

FILTERENHED

TYPE FR/FR-V



Kompakt filteranlæg med manuel Roto-rens. Velegnet til filtrering af luft fra støv- og spångivende processer med korte driftsintervaller, f. eks. i forbindelse med slibemaskiner og mindre blæsekabiner.

Kan leveres med påbygget ventilator type VT 500 (for FR 3) eller VL 750 (for FR 5) oven på anlægget.

FR: Luftmængde: Op til 560m³/h
Vakuum: Op til 5.000Pa
Filterareal: 3,00 - 3,75m²

FR-V: Luftmængde: Op til 560m³/h
Vakuum: Op til 40.000Pa
Filterareal: 3,00 - 3,75m²

Beskrivelse

- Forurenede luft ledes via indløbsstuds på venstre side af anlægget ind i forudskillerkammeret, hvor større støvpartikler / spåner udskilles til støvskuffen nederst i anlægget.
- Luften føres op og filtreres via lodret stående filterpatron.
- Manuel filterrens via Gram Roto-rens. Når der drejes på det udvendige håndtag, berøres filterplisseringerne indvendigt fra, og støv og spåner rystes derved fri. Filterrens må kun betjenes/aktiveres ved driftstop.
- Den rene luft ledes ud gennem studs i top af anlægget.
- Støv og spåner opsamles i støvskuffe nederst i anlægget. Støvskuffe monteret med Quicklock-justerbar støvskuffesystem og forsynet med 4 stk. udvendig hjul ø50mm.

En enkel løsning til mindre filtreringsopgaver

For opgaver af kortere varighed og med mindre mængder er FR-anlægget en fordelagtig løsning, der enkelt klarer opgaven.



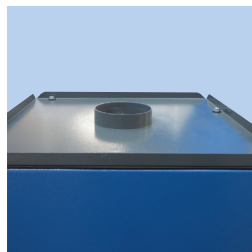
Nem rensning af filter

Efter endt brug rengøres filtret nemt ved at dreje 5 - 10 gange på det udvendige håndtag.



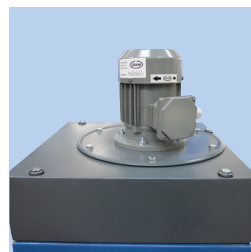
Nem tømning af støvskuffen

Quicklock-justerbar støvskuffe på 4 hjul sikrer brugervenlig betjening af støvskuffen.



Nemt filterskift fra top af anlægget

Topplade med integreret afløbsstuds afmonteres, og filter kan skiftes.



FR-anlæg med topmonteret ventilator

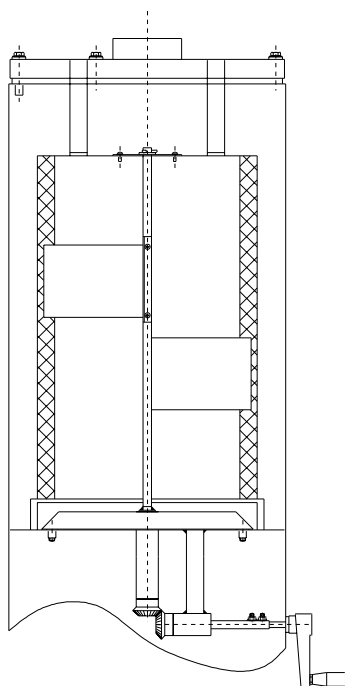
Med fastmonteret Gram ventilator i top opnås et særdeles kompakt og pladsbesparende anlæg (ikke muligt på versionen type FR-V).

FILTERENHED

TYPE FR/FR-V

Filtre: Patronfiltre type Staubmaster ø320 eller ø400mm. Længde: 500mm

Filterstyring: Filterpatronen renses manuelt efter endt brug ved at aktivere Gram Roto-rens, der virker ved, at roterende plasticstrips renses filteret indvendigt - også mellem plisseringerne. Aktiveres ved at dreje på udvendigt håndtag 5 - 10 gange, når ventilatoren er stoppet.



Filtermateriale:

Standard	Materiale	Anvendes til
G101	Polyesterflis	Tørre ikke statisk ladede eller hygroskopiske støvpartikler > 0,2µm gips og træ
Alternativ		
G113	Polyesterflis med PFPT-coating, antistatisk	Statisk ladede eller hygroskopiske partikler
G116A	Polyesterflis med teflon-membran, antistatisk	Finere statisk ladede støvarter



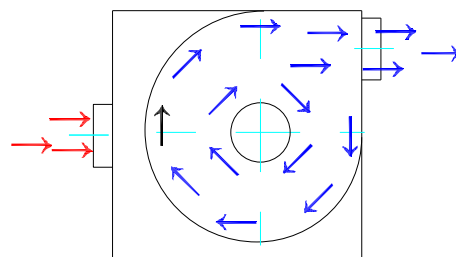
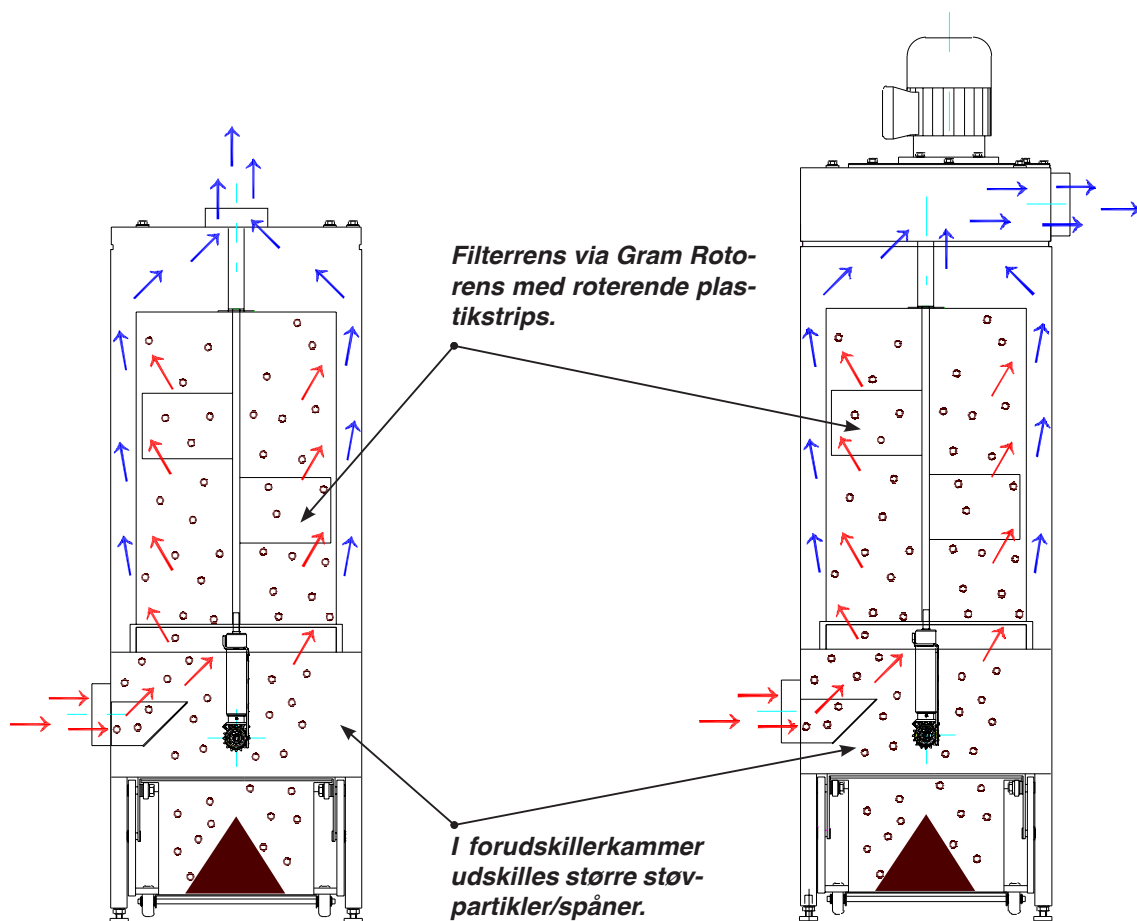
Filtrene opfylder kravene til udskilningsgrad for støvklasse M jf. DIN EN 60335-2-69 Bilag AA (udskilningsgrad > 99,9%).

FILTERENHED

TYPE FR/FR-V

Principskitse for flow gennem filterenhed type FR/FR-V:

Principskitse for flow gennem filterenhed type FR med topmonteret ventilator:



FILTERENHED

TYPE FR/FR-V

Konstruktion/overflade:

Filterenhed type FR/FR-V er konstrueret i henhold til:

- Maskindirektivet 2006/42/EF
- EMC-direktivet 2014/30/EU
- Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU
- Harmoniserede standarder: EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Øvrige standarder: ISO 3746

Filterhuset er opbygget i 2mm sort stålplade

Overflade pulverlakeret RAL 5007/7011 struktur

Desuden kan leveres:

- Reduktioner til indløb og afkast
- Afkastlyddæmper* (for FR-anlæg med ventilator)
- *BEM/ERK: Udført for recirkulation
- Filtervagt (pressostat) til måling af differenstryk over filteret



Foto:
Filterenhed type FR 5/VL 750 med påbygget afkastlyddæmper

Filterenhed type FR/FR-V fås i størrelser, som vist i nedenstående skemaer.

Kontakt os gerne for hjælp til valg af optimalt anlæg under hensyntagen til luftmængde, støvtype og -mængde, driftstider osv.

- **FR-V** er til højvakuum brug

Filterenhed type FR (max. 5.000Pa):

Type	Varenr.	ΔP start/slut ³⁾ [Pa]	Filterareal [m ²]	Støvsuffe [L]	Vægt [kg]
FR 3	04 601 000	300/2000	3,00 ¹⁾	13	30
FR 5	04 603 000	300/2000	3,75 ²⁾	21	50

¹⁾ Staubmaster $\phi 320 \times 500$ mm, 3,00m³, G101 (08 113 000)

²⁾ Staubmaster $\phi 400 \times 500$ mm, 3,75m³, G101 (08 114 000)

³⁾ Tryktab angivet over filterpatron.

Filterenhed type FR med topmonteret ventilator (max. 5.000Pa):

Type	Varenr.	Volt [V]	[Omdr./ min.]	Motor [kW]	ΔP start/slut ³⁾ [Pa]	Filterareal [m ²]	Støvsuffe [L]	Vægt [kg]
FR 3/VT 500	04 220 000	3x400	2-polet	0,37	300/2000	3,00 ¹⁾	13	55
FR 5/VL 750	04 221 000	3x400	2-polet	0,75	300/2000	3,75 ²⁾	21	85

¹⁾ Staubmaster $\phi 320 \times 500$ mm, 3,00m³, G101 (08 113 000)

²⁾ Staubmaster $\phi 400 \times 500$ mm, 3,75m³, G101 (08 114 000)

³⁾ Tryktab angivet over filterpatron.

FILTERENHED

TYPE FR/FR-V

Filterenhed type FR-V (max. 40.000Pa):

Type	Varenr.	ΔP start/slut ³⁾ [Pa]	Filterareal [m ²]	Støvsuffe [L]	Vægt [kg]
FR-V 3	04 610 000	300/2000	3,00 ¹⁾	13	30
FR-V 5	04 610 200	300/2000	3,75 ²⁾	21	50

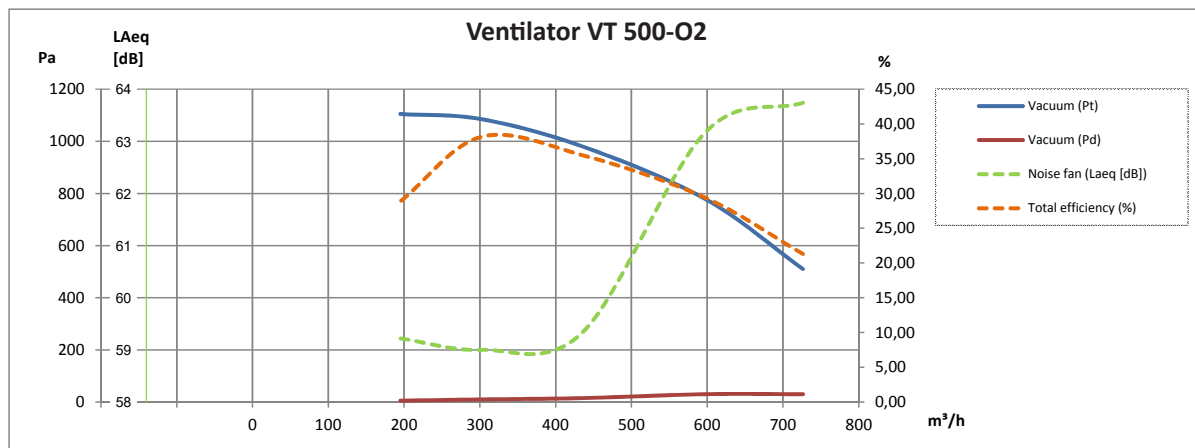
¹⁾ Staubmaster ø320x500mm, 3,00m³, G101 (08 113 000)

²⁾ Staubmaster ø400x500mm, 3,75m³, G101 (08 114 000)

³⁾ Tryktab angivet over filterpatron.

Påbygningsventilatorer:

2-polet:



2-polet:

