

# Filtres

Filtres à manches

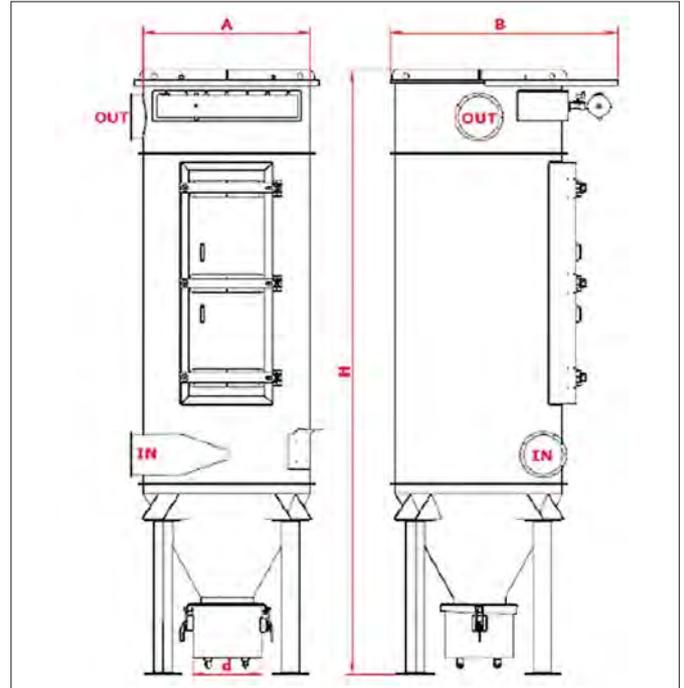
Filtres à cartouches

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.

**Matériaux et finitions :**

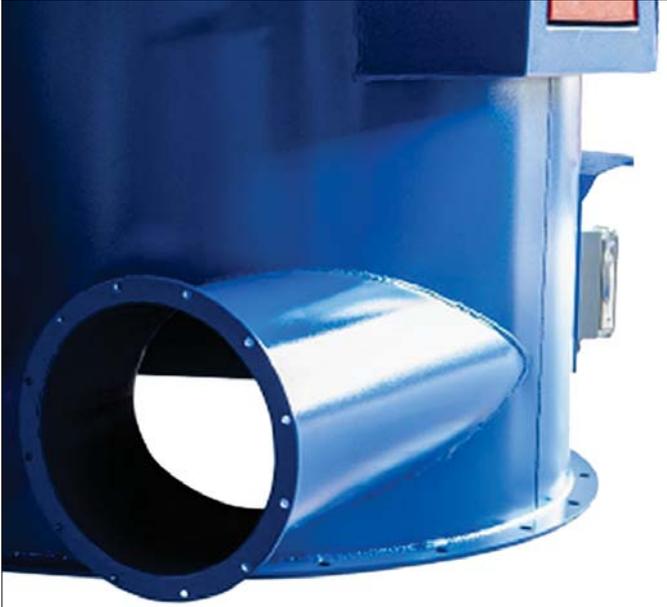
- Peinture
- Tôles galvanisées (option)
- Acier inoxydable (option)

**Versión standard :**

- Surface filtrante de 7 to 102 m<sup>2</sup>
- Nettoyage pneumatique par pressostat différentiel
- Perte de charge maximale 4000 Pa
- Température maximale 80°C

Modèle	Débit max. (m <sup>3</sup> /h)	Perte de charge (Pa)	# Manches	Surface filtr. (m <sup>2</sup> )	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 - Filtrés circulaire à manches verticales



Module d'entrée cyclonique



Maintenance facile



Pressostat différentiel



Seau de récolte



Options : ATEX version zone 22 3D



Options : écluse rotative

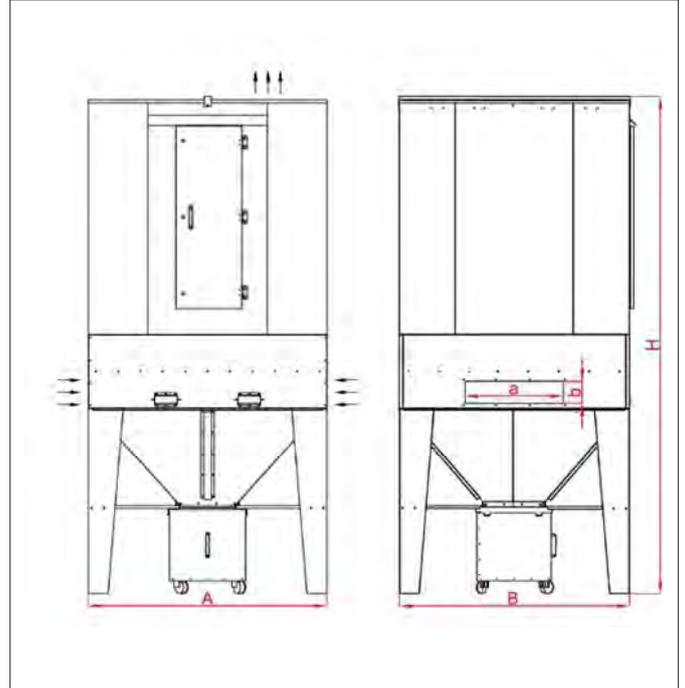
**Applications :**

- 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-incendie

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



**BFEMD - Filtres rectangulaires à manches**

BFEMD sont des filtres avec système 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 compactes et les crochets intégrés, ces filtres sont faciles à transporter et installer.

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

**Applications :**

- Bois
- Plastique
- Inerts
- Alimentaire
- Chimique

**Matériaux et finitions :**

- Tôles galvanisées
- Acier inoxydable (option)
- Peinture (option)

**Version standard :**

- Surface filtrante de 30 à 158 m<sup>2</sup>
- 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'équilibrage
- Vis sans fin, vanne rotative ou Big-Bag
- Composants ATEX zone 22 3D
- Système anti-incendie

Modèle	Perte de charge (Pa)	# Manches	Surface filtr. (m <sup>2</sup> )	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

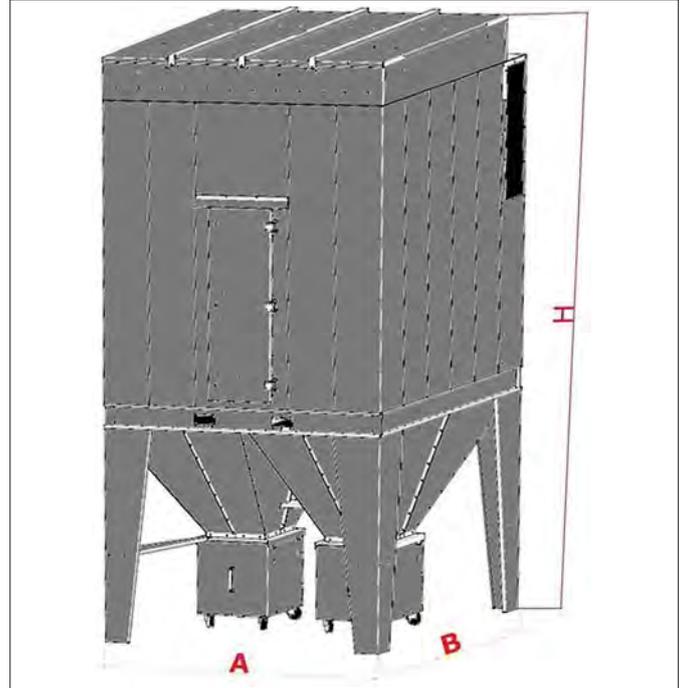


Options : ATEX version zone 22 3D



Option : seau de récolte avec équilibrage

**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<sup>2</sup>
- 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'équilibrage
- Vis sens fin, vanne rotative ou Big-Bag
- Echelle et garde-corps
- Composants ATEX zone 22 3D
- Système anti-incendie

Modèle	Perte de charge (Pa)	# Manches	Surface filtr. (m <sup>2</sup> )	# 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 équilibrage

**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 accroît la durée de vie des manches filtrantes.

Ces filtres ont été étudiés pour couvrir jusqu’à 598 m<sup>2</sup> de surface de filtration.

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

**Matériaux et finitions :**

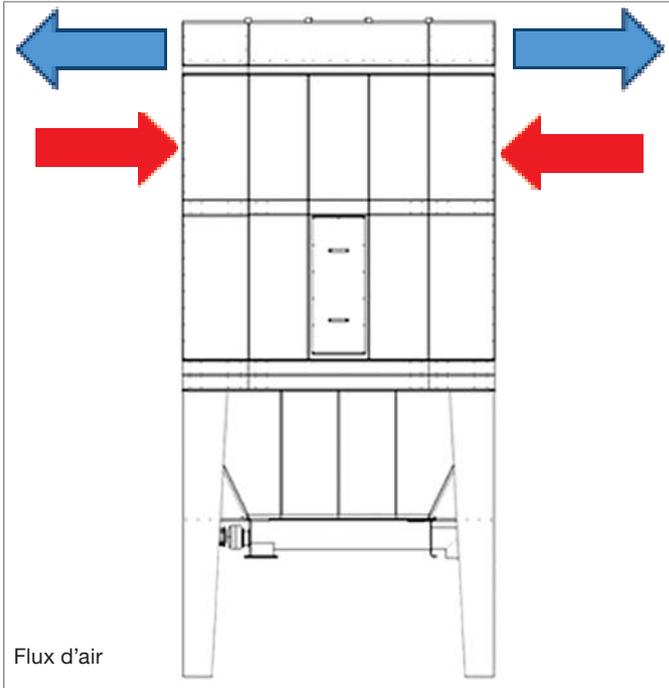
- Tôles galvanisées
- Acier inoxydable (option)
- Peinture (option)

**Version standard :**

- Surface filtrante de 109 à 598 m<sup>2</sup>
- 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 (m <sup>2</sup> )	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**



**Applications :**

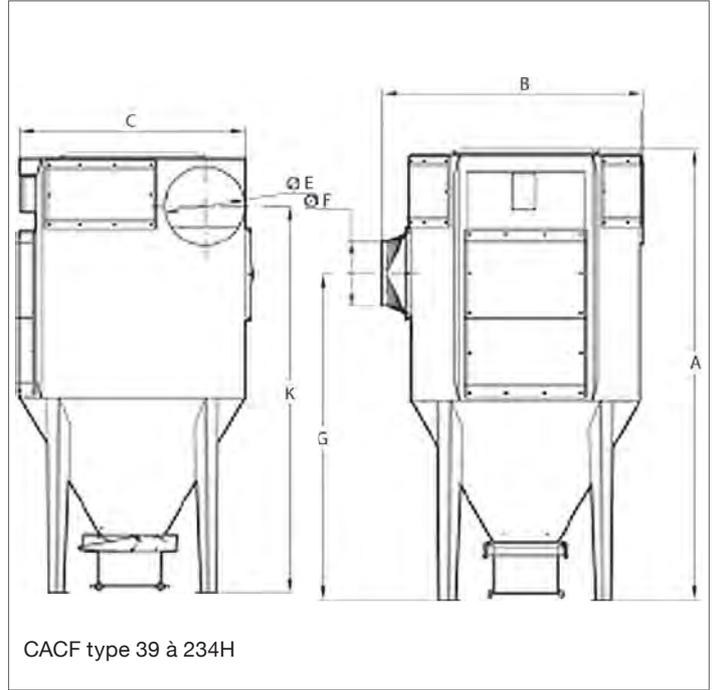
- Bois
- Plastique
- Inerts
- Alimentaire
- Chimique

**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 system



**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 dépoussiérage 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 m³/h
Dépression :	jusqu'à 40000 Pa
Surface filtrante :	39 - 756 m²

**Avantages :**

- Conception intégrée 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 renforcement 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 intégrés dans le renforcement du filtre.



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

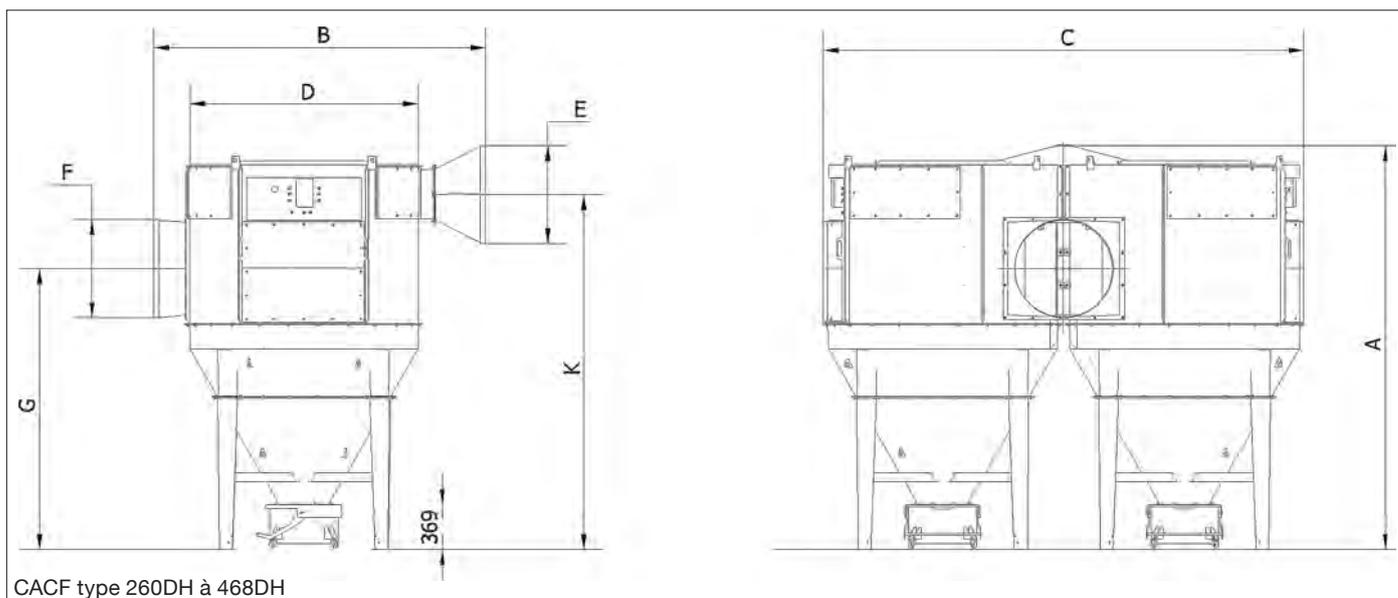


Seau de récolte des poussières en acier sur roulettes avec système Quicklock.



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. (m <sup>3</sup> /h)	# de cartouches	Taille cartouches	# de vannes	Surf. filtr. G112 (m <sup>2</sup> )	Surf. filtr. G105 (m <sup>2</sup> )	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

**CACF - Cyclofiltres à cartouches**

**Accessoires :**

- Seau de récolte grand volume (150 L)
- Filtre régulateur pour air comprimé avec manodétendeur 1/2"
- 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<sup>3</sup>/h
- Dépression : jusqu'à 5000 Pa
- Surface filtrante : 39 à 756 m<sup>2</sup>

CACFT Avec entrée latérale et sortie sur le toit fu filtre (pour ventilateur intégré)

- Débit : jusqu'à 40000 m<sup>3</sup>/h
- Dépression : jusqu'à 5000 Pa
- Surface filtrante : 39 -à 756 m<sup>2</sup>

CACFV pour haute pression

- Débit : jusqu'à 20000 m<sup>3</sup>/h
- Dépression : jusqu'à 40000 Pa
- Surface filtrante : 39 à 210 m<sup>2</sup>

**Surface :**

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

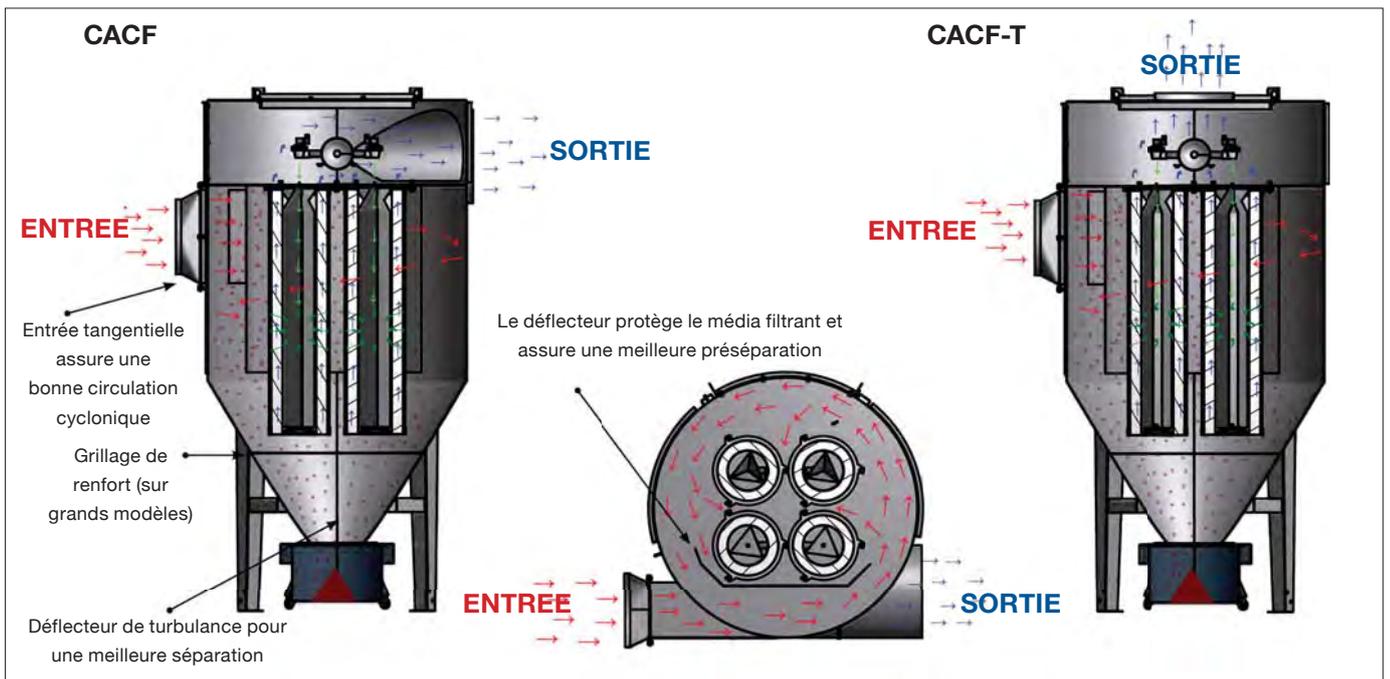
**Média filtrant :**

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 avec PFPT, 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

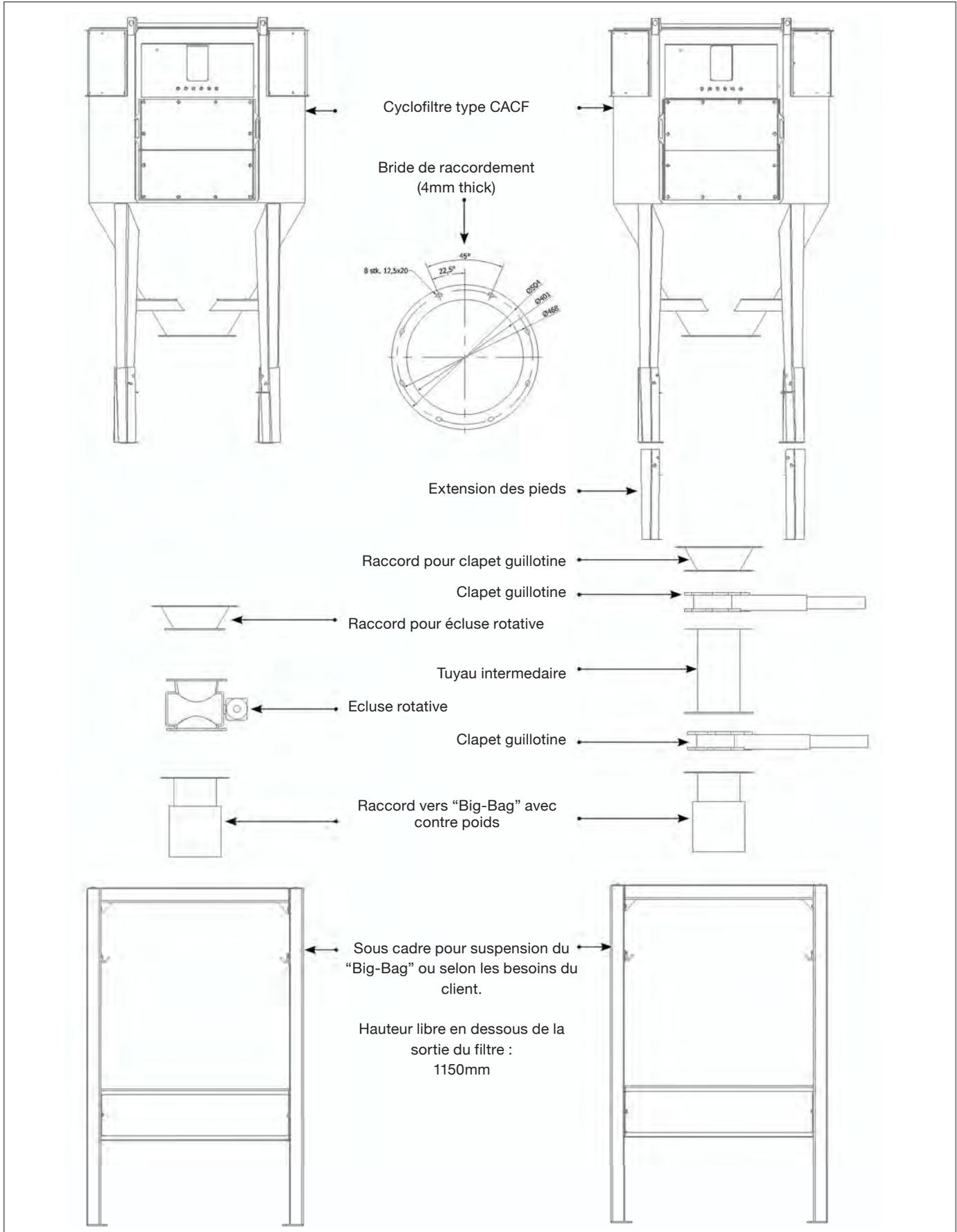
Les médias filtrants sont selon les normes d'extraction pour poussières de classe M selon la directive DIN EN 60335-2-69 Appendice AA (degré d'extraction > 99.9%).

**Principe de fonctionnement du cyclofiltre CACF et CACF-T :**

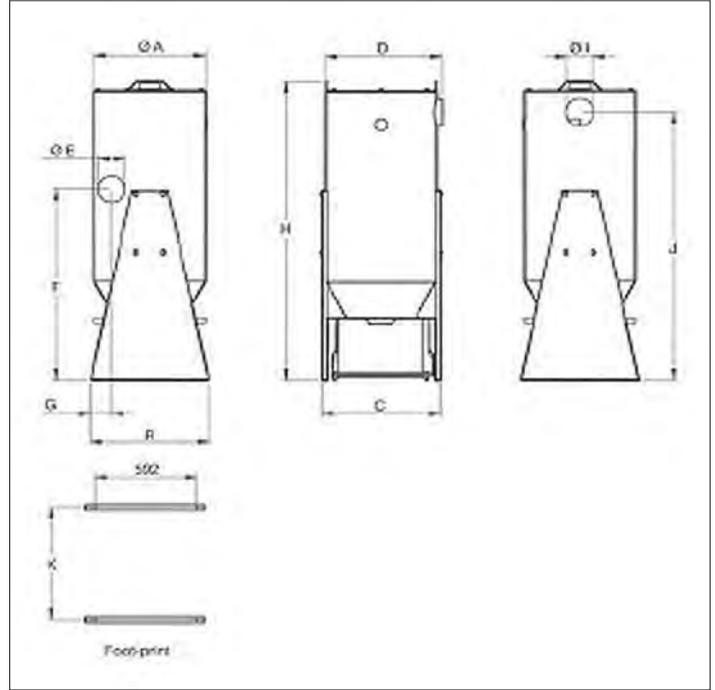


**CACF - Cyclofiltres à cartouches**

**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. 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.

**Avantages :**

- 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 minuterie 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 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres standards: ISO 3746

**! Exécutions suivant la directive ATEX avec certificats!**



Le décolmatage se fait par un séquenceur avec temporisation réglable en fonction des impératifs de fonctionnement.



Remplacement aisé des cartouches par un système de suspension baionnette, desserré coté air propre.



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



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 <sup>2</sup> )	# 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
CCJF 52	52	2	325 x 1320	3	200/2000	1 x 70 L	190

\* avec minuterie intégrée réglée 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
CCJF 52	950	698	696	680	315	2019	158	2613	315	2448	960

### 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 avec PFPT, 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.



Le CCJF-V a une construction renforcée pour des dépressions jusqu'à 40,000Pa.

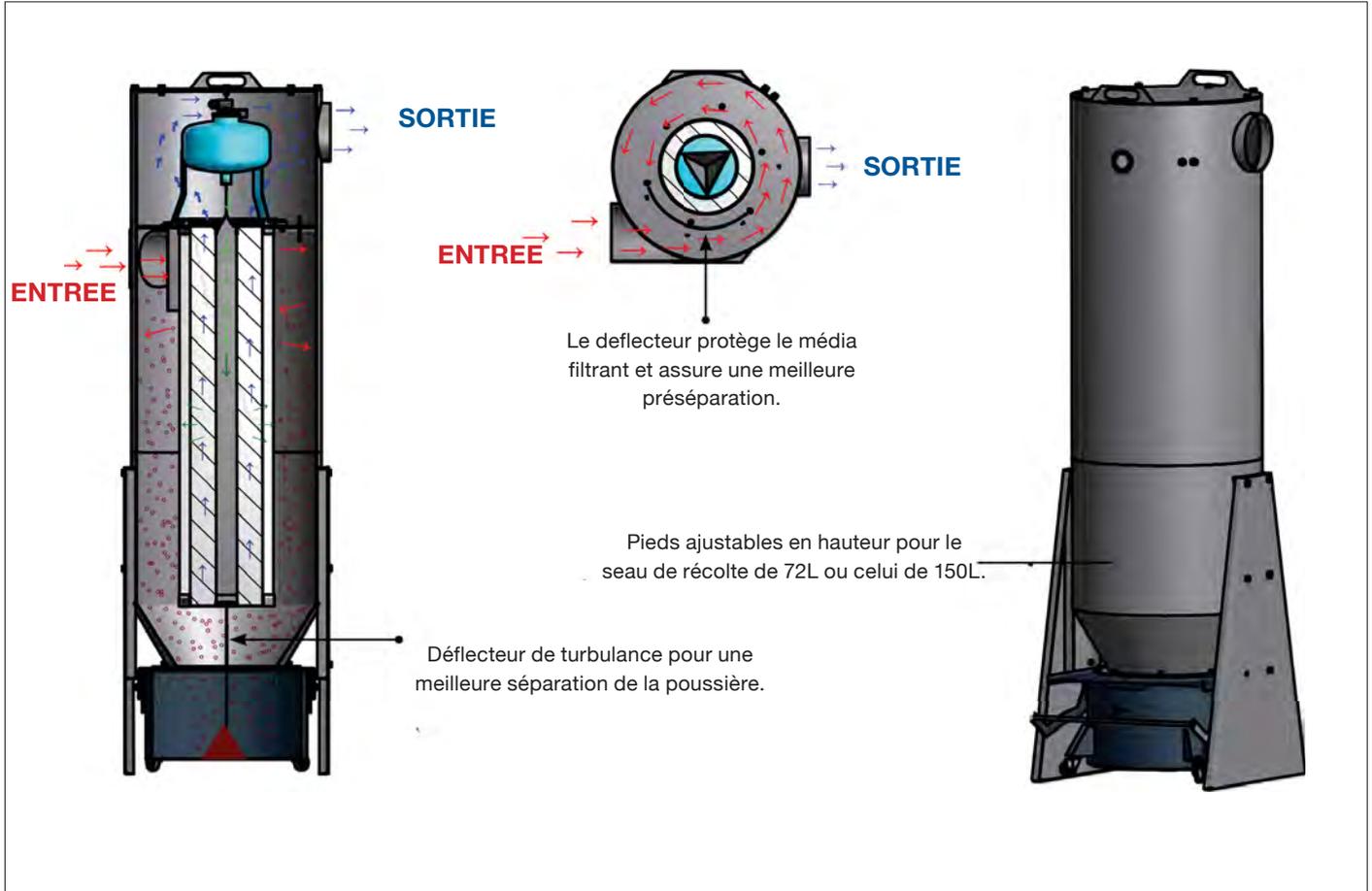


Les taux de travail doivent être approuvés par Formula Air, ils sont établis en fonction du débit à traiter, type de poussières et concentration de matière à traiter.



Cyclofiltre type CCJF 26 avec remplacement des cartouches par l'accès latéral.

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
- Sortie air propre sur le toit du filtre
- Remplacement des cartouches par le côté de l'unité
- Séquenceur type ECO-S avec delta P entre air propre et air sale
- Clapet anti-retour
- Sac et coupelle de maintien pour seai de récolte 72L
- Grand seau de récolte (150 L)  
(La hauteur totale de l'unité augmente de 330mm)
- Réhausse pour raccordement à un Big-Bag
- Filtre régulateur pour air comprimé avec manodétendeur 1/2"
- Temperature sensor type RT101 as well as alarm devices
- Détection de fuite type DTC/TC 30
- Pré-coating des cartouches
- Sac de Precoat de 11.5 kg

**Raccordement et alimentation :**

- Minuterie (standard): Type TC1 avec nettoyage automatique.  
230 V AC (avec contact pour commande du décolmatage à l'arrêt du ventilateur)
- 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<sup>3</sup>/h  
 Dépression : jusqu'à 5000 Pa  
 Surface filtrante : 13 à 52 m<sup>2</sup>

CCJF-V pour très haute pression

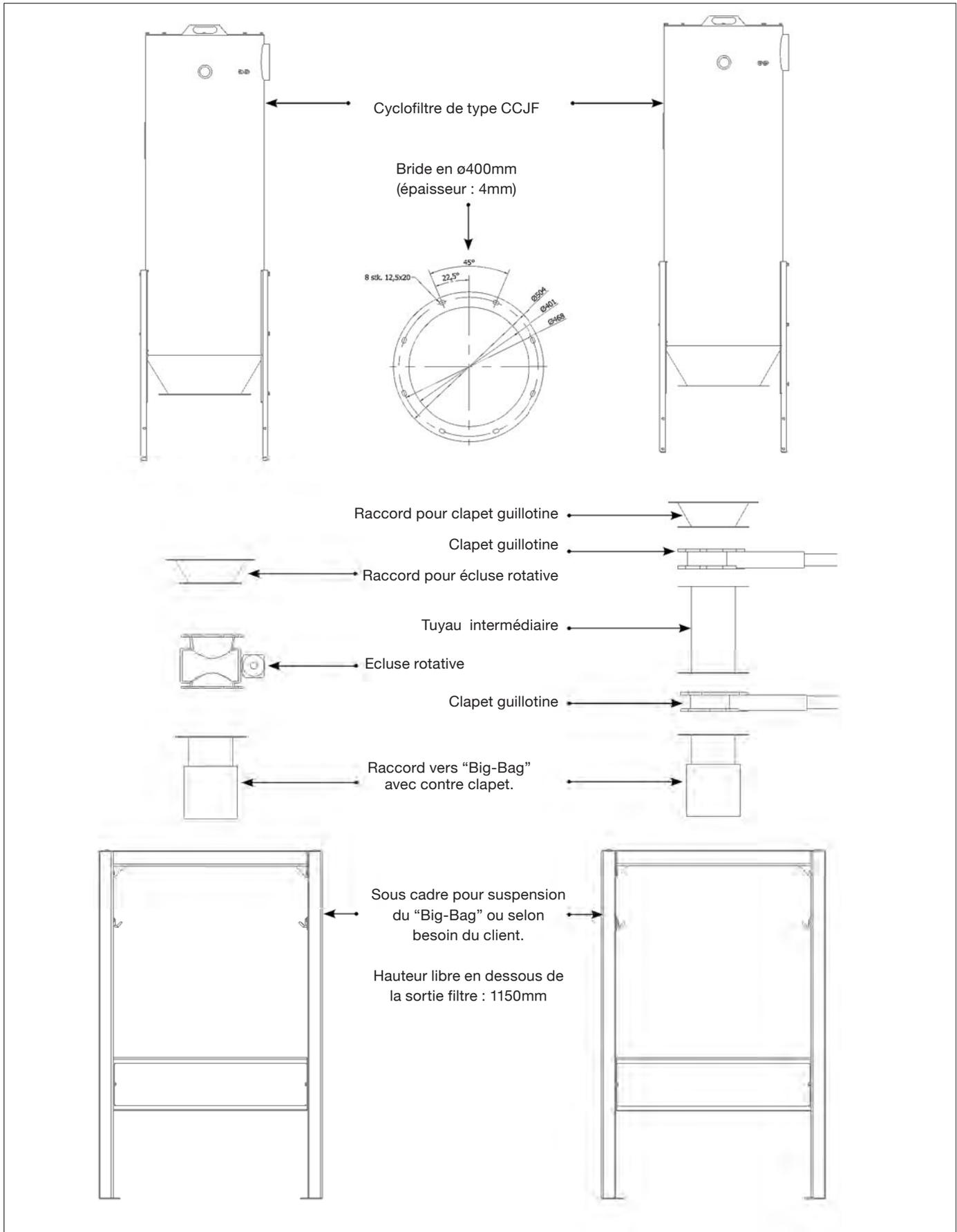
Débit : jusqu'à 4400 m<sup>3</sup>/h  
 Dépression : jusqu'à 80000 Pa  
 Surface filtrante : 13 à 52 m<sup>2</sup>

**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 événement 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 m<sup>2</sup> (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 maximale : 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-incendie

Modèle	Perte de charge (Pa)	# de cartouches	Surf. filtr. std (m <sup>2</sup> )	Surf. filtr. UW <sup>1)</sup> (m <sup>2</sup> )	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

<sup>1)</sup> UW = cartouches UltraWeb

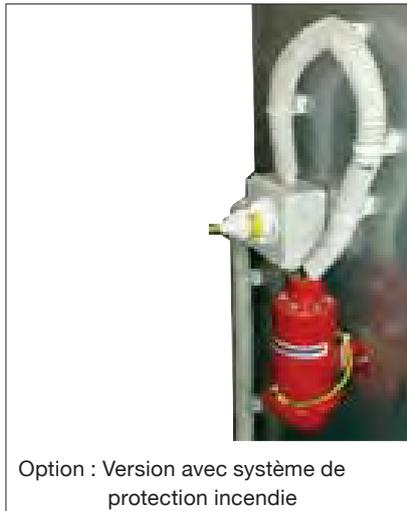
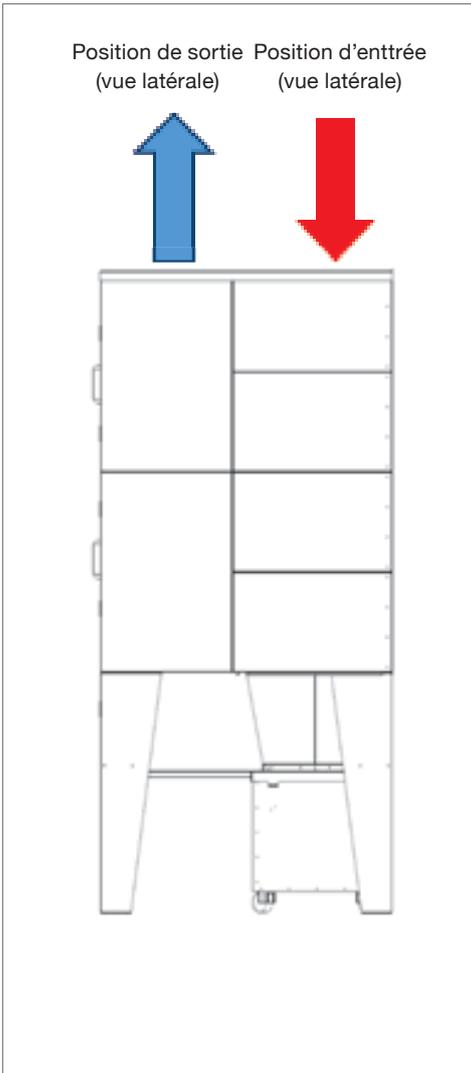
**CERH - Filtres rectangulaires à cartouches horizontales**



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

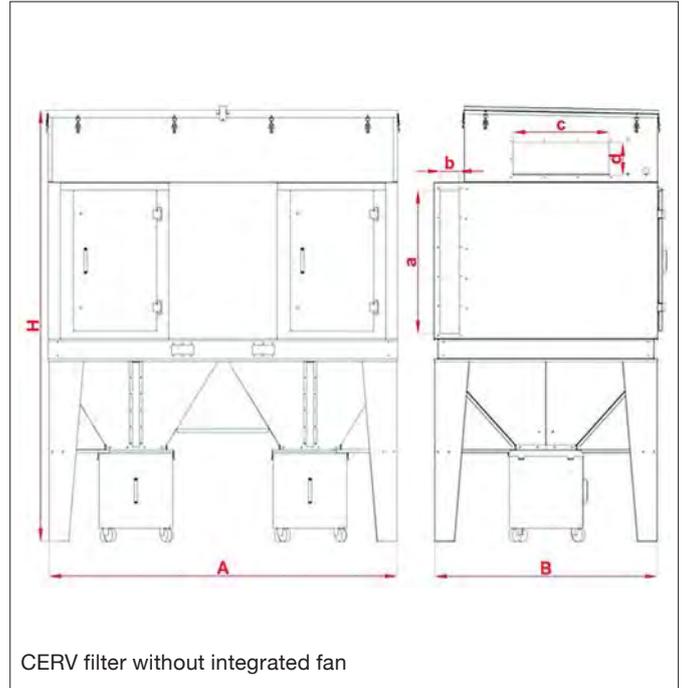


Option : Bac avec équilibrage de sac

**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

**Matériaux et finitions :**

- Tôles galvanisées
- Acier inoxydable (option)
- Peinture (option)

**Version standard :**

- Cartouches 325 x 1200, surface filtrante de 80 à 1200 m<sup>2</sup>
- 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'équilibrage
- Composants Atex zone 22 3D
- Vis sens fin et vanne rotative
- Système anti-incendie
- Ventilateur intégré de 3 à 11 kW

**CERV - Filtres à cartouches verticales sans ventilateur intégré**

Modèle ss ventilo	Débit max. m <sup>3</sup> /h	Perte de charge (Pa)	# cartou- ches	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	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. (m³/h)	Pression disponible (Pa)*	# cart.	Surface filtrante (m²)	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

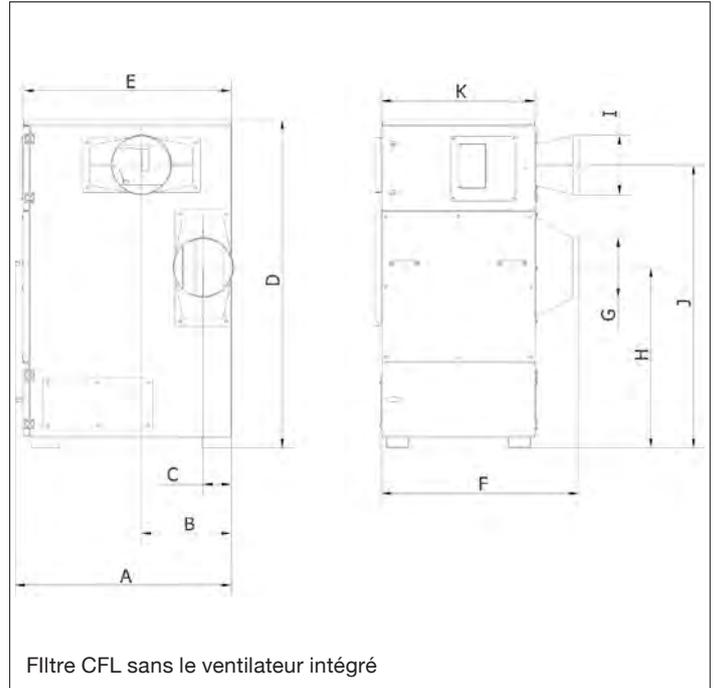


Options : Event d'explosion ATEX zone 22 3D



Standard : Pressostat différentiel

**CFL - Filtres à cartouches Plug & Play**



FFltre 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<sup>3</sup>/h  
Dépression : jusqu'à 5000 Pa  
Surface filtrante : 26 - 168 m<sup>2</sup>

**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, équilibrés 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 matériau insonorisant avant d'être expulsé.

Le filtre est livré assemblé, prêt à l'usage. Il est facilement déplaçable par transpalette, chariot élévateur 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 dès 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.

**L'unité peut être utilisé pour la ventilation et le nettoyage d'air et est disponible avec certificat W3.**

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 (CPFL) avec certificat W3.

**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 supérieure.
- 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.

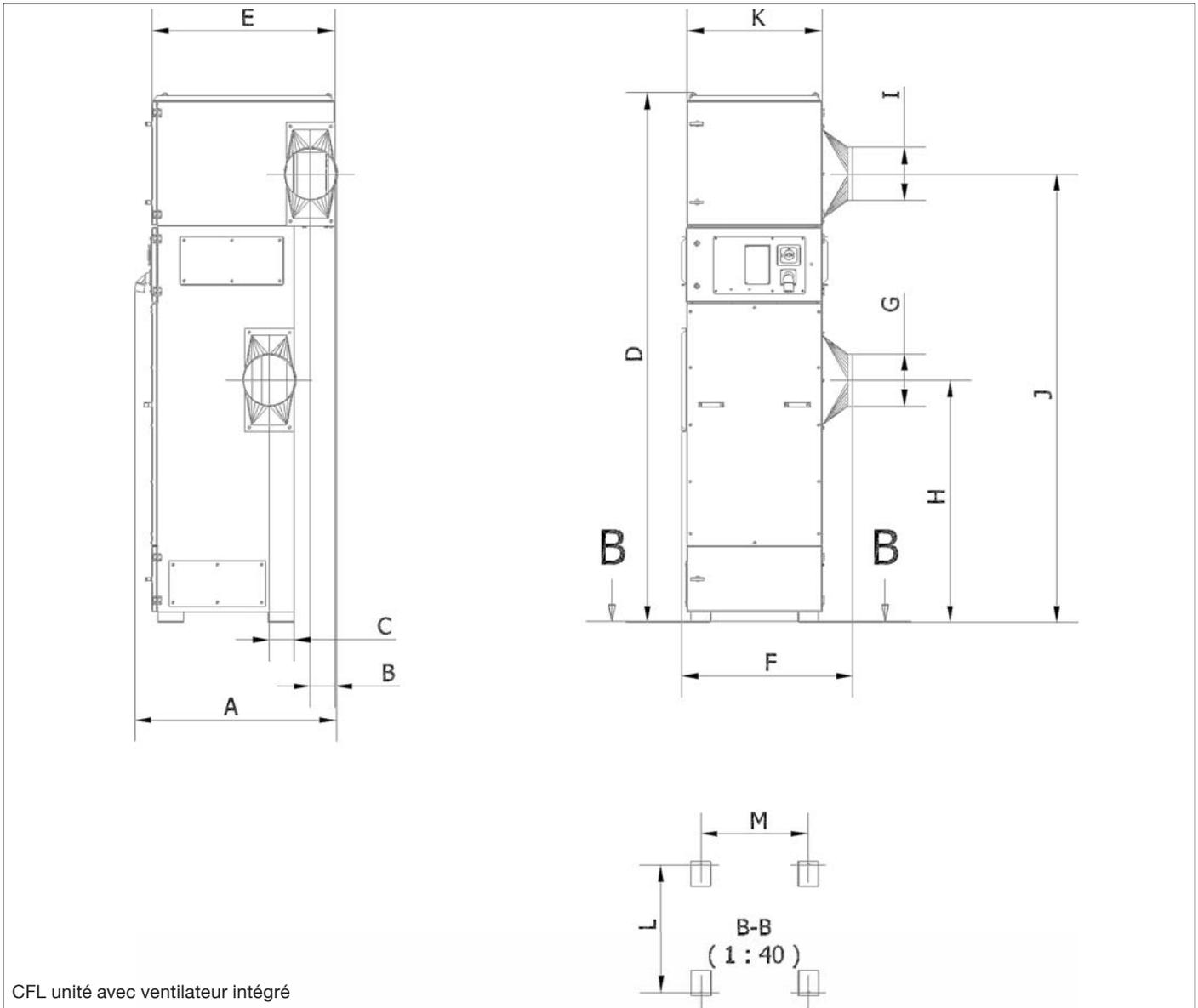
**Raccordements :**

- Séquenceur avec pression différentielle 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 baionnettes en accédant par la porte frontale avec un minimum de contact avec les poussières.

**CFL - Filtres à cartouches Plug & Play**



**Dimensions :**

Type	ØA (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	ØG (mm)	H (mm)	ØI (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 <sup>2</sup> )	Surf. filt. G105 (m <sup>2</sup> )	# de cartouches	# de vannes	Air compr. (l/min.)	Delta start/stop <sup>3)</sup> (Pa)	Seau de récolte (L)	Poids (kg)
CFL 26	26	42	2 <sup>1)</sup>	2	30	200/2000	35	260
CFL 52H	52	84	2 <sup>2)</sup>	2	30	200/2000	57	300
CFL 52	52	84	4 <sup>1)</sup>	4	30	200/2000	57	350
CFL 104	104	168	4 <sup>2)</sup>	4	30	200/2000	57	420

**Données techniques des filtres CFL avec ventilateur intégré :**

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

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

<sup>4)</sup> Prise intégrée 16A

<sup>7)</sup> Livré avec démarrage étoile - triangle

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

<sup>5)</sup> Prise intégrée 32A

<sup>8)</sup> Efficacité accrue

<sup>3)</sup> Perte de charge affichée sur cartouches

<sup>6)</sup> Livré avec protection moteur manuelle

**Données techniques des ventilateurs intégrés dans les filtres CFL :**

Type de Ventilateur *	Voltage (V)	Vitesse (rpm)	Puissance (kW)	Max. Amp.	Démarrage [I <sub>L</sub> /I <sub>N</sub> ]
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 <sup>8)</sup>	10.3	93.8
RVH45	3 x 400	2800	7.5	13.2	112.2
RVH50	3 x 400	2930	11.0 <sup>8)</sup>	19.5	156.0

\* Aucuns des ventilateurs sont sujet au ERP 2013/2015 selon la directive EU327/2011. Données moteur &gt; 0.75kW, 3x400V, selon la norme IEC



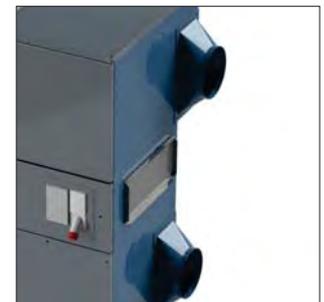
Alimentation du filtre et du ventilateur par prise triphasée CE 16 A sur face avant du dépoussiéreur. Air comprimé 6 bar, air sec, raccord type Cejn.



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'extérieur.
- 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) - voir données techniques des modules Airtower type CFLP
- Unité prévue pour l'aspiration des fumées de soudure de Classe W3 - voir données techniques des versions W3

### 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 avec PFPT, 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%).



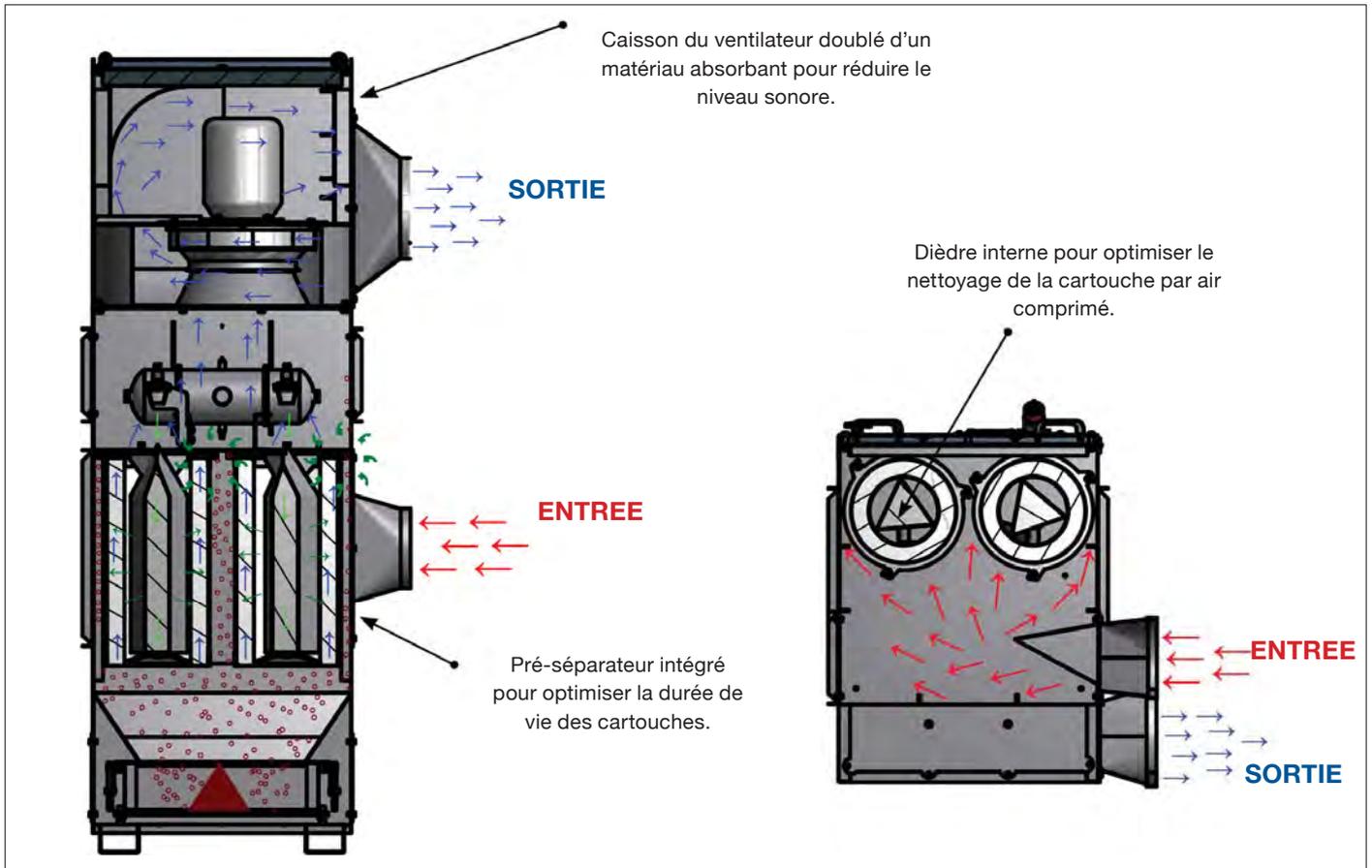
CFL 26/VE3000 avec silencieux



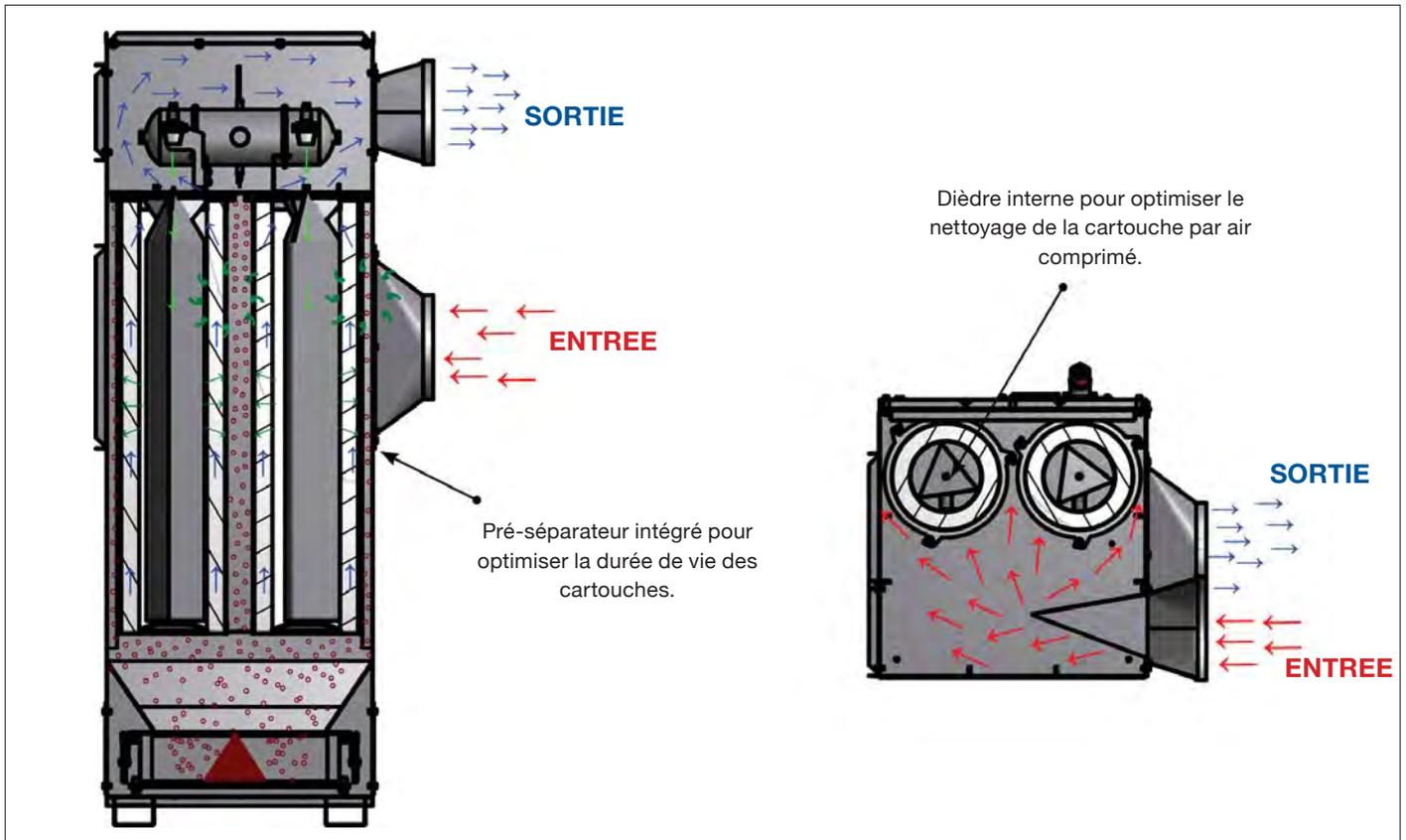
Airtower type CPFL 52/VE5500

**CFL - Filtres à cartouches Plug & Play**

**Principe de fonctionnement des filtre type CFL avec ventilateur intégré :**

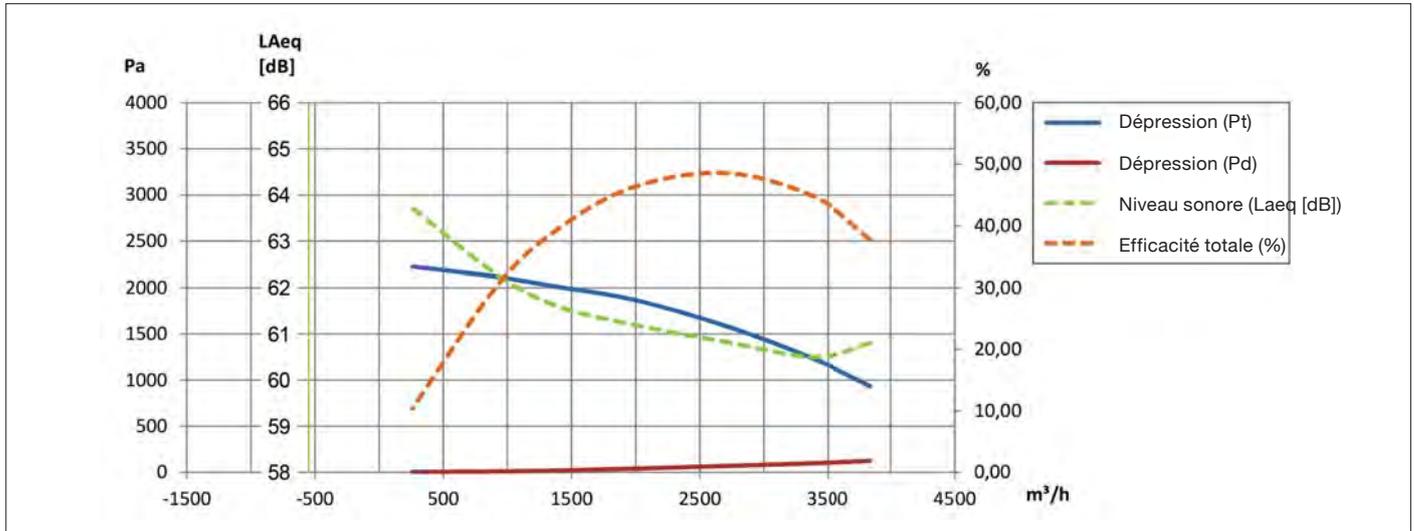


**Principe de fonctionnement des filtre type CFL sans ventilateur intégré :**

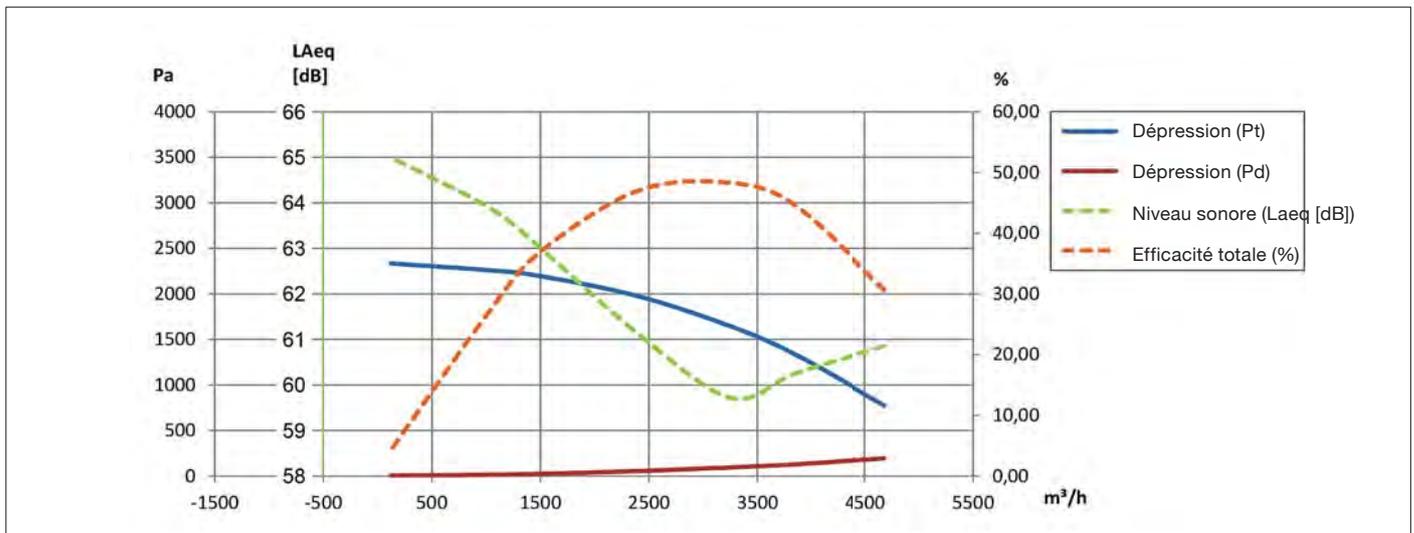


**CFL - Filtres à cartouches Plug & Play**

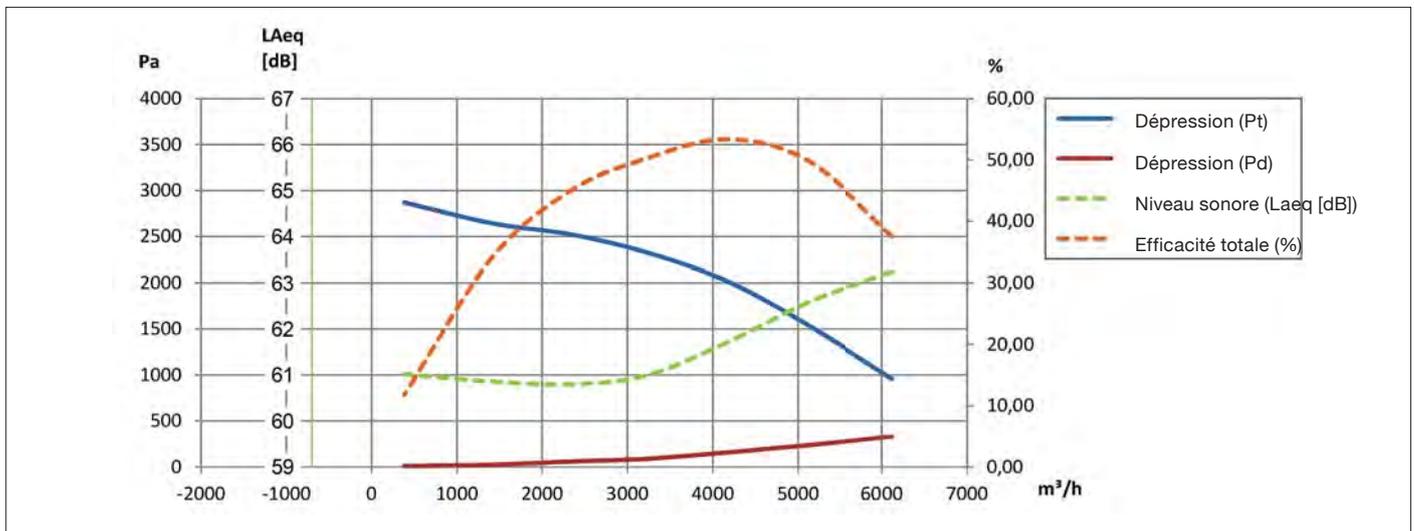
**Courbe de fonctionnement du ventilateur type VE2200 à 2800 rpm**



**Courbe de fonctionnement du ventilateur type VE3000 à 2800 rpm**

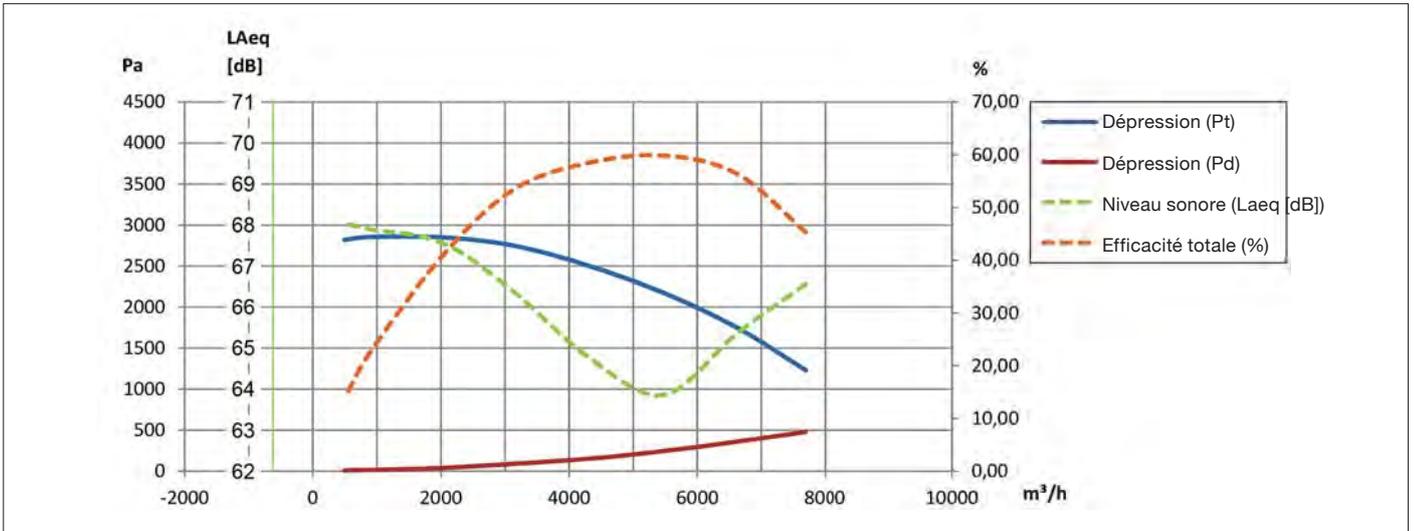


**Courbe de fonctionnement du ventilateur type VE4000 à 2800 rpm**

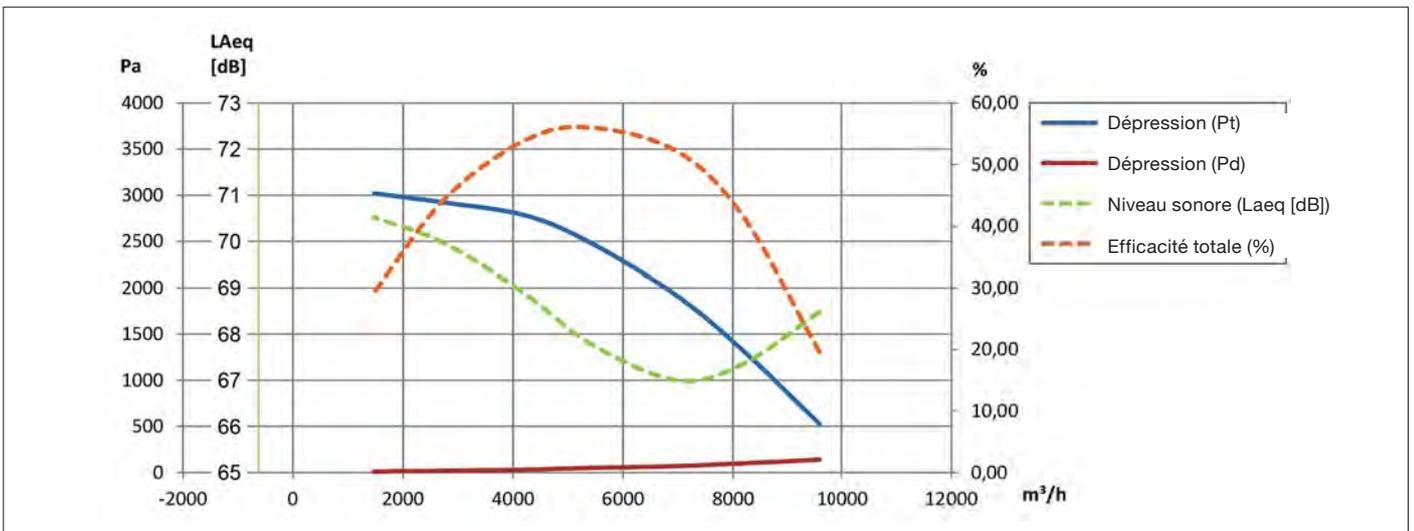


**CFL - Filtres à cartouches Plug & Play**

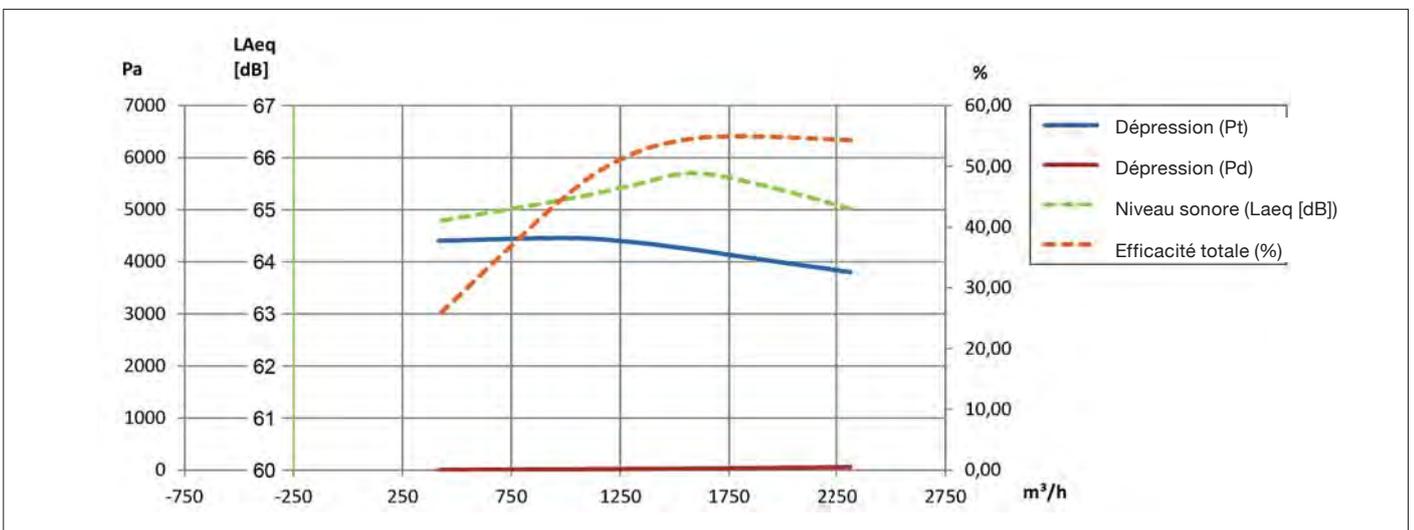
**Courbe de fonctionnement du ventilateur type VE5500 à 2800 rpm**



**Courbe de fonctionnement du ventilateur type VE7500 à 2800 rpm**

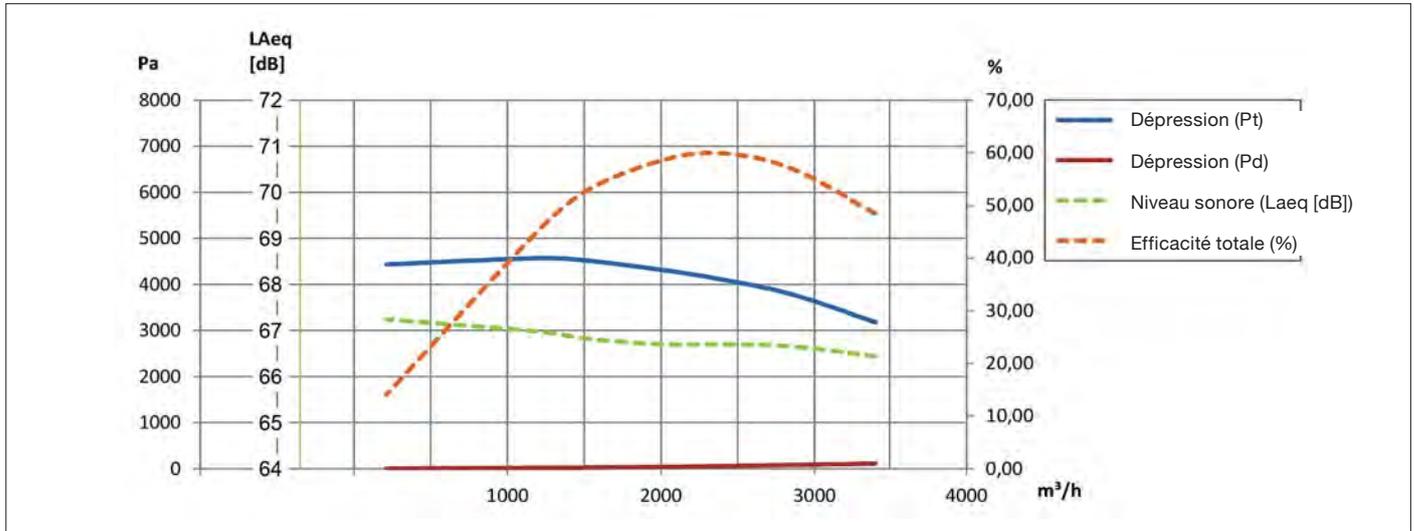


**Courbe de fonctionnement du ventilateur type RVH35/2 à 2800 rpm**

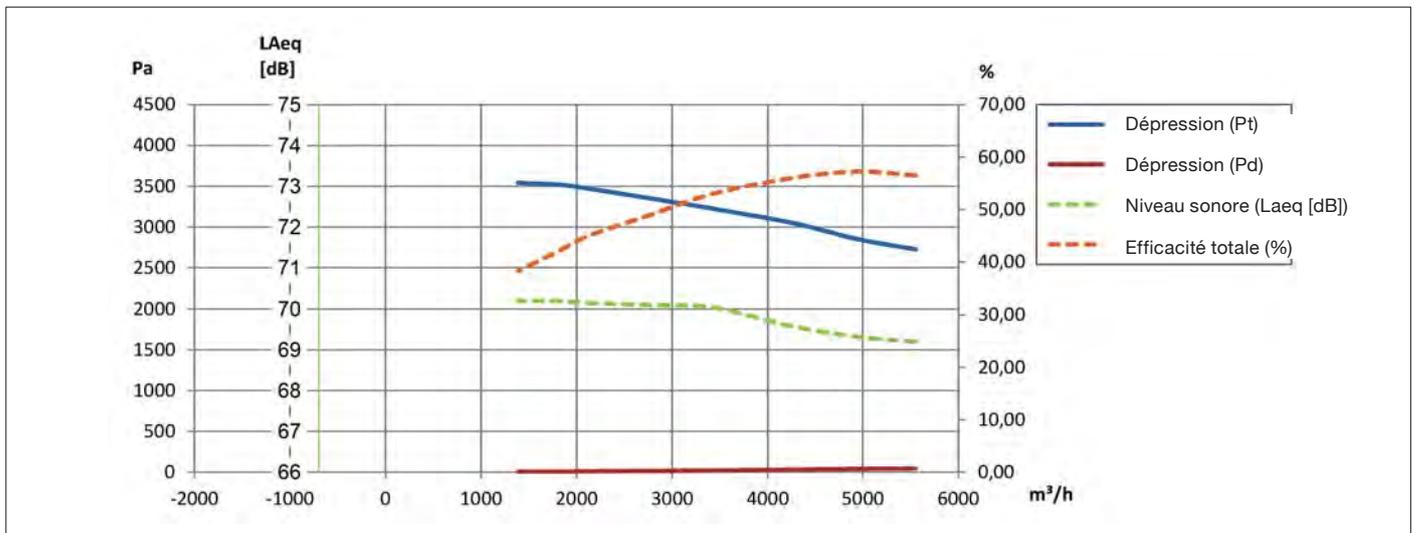


CFL - Filtres à cartouches Plug & Play

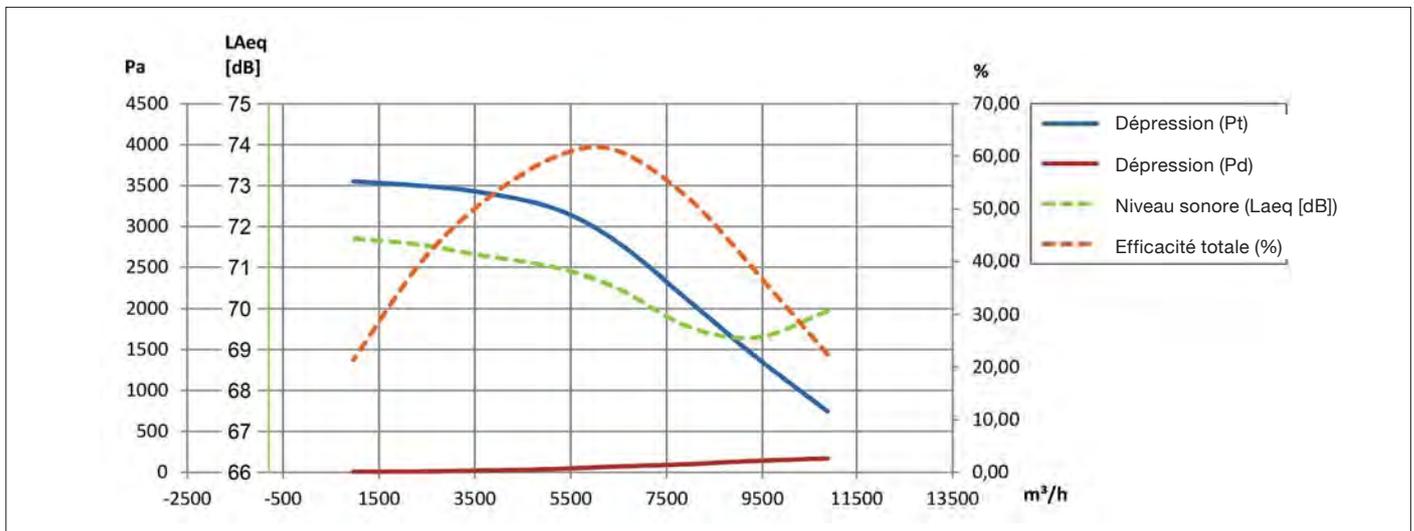
Courbe de fonctionnement du ventilateur type RVH35/3 à 2800 rpm



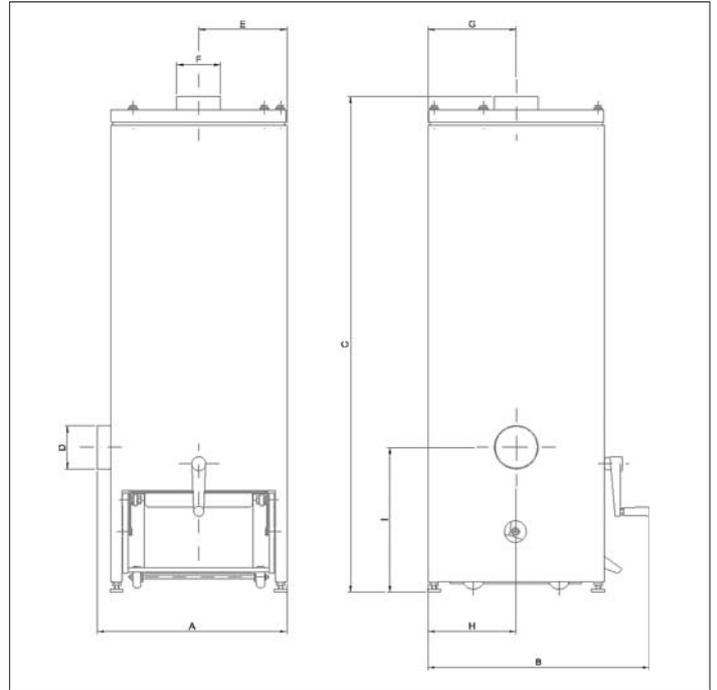
Courbe de fonctionnement du ventilateur type RVH45 à 2800 rpm



Courbe de fonctionnement du ventilateur type RVH50 à 2800 rpm



**CFR / CFR-V - 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<sup>3</sup>/h  
Dépression : jusqu'à 5000 Pa  
Surface filtrante : 3 à 3.75 m<sup>2</sup>

**CFR-V**

Débit : jusqu'à 560 m<sup>3</sup>/h  
Dépression : jusqu'à 40000 Pa  
Surface filtrante : 3 à 3.75 m<sup>2</sup>

**Fonctionnement :**

- L'air chargé rentre par la partie inférieure gauche de l'unité dans la chambre de pré-séparation où 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 extérieure libérant les poussières plus fines qui retombent dans le seau de récolte. Ce nettoyage ne peut être effectué 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.



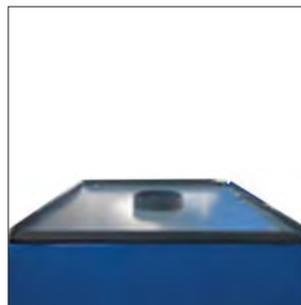
**Rotocleaning**

Nettoyage efficace des cartouches par raclement interne des cartouches filtrantes.



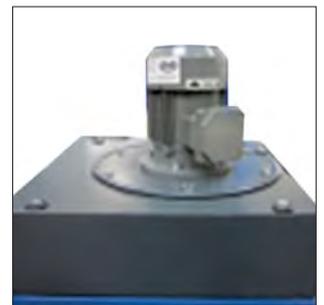
**Seau de récolte**

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



**Raccordement**

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



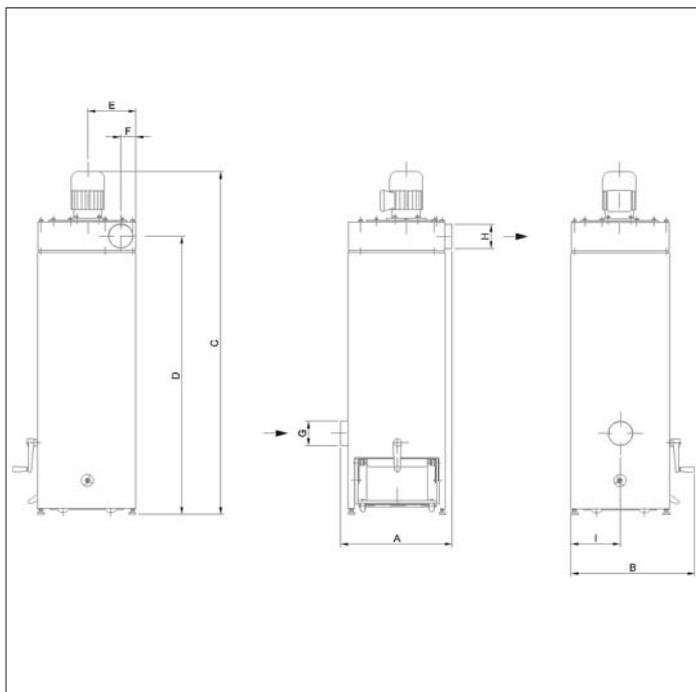
**Type CFR**

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

**CFR / CFR-V - 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
CFR 3-V	435	510	1150	Ø76	202	Ø76	202	202	334
CFR 3-V	535	610	1120	Ø108	252	Ø108	252	252	398

**Unité filtrante CFR (max. 5000Pa) :**

Type	Delta P <sup>1)</sup> Start/stop	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Seau de récolte (L)	Poids (kg)
CFR 3	300/2000	3.00 <sup>2)</sup>	13.0	30.0
CFR 5	300/2000	3.75 <sup>3)</sup>	21.0	50.0

<sup>1)</sup> Perte de charge affichée sur cartouches

<sup>2)</sup> Staubmaster ø320x500 mm, 3.00 m<sup>3</sup>, G101

<sup>3)</sup> Staubmaster ø400x500 mm, 3.75 m<sup>3</sup>, G101

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

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

<sup>1)</sup> Perte de charge affichée sur cartouches

<sup>2)</sup> Staubmaster ø320x500 mm, 3.00 m<sup>3</sup>, G101

<sup>3)</sup> Staubmaster ø400x500 mm, 3.75 m<sup>3</sup>, G101

<sup>4)</sup> 3x400 V, 2800 rpm

**Unité filtrante CFR-V (max. 4000Pa) :**

Type	Delta P <sup>1)</sup> Start/stop	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Seau de récolte (L)	Poids (kg)
CFR 3-V	300/2000	3.00 <sup>2)</sup>	13	30.0
CFR 5-V	300/2000	3.75 <sup>3)</sup>	21	50.0

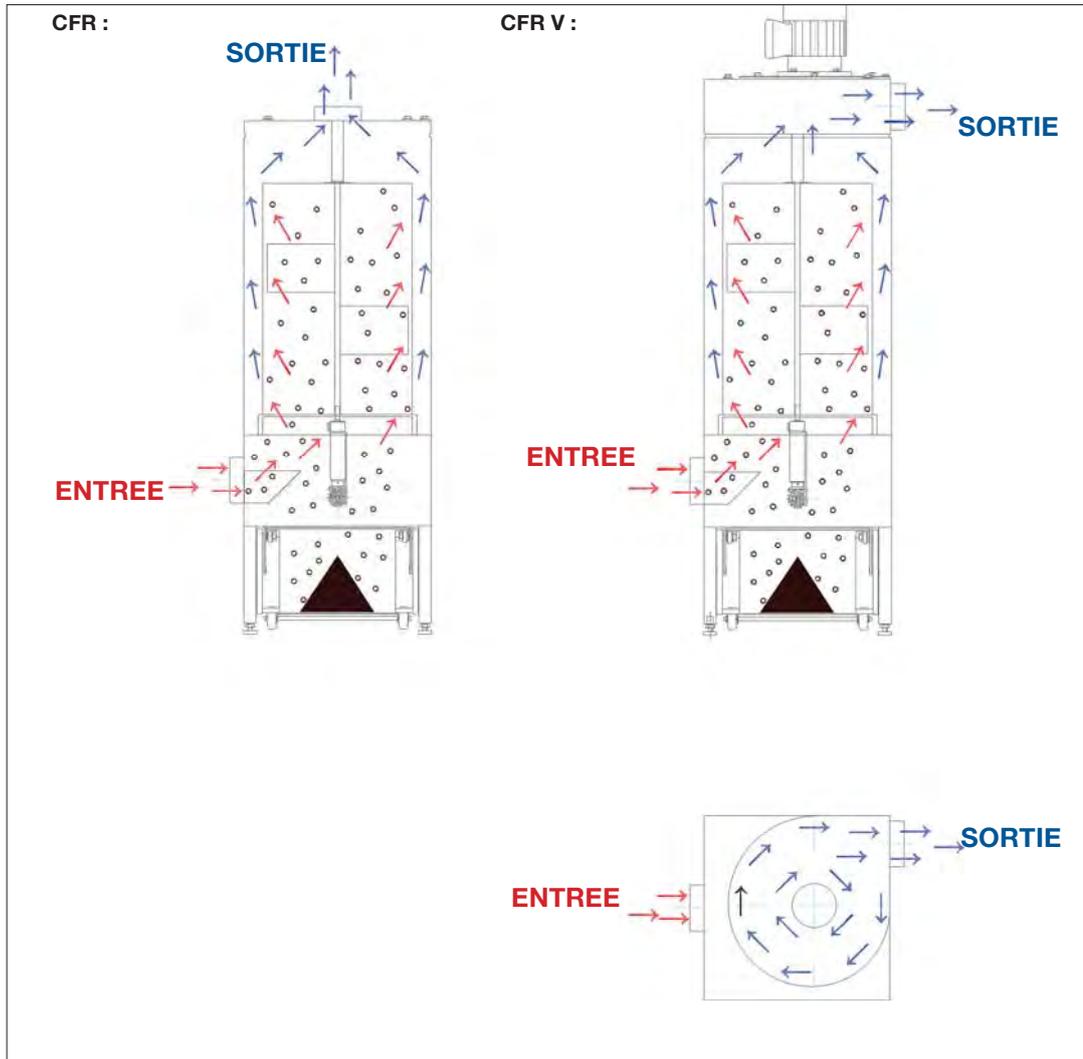
<sup>1)</sup> Perte de charge affichée sur cartouches

<sup>2)</sup> Staubmaster ø320x500 mm, 3.00 m<sup>3</sup>, G101

<sup>3)</sup> Staubmaster ø400x500 mm, 3.75 m<sup>3</sup>, G101

**CFR / CFR-V - Roto-filtres compacts à cartouches**

Principe de fonctionnement des unités filtrantes types CFR & CFR-V and CFR with fan :



**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
- Réductions pour l'entrée et la sortie
- Silencieux à la sortie (pour modèle CFR avec ventilateur)
- Garde filtre (interrupteur sensible à la pression) 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 :**

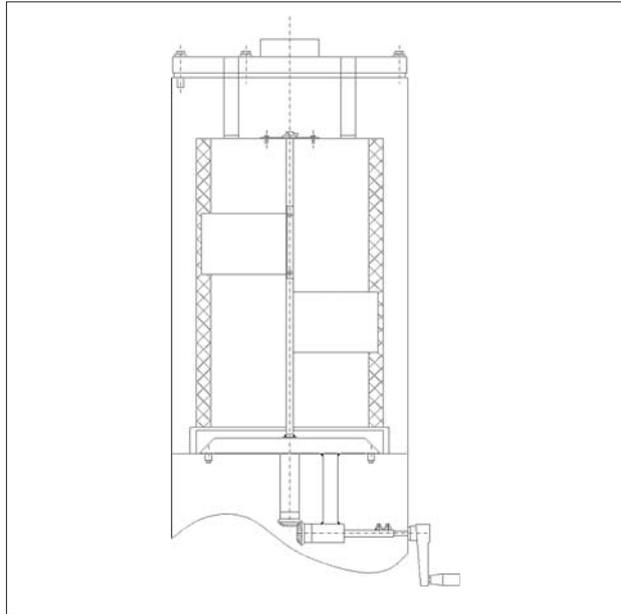
Les filtres CFR et CFR-V sont fabriqués selon :

- 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

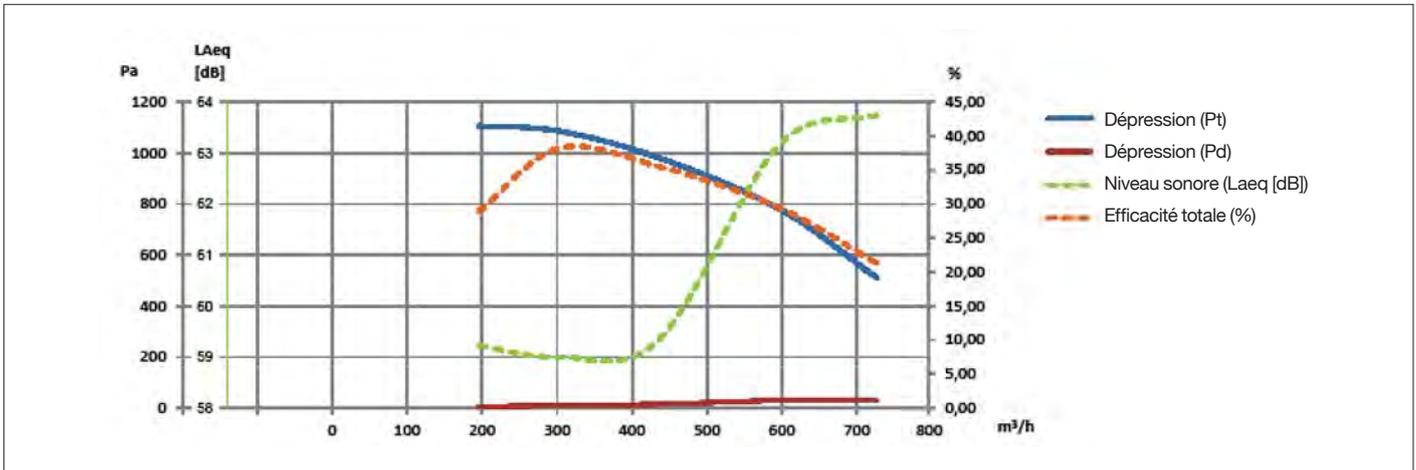
**CFR / CFR-V - Roto-filtres compacts à cartouches**

**Nettoyage :**

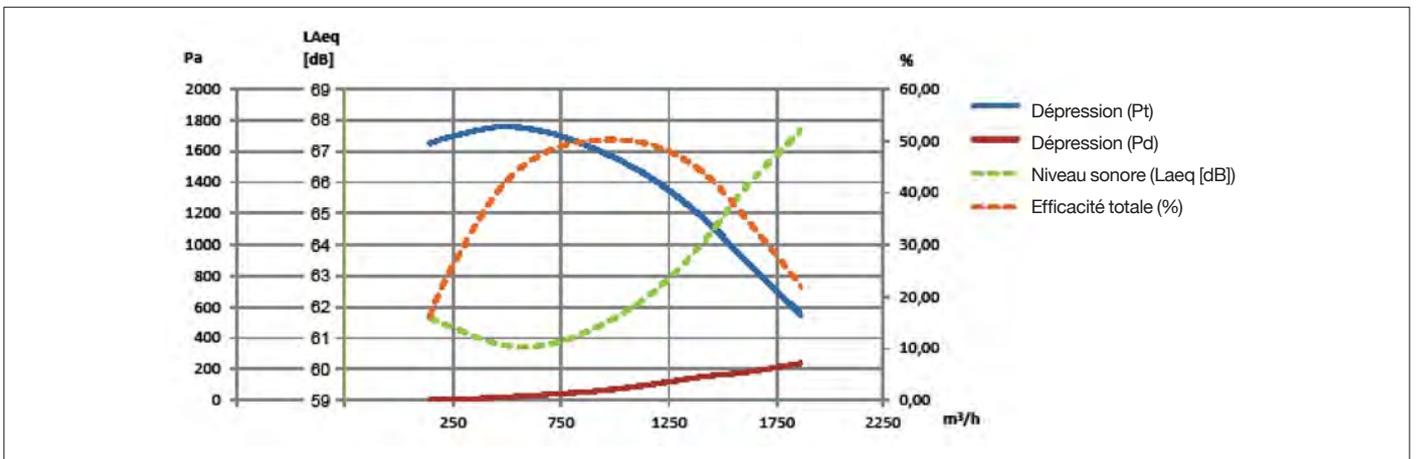
La cartouche filtrante est nettoyée manuellement par un système Rotocleaning, des lamelles en plastique viennent racler l'intérieur des plis de la cartouche. Ceci se fait en tournant la manivelles extérieure entre 5 et 10 fois quand le ventilateur est éteint.



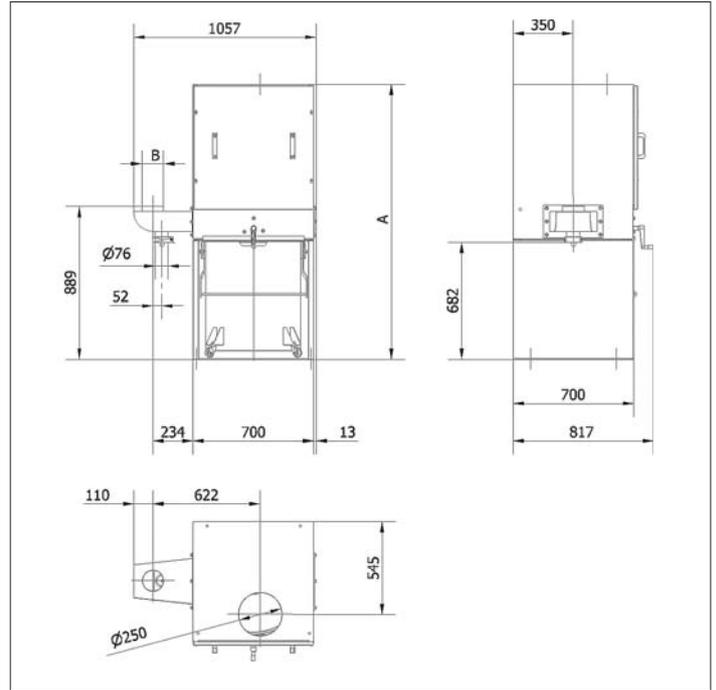
**Courbe de fonctionnement du ventilateur type VT500 à 2800 rpm**



**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<sup>2</sup> fou cabinet double avec une surface filtrante de 40 m<sup>2</sup>.

Débit : jusqu'à 6000 m<sup>3</sup>/h  
Dépression : jusqu'à 10000 Pa  
Surface filtrante : 10 à 40 m<sup>2</sup>

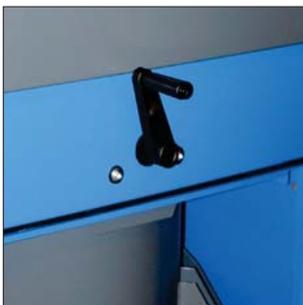
Ventilateur type VL, VE ainsi que VPH ou RVH peuvent être placés directement sur la coiffe des modèles CFRS 10 à 20 (cabinet simple).

**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, ainsis que le metal et sert aussi de central d'aspiration. Ne nécessite aucune connection à l'air comprimé.

**Fonctionnement :**

- 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'intérieur de la cartouche à la verticale.
- Le nettoyage de la cartouche est effectué 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 raclage 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.



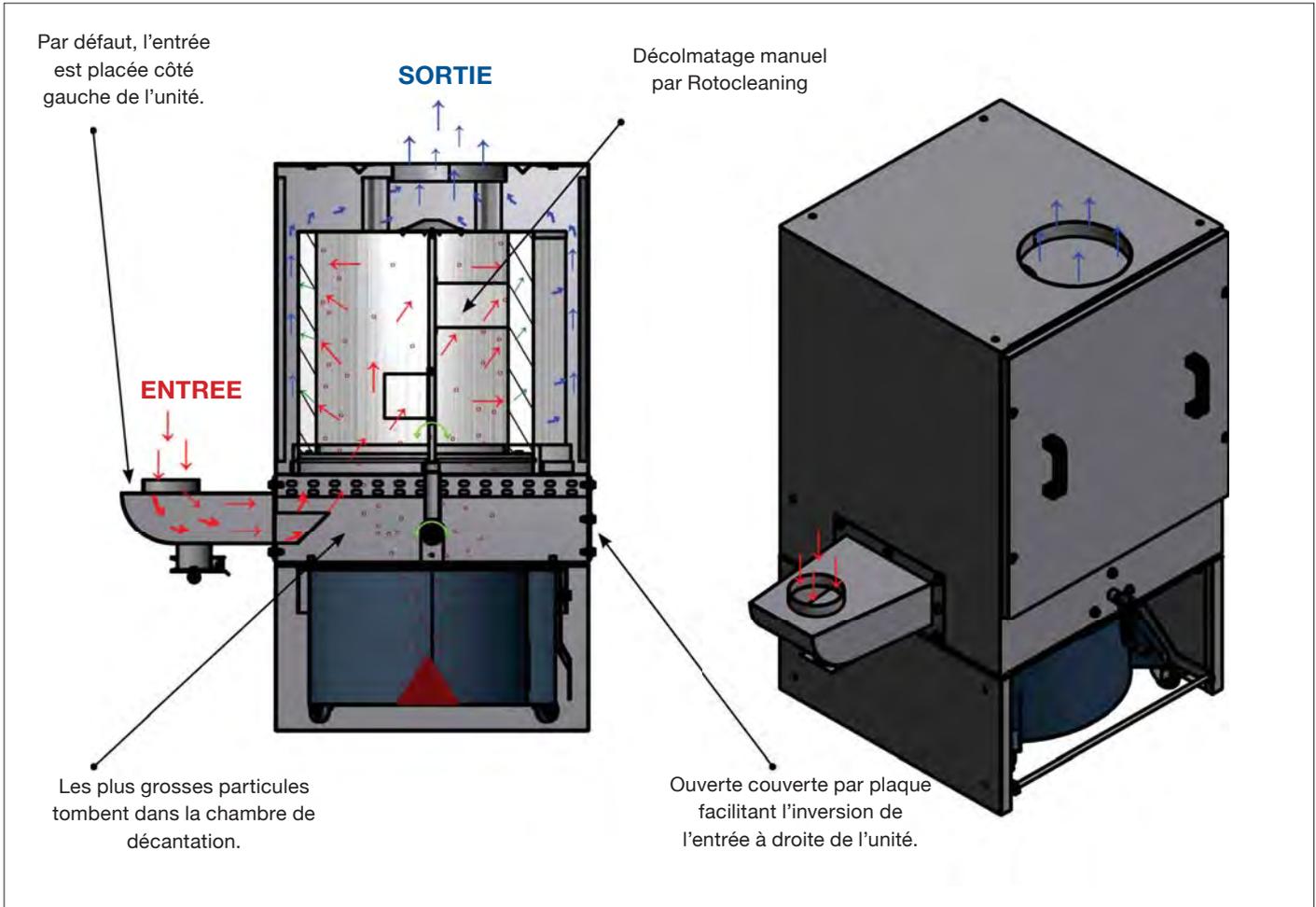
La face avant du filtre avec poignées fait pour un remplacement aisé de la cartouche filtrante.



Clapet d'aspiration Ø76 mm intégré sur l'entrée pour raccordement d'un tuyau de nettoyage.

**CFRS - Roto-filtres à cartouches**

**Principe de fonctionnement des unités filtrantes types CFRS :**



**Unité filtrante CFRS :**

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

<sup>1)</sup> Staubmaster ø600 x 500 mm, 10 m<sup>2</sup>, G101

<sup>2)</sup> Staubmaster ø600 x 750 mm, 15 m<sup>2</sup>, G101

<sup>3)</sup> Staubmaster ø600 x 1000 mm, 20 m<sup>2</sup>, G101

<sup>4)</sup> Perte de charge indiquée sur cartouches

<sup>5)</sup> Livré avec sac

<sup>6)</sup> Poids indiqué pour version manuelle. +4kg pour version automatique

<sup>7)</sup> 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
- Boîtier 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 :

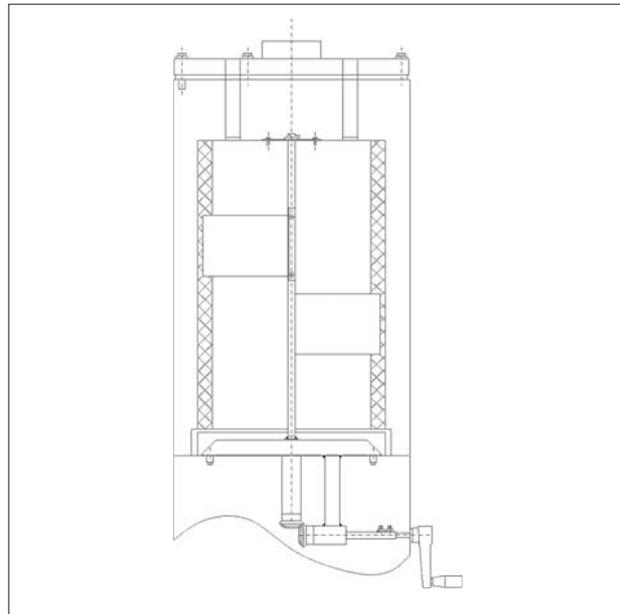
- Directive des machines 2006/42/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive 2014/68/EU des équipements sous pression
- Directive de basse tension 2014/35/EU
- Standards harmonisés :  
EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres standards: ISO 3746

### 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'intérieur de la cartouche. Le nettoyage se fait manuellement en tournant la manivelle 5 à 10 tours, ou par actionnement du moteur électrique (option).



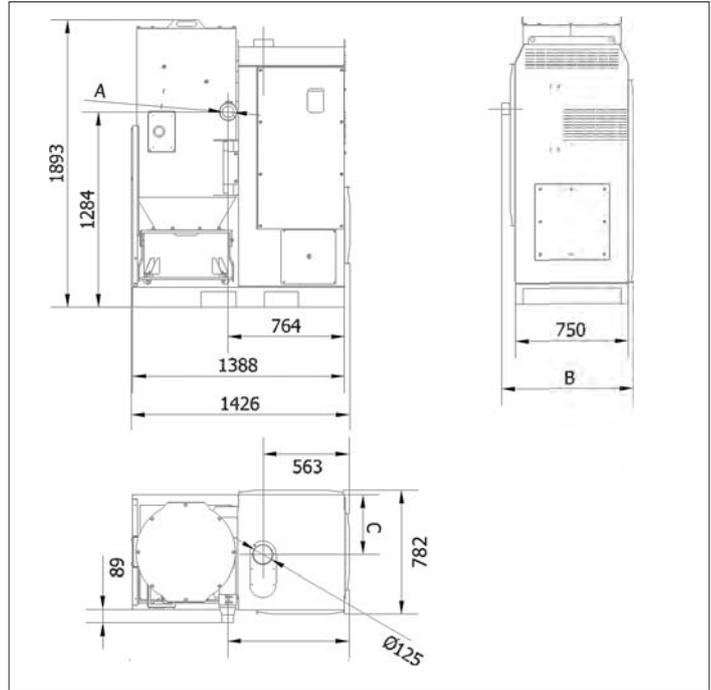
### Média filtrant :

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.

Débit : jusqu'à 1275 m<sup>3</sup>/h  
Dépression : jusqu'à 38000 Pa  
Surface filtrante: 13 m<sup>2</sup>

**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.

**Fonctionnement :**

- L'air sale pénètre dans l'unité de filtration 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 minuterie 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 intégrés 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 par câble 230V et connexion air comprimé Ø8mm sur l'avant de l'unité.



Prise CEE et interrupteur 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 avec PFPT, 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 :

- Minuterie (standard): Type TC1 avec nettoyage automatique. 230 V AC (avec contact pour commande du décolmatage à l'arrêt du ventilateur)
- 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 :

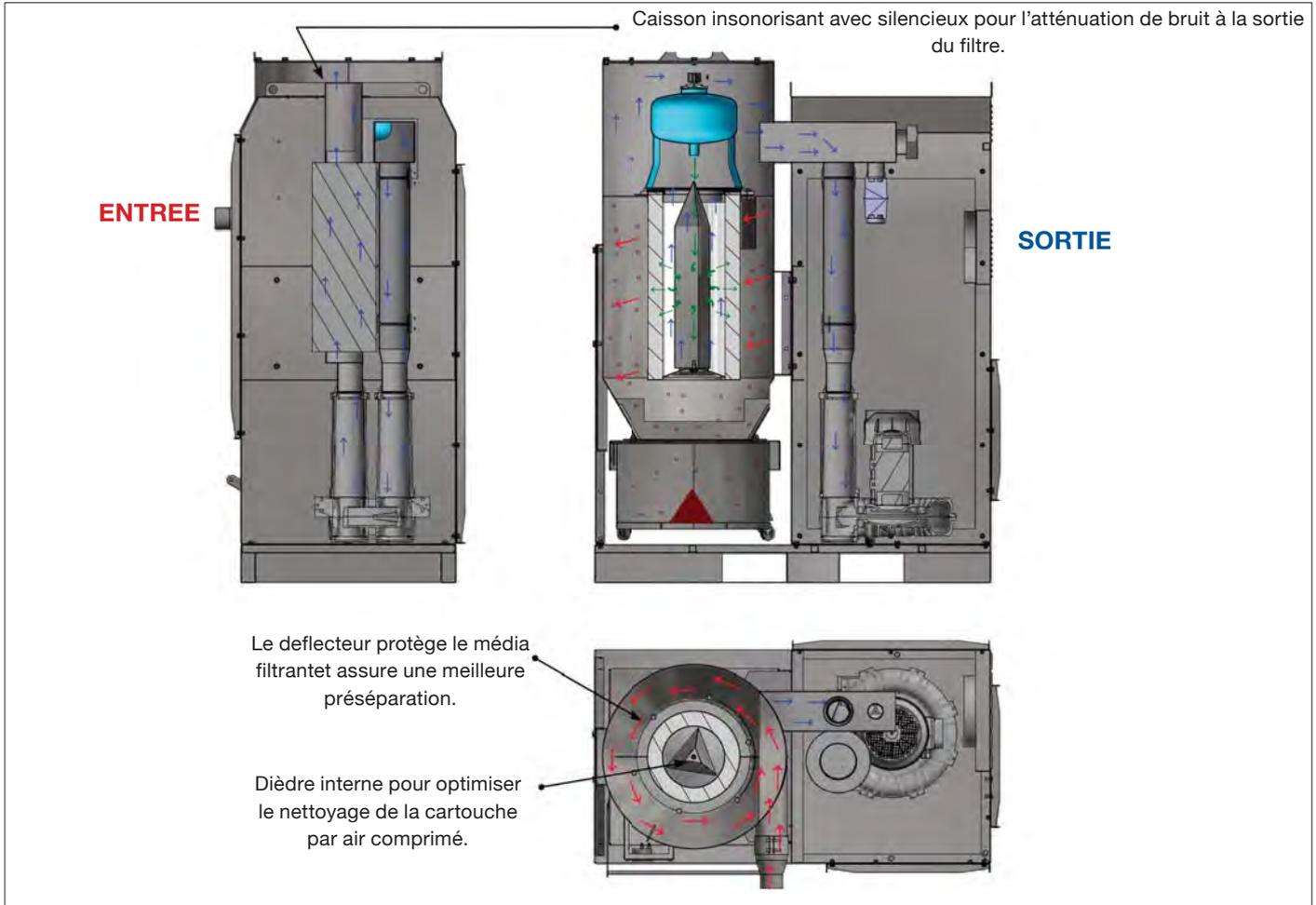
- Directive des machines 2006/42/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive 2014/68/EU des équipements sous pression
- Directive de basse tension 2014/35/EU
- Standards harmonisés : EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres standards: ISO 3746

### Options:

- Version galvanisée à chaud, peint par poudrage pour installation extérieure
- Remplacement des cartouches filtrantes par le coté de l'unité
- Séquenceur de type ECO-S, avec pressostat différentiel et nettoyage automatique
- Support pour sac de 72L pour seau de récolte
- Filtre régulateur pour air comprimé avec manodétendeur (1/2")
- Divers accessoires pour nettoyage centralisé, raccords et connecteurs
- Divers clapets et clapets d'aspiration avec possibilité d'intégrer un micro-interrupteur
- Divers contrôles et systèmes d'alerte
- Versions avec évènements 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 <sup>2)</sup> Start/stop	Puissance à 50 Hz (kW/Amp) <sup>3)</sup>	# de cartouche	G102 Surf. filt. (m <sup>2</sup> )	G105 Surf. filt. (m <sup>2</sup> )	Conso. air comprimé (l/min.)*	Seau de récolte (L)
CHFU 5500	200/2000	5.5/11.1	1 <sup>1)</sup>	13	21	3	1 x 67
CHFU 7500	200/2000	7.5/15.7	1 <sup>1)</sup>	13	21	3	1 x 67
CHFU 9000	200/2000	9.2/17.8	1 <sup>1)</sup>	13	21	3	1 x 67
CHFU 13000	200/2000	11.0/21.7	1 <sup>1)</sup>	13	21	3	1 x 67
CHFU 20000	200/2000	18.5/35.9	1 <sup>1)</sup>	13	21	3	1 x 67

\* avec minuterie intégrée réglée à 5.5 Bar

**Unité filtrante CHFU-F :**

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

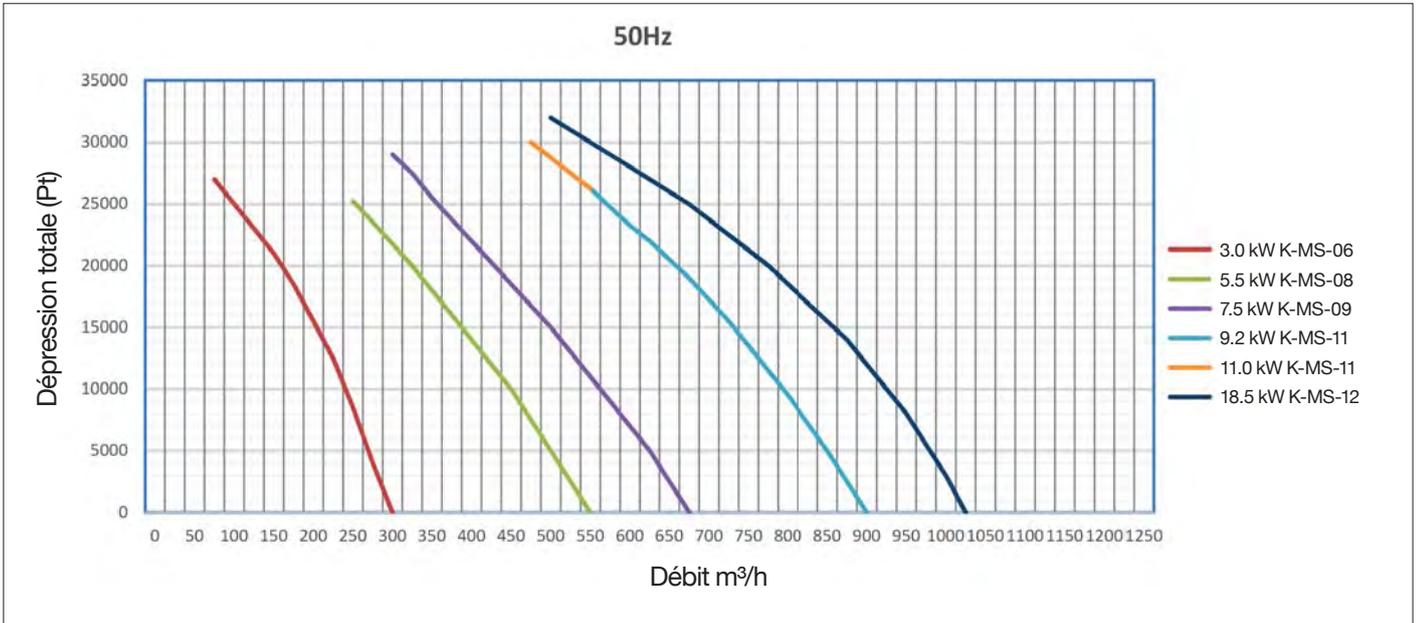
<sup>1)</sup> Cartouche filtrante ø325 x 660mm/ø13.5mm, 13m<sup>2</sup>, G102

<sup>2)</sup> Perte de charge affiché sur les cartouches

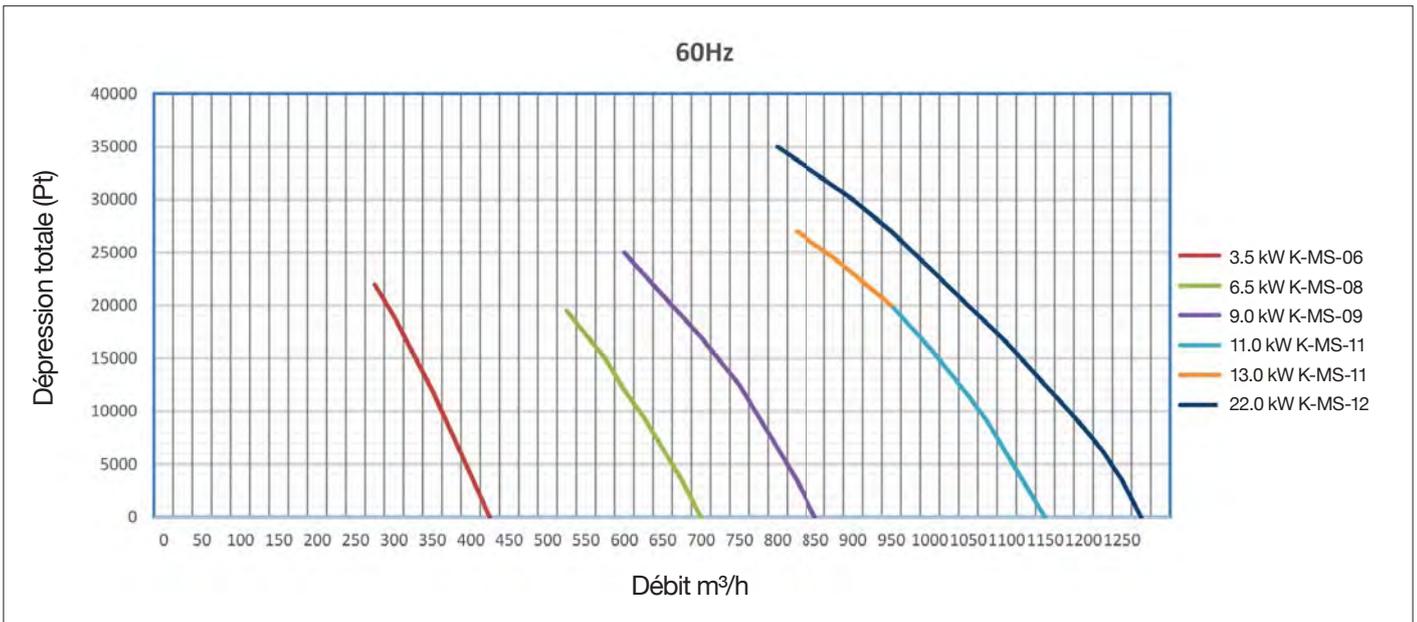
<sup>3)</sup> Voltage moteur : 3 x 400/690V

**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

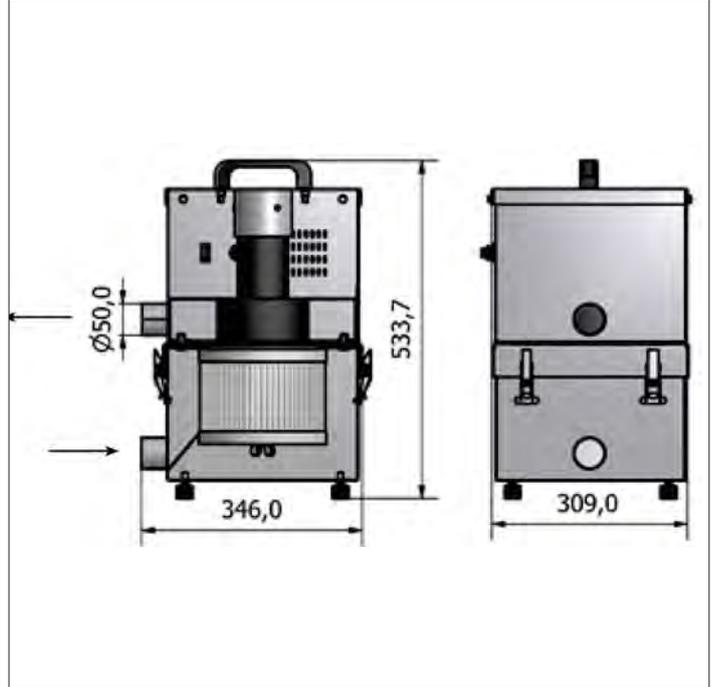


Accessoires : clapets d'aspiration



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 extérieur

### 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 <sup>3</sup> /h
Dépression maximum	24500 Pa
Poids	18.7 kg
Cartouche	2 m <sup>2</sup>
Température max.	35°C



Grille de refroidissement avec filtre



Interupteur ON/OFF

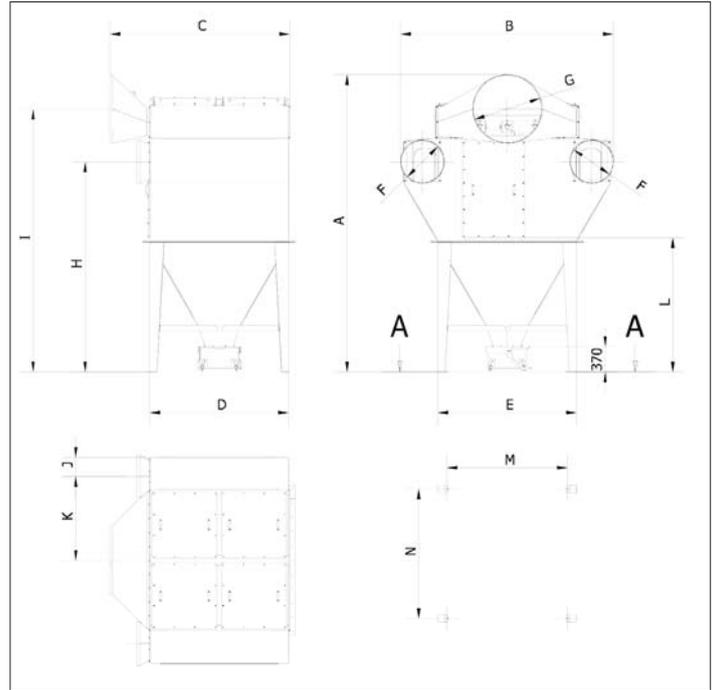


Accès rapide à la cartouche par grenouillères



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<sup>3</sup>/h  
Dépression : jusqu'à 5000 Pa  
Surface filtrante : 312 à 840 m<sup>2</sup>

**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 conviviale.



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



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



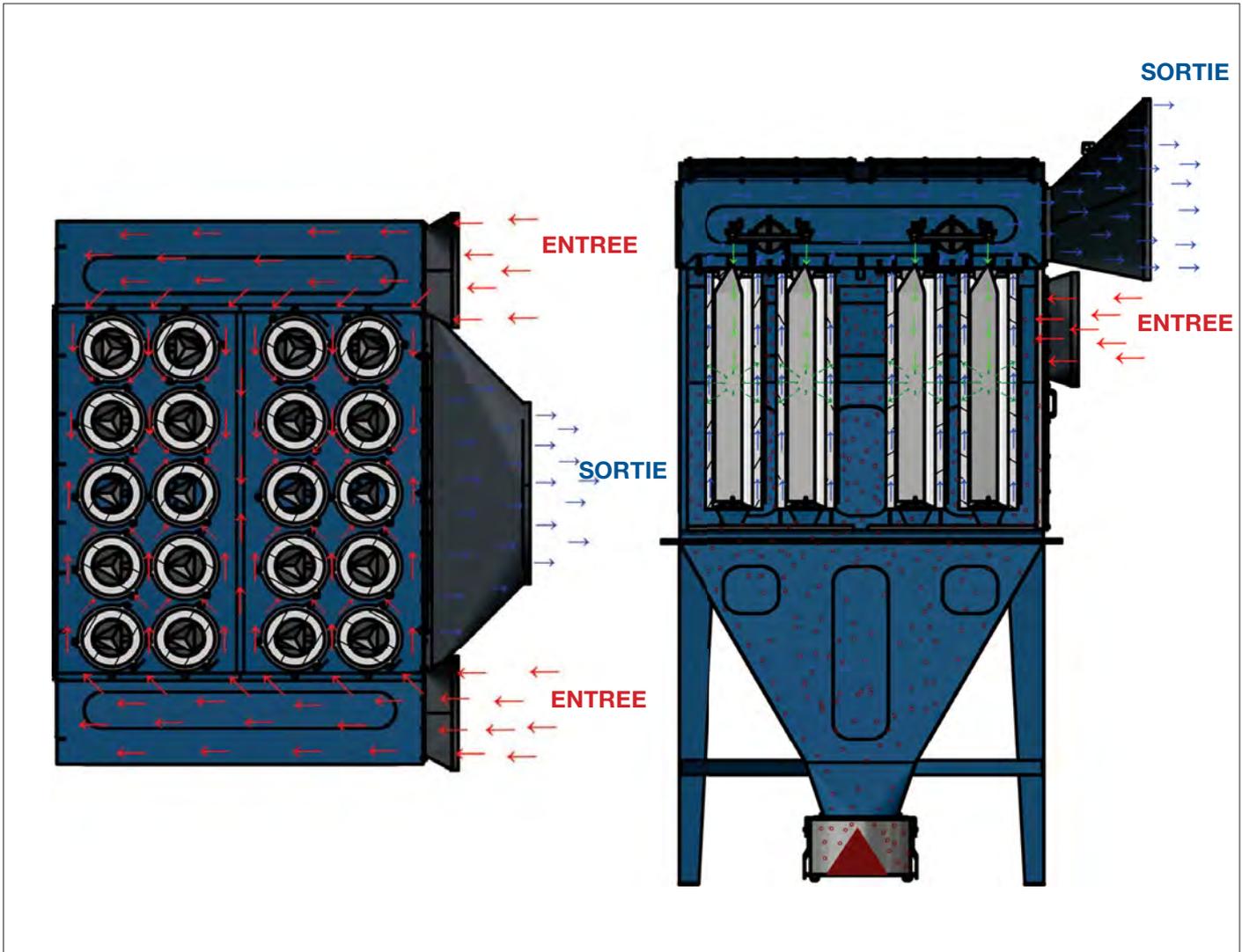
Les cartouches sont facilement remplacées coté air propre par le système de suspension à bayonnette. Tenez compte que cette procédure nécessite l'utilisation de sacs plastiques.



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 <sup>2)</sup> Start/stop	# de cartouches <sup>1)</sup>	Taille cartouches	Surf. filtr. G102 (m <sup>2</sup> )	Surf. filtr. G105 (m <sup>2</sup> )	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

<sup>1)</sup> Cartouche filtrante ø325 x 1320 mm/ø13,5 mm, 26 m<sup>2</sup>, G102 <sup>2)</sup> 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 avec PFPT, 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 différentielle 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 :

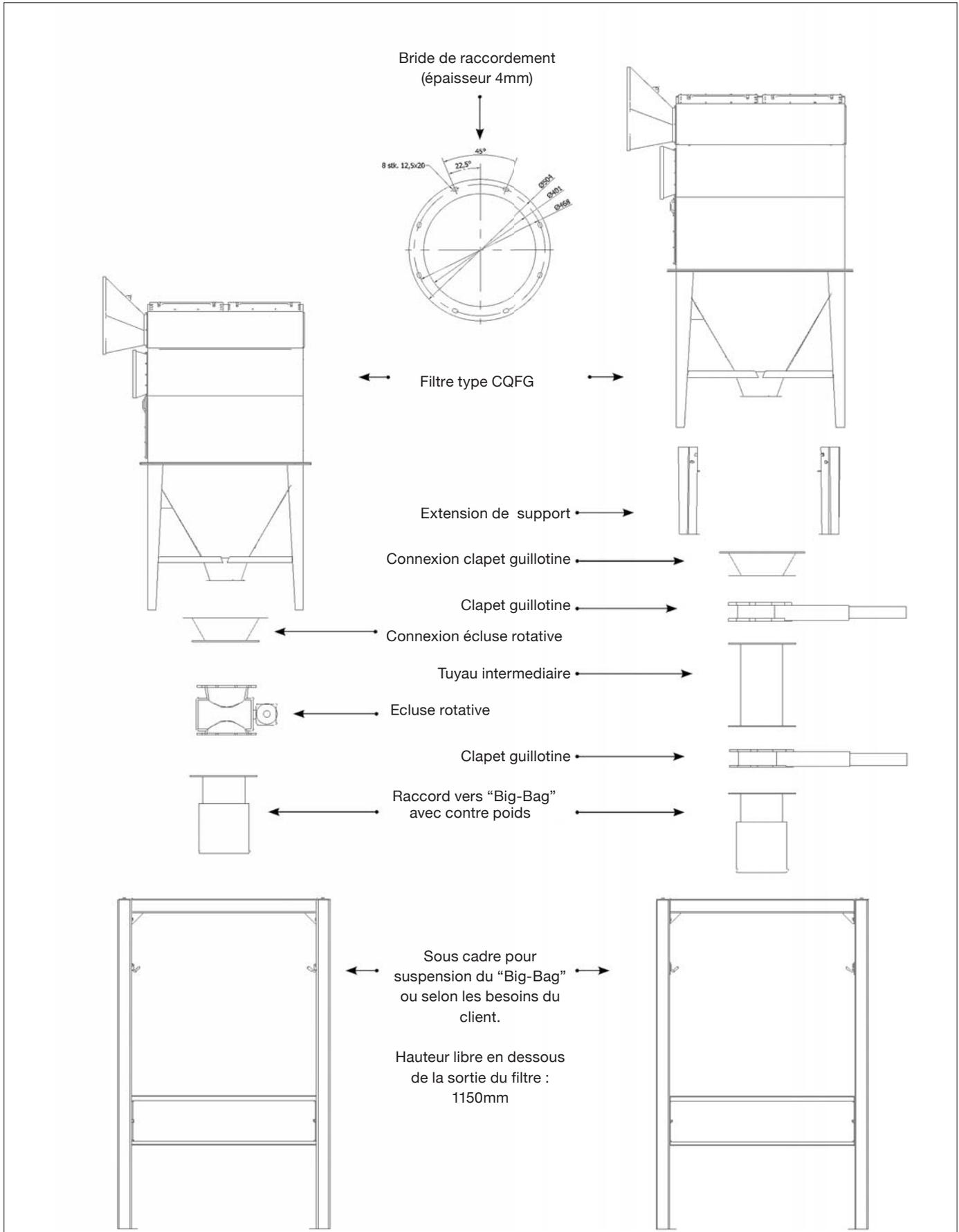
- Directive des machines 2006/42/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive 2014/68/EU des équipements sous pression
- Directive de basse tension 2014/35/EU
- Standards harmonisés : EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres standards: ISO 3746

### Options:

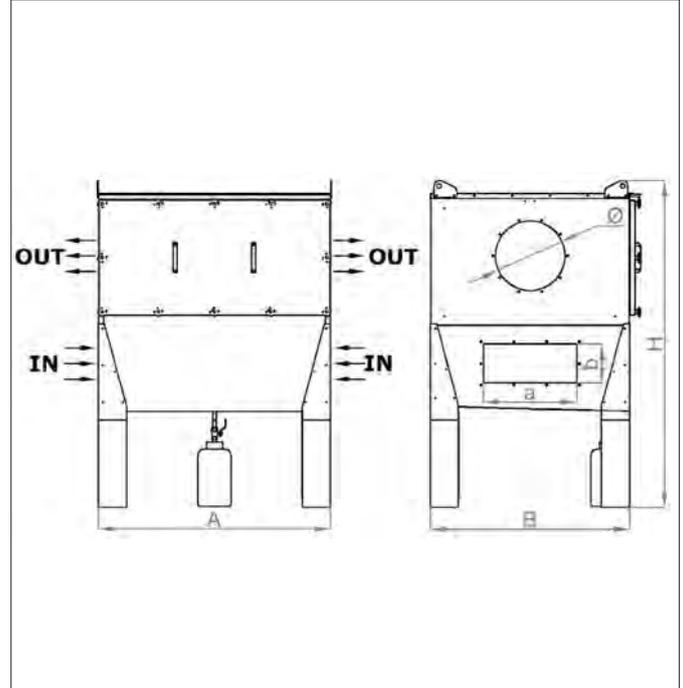
- Unités renforcées disponible pour de plus grandes dépressions
- Filtre régulateur pour air comprimé avec manodétendeur (1/2")
- Fabrication en acier zingué avec peinture epoxy par poudrage
- Média filtrant selon la matière à traiter
- Version avec écluse rotative
- Version des pieds de support pour 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'entrée d'air chargé dans la partie inférieure du filtre pour faciliter 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 livrée avec ventilateur intégré dans un caisson insonorisé.

**Applications :**

- Brouillard et émulsion d'huile

**Matériaux et finitions :**

- Tôles galvanisées
- Acier inoxydable (option)
- Peinture (option)

**Versión standard :**

- Surface filtrante de 6 à 48 m<sup>2</sup> avec poches filtrantes
- Corps de filtre complètement soudé
- Disponible avec ventilateur intégré de 2.2 à 11 kW
- Récipient 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 <sup>3</sup> /h)	# de poches	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Récipient 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 <sup>3</sup> /h)	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	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**



**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 différentielle
- Poches filtrantes de plus grandes surfaces
- Réservoir de récolte placé sous le filtre



Récipiant de collecte des huiles

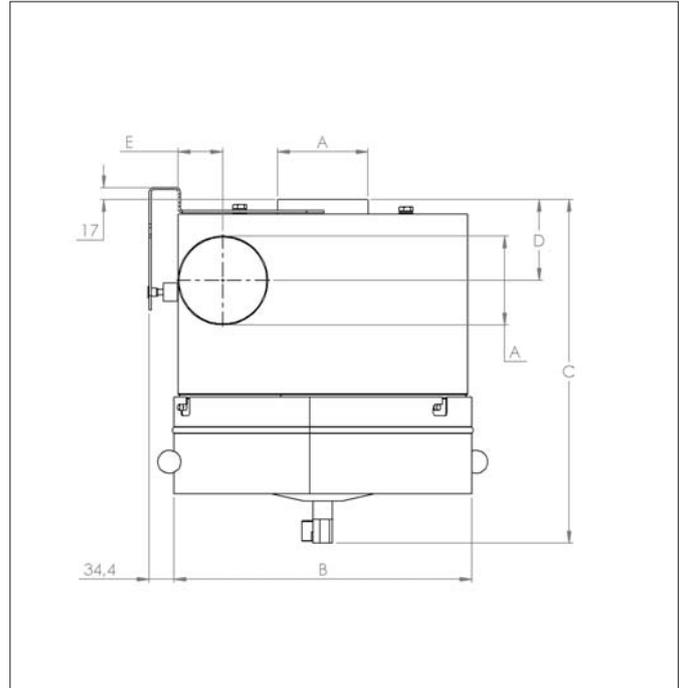


Ventilateur dans caisson insonorisé



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 m<sup>3</sup>/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 cyclonage et filtre mousse PPI 35
- Robinet de purge en 1/2" filetage extérieur
- 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 coût de nettoyage et de maintenance
- Réduction de la consommation énergétique (réduction de vitesse dans la tuyauterie pour garder les particules d'huile en mouvement)

#### Unité filtrante type HOUF :

Modèle	Delta P <sup>1)</sup> Start/stop	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Efficacité (%)	Entrée Ø (mm)	Sortie Ø (mm)
HOUF 80 <sup>2)</sup>	500 / 800	300	85	20	20
HOUF 100 <sup>3)</sup>	500 / 800	500	85	100	100
HOUF 125 <sup>4)</sup>	500 / 800	800	85	125	125
HOUF 160 <sup>5)</sup>	500 / 800	1200	85	160	160
HOUF 200 <sup>6)</sup>	500 / 800	2000	85	200	200

<sup>1)</sup> Pression affichée sur cartouche

<sup>2)</sup> Filtre pore 35, 370x160 mm

<sup>3)</sup> Filtre pore 35, 450x210 mm

<sup>4)</sup> Filtre pore 35, 491x280 mm

<sup>5)</sup> Filtre pore 35, 620x390 mm

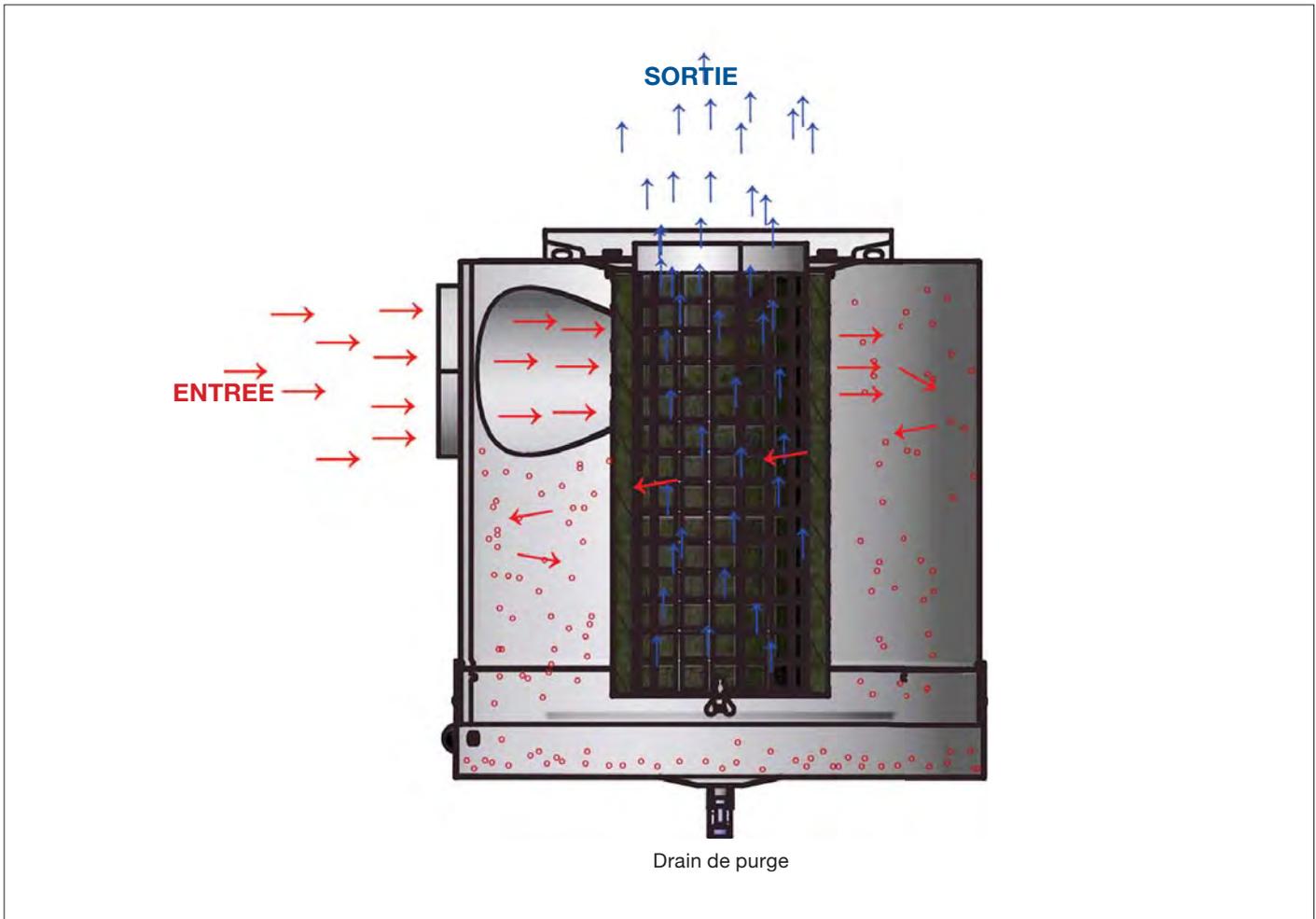
<sup>6)</sup> Filtre pore 35, 755x505 mm

#### 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 supérieur (4 positions possible) et raccordé à la tuyauterie à l'entrée et sortie. Les huiles séparées peuvent être retournées 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 bayonnette.

### Traitement :

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

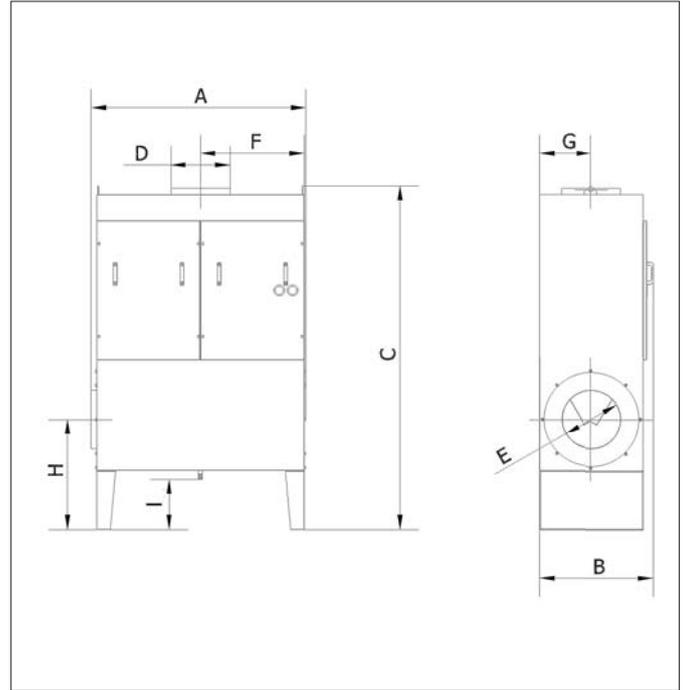
### Construction :

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 <math><1\text{mg} / \text{m}^3</math>.

Débit :	jusqu'à 16000 m <sup>3</sup> /h
Dépression :	jusqu'à 5000 Pa
Efficacité de filtration :	F9
Efficacité de filtration avec HEPA :	H13

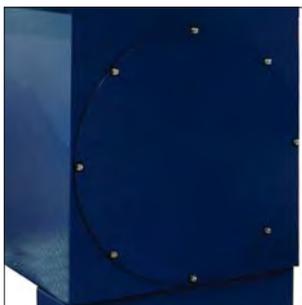
**Fonctionnement :**

- 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 interchangeable
- 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

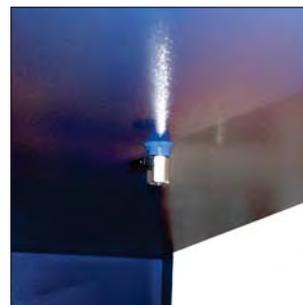
**!** Si l'huile ou le lubrifiant de refroidissement contient de l'acide borique, l'unité doit être adaptée. Les joints doivent être modifiés en conséquence.



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 équipée d'un drain de purge 1/2" 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 <sup>1)</sup> Start/stop	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Surf. filt. (m <sup>2</sup> )	# de préfiltre <sup>2)</sup>	# de filtres F9 <sup>3)</sup>	# de filtres absolut H13 <sup>4)</sup>	# de manomètres <sup>5)</sup>	Poids (kg)
HOUK 4000 M7 <sup>2)</sup>	900 / 1200	4000	19	2	1	-	-	86
HOUK 4000 M7 + mano <sup>2)</sup>	900 / 1200	4000	19	2	1	-	1	86
HOUK 4000 M7, HEPA <sup>2)</sup>	1100 / 1500	4000	19	2	1	1	-	123
HOUK 4000 M7, HEPA + 2 mano <sup>2)</sup>	1100 / 1500	4000	19	2	1	1	2	123
HOUK 8000 + mano <sup>2)</sup>	900 / 1200	8000	38	4	2	-	1	183
HOUK 8000, HEPA + 2 mano <sup>2)</sup>	1100 / 1500	8000	38	4	2	2	2	280
HOUK 12000 + mano <sup>2)</sup>	900 / 1200	12000	57	6	3	-	1	252
HOUK 12000, HEPA + 2 mano <sup>2)</sup>	1100 / 1500	12000	57	6	3	3	2	390
HOUK 16000+ mano <sup>2)</sup>	900 / 1200	16000	77	8	4	-	1	342
HOUK 16000, HEPA + 2 mano <sup>2)</sup>	1100 / 1500	16000	77	8	4	4	2	500

<sup>1)</sup> Perte de charge indiqué sur les cartouches

<sup>2)</sup> Filtre pore filter 35 en cadre aluminium, 495x495x50 mm

<sup>3)</sup> Filtre compact F9 en cadre plastique, 592x592x292 mm

<sup>4)</sup> Filtre absolute en cadre métal, HEPA/H13, 610x610x292 mm

<sup>5)</sup> 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 t placée 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

### 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 :

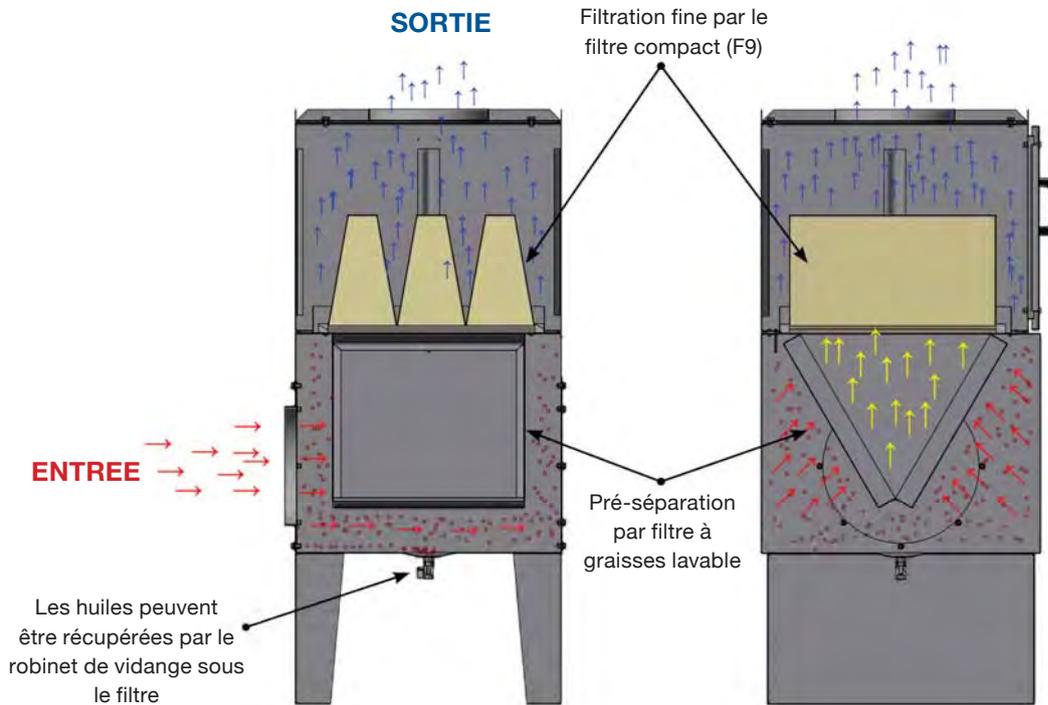
Modèle	Standard	Matière	Efficacité de filtration (%)
	Pré-séparation dans filtre à graisse (étape 2)	Filtre à pores en mousse PU 35 (lavable) monté sur cadre aluminium 495x495x50 mm	Jusqu'à 85%
	Filtration fine dans filtre compact* (étape 3)	Filtre synthétique monté sur cadre plastique 592x592x290 mm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

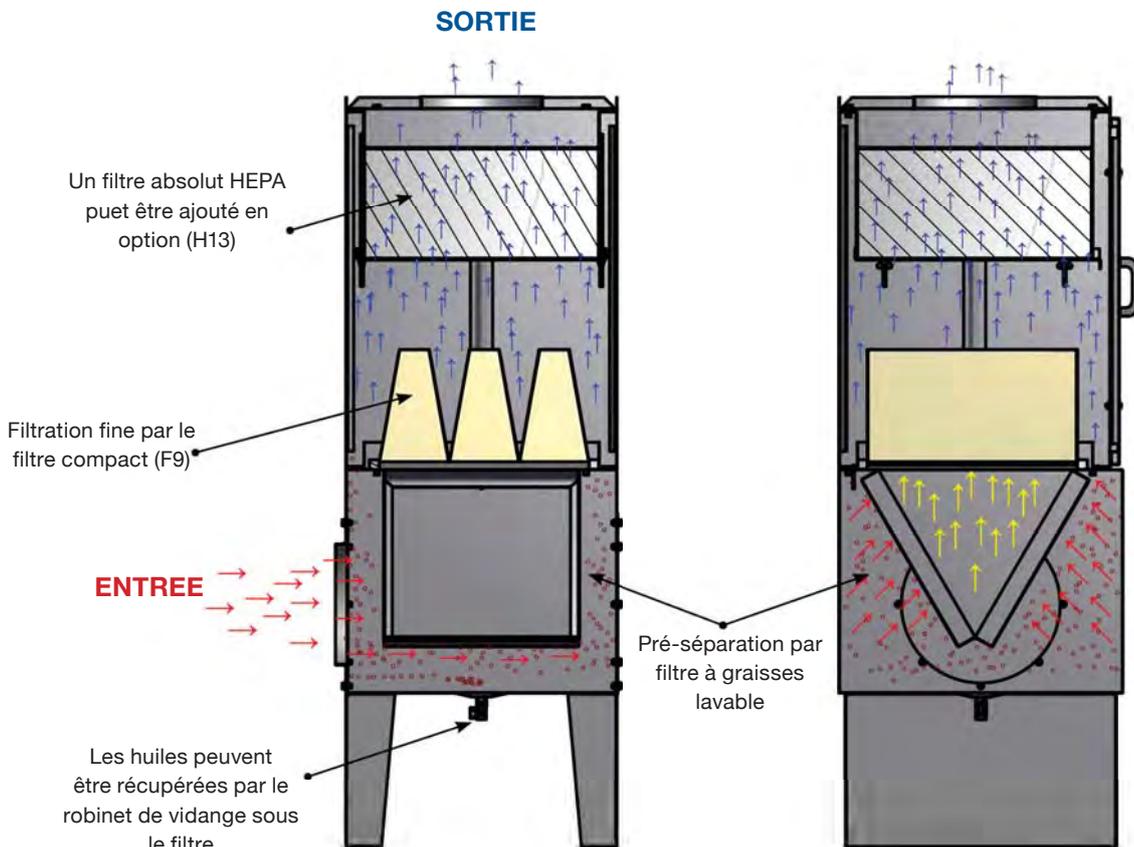
**HOUK - Filtres pour brouillard d'huile**

**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



### HOUPC - Filtres por brouillard d'huile

Séparateur compact à quatre étages de filtration pour brouillard d'huile ou émulsion, pour des débits jusqu'à 4.000 m<sup>3</sup>/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<sup>3</sup>/h  
Dépression : jusqu'à 5000 PA  
Efficacité de filtration : H13

#### Applications :

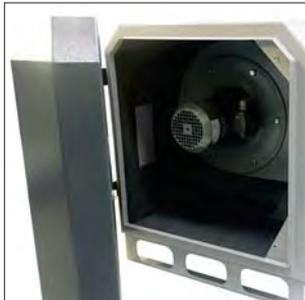
- Brouillard d'huile

#### 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'extérieur 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 perte de charge minimale.



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

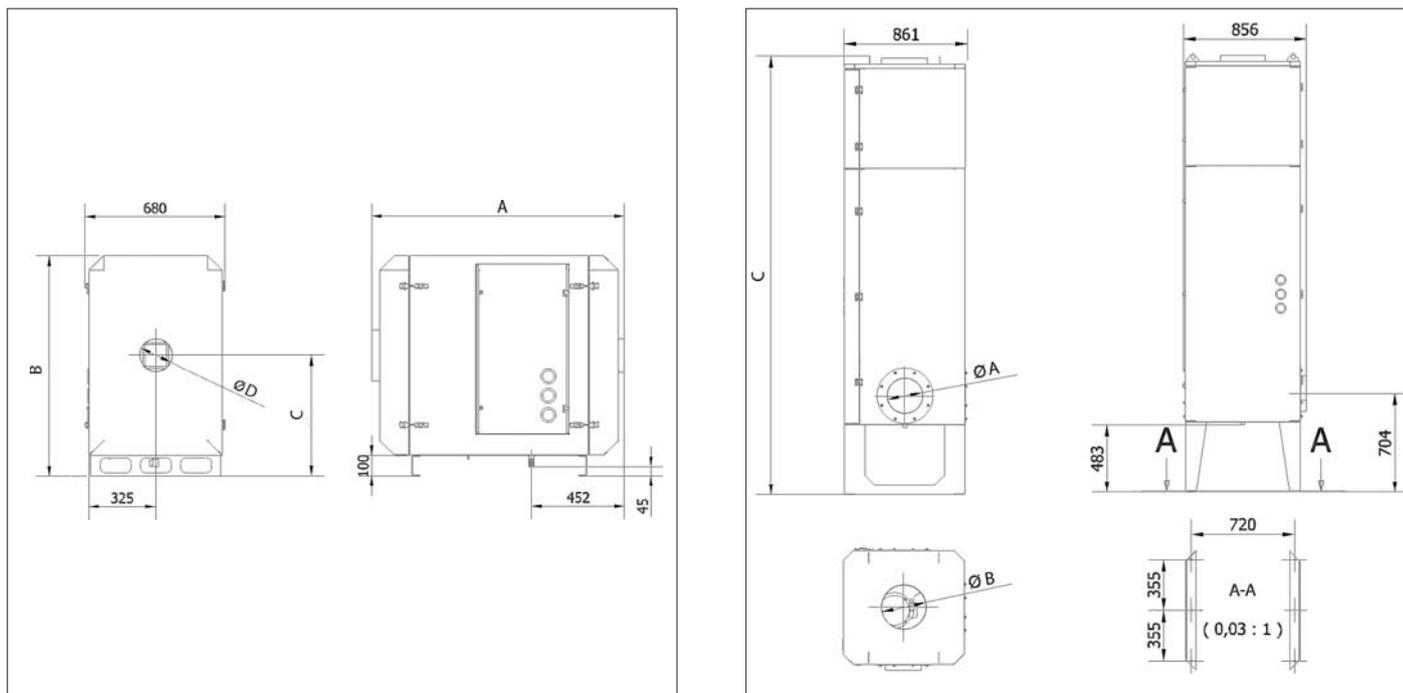


Porte d'accès à l'avant de l'unité pour une maintenance aisée des différents éléments filtrants.



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

## HOUPC - Filtres pour brouillard d'huile



### Unité filtrante HOUPC :

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

<sup>1)</sup> Filtre pore PPI35, 1x2 m

<sup>2)</sup> Cartouche DIN ø325x330 mm, G104A

<sup>3)</sup> Cartouche DIN ø325x660 mm, G104A

<sup>4)</sup> 1 x manomètre minihélique de pression différentielle 0-3kPa and 2 x manomètre minihélique de pression différentielle 0-0.5kPa

<sup>5)</sup> Filtre HEPA H13 dans cadre MDF, 610x610x78 mm

<sup>6)</sup> 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 consommation énergétique (réduction de vitesse dans la tuyauterie pour garder les particules d'huile en mouvement)

### Traitement :

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

### 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).

### Consommation du ventilateur pour unité HOUPC avec ventilateur intégré :

Modèle	Voltage (V)	RPM	Puissance (kW)	Courant (Amp)	Démarrage (I <sub>L</sub> /I <sub>N</sub> )
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 :

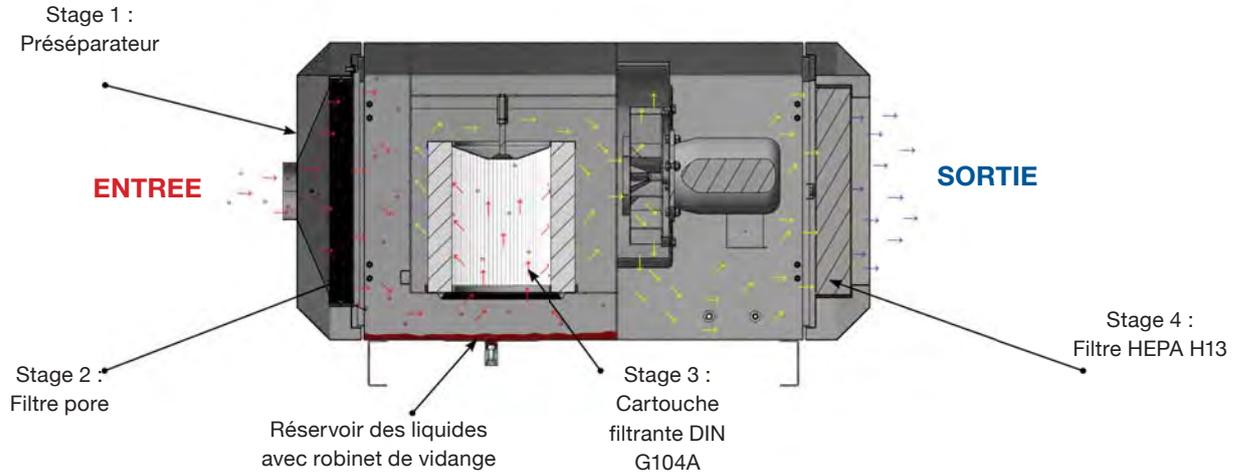
Modèle	Standard	Matière	Efficacité de filtration (%)
	Pré-séparation dans filtre à graisse (étape 2)	Filtre à pores en mousse PU 35 (lavable) monté sur cadre aluminium 495x495x50 mm	Jusqu'à 85%
	Filtration fine dans filtre compact* (étape 3)	Filtre synthétique monté sur cadre plastique 592x592x290 mm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

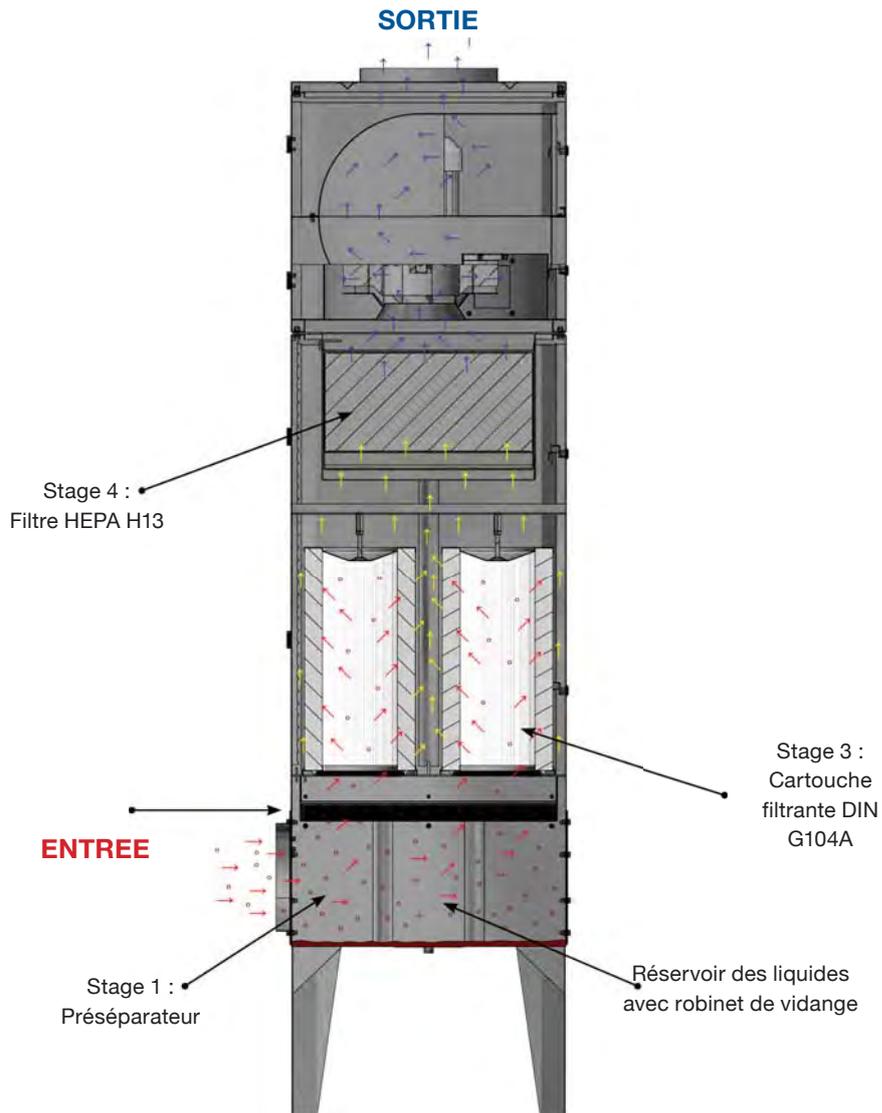
**HOUPC - Filtres pour brouillard d'huile**

Principe de fonctionnement du filtre type HOUPC :

**Série 500 & 1000 :**

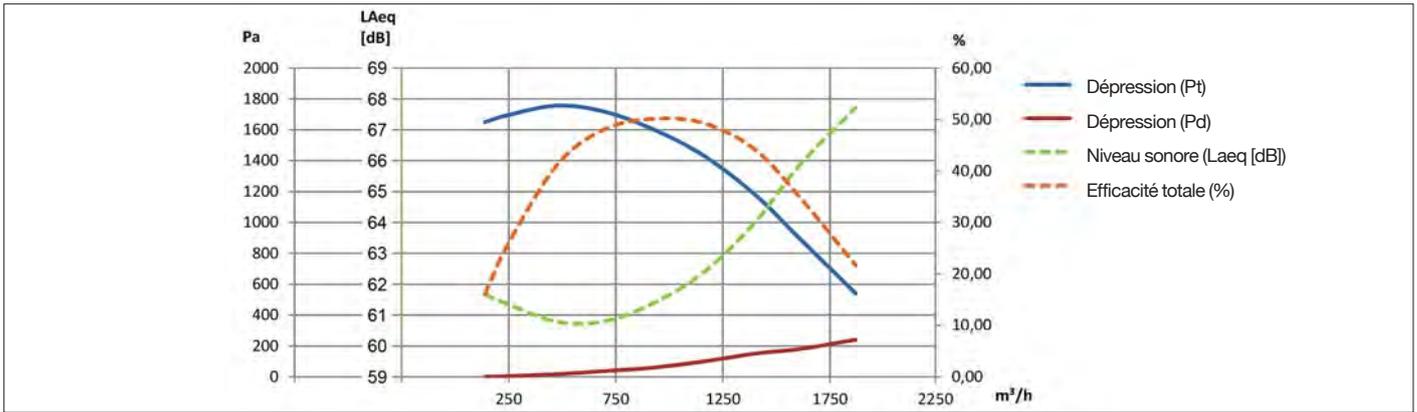


**Série 2000 & 4000 :**

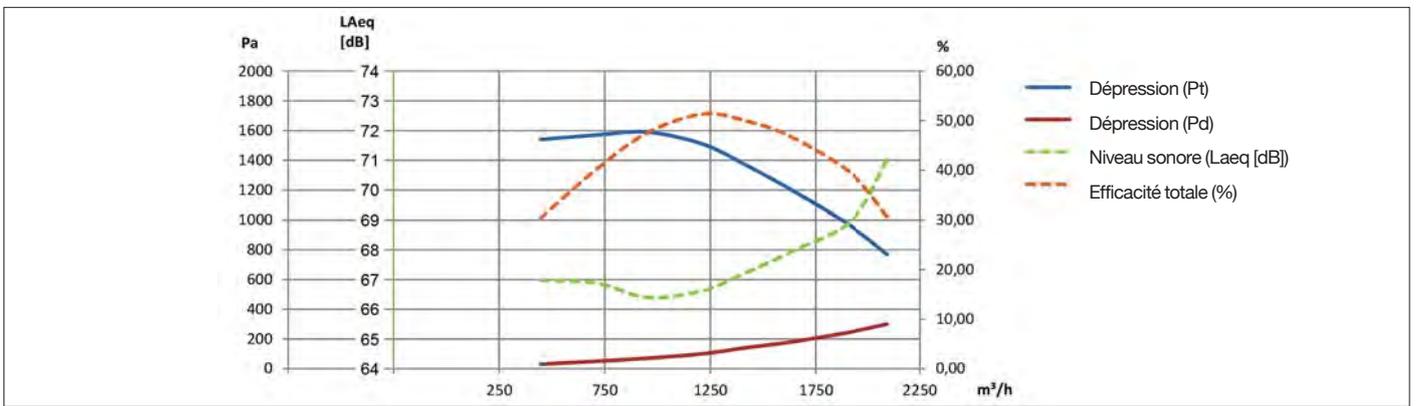


**HOUPC - Filtres pour brouillard d'huile**

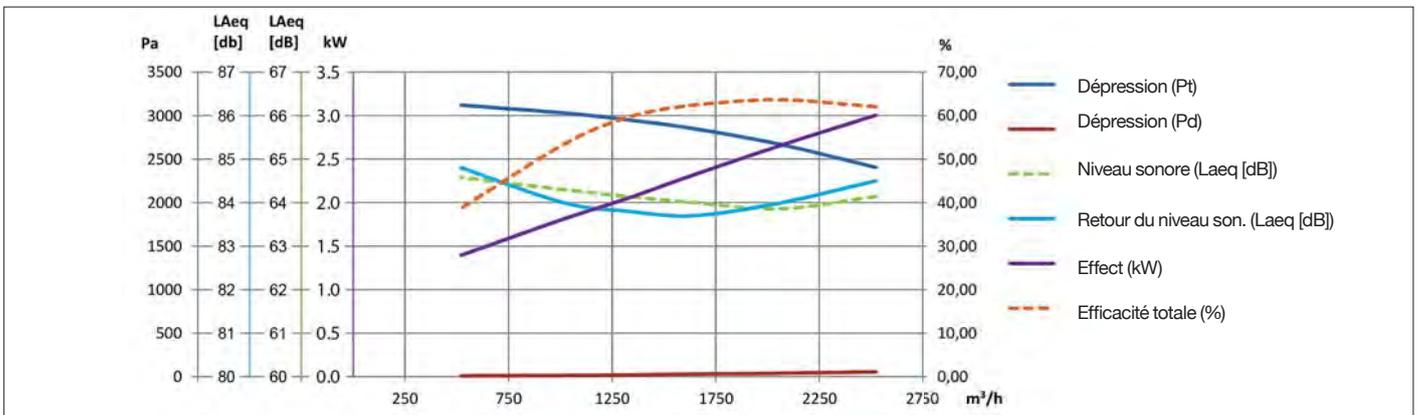
**Ventilateur type VL 750 courbe de fonctionnement à 2800 rpm**



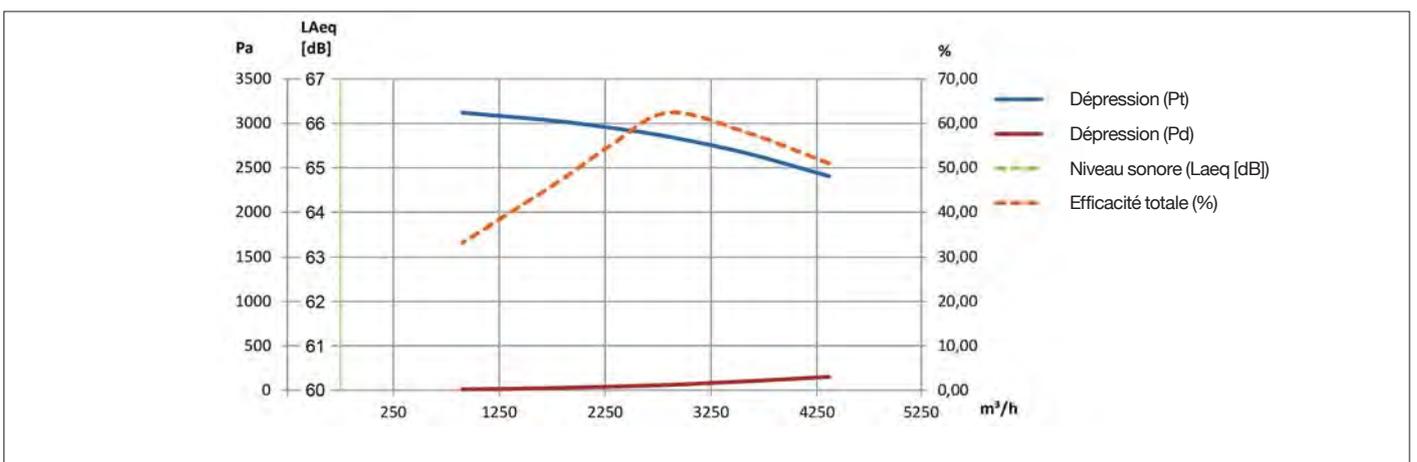
**Ventilateur type VL 1100 courbe de fonctionnement à 2800 rpm**



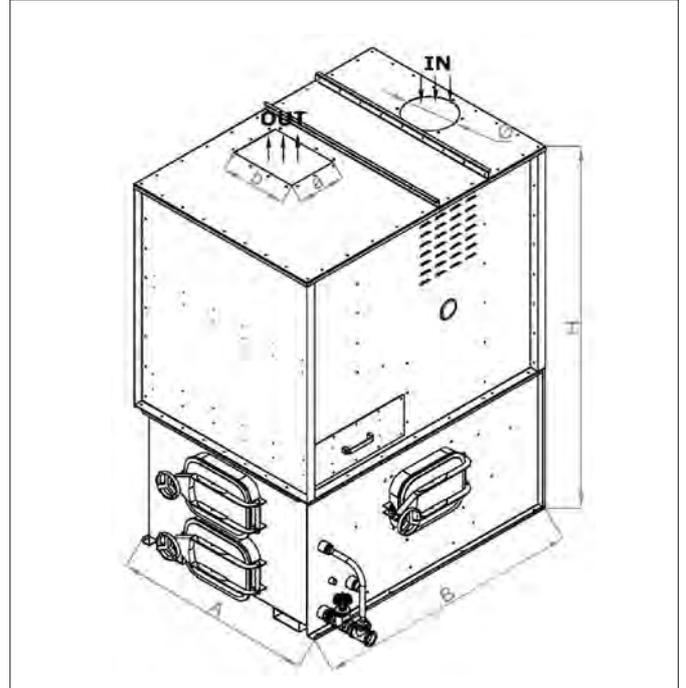
**Ventilateur type VR 3000 courbe de fonctionnement à 2800 rpm**



**Ventilateur type VR 5500 courbe de fonctionnement à 2800 rpm**



**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 série de filtres WGWF est livrée avec un ventilateur intégré dans un caisson insonorisé, panneau de contrôle et régulateur de fréquence pour une gestion automatique. Ils peuvent aussi être livrés avec une drague de boues pour une maintenance facilitée.

**Applications :**

- Ateliers mécaniques

**Matériaux et finitions :**

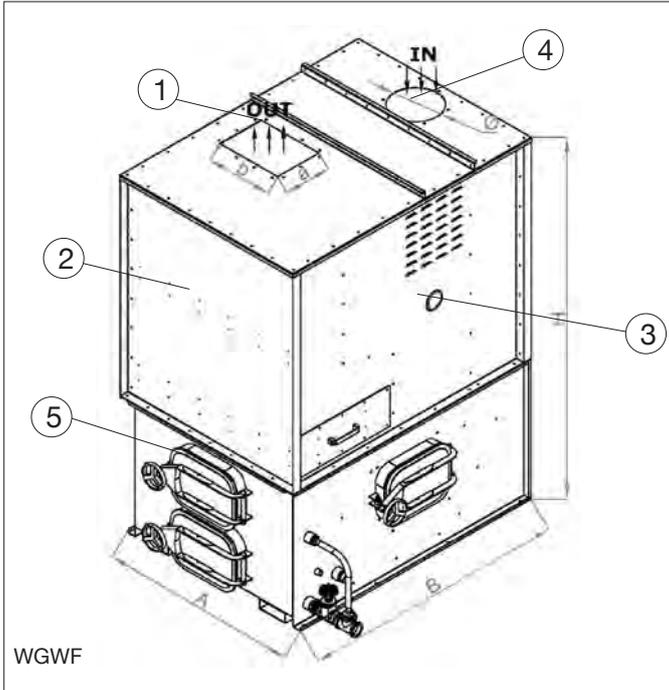
- Peinture (standard)
- Acier inoxydable (option)

**Version standard :**

- Débit d'air de 2.000 à 12.000 m<sup>3</sup>/h
- Panneau de contrôle et régulateur de fréquence
- Robinet pour évacuation d'eau
- Niveau de "Débordement"
- Portes de maintenance pour nettoyage du filtre
- Remplissage d'eau automatique
- Signal de niveau d'eau faible
- Dépression maximale de 2500 Pa
- Température maximale 70°C

Modèle	Puissance installée (kW)	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Pression disponible (Pa)	Pression résiduelle (Pa)	Entrée Ø (mm)	Sortie Ø (mm)	Dimensions (A x B x H)		
WGWF 1	2.2	2000	1900	1400	180	180	900	1360	2250
WGWF 2	3.0	3500	2250	1750	250	250	900	1800	2250
WGWF 3	5.5	6000	2100	1600	300	300	1500	1800	2250
WGWF 4	7.5	8500	2300	1800	350	350	1900	1800	2250
WGWF 5	11.0	12000	2200	1700	400	400	2300	1800	2250

**WGWF - Filtres à voies humide**

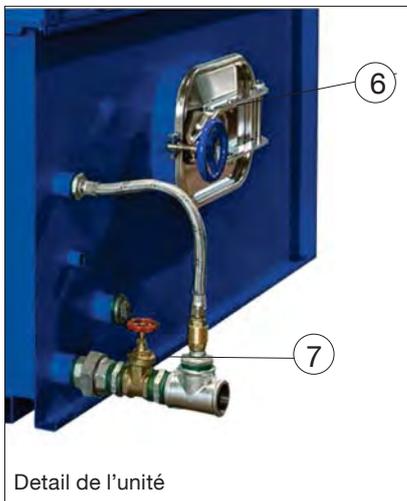


**Composition du filtre WGWF :**

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 :**

- Dragues de boues
- Elément de chauffage de l'eau
- Composants ATEX pour zone 22 (3D)
- Système de filtres modulaires HEPA



Detail de l'unité



Ventilateur dans caisson insonorisé



Portes de maintenance faciles