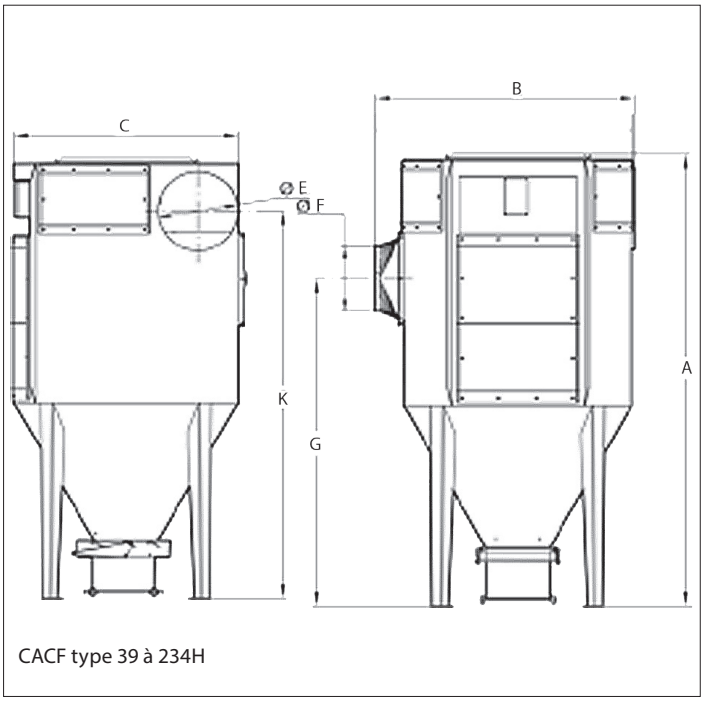
Option : ventilateur d'extraction



Option : écluse rotative

## CACF - Cyclofiltres à cartouches






CACF type 39 à 234H

Cyclofiltres à cartouches type CACF
Les cyclofiltres CACF offrent une solution optimale et économique à la plupart des applications de dépoussièrage industrielles impliquant dans le traitement de fumées de soudure, meulage, découpe et poussières contenant du métal, pierres, plastiques, ou variétés de poudres.

| | |
|---|---|
| Débit : | 2000 jusqu'à 40000 $m^3/h$ |
| Dépression : | jusqu'à 40000 Pa |
| Surface filtrante : | 39 - 756 $m^2$ |

Avantages :
- Conception intégré de tous les équipements : réservoir d'air comprimé, électrovannes, séquenceur, sont associés au filtre, sans aucunes proéminences extérieures.
- Faible cout de fonctionnement et de plus longues periodes de fonctionnement sans arrêts.

Disponible en versions ATEX zone 21 ou 22 certifiées

Description :
- Cyclofiltre haut rendement
- Décolmatage par air comprimé avec pressostat différentiel.
- Boîtier de contrôle en renfoncement du corps du filtre, sans proéminences extérieures.
- Raccordements en air comprimé sur boîtier de contrôle sur le devant du filtre.
- Affichage digital du Delta P.
- Réservoir d'air comprimé avec manomètre placé en caisson.
- Média filtrant : Polyester, Cellulose, antistatique ou non avec ou sans traitement PTFE. A définir en fonction des poussières à traiter.
- Pré-séparation performante par cyclonage : augmente la durée de vie des médias filtrants.
- Entretien facile par porte d'accès frontale.
- Récupération des poussières en seau de récolte avec système Quicklock ou écluse rotative.

Options:
- Adaptation pour raccordement d'une écluse rotative.
- Rallonge de pieds pour Big-Bag.
- Ventilateur directement accouplé sur la coiffe du filtre.



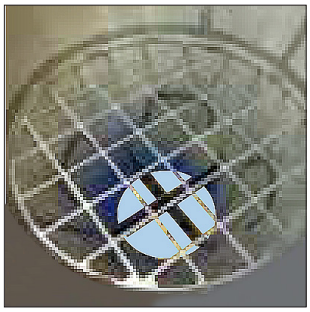
Le réservoir d'air comprimé et l'ensemble des organes de commandes sont inégrés dans le renfoncement du filtre.



Porte d'accès facilitant l'inspection de la chambre cyclonique et le remplacement des cartouches.

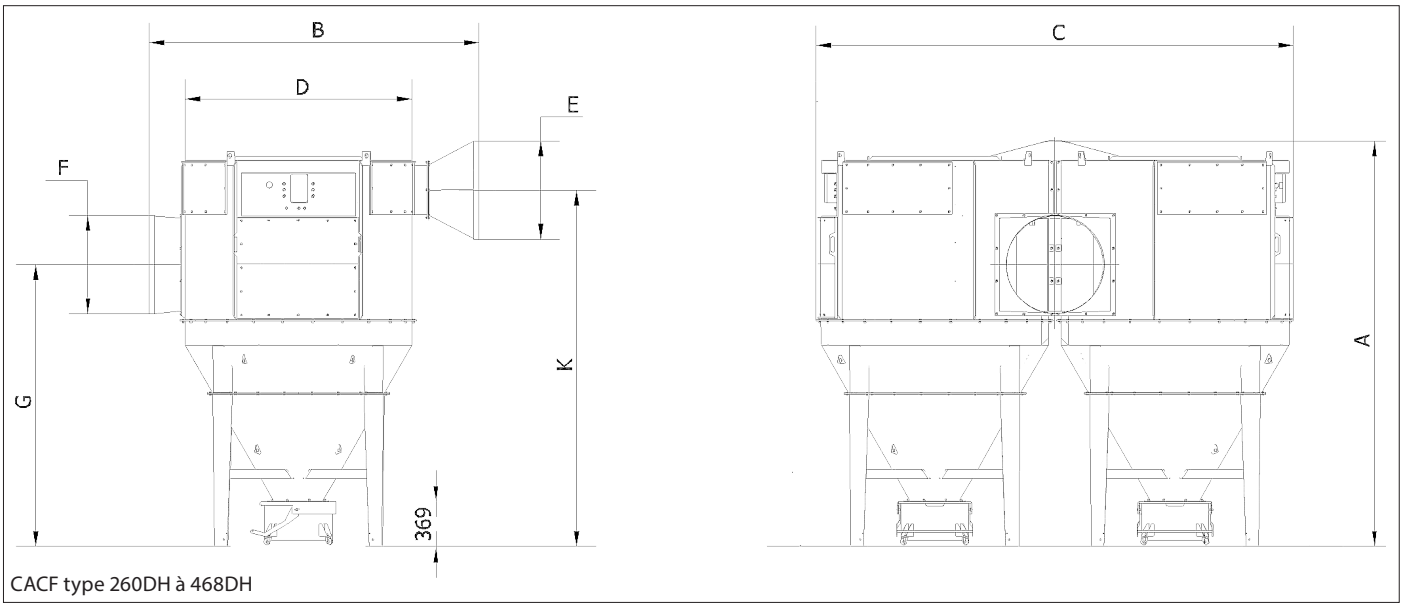


Seau de récolte des poussières en acier sur roulettes avec système Quicklock.



A partir du CACF 78H, la trémie est pourvue d'une grille de service (peut être livré sans sur demande lors de la commande).

## CACF - Cyclofiltres à cartouches




CACF type 260DH à 468DH

Données techniques CACF (max. 5000 Pa) :

| Type | Débit max. (m³/h) | # de cartouches | Taille cartouches | # de vannes | Surf. filtr. G102 (m²) | Surf. filtr. G105 (m²) | conso. air comp. (l/min.) | # seau de récolte | Poids (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CACF 39 | 3120 | 3 | 325 x 660 | 3 | 39 | 63 | 30 | 1 x 70 L | 332 |
| CACF 52 | 4160 | 4 | 325 x 660 | 4 | 52 | 84 | 30 | 1 x 70 L | 352 |
| CACF 52H | 5200 | 2 | 325 x 1320 | 2 | 52 | 84 | 30 | 1 x 70 L | 308 |
| CACF 78H | 6240 | 3 | 325 x 1320 | 3 | 78 | 126 | 30 | 1 x 70 L | 400 |
| CACF 104H | 8320 | 4 | 325 x 1320 | 4 | 104 | 168 | 30 | 1 x 70 L | 474 |
| CACF 130H | 10400 | 5 | 325 x 1320 | 5 | 130 | 210 | 30 | 1 x 70 L | 561 |
| CACF 182H | 14560 | 7 | 325 x 1320 | 7 | 182 | 294 | 30 | 1 x 70 L | 746 |
| CACF 234H | 18720 | 9 | 325 x 1320 | 9 | 234 | 378 | 30 | 1 x 70 L | 859 |
| CACF 260DH | 20800 | 10 | 325 x 1320 | 10 | 260 | 420 | 60 | 2 x 70 L | 1150 |
| CACF 364DH | 29120 | 14 | 325 x 1320 | 14 | 364 | 588 | 60 | 2 x 70 L | 1498 |
| CACF 468DH | 37440 | 18 | 325 x 1320 | 18 | 468 | 756 | 60 | 2 x 70 L | 1720 |

Dimensions CACF :

| Type | A (mm) | ØB (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | K (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CACF 39 | 2270 | 1158 | 1200 | 1251 | 200 | 200 | 1622 | 2052 |
| CACF 52 | 2449 | 1454 | 1400 | 1441 | 250 | 250 | 1776 | 2156 |
| CACF 52H | 2551 | 1158 | 1100 | 1143 | 315 | 315 | 1845 | 2275 |
| CACF 78H | 2632 | 1258 | 1200 | 1253 | 400 | 400 | 1888 | 2318 |
| CACF 104H | 2813 | 1583 | 1400 | 1479 | 500 | 500 | 2010 | 2441 |
| CACF 130H | 2941 | 1768 | 1550 | 1690 | 500 | 500 | 2090 | 2475 |
| CACF 182H | 3217 | 2560 | 1850 | 2006 | 630 | 630 | 2294 | 2902 |
| CACF 234H | 3352 | 2635 | 2000 | 2156 | 630 | 630 | 2429 | 3037 |
| CACF 260DH | 2974 | 2231 | 3280 | 1550 | 800 | 630 | 2090 | 2574 |
| CACF 364DH | 3300 | 2681 | 3885 | 1850 | 800 | 800 | 2294 | 2900 |
| CACF 468DH | 3535 | 2762 | 4184 | 2000 | 1000 | 800 | 2429 | 3035 |

Dimensions CACF-V (avec seau de récolte 67 L):

| Type | A (mm) | ØB (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | K (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CACF V 52H | 2552 | 1158 | 1100 | 1157 | 250 | 250 | 1845 | 2275 |
| CACF V 78H | 2632 | 1258 | 1200 | 1269 | 400 | 400 | 1882 | 2312 |
| CACF V 104H | 2813 | 1585 | 1400 | 1513 | 500 | 400 | 2010 | 2441 |
| CACF V 130H | 2947 | 2947 | 1550 | 1723 | 500 | 500 | 2090 | 2574 |

FA.T09.FILTERS.2026.NSV5.0.FR

## CACF - Cyclofiltres à cartouches

Accessoires :
- Seau de récolte grand volume (150 L)
- Filtre régulateur pour air comprimé avec manodétendeur ½"
- Ventilateur directement accouplé
- Fabrication galvanisée, peinture émaillée par poudrage
- Installation avec écluse rotative
- Rallonges de pieds pour Big-Bag
- Médias filtrants spécifiques
- Pre-coating des cartouches
- Sac de precoat de 11.5 kg

Construction :
Les filtres CCJF sont fabriqués selon :
- Directive des machines 2006/42/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive 2014/68/EU des équipements sous pression
- Directive de basse tension 2014/35/EU
- Standards harmonisés :
  EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres standards: ISO 3746

Variations disponibles :
CACF standard avec entrée et sortie latérales

| | |
|---|---|
| Débit : | jusqu'à 40000 $m^3/h$ |
| Dépression : | jusqu'à 5000 Pa |
| Surface filtrante : | 39 à 756 $m^2$ |

CACF-T Avec entrée latérale et sortie sur le toit fu filtre (pour ventilateur intégré)

| | |
|---|---|
| Débit : | jusqu'à 40000 $m^3/h$ |
| Dépression : | jusqu'à 5000 Pa |
| Surface filtrante : | 39 -à 756 $m^2$ |

CACF-V pour haute pression

| | |
|---|---|
| Débit : | jusqu'à 20000 $m^3/h$ |
| Dépression : | jusqu'à 40000 Pa |
| Surface filtrante : | 39 à 210 $m^2$ |

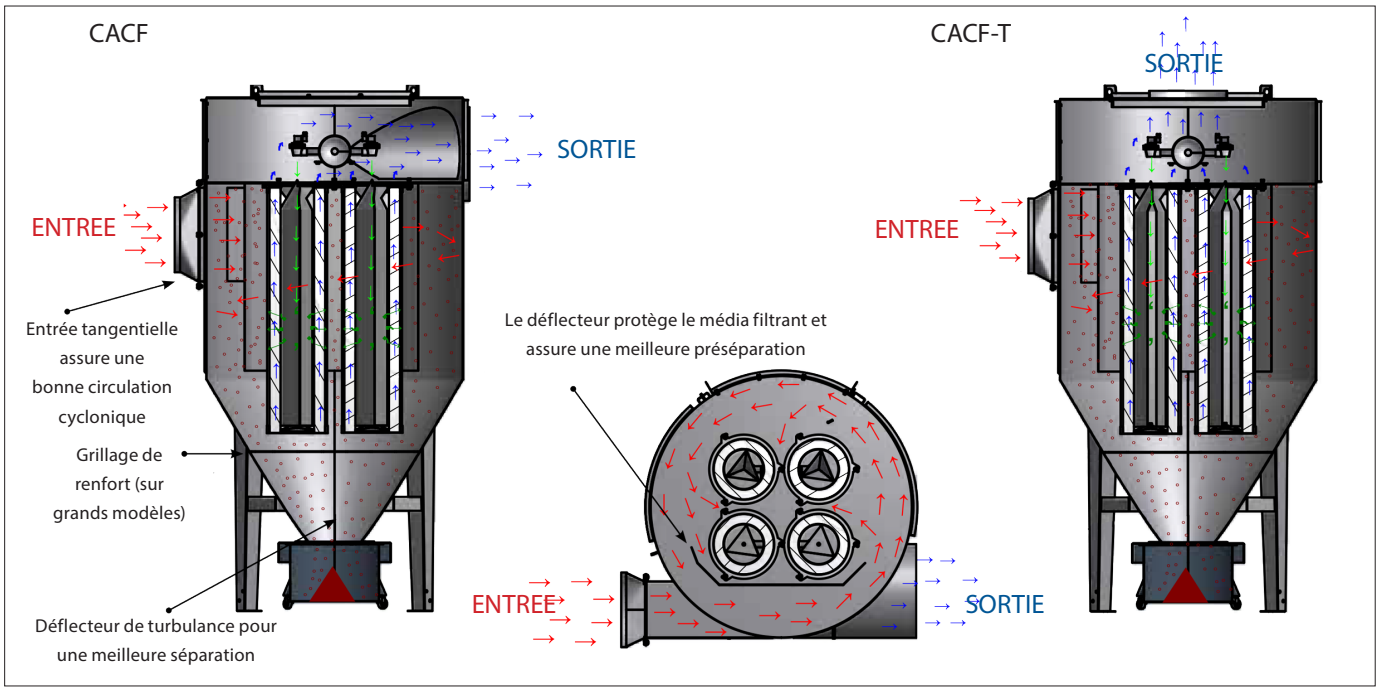
Surface :
Le filtre fabriqué en acier de 2mm revêtu d'une peinture epoxy par poudrage RAL 5007/7011

Média filtrant :
Cartouche standard ø325 mm. Longueur 660/1320 mm.

| Modèle | Type | Matière | Application |
|---|---|---|---|
| G102 | Standard | Polyester | pour poussières sèches non hygroscopiques > 0.2 µm |
| G105 | option | Cellulose/Polyester | pour fumées sèches de soudure |
| G107 | Option | Cellulose/Polyester nano | particules de fumée et de suie |
| G113 | option | Polyester avecPFPT, antistatique | pour poussières légèrement humides ou hygroscopiques et chargées statiquement |
| G115A | option | Polyester avec membrane Teflon | pour poussières très fines ; découpe plasma, chalumeau ou laser |
| G116A | option | Polyester avec membrane Teflon, antistatique | pour poussières très fines chargées statiquement |

Les médias filtrants sont selon les normes d'extraction pour poussières de classe M selon la directive DIN EN 60335-2-69 Appendice AA (degré d'extraction> 99.9%).

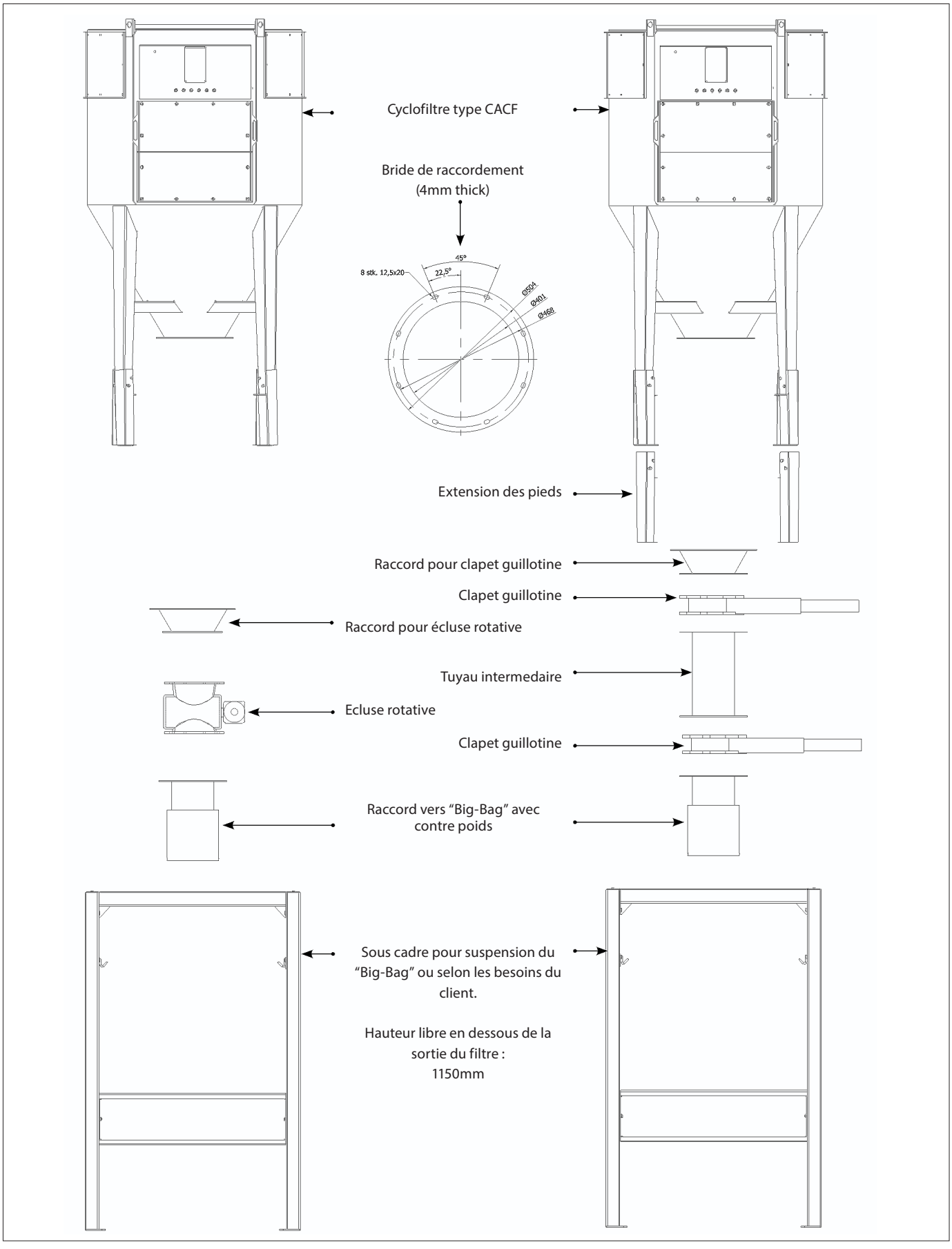
Principle de fonctionnement du cyclofiltre CACF et CACF-T :



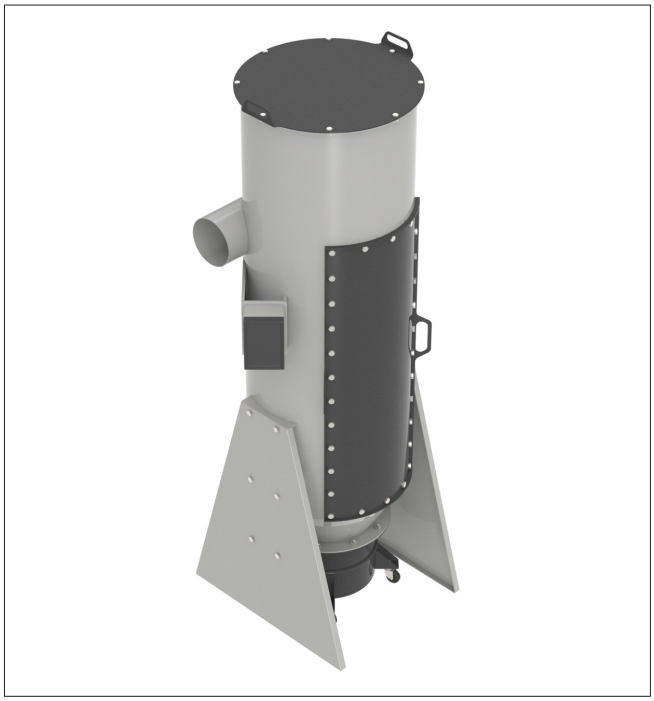

FA.T09.FILTERS.2026.NSV5.0.FR

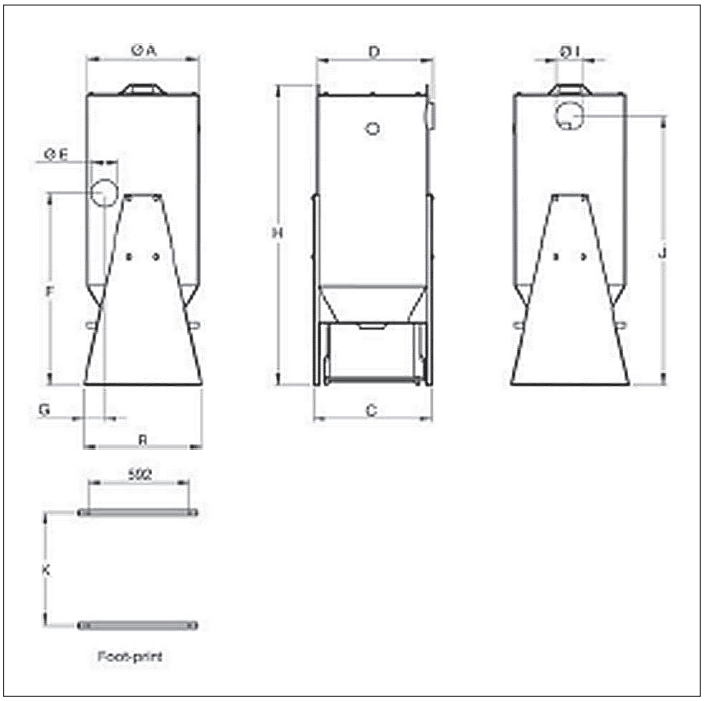
## CACF - Cyclofiltres à cartouches

Dessins de principe des accessoires pour cyclofiltre type CACF / CACF-T / CACF-V:



## CCJF - Cyclofiltres compact à cartouches






Cyclofiltres compact à cartouches CCJF
Unité compacte et facile d'utilisation contrôlée par séquencezur ECO-S. Avec pré-séparation cyclonique et nettoyage de cartouche optimisé assurant une faible pression différentielle.

L'unité est livrée complètement assemblée. Précablage électrique et alimentation d'air pour un raccordement et une installation facilitée. La cartouche filtrante est facilement remplacée par le dessus de l'unité.

Advantages :
- Pré-séparation par effet cyclonique
- Simplicité d'installation
- Rapport qualité / prix
- Résistance à la dépression pour le nettoyage centralisé

Description :
- L'air sale pénètre dans l'unité par une entrée tangentielle dans la chambre d'air de décantation. Le flux descendant et la pré-séparation par effet cyclonique contribue à réduire la charge sur le média filtrant.
- L'air est filtré à travers une cartouche filtrante placée verticalement avec un noyau interne qui optimise l'effet de nettoyage.
- Le nettoyage du filtre est contrôlé par séquenceur lié à un réservoir d'air comprimé intégré dans la coiffe de l'unité.
- L'air propre est évacué par une connexion dans le haut de l'unité.
- Récupération des poussières en seau de récolte avec système Quicklock ou écluse rotative.

Construction :
Les filtres CCJF sont fabriqués selon :
- Directive des machines 2006/42/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive 2014/68/EU des équipements sous pression
- Directive de basse tension 2014/35/EU
- Standards harmonisés :
  EN 13854, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres standards: ISO 3746

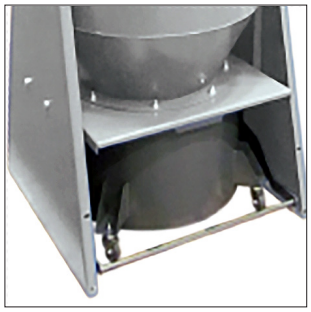
Exécutions suivant la directive ATEX avec certificats!




Contrôle
Le nettoyage du filtre est effectué par un contrôleur intégré avec Delta P au centre de l'unité.



Porte d'accès
Inspection visuelle aisée du filtre et du remplacement de la cartouche grâce à la porte d'inspection.



Seau de récolte
Seau de récolte des poussières en acier, avec raccordement rapide par système "Quicklock" et roulettes.



Modèles haute pression
Contrôle visuel aisé des cartouches et de la chambre cyclonique par la porte d'inspection. (option)

## CCJF - Cyclofiltres compact à cartouches

Données techniques :

| Type | Surface filtrante ($m^2$) | # de cartouches | Taille cartouches | Conso. air compr. (l/min.)* | Delta start/stop (Pa) | # seau de récolte | Poids (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCJF 13 | 13 | 1 | 325 x 660 | 3 | 200/2000 | 1 x 70 L | 120 |
| CCJF 26 | 26 | 1 | 325 x 1320 | 3 | 200/2000 | 1 x 70 L | 150 |

* avec Delta-P intégré réglé à 5.5 Bar

Dimensions :

| Type | ØA (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | ØI (mm) | ØJ (mm) | ØK (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCJF 13 | 650 | 698 | 696 | 680 | 120 | 1154 | 103 | 1793 | 160 | 1609 | 660 |
| CCJF 26 | 650 | 698 | 696 | 680 | 200 | 1814 | 123 | 2453 | 200 | 2249 | 660 |

Médi filtrant :
Cartouche standard ø325 mm. Longueur 660/1320 mm.

| Modèle | Type | Matière | Application |
|---|---|---|---|
| G102 | Standard | Polyester | pour poussières sèches non hygroscopiques > 0.2 µm |
| G105 | option | Cellulose/Polyester | pour fumées sèches de soudure |
| G107 | Option | Cellulose/Polyester nano | particules de fumée et de suie |
| G113 | option | Polyester avecPFPT, antistatique | pour poussières légèrement humides ou hygroscopiques et chargées statiquement |
| G115A | option | Polyester avec membrane Teflon | pour poussières très fines ; découpe plasma, chalumeau ou laser |
| G116A | option | Polyester avec membrane Teflon, antistatique | pour poussières très fines chargées statiquement |

Les médias filtrants sont selon les normes d'extraction pour poussières de classe M selon la directive DIN EN 60335-2-69 Appendice AA (degré d'extraction> 99.9%).

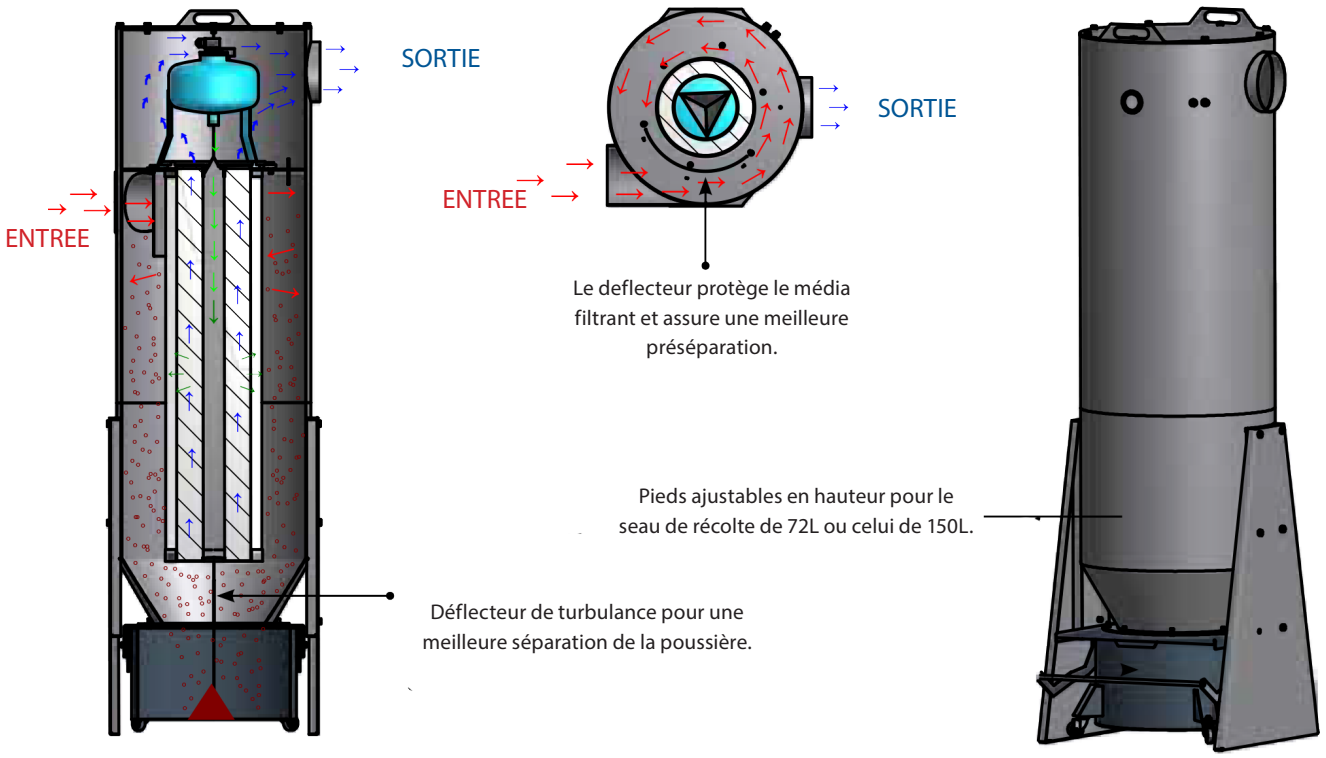


Cette unité de filtration peut être raccordée à un ventilateur haute pression ou à une pompe à canal latéral.

Les taux de travail doivent être approuvés par Formula Air, ils sont établis en fonction du débit à traiter, type de poussières et concentration de matière à traiter.

## CCJF - Cyclofiltres compact à cartouches

Principe de fonctionnement du cyclofiltre CJF / CJF-V / CJF-HV :




Options:
- Fabrication en acier galvanisé à chaud, peinture epoxy pour installation extérieure
- Inversion de l'entrée et de la sortie
- Clapet anti-retour
- Sac et coupelle de maintien pour seai de récolte 72L
- Grand seau de récolte (145/148 L)
  (La hauteur totale de l'unité augmente de 330mm)
- Réhausse pour raccordement à un Big-Bag
- Filtre régulateur pour air comprimé avec manodétendeur ½"
- Temperature sensor type RT101 as well as alarm devices
- Pré-coating des cartouches
- Sac de Precoat de 11.5 kg
- High vacuum (CCJF-V) and very high vacuum (CCJF-HV) executions available with flanged connections
- Explosion-protected/-reliefed version for installation in ATEX-zones

Raccordement et alimentation :
- Séquenceur type ECO-S avec delta P entre air propre et air sale.
- Air comprimé : 5.5 à 6 bar sec déshuilé
- Filtre équipé d'un tuyau flexible Ø8 mm
- 1"-jet valve sur réservoir d'air comprimé installé côté air propre

Variations disponibles :

CCJF standard avec entrée et sortie latérales

| | |
|---|---|
| Débit : | jusqu'à 4400 $m^3/h$ |
| Dépression : | jusqu'à 5000 Pa |
| Surface filtrante : | 13 à 42 $m^2$ |

CCJF-V pour haute pression

| | |
|---|---|
| Débit : | jusqu'à 4400 $m^3/h$ |
| Dépression : | jusqu'à 40000 Pa |
| Surface filtrante : | 13 à 42 $m^2$ |

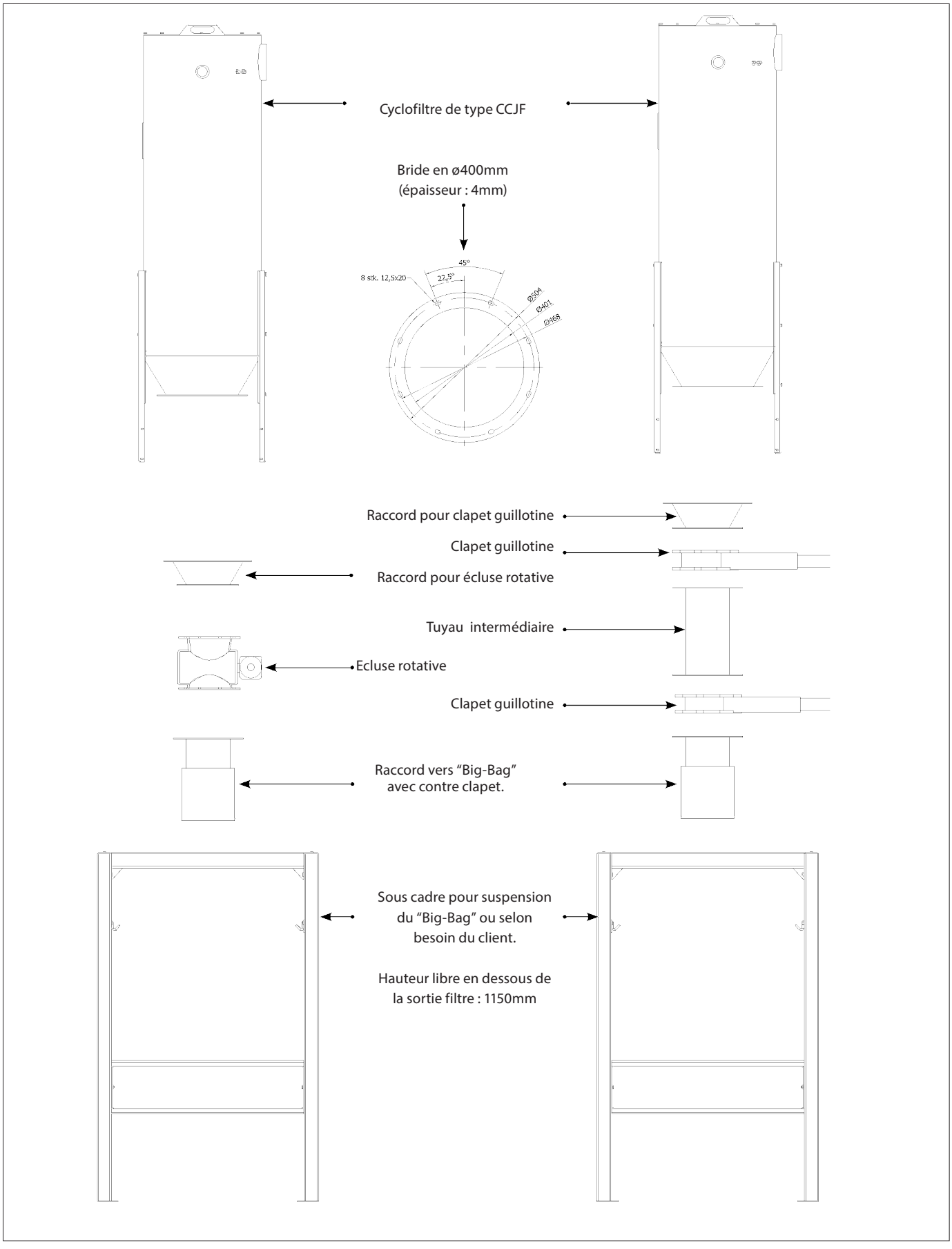
CCJF-HV pour trés haute pression

| | |
|---|---|
| Débit : | jusqu'à 4400 $m^3/h$ |
| Dépression : | jusqu'à 80000 Pa |
| Surface filtrante : | 13 à 42 $m^2$ |

Surface :
Le filtre fabriqué en acier de 2mm revêtu d'une peinture epoxy par poudrage RAL 5007/7011

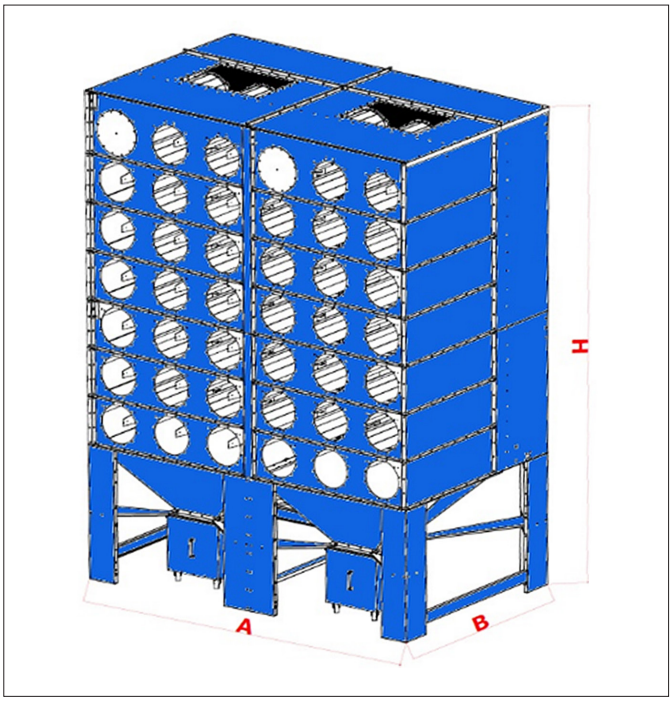
## CCJF - Cyclofiltres compact à cartouches

Dessins de principe des accessoires des cyclofiltres : CCJF / CCJF-V:



## CERH - Filtres rectangulaires à cartouches horizontales






CERH - Filtres rectangulaires à cartouches horizontales

CERH sont les filtres à cartouche horizontales conçus pour traiter aussi bien de petites que de grandes quantités des poussières.

Ce type de filtre a fait l'histoire de la filtration industrielle. La série en question fonctionne avec le système DOWNFLOW.

Grâce à leur structure compacte, ces filtres ont une grande surface filtrante mais de petites dimensions pour intégrer dans une usine.

Le nettoyage automatique à air comprimé à contre-courant garantit une longue durée de vie des éléments filtrants.

Dans le cas de poussières explosives, des évent d'explosion peuvent être installé sur le toit.

Applications :
- Soudure
- Meulage de métaux, plastique et inertes
- Ponçage de métaux, plastique et inertes
- Découpe laser, découpe plasma
- Aliments
- Chimique

Materiaux et finition :
- Tôles galvanisées
- Acier inoxydable (option)
- Peinture (option)

Détails versions standard :
- Cartouches 325 x 1320, surface de filtration : 80 à 840 m²
  (Les cartouches 325 x 1320 sont composées de deux cartouches 325 x 660 en enfilade)
- Nettoyage pneumatique par pressostat différentiel
- Seau de récolte : 210 L
- Perte de charge maxime : 4000 Pa
- Température maximale : + 80°C

Accessoires :
- Cartouches en média spécifique
- Ventilateur approprié
- Tableau électrique et/ou régulateur de fréquence
- Seau de récolte avec équilibrage de sac
- Échelle et garde-corps
- Composants ATEX zone 22 3D
- Vis sans fin et écluse rotative
- Système anti-incéndie

| Modèle | Perte de charge (Pa) | # de cartouches | Surf. filtr. std (m²) | Surf. filtr. UW [1] (m²) | Dimensions (A x B x H) | Entrée (mm) | Sortie (mm) | Seau de récolte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CERH 4 2x2 325 1320 1T | 1000 | 4 | 80 | 168 | 1275x2100x2650 | 700x500 | Ø 450 | 1 x 210 L |
| CERH 6 2x3 325 1320 1T | 1000 | 6 | 120 | 252 | 1275x2100x3150 | 700x500 | Ø 450 | 1 x 210 L |
| CERH 8 2x4 325 1320 1T | 1100 | 8 | 160 | 336 | 1275x2100x3650 | 700x500 | Ø 450 | 1 x 210 L |
| CERH 9 3x3 325 1320 1T | 1100 | 9 | 180 | 378 | 1900x2100x3370 | 1000x500 | Ø 500 | 1 x 210 L |
| CERH 12 3x4 325 1320 1T | 1100 | 12 | 240 | 504 | 1900x2100x3870 | 1000x500 | Ø 500 | 1 x 210 L |
| CERH 15 3x5 325 1320 1T | 1100 | 15 | 300 | 630 | 1900x2100x4370 | 1000x500 | Ø 500 | 1 x 210 L |
| CERH 18 3x6 325 1320 1T | 1100 | 18 | 360 | 757 | 1900x2100x4870 | 1000x500 | Ø 500 | 1 x 210 L |
| CERH 21 3x7 325 1320 1T | 1200 | 21 | 420 | 882 | 1900x2100x5370 | 1000x500 | Ø 500 | 1 x 210 L |
| CERH 24 6x4 325 1320 2T | 1200 | 24 | 480 | 1008 | 3800x2100x3870 | 2x1000x500 | 2 x Ø500 | 2 x 210 L |
| CERH 30 6x5 325 1320 2T | 1200 | 30 | 600 | 1260 | 3800x2100x4370 | 2x1000x500 | 2 x Ø500 | 2 x 210 L |
| CERH 36 6x6 325 1320 2T | 1200 | 36 | 720 | 1512 | 3800x2100x4870 | 2x1000x500 | 2 x Ø500 | 2 x 210 L |
| CERH 42 6x7 325 1320 2T | 1200 | 42 | 840 | 1764 | 3800x2100x5370 | 2x1000x500 | 2 x Ø500 | 2 x 210 L |

[1] UW = cartouches UltraWeb

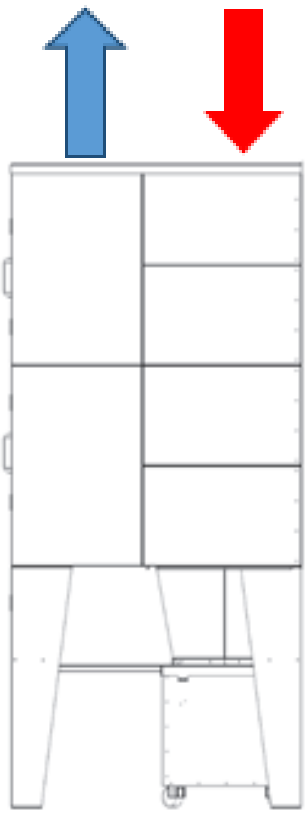
## CERH - Filtres rectangulaires à cartouches horizontales



Version en acier inoxydable



Certifié ATEX zone 22 3D






Option : Version avec système de protection incendie



Standard : Pressostat différentiel



Options : Event d'explosion ATEX zone 22 3D

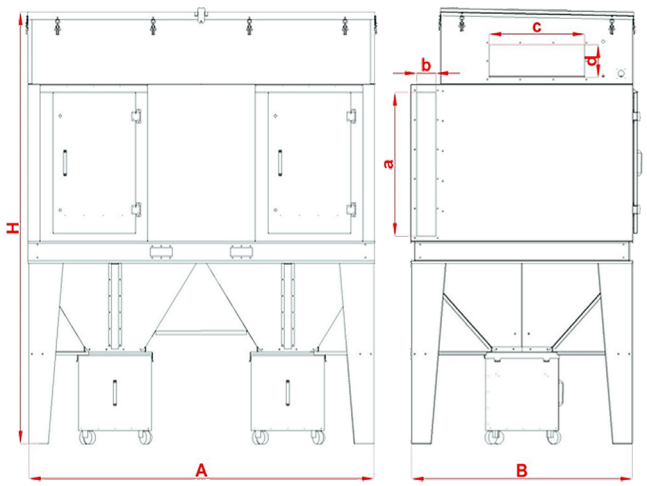


Option : Bac avec équilibrage de sac

## CERV - Filtres rectangulaires à cartouches verticales



Filtre CERV avec ventilateur intégré




CERV filter without integrated fan

CERV - Filtres rectangulaires à cartouches verticales
CERV est la série de filtres à cartouches verticaux pour différents types de secteurs et d'applications. Les CERV sont équipés d'une chambre de décantation conçue pour créer une séparation par inertie des particules les plus lourdes, favorisant ainsi une durée de vie plus longue des cartouches.

Le nettoyage à contre-courant par différence de pression garantit une longue durée de vie des éléments filtrants.

La série CERV NV est complète avec un ventilateur dans un caisson insonorisé.

Les filtres sont conçus pour être déplacés avec un chariot élévateur et équipés de crochets de levage pour une installation rapide et facile.

Applications :
- Alimentaire
- Papier
- Agrégats
- Traitements de surface
- Machine-outil
- Soudage et coupage

Materiaux et finitions :
- Tôles galvanisées
- Acier inoxydable (option)
- Peinture (option)

Version standard :
- Cartouches 325 x 1200, surface filtrante de 80 à 1200 $m^2$
- Nettoyage pneumatique par pressostat différentiel
- Seau de récolte de 210 L
- Perte de charge maximale 3800 Pa
- Température maximale 80°C

Accessoires :
- Cartouches en matériel spécifique
- Panneau électrique et/ou inverter
- Seau de récolte avec système d'équilibage
- Composants Atex zone 22 3D
- Vis sens fin et vanne rotative
- Système anti-incéndie
- Ventilateur intégré de 3 à 11 kW

CERV - Filtres à cartouches verticales sans ventilateur intégré

| Modèle ss ventilo | Débit max. $m^3/h$ | Perte de charge (Pa) | # cartou-ches | Surface filtrante ($m^2$) | Eff. filtration (%) | Dimensions (A x B x H) | Entrée a x b (mm) | Sortie c x d (mm) | Seau de récolte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CERV 4 2x2 325 1200 1T | 5700 | 1000 | 4 | 80 | > 99 % | 900 x 1350 x 2770 | 450x160 | 350x250 | 1x67 L |
| CERV 6 2x3 325 1200 1T | 8600 | 1000 | 6 | 120 | > 99 % | 1350 x 1350 x 3020 | 600x160 | 600x250 | 1x210 L |
| CERV 8 2x4 325 1200 1T | 11500 | 1000 | 8 | 160 | > 99 % | 1800 x 1350 x 3020 | 750x160 | 750x250 | 1x210 L |
| CERV 10 2x5 325 1200 2T | 14400 | 1100 | 10 | 200 | > 99 % | 2200 x 1350 x 3220 | 900x160 | 700x250 | 2x210 L |
| CERV 12 3x4 325 1200 2T | 17200 | 1100 | 12 | 240 | > 99 % | 2900 x 1350 x 3220 | 1100x160 | 700x350 | 2x210 L |
| CERV 15 3x5 325 1200 2T | 21600 | 1100 | 15 | 300 | > 99 % | 2200 x 1860 x 3350 | 650x800 | 1100x350 | 2x210 L |
| CERV 18 3x6 325 1200 2T | 25900 | 1100 | 18 | 360 | > 99 % | 2900 x 1860 x 3350 | 700x900 | 1100x350 | 2x210 L |
| CERV 24 4x6 325 1200 2T | 34600 | 1100 | 24 | 480 | > 99 % | 3000 x 1860 x 3750 | 2 (650x800) | 2 (800x350) | 2x210 L |
| CERV 32 4x8 325 1200 2T | 46200 | 1100 | 32 | 640 | > 99 % | 3450 x 2370 x 3750 | 2 (650x800) | 2 (1100x350) | 2x210 L |
| CERV 40 5x8 325 1200 2T | 75200 | 1100 | 42 | 840 | > 99 % | 4320 x 2370 x 3750 | 3 (550x700) | 2 (1400x350) | 2x210 L |
| CERV 48 6x8 325 1200 3T | 83800 | 1100 | 48 | 960 | > 99 % | 5200 x 2370 x 3750 | 3 (650x800) | 3 (1100x350) | 3x210 L |
| CERV 60 6x10 325 1200 3T | 101000 | 1100 | 30 | 1200 | > 99 % | 6540 x 2370 x 3750 | 3 (700x900) | 3 (1400x350) | 3x210 L |

## CERV - Filtres rectangulaires à cartouches verticales



Version avec ventilateur haute pression



Certifié ATEX zone 22 3D

CERV NV - Filtres à cartouches verticales avec ventilateur intégré

| Modèle w/o fan | Puiss. (kW) | Débit max. ($m^3/h$) | Pression disponible (Pa)* | # cart. | Surface filtrante ($m^2$) | Eff. filtration (%) | Dimensions (A x B x H) | Entrée a x b (mm) | Sortie c x d (mm) | Seau de récolte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CERV 4 NV | 3.0 | 4000 | 1100 | 4 | 80 | > 99 % | 900 x 1350 x 3800 | 450 x 160 | 350 x 250 | 1 x 130 L |
| CERV 6 NV | 5.5 | 6000 | 1200 | 6 | 120 | > 99 % | 1350 x 1350 x 4030 | 450 x 160 | 350 x 250 | 1 x 130 L |
| CERV 8 NV | 7.5 | 8000 | 1400 | 8 | 160 | > 99 % | 1800 x 1350 x 4230 | 600 x 160 | 450 x 250 | 1 x 130 L |
| CERV 10 NV | 7.5 | 10000 | 1200 | 10 | 200 | > 99 % | 2200 x 1350 x 4230 | 750 x 160 | 600 x 250 | 2 x 130 L |
| CERV 12 NV | 11.0 | 12000 | 900 | 12 | 240 | > 99 % | 2900 x 1350 x 4230 | 900 x 160 | 700 x 250 | 2 x 130 L |

* Données pour vitesse moyenne, faible pression



Option : Version avec système de protection incendie



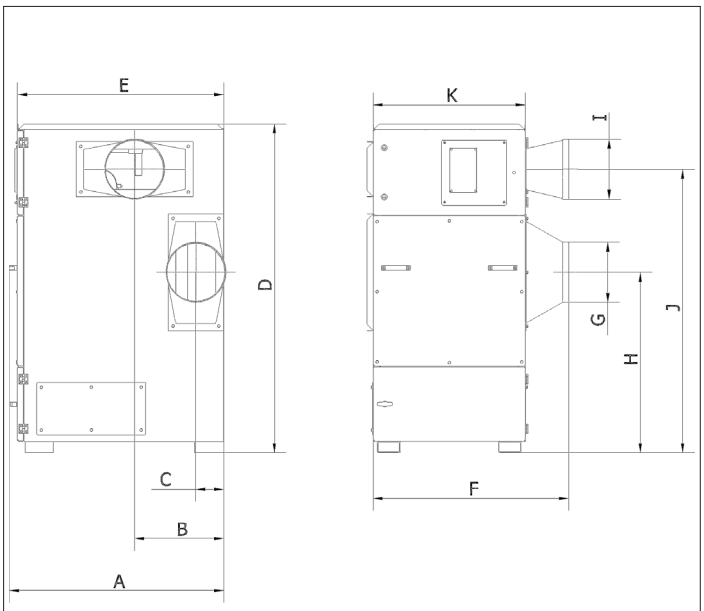
Options : Event d'explosion ATEX zone 22 3D



Standard : Pressostat différentiel

## CFL - Filtres à cartouches Plug & Play






FIltre CFL sans le ventilateur intégré

Unité compacte "Plug & Play" avec nettoyage par air comprimé avec ou sans ventilateur intégré utilisée dans les process avec des quantités de poussières limitées (soudure, oxy-coupage, meulage, etc.).

| | |
|---|---|
| Débit : | jusqu'à 8200 $m^3/h$ |
| Dépression : | jusqu'à 5000 Pa |
| Surface filtrante : | 26 - 168 $m^2$ |

Description du ventilateur :
L'unité peut être équipée d'un ventilateur de type VE ou RVH, 3x400 VAC, 50 Hz, 2 800 t/m. Les deux types ventilateurs sont équipés d'une turbine double plateau à aubes courbes à réaction, équilibés statiquement/dynamiquement selon la norme ISO 14694 (BV3 G 6.3). L'air passe par le ventilateur installé dans le caisson supérieur pourvu d'un materiau insonorisant avant d'être expulsé.

Le filtre est livré assemblé, prêt à l'usage. Il est facilement déplaçable par transpalette, chariot élevateur ou grue. Il est équipé d'une prise CEE et raccord CEJN de Ø10 mm pour air comprimé ainsi que d'un interrupteur de démarrage. Il peut aussi être piloté avec un variateur de fréquence (le moteur est dés lors équipé d'une sonde PTC). L'affichage digital du séquenceur et l'ensemble des organes de commande sont intégrés dans une renfoncement du filtre sans proéminence extérieure. Le seau de récolte de poussière en acier est fourni avec un raccordement rapide par système "quick-lock" et roulettes.

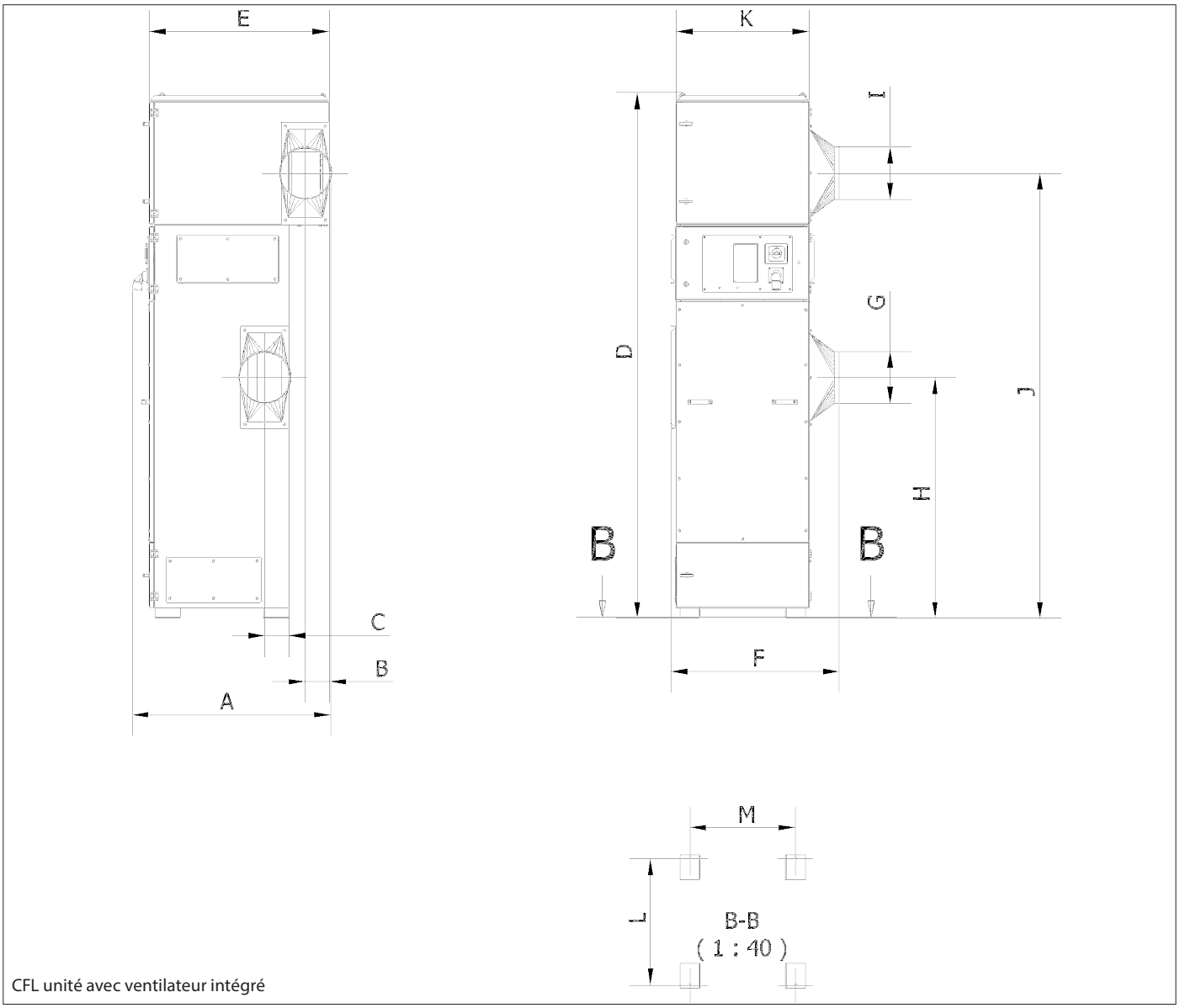
Pour la filtration d'air légèrement pollué contenant par exemple des fumées de soudure, les unités CFL 52 et CFL 104 peuvent être munis de modules de retour d'air "Airtower" afin de redistribuer l'air filtré le long du sol. Les unités filtrantes équipés de ces modules de retour d'air sont disponibles conforme W3sans certificat (CPFL).

Fonctionnement :
- L'air chargé entre en partie basse, sur le côté du caisson. Une pré-séparation est intégrée à l'entrée de l'unité.
- L'air est filtré par les cartouches verticales. Ces cartouches sont équipées d'un dièdre interne pour optimiser le nettoyage de la cartouche par air comprimé.
- Le nettoyage automatique des cartouches est assuré par décolmatage pneumatique. Il est piloté par séquenceur et mesure de la pression différentielle.
- L'air propre est refoulé par la sortie latérale superieure.
- Les poussières sont récupérées dans le seau de récolte, en bas de l'unité. Le seau est pourvu d'un système de raccord rapide pour faciliter son extraction.

Raccordements :
- Séquenceur qvec pression differentielle type ECO-S avec décolmatage automatique. 230V AC (constant)
- Air comprimé : 5.5 - 6.0 bar air sec avec raccordement CEJN et connexion ø10mm pour tuyau flexible.
- La pression différentielle est visible sur l'écran digital à hauteur d'homme.
- Vannes d'injection 1" raccordées à un réservoir d'air comprimé dans la section air propre.

Remplacement des cartouches :
Remplacement des cartouches facilité par les attaches baionettes en accèdant par la porte frontale avec un minimum de contact avec les poussières.

## CFL - Filtres à cartouches Plug & Play




CFL unité avec ventilateur intégré

Dimensions :

| Type | ØA (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | Ø G (mm) | H (mm) | Ø I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | M (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CFL 26 | 884 | 369 | 147 | 1728 | 842 | 981 | 250 | 948 | 315 | 1489 | 800 | - | - |
| CFL 26/VE2200 | 945 | 159 | 147 | 2494 | 842 | 1014 | 250 | 948 | 315 | 2010 | 800 | 762 | 636 |
| CFL 26-VE3000 | 945 | 159 | 147 | 2494 | 842 | 1014 | 250 | 948 | 315 | 2010 | 800 | 762 | 636 |
| CFL 26/RVH35 | 1199 | 145 | 147 | 2493 | 1084 | 1013 | 250 | 948 | 315 | 2010 | 800 | 762 | 636 |
| CFL 52H | 845 | 367 | 145 | 2398 | 840 | 1012 | 315 | 1480 | 315 | 2159 | 800 | - | - |
| CFL 52 | 1128 | 469 | 147 | 1728 | 1084 | 1026 | 315 | 948 | 315 | 1489 | 800 | - | - |
| CFL 52/VE4000 | 1194 | 145 | 147 | 3159 | 1082 | 1012 | 315 | 1488 | 315 | 2676 | 800 | 762 | 636 |
| CFL 52/VE5500 | 1194 | 145 | 147 | 3159 | 1084 | 1012 | 315 | 1448 | 315 | 2676 | 800 | 762 | 636 |
| CFL 52/RVH45 | 1202 | 145 | 147 | 3279 | 1085 | 1013 | 315 | 1448 | 315 | 2798 | 800 | 762 | 636 |
| CFL 52/VE4000 | 1197 | 145 | 147 | 2489 | 1084 | 1012 | 315 | 948 | 315 | 2006 | 800 | 1004 | 620 |
| CFL 52/VE5500 | 1197 | 145 | 147 | 2489 | 1084 | 1012 | 315 | 948 | 315 | 2006 | 800 | 1004 | 620 |
| CFL 52/RVH45 | 1201 | 147 | 145 | 2611 | 1085 | 1012 | 315 | 948 | 315 | 2130 | 800 | 1004 | 636 |
| CFL 104 | 1128 | 482 | 292 | 2389 | 1084 | 1133 | 500 | 1263 | 500 | 1985 | 800 | - | - |
| CFL 104/VE5500 | 1187 | 287 | 282 | 3270 | 1085 | 1195 | 500 | 1264 | 500 | 2787 | 800 | 1004 | 616 |
| CFL 104/VE7500 | 1187 | 287 | 284 | 3270 | 1187 | 1195 | 500 | 1264 | 500 | 2787 | 800 | 1004 | 616 |
| CFL 104/RVH45 | 1190 | 287 | 282 | 3270 | 1085 | 1195 | 500 | 1264 | 500 | 2787 | 800 | 1004 | 616 |
| CFL 104/RVH50 | 1189 | 287 | 282 | 3270 | 1085 | 1195 | 500 | 1264 | 500 | 2787 | 800 | 1004 | 616 |

## CFL - Filtres à cartouches Plug & Play

Données techniques des filtres CFL sans ventilateur intégré :

| Type | Surf. filt. G102 ($m^2$) | Surf. filt. G105 ($m^2$) | # de cartouches | # de vannes | Air compr. (l/min.) | Delta start/ stop [3] (Pa) | Seau de récolte (L) | Poids (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CFL 26 | 26 | 42 | 2 [1] | 2 | 30 | 200/2000 | 35 | 260 |
| CFL 52H | 52 | 84 | 2 [2] | 2 | 30 | 200/2000 | 57 | 300 |
| CFL 52 | 52 | 84 | 4 [1] | 4 | 30 | 200/2000 | 57 | 350 |
| CFL 104 | 104 | 168 | 4 [2] | 4 | 30 | 200/2000 | 57 | 420 |

Données techniques des filtres CFL avec ventilateur intégré :

| Type | Surf. filt. G102 ($m^2$) | Surf. filt. G105 ($m^2$) | # de cartouches | # de vannes | Air compr. (l/min.) | Delta start/ stop [3] (Pa) | Seau de récolte (L) | Poids (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CFL 26/VE2200 [4] [6] | 26 | 42 | 2 [1] | 2 | 30 | 200/2000 | 35 | 385 |
| CFL 26-VE3000 [4] [6] | 26 | 42 | 2 [1] | 2 | 30 | 200/2000 | 35 | 395 |
| CFL 26/RVH35/2S [4] [6] | 26 | 42 | 2 [1] | 2 | 30 | 200/2000 | 35 | 430 |
| CFL 52/VE4000 [5] [6] | 52 | 84 | 4 [1] | 4 | 30 | 200/2000 | 57 | 480 |
| CFL 52/VE5500 [5] [6] | 52 | 84 | 4 [1] | 4 | 30 | 200/2000 | 57 | 490 |
| CFL 52/RVH45 [5] [7] | 52 | 84 | 4 [1] | 4 | 30 | 200/2000 | 57 | 500 |
| CFL 52H/VE4000 [5] [6] | 52 | 84 | 2 [2] | 2 | 30 | 200/2000 | 35 | 420 |
| CFL 52H/VE5500 [5] [6] | 52 | 84 | 2 [2] | 2 | 30 | 200/2000 | 35 | 430 |
| CFL 52/RVH45 [5] [7] | 52 | 84 | 2 [2] | 2 | 30 | 200/2000 | 57 | 566 |
| CFL 104/VE5500 [5] [6] | 104 | 168 | 4 [2] | 4 | 30 | 200/2000 | 57 | 540 |
| CFL 104/VE7500 [5] [7] | 104 | 168 | 4 [2] | 4 | 30 | 200/2000 | 57 | 550 |
| CFL 104/RVH45 [5] [7] | 104 | 168 | 4 [2] | 4 | 30 | 200/2000 | 57 | 560 |
| CFL 104/RVH50 [5] | 104 | 168 | 4 [2] | 4 | 30 | 200/2000 | 57 | 566 |

[1] Cartouche filtrante ø325 x 660 mm/ø13.5 mm, 13 $m^2$ , G102

[2] Cartouche filtrante ø325 x 1320 mm/ø13.5 mm, 26 $m^2$, G102

[3] Perte de charge affichée sur cartouches

[4] Prise intégrée 16A

[5] Prise intégrée 32A

[6] Livré avec protection moteur manuelle

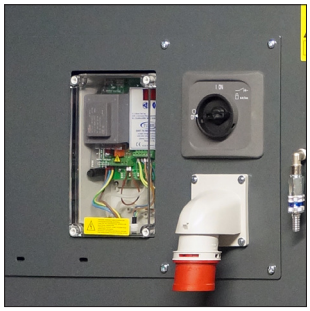
[7] Livré avec démarrage étoile - triangle

[8] Efficacité accrue

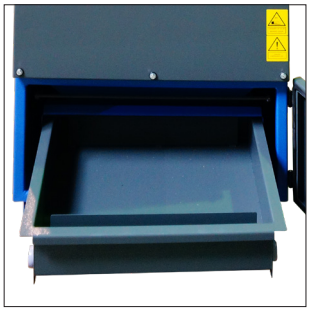
Données techniques des ventilateurs intégrés dans les filtres CFL :

| Type de Ventilateur * | Voltage (V) | Vitesse (rpm) | Puissance (kW) | Max. Amp. | Démarrage [$I_L/I_N$] |
|---|---|---|---|---|---|
| VE2200 | 3 x 400 | 2800 | 2.2 | 4.7 | 34.3 |
| VE3000 | 3 x 400 | 2800 | 3.0 | 6.2 | 51.5 |
| VE4000 | 3 x 400 | 2800 | 4.0 | 7.7 | 65.5 |
| VE5500 | 3 x 400 | 2800 | 5.5 | 10.1 | 88.9 |
| VE7500 | 3 x 400 | 2800 | 7.5 | 13.2 | 112.2 |
| RVH35 | 3 x 400 | 2910 | 5.5 [8] | 10.3 | 93.8 |
| RVH45 | 3 x 400 | 2800 | 7.5 | 13.2 | 112.2 |
| RVH50 | 3 x 400 | 2930 | 11.0 [8] | 19.5 | 156.0 |

* Aucuns des ventilateurs sont sujet au ERP 2013/2015 selon la directive EU327/2011. Données moteur > 0.75kW, 3x400V, selon la norme IE2



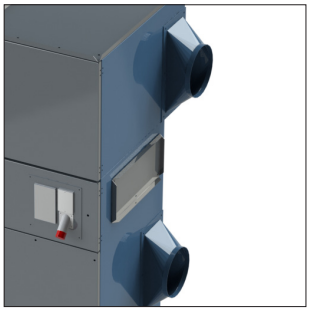
Alimentation du filtre et du ventilateur par prise triphasée CE 16 A sur face avant du dépoussiéreur. Air comprimé 6 bar, air sec, raccord type Cejn.



Seau de récolte en métal avec système Quiclock, placé derrière une porte d'accès.



Remplacement rapide des cartouches par système baïonnette, placé derrière une porte d'accès.



Entrée air sale sur le côté en bas, sortie air propre sur le côté en haut. L'orientation gauche/droite est facilement interchangeable.

## CFL - Filtres à cartouches Plug & Play

Options:
- Version galvanisée, peinture émaillée par poudrage pour installation à l'exterieur.
- Clapet anti-retour
- Ventilateur directement accouplé.
- Démarrage start/stop à distance par protection moteur magnétique 230VAC
- Détecteur de fuite type DTC/TC 30
- Precoating des cartouches PCA
- Precoat unit type PCA
- Unité avec redistributeur d'air Airtower intégré (uniquement CFL 52/VE 5500 et CFL 104/VE 7500)

Construction :
Les type CFL sont fabriqués selon :
- Directive des machines 2006/42/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive 2014/68/EU des équipements sous pression
- Directive de basse tension 2014/35/EU
- Standards harmonisés:
  EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres standards: ISO 3746

Surface :
Le filtre fabriqué en acier de 2mm revêtu d'une peinture epoxy par poudrage RAL 5007/7011

Médi filtrant :
Cartouche standard ø325 mm. Longueur 660/1320 mm.

| Modèle | Type | Matière | Application |
|---|---|---|---|
| G102 | Standard | Polyester | pour poussières sèches non hygroscopiques > 0.2 µm |
| G105 | option | Cellulose/Polyester | pour fumées sèches de soudure |
| G107 | Option | Cellulose/Polyester nano | particules de fumée et de suie |
| G113 | option | Polyester avecPFPT, antistatique | pour poussières légèrement humides ou hygroscopiques et chargées statiquement |
| G115A | option | Polyester avec membrane Teflon | pour poussières très fines ; découpe plasma, chalumeau ou laser |
| G116A | option | Polyester avec membrane Teflon, antistatique | pour poussières très fines chargées statiquement |

Les médias filtrants sont selon les normes d'extraction pour poussières de classe M selon la directive DIN EN 60335-2-69 Appendice AA (degré d'extraction> 99.9%).



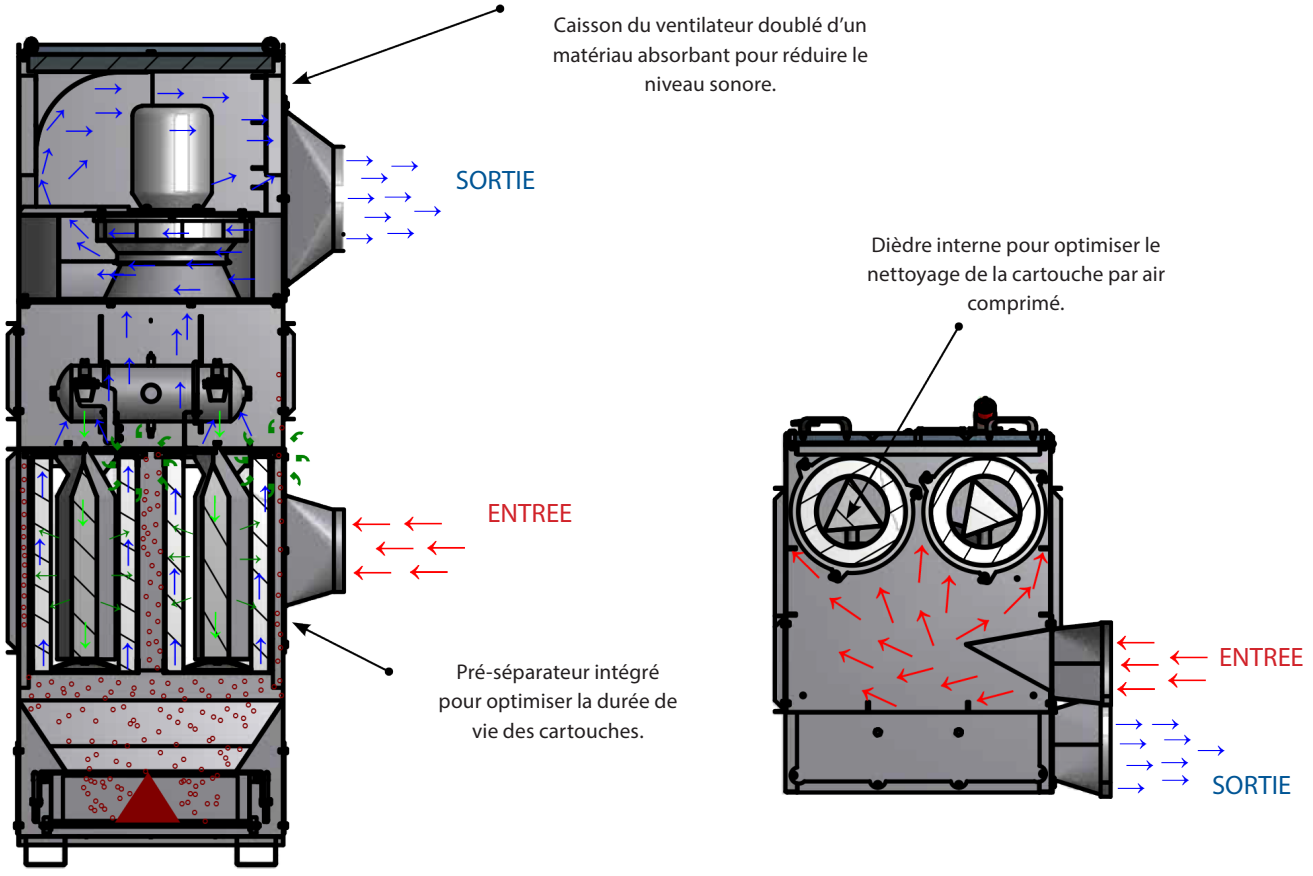
CFL 26/VE3000 avec silencieux



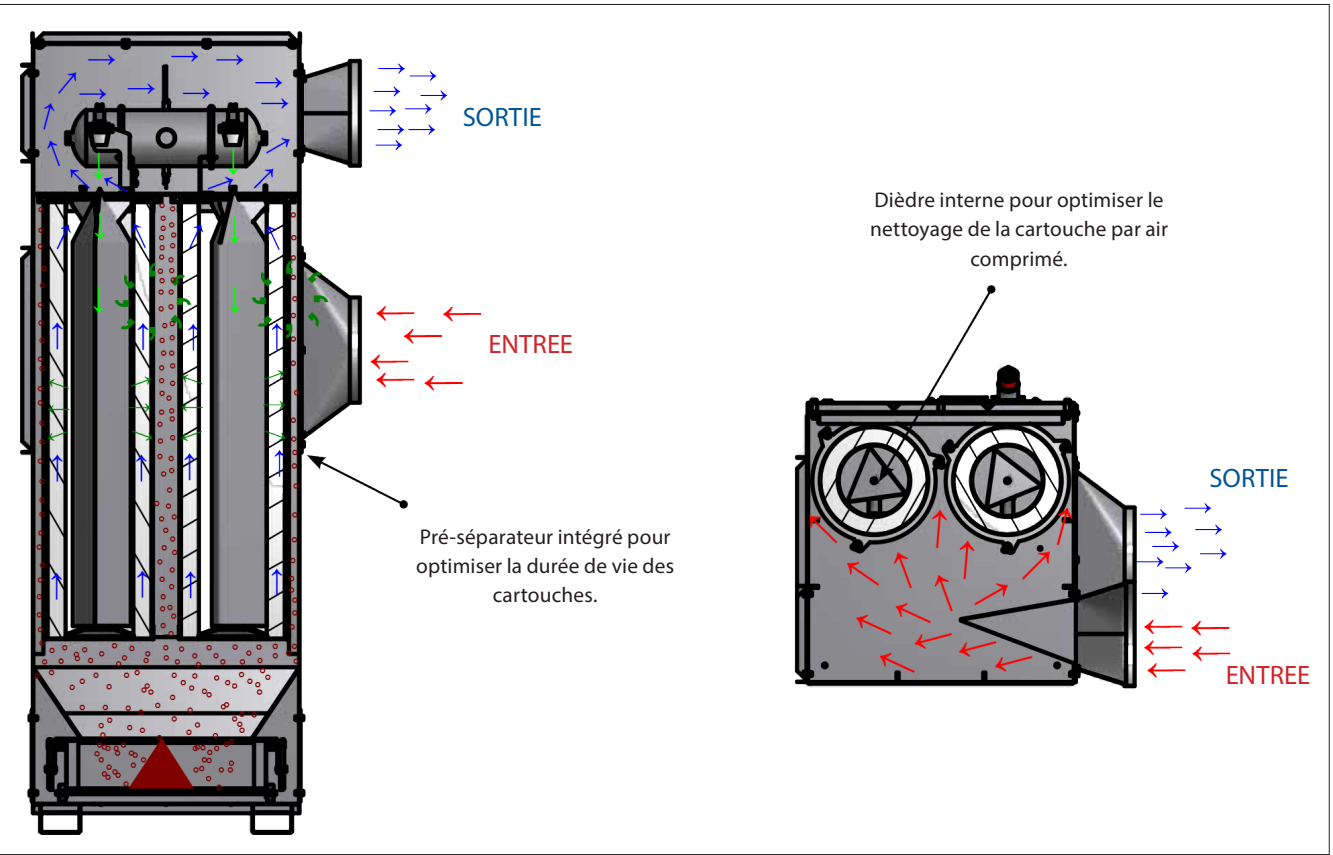
Airtower type CPFL 52/VE5500

## CFL - Filtres à cartouches Plug & Play

Principe de fonctionnement des filtre type CFL avec ventilateur intégré :

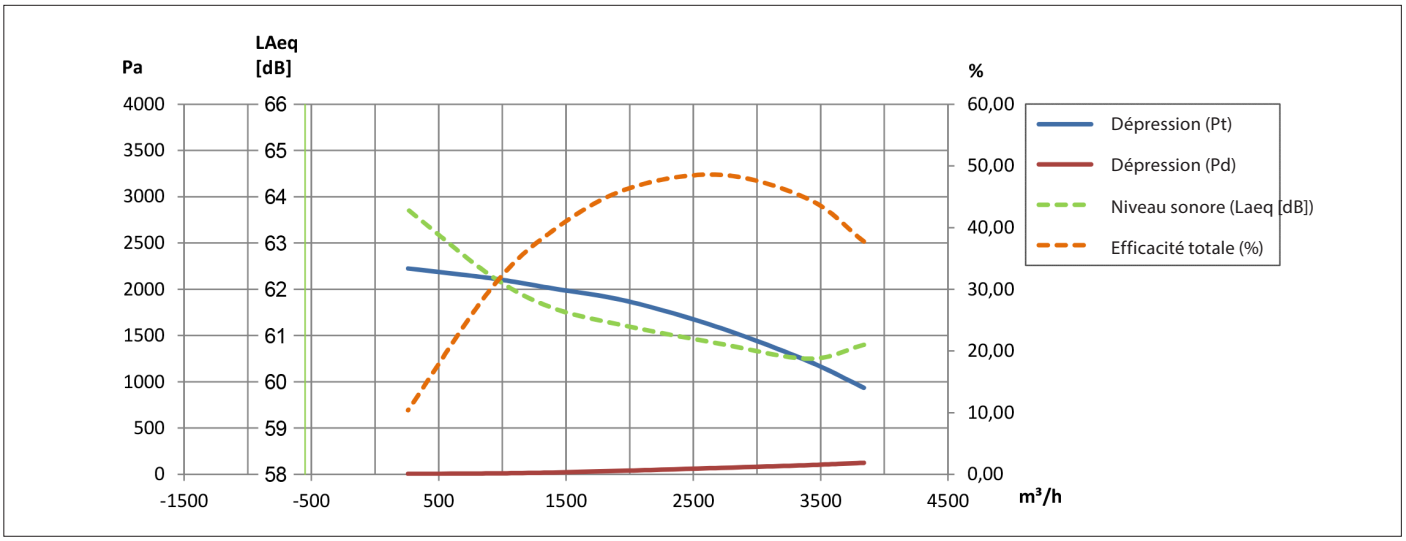



Principe de fonctionnement des filtre type CFL sans ventilateur intégré :

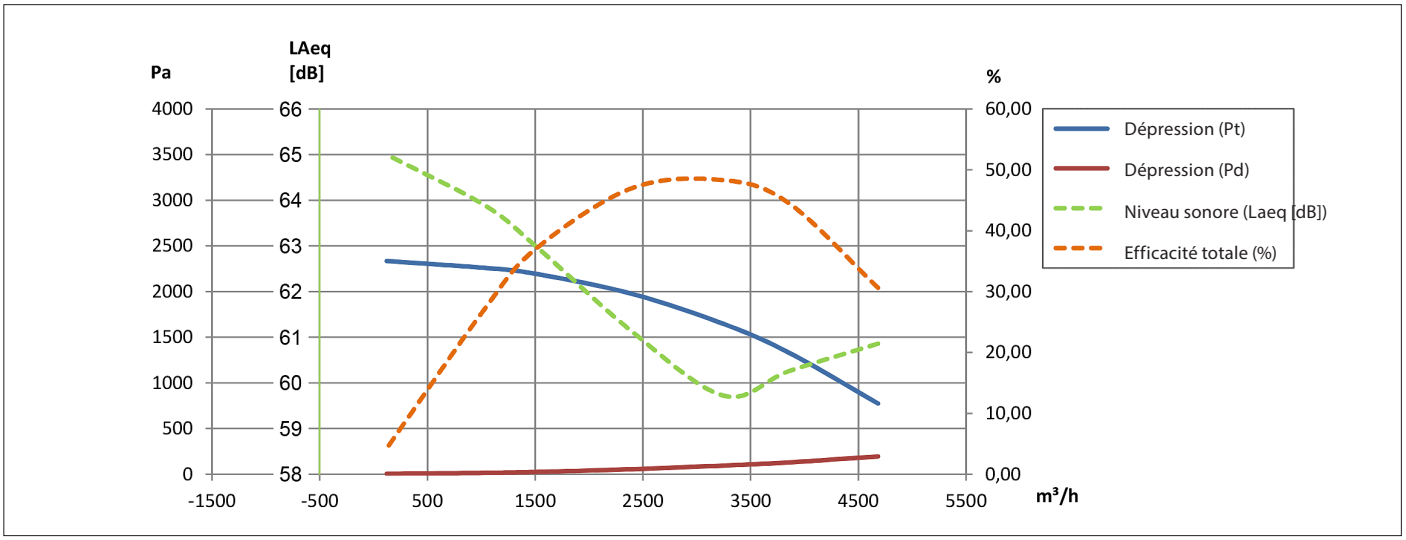


## CFL - Filtres à cartouches Plug & Play

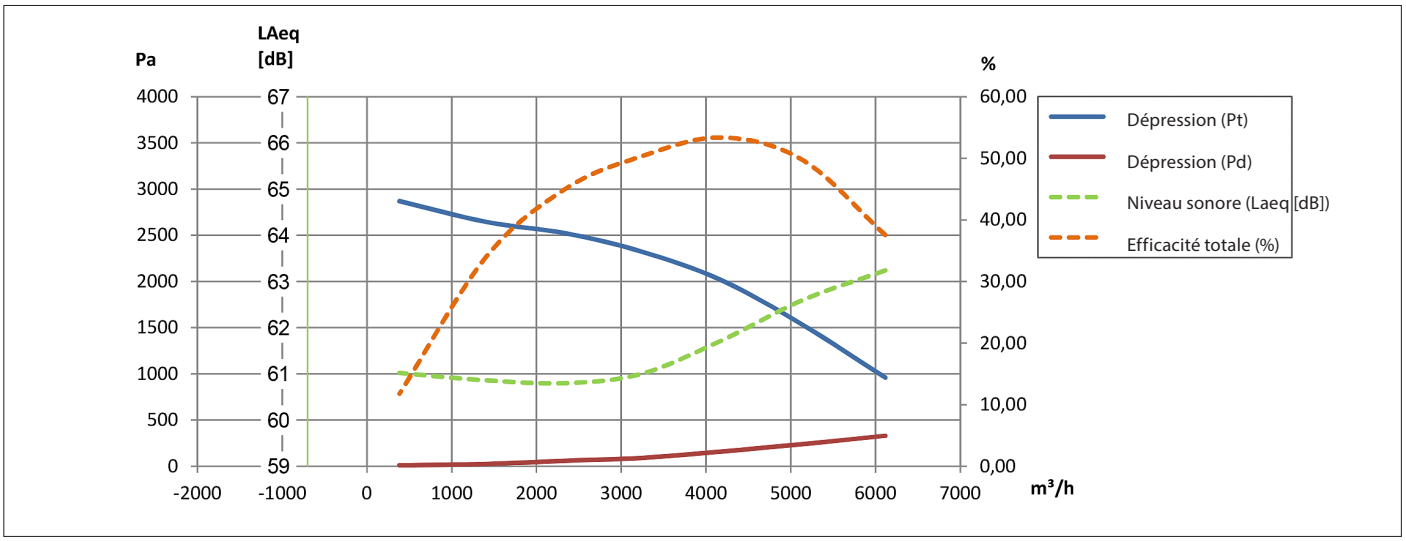
Courbe de fonctionnement du ventilateur type VE2200 à 2800 rpm




Courbe de fonctionnement du ventilateur type VE3000 à 2800 rpm

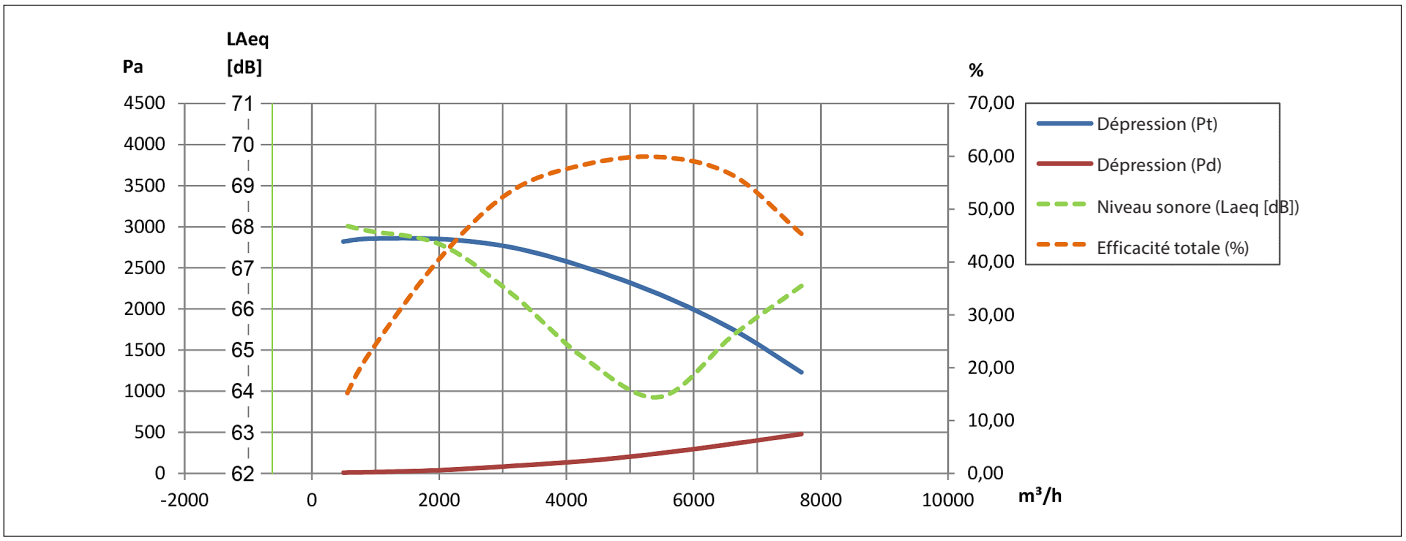



Courbe de fonctionnement du ventilateur type VE4000 à 2800 rpm

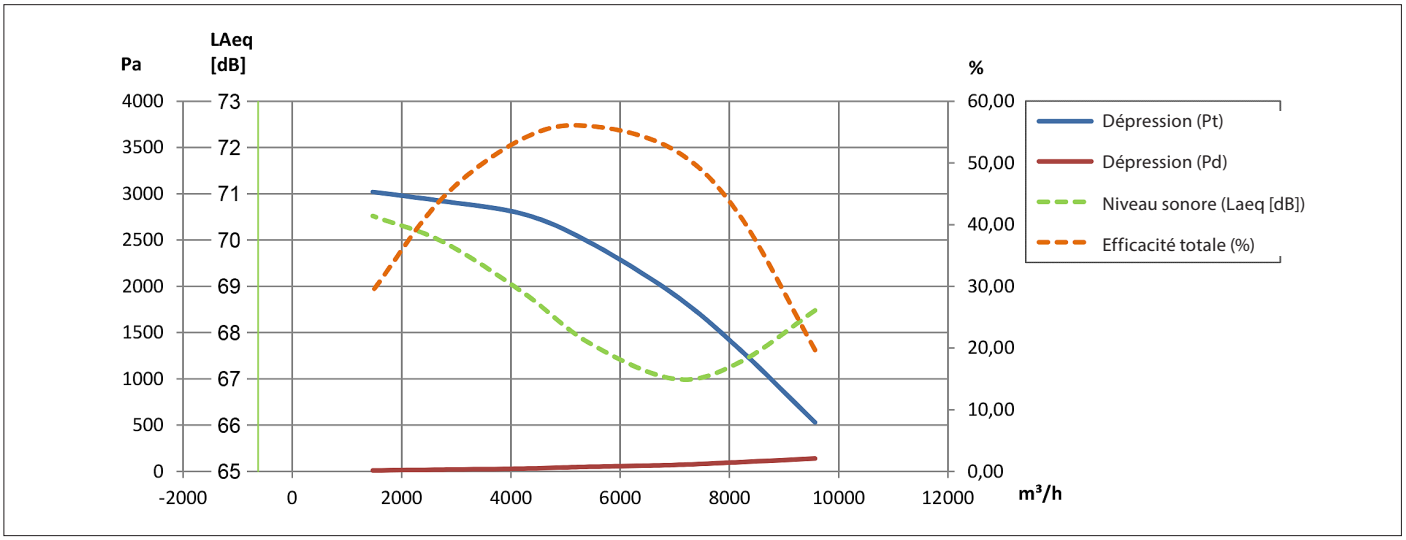


## CFL - Filtres à cartouches Plug & Play

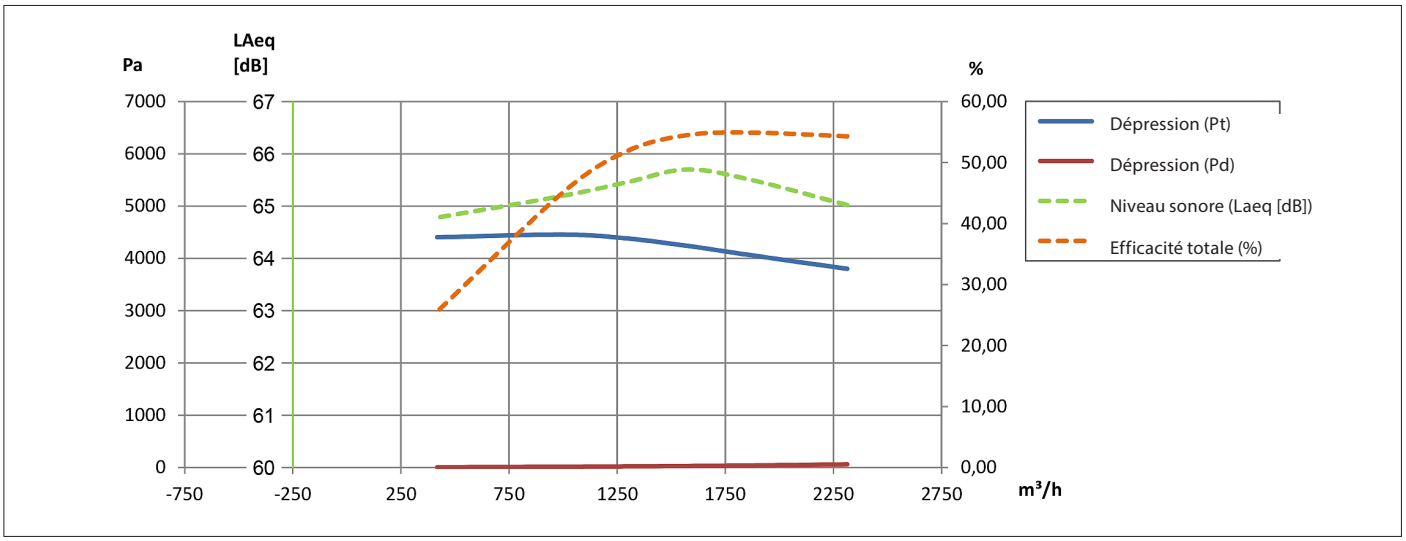
Courbe de fonctionnement du ventilateur type VE5500 à 2800 rpm




Courbe de fonctionnement du ventilateur type VE7500 à 2800 rpm

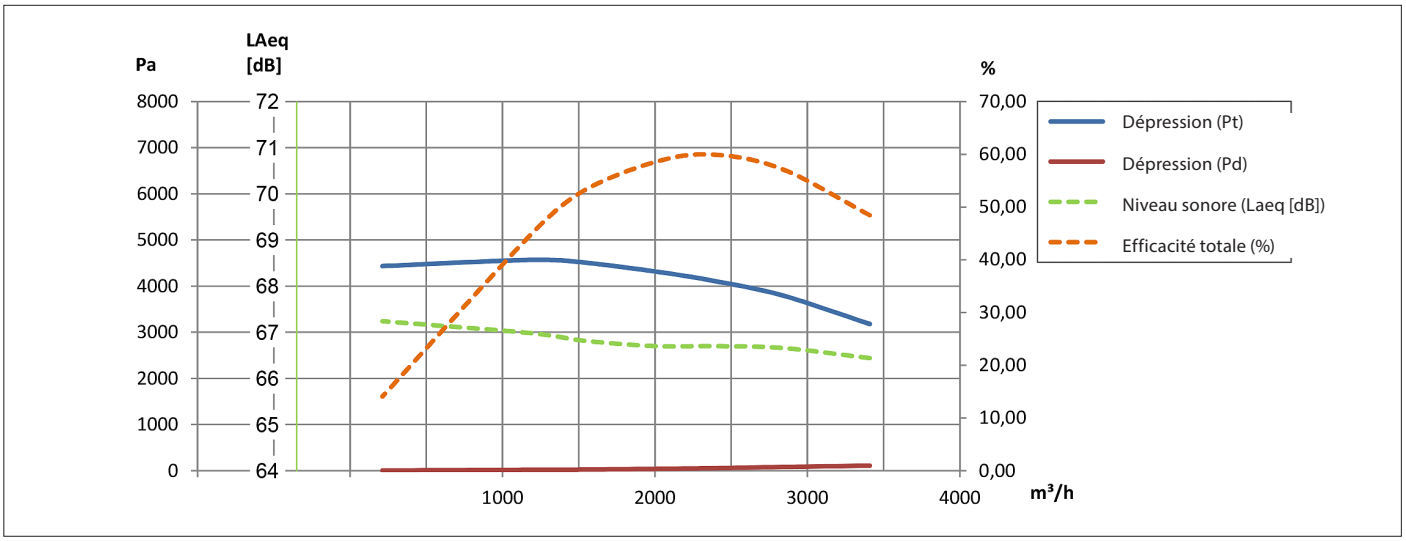



Courbe de fonctionnement du ventilateur type RVH35/2 à 2800 rpm

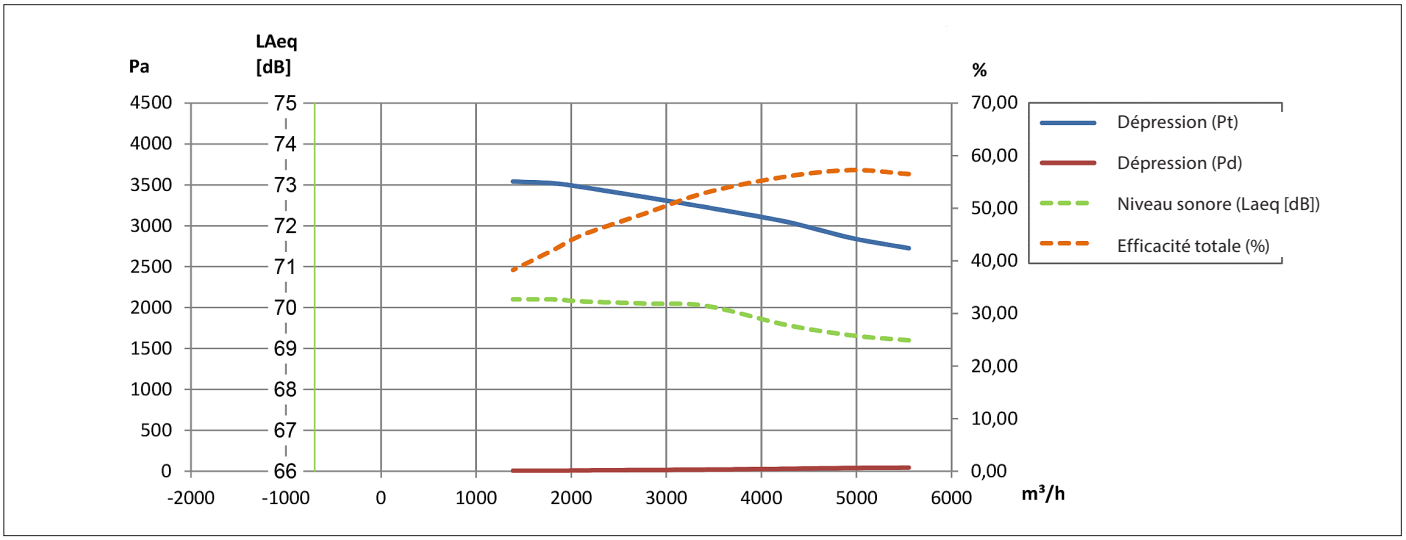


## CFL - Filtres à cartouches Plug & Play

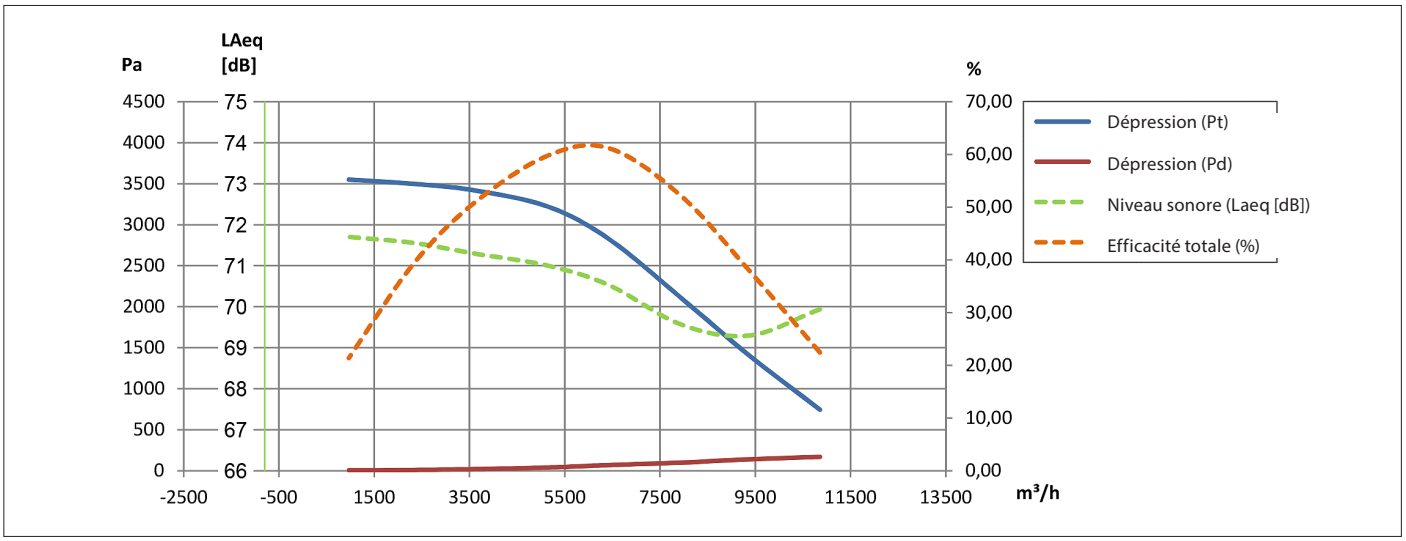
Courbe de fonctionnement du ventilateur type RVH35/3 à 2800 rpm




Courbe de fonctionnement du ventilateur type RVH45 à 2800 rpm

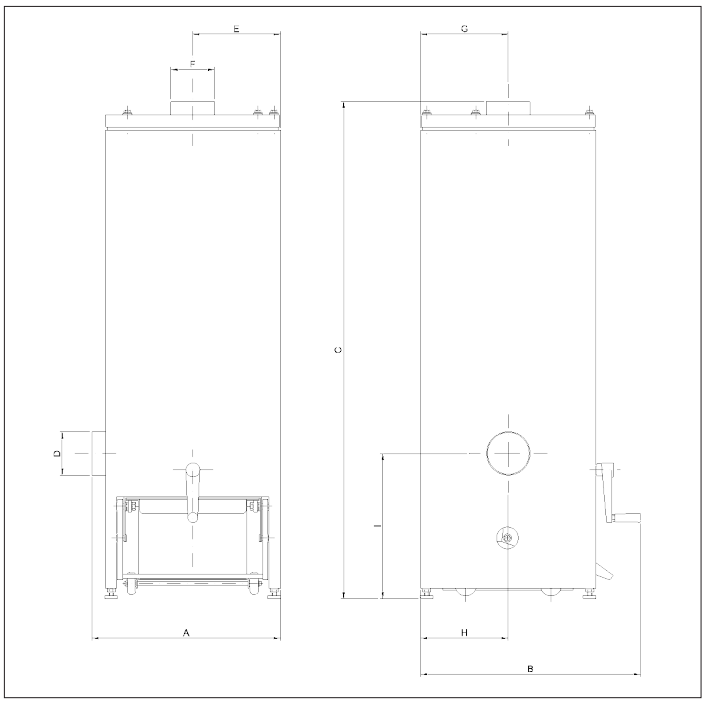



Courbe de fonctionnement du ventilateur type RVH50 à 2800 rpm



## CFR - Roto-filtres compacts à cartouches






CFR / CFR-V Roto-filtres compacts à cartouches
Unité filtrante avec décolmatage manuel par Rotocleaning nécessitant aucun raccordement en air comprimé ou électrique. Cette gamme convient parfaitement pour les applications légères nécessitant pas de décolmatage en continu.

Disponible avec ventilateur intégré de type VT 500 (pour le CFR 3) ou VL 750 (pour le CFR 5) sur la coiffe de l'unité.

CFR

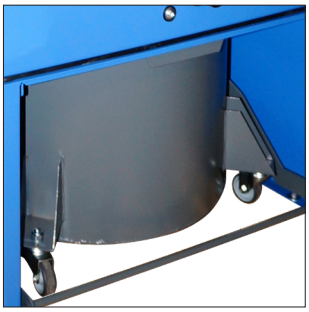
| | |
|---|---|
| Débit : | jusqu'à 560 $m^3/h$ |
| Dépression : | jusqu'à 5000 Pa |
| Surface filtrante : | 3 à 3.75 $m^2$ |

Fonctionnement :

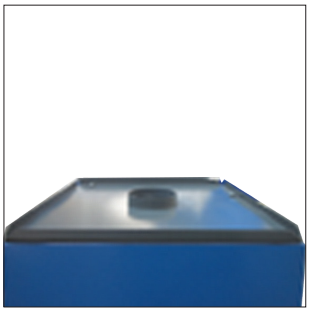
- L'air chargé rentre par la partie inférieure gauche de l'unité dans la chambre de pré-séparation ou les particules les plus lourdes et les copeaux tombent dans le seau de récolte.
- L'air est filtré par une cartouche à la verticale dans l'unité.
- Décolmatage manuel par Rotocleaning lorsqu'on actionne la manivelle exterieure libérant les poussières plus fines qui retombent dans le seau de récolte. Ce nettoyage ne peut être éffectué que lorsque le ventilateur est à l'arrêt.
- L'air propre sort par la partie supérieure du filtre.
- Les poussières et copeaux sont récoltés dans le seau dans le bas de l'unité. Le seau est pourvu de 4 roues et d'un système d'attaches Quicklock.



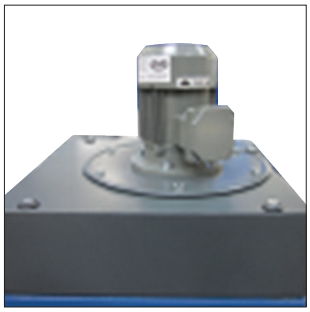
Rotocleaning
Nettoyage efficace des cartouches par raclement interne des cartouches filtrantes.



Seau de récolte
Seau de récupération, avec raccordement rapide par système Quicklock et roulettes.



Raccordement
Le filtre est équipé avec ses pièces de raccordement entrée et sortie.

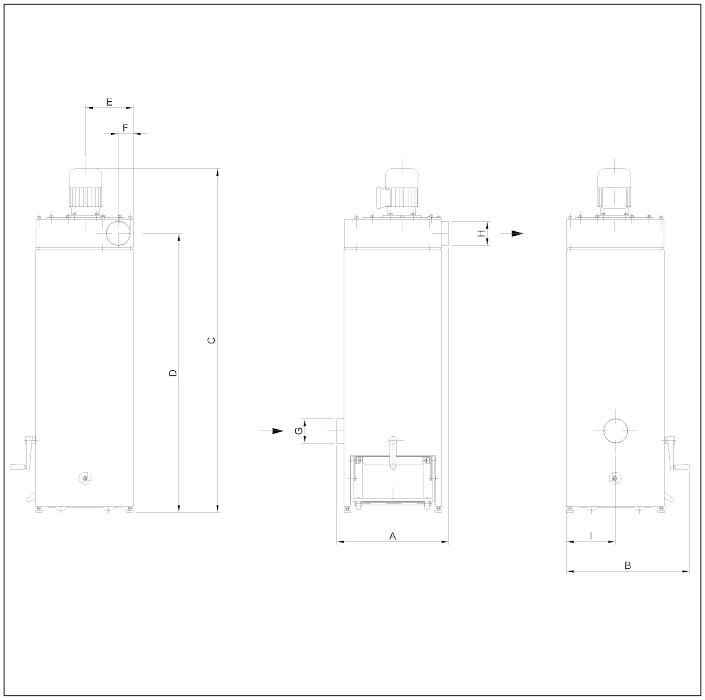


Type CFR
avec ventilateur intégré
Le ventilateur peut être directement intégré. Fixation facile par 4 boulons.

## CFR - Roto-filtres compacts à cartouches



CFR 5/VL750 avec sortie et caisson insonorisant




Dimensions :

| Type | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CFR 3 | 435 | 505 | 1110 | Ø100 | 202 | Ø100 | 202 | 202 | 328 |
| CFR 5 | 535 | 605 | 1180 | Ø125 | 252 | Ø125 | 252 | 252 | 392 |
| CFR 3/VT500 | 465 | 505 | 1385 | Ø100 | 1385 | Ø100 | 198 | 202 | 202 |
| CFR 5/VL750 | 565 | 605 | 1500 | Ø125 | 1500 | Ø125 | 275 | 252 | 252 |

Unité filtrante CFR (max. 5000Pa) :

| Type | Delta P [1] Start/stop | Surface filtrante ($m^2$) | Seau de récolte (L) | Poids (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CFR 3 | 300/2000 | 3.00 [2] | 13.0 | 30.0 |
| CFR 5 | 300/2000 | 3.75 [3] | 21.0 | 50.0 |

[1] Perte de charge affichée sur cartouches [2] Staubmaster ø320x500 mm, 3.00 $m^3$, G101 [3] Staubmaster ø400x500 mm, 3.75 $m^3$, G101

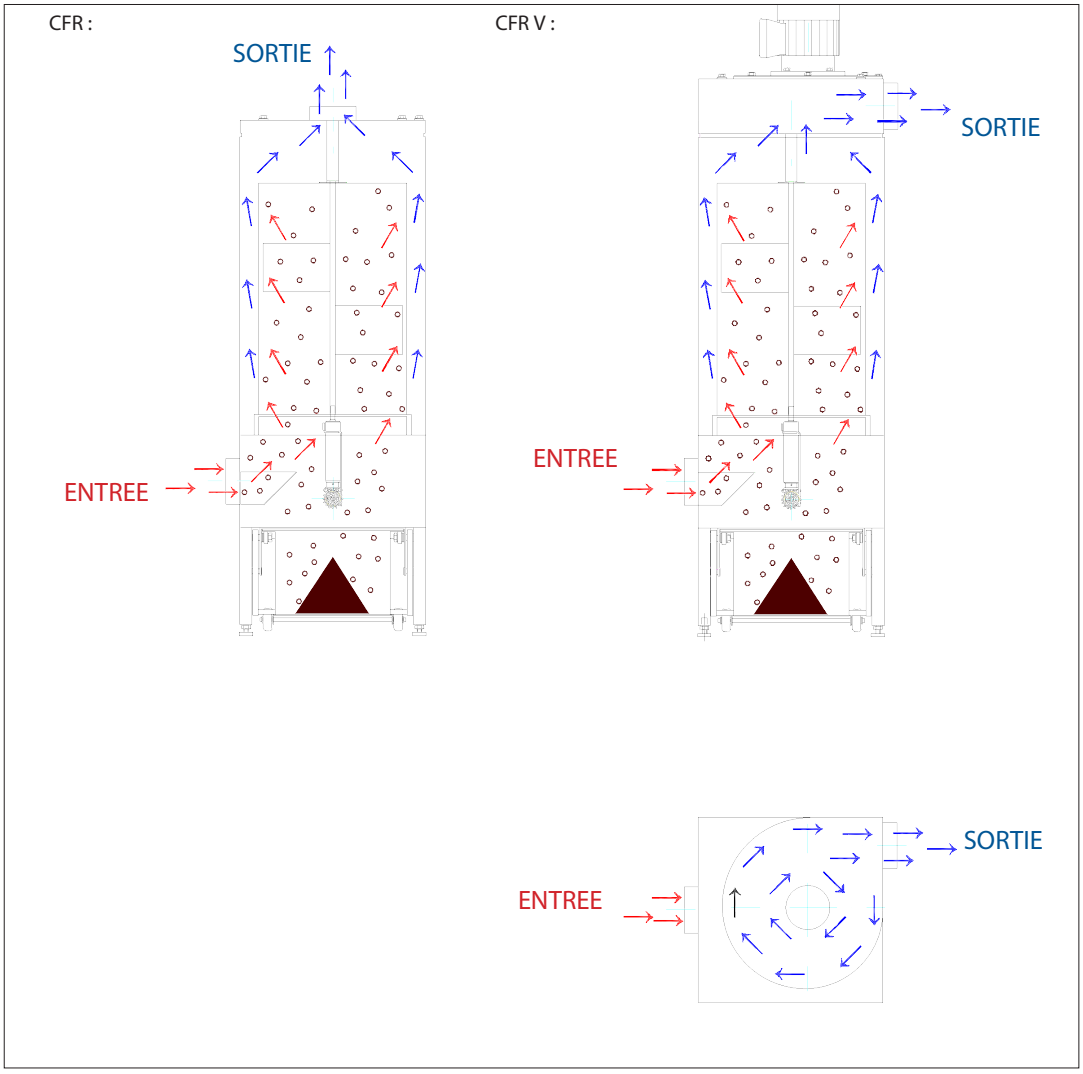
Unité filtrante CFR avec ventilateur intégré (max. 5000Pa) :

| Type | Puissance inst. [4] (kW) | Delta P [1] Start/stop | Surface filtrante ($m^2$) | Seau de récolte (L) | Poids (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| LCFR 3/VT500 | 0.37 | 300/2000 | 3.00 [2] | 13 | 55.0 |
| LCFR 5/VL750 | 0.75 | 300/2000 | 3.75 [3] | 21 | 85.0 |

[1] Perte de charge affichée sur cartouches [2] Staubmaster ø320x500 mm, 3.00 $m^3$, G101 [3] Staubmaster ø400x500 mm, 3.75 $m^3$, G101 [4] 3x400 V, 2800 rpm

## CFR - Roto-filtres compacts à cartouches

Principe de fonctionement des unités filtrantes types CFR et CFR avec ventilateur :




Médi filtrant :
Cartouche standard type Staubmaster ø320 or ø400 mm, longueur : 500 mm

| Modèle | Type | Material | Application |
|---|---|---|---|
| G101 | Standard | Polyester | pour poussières sèches non hygroscopiques >0.2 µm plâtre et bois |
| G113 | option | Polyester avec PTFE-antistatique | pour poussières légèrement humides ou hygroscopiques et chargées statiquement |
| G116A | option | Polyester avec membrane Teflon , antistatique | pour poussières très fines chargées statiquement |

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

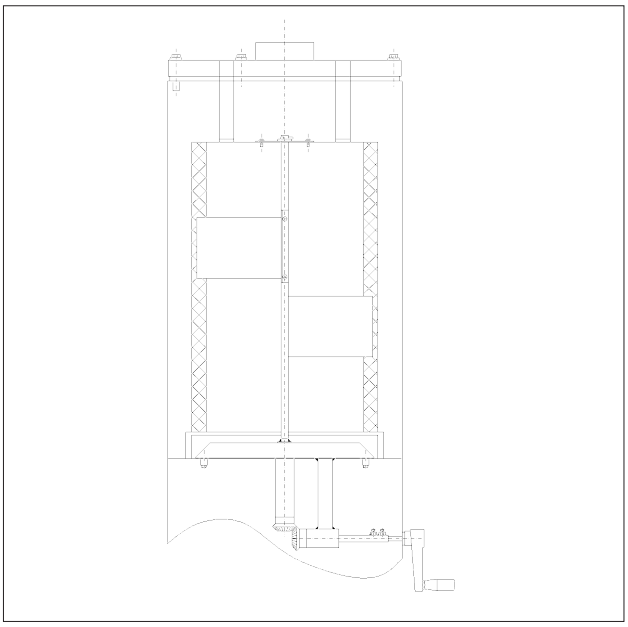
Options:
- Version galvanisée à chaud, peint par poudrage pour installation extérieure
- Reductions pour l'entrée et la sortie
- Silencieux à la sortie (pour modèle CFR avec ventilateur)
- Guarde filtre (interupteur sensible à la presion) pour la pression différentielle au dessus du filtre

Surface :
Le filtre fabriqué en acier de 2mm revêtu d'une peinture epoxy par poudrage RAL 5007/7011

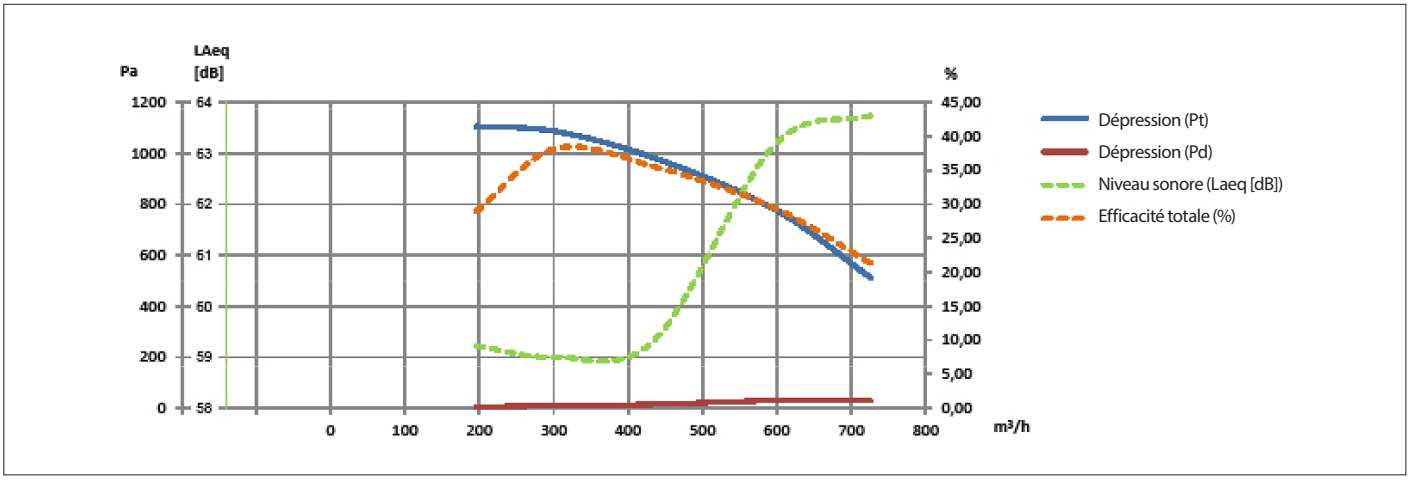
Construction :
Les filtres CFR sont fabriqués selon :
- Directive des machines 2006/42/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive 2014/68/EU des équipements sous pression
- Directive de basse tension 2014/35/EU
- Standards harmonisés:
  EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres standards: ISO 3746

## CFR - Roto-filtres compacts à cartouches

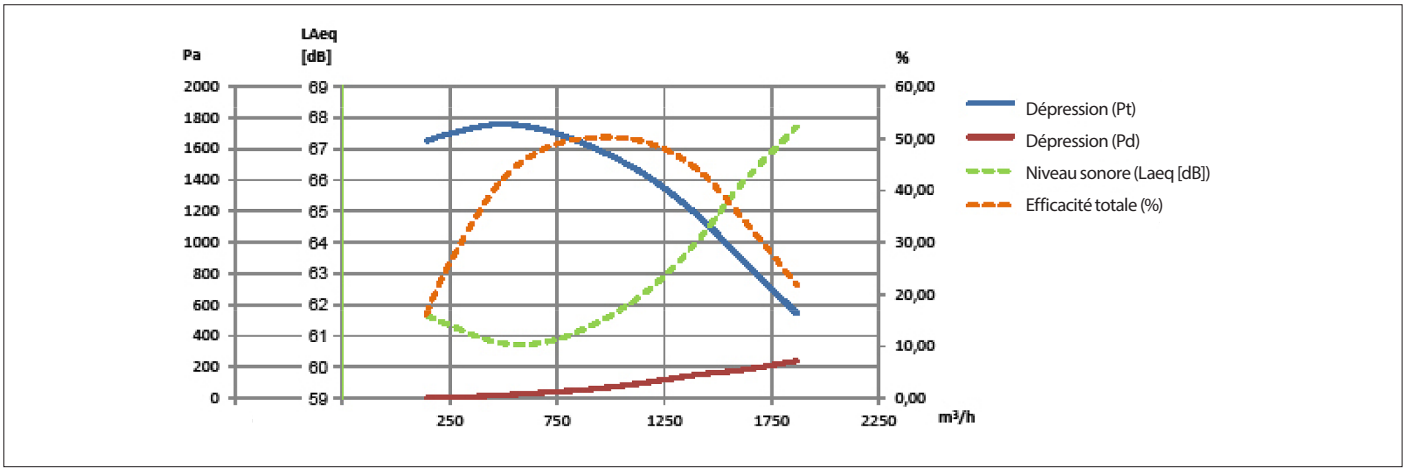
Nettoyage :
La cartouche filtrante est nettoyée manuellement par un système Rotocleaning, des lamelles en plastique viennent racler l'intérieur des plis de la cartouche. Ceci ce fait en tournant la manivelles exterieure entre 5 et 10 fois quand le ventilateur est éteint.



Courbe de fonctionnement du ventilateur type VT500 à 2800 rpm

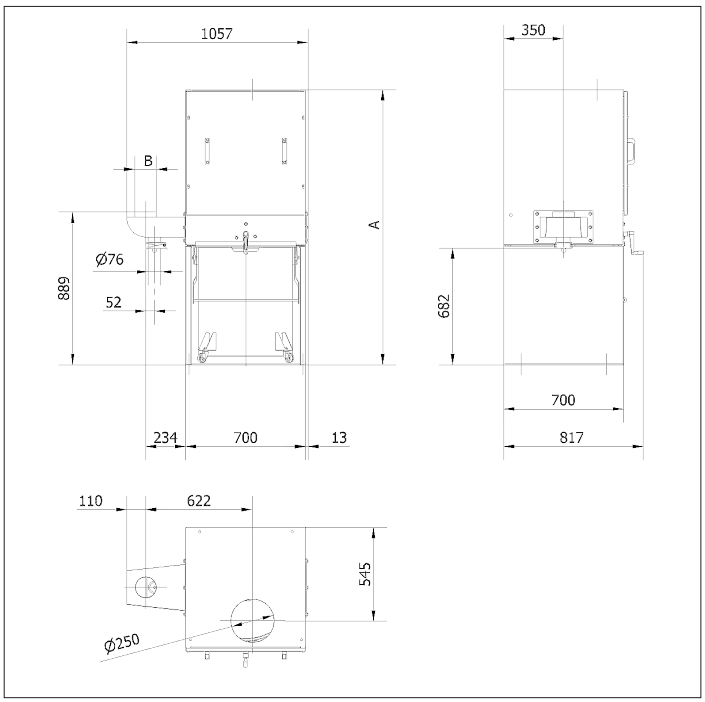



Courbe de fonctionnement du ventilateur type VL750 à 2800 rpm



## CFRS - Roto-filtres à cartouches






CFRS Filtres à cartouches
Unité filtrante avec nettoyage Rotocleaning manuel ou automatique (CFRS-MAN ou CFRS-AUT). Convient aux petites entreprises ou écoles, ou l'unité peut capter directement sur la machine et peut servir de centrale de nettoyage. Disponible avec un cabinet avec une surface filtrante de 10 à 20 $m^2$ fou cabinet double avec une surface filtrante de 40 $m^2$.

| | |
|---|---|
| Débit : | jusqu'à 6000 $m^3/h$ |
| Dépression : | jusqu'à 10000 Pa |
| Surface filtrante : | 10 à 40 $m^2$ |

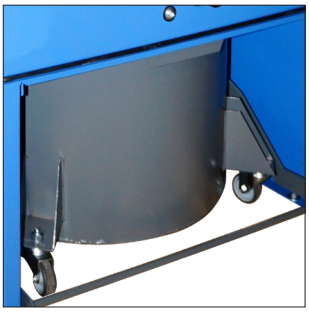
Ventilateur type VL, VE ainsi que VPH ou RVH peuvenr être placés directement sur la coiffe des modèles CFRS 10 à 20 (cabinet simple).

Unité filtrante simple à multiples applications
La gamme CFRS offre une solution simple avec sa taille compacte facilement applicable dans l'espace de travail pour être directement raccordé à divers machines pour le traitement du bois, aisnis que le metal et sert aussi de central d'aspiration. Ne nécessite aucune connection à l'air comprimé.

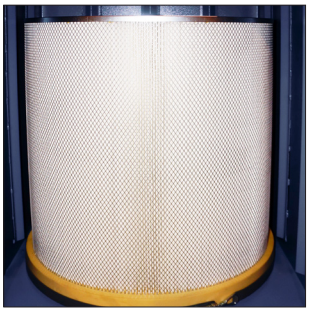
Functionnement :
- L'air sale rentre par le coude à 90° (connexion verticale) sur la gauche du filtre dans la chambre de décantation, laissant tomber les plus grosses particules dans le seau de récolte. L'entrée peut être placée côté droit.
- L'air est ensuite poussée à l'interieur de la cartouche à la verticale.
- Le nettoyage de la cartouche est éffectué par le raclage de lamelles plastiques sur les plis de la cartouche par Rotocleaning manuel ou automatique. Le nettoyage peut uniquement être fait à l'arrêt de l'installation.
- L'air propre sort par l'ouverture dans la coiffe de l'unité.
- Les copeaux et poussières sont récupérés dans le seau de récolte (72/150 L) ou dans des sacs de 240/380 L suspendus sous l'unité.
- Un clapet d'aspiration de ø76mm est intégré dans l'entrée du filtre pour nettoyer la zone autour du filtre.



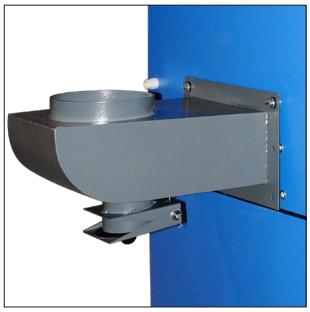
Nettoyage efficace des cartouches par raclement interne des cartouches filtrantes en tournant 5 à 10 tours.



Seau de récolte des poussières en acier sur roulettes, avec raccordement rapide par système Quicklock.



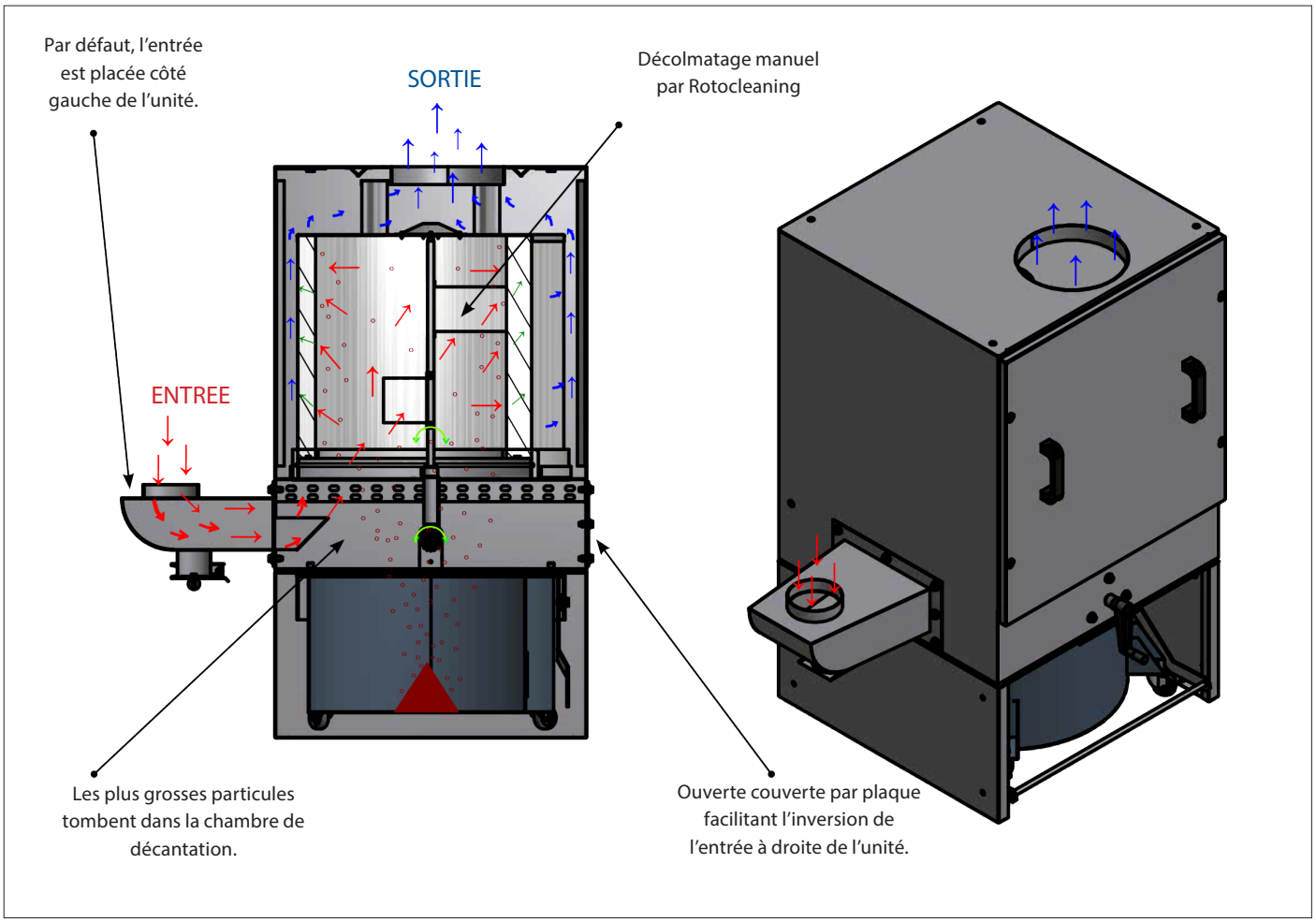
La face avant du filtre avec poignées fait pour un remplacement aisé de la cartouche filtrante.



Clapet d'aspiration ø76 mm intégré sur l'entrée pour raccordement d'un tuyau de nettoyage.

## CFRS - Roto-filtres à cartouches

Principe de fonctionement des unités filtrantes types CFRS :




Unité filtrante CFRS :

| Type | Delta P [4] Start/stop | # de cartouches | Surf. filtr. ($m^2$) | Seau de récolte (L) | A (mm) | Ø B (mm) | Poids [6] (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CFRS 10/072 | 200/2000 | 1 [1] | 10 | 1 x 72 | 1275 | 125 | 118 |
| CFRS 15/072 | 200/2000 | 1 [2] | 15 | 1 x 72 | 1525 | 160 | 134 |
| CFRS 20/072 | 200/2000 | 1 [3] | 20 | 1 x 72 | 1775 | 200 | 150 |
| CFRS 40/072 | 200/2000 | 2 [3] | 40 | 2 x 72 | 1870 | 250 | 267 |
| CFRS 10/150 [5] | 200/2000 | 1 [1] | 10 | 1 x 150 | 1603 | 125 | 137 |
| CFRS 15/150 [5] | 200/2000 | 1 [2] | 15 | 1 x 150 | 1853 | 160 | 153 |
| CFRS 20/150 [5] | 200/2000 | 1 [3] | 20 | 1 x 150 | 2103 | 200 | 169 |
| CFRS 40/150 [5] | 200/2000 | 2 [3] | 40 | 2 x 150 | 2198 | 250 | 305 |
| CFRS 10/380 [5] | 200/2000 | 1 [1] | 10 | 1 x 380 [7] | 2100 | 125 | 160 |
| CFRS 15/380 [5] | 200/2000 | 1 [2] | 15 | 1 x 380 [7] | 2650 | 160 | 176 |
| CFRS 20/380 [5] | 200/2000 | 1 [3] | 20 | 1 x 380 [7] | 2600 | 200 | 192 |
| CFRS 40/240 [5] | 200/2000 | 2 [3] | 40 | 2 x 240 [7] | 2319 | 250 | 295 |

[1] Staubmaster ø600 x 500 mm, 10 $m^2$, G101
[2] Staubmaster ø600 x 750 mm, 15 $m^2$, G101
[3] Staubmaster ø600 x 1000 mm, 20 $m^2$, G101
[4] Perte de charge indiquée sur cartouches
[5] Livré avec sac
[6] Poids indiqué pour version manuelle. +4kg pour version automatique
[7] Pas de seau de récolte, uniquement un sac et support sac

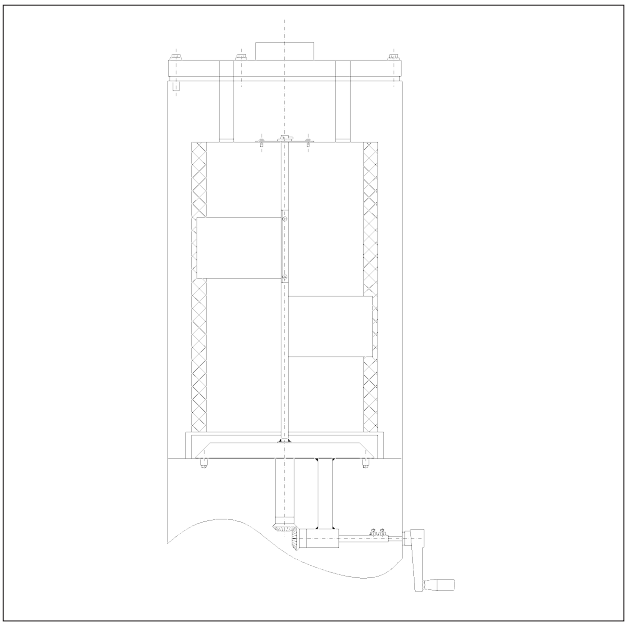
## CFRS - Roto-filtres à cartouches

Options:
- Version galvanisée à chaud, peint par poudrage pour installation extérieure
- Sac et coupelle de maintien pour seai de récolte 72L (standard avec seau de 150 L)
- CFRS 10 - 20: sac de 380 L suspendu derrière porte dans le fond du filtre, CFRS 40 avec 2 sacs de 240 L
- Boitier pour nettoyage Rotocleaning automatique avec moto-réducteur (CFRS/AUT)
- Ventilateur type VPH ou RVH dans caisson insonorisant VBS (uniquement CFRS 10 - 20)
- Ventilateur M7 intégré (VL, VE, VPH or RVH) dans caisson insonorisant VBS (uniquement CFRS 10 - 20)
- Réductions sur l'entrée et la sortie
- Connexion vers de la tuyauterie (bord tombé)
- Capteur de remplissage du seau de récolte OEM-K
- Protection des cartouche (pressostat) pour la mesure de la pression différentielle
- Témoin lumineux constant ou clignotant (jaune)

Construction :
Les filtres CFRS & CFRS-V sont fabriqués selon :
- Directive des machines 2006/42/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive 2014/68/EU des équipements sous pression
- Directive de basse tension 2014/35/EU
- Standards harmonisés :
  EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres standards: ISO 3746

Surface :
Le filtre fabriqué en acier de 2mm revêtu d'une peinture epoxy par poudrage RAL 5007/7011

Nettoyage de la cartouche filtrante :
Le nettoyage de la cartouche filtrante se fait par système Rotocleaning uniquement à l'arrêt de l'installation qui actionne des lamelles plastiques sur l'interieur de la cartouche. Le nettoyage ce fait manuellement en tournant la manivelle 5 à 10 tours, ou par actionnement du moteur électrique (option).

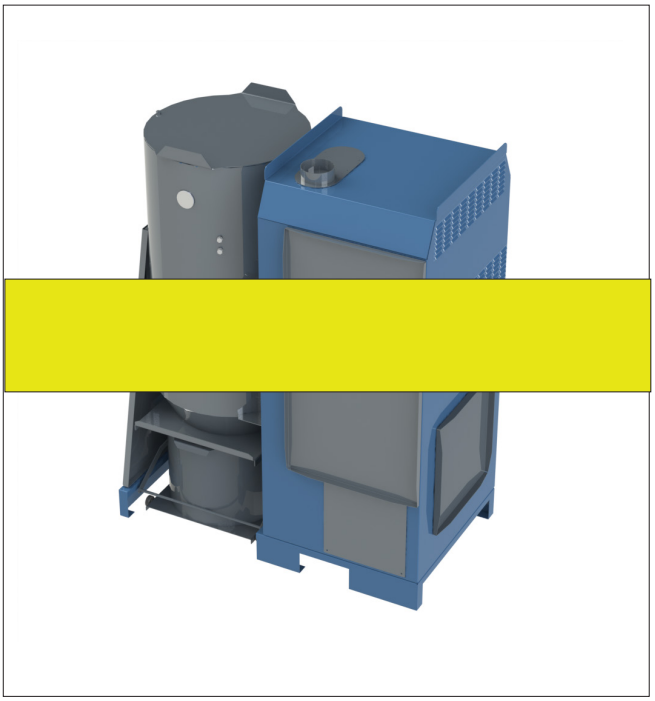


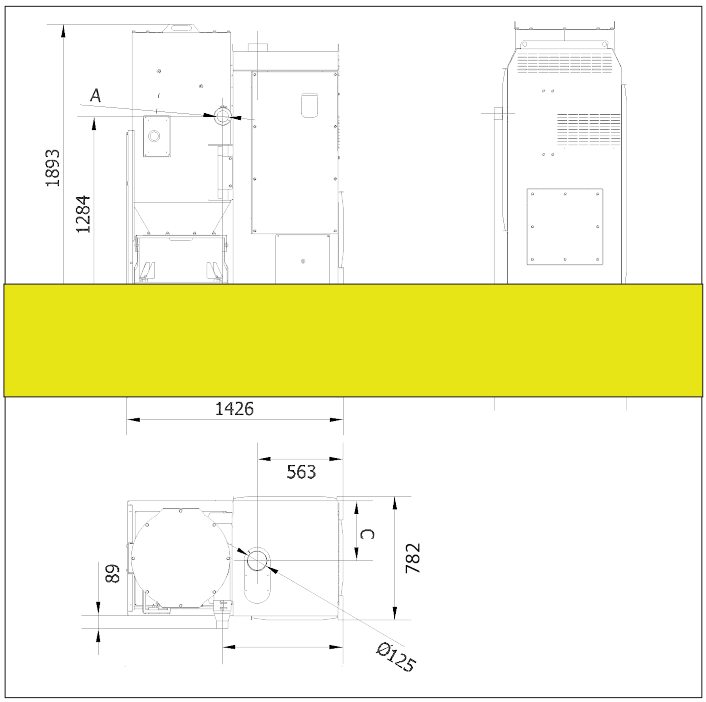
Média filtrant :
Cartouche standard type Staubmaster ø600 mm. Longueur : 500 / 750 / 1000 mm

| Modèle | Type | Matière | Application |
|---|---|---|---|
| G101 | Standard | Polyester | pour poussières sèches non hygroscopiques > 0.2 µm |
| G113 | option | Polyester avecPFPT, antistatique | pour poussières légèrement humides ou hygroscopiques et chargées statiquement |
| G116A | option | Polyester avec membrane Teflon, antistatique | pour poussières très fines chargées statiquement |

Les médias filtrants sont selon les normes d'extraction pour poussières de classe M selon la directive DIN EN 60335-2-69 Appendice AA (degré d'extraction> 99.9%).

## CHFU - Cyclofiltres à cartouche






CHFU Cyclofiltres à cartouches
Centrale d'aspiration pour le nettoyage centralisé ou comme unité filtrante directement raccordée à une machine.

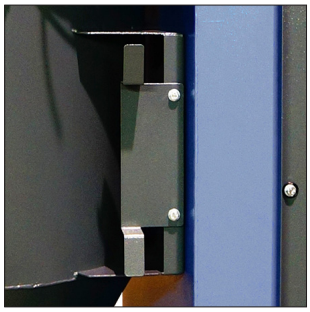
Solution d'aspirateur mobile optimisée avec de longs temps de fonctionnement.
Le ventilateur à canal latéral comme pompe à vide et le nettoyage automatique du filtre par air comprimé permettent un fonctionnement continu. La construction compacte sur une plate-forme de transport solide garantit que l'aspirateur peut être déplacé d'un lieu de production à un autre sur une surface limitée.

Version "Plug & Play" CHFU-F disponible avec régulateur de fréquences et moteur avec PTC intégrés.

| | |
|---|---|
| Débit : | jusqu'à 1275 $m^3/h$ |
| Dépression : | jusqu'à 38000 Pa |
| Surface filtrante : | 13 $m^2$ |

Fonctionnement :
- L'air sale pénètre dans l'unité de filtration par par une entrée tangentielle dans la chambre d'air de décantation. Le flux descendant et la pré-séparation par effet cyclonique contribue à réduire la charge sur le média filtrant.
- L'air est filtré à travers une cartouche filtrante placée verticalement avec un noyau interne qui optimise l'effet de nettoyage.
- Le nettoyage du filtre est contrôlé par séquenceur avec Delta-P lié à un réservoir d'air comprimé intégré dans la coiffe de l'unité.
- L'air propre est évacué par une connexion ø125 mm dans le haut de l'unité. Le niveau sonore est réduit par des silencieux intégrée dans l'unité.
- La poussière est récupérée dans un seau de récolte avec un système Quicklock dans le bas de l'unité.

Description du ventilateur à canal latéral type KMS
- Le ventilateur à canal latéral est placé sur des plots anti-vibratiles dans une armoire fermée et sécurisée.
- Soupape casse vide placée sur l'entrée.
- Ventilation pour le refroidissement sur les nervures du ventilateur assuré par des grilles sur le côté de l'unité.



Unité mobile construite sur une base renforcée pour déplacer avec chariot élévateur ou transpalette.



Raccordement facile apr cable 230V et connexion air comprimé ø8mm sur l'avant de l'unité.



Prise CEE et interrupeur ON/OFF situé sur l'avant de l'unité.



Seau de récolte en acier, avec raccordement rapide et facile par système Quicklock et roulettes.

## CHFU - Cyclofiltres à cartouche

Dimensions :

| Type | Ø A (mm) | B (mm) | C (mm) | Poids (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CHFU 5500 | 76 | 821 | 385 | 360 |
| CHFU 7500 | 76 | 821 | 584 | 370 |
| CHFU 9000 | 108 | 666 | 427 | 375 |
| CHFU 13000 | 108 | 666 | 427 | 380 |
| CHFU 20000 | 108 | 666 | 427 | 395 |
| CHFU-F 5500 | 76 | 821 | 385 | 380 |
| CHFU-F 7500 | 76 | 821 | 584 | 390 |
| CHFU-F 9000 | 108 | 666 | 427 | 395 |
| CHFU-F 13000 | 108 | 666 | 427 | 400 |
| CHFU-F 20000 | 108 | 666 | 427 | 415 |

Les cartouches standards se remplacent par la partie air propre de l'unité

Média filtrant :
Cartouche standard ø325 mm. Longueur : 660 mm

| Modèle | Type | Matière | Application |
|---|---|---|---|
| G102 | Standard | Polyester | pour poussières sèches non hygroscopiques > 0.2 µm |
| G105 | option | Cellulose/Polyester | pour fumées sèches de soudure |
| G107 | option | Cellulose/Polyester nano | pour fumées sèches et suie |
| G113 | option | Polyester avecPFPT, antistatique | pour poussières légèrement humides ou hygroscopiques et chargées statiquement |
| G115A | option | Polyester avec membrane Teflon | pour poussières très fines ; découpe plasma, chalumeau ou laser |
| G116A | option | Polyester avec membrane Teflon, antistatique | pour poussières très fines chargées statiquement |

Les médias filtrants sont selon les normes d'extraction pour poussières de classe M selon la directive DIN EN 60335-2-69 Appendice AA (degré d'extraction> 99.9%).

Raccordement et alimentation :
- Séquenceur de type ECO-S, avec pressostat différentiel et nettoyage automatique
- Air comprimé : 5.5 à 6 bar sec déshuilé
- Filtre équipé d'un tuyau flexible Ø8 mm
- 1"-jet valve sur réservoir d'air comprimé installé côté air propre

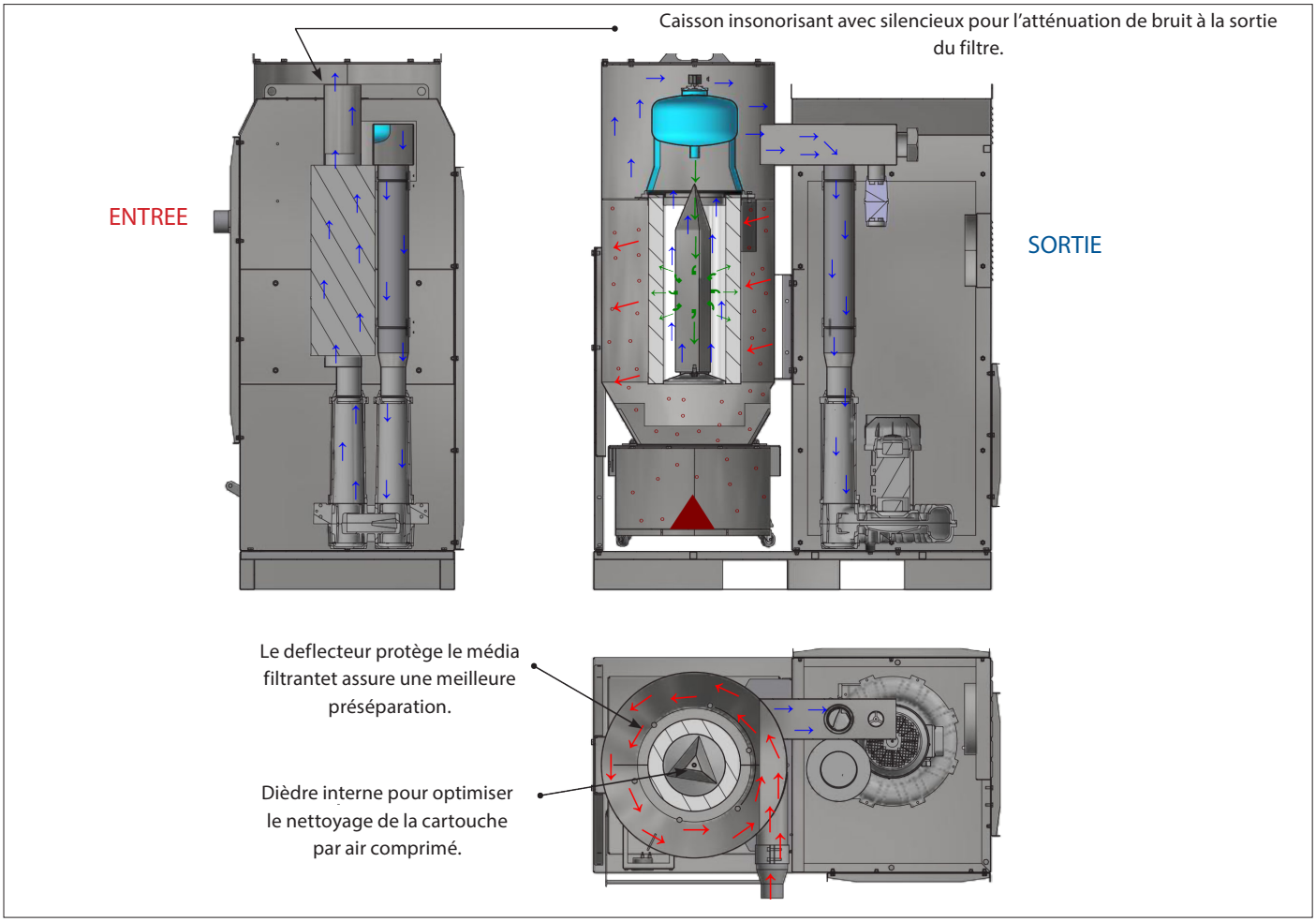
Surface :
Le filtre fabriqué en acier de 2mm revêtu d'une peinture epoxy par poudrage RAL 5007/7011

Construction :
Les filtres CHFU sont fabriqués selon :
- Directive des machines 2006/42/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive 2014/68/EU des équipements sous pression
- Directive de basse tension 2014/35/EU
- Standards harmonisés :
  EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres standards: ISO 3746

Options:
- Version galvanisée à chaud, peint par poudrage pour installation extérieure
- Remplacement des cartouches filtrantes par le coté de l'unité
- Support pour sac de 72L pour seau de récolte
- Filtre régulateur pour air comprimé avec manodétendeur (½")
- Divers accessoires pour nettoyage centralisé, raccords et connecteurs
- Divers clapets et clapets d'aspiration avec possibilité d'intégré un micro-interrupteur
- Divers contrôles et systèmes d'alerte
- Versions avec évents d'explosion pour installation en zones ATEX

## CHFU - Cyclofiltres à cartouche

Principe de fonctionnement de la centrale d'aspiration CHFU / CHFU-F :




Unité filtrante CHFU :

| Type | Delta P [2] Start/stop | Puissance à 50 Hz (kW/Amp) [3] | # de cartouche | G102 Surf. filt. ($m^2$) | G105 Surf. filt. ($m^2$) | Conso. air comprimé (l/min.)* | Seau de récolte (L) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CHFU 5500 | 200/2000 | 5.5/11.1 | 1 [1] | 13 | 21 | 3 | 1 x 67 |
| CHFU 7500 | 200/2000 | 7.5/15.7 | 1 [1] | 13 | 21 | 3 | 1 x 67 |
| CHFU 9000 | 200/2000 | 9.2/17.8 | 1 [1] | 13 | 21 | 3 | 1 x 67 |
| CHFU 13000 | 200/2000 | 11.0/21.7 | 1 [1] | 13 | 21 | 3 | 1 x 67 |
| CHFU 20000 | 200/2000 | 18.5/35.9 | 1 [1] | 13 | 21 | 3 | 1 x 67 |

* avec ECO-S intégré réglé à 5.5 Bar

Unité filtrante CHFU-F :

| Type | Delta P [2] Start/stop | Puissance à 60 Hz (kW/Amp) [3] | Régulateur fréquence (kW) | # de cartouche | G102 Surf. filt. ($m^2$) | G105 Surf. filt. ($m^2$) | Conso. air comprimé (l/min.) | Seau de récolte (L) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CHFU-F 5500 | 200/2000 | 5.5/11.1 | 7.5 | 1 [1] | 13 | 21 | 30 | 1 x 67 |
| CHFU-F 7500 | 200/2000 | 7.5/15.7 | 11.0 | 1 [1] | 13 | 21 | 30 | 1 x 67 |
| CHFU-F 9000 | 200/2000 | 9.2/17.8 | 11.0 | 1 [1] | 13 | 21 | 30 | 1 x 67 |
| CHFU-F 13000 | 200/2000 | 11.0/21.7 | 15.0 | 1 [1] | 13 | 21 | 30 | 1 x 67 |
| CHFU-F 20000 | 200/2000 | 18.5/35.9 | 22.0 | 1 [1] | 13 | 21 | 30 | 1 x 67 |

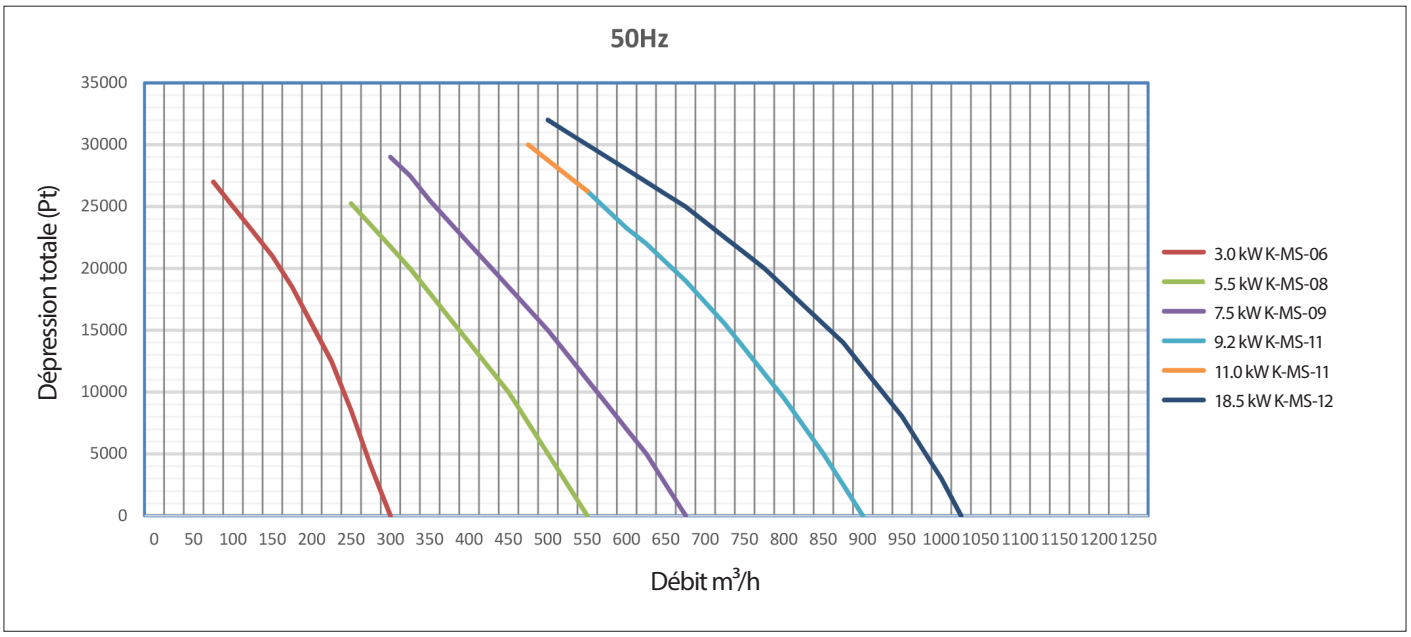
[1] Cartouche filtrante ø325 x 660mm/ø13.5mm, 13$m^2$, G102

[2] Perte de charge affiché sur les cartouches

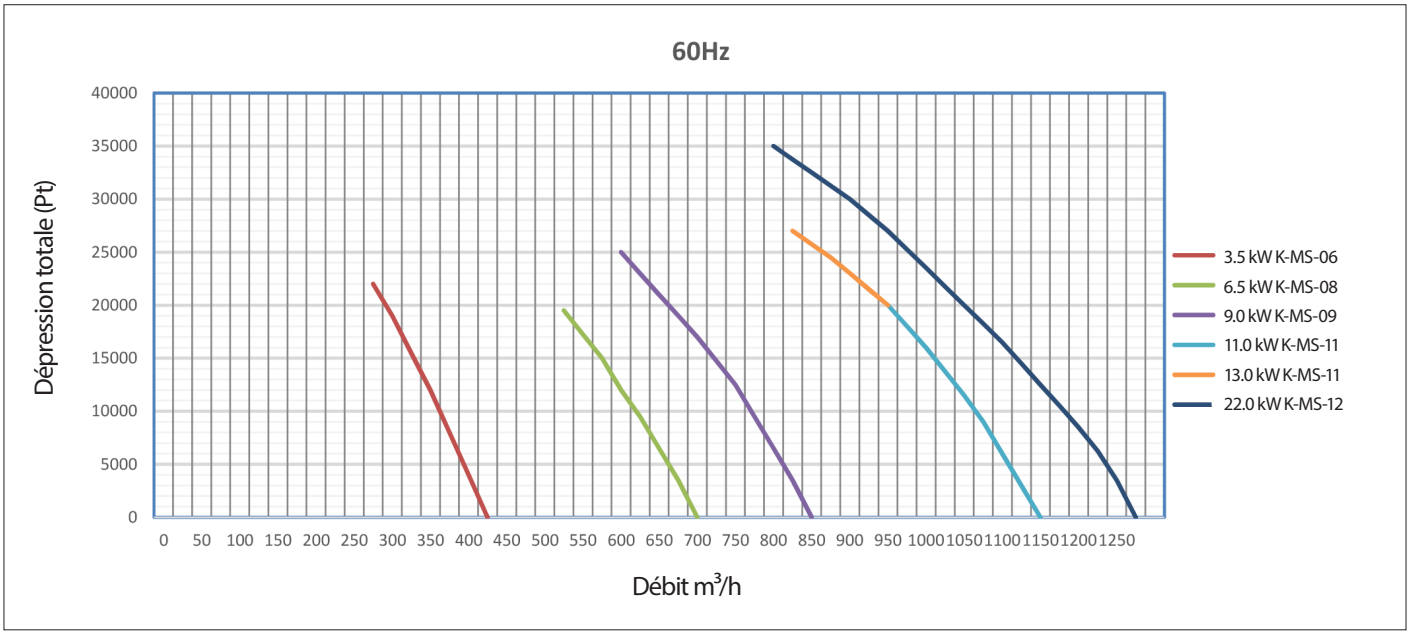
[3] Voltage moteur : 3 x 400/690V

## CHFU - Cyclofiltres à cartouche

Courbe de fonctionnement de la pompe sur unité haute pression type CHFU (50Hz):




Courbe de fonctionnement de la pompe sur unité haute pression type CHFU-F (60Hz):





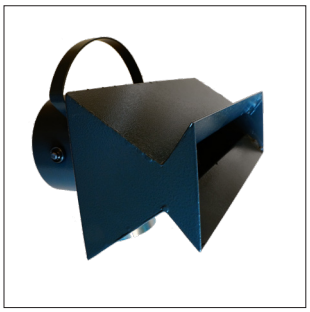

Accessoires : multiples composants NCV



Accessoires : régulateur de fréquence ABB



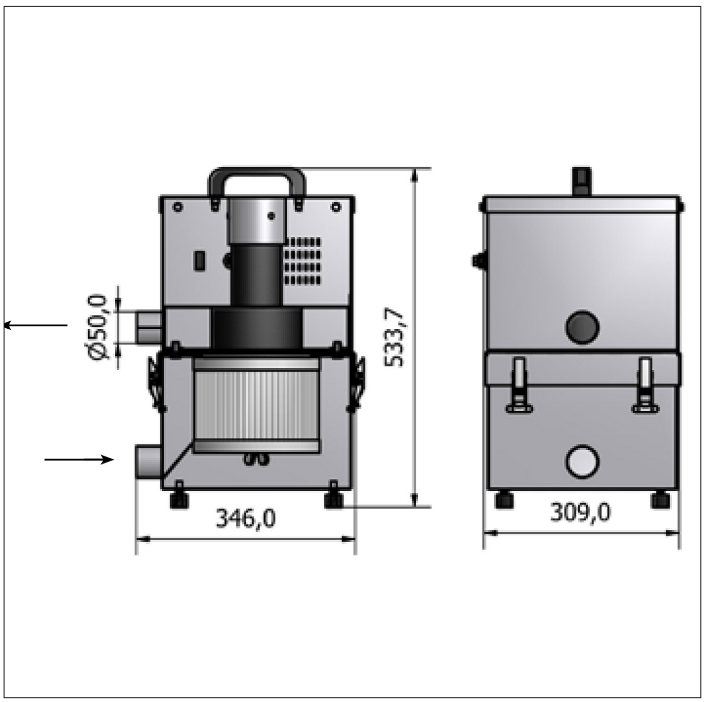
Accessoires : clapets d'aspiration



Accessoires : capots d'aspiration avec aimant

## CHS 14 - Filtres à cartouche portable






CHS 14 Unité portable haute dépression
Groupe autonome, compact et mobile haute dépression pour la captation de fumée de soudure, ébarbage, ponçage, nettoyage de poste de travail.

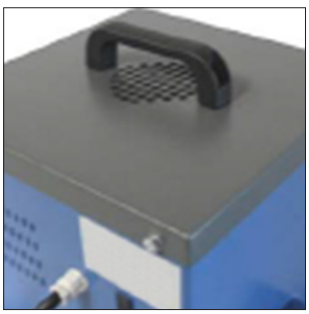
Pour découpe plasma, laser et fumée de soudure.

Surface :
Le filtre fabriqué en acier de 2mm revêtu d'une peinture epoxy par poudrage RAL 5007/7011

Avantages :
- Poids faible
- Livré avec câble et interrupteur
- Cartouche cellulose / polyester résistante au feu (modèle G105 pour poussière classe M)
- Remplacement facile de la cartouche
- Refroidissement moteur par air exterieur

Options
- Adaptateur en plastique (pour le raccordement du flexible)
- Tuyau flexible
- Capots de captation
- Filtre échangeable

| CHS14 details | Valeur |
|---|---|
| Puissance installée | 1200 Watt |
| Sortie maximum | 209 $m^3/h$ |
| Dépression maximum | 24500 Pa |
| Poids | 18.7 kg |
| Cartouche | 2 $m^2$ |
| Température max. | 35°C |



Grille de refroidissement avec filtre



Interupteur ON/OFF



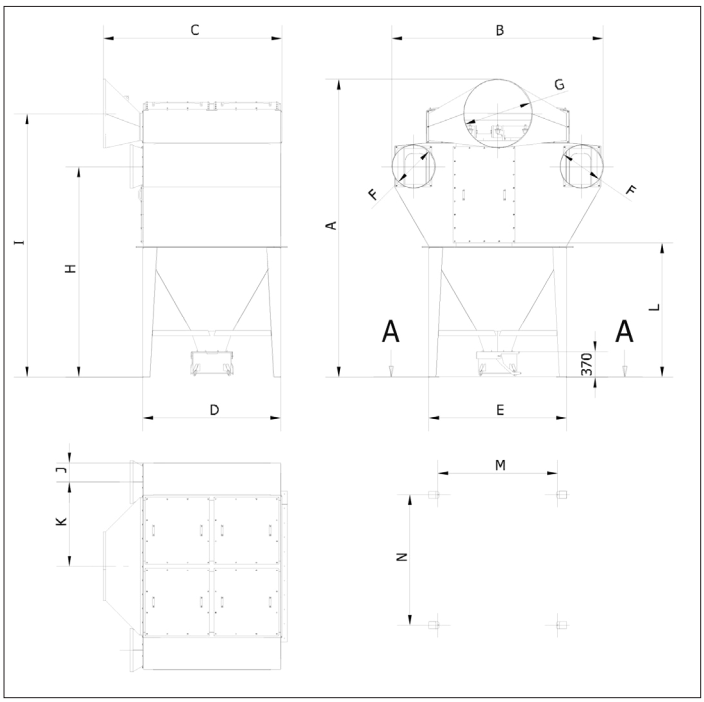
Accès rapide à la cartouche par grenouillères



Entrée lisse en Ø 50 mm

## CQFG - Filtres à cartouches






CQFG Filtres à cartouches
Unité économe en énergie pour des filtration plus conséquentes. Convient pour la filtration des fumées de soudage, poussière de meulage, fumées de coupe et de l'air poussiéreux contenant du métal, de la roche, du plastique, etc. ou pour la manipulation de divers mélanges de poudre.

Débit : jusqu'à 45000 $m^3/h$
Dépression : jusqu'à 5000 Pa
Surface filtrante : 312 à 840 $m^2$

Fonctionnement :
- L' air sale pénètre dans l'unité de filtration par une chambre d'air de décantation. Le débit descendant et une pré-séparation est assurée, ce qui limite la perte de charge sur le média filtrant.
- L'air est filtré à travers une cartouche filtrante placée verticalement avec un noyau interne qui optimise l'effet de nettoyage.
- Nettoyage à pression différentielle des cartouches filtrantes par système d'air comprimé intégré incl. post-nettoyage automatique pour régénération optimisée des cartouches filtrantes.
- L'air propre est évacuée par la connexion sur le dessus de l'unité.
- La poussière est récupérée dans un seau de récolte avec un système Quicklock dans le bas de l'unité.

Coûts d'exploitation réduits
L'entrée avec un flux descendant et une pré-séparation ainsi qu'un nettoyage optimisé garantissent une pression différentielle inférieure sur la cartouche filtrante garantissent une plus grande longévité de fonctionnement avec moins d'arrêts ainsi que des coûts d'exploitation inférieurs.

Montage, connexion et fonctionnement simples
L'unité de filtration est livrée en deux modules qui sont assemblés sur site par des brides externes. Les cartouches filtrantes et le séquenceur sont prémontées avec une connexion d'air comprimé sur l'avant de l'unité. Lecture facilement de la pression différentielle sur le séquenceur placé à l'avant de l'unité. Les cartouches sont remplacées par la porte d'accès de l'unité. Le seau de récolte avec système Quicklock assure une utilisation convivial.



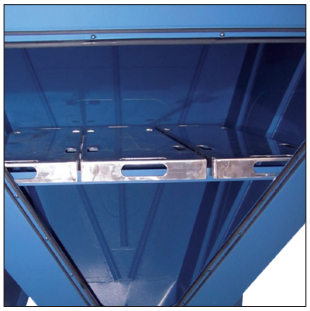
Unité fournie avec raccordement CEJN pour raccord facile à l'air comprimé.



Seau de récolte en metal avec système Quicklock. Exécution avec sac plastique possible moyennant supplément.



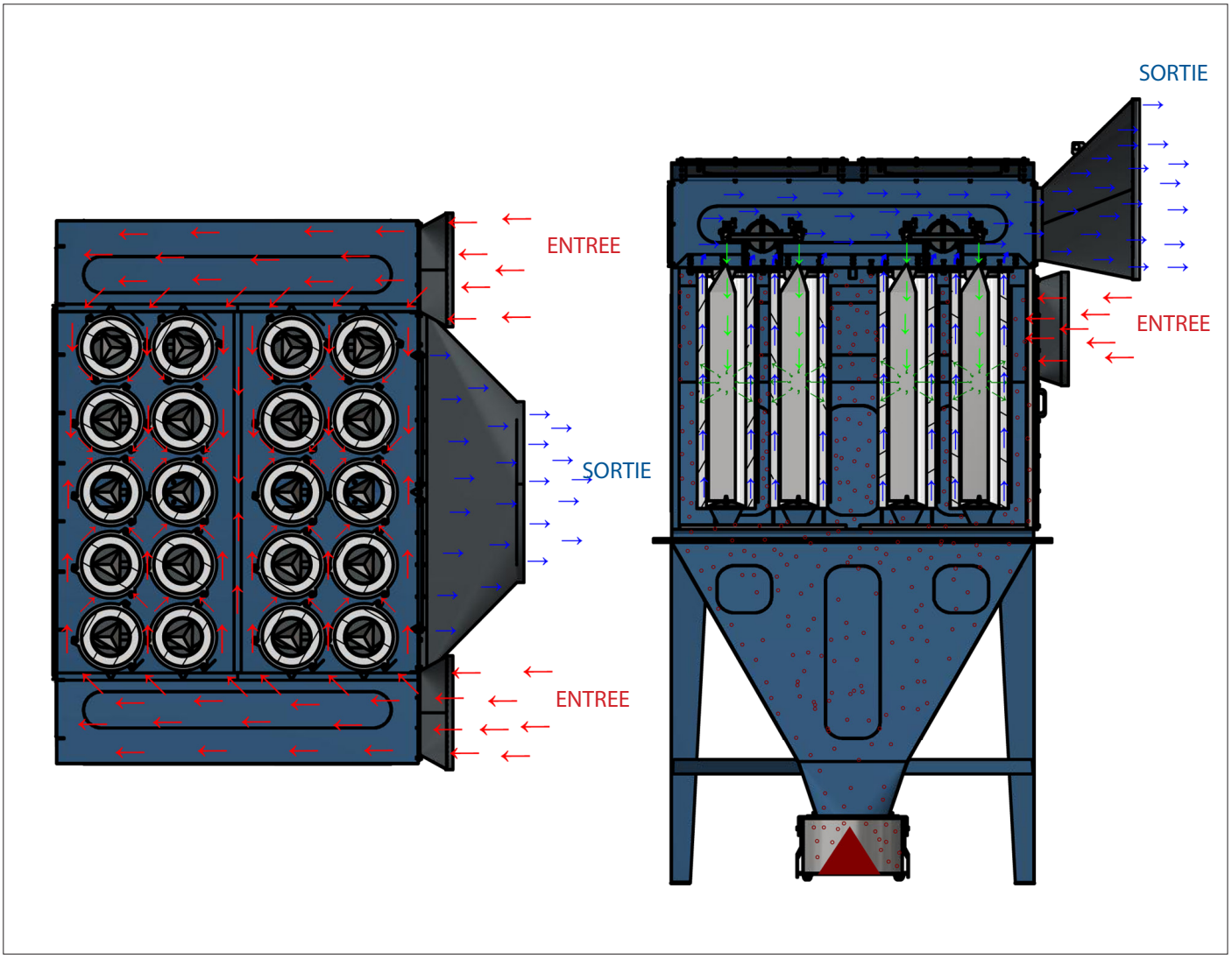
Les cartouches sont facilement remplacées coté air propre par le système de suspension à bayonnette. Tenez compte que cette procédure nécèssite l'utilisation de sacs plastiques.



Points d'accroches pour placer un support pour le remplacement des cartouches.

## CQFG - Filtres à cartouches

Principe de fonctionnement d'un filtre type CQFG :




Filter unit CQFG (max. 5000 Pa) :

| Type | Delta P [2] Start/stop | # de cartouches [1] | Taille cartouches | Surf. filtr. G102 ($m^2$) | Surf. filtr. G105 ($m^2$) | Seau de récolte (L) | Poids (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CQFG 312 | 200/2000 | 12 | 325 x 1320 | 312 | 504 | 1 x 70 L | 1211 |
| CQFG 416 | 200/2000 | 16 | 325 x 1320 | 416 | 672 | 1 x 70 L | 1490 |
| CQFG 520 | 200/2000 | 20 | 325 x 1320 | 520 | 840 | 1 x 70 L | 1659 |

[1] Cartouche filtrante ø325 x 1320 mm/ø13,5 mm, 26 $m^2$, G102

[2] Perte de charge affiché sur cartouche

Dimensions :

| Type | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Ø F (mm) | Ø G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | M (mm) | N (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CQFG 312 | 3962 | 2280 | 2607 | 2010 | 1209 | 1x 630 | 710 | 3068 | 3647 | 272 | 430 | 1957 | 940 | 1904 |
| CQFG 416 | 3962 | 2680 | 2607 | 2010 | 1609 | 2x 500 | 800 | 3068 | 3647 | 272 | 830 | 1957 | 1340 | 1904 |
| CQFG 520 | 4340 | 3080 | 2607 | 2010 | 2009 | 2x 360 | 1000 | 3068 | 3840 | 272 | 1230 | 1957 | 1740 | 1904 |

## CQFG - Filtres à cartouches

Média filtrant :
Cartouche standard ø325 mm. Longueur : 1320 mm

| Modèle | Type | Matière | Application |
|---|---|---|---|
| G102 | Standard | Polyester | pour poussières sèches non hygroscopiques > 0.2 µm |
| G105 | option | Cellulose/Polyester | pour fumées sèches de soudure |
| G107 | option | Cellulose/Polyester nano | pour fumées sèches et suie |
| G113 | option | Polyester avecPFPT, antistatique | pour poussières légèrement humides ou hygroscopiques et chargées statiquement |
| G115A | option | Polyester avec membrane Teflon | pour poussières très fines ; découpe plasma, chalumeau ou laser |
| G116A | option | Polyester avec membrane Teflon, antistatique | pour poussières très fines chargées statiquement |

Les médias filtrants sont selon les normes d'extraction pour poussières de classe M selon la directive DIN EN 60335-2-69 Appendice AA (degré d'extraction> 99.9%).

Raccordement et alimentation :
- Séquenceur avec pression differentielle type ECO-S avec décolmatage automatique. 230V AC (constant)
- Air comprimé : 5.5 - 6.0 bar air sec avec raccordement CEJN et connexion ø 10mm pour tuyau flexible.
- La pression différentielle est visible sur l'écran digital à hauteur d'homme.
- Vannes d'injection 1" raccordées à un réservoir d'air comprimé dans la section air propre.

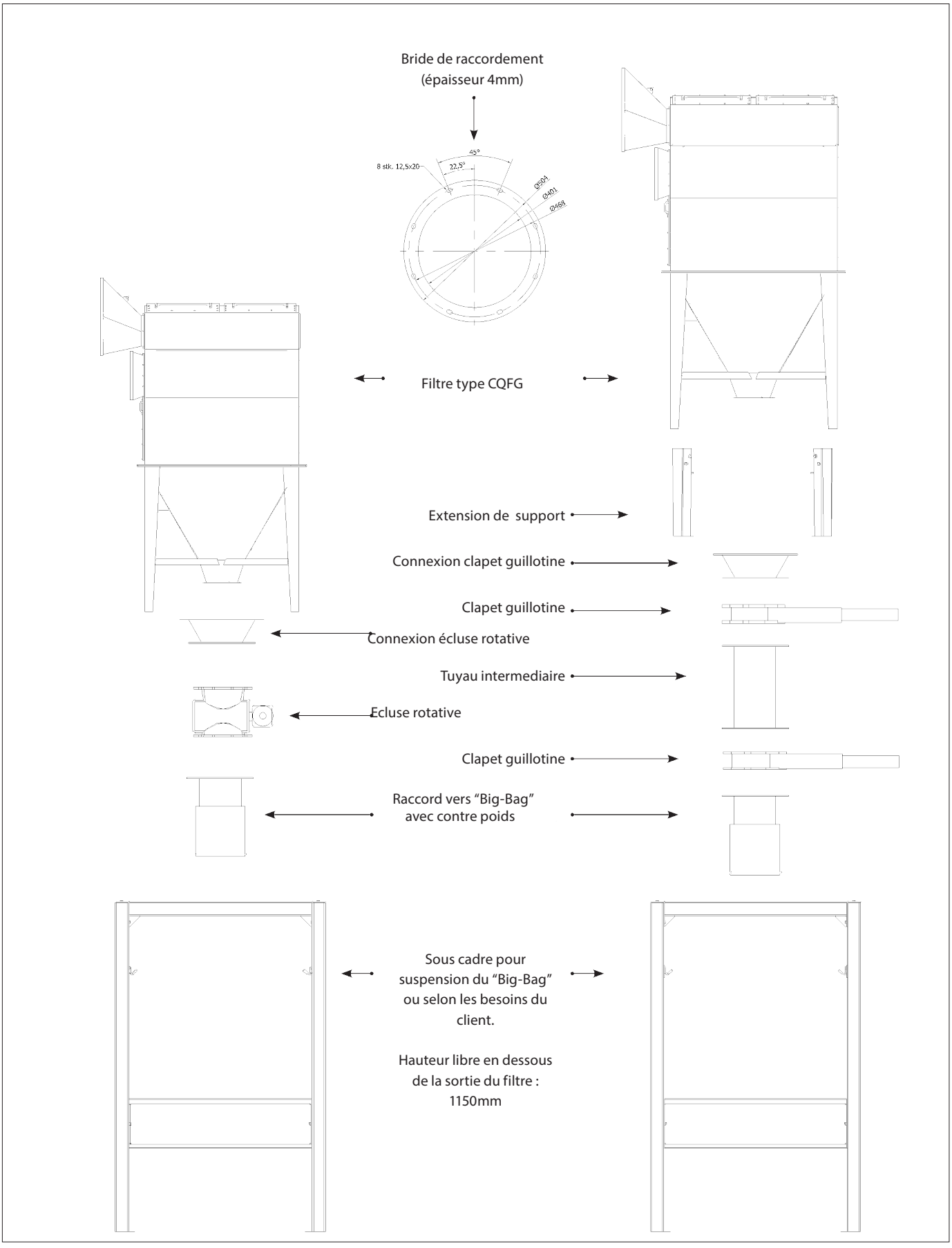
Surface :
Le filtre fabriqué en acier de 2mm revêtu d'une peinture epoxy par poudrage RAL 5007/7011

Construction :
Les filtres CQFG sont fabriqués selon :
- Directive des machines 2006/42/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive 2014/68/EU des équipements sous pression
- Directive de basse tension 2014/35/EU
- Standards harmonisés :
  EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres standards: ISO 3746

Options:
- Unités renforcées disponible pour de plus grandes dépressions
- Filtre régulateur pour air comprimé avec manodétendeur (1/2")
- Fabrication en acier zingué avec peinture epoxy par poudrage
- Média filtrant selon la matière à traiter
- Version avec écluse rotative
- Version des pieds de support pour sacs à débris (implantation Big-Bag)
- Grand seau de récolte (150 L),
  noter que la hauteur du filtre est majorée de 330 mm
- Version avec seau basculant
- Unité de precoat type PCA-12
- Precoat de 11,5 kg en sacs.

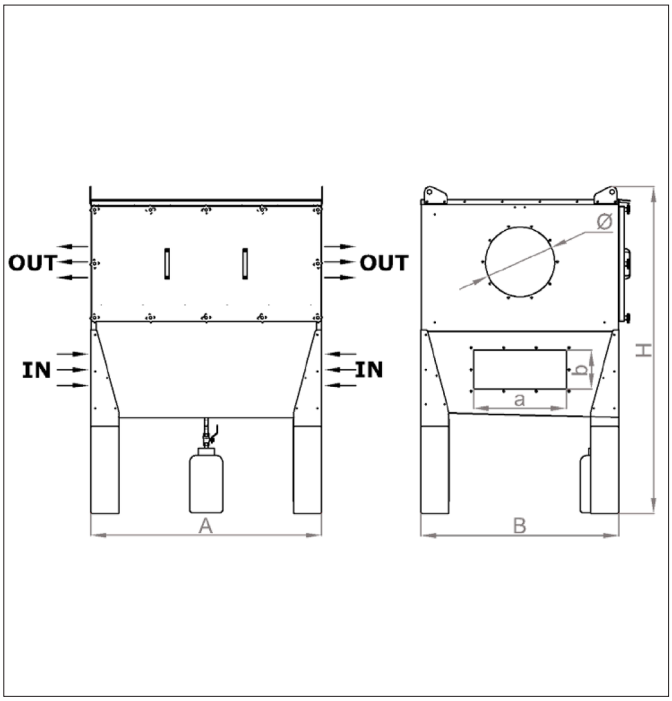
## CQFG - Filtres à cartouches

Aperçu des accessoires pour filtre de type CQFG :



## HGOF - Filtres pour brouillard d'huile






HGOF - Filtres pour brouillard d'huile
Les filtres HGOF sont conçus avec l'enrée d'air chargé dans la partie inférieure du filtre pour facilité la séparation des particules lourdes de l'air.

L'air chargé est ensuite passé par deux niveaux de filtration supplémentaires composé d'un filtre métallique et un filtre à poches avant que l'air propre ne soit expulsé par la partie supérieure du filtre.

La série de filtre HGOF-V pour brouillard d'huile est livré avec ventilateur intégré dans un caisson insonorisé.

Applications :
- Brouillard et émulsion d'huile

Materiaux et finitions :
- Tôles galvanisées
- Acier inoxydable (option)
- Peinture (option)

Version standard :
- Surface filtrante de 6 à 48 $m^2$ avec poches filtrantes
- Corps de filtre complètement soudé
- Disponible avec ventilateur intégré de 2.2 à 11 kW
- Récipiant de récolte des huiles de 10 L
- Entrée et sortie de cotés opposés
- Dépression maximale de 2500 Pa
- Température maximale 70°C

Filtre série HGOF :

| Modèle | Débit d'air ($m^3$/h) | # de poches | Surface filtrante ($m^2$) | Récipiant de récolte (L) | Entrée axb (mm) | Sortie Ø (mm) | Dimensions (A x B x H) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HGOF 2000 | 2500 | 1 | 6 | 1 x 10 L | 250 x 150 | 200 | 800 | 685 | 2110 |
| HGOF 4000 | 5000 | 2 | 12 | 1 x 10 L | 250 x 250 | 300 | 1500 | 685 | 2110 |
| HGOF 6000 | 7500 | 3 | 18 | 1 x 10 L | 250 x 500 | 350 | 1500 | 980 | 2110 |
| HGOF 8000 | 10000 | 4 | 24 | 1 x 10 L | 250 x 600 | 400 | 1500 | 1275 | 2110 |
| HGOF 12000 | 15000 | 6 | 36 | 1 x 10 L | 250 x 800 | 400 | 2200 | 1275 | 2110 |
| HGOF 16000 | 20000 | 8 | 48 | 1 x 10 L | 250 x 800 | 750 x 400 | 3000 | 1275 | 2110 |

Filtre série HGOF-V :

| Modèle | Puissance installée (kW) | Débit d'air ($m^3$/h) | Surface filtrante ($m^2$) | Pression disponible (Pa) | Entrée axb (mm) | Sortie Ø (mm) | Dimensions (A x B x H) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HGOF-V 2000 | 2.2 | 2000 | 6 | 1400 | 250 x 150 | 250 | 800 | 685 | 2740 |
| HGOF-V 4000 | 3.0 | 4000 | 12 | 1200 | 250 x 250 | 350 | 1500 | 685 | 2990 |
| HGOF-V 6000 | 4.0 | 6000 | 18 | 1100 | 250 x 500 | 450 | 1500 | 980 | 2990 |
| HGOF-V 8000 | 5.5 | 8000 | 24 | 1100 | 250 x 600 | 500 | 1500 | 1275 | 2990 |
| HGOF-V 12000 | 11.0 | 12000 | 36 | 1400 | 250 x 800 | 600 | 2200 | 1275 | 2990 |
| HGOF-V 16000 | 15.0 | 16000 | 48 | 1500 | 250 x 800 | 700 | 3000 | 1275 | 2990 |

## HGOF - Filtres pour brouillard d'huile



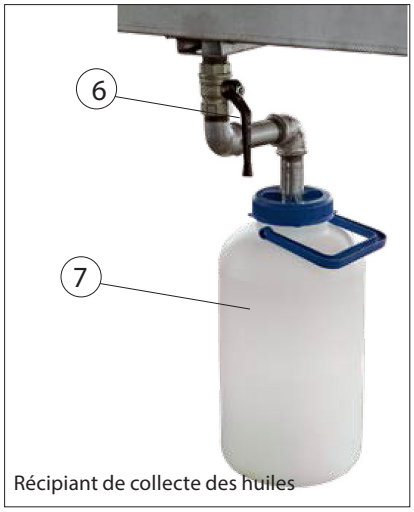
HFTO-V

Composition d'un filtre HGOF & HGOF-V :

1. Caisson insonorisé avec ventilateur d'extraction
2. Porte d'accès à la partie filtrante
3. Récipiant de récolte des huiles
4. Sortie du ventilateur d'extraction
5. Entrée du filtre
6. Vanne de purge d'huile
7. Récipiant de récolte des huiles

Options de filtres HGOF & HGOF-V :

- Panneau de contrôle avec régulateur de fréquence
- Affichage de pression differentielle
- Poches filtrantes de plus grandes surfaces
- Réservoir de récolte placé sous le filtre



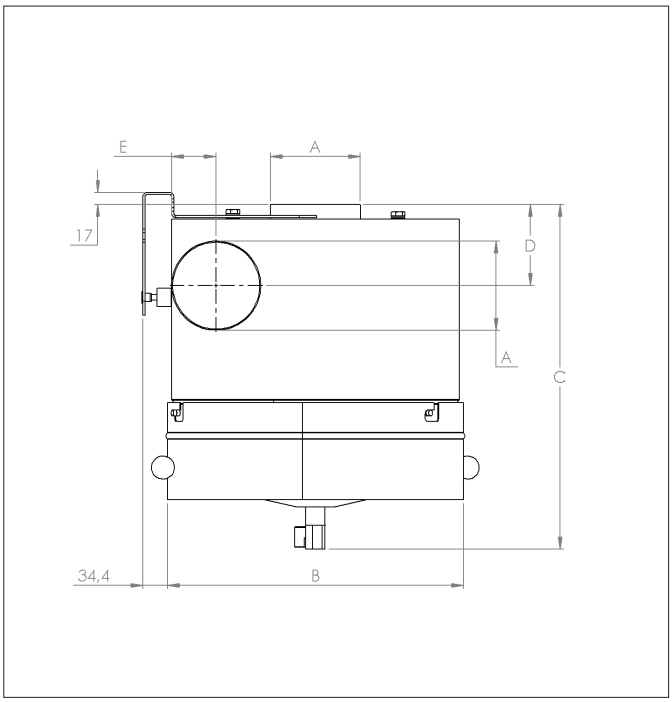
Récipiant de collecte des huiles


Ventilateur dans caisson insonorisé


HFTO-V oeillet de levage

## HOUF - Filtres pour brouillard d'huile






HOUF - Filtre pré-séparateur pour brouillard d'huile
Ce pré-séparateur permet un premier traitement des brouillards d'huile et émulsions pour l'industrie de l'usinage des métaux.

Il est recommandé de placer un filtre de type HOUK après le HOUF afin de s'assurer de correspondre aux normes d'émissions.

Débit : Jusqu'à 2000 m³/h
Dépression : Jusqu'à 2000 Pa
Efficacité de filtration : Jusqu'à 85%

Applications :
- Brouillard d'huile

Description :
- Pré-séparateur pour brouillard d'huile
- Séparation par cycloniage et filtre mousse PPI 35
- Robinet de purge en ½" filetage exterieur
- Montage facile, avec support mural adaptable en 4 positions
- Fond facilement détachable pour nettoyage et remplacement de l'élément filtrant
- Température maximale : 25 °C.

Avantages liés au retrait du brouillard d'huile à la machine :
- Réduction des risques à la respiration et la peau
- Réduction des risques de chutes sur sols glissants
- Réduction du cout de nettoyage et de maintenance
- Réduction de la consomation énergétique (réduction de vitesse dans la tuyauterie pour garder les particuels d'huile en mouvement)

Unité filtrante type HOUF :

| Modèle | Delta P [1] Start/stop | Débit (m³/h) | Efficacité (%) | Entrée Ø (mm) | Sortie Ø (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| HOUF 80 [2] | 500 / 800 | 300 | 85 | 20 | 20 |
| HOUF 100 [3] | 500 / 800 | 500 | 85 | 100 | 100 |
| HOUF 125 [4] | 500 / 800 | 800 | 85 | 125 | 125 |
| HOUF 160 [5] | 500 / 800 | 1200 | 85 | 160 | 160 |
| HOUF 200 [6] | 500 / 800 | 2000 | 85 | 200 | 200 |

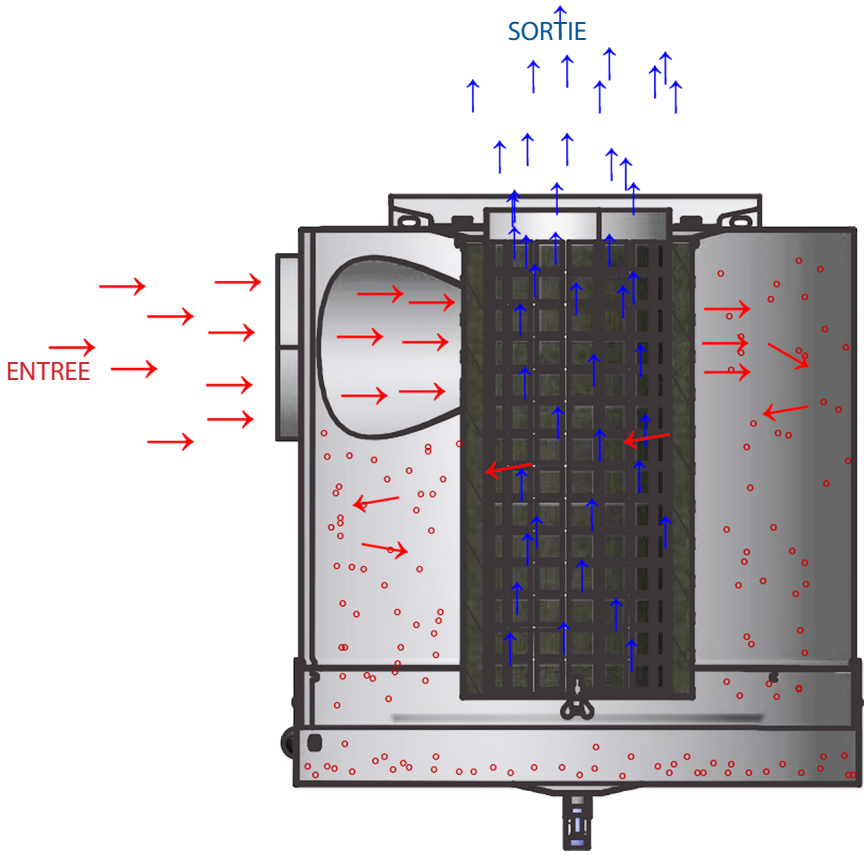
[1] Pression affichée sur cartouche
[2] Filtre pore 35, 370x160 mm
[3] Filtre pore 35, 450x210 mm
[4] Filtre pore 35, 491x280 mm
[5] Filtre pore 35, 620x390 mm
[6] Filtre pore 35, 755x505 mm

Dimensions :

| Modèle | Ø A (mm) | Ø B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| HOUF 80 | 80 | 265 | 354 | 90 | 35 |
| HOUF 100 | 100 | 315 | 403 | 98 | 34 |
| HOUF 125 | 125 | 412 | 478 | 113 | 34 |
| HOUF 160 | 160 | 514 | 583 | 128 | 33 |
| HOUF 200 | 200 | 611 | 689 | 147 | 35 |

## HOUF - Filtres pour brouillard d'huile

Principe de fonctionnement du filtre type HOUF :




Raccordement et fonctionnement facile
Le filtre HOUF est facilement installé sur un mur par deux boulons sur le support spérieur(4 positions possible) et raccordé à la tuyauterie à l'entrée et sortie. Les huiles séparées peuvent être retorunées vers la machine ou vers un seau de récupération. Le filtre pore peut être remplacé ou lavé régulièrement en ouvrant l'unité par le système à bayonette.

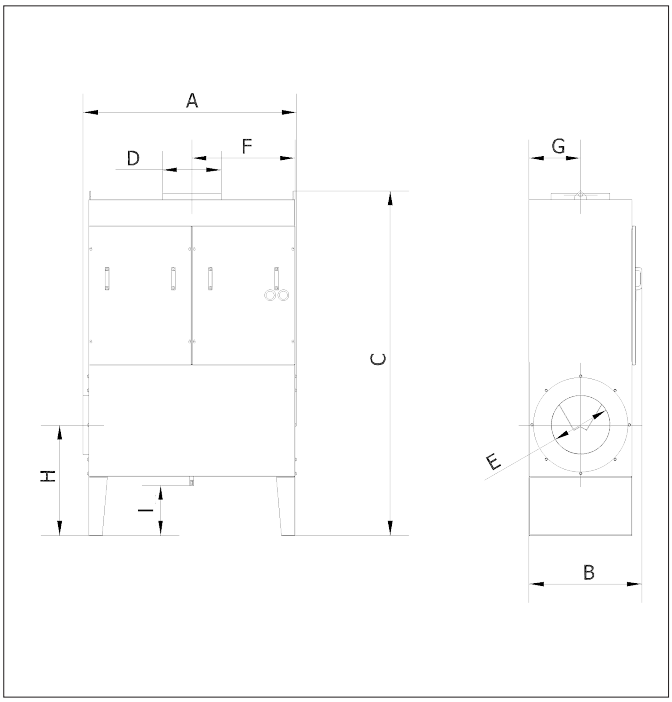
Traitement :
Le filtre fabriqué en acier de 2mm revêtu d'une peinture epoxy par poudrage RAL 5007/7011

Construction :
Les filtres HOUF sont fabriqués selon :
- Directive des machines 2006/42/EU
- Directive 2014/68/EU des équipements sous pression
- Standards harmonisés:
  EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres standards: ISO 3746

Si l'huile ou le lubrifiant de refroidissement contient de l'acide borique, l'unité doit être adaptée. Les joints doivent être modifiés en conséquence.

## HOUK - Filtres pour brouillard d'huile






HOUK - filtre pour brouillard d'huile
Filtre pour brouillard d'huile à plusieurs étages pour séparer les brouillards et émulsions d'huile dans l'air pour le traitement des centres d'usinage où des huiles de refroidissement sont utilisés. Le filtre HOUK peut être utilisé comme unité de filtration centralisé pour plusieurs machines. Pour une utilisation sur une machine individuelle, le pré-séparateur du type HOUF est préconisé pour limiter la concentration en huile dans le collecteur principal jusqu'au HOUK.

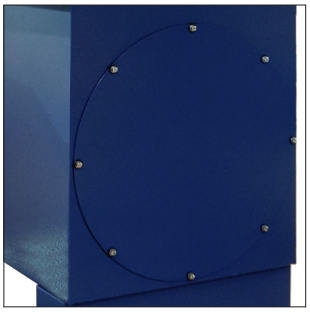
L'efficacité de filtration du filtre HOUK est normalement <1mg / m³.

| | |
|---|---|
| Débit : | jusqu'à 16000 m³/h |
| Dépression : | jusqu'à 5000 Pa |
| Efficacité de filtration : | F9 |
| Efficacité de filtration avec HEPA : | H13 |

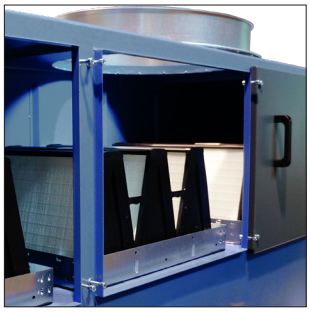
Fonctionnement :
- Trois étages de séparation :
  1. décantation par réduction de la vitesse d'air à l'entrée du filtre
  2. pré-séparation dans filtre à huile lavable (filtre pore 35)
  3. filtration fine dans filtre compact F9
- Etage de filtration 4 : filtre HEPA (H13) en option
- Les huiles séparées sont récoltées au fond du filtre équipé d'un robinet de purge pour vidange des huiles.
- La sortie air propre est sur le dessus de l'unité
- Remplacement du filtre par l'avant de l'unité
- Entrée gauche/droite interchangeables
- Peut être placé en standard sur le sol ou sur un mur (option nécessitant un support)
- Dépression max.: 3 000 Pa
- Max. +25°C dans le flux

Applications :
- Brouillard d'huile

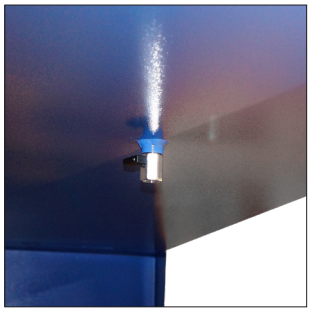
Si l'huile ou le lubrifiant de refroidissement contient de l'acide borique, l'unité doit être adaptée. Les joints doivent être modifiés en conséquence.



Par défaut, l'entrée est prévue côté gauche mais peut facilement être interverti.



Les filtres sont accessibles par les portes à l'avant de l'unité.



L'unité est équipé d'un drain de purge ½" dans le fond de la trémie.



Pour un contrôle efficace de l'encrassement des filtres par manomètre de pression différentielle.

## HOUK - Filtres pour brouillard d'huile

Unité filtrante HOUK :

| Modèle | Delta P [1] Start/stop | Débit ($m^3/h$) | Surf. filt. ($m^2$) | # de préfiltre [2] | # de filtres F9 [3] | # de filtres absolut H13 [4] | # de manomètres [5] | Poids (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HOUK 4000 M7 [2] | 900 / 1200 | 4000 | 19 | 2 | 1 | - | - | 86 |
| HOUK 4000 M7 + mano [2] | 900 / 1200 | 4000 | 19 | 2 | 1 | - | 1 | 86 |
| HOUK 4000 M7, HEPA [2] | 1100 / 1500 | 4000 | 19 | 2 | 1 | 1 | - | 123 |
| HOUK 4000 M7, HEPA + 2 mano [2] | 1100 / 1500 | 4000 | 19 | 2 | 1 | 1 | 2 | 123 |
| HOUK 8000 + mano [2] | 900 / 1200 | 8000 | 38 | 4 | 2 | - | 1 | 183 |
| HOUK 8000, HEPA + 2 mano [2] | 1100 / 1500 | 8000 | 38 | 4 | 2 | 2 | 2 | 280 |
| HOUK 12000 + mano [2] | 900 / 1200 | 12000 | 57 | 6 | 3 | - | 1 | 252 |
| HOUK 12000, HEPA + 2 mano [2] | 1100 / 1500 | 12000 | 57 | 6 | 3 | 3 | 2 | 390 |
| HOUK 16000+ mano [2] | 900 / 1200 | 16000 | 77 | 8 | 4 | - | 1 | 342 |
| HOUK 16000, HEPA + 2 mano [2] | 1100 / 1500 | 16000 | 77 | 8 | 4 | 4 | 2 | 500 |

[1] Perte de charge indiqué sur les cartouches
[2] Filtre pore filter 35 en cadre aluminium, 495x495x50 mm
[3] Filtre compact F9 en cadre plastique, 592x592x292 mm
[4] Filtre absolute en cadre métal, HEPA/H13, 610x610x292 mm
[5] Manomètre de pression différentielle 0-1 kPa

Dimensions :

| Modèle | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Ø D (mm) | Ø E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HOUK 4000 M7 | 727 | 771 | 1577 | 315 | 315 | 350 | 350 | 632 | 332 |
| HOUK 4000 M7, HEPA | 700 | 768 | 1958 | 315 | 315 | 350 | 350 | 632 | 332 |
| HOUK 8000 | 1445 | 765 | 1785 | 400 | 400 | 700 | 350 | 750 | 342 |
| HOUK 8000, HEPA | 1445 | 766 | 2338 | 400 | 400 | 700 | 350 | 750 | 342 |
| HOUK 12000 | 2145 | 765 | 1785 | 500 | 500 | 1050 | 350 | 750 | 342 |
| HOUK 12000, HEPA | 2145 | 766 | 2338 | 500 | 500 | 1050 | 350 | 750 | 342 |
| HOUK 16000 | 2845 | 765 | 1785 | 630 | 630 | 1400 | 350 | 750 | 342 |
| HOUK 16000, HEPA | 2845 | 766 | 2338 | 630 | 630 | 1400 | 350 | 750 | 342 |

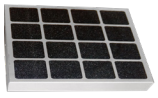
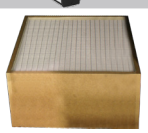
Raccordement et fonctionnement facile
Le filtre à huile HOUK est placé au sol avec le coude 400 mm fourni ou en montage mural. L'entrée es tplacée par défaut à gauche mais peut facilement être inversée. Les huiles séparées sont facilement évacuées par le robinet de vidange situé en dessous de l'unité.

Traitement :
Le filtre fabriqué en acier de 2mm revêtu d'une peinture epoxy par poudrage RAL 5007/7011

Options :
- Exécution galvanisée à chaud avec revetement par poudrage pour installation extérieure.
- Sortie supérieure grillagée sans raccord pour tuyauterie (uniquement sur HOUK 4000 HEPA).
- Modification de l'unité pour les lubrifiants contenant de l'acide borique. (changement des joints et des joints de filtres)
- Module M7 avec ventilateur, assemblage sur la sortie du HOUK 4000.
- Filtre HEPA (H13).
- Raccordement tyauterie sur module ventilateur (si installé).

Contrôle des média filtrants :
Une surveillance permanente par manomètres de pression différentielle placés sur les portes latérales indiquent quand remplacer les éléments filtrants (option).

Média filtrant :

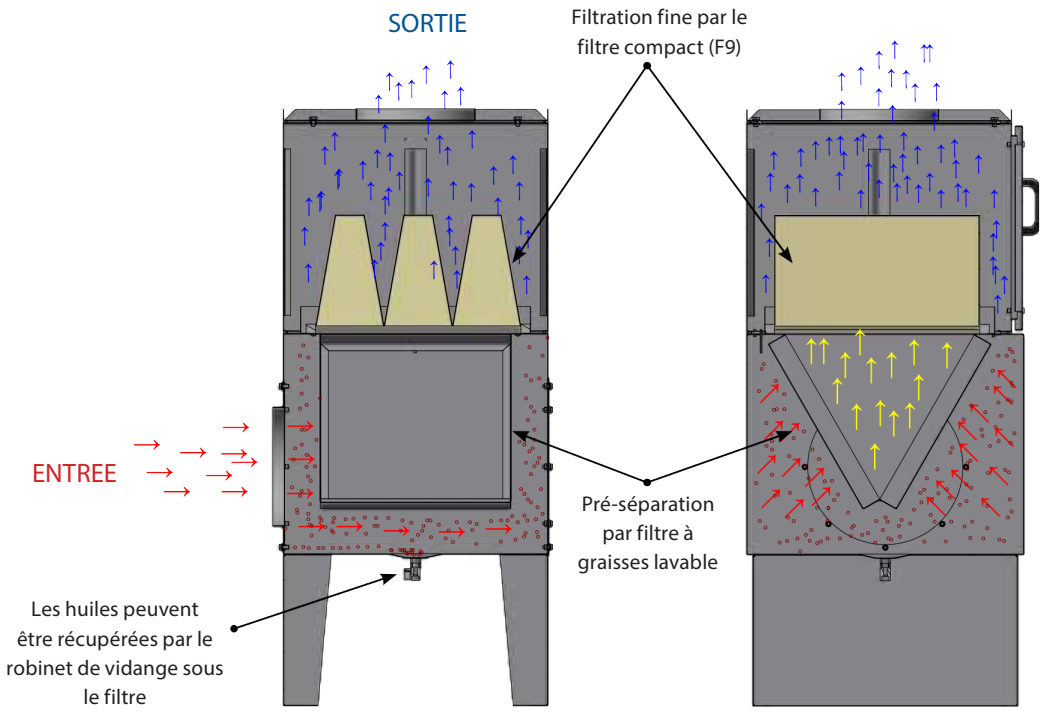
| Modèle | Standard | Matière | Efficacité de filtration (%) |
|---|---|---|---|
|  | Pré-séparation dans filtre à graisse (étape 2) | Filtre à pores en mousse PU 35 (lavable) monté sur cadre aluminium 495x495x50 mm | Jusqu'à 85% |
|  | Filtration fine dans filtre compact* (étape 3) | Filtre synthétique monté sur cadre plastique 592x592x290 mm | > 95% correspondant à une niveau de filtration Classe F9 selon DS EN779 |
|  | Filtration fine dans filtre absolus HEPA-(étape 4) | HS-Mikro SFV Fitre à particule de haute éfficacité, micro-filtre en fibre de verre monté sur cadre en métal 610x610x292 mm | > 99.95% correspondant à une niveau de filtration Classe H13 selon DS EN1822 |

* IMPORTANT : Si l'huile ou le lubrifiant de refroidissement contient de l'acide borique, l'unité doit être adaptée. Les joints doivent être modifiés en conséquence.

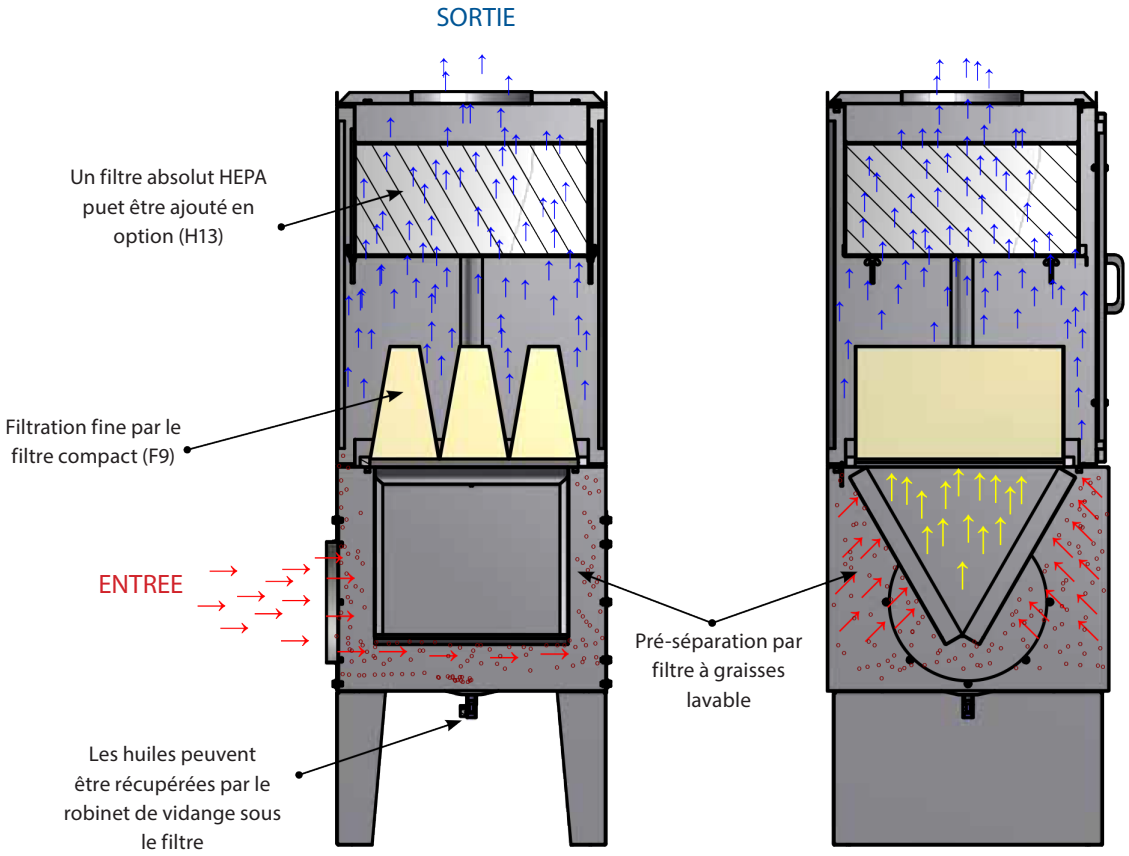
## HOUK - Filtres pour brouillard d'huile

Principe de fonctionnement du filtre pour brouillard d'huile de type HOUK:

### Modèle standard :




### Principe de fonctionnement du filtre pour brouillard d'huile de type HOUK avec filtre HEPA :



## HOUPC - Filtres pour brouillard d'huile



HOUP500 et HOUPC510



HOUP4040 avec ventilateur intégré

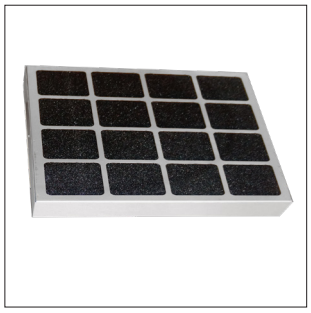
HOUPC - Filtres por brouillard d'huile
Séparateur compacte à quatre étages de filtration pour brouillard d'huile ou émulsion, pour des débits jusqu'à 4.000 $m^3/h$

La grande surface du préfiltre lavable et de la cartouche filtrante à évacuation par gravité assure une longue durée de vie et une faible perte de charge, ce qui minimise les coûts d'énergie et les remplacements de filtre. Le haut degré de séparation du troisième étage de filtration garantit une très longue durée de vie.

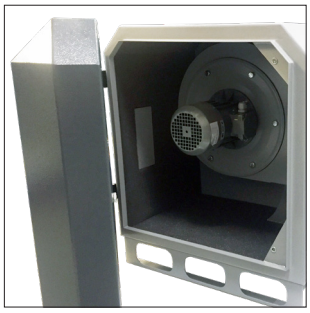
| | |
|---|---|
| Débit : | 500 jusqu'à 4000 $m^3/h$ |
| Dépression : | jusqu'à 5000 PA |
| Efficacité de filtration : | H13 |

Applications :
- Brouillard d'huile

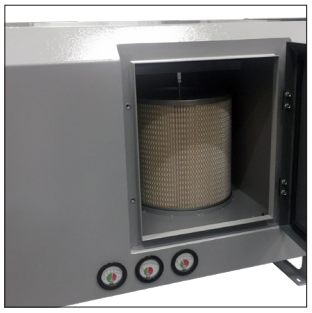
Functioning :
- Pré-séparation par filtre mousse PPi35, sépare jusqu'à 30% des particules.
- Filtration par cartouches type G104A, filtre plus de 99% des particules au-dessus de 0,1 µm.
- Un drain de purge pour vidange des huiles situé sous l'unité permet de récolter les huiles qui peuvent être réintégrés dans le centre d'usinage
- Dernier stage de filtration par filtre finisseur type HEPA classe H13 qui filtre plus de 99.95% des particules de plus de 0.1 µm.
- Le filtre HEPA est placé derrière le ventilateur qui agit comme silencieux (modèle 500 & 1000 series)
- L'air filtré est évacué vers l'exterieur du filtre (ces filtres n'ont pas de connections vers de la tuyauterie)



La préséparation est assurée par des filtres pore PPi35 à l'entrée de l'unité assurant une prete de charge minimale.



Le ventilateur est intégré dans un caisson insonorisé avec une trappe d'accès.

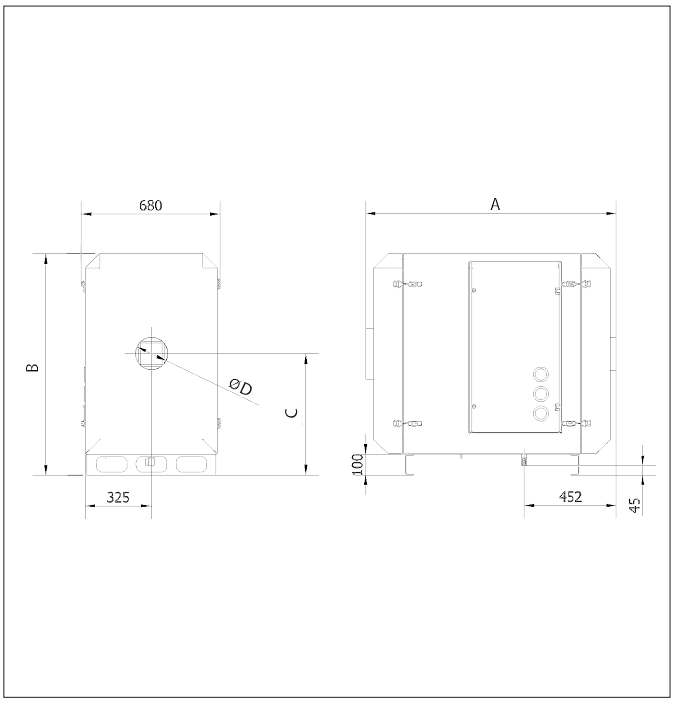


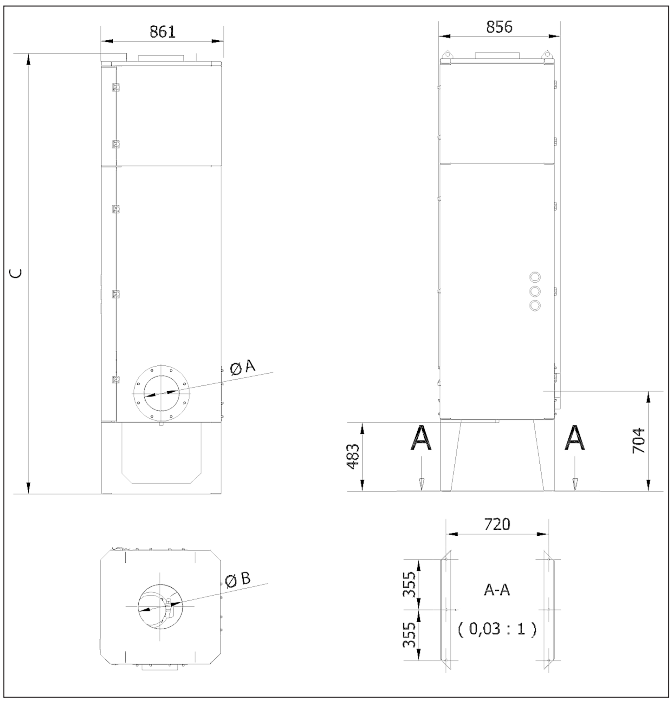
Porte d'accès à l'avant de l'unité pour une maintenace aisée des différents éléments filtrants.



Chaque étape de filtration est munie d'un manométre afin de vérifier la perte de charge de chaque élément filtrant.

## HOUPC - Filtres pour brouillard d'huile




Unité filtrante HOUPC :

| Modèle | Surf. filt. ($m^2$) | Débit ($m^3/h$) | Modèle ventilateur | Niveau sonore (dB[A]) | # de préfiltres [1] | # de cartouches | # de filtres H13 | # de manomètres [4] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HOUPC 500 | 4 | 500 | - | - | 1 | 1 [2] | 1 [5] | 3 |
| HOUPC 510 | 4 | 500 | VL750 | 76 | 1 | 1 [2] | 1 [5] | 3 |
| HOUPC 1000 | 8 | 1000 | - | - | 1 | 1 [3] | 1 [5] | 3 |
| HOUPC 1010 | 8 | 1000 | VL1100 | 75 | 1 | 1 [3] | 1 [5] | 3 |
| HOUPC 2000 | 16 | 2000 | - | - | 1 | 2 [3] | 1 [6] | 3 |
| HOUPC 2020 | 16 | 2000 | VR3000 | 74 | 1 | 2 [3] | 1 [6] | 3 |
| HOUPC 4000 | 32 | 4000 | - | - | 1 | 4 [3] | 1 [6] | 3 |
| HOUPC 4040 | 32 | 4000 | VR5500 | 76 | 1 | 4 [3] | 1 [6] | 3 |

[1] Filtre pore PPi35, 1x2 m
[2] Cartouche DIN ø325x330 mm, G104A
[3] Cartouche DIN ø325x660 mm, G104A
[4] 1 x manomètre minihélique de pression différentielle 0-3kPa and 2 x manomètre minihélique de pression différentielle 0-0.5kPa
[5] Filtre HEPA H13 dans cadre MDF, 610x610x78 mm
[6] Filtre HEPA H13 dans cadre acier, 610x610x292 mm

Dimensions :

| Modèle | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Poids (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| HOUPC 500 | 1011 | 750 | 425 | Ø 125 | 105 |
| HOUPC 510 | 1273 | 750 | 425 | Ø 125 | 145 |
| HOUPC 1000 | 1226 | 1080 | 590 | Ø 160 | 155 |
| HOUPC 1010 | 1553 | 1080 | 590 | Ø 160 | 200 |
| HOUPC 2000 | Ø 250 | Ø 315 | 2390 | - | 240 |
| HOUPC 2020 | Ø 250 | Ø 315 | 3096 | - | 395 |
| HOUPC 4000 | Ø 315 | Ø 400 | 2390 | - | 240 |
| HOUPC 4040 | Ø 315 | Ø 400 | 3096 | - | 400 |

Perte de charge sur les étapes individuelles de filtration :

| Modèle | Type de filtre | Delta P start (Pa) | Delta P stop (Pa) |
|---|---|---|---|
| HOUPC 500 & 1000 - stage 1 | Pore filter PPi 35 | 30 | 150 |
| HOUPC 500 & 1000 - stage 2 | Filter cartridge G104A | 100 | 1300 |
| HOUPC 500 & 1000 - stage 3 | HEPA filter - H13 | 40 | 250 |
| HOUPC 2000 & 4000 - stage 1 | Pore filter PPi 35 | 30 | 150 |
| HOUPC 2000 & 4000 - stage 2 | Filter cartridge G104A | 100 | 1300 |
| HOUPC 2000 & 4000 - stage 3 | HEPA filter - H13 | 40 | 250 |

## HOUPC - Filtres pour brouillard d'huile

Solution compacte
La construction des unités HOUPC 500 – 1010 sont de conceptions compactes et prennent peu de place pour montage directement sur une machine souvent liés à des restriction de hauteur.
La construction verticale des unités HOUPC 2000 – 4040 sont de conceptions compactes et prennent peu de place pour montage au sol à coté d'une machine. Le ventilateur intégré réduit le coût de raccordement de tuyauterie (dans des situation ou le refoulement est permit).

Avantages liés au retrait du brouillard d'huile à la machine :
- Réduction des risques à la respiration et la peau
- Réduction des risques de chutes sur sols glissants
- Réduction du cout de nettoyage et de maintenance
- Réduction de la consomation énergétique (réduction de vitesse dans la tuyauterie pour garder les particuels d'huile en mouvement)

Traitement :
Le filtre fabriqué en acier de 2mm revêtu d'une peinture epoxy par poudrage RAL 7042/7011

Options :
- Siphon au robinet de vidange
- Supplément pour sortie de raccordement à de la tuyauterie au lieu d'une grille de protection (uniquement pour les HOUPC 510 et 1010)

Construction :
Les filtres HOUPC sont fabriqués selon :
- Directive des machines 2006/42/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive 2014/68/EU des équipements sous pression
- Directive de basse tension 2014/35/EU
- Standards harmonisés:
  EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres standards: ISO 3746

Filtre équipé d'un ventilateur :
Les unités 510 & 1010 sont équipés de ventilateurs type VL, et les unités 2020 & 4040 sont équipés de ventilateurs type VR, 3x400 VAC, 50Hz, 2800 rpm. Les ventilateurs sont équipés d'une turbine fermée avec aubes inclinés vers l'arrière auto-nettoyantes, équilibré statiquement/ dynamiquement selon ISO 14694 (BV3 G 6,3).

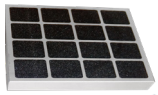
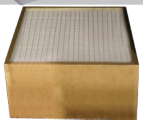
Consomation du ventilateur pour unité HOUPC avec ventilateur intégré :

| Modèle | Voltage (V) | RPM | Puissance (kW) | Courant (Amp) | Démarrage ($I_L/I_N$) |
|---|---|---|---|---|---|
| VL 750 | 3 x 400 | 2 pole | 0.75 | • | • |
| VL 1100 | 3 x 400 | 2 pole | 1.1 | • | • |
| VR 3000 | 3 x 400 | 2 pole | 3.0 | • | • |
| VR 5500 | 3 x 400 | 2 pole | 5.5 | • | • |

• See section "General information" conc. electro motors

Contrôle des média filtrants :
Une surveillance permanente par manomètres de pression différentielle placés sur les portes latérales indiquent quand remplacer les éléments filtrants (option).

Média filtrant :

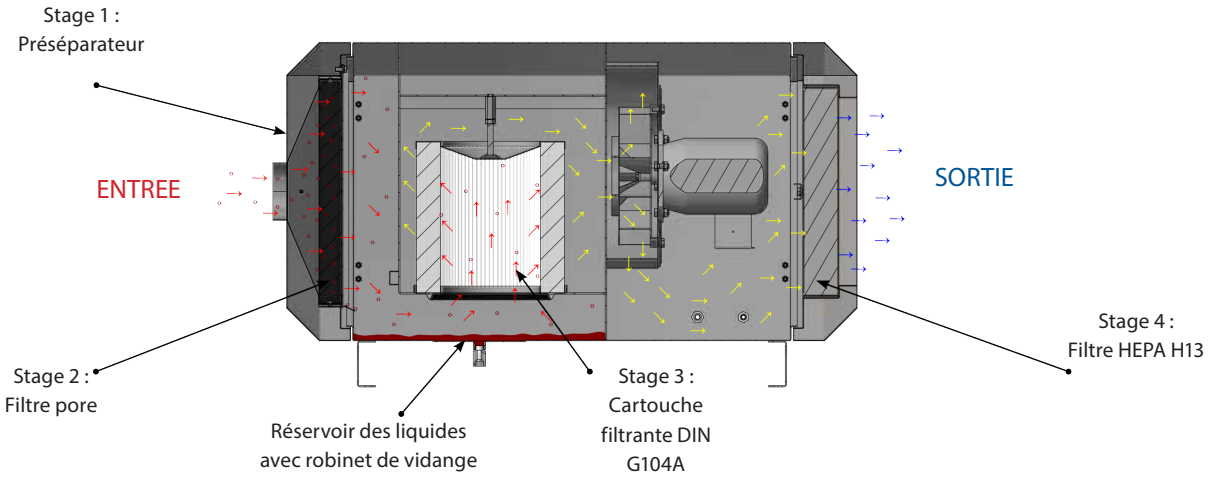
| Modèle | Standard | Matière | Efficacité de filtration (%) |
|---|---|---|---|
|  | Pré-séparation dans filtre à graisse (étape 2) | Filtre à pores en mousse PU 35 (lavable) monté sur cadre aluminium 495x495x50 mm | Jusqu'à 85% |
|  | Filtration fine dans filtre compact* (étape 3) | Filtre synthétique monté sur cadre plastique 592x592x290 mm | > 95% correspondant à une niveau de filtration Classe F9 selon DS EN779 |
|  | Filtration fine dans filtre absolus HEPA-(étape 4) | HS-Mikro SFV Fitre à particule de haute éfficacité, micro-filtre en fibre de verre monté sur cadre en métal 610x610x292 mm | > 99.95% correspondant à une niveau de filtration Classe H13 selon DS EN1822 |

Si l'huile ou le lubrifiant de refroidissement contient de l'acide borique, l'unité doit être adaptée. Les joints doivent être modifiés en conséquence.

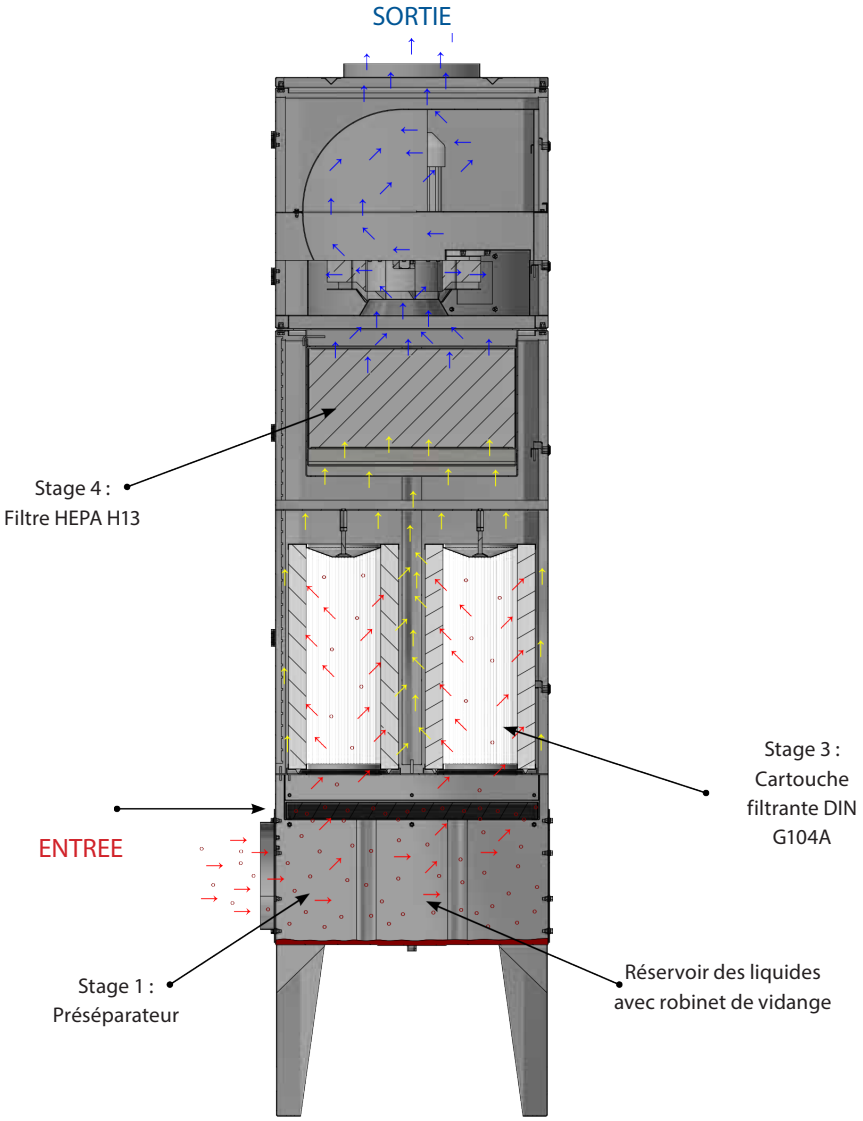
## HOUPC - Filtres pour brouillard d'huile

Principe de fonctionnement du filtre type HOUPC :

### Série 500 & 1000 :



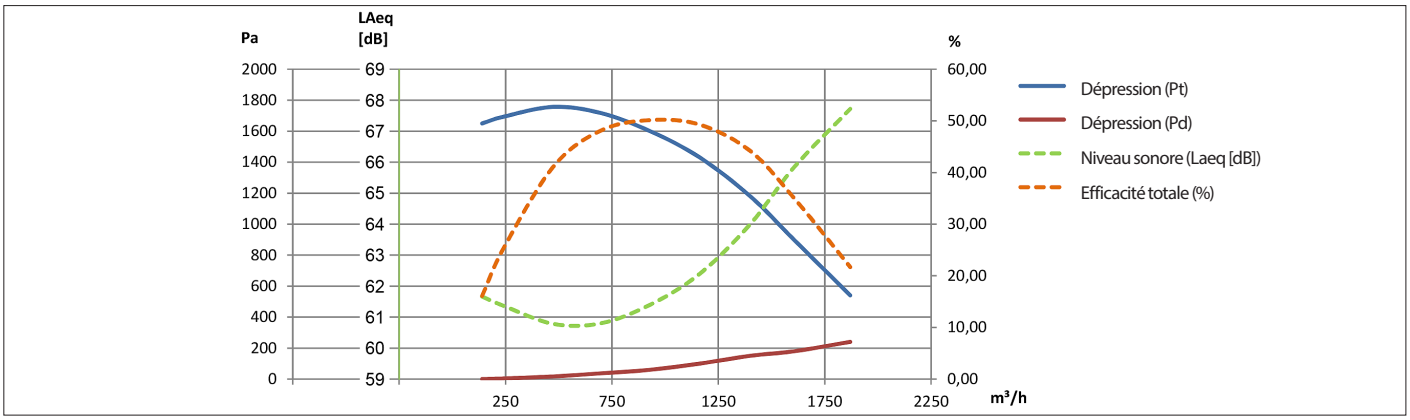

### Série 2000 & 4000 :



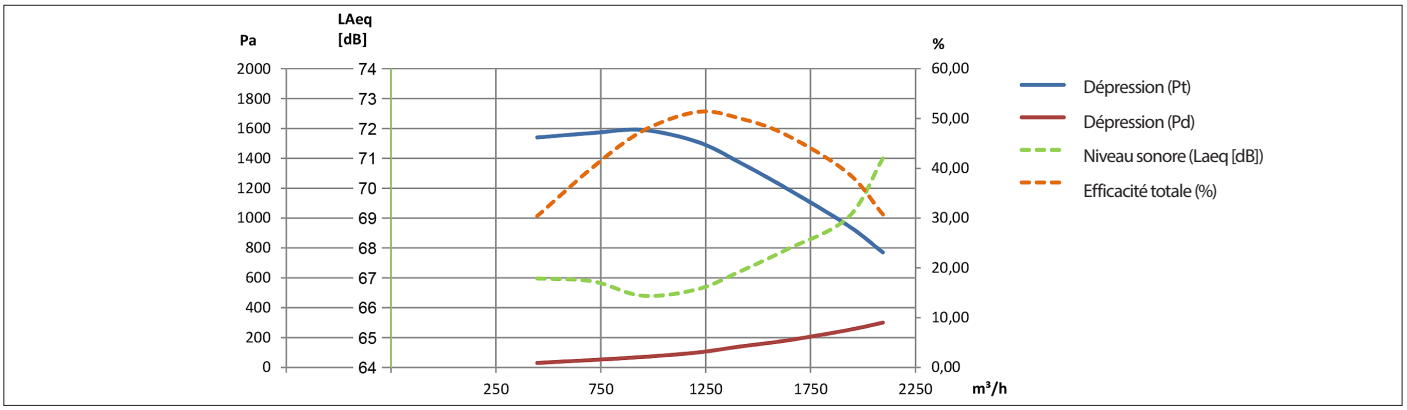

FA.T09.FILTERS.2026.NSV5.0.FR

## HOUPC - Filtres pour brouillard d'huile

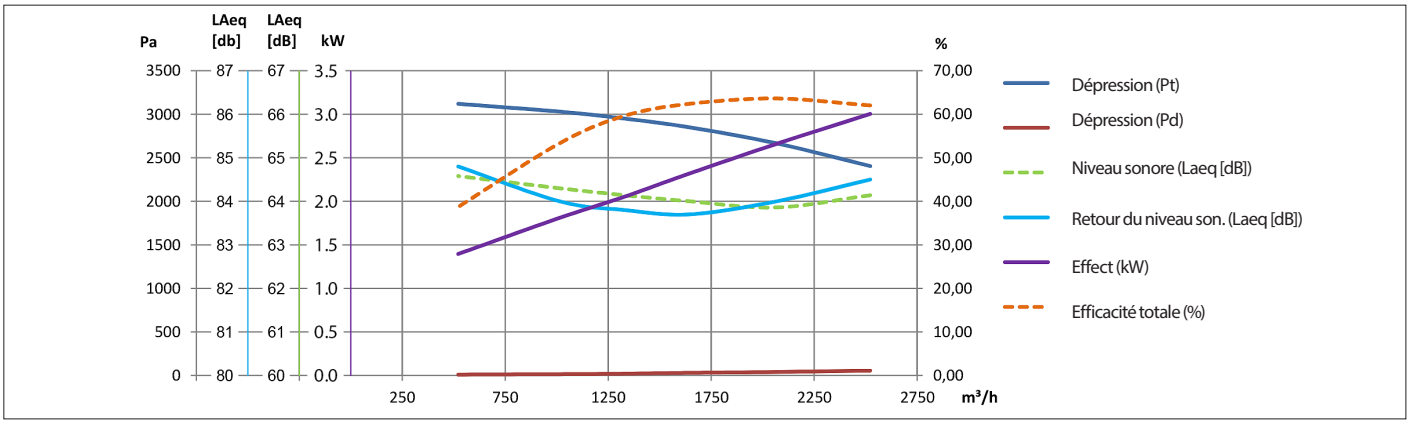
Ventilateur type VL 750 courbe de fonctionnement à 2800 rpm



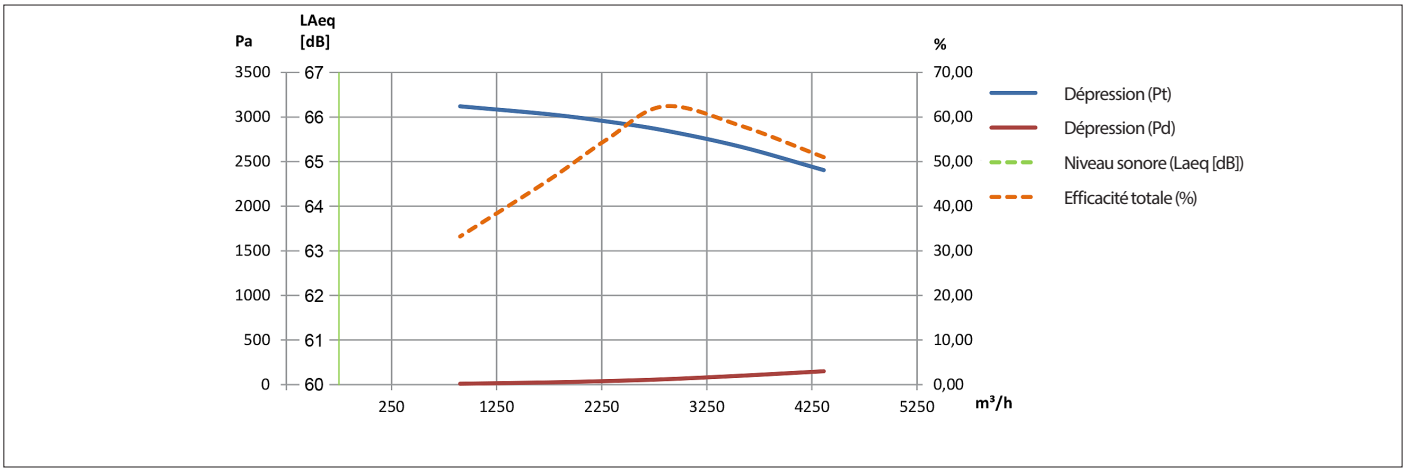

Ventilateur type VL 1100 courbe de fonctionnement à 2800 rpm




Ventilateur type VR 3000 courbe de fonctionnement à 2800 rpm




Ventilateur type VR 5500 courbe de fonctionnement à 2800 rpm

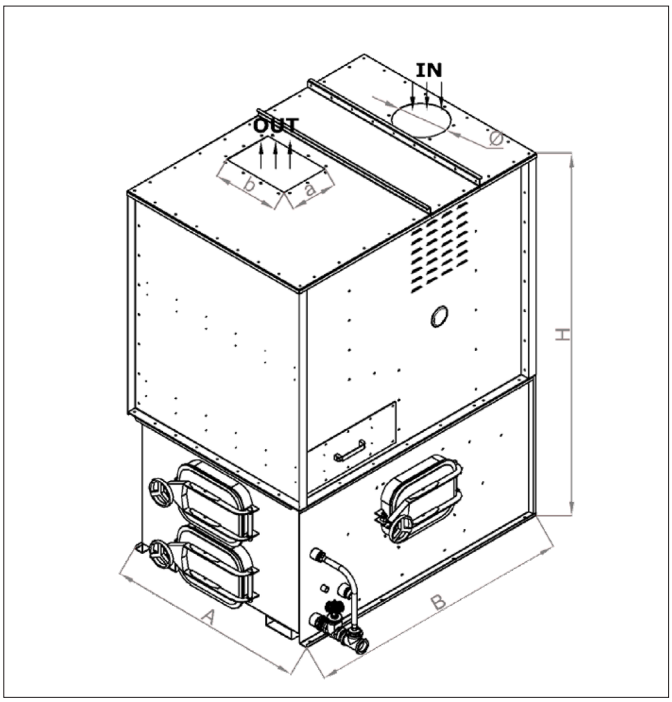





FA.T09.FILTERS.2026.NSVS.0.FR

## WGWF - Filtres à voies humide






WGWF - Filtres à voies humides
Les filtres WGWF sont conçus pour capter les poussières dans un piège d'eau et sont livrés complètement assemblés.

L'air chargé est forcé par le collecteur qui passe par le piège d'eau qui capte la majorité des polluants présents dans l'air.
Le niveau d'eau est maintenu par un flotteur relié à une électrovanne de remplissage raccordé à l'entrée d'eau.

La serie de filtres WGWF est livrée avec un ventilateur intégré dans un caisson insonnorisé, panneaud e contrôle et régulateur de fréquence pour une gestion automatique. Ils peuvent aussi être livrés avec une dragued e boues pour une maintenance facilitée.

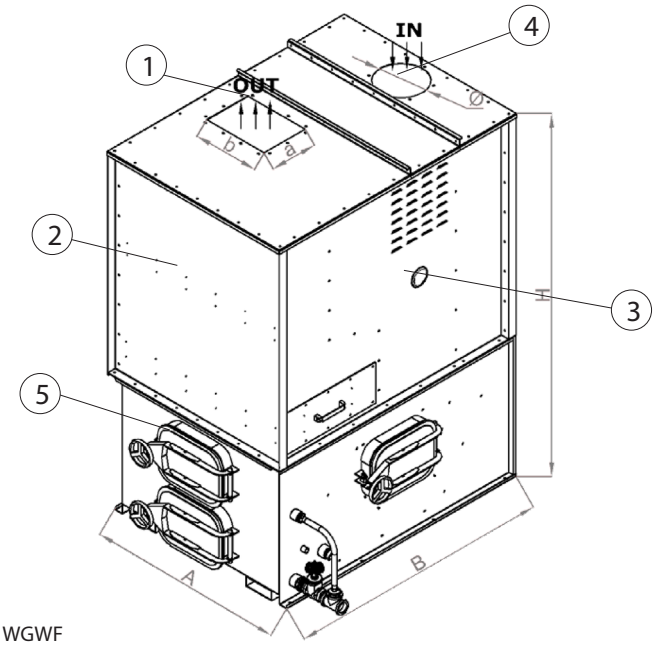
Applications :
- Ateliers mécaniques

Materiaux et finitions :
- Peinture (standard)
- Acier inoxydable (option)
- Acier inoxydable peint (option)

Version standard :
- Débit d'air de 1500 à 12000 $m^3/h$
- Panneau de contrôle et régulateur de fréquence
- Robinet pour évacuation d'eau
- Niveau de "Débordement"
- Portes de maintenance pour nettoyagedu filtre
- Remplissage d'eau automatique
- Signal de niveau d'eau faible
- Dépression maximale de 2500 Pa
- Température maximale 60°C

| Modèle | Puissance installée (kW) | Débit d'air ($m^3/h$) | Pression disponible (Pa) | Pression résiduelle (Pa) | Entrée (mm) | Sortie (mm) | Dimensions (A x B x H) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WGWF 1 | 3.0 | 1500 - 2000 | 2730 - 2240 | 2230 - 1740 | ø 180 | 185 x 131 | 900 | 1360 | 2250 |
| WGWF 2 | 4.0 | 2000 - 4000 | 2740 - 2090 | 2240 - 1590 | ø 250 | 321 x 229 | 900 | 1800 | 2250 |
| WGWF 3 | 5.5 | 4000 - 6000 | 2690 - 2090 | 2190 - 1590 | ø 300 | 361 x 256 | 1500 | 1800 | 2250 |
| WGWF 4 | 7.5 | 6000 - 8000 | 2800 - 2280 | 2300 - 1780 | 450 x 220 | 453 x 322 | 1900 | 1800 | 2250 |
| WGWF 5 | 11.0 | 8000 - 10000 | 3170 - 2540 | 2670 - 2040 | 650 x 220 | 404 x 288 | 2300 | 1800 | 2250 |
| WGWF 6 | 2 x 7.5 | 10000 - 12000 | 3220 - 2650 | 2720 - 2150 | 850 x 220 | 2x 361 x 256 | 2300 | 1800 | 2250 |

## WGWF - Filtres à voies humide



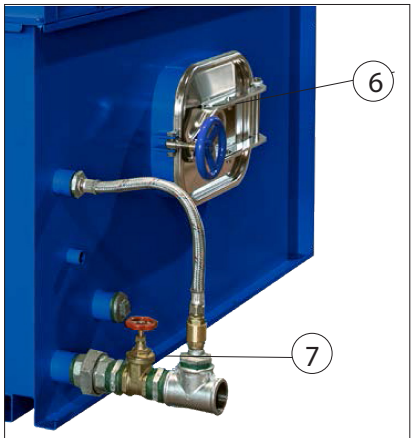
WGWF

Composition du filtre WGWF :

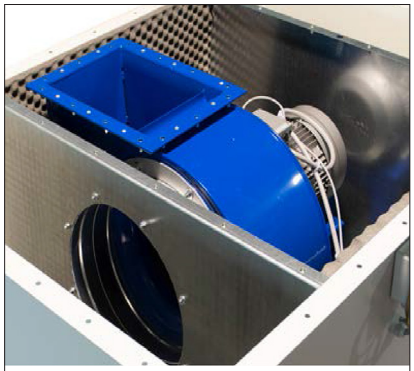
1. Sortie d'air du filtre
2. Chambre d'air propre
3. Porte d'accès et raccordement électrique
4. Entrée d'air du filtre
5. Bain d'eau du filtre
6. Porte d'inspection
7. Vanne de débordement et raccordement de chauffe

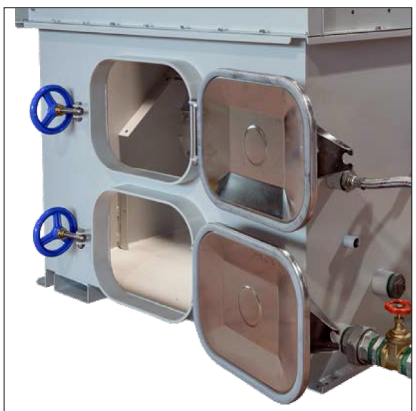
Options du filtre :

- GWF-D avec convoyeur à drague (4000 à 18000 $m^3/h$)
- Kit d'évacuation des gaz
- Elément de chauffage de l'eau
- Composants ATEX pour zone 22 (3D)
- Système de filtres modulaires HEPA (H13 ou H14)



Detail de l'unité


Ventilateur dans caisson insonorisé


Portes de maintenance faciles