



Een eenvoudige oplossing voor kleine filtertaken.

Voor toepassingen van korte duur en weinig materiaal is de FR-unit een ideale oplossing.

Beschrijving FR

Compact filter met handmatige Roto-cleaning reiniging. Geschikt voor het afzuigen en filteren van stof bij processen die kortstondig stof of spanen veroorzaken. Bijvoorbeeld schuurmachines en kleine straalmachines.

Beschikbaar met opgebouwde ventilator type VT 500 (voor FR 3) of VL 750 (voor FR 750), bovenop de unit.

FR: Debiet tot 560m³/h
Onderdruk tot 5.000Pa

FR-V: Debiet tot 560m³/h
Onderdruk tot 40.000Pa

Filteroppervlak: 3,0 – 3,75m²

Constructie

- Vervuilde lucht wordt via de inlaat aan de linker kant aangezogen via een voorafscheider, waar grotere stofdeeltjes en spanen worden afgescheiden en opgevangen in de stofopvanglade onderin de unit.
- Lucht wordt naar boven gevoerd en gefilterd door een verticaal geplaatst filterpatroon.
- Handmatige reiniging door het Roto-cleaning systeem. Bij het rondraaien van de handel aan de buitenkant, raken flappen de binnenkant van het filterpatroon, waardoor stof en spaanders los worden geschud. Reiniging mag alleen worden uitgevoerd bij stilstaande ventilator.
- Schone lucht wordt aan de bovenkant van de unit afgevoerd.
- Stof en spaanders worden opgevangen in de stofopvanglade onder de unit. De stoflade is bevestigd met een instelbare snelsluit systeem en voorzien van 4 stuks wielen van Ø50mm.

Toepassing

Filtratie van meerdere stofsoorten bij, o.a. slijpen, stralen e.d.



Eenvoudige filterreiniging

Na gebruik kan het filter gemakkelijk worden gereinigd door het draaien van de externe handel (5 – 10 maal)



Eenvoudige te legen stofopvanglade

Stofopvanglade met snelsluitsysteem en 4 wielen biedt gebruikersvriendelijke afvoer van opgevangen stof



Eenvoudige filtervervanging van bovenaf

Het filterelement kan na het verwijderen van de bovenplaat met uitlaat, gedemonteerd en vervangen worden

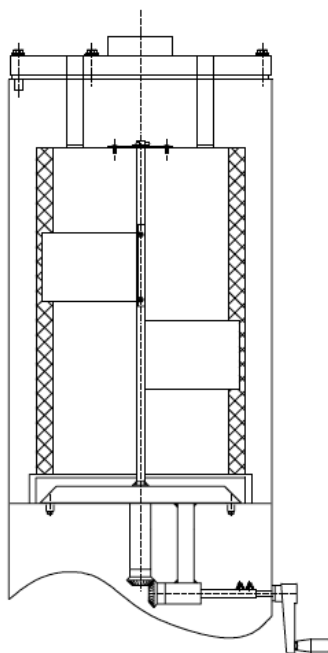


FR unit met opgebouwde ventilator

Door opbouw van een ventilator bovenop de unit ontstaat een zeer compact en ruimtebesparende unit

Filterelementen: Filterpatroon type Staubmaster Ø320 of Ø400mm, lengte 500mm.

Filterbesturing: Filterpatroon is handmatig gereinigd na het uitschakelen van de ventilator door middel van het Roto-cleaning systeem. Kunststof lamellen reinigen het filter aan de binnenzijde, ook tussen de vouwen. De bediening vindt plaats door het 5 tot 10 maal draaien van de handel als de ventilator stil staat.



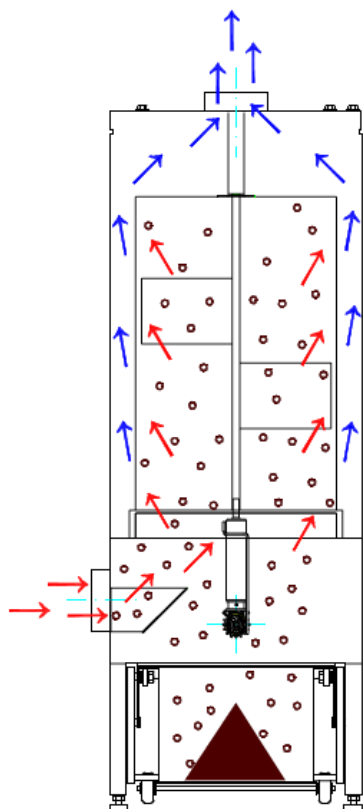
Filtermateriaal:

Standaard	Materiaal	Toepassing
G100	Polyestervlies	Droge niet statisch geladen of hygroscopische stofdeeltjes >0,2µm hout en gips/steen
Opties		
G113	Polyestervlies met PTFE coating	Statisch geladen of hygroscopische deeltjes
G116A	Polyestervlies met teflon membraan antistatisch	Fijne statisch geladen stofdeeltjes

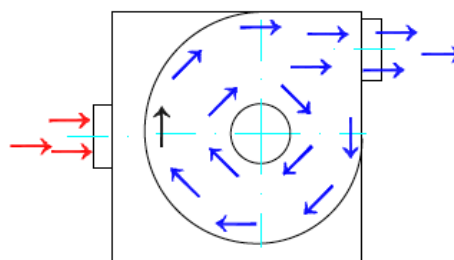
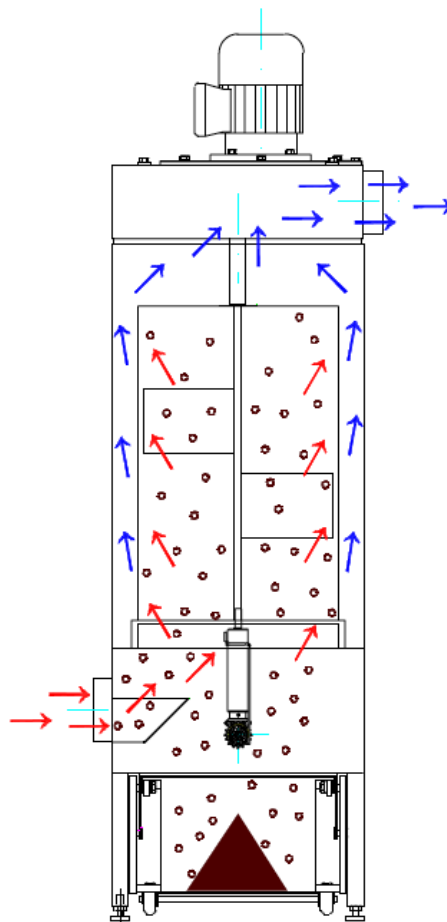


De filters voldoen aan de afscheidingsgraad voor stofklasse M volgens DIN EN 60335-2-69, Bijlage AA (afscheidingsgraad >99,9%).

Principe schets stroming in filter FR/FR-V



Principe schets voor stroming in filter type FR met opgebouwde ventilator



Constructie/afwerking:

Stoffilterunit FR/FR-V is ontworpen volgens:

- Machine richtlijn 2006/42/EU
- EMC richtlijn 2004/108/EU
- Richtlijn 97/23/EU voor druk apparatuur
- Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EU
- Geharmoniseerde normen: EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Verdere normen: ISO 3746

De filterbehuizing is gemaakt van 2mm plaatstaal.

Het oppervlak is afgewerkt met poedercoating RAL 5007/7011.

Verder beschikbaar:

- Versie gemaakt uit zincor plaat, gepoedercoat voor buitenopstelling
- Verloopstukken voor in- en uitlaat
- Uitblaas geluiddemper voor FR-unit met ventilator
- Filterbewaking (drukschakelaar) voor verschildrukmeting over filter

Stoffilter type FR/FR-V is leverbaar in de hieronder weergegeven afmetingen (FR-V is voor hoogvacuüm toepassingen).



Stoffilter type FR(max. 5.000Pa)

Type	Artikelnummer	ΔP start/stop [Pa]	Filterop- pervlak [m ²]	Stofopvangbak [lit]	Gewicht [kg]
FR 3	04 601 000	300/2000	3,00	13	30
FR 5	04 603 000	300/2000	3,75	21	50

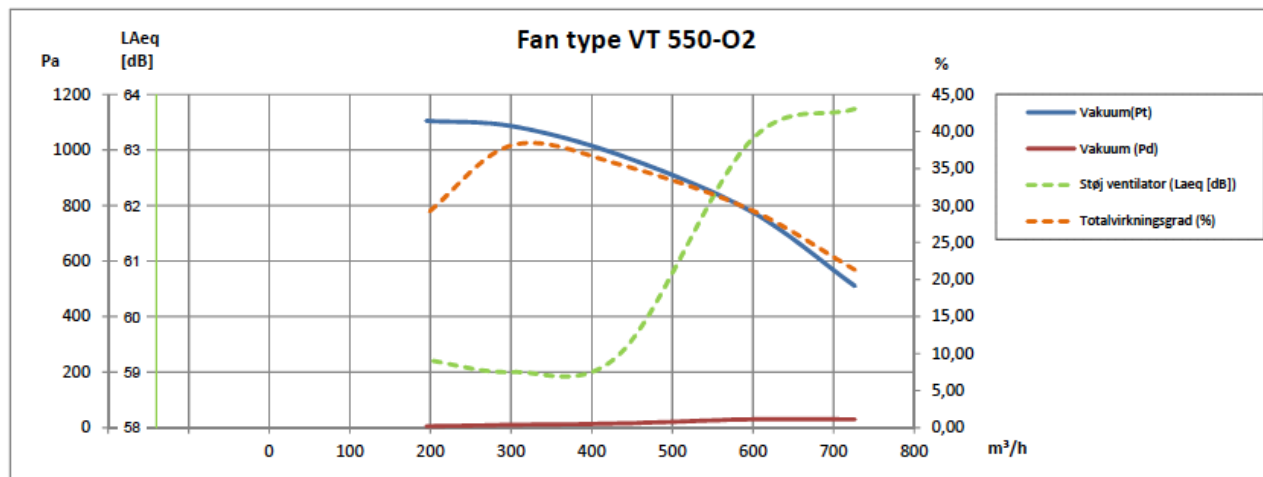
Stoffilter type FR met opgebouwde ventilator (max. 5.000Pa)

Type	Artikelnummer	Motor [kW]	ΔP start/stop [Pa]	Filterop- pervlak [m ²]	Stofopvangbak [lit]	Gewicht [kg]
FR 3/VT 500	04 220 000	0,37	300/2000	3,00	13	30
FR 5/VT 750	04 221 000	0,75	300/2000	3,75	21	50

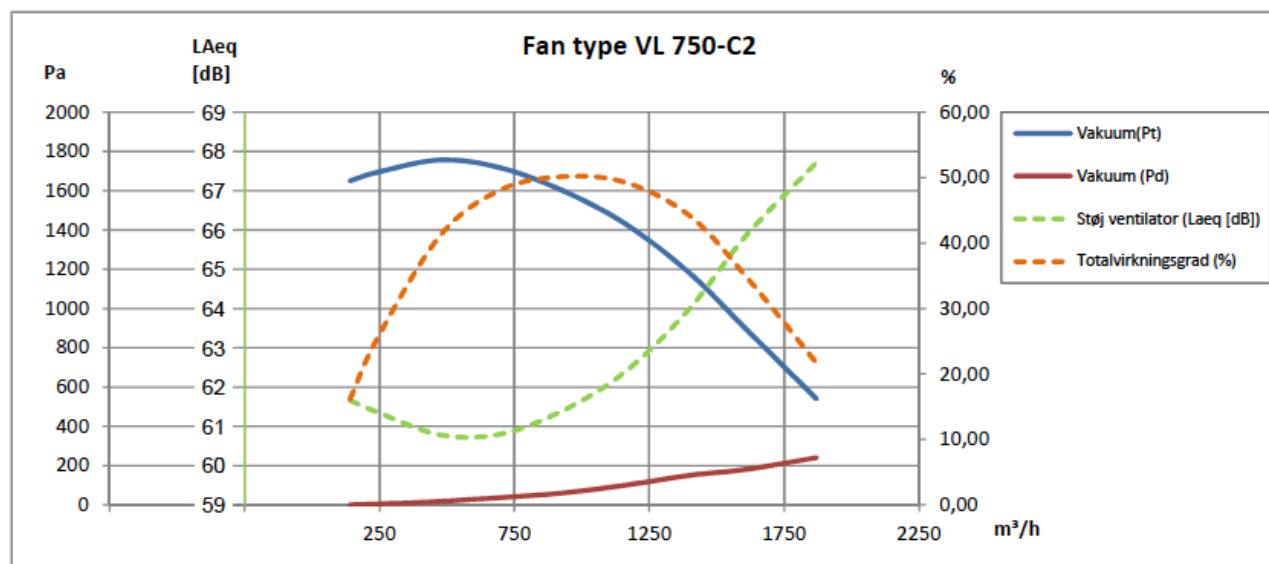
Stoffilter type FR-V (max. 40.000Pa)

Type	Artikelnummer	ΔP start/stop [Pa]	Filterop- pervlak [m ²]	Stofopvangbak [lit]	Gewicht [kg]
FR 3	04 610 000	300/2000	3,00	13	30
FR 5	04 610 200	300/2000	3,75	21	50

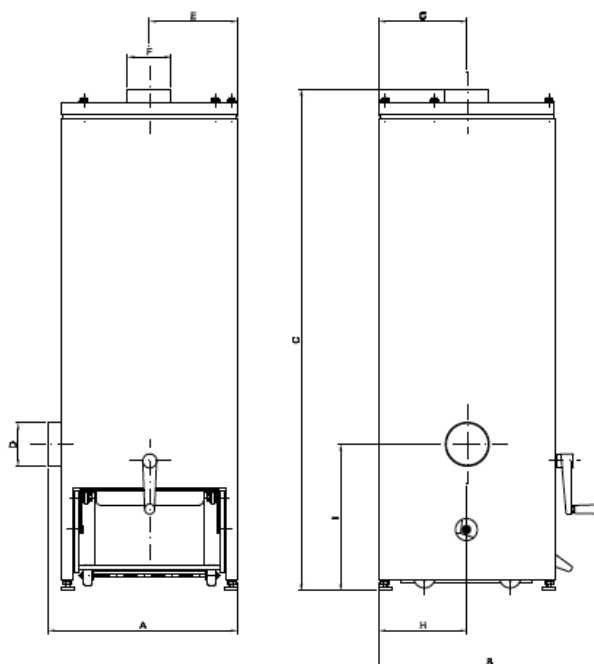
Ventilator type VT 550-O2 toerental 2.800omw/min



Ventilator type VT 750-C2 toerental 2.800omw/min

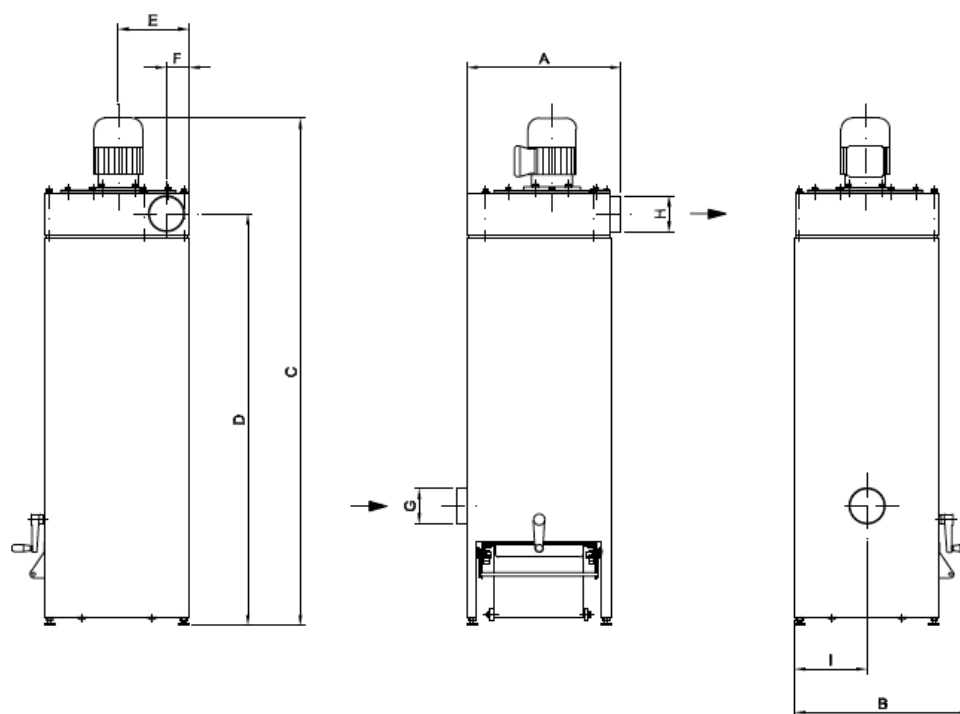


Stoffilter type FR



Type	Order no.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FR 3	04 601 000	435	510	1150	ø100	202	ø100	202	202	334
FR 5	04 603 000	535	610	1120	ø125	252	ø125	252	252	398

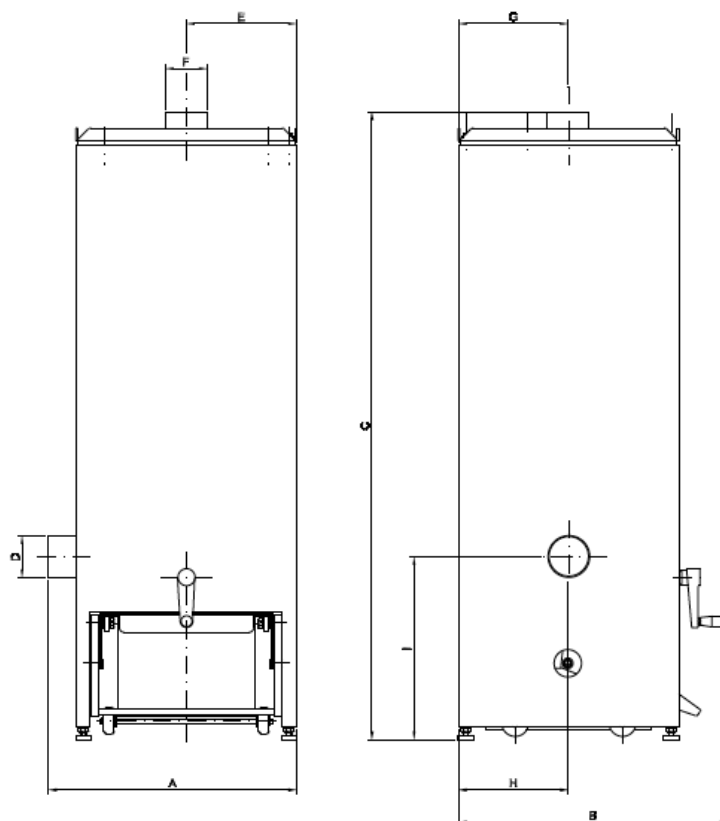
Stofffilter type FR met opgebouwde ventilator



Type	Order no.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FR 3/VT 500	04 220 000	465	510	1420	1146	198	63	ø100	ø100	202
FR 5/VL 750	04 221 000	565	610	1500	1216	273	71	ø125	ø125	252

Wijzigingen voorbehouden

Stoffilter type FR-V



Type	Order no.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FR-V 3	04 610 000	435	510	1150	ø76	202	ø76	202	202	334
FR-V 5	04 610 200	535	610	1120	ø108	252	ø108	252	252	398