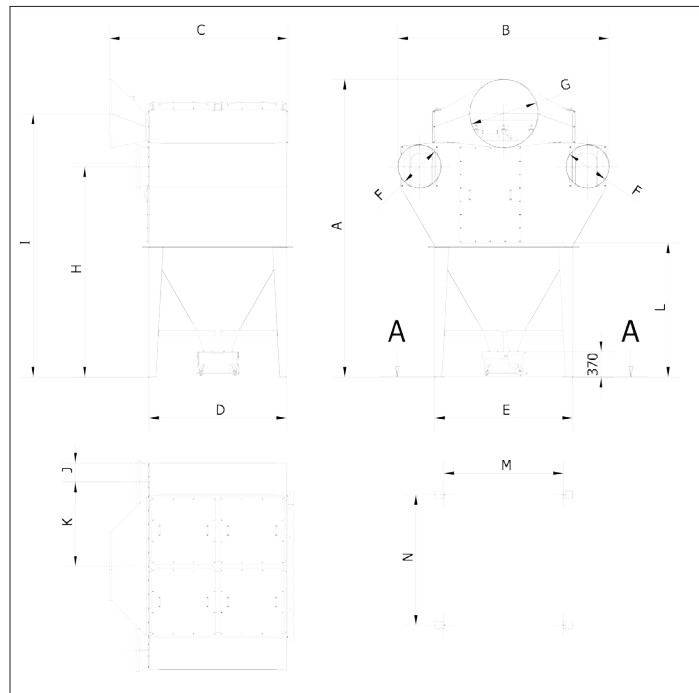


CQFG - Filtres à cartouches



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 m³/h
Dépression : jusqu'à 5000 Pa
Surface filtrante : 312 à 840 m²

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 prémontés 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.



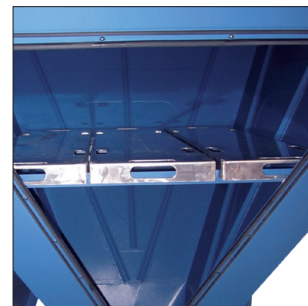
Unité fournie avec raccordement CEJN pour raccord facile à l'air comprimé.



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



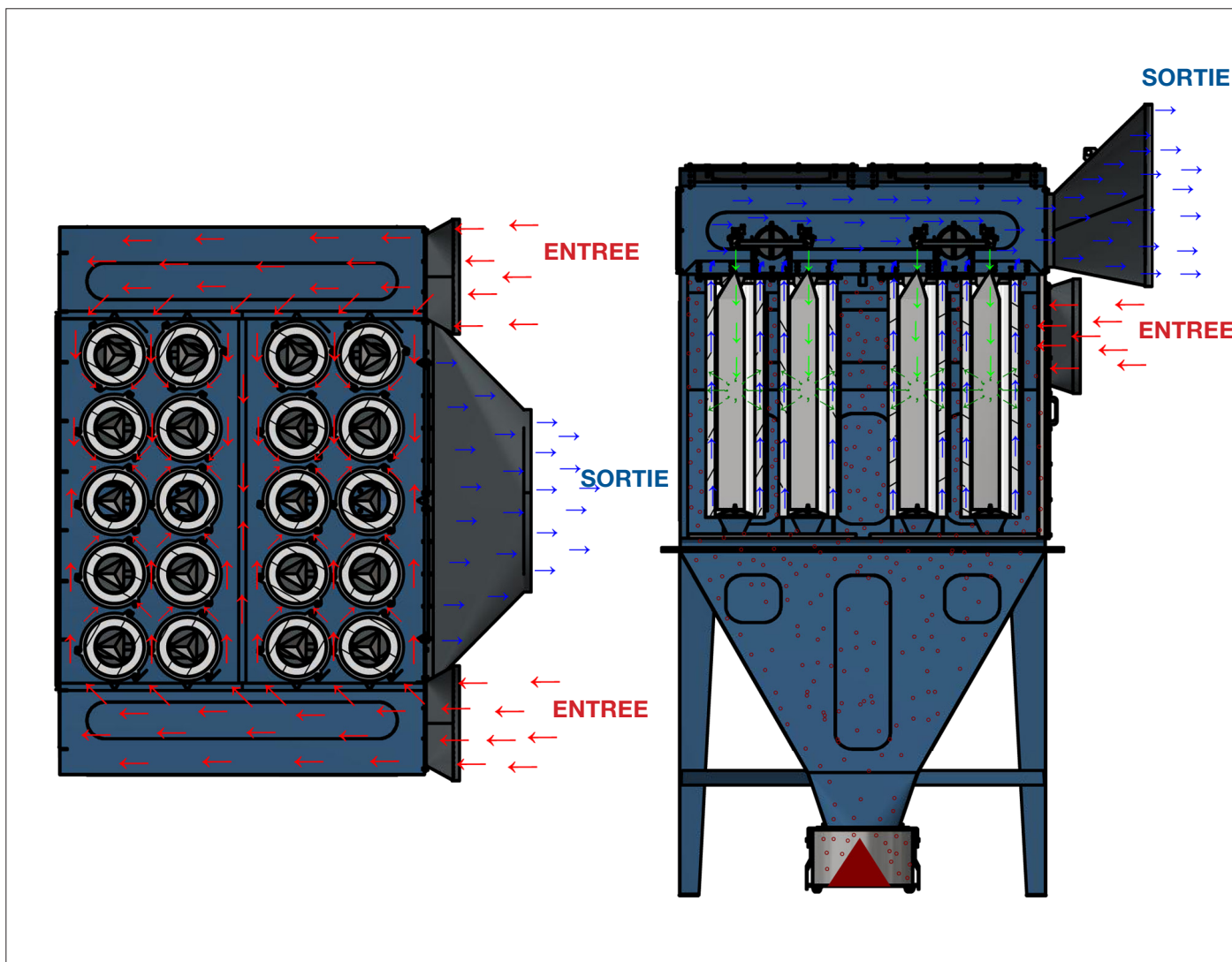
Les cartouches sont facilement remplacées côté air propre par le système de suspension à bayonnette. Tenez compte que cette procédure nécessite l'utilisation de sacs plastiques.



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 ²⁾ Start/stop	# de cartouches ¹⁾	Taille cartouches	Surf. filtr. G102 (m²)	Surf. filtr. G105 (m²)	Seau de récolte (L)	Poids (kg)
CQFG 312	200/2000	12	325 x 1320	312	504	1 x 72	1211
CQFG 416	200/2000	16	325 x 1320	416	672	1 x 72	1490
CQFG 520	200/2000	20	325 x 1320	520	840	1 x 72	1659

¹⁾ Cartouche filtrante ø325 x 1320 mm/ø13,5 mm, 26 m², G102 ²⁾ Perte de charge affiché sur cartouche

Dimensions :

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

CQFG - Filtres à cartouches

Média filtrant :

Cartouche standard ø325 mm. Longueur : 1320 mm

Modèle	Type	Matière	Application
G102	Standard	Polyester	pour poussières sèches non hygroscopiques > 0.2 µm
G105	option	Cellulose/Polyester	pour fumées sèches de soudure
G107	option	Cellulose/Polyester nano	pour fumées sèches et suie
G113	option	Polyester 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 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.

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 :

