



Photo:
Unité filtrante type FRS/AUT 20 avec
bac à poussière de 150 litres

Unité de filtration compacte avec Roto-nettoyage manuel ou automatique (FRS MAN ou FRS AUT). Convient pour une utilisation dans les établissements d'enseignement et dans les petits ateliers et similaires, où les deux doivent être extraits des machines et utilisés pour le nettoyage. Disponible en caisson simple avec une surface de filtration de 10 à 20 m² et en caisson double avec une surface de filtration de 40 m².

FRS:	Débit d'air:	Jusqu'à 6.000m ³ /h
	Vacuum:	Jusqu'à 10.000Pa
	Filter area:	10 - 40m ²

Les ventilateurs Gram de type M7 ainsi que les VPH ou RVH peuvent être construits sur les FRS 10 à 20 (caisson simple).

Description

- L'air pollué est conduit par une entrée à 90° (connexion verticale) sur le côté gauche de l'unité de filtration dans la chambre du préséparateur, où les plus grosses particules de poussière/ copeaux sont séparées dans le bac à poussière situé en dessous de l'unité. L'entrée peut également être placée sur le côté droit.
- L'air est conduit vers le haut et filtré par une cartouche filtrante placée verticalement.
- Nettoyage manuel ou automatique du filtre par le système Gram Roto-nettoyage qui fonctionne en touchant les plis du filtre de l'intérieur avec des bandes plastiques rotatives, ce qui permet de secouer la poussière et les copeaux. Le nettoyage manuel s'effectue en tournant la poignée extérieure, ou bien un moteur à engrenages est engagé pour que le roto-nettoyage soit activé automatiquement. Le nettoyage du filtre ne peut être activé/opéré qu'à l'arrêt du fonctionnement.
- L'air propre est évacué par la sortie de l'unité supérieure.
- La poussière et les copeaux tombent dans un conteneur (72/150L) ou un sac de 240/380L suspendu dans le caisson à sacs en bas de l'unité.
- Clapet intégré de ø76mm pour le nettoyage autour de l'unité après le vidange du bac à poussière ou autre service.

Unité de filtration simple avec plusieurs possibilités d'application

Avec une unité de filtration FRS, vous obtenez une solution de filtration simple qui, grâce à sa conception compacte, peut facilement être adaptée à la zone de production et connectée à différents types de machines à copeaux et à poussière dans l'industrie du bois et du métal, tout en étant utilisée à des fins de nettoyage. Ne nécessite pas de connexion à l'air comprimé, mais se nettoie facilement grâce au Gram Roto-nettoyage.



Nettoyage manuel ou automatique du filtre
Le Roto-nettoyage est activé en tournant la poignée extérieure 5 à 10 fois ou par un moteur à engrenages et un contrôle automatique.



Bac à poussière
Le bac à poussière (72/150 litres) à réglage rapide Quicklock sur 4 roues assure un service aisé du bac à poussière.



Changement facile du filtre par la porte avant
Le changement de filtre peut être effectué facilement et sans problème en desserrant le collier de filtre, auquel on accède par la porte avant boulonnée.



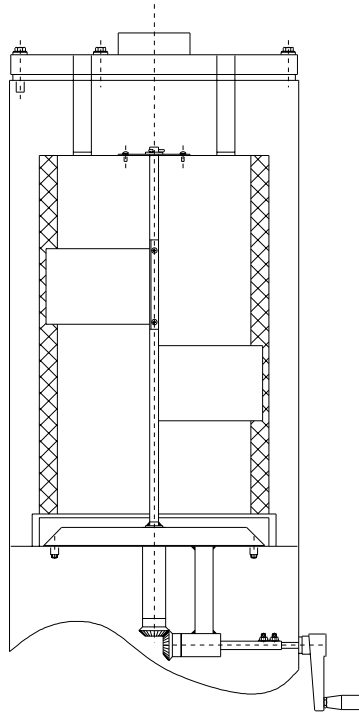
Connexion de nettoyage
Vanne à clapet intégrée ø76mm sur la connexion d'entrée pour le nettoyage autour de l'unité après le service et la vidange du conteneur de poussière.



Filtre: Cartouche filtrante type Staubmaster ø600mm. Longueur: 500 / 750 / 1000mm

Contrôle filtre: La cartouche filtrante est nettoyée manuellement après l'arrêt de l'utilisation en activant le Gram Roto-nettoyage qui fonctionne par la rotation de bandes en plastique nettoyant le filtre à l'intérieur - également entre les plis. Il est activé en tournant la poignée extérieure 5 à 10 fois ou en connectant un motoréducteur et une contrôle automatique qui assurent un nettoyage uniforme du filtre après chaque application.

Le Roto-nettoyage ne peut être activé que lorsque le ventilateur est arrêté.



AUhfjU i 'Z]`hfY:

Standard AUhfjU i

G101 Polyester flocon

I h]`]gf`dc i f

Particules de poussière sèche non statique chargée ou hygroscopique > 0.2µm plâtre et bois

Alternative

G113 Polyester flocon avec revêtement PFPT, antistatique

Particules chargées de statique ou hygroscopiques

G116A Polyester flocon avec membrane en téflon, antistatique

Poussières plus fines sous charge statique



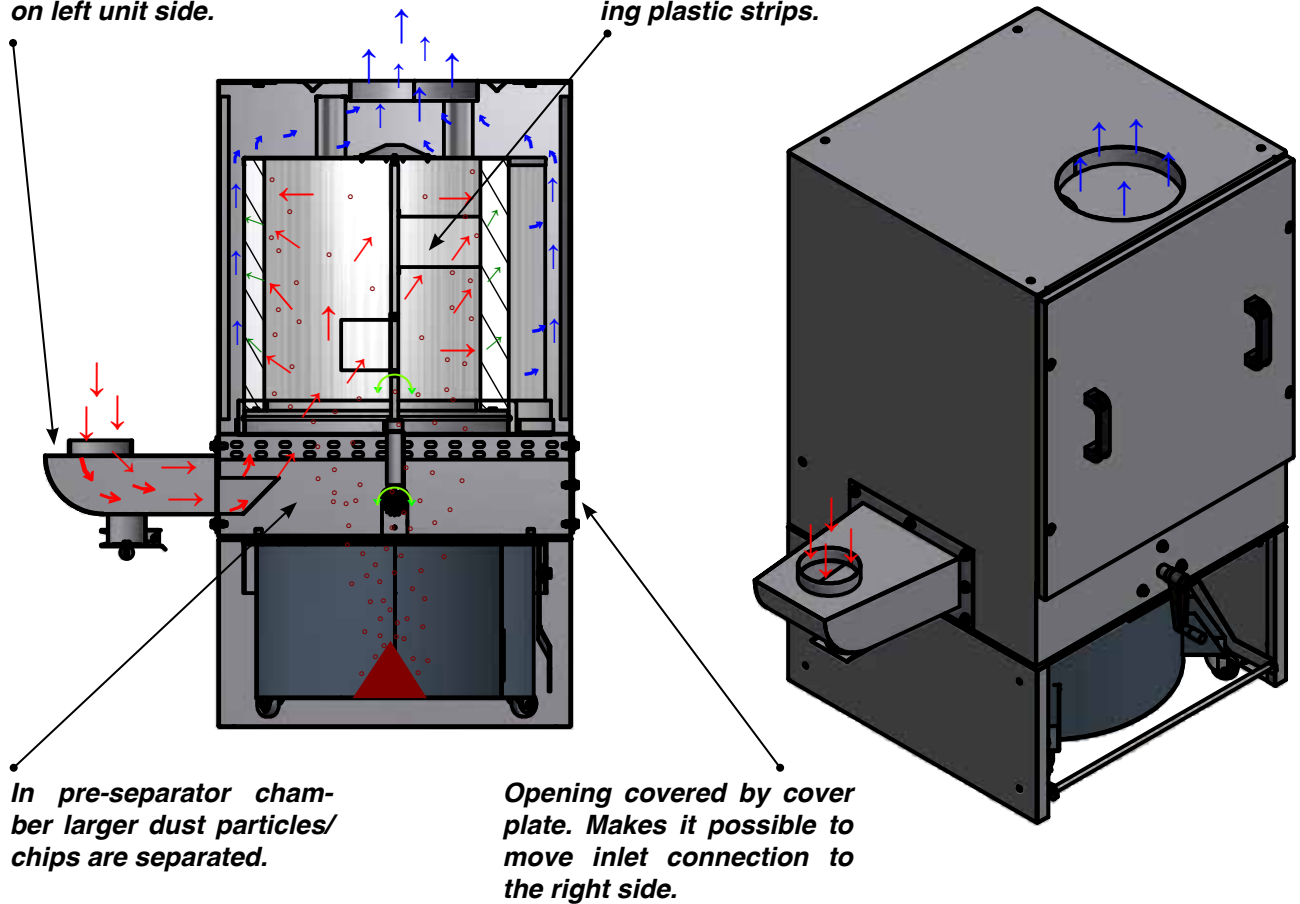
The filters meet demands for extraction degree for dust class M according to DIN EN 60335-2-69 Appendix AA (extraction degree > 99.9%).

Droit de modification réservé
Rev. 10.15

Principle sketch for flow through type FRS:

Inlet connection as standard mounted on left unit side.

Filter cleaning by Gram Roto-cleaning with rotating plastic strips.



Construction/surface:

Filter unit type FRS is constructed according to:

- Machine directive 2006/42/EU
- EMC-directive 2004/108/EU
- Directive 97/23/EU about pressure equipment
- Low voltage directive 2006/95/EU
- Harmonized standards: EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Further standards: ISO 3746

Filter cabinet is made in 2mm black steel plate
Surface powder enamelled RAL 5007/7011 structure

Further is available:

- Version in hot-galvanized, enamelled steel plates for outdoor mounting
- Sack and sack holder for 72L dust container (150L is always delivered with sack and sack holder)
- FRS 10 - 20: 380L-sack standing behind door in cabinet bottom, locked in top by suspension flange with Quick-sack band. For double cabinet FRS 40 2 pcs. 240L-sack
- Automatik-box for Gram Roto-cleaning with gear motor (FRS/AUT)
- Built-on fans type VPH or RVH either in or without sound enclosure (only FRS 10 - 20)
- M7-built-on fans (type VL, VF or VE) either in or without sound enclosure type VBA (outlet by top module) or VBU with HEPA/H13 (outlet in top by grid)
- Reductions to inlet and outlet
- Connection to transfer pipe
- Connection to JKF-edge
- Fill-level sensor type OEM-K (monitors dust container filling)
- Filter guard (pressostat) for differential pressure measurement above filter
- Signal device with constant or blitz light (yellow)
- Construction for application in connection with ATEX-zones in the wood industry (see ATEX data sheet)



Filter unit type FRS is available in the sizes as stated in the forms below.

Please, contact us for assistance in selecting the optimal unit taking into consideration air volume, dust type and volume, operation times etc.

Filter unit type FRS:

Type	Order no. Manual Roto- cleaning (MAN)	Order no. Automatic Roto- cleaning (AUT)	Δ P start/end ⁴⁾ [Pa]	Number filter cartridge	Filter area [m ²]	Dust container/ sack rack [L]	Weight ⁶⁾ [kg]
FRS 10/72	04 850 000	04 855 000	200/2000	1 ¹⁾	10	1 x 72	118
FRS 15/72	04 860 000	04 865 000	200/2000	1 ²⁾	15	1 x 72	134
FRS 20/72	04 870 000	04 875 000	200/2000	1 ³⁾	20	1 x 72	150
FRS 10/150 ⁵⁾	04 851 000	04 856 000	200/2000	1 ¹⁾	10	1 x 150	137
FRS 15/150 ⁵⁾	04 861 000	04 866 000	200/2000	1 ²⁾	15	1 x 150	153
FRS 20/150 ⁵⁾	04 871 000	04 876 000	200/2000	1 ³⁾	20	1 x 150	169
FRS 10/380 ⁵⁾	04 852 000	04 857 000	200/2000	1 ¹⁾	10	1 x 380	160
FRS 15/380 ⁵⁾	04 862 000	04 867 000	200/2000	1 ²⁾	15	1 x 380	176
FRS 20/380 ⁵⁾	04 872 000	04 877 000	200/2000	1 ³⁾	20	1 x 380	192
FRS 40/72	04 880 000	04 885 000	200/2000	2 ³⁾	40	2 x 72	267
FRS 40/150 ⁵⁾	04 881 000	04 886 000	200/2000	2 ³⁾	40	2 x 150	305
FRS 40/240 ⁵⁾	04 882 000	04 887 000	200/2000	2 ³⁾	40	2 x 240	295

¹⁾ Staubmaster $\varnothing 600 \times 500\text{mm}$, 10m², G101 (08 124 000)

²⁾ Staubmaster $\varnothing 600 \times 750\text{mm}$, 15m², G101 (08 136 000)

³⁾ Staubmaster $\varnothing 600 \times 1000\text{mm}$, 20m², G101 (08 137 000)

⁴⁾ Pressure drop stated over filter cartridge.

⁵⁾ Delivered incl. sack.

⁶⁾ Weight specifications for MAN-versions. +4kg per gear motor at AUT-versions.