

## We hebben een breed gamma filters voor de meeste soorten stof

Zakkenfilters hebben een breed aantal toepassingen; van houtschaafsel tot lasdampen. We hebben ook een breed leveringsprogramma vacuümfilters. Patronenfilters hebben een groot filteroppervlak in verhouding tot hun afmeting, en werken op droog en fijn stof. Ze kunnen voorzien worden van allerlei soorten filtermateriaal. Cassettefilters presteren extreem goed voor volumineus materiaal dat makkelijk samengedrukt wordt. Er zijn ook filterstypes voor grote luchtvolumes en zeer specifiek stof. Neem contact op met Nederman voor meer informatie: [www.nederman.com](http://www.nederman.com)

- Lasdampen
- Slijpstof en deeltjes van verschillende materialen
- Houtschaafsels
- Gas
- Oliemist

17

46

## FILTERSYSTEMEN



# PRODUCTGIDS

## Filtersystemen



Filtertype	FS/FD	NFPZ3000	NFSZ3000	NFKZ3000	FMK	FMC	AUTO M-Z	MJB	MJC	CJB CYCLOON- FILTER	SILOSAFE 24
<b>Type industrie</b>	Chemie, gieterijen, metaal-smelterijen, asfalt, crematoria	Hout, papier	Hout, papier	Hout, papier	Hout, chemicaliën, mineralen, metaalschaafsels, lasdampen	Chemicaliën, mineralen, metaalschaafsels, lasdampen	Hout, chemicaliën, mineralen, metaalschaafsels	Alle soorten industrie	Chemicaliën, mineralen, metaalschaafsels, lasdampen	Hout, chemicaliën, mineralen, metaalschaafsels, lasdampen	Silo's en transportbanden
<b>Luchtvolume, m³/u</b>	5000-500000	1500-33000	1500-65000	6000-500000	600-10500	1200-21200	100-11500	400-300000	1000-70000	7500-160000	500-2300
<b>Filteroppervlak, m²</b>	82-2400	20-340	20-510	80-5100	15-88	32-212	7,5-90	7-315	48-739	68-763	24
<b>Max. stofcollectie g/m³</b>	>300	100	>300	>300	40	10	10	1000	10	>300	> 20
<b>Filtermateriaal</b>	Filterzakken	Ronde slang	Ronde slang	Ronde slang	Cassette	Patroon	Multifilterzak	Ronde slang	Patroon	Ronde slang	Patroon
<b>Reinigingsmethode</b>	Regeneratie-ventilator/ Persluchtreiniging	Regeneratie-ventilator	Regeneratie-ventilator	Regeneratie-ventilator	Persluchtreiniging	Persluchtreiniging	Reiniging d.m.v. trilmotor	Persluchtreiniging	Persluchtreiniging	Persluchtreiniging	Persluchtreiniging
<b>Reiniging</b>	Tijdens bedrijf	Tijdens bedrijf	Tijdens bedrijf	Tijdens bedrijf	Tijdens bedrijf	Tijdens bedrijf	Tijdens stilstand	Tijdens bedrijf	Tijdens bedrijf	Tijdens bedrijf	Tijdens bedrijf
<b>Explosieklasse</b>	St3	St1-St2	St1-St2	St1-St2	St1-St3	St1-St3	St1-St3	St1-St3	St1-St3	St1	St1-St3
<b>Filtertype</b>	Onderdruk	Overdruk/ vacuüm	Overdruk/ vacuüm	Overdruk/ vacuüm	Vacuüm	Vacuüm	Overdruk/vacuüm	Overdruk/ vacuüm	Overdruk/ vacuüm	Overdruk/ vacuüm	Overdruk
<b>Positie</b>	Binnen/buiten	Buiten	Buiten	Buiten	Binnen/buiten	Binnen/buiten	Binnen/buiten	Binnen/buiten	Binnen/buiten	Buiten	Buiten
<b>Paginanr.</b>	19-20	23	24	25	26	27-30	32-33	34	34	34	34



Filtertype	FILTERMAX C25	FILTERMAX F	FILTERMAX DF	MFS - modulair filtersysteem	MFS - modulair filtersysteem	NOM 4	NOM 11	NOM 18 en 28	NOM 112
<b>Type industrie</b>	Mineralen, metaalschaafsels, lasdampen	Mineralen, metaalschaafsels, lasdampen	Mineralen, metaalschaafsels, lasdampen	Lasdampen en stof	Geuren, gassen, rook en organische solventen	Oliemist	Oliemist	Oliemist	Oliemist
<b>Luchtvolume, m³/u</b>	2500	3000-9000	4000-12000	1000-	500-	400	1100	1800-2800	10000
<b>Filteroppervlak, m²</b>	48	60-180	72-216	18	15 kg actieve koolstof	3	8.5	14-21	84
<b>Max. stofcollectie g/m³</b>	10	10	10	-	-	-	-	-	-
<b>Filtermateriaal</b>	Patroon	Patroon	Patroon	Patroon	Actieve koolstof	Patroon	Patroon	Patroon	Patroon
<b>Reinigingsmethode</b>	Persluchtreiniging	Persluchtreiniging	Persluchtreiniging	Wegwerfilter	Wegwerfilter	-	-	-	-
<b>Reiniging</b>	Tijdens bedrijf	Tijdens bedrijf	Tijdens bedrijf	-	-	-	-	-	-
<b>Explosieklasse</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Filtertype</b>	Vacuüm	Vacuüm	Vacuüm	Vacuüm	Vacuüm	Vacuüm	Vacuüm	Vacuüm	Vacuüm
<b>Positie</b>	Binnen	Binnen/buiten	Binnen/buiten	Binnen	Binnen	Binnen	Binnen	Binnen	Binnen
<b>Paginanr.</b>	36-37	38-39	40-41	35	35	42	43	44	45

## FS Filter Zakkenfilters type FS

Het FS filtersysteem bevat filterzakken en bestaat uit een inlaatkap voor de stoffige lucht, een filterbehuizing met filterzakken, en een trechter met frame-onderstel en stofuit-redesysteem.

De filterzakken worden horizontaal in de filterbehuizing geplaatst. De stofafdichting met de propere luchtzijde geschiedt d.m.v. een klemframe en klemveren die gemonteerd worden op de raamconstructie van de filterzakken. De luchtstroming door het filtersysteem loopt van boven naar beneden (down-flow principe). De stoffige lucht stroomt via de filterzakken naar de propere luchtzijde van het filtersysteem. De filterzakken filteren het stof uit de luchtstroom, hierdoor vormt zich een filterkoek aan de buitenzijde van de filterzakken. Middels een tijdgestuurde of delta-P gestuurde filterreinigingscyclus wordt het overtollige stof van de buitenzijde van de filterzakken afgeëinigd. Het stof valt in de verzameltrechter en wordt via de transportschroef afgevoerd.

### Voordelen

De FS Filters zijn geschikt voor alle industriën waar gewerkt wordt met hoge stofftemperaturen, zoals de aluminiumindustrie, gieterijen, en asfaltcentrales, alsook voor koude toepassingen zoals metaalstof, steengroeven, enz.

- Luchthoeveelheid per filtersysteem 10.000 - 250.000 m<sup>3</sup>/u.
- Filteroppervlak per filtersysteem 100- 2500 m<sup>2</sup>.
- Modulaire constructie.
- Rustige afreïning.
- Lage stofemissie dankzij de speciale kwaliteit van de filterdoeken.
- Te gebruiken voor temperaturen tot max. 250 °C.

### Intelligent luchtreinigingssysteem

De reinigingsventilator en klep bevinden zich bovenop de filterbehuizing. De luchtklep voor spoelluchtreiniging is via een flexibele slang aangesloten op de mobiele spoelluchtswagen.

De spoelluchtswagen wordt aangedreven door een onderhoudsvrije kettingaangedreven aandrijving. De positie van de spoelluchtswagen t.o.v. een rij filterzakken wordt bepaald door een indexschijf.

Doordat een middeldrukventilator wordt gebruikt voor de filterreiniging, worden hoge pieken van stofemissie tijdens het reinigen van de filterzakken voorkomen. De positioneringsschijf met index voor de spoelluchtswagen is tevens voorzien van een mechanisch eindstuk waardoor de spoelluchtswagen naar de beginpositie terugrijdt.



### Offline effect

- Klein verschil tussen bruto- en nettofilteroppervlak.
- Er wordt geen stof naar de aanliggende zak getrokken.
- Lage stofemissie.
- Stof valt gemakkelijk in de verzameltrechter.
- Fijn stof (PM10, PM 2,5).

### Technische parameters

- Het filtersysteem wordt vooraf in de werkplaats gemonteerd.
- Compact, modulair ontwerp.
- Geschikt voor kleine ruimten.
- Korte montagetijd = lage montagekosten.
- Volledig gelaste constructie.
- Lage onderhoudskosten.
- Geschikt voor veel toepassingen.
- Offline reiniging is mogelijk terwijl de installatie op volle capaciteit in bedrijf is.

### Filtersystemen - oplossingen op maat

Type	Lengte, mm	Oppervlak m <sup>2</sup>	Gewicht kg
FS 520 /0,75/75 - FS 520/11,00/1100	888 - 12713	102/82 - 1496/1435	2810 - 20890
FS 522 /0,75/90 - FS 522/11,00/1320	888 - 12713	113/91 - 1650/1560	2960 - 21940
FS 620 /0,75/90 - FS 620/11,00/1320	888 - 12713	123/99 - 1796/1698	2950 - 22070
FS 622 /0,75/90 - FS 622/11,00/1320	888 - 12713	135/108 - 1980/1899	3100 - 23180
FS 720 /0,75/105 - FS 720/11,00/1540	888 - 12713	143/115 - 2095/1981	3090 - 23260
FS 722 /0,75/105 - FS 722/11,00/1540	888 - 12713	158/127 - 2310/2184	3250 - 24430
FS 725 /0,75/105 - FS 725/11,00/1540	888 - 12713	182/145 - 2664/2519	3740-28090

1 2 3 4 5

Opbouw van codering filtertype:

- 1 Productnaam/reinigingsmethode
- 2 Aantal secties
- 3 Lengte van de filterzakken
- 4 Filterafmeting
- 5 Aantal zakken

## FD Filter Zakkenfilters type FD



FD filters zijn geschikt voor alle industriën waar aan speciale vereisten voldaan moet worden. De FD filters combineren de voordelen van verschillende filtertechnologieën. De FD is een persluchtgereinigd alternatief voor de FS filter met spoelluchtreiniging en wordt voornamelijk gebruikt wanneer het grotere luchtvolume aan reinigingslucht van een FS filtersysteem een negatief effect kan hebben op de procesomstandigheden. Het FD filter is grotendeels gebaseerd op het FS filter, en werkt met een neerwaartse luchtstroom waarbij de vuile lucht binnenkomt via een inlaatstuk bovenaan de filterbehuizing en het stof uit de luchtstroom gescheiden wordt door de horizontaal geplaatste filterzakken in de filterbehuizing. Het meeste stof valt dan in de trechter. Het stof uit de luchtstroom zorgt voor een filterkoek aan de buitenzijde van de filterzakken. De propere lucht stroomt daarna verder door in een propere luchtkamer die aan de onderzijde van het filterbehuizing een uitgang heeft.

### Persluchtreiniging

De persluchtreiniging gebeurt middels membranen die gemonteerd zijn boven iedere verticale rij filterzakken en worden aangestuurd door een besturingskastje voor de filterreiniging. Per verticale rij filterzakken worden middels een persluchtpuls de filterzakken gereinigd. Het reinigingskastje kan naar wens ingesteld worden.

- Luchtdebiet per filterbehuizing 2500 - 120000 m<sup>3</sup>/u.
- Filteroppervlak per filterbehuizing 18 tot 1102 m<sup>2</sup>.
- Modulaire constructie.
- Rustige afreiniging.
- Lage stofemissie dankzij de speciale kwaliteit van de filterdoeken.
- Te gebruiken voor temperaturen tot max. 250 °C.
- Voor kleverig stof.

### Technische parameters

- Montage vooraf van het filtersysteem in de werkplaats.
- Compact, modulair ontwerp.
- Geschikt voor kleine ruimten.
- Korte montagetijd = lage montagekosten.
- Volledig gelaste constructie.
- Lage onderhoudskosten.
- Geschikt voor veel toepassingen.

Type	Lengte, mm	Oppervlak m <sup>2</sup>	Gewicht kg	Gemiddeld persluchtverbruik Nm <sup>3</sup> /u
FD 313/0,6/18 - FD 313/0,6/30	611	18 - 30	1000	8,29 - 11,31
FD 413/0,75/90 - FD 413/11,00/1320	886	32 - 60	1200	9,95 - 13,83
FD 513/0,75/90 - FD 513/11,00/1320	1161	65 - 100	1600	16,13 - 19,40
FD 520/0,75/75 - FD 520/6,75/675	888 - 7818	102 - 918	2950 - 11950	17,23 - 52,75
FD 620/0,75/90 - FD 620/6,75/810	888 - 7818	123 - 1102	3500 - 14300	17,23 - 52,75

Tailor made solutions are also possible.



## Warmtewisselaar KU koelers

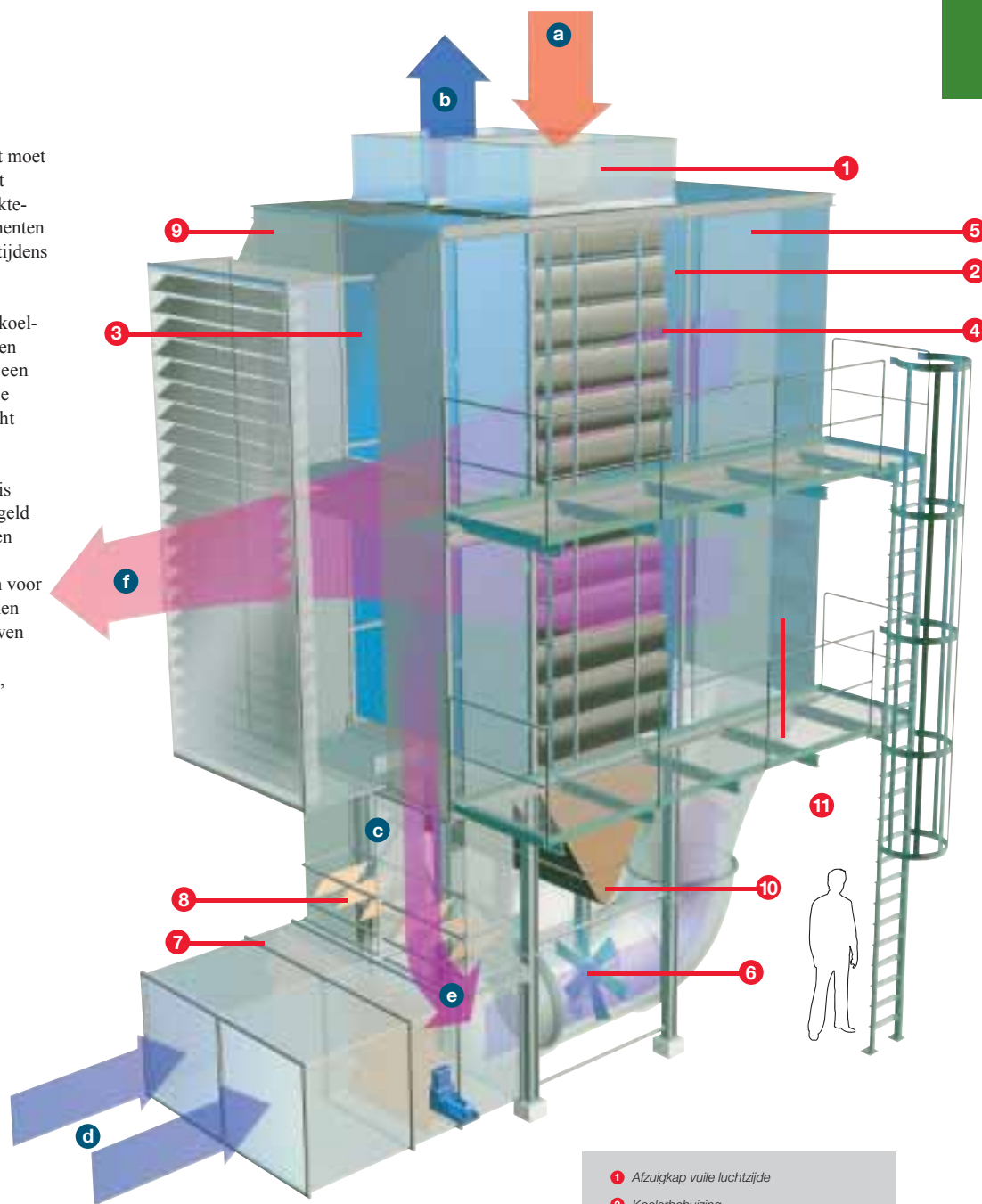
### Het gevaar van condensatie

De lucht waarmee gekoeld wordt moet voorverwarmd worden indien het waarschijnlijk is dat de oppervlakte-temperatuur van de koelingselementen onder het dauwpunt kan zakken tijdens het koelproces.

In tegenstelling tot de KS koeler, gebeurt de voorverwarming van koellucht bij de KU koeler middels een warmtewisselaar. Hierbij wordt een gedeeltelijke stroom verwarmde stoffige lucht en omgevingslucht gemengd en door de koellucht-ventilator aangezogen.

De mengtemperatuur die vooraf is bepaald en ingesteld, wordt geregeld door het openen of sluiten van een verse luchtklep.

De verwarmde koelingslucht kan voor andere doeleinden gebruikt worden zoals de verwarming van gebouwen of voor de reinigingsinstallatie voor rookgas zelf (transportlucht, reinigingslucht).



- 1 Afzuigkap vuile luchtzijde
- 2 Koelerbehuizing
- 3 Wand met gaten voor montage koelelementen
- 4 Koelelement
- 5 Injectiekamer koellucht
- 6 Ventilator voor koellucht
- 7 Gemotoriseerde vlinderklep
- 8 Handmatig geactiveerde vlinderklep
- 9 Uitloopkamer gekoelde lucht
- 10 Ondersteuningsstructuur met of verzameltrechter en transportschroef
- 11 Toegang en onderhoudsplatform met ladder

- a Inlaat vuile luchtzijde
- b Uitlaat vuile luchtzijde
- c Stofuitlaat
- d Inlaat koellucht
- e Voorverwarmde koellucht
- f Uitlaat koellucht

### Technische parameters:

- Koeling van warme procesgassen.
- Modulair ontwerp.
- Korte montagetijd = lage montagekosten.
- Warmterecuperatie.
- Bedrijfszeker.
- Weinig onderhoud.
- Eenvoudig te vervangen koelingselementen.
- Volledig gelaste constructie.
- Met koelerreiniging voor kleverig stof.

## Warmtewisselaar KS koelers

Sommige procesgassen, vooral bij het smelten van ferro, non-ferro en aluminium, zijn te warm om gefilterd te worden. Deze gassen moeten gekoeld worden.

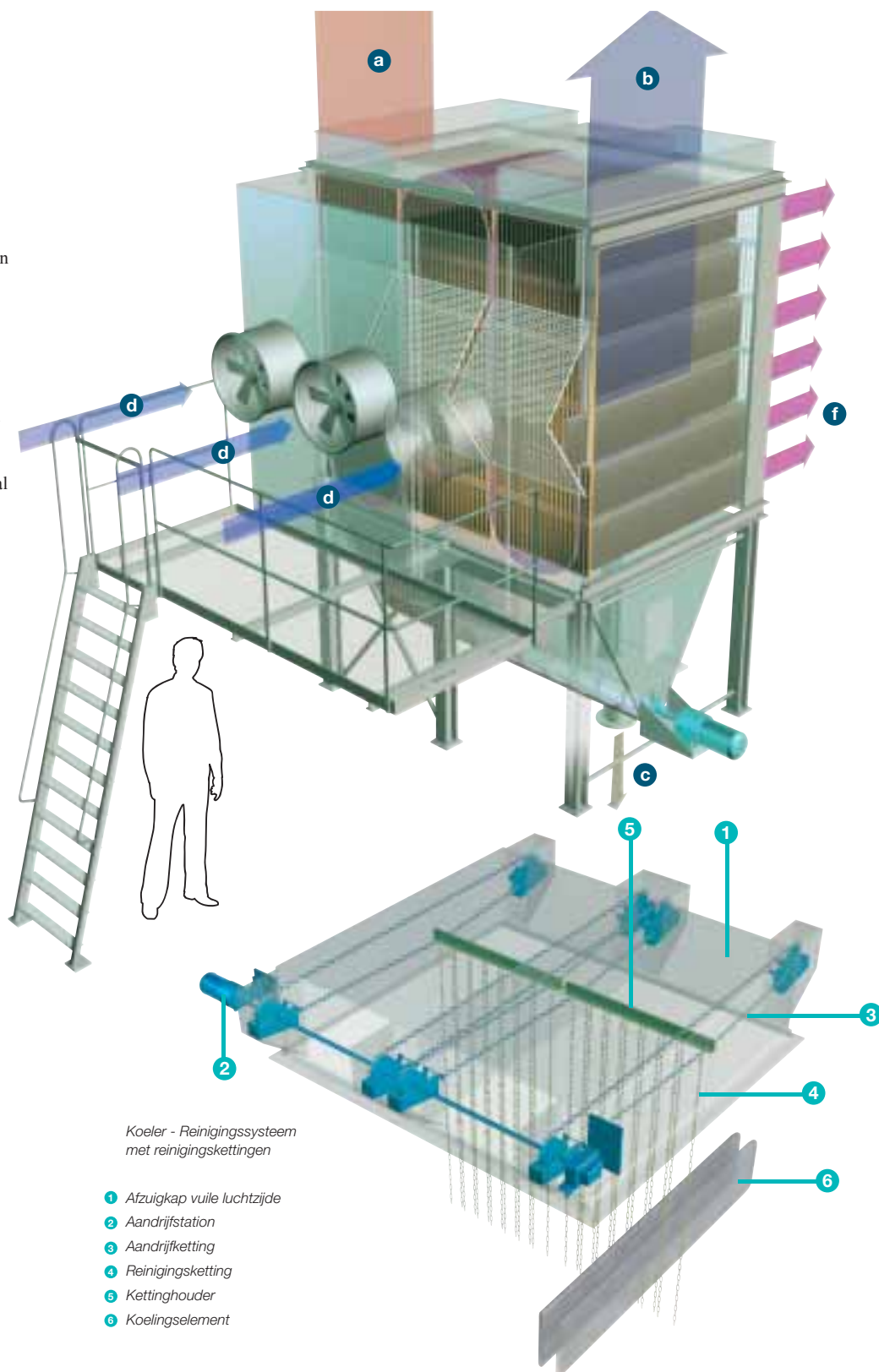
De KS koelers combineren de functie van een warmtewisselaar en voorafscheider in één enkele unit, die een aantal voordelen biedt:

- Lage investeringskosten
- Lage bedrijfskosten
- Lage onderhoudskosten
- Modulaire constructie
- Te gebruiken voor temperaturen tot max. 550 °C.

De warme gassen stromen verticaal omlaag langs de buitenkant van koelementen. De gassen worden omgebogen over 180° en er gebeurt een voorafscheiding van het grove stof.

De koelluchtventilatoren blazen omgevingslucht haaks op de stroom met hete gassen door de koelementen.

Een temperatuursensor schakelt het noodzakelijke aantal koelluchtventilatoren in.



Type	Lengte, mm	Oppervlak m <sup>2</sup>	Gewicht kg
KS 520/1/60/1 - KS 520/15/900/15	788 - 11856	90 - 1352	2350 - 25150
KS 620/1/72/1 - KS 620/15/1080/15	788 - 11856	108 - 1620	2792 - 30125
KS 622/1/72/1 - KS 622/15/1080/15	788 - 11856	119 - 1785	3015 - 32535
KS 720/1/84/1 - KS 720/15/1260/15	788 - 11856	126 - 1890	3257 - 35145
KS 722/1/84/1 - KS 722/15/1260/15	788 - 11856	139 - 2082	3583 - 38659

# NFPZ3000 Slangenfilter met ronde stofbakken

## Ontwerp

- Max. bedrijfstemp.: 75 °C.
- Max. vacuüm: 5.000 Pa.
- Maximale overdruk: 800 Pa.
- Inlaat via filtertrechter of inlaatmodule.
- De regeneratieventilator voor tegenstroom-reiniging van de filterslangen kan zowel op de zijkant als op het dak gemonteerd worden.
- Gecombineerd inspectie- en explosie-drukontlastingspaneel.
- Beschikbaar in twee breedtes, type E en J.
- Filteroppervlak:  
HJ: 85 m<sup>2</sup> / per module  
LJ: 40 m<sup>2</sup> / per module  
HE: 42 m<sup>2</sup> / per module  
LE: 20 m<sup>2</sup> / per module

## Afwerking

- Verzinkt plaatstaal.

## Optie

- Inlaatmodule.
- Telescopische pootverlenging met kruisverband.
- Er kunnen verschillende filtermaterialen voor verschillende soorten stof gefilterd worden.

## Accessoires

- Regeneratieventilator: 800 x 800 mm, 1,1 kW
- Regeneratieventilator: 800 x 800 mm, 2,2 kW
- Regeneratieventilator: 600 x 600 mm, 1,1 kW
- Inspectieplatform met ladder.
- Inlaat met overdrukklep.
- CARZ terugslagklep.
- Terugblazen van gefilterde lucht voor overdruk/vacuüm (leidingwerk, s/v regelkleppen, brandregelkleppen, explosiedrukontlasting, nafilters, enz.)
- Reiniging via trilmotor.

De NFPZ3000 filterinstallatie is speciaal ontwikkeld voor kleine en middelgrote houtbewerkingsplaatsen die beperkte materiaalvolumes produceren. Het is een modulair filter dat vervaardigd is van verzinkte plaat en telescopische poten. Tevens geschikt voor buitenopstelling.

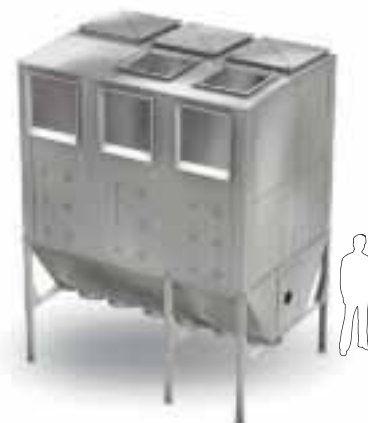
Het filter wordt geleverd in twee verschillende breedtes, type E (1.200 mm) en type J (2.400 mm).

Iedere module is voorzien van een gecombineerde inspectie- en explosieontlastdeur. Het reinigen van de filterslangen gebeurt d.m.v. regeneratieventilatoren. Het filter is uitgerust met de unieke en gepatenteerde SUPERBAG-filterslangen. Het opgevangen materiaal wordt via de filtertrechter verzameld in ronde metalen bakken.

Naar keuze wordt de filterinstallatie geleverd geschikt voor continu gebruik of met een pauzefunctie om de filterslangen om de vier uur te reinigen zonder dat de installatie in werking is.

## Voordelen

- Verwerkt lucht volumes van 1.500-33.000 m<sup>3</sup>/u.
- ATEX-gecertificeerd voor St1 en St2 stof met een Kst-waarde tot max. 300 bar m/s.
- Compact ontwerp.
- Geschikt voor de verwerking van grote lucht volumes met beperkte materiaalvervuiling.
- Ontworpen voor continu gebruik of voor gebruik met pauzes van 15 minuten voor reiniging, circa om de vier uur.
- Voor montage op de grond.
- Overdruk of vacuümversies tot max. 5.000 Pa.
- Explosie-ontlasting verticaal of horizontaal.
- Krachtige onlinereiniging d.m.v. regeneratieventilatoren.
- Gepatenteerde antistatische polyester SUPERBAGs.
- Eenvoudig ter plaatse te installeren en indien nodig later uit te breiden.
- Laag energieverbruik.



## Afmetingen

(voorbeeld – NFPZ3000 3 HJ voor St2-stof)



## Label

NFPZ3000 filterbehuizing voor stoftype St1, voor installatie in niet-gezoneerde omgeving, wordt als volgt aangeduid:  
CE 1180 (Ex) II D St 1

Voor stoftype St1 en St2 wordt het filterelement als volgt aangeduid: CE 1180 (Ex) II D St2

Aanduiding gebaseerd op Baseefa 06 ATEX 0068 productcertificaat.

Explosie-ontlastdeuren worden als volgt aangeduid: CE 1180 (Ex) II D



ATEX (Ex) II D St2 gecertificeerde apparatuur volgens Baseefa 06 ATEX 0068

## Bij bestelling van een NFPZ3000 s.v.p. vermelden a.u.b.:

- Zoneclassificatie voor plaatsing installatie (niet gezoneerd, zone 21 of zone 22).

Type	A#	B	D***	F	G	H	I	J**	K**	L	M	O	P**	Q	R	S	U	W	X
E	2400	1106	485	1200	800	3600	720	2937	3737	zie hieronder	1121	777	2960	135	1200	115	115	47	23
J	2400	1106	485	1200	800	3600	720	3420	4220	zie hieronder	2321	1260	2960	135	2400	115	115	47	23

# Optioneel 1.200 mm. \* Optionele uitlaatpositie/regeneratieventilator 800 x 800 or 600 x 600 mm. (L versie: niet op de zijde van de deur).  
\*\* Hoogte van L-versie – afmeting verlagen met 1.440 mm. \*\*\* 400 mm over binnenkant onderzijde.

Alle afmetingen in mm\*

### L – telescopische onderstelverhoging

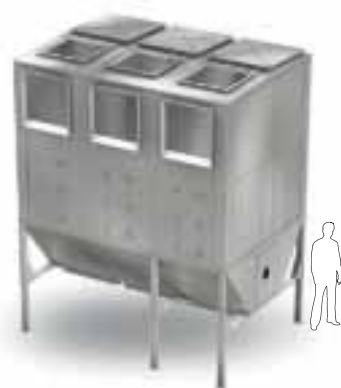
Type	Min. verhoging	Max. verhoging
L = 1196	155	850
L = 1596	555	1250
L = 2195	1155	1850
L = 2596	1555	2250

### Overdrukfilter St1

Filtertype	Versie	Aantal modules	Totaal filteroppervlak	Stofbak
NFPZ3000	HE	1 module	42 m <sup>2</sup>	inbegrepen
NFPZ3000	HJ	1 module	85 m <sup>2</sup>	inbegrepen
NFPZ3000	HJ	2 modules	170 m <sup>2</sup>	inbegrepen

Filter wordt vooraf geassembleerd en in 2 delen geleverd, excl. overdrukklep en regeneratieventilatoren.

# NFSZ3000 slangenfilter met roterende sluis of transportschroef



De NFSZ3000 filterinstallatie is ontwikkeld voor middelgrote lucht volumes en kan grote hoeveelheden materiaal verwerken. Het is een modulair filter die vervaardigd is van verzinkte plaat. Heeft telescopische poten en is geschikt voor buitenopstelling. Het filter wordt geleverd in twee verschillende breedtes, type E (1.200 mm) en type J (2.400 mm). Iedere module is voorzien van een gecombineerde inspectie- en explosie-ontlastdeur. Het reinigen van de filterslangen gebeurt met regeneratieventilatoren. De filterinstallatie is uitgerust met de unieke gepatenteerde SUPERBAG-filterslangen. De middelgrote/grote deeltjes worden afgescheiden in de filtertrechter en de inloopkamer (optioneel) waarna de lucht vervolgens naar de filterslangen wordt geleid. Het verzamelde materiaal wordt via een roterende sluis afgevoerd.

Middels de roterende sluis wordt het opgevangen en niet samengedrukte materiaal in een silo, bak of afzonderlijk transportsysteem gelost. Naar keuze wordt de filterinstallatie geleverd geschikt voor continu gebruik of met een pauzefunctie om de filterslangen om de vier uur te reinigen zonder dat de installatie in werking is.

### Voordelen

- NFSZ3000 met roterende sluis of transportschroef verwerkt lucht volumes van 1.500-65.000 m<sup>3</sup>/u.
- Breed aanbod roterende sluis/transport-schroeven voor afvoeren van materiaal.
- ATEX-gecertificeerd voor St1 en St2 stof met een Kst-waarde tot max. 300 bar m/s.
- Compact ontwerp.
- Geschikt voor de verwerking van grote lucht volumes met hoge stofconcentraties.
- Ontworpen voor continu gebruik of met een pauzefunctie om de filterslangen om de vier uur te reinigen gedurende ongeveer 15 minuten, zonder dat de installatie in werking is.
- Voor montage op de vloer of op het dak.
- Overdruk of vacuümversies tot max. 5.000 Pa.
- Explosie-ontlasting verticaal of horizontaal.
- Krachtige online-reiniging d.m.v. regeneratieventilatoren.
- Gepatenteerde antistatische polyester SUPERBAGs.
- Eenvoudig ter plaatse te installeren en indien nodig later uit te breiden.
- Laag energieverbruik.

### Label

NFSZ3000-filter voor stoftype St1 voor opstelling in niet-gezoneerde omgeving wordt als volgt aangeduid:  
CE 1180 (Ex) II D St1.

Voor stoftype St1 en St2 wordt het filter als volgt aangeduid: CE 1180 (Ex) II D St2.

Volgens Baseefa 06 ATEX 0068 productcertificaat.

Explosie-ontlastdeuren worden als volgt aangeduid:

CE 1180 (Ex) II D.



ATEX (Ex) II D St2 gecertificeerde apparatuur volgens Baseefa 06 ATEX 0068

### Ontwerp

- Max. bedrijfstemp. 75 °C
- Maximum vacuüm: 5.000 Pa.
- Maximale overdruk: 800 Pa.
- Inlaat via filtertrechter of inlaatmodule.
- De regeneratieventilator voor tegenstroom-reiniging van de filterslangen kan zowel op de zijkant als op het dak gemonteerd worden.
- Gecombineerd inspectie- en explosie-drukontlastingspaneel.
- Filteroppervlak:  
HJ: 85 m<sup>2</sup> / per module  
LJ: 40 m<sup>2</sup> / per module  
HE: 42 m<sup>2</sup> / per module  
LE: 20 m<sup>2</sup> / per module
- Filteroppervlak max. 510 m<sup>2</sup> per filter.

### Afwerking

- Verzinkt plaatstaal.

### Optie

- Inlaatmodule.
- Telescopische pootverlenging met kruisverband.
- Leverbaar met verschillende typen filtermaterialen geschikt voor andere soorten stof.

### Accessoires

- Regeneratieventilator: 800 x 800 mm, 1,1 kW.
- Regeneratieventilator: 800 x 800 mm, 2,2 kW.
- Regeneratieventilator: 600 x 600 mm, 1,1 kW.
- Inspectieplatform met ladder.
- Inlaat met overdrukklep.
- CARZ terugslagklep.
- Terugblazen van gefilterde lucht voor overdruk/vacuüm (leidingwerk, s/v regelkleppen, brandregelkleppen, explosiedrukontlasting, nafilters, enz.)
- Kalkinvoersysteem type NFKG-70

### Bij bestelling van de NFSZ3000 s.v.p. vermelden a.u.b.:

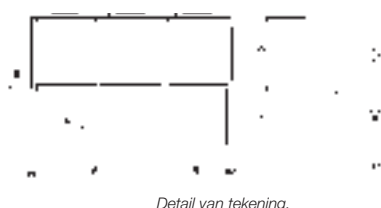
- Zoneclassificatie voor plaatsing installatie (niet-gezoneerd, zone 21 of zone 22).

Type	A#	B	C	D***	F	G	H	I	J**	K**	L	M	N	O	P**	Q	R	S	U	W	X
E	2400	1106	952	485	1200	800	3600	720	2937	3737	zie onderstaand	1121	240	777	2960	135	1200	115	115	47	153
J	2400	1106	952	485	1200	800	3600	720	3420	4220	zie onderstaand	2321	240	1260	2960	135	2400	115	115	47	153

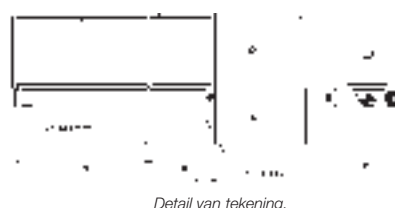
# Optioneel 1200 mm. \* Optionele uitlaatpositie/regeneratieventilator 800 x 800 of 600 x 600 mm. (LJ versie: niet op de zijde van de deur)  
\*\* Hoogte van LJ-versie – afmeting verlagen met 1440 mm. \*\*\* 400 mm over binnenkant onderzijde.

Alle afmetingen in mm\*.

## NFSZ3000 met roterende sluis



## NFSZ3000 met transportschroef



L – telescopische onderstelverhoging		
Type	Min. verhoging	Max. verhoging
L = 1196	155	850
L = 1596	555	1250
L = 2195	1155	1850
L = 2596	1555	2250



## NFKZ3000 Kettingfilter



### Ontwerp

- Max. bedrijfstemp. 75 °C
- Maximum vacuüm: 5.000 Pa.
- Maximale overdruk: 800 Pa.
- Inlaat via filtertrechter of inlaatmodule.
- De regeneratieventilator voor tegenstroomreiniging van de filterslangen kan zowel op de zijkant als op het dak gemonteerd worden.
- Gecombineerd inspectie- en explosiedrukcontlastingspaneel.
- Filteroppervlak:  
HJ: 85 m<sup>2</sup> / per module  
LJ: 40 m<sup>2</sup> / per module

### Afwerking

- Verzinkt plaatstaal.

### Optie

- Inlaatmodule.
- Telescopische pootverlenging met kruisverband.
- Leverbaar met verschillende typen filtermaterialen geschikt voor andere soorten stof.

### Accessoires

- Regeneratieventilator: 800 x 800 mm, 1,1 kW
- Regeneratieventilator: 800 x 800 mm, 2,2 kW
- Regeneratieventilator: 600 x 600 mm, 1,1 kW
- Inspectieplatform met ladder.
- Inlaat met overdrukklep.
- CARZ terugslagklep.
- Terugblazen van gefilterde lucht voor overdruk/vacuüm (leidingwerk, s/v regelkleppen, brandregelkleppen, explosiedrukcontlasting, nafilts, enz.)
- Kalkinvoersysteem type NFKG-70

### Ontwerp

- Max. bedrijfstemp.: 75 °C.
- Max. vacuüm: 5.000 Pa.
- Maximale overdruk: 800 Pa.
- Inlaat via filtertrechter of inlaatmodule.
- De regeneratieventilator voor tegenstroomreiniging van de filterslangen kan zowel op de zijkant als op het dak gemonteerd worden.
- Gecombineerd inspectie- en explosiedrukcontlastingspaneel.
- In twee breedtes beschikbaar, type E en J.
- Filteroppervlak:  
HJ: 85 m<sup>2</sup> / per module  
LJ: 40 m<sup>2</sup> / per module

Het NFKZ3000 filter is geschikt voor de verwerking van grote lucht volumes met hoge stofconcentraties.

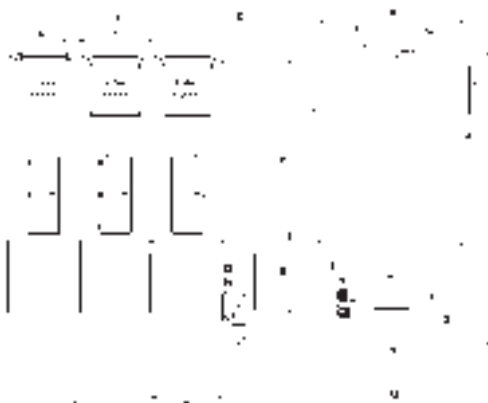
Het is een modulaire filter die vervaardigd is van verzinkte plaat. De filter heeft telescopische poten en is geschikt voor buitenopstelling. Iedere module (2.400 mm) van dit filterontwerp is voorzien van een gecombineerde inspectie- en explosieontlastdeur. Het reinigen van de filterslangen gebeurt met regeneratieventilatoren. De filterinstallatie is uitgerust met de unieke gepatenteerde SUPERBAG-filterslangen. De middelgrote/grote deeltjes worden afgescheiden in de filtertrechter en de inloopkamer (optioneel) waarna de lucht vervolgens naar de filterslangen wordt geleid.

Een dubbele kettingtransporteur op de bodem van de trechter brengt het verzamelde materiaal naar een roterende sluis welke het materiaal afvoert.

### Voordelen

- Verwerkt lucht volumes van 6.000-500.000 m<sup>3</sup>/u.
- ATEX-gecertificeerd voor St1 en St2 stof met een Kst-waarde tot max. 300 bar m/s.
- Compact ontwerp.
- Geschikt voor de verwerking van grote lucht volumes met hoge stofconcentraties.
- Ontworpen voor doorlopend bedrijf.
- Voor montage op de vloer of op het dak.
- Overdruk of vacuümversies tot max. 5.000 Pa.
- Explosie-ontlasting verticaal of horizontaal.
- Krachtige online-reiniging d.m.v. regeneratieventilatoren.
- Gepatenteerde antistatische polyester SUPERBAGs.
- Eenvoudig ter plaatse te installeren en indien nodig later uit te breiden.
- Laag energieverbruik.

Afmetingen (voorbeeld – NFKZ3000 2 + 1 HJ)



ATEX (Ex) II D St3 gecertificeerde apparatuur.

### Label

NFKZ3000-filter voor stoftype St1 voor opstelling in niet-gezoneerde omgeving wordt als volgt aangeduid:

CE 1180 (Ex) II D St1.

Voor stoftype St1 en St2 wordt het filter als volgt aangeduid:

CE 1180 (Ex) II D St2.

Volgens Baseefa 06 ATEX 0068 productcertificaat.

Explosie-ontlastdeuren worden als volgt aangeduid: CE 1180 (Ex) II D.

A#	B	C	D	E	F	G	H	I	J**	K**	L	M	N	O	P**	Q	R	S	U	W
2400	1106	245	153	583	1200	800	3600	720	3420	4230	zie onderstaand	2321	952	1260	2960	135	2400	115	150	47

# Optioneel 1200 mm. \* Optionele uitlaatpositie/regeneratieventilator 800 x 800 or 600 x 600 mm. (LJ versie: niet op de zijde van de deur)

\*\* Hoogte van LJ versie – verlaag afmeting met 1440 mm.

Alle afmetingen in mm\*.

L – telescopische onderstelverhoging		
Type	Min. verhoging	Max. verhoging
L = 1596	555	1250
L = 2195	1155	1850
L = 2596	1555	2250

Overdrukfilter St1					
Filtertype	Versie	Aantal modules	Totaal filteroppervlak	Kettingtransporteur	Roterende sluis
NFKZ3000	HJ	5 + 1 module	425 m <sup>2</sup>	inbegrepen	NRSZ 10
NFKZ3000	HJ	6 + 1 module	510 m <sup>2</sup>	inbegrepen	NRSZ 10

## FMK Cassettefilters



FMK cassettefilters is een reeks compacte filters. Dankzij zijn compacte ontwerp is het filter eenvoudig te plaatsen en biedt het talrijke praktische voordelen.

De filters zijn voor zowel voor binnen- als buitenopstelling geschikt. Bij de basisuitvoering van het FMK filter kan een ventilator bovenop de behuizing gemonteerd worden. De filtercassettes zijn in een aantal materialen verkrijgbaar.

### Voordelen

- Dankzij het gepatenteerde ontwerp van de filtercassette is de afreining uitermate krachtig, terwijl het persluchtverbruik tot een minimum wordt beperkt.
- Bewezen betrouwbaarheid, met meer dan 20 jaar ervaring en doorlopende ontwikkeling van filtertechnologie.
- De FMK filtercassettes zijn eenvoudig toegankelijk en makkelijk te vervangen.
- Hoge efficiëntie heeft laag energieverbruik als gevolg.



ATEX (Ex) II D St3 gecertificeerde apparatuur.

Type	Aantal cassettes	Filteroppervlak, m <sup>2</sup>	Max. debiet, m <sup>3</sup> /u	Stofbak
FMK25-2E/4	2	15	1800	50 liter
FMK25-2E/6	2	22	2600	50 liter
FMK25-4E/4	4	29	3400	50 liter
FMK25-4E/6	4	44	5200	50 liter
FMK25-6E/4	6	44	5200	50 liter
FMK25-8E/4	8	58	7000	50 liter
FMK25-6E/6	6	66	8000	50 liter
FMK25-8E/6	8	88	10500	50 liter

Filter wordt geleverd in 2 delen.

### Ontwerp

- Standaard filtermateriaal: Polyester NF 100.
- Cassette met 4 rijen, max. 40 g/m<sup>3</sup> fijn of grof stof.
- Cassette met 6- rijen, max. 20 g/m<sup>3</sup> fijn stof.
- Maximale bedrijfstemperatuur 75 °C
- Maximum vacuüm 6.000 Pa.
- Maximale overdruk 1.500 Pa.
- Afmetingen inlaat en uitlaat: 160, 250, 315, 400 mm.
- Voorafscheider kamer voorzien van geperforeerde plaat.
- Standaard uitloopkamer aan schone luchtzijde, hoogte 200 mm.
- Deur vastgezet met bouten. ( door)
- 50 liter stofbak
- Meting van differentiaaldruk en controle van het reinigingssysteem: DFC-8M, voedingsspanning 230V – 50 Hz / 110 V – 60 Hz.
- Perslucht filterreininging (max. 6 bar), aansluiting 1".
- Persluchtregelset met waterafscheider.

### Optie

- Een groot aantal filtermaterialen die passen bij het stof dat gefilterd moet worden.
- Beschikbaar in drie basisuitvoeringen:
  - Filter met trechter en vergaarbak.
  - Filter met trechter en flens 300 x 300 mm.
  - Silofilteruitvoering.
- ATEX-versie met explosie-ontlasting gemonteerd op filterbehuizing geschikt voor stofklasse St1, St2 of St3 en opstelling van filterinstallatie in niet-gezoneerde omgeving, zone 22 of in zone 21: FMKZ model.

- Explosie-ontlasting gemonteerd op filterbehuizing geschikt voor stofklasse St1 en St2 en opstelling van filterinstallatie in niet-gezoneerde omgeving of in zone 22.
- Deur voorzien van scharnieren. (door)
- 100-liter stofbak met wielen.
- Rechthoekige uitlaat voorzien van een flens.
- Kamer propere luchtzijde, hoogte 350, 500 of 600 mm.

### Afwerking

- Verzinkte plaat.

### Accessoires

- Selectie van opgebouwde FM ventilatoren van 3,0 tot 18,5 kW.
- Handmatig bediende regelklep op inlaat van ventilator.
- Bordes met ladder voor onderhoudswerk.
- Luchtuitlaat met geluiddemper.
- Geluiddempende kap om uitblaasgeluid van de ventilator en motor te beperken.
- Klep met instelbaar contragewicht voor stofafvoer.
- Continu afvoeren van stof met roterende sluis type NRS 3.
- Extra bescherming voor cassettes tegen vezelig stof.
- Pootverlenging tot max. 2000 mm.
- CARZ terugslagklep.
- Kalkinvoersysteem type NFKG-70



## FMC Patronenfilters

### Ontwerp

- Standaard patronen in polyester CA100: 10 g/m<sup>3</sup> max. fijn of grof stof.
- Patroon in cellulose CA175: 1 g/m<sup>3</sup> max. koude dampen
- Maximale bedrijfstemperatuur 75 °C
- Maximum vacuüm 6.000 Pa.
- Maximale overdruk 1.500 Pa.
- Afmetingen inlaat en uitlaat: 160, 250, 315, 400, 500 of 560 mm.
- Luchtinlaat met botsplaat uitgevoerd.
- Voorafscheider kamer voorzien van geperforeerde plaat.
- Standaard uitloopkamer aan schone luchtzijde, hoogte 200 mm.
- Deur vastgezet met bouten. (door)
- 50 liter stofbak
- Meting van differentiaaldruck en controle van het reinigingssysteem: DFC-8M, voedingsspanning 230 V – 60 Hz.
- Perslucht filterreiniging (max. 6 bar), aansluiting 1".
- Persluchtregelset met waterafscheider

### Afwerking

- Verzinkte plaat.

### Optie

- Een groot aantal filtermaterialen die passen bij het stof dat gefilterd moet worden.
- Beschikbaar in drie basisuitvoeringen:
  - Filter met trechter en vergaarbak.
  - Filter met trechter en flens 300 x 300 mm.
  - Silofilteruitvoering.
- ATEX-versie met explosie-ontlasting gemonteerd op filterbehuizing geschikt voor stofklasse St1, St2 of St3 en opstelling van filterinstallatie in niet-gezoneerde omgeving, zone 22 of in zone 21: FMKZ model.
- ATEX-versie met explosie-ontlasting gemonteerd op filterbehuizing geschikt voor stofklasse St1, St2 of St3 en opstelling van filterinstallatie in niet-gezoneerde omgeving zone 22 of in zone 21.
- Deur voorzien van scharnieren.
- 50 of 100-liter bak op wielen.
- Rechthoekige uitlaat voorzien van een flens.
- Propere luchtkamer hoogte 350 mm, voor debiet tussen 9.500 en 16.000 m<sup>3</sup>/u.
- Propere luchtkamer, hoogte 500 mm., voor debiet tussen 16.000 en 21.200 m<sup>3</sup>/u.

### Accessoires

- Selectie van opgebouwde FM ventilatoren van 3,0 tot 18,5 kW.
- Handmatig bediende regelklep op inlaat van ventilator.
- Bordes met ladder voor onderhoudswerk.
- Uitlaat met geluiddemper.
- Geluiddempende kap om uitblaasgeluid van de ventilator en motor te beperken.
- Klep met instelbaar contragewicht voor stofafvoer.
- Continu afvoeren van stof met roterende sluis type NRS 3.
- Extra bescherming voor patronen tegen vezelig stof.
- Pootverlenging tot max. 2000 mm.
- CARZ terugslagklep.
- Kalkinvoersysteem type NFKG-70



Het leveringsprogramma van de FMC patronen filters biedt veel functionele voordelen dankzij zijn compacte ontwerp en gepatenteerde UniClean® filterpatronen. Het speciale ontwerp van UniClean® patronen garandeert een consistente en effectieve reiniging. De FMC filters zijn ontwikkeld voor luchtvolumes tussen 1.200-21.000 m<sup>3</sup>/u voor verschillende soorten stof. De FMC filters kunnen worden voorzien van verschillende soorten filterpatronen, welke verticaal worden gehangen om te verhinderen dat zich stof bovenop het filtermateriaal ophoopt.

### Voordelen

- De filterpatronen zijn leverbaar in een groot aantal verschillende filtermaterialen die geschikt zijn voor de meeste toepassingen.
- Door de compacte bouwwijze van de installatie, kan deze dichtbij de stofbron worden geplaatst. Hierdoor wordt het energieverbruik beperkt.
- De FMK filtercassettes zijn eenvoudig toegankelijk en makkelijk te vervangen.
- Efficiënte Delta P filtercontrole vermindert onderhouds- en energiekosten.

Type uitvoering installatie, bijvoorbeeld:  
FMC200-2L

FMC200	FMC200 patroonfilter
2-8	Aantal patronen
L/A	Hoogte patroon: L = laag, A = hoog



ATEX (Ex) II D St3 gecertificeerde apparatuur.

Type	Aantal patronen	Filteroppervlak, m <sup>2</sup>	Max. debiet, m <sup>3</sup> /u	Stofbak
FMC200-2L	8	standaard: 32	3200	50 liter
FMC200-2L	8	cellulose: 72	3200	50 liter
FMC200-4L	16	standaard: 64	6400	50 liter
FMC200-4L	16	cellulose: 144	6400	50 liter
FMC200-6L	24	standaard: 96	9600	50 liter
FMC200-6L	24	cellulose: 216	9600	50 liter
FMC200-8L	32	standaard: 128	12800	50 liter
FMC200-8L	32	cellulose: 288	12800	50 liter
FMC200-2A	8	standaard: 53	5300	50 liter
FMC200-2A	8	cellulose: 116	5300	50 liter
FMC200-4A	16	standaard: 106	10600	50 liter
FMC200-4A	16	cellulose: 232	10600	50 liter
FMC200-6A	24	standaard: 159	15900	50 liter
FMC200-6A	24	cellulose: 348	15900	50 liter
FMC200-8A	32	standaard: 212	21200	50 liter
FMC200-8A	32	cellulose: 464	21200	50 liter

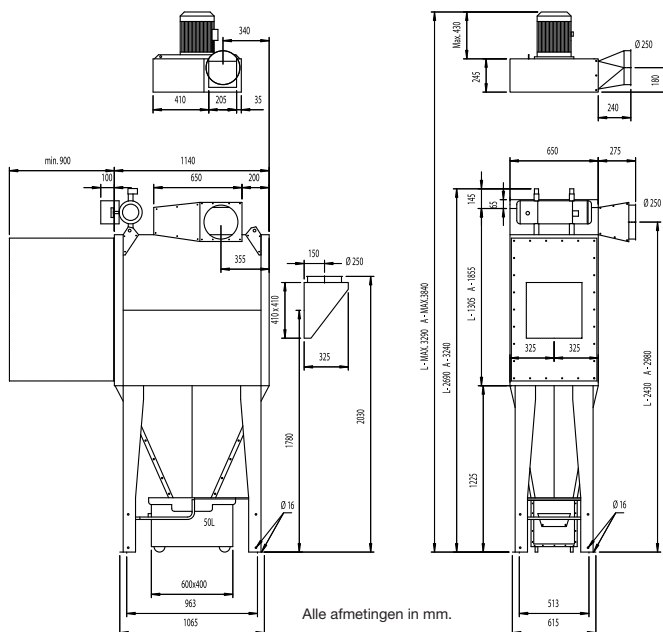
Filter wordt geleverd in 2 delen.





## FMC patronenfilters.

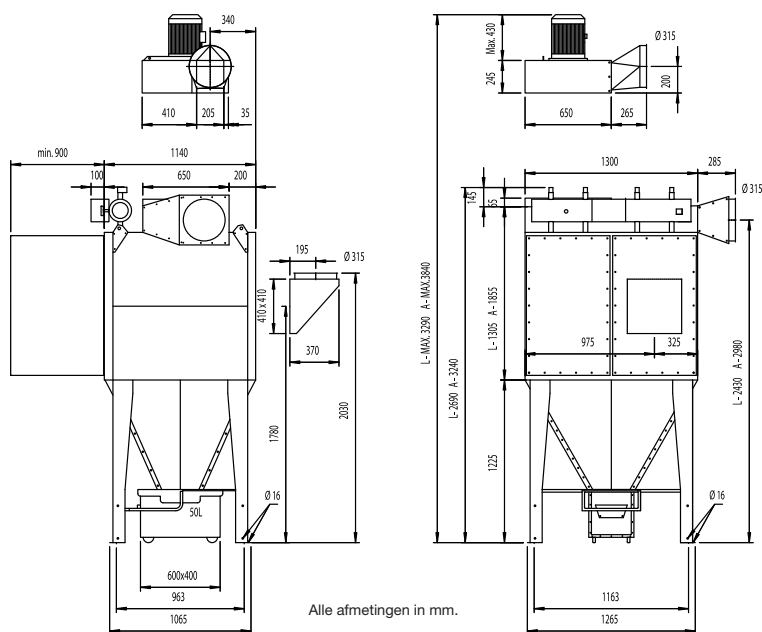
FMC200-2L en 2A met stofbakken



Type	FMC200-2L		FMC200-2A	
	standaard:	cellulose	standaard:	cellulose
Filteroppervlak, m <sup>2</sup>	32	72	53	116
Gewicht (kg) met 50 liter stofbak, excl. ventilator	219	219	267	267

## FMC Patronenfilters

FMC200-4L en 4A met stofbak



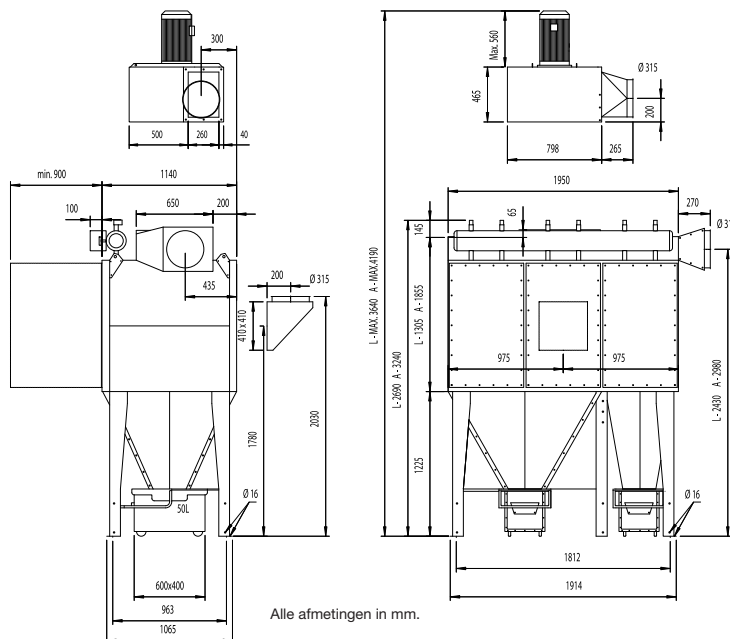
Type	FMC200-4L		FMC200-4A	
	standaard:	cellulose	standaard:	cellulose
Filteroppervlak, m <sup>2</sup>	64	144	106	232
Gewicht (kg) met 50 liter stofbak, excl. ventilator	418	418	495	495





## FMC Patronenfilters

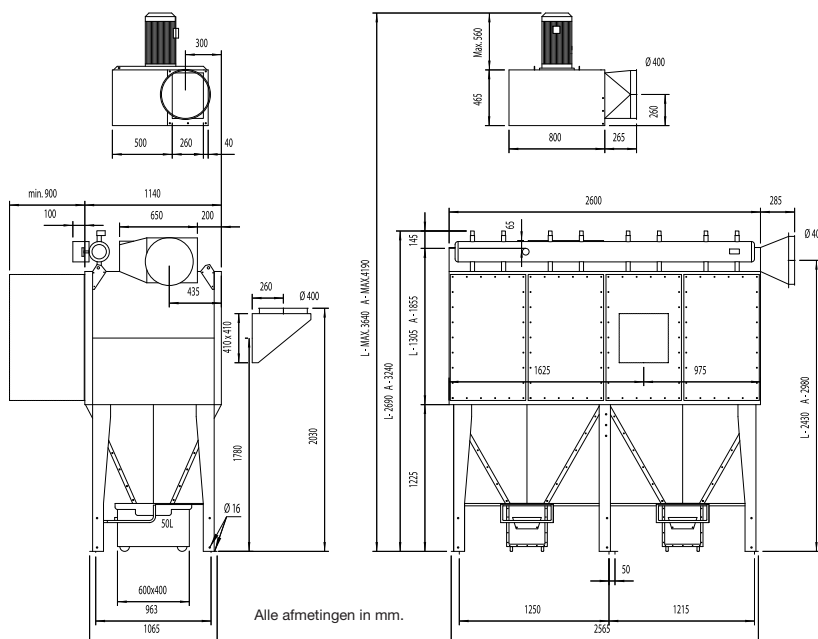
FMC200-6L en 6A met stofbak



Type	FMC200-6L		FMC200-6A	
	standaard:	cellulose	standaard:	cellulose
Filteroppervlak, m <sup>2</sup>	96	216	159	348
Gewicht (kg) met 50 liter stofbak, excl. ventilator	637	637	740	740

## FMC Patronenfilters

FMC200-8L en 8A met stofbak



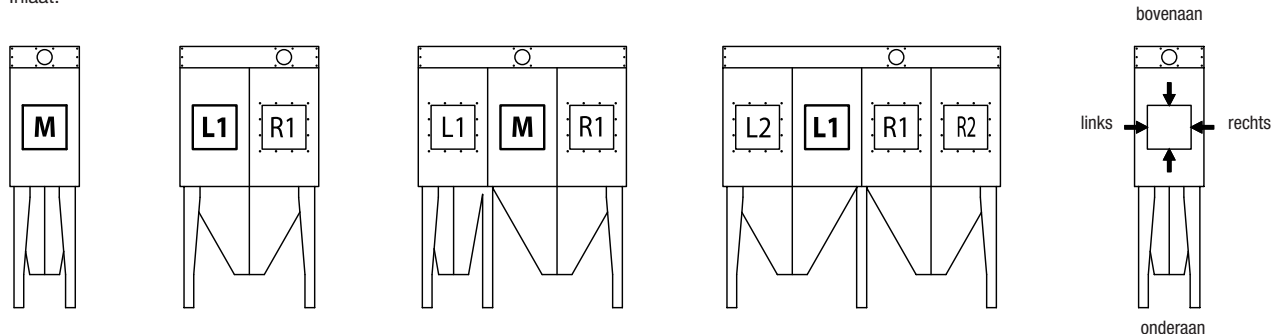
Type	FMC200-8L		FMC200-8A	
	standaard:	cellulose	standaard:	cellulose
Filteroppervlak, m <sup>2</sup>	128	288	212	464
Gewicht (kg) met 50 liter stofbak, excl. ventilator	836	836	969	969



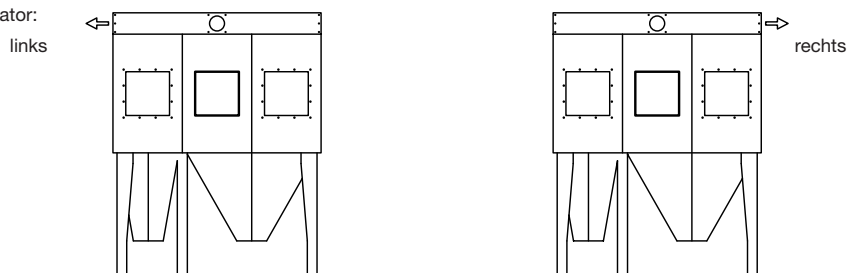
## FMC patronenfilters

Inlaat- en uitlaatposities voor FMC200, type L en A (zie pagina achteraan voor diagrammen)

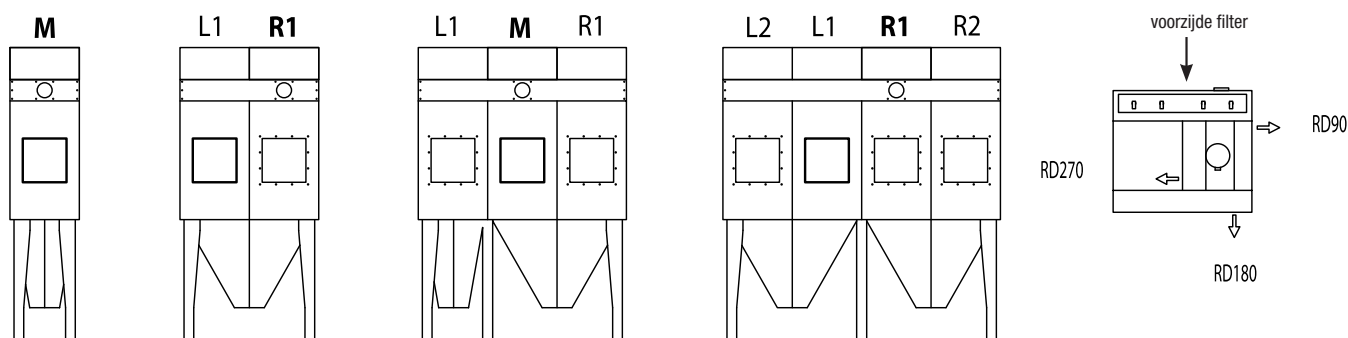
Inlaat:



Uitlaat zonder ventilator:



Ventilator:



Type	Inlaatpositie	Inlaatricting	Ventilatorpositie	Uitlaat met ventilator	Uitlaat zonder ventilator
FMC200-2L FMC200-2A	M	bovenaam rechts links onderaan	M	RD270 RD180 RD90	rechts links
FMC200-4L FMC200-4A	L1 R1	bovenaam rechts links onderaan	R1 L1	RD270 RD180 RD90	rechts links
FMC200-6L FMC200-6A	M L1 R1 R1/L1*	bovenaam rechts links onderaan	M R1 L1	RD270 RD180 RD90	rechts links bovenaam
FMC200-8L FMC200-8A	L1 R1 L2 R2 R1/L2* R2/L1*	bovenaam rechts links onderaan	R1 L1 R2 L2	RD270 RD180 RD90	rechts links bovenaam

De posities in het vet gedrukt geven de standaardposities weer.

\* Diameter 500 en 560 voor FMC200-6A en FMC200-8A, een T-verbindingstuk verbindt de twee inlaten.

# Opgebouwde FM ventilator voor FMK en FMC filters

Maximale efficiency met minimaal geluid

De FM ventilator is speciaal ontwikkeld om maximale prestatie te leveren met een minimum geluidsniveau. Het resultaat is een veilig en betrouwbaar systeem met laag energieverbruik over de volledige curve. De ventilatoren zijn uitsluitend leverbaar in RD-uitvoering. FMZ ventilatoren worden gebruikt aan de propeere luchtzijde van een FMCZ 200 of FMKZ 25 filter dat ATEX stof verwerkt. FMZ ventilatoren zijn uitgerust met een inspectieluik.

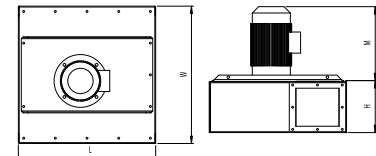


Specificaties	Standaard
Ventilator, materiaal	verzinkte plaat, 2 mm
Motor, elektrische gegevens	3 x 400V, 50 Hz
Toerental van motor en ventilator	2.900 omw/min

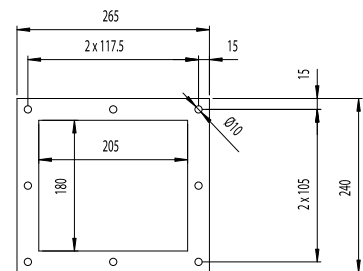
**Label**  
 FMZ is voorzien van label voor installatie buiten een explosieve atmosfeerzone:  
 (Ex) II D T4 zone inwendig 22  
 Voor installatie in zone 22:  
 (Ex) II 3D T4 zone inwendig 22

Type	Motorvermogen kW	Gewicht* kg	Optimaal debiet volume m³/u	Geluidsniveau dB(A)/1m¹	Efficiency	Max. debiet, volume m³/u	L mm	B mm	H mm	M mm
FM620	3,0	74	2000	65	82	3000	650	650	245	350
FM622	4,0	83	3000	69	82	4000	650	650	245	370
FM625	5,5	95	4000	67	82	5000	650	650	245	430
FM825	7,5	150	5000	72	82	6000	800	800	465	430
FM831	11,0	166	7000	73	82	8000	800	800	465	560
FM835	15,0	180	9000	74	81	10000	800	800	465	560
FM1000	18,5	260	14000	76	82	16000	1173	1023	378	505

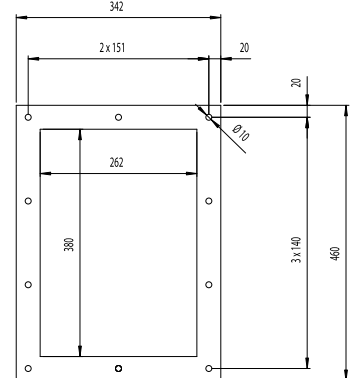
\* Het totale gewicht bij benadering van ventilator en motor, volgens de uitvoering dat gebruikt wordt. Geluidsniveau en efficiency onder ideale omstandigheden. Opmerking 1: Incl. aangesloten leidingwerk. Geluidsniveau van uitlaat niet inbegrepen.



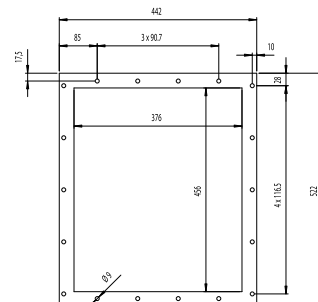
Uitlaatlens voor FM 600



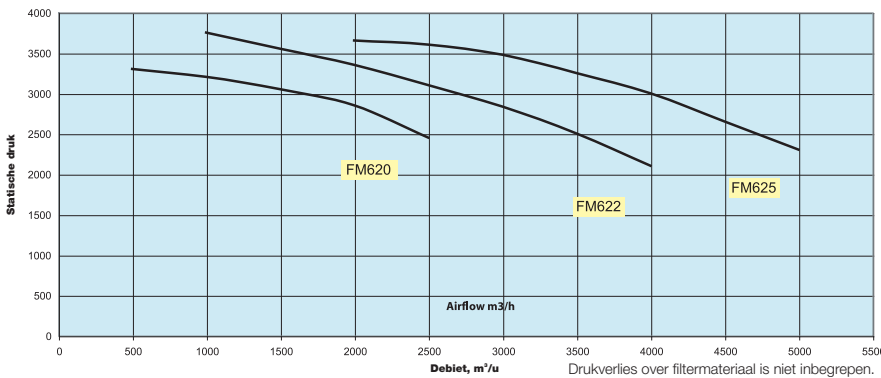
Uitlaatlens voor FM 800



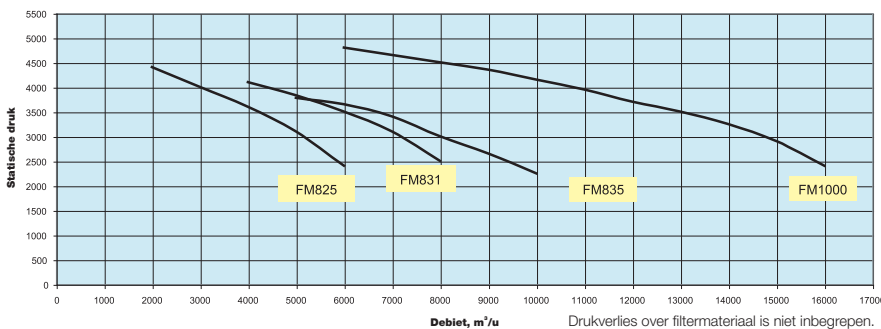
Uitlaatlens voor FM 1000



## Diagram capaciteit FM ventilator



## Diagram capaciteit FM ventilator



## AUTO M-Z Schudfilters



De Auto M-Z reeks is een krachtig filter met een automatisch schudreinigingssysteem. Dit is het nieuwste model, gebaseerd op meer dan 30 jaar voortdurend onderzoek naar productieverbeteringen.

### Voordelen

- Toegang voor onderhoud gebeurt via de voorzijde van het toestel.
- Stofbak.
- Perslucht niet noodzakelijk.
- ATEX-gecertificeerd voor explosief stof in de categorieën St1, St2 en St3.
- Efficiënt, automatisch opstartend elektrisch schudreinigingsmechanisme.
- Geschikt voor buitenopstelling.
- Door het handige en compacte ontwerp is het eenvoudig te plaatsen.

### Ontwerp

- Maximale bedrijfstemp. 80 °C
- Maximum vacuüm: 4000 Pa
- Maximale overdruk: 1500 Pa
- Filteroppervlak van 7,5 tot 90 m<sup>2</sup>.
- Breed aanbod van filtermaterialen voor de meeste toepassingen.
- Compleet aanbod van 0,75 kW tot 15 kW ventilatoren met een hoge efficiency.
- Inlaat op verschillende posities mogelijk.
- Alle elektrische verbindingen zijn reeds naar de aansluitkast van het toestel gebracht.

### Afwerking

- RAL 7035 grijs; andere kleuren en verfspecificaties beschikbaar.

### Optie

- Weegapparatuur voor bakken, zodat het gebruik van afvalzakken vereenvoudigd wordt.
- Inloopkamer voor voorafscheiding van veel of vezelhoudend stof.
- Unit voor het kantelen van de zak met scharnierend paneel aan de voorzijde.
- Vonkenopvangster op de inlaat.
- Ingebouwde secundaire filter F7 of H14.
- Ventilator 0,75 – 15,0 kW.

### Accessoires

- Geluiddempende kap over ventilator.
- Uitlaat met kap.
- Drukverschilmeter.
- Persluchtreiniging.
- Kalkinvoersysteem type NFKG-70

Type	Filteroppervlak, m <sup>2</sup>	Max. debiet, m <sup>3</sup> /u	Max. ventilator kW	Gewicht kg
Z7.5	7,5	800	3	160
Z15	15	1900	3	210
Z25	25	3000	7,5 (klein)	310
Z30	30	3400	7,5 (klein)	350
Z50	50	6000	15	520
Z60	60	6800	15	640
Z75	75	9000	15	740
Z90	90	10200	15	860

\* Incl. schudframe, 0,25 kW motor en 75-liter stofbak.  
Excl. ventilator en schudreinigingssysteem.



ATEX (Ex) II D St3 gecertificeerde apparatuur.

Type	Standaard AUTO M-Z unit										Max. Gewicht, kg	
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Inlaat	Unit met bak en zwaartste uitvoering van ventilator.	Filter-behuizing
	Breedte excl. bedieningskast	Diep	Hoogte met 75-liter stofbak	Hoogte met 150-liter stofbak	Hoogte inlaat tot middelpunt, bij 75-liter bak	Hoogte inlaat tot middelpunt, bij 100-liter bak	Max. hoogte van motor	Hoogte van filter-behuizing	Hoogte van std. demper.	Afmeting		
Z7.5	830	750	1458	1753	485	783	245	911	425**	Ø 100, 125 150 en 190	160	120
Z15	830	750	2008	2303	485	783	245	1461	425**	Ø 100, 125 150 en 190	210	160
Z25	1120	1010	2313	2613	565	865	366	1680	425	450 x 200 (H)	310	250
Z30	1120	1010	2567	2867	565	865	366	1937	425	450 x 200 (H)	350	290
Z50	2240	1010	2313	2613	565	865	844*	1680	425	450 x 200 (H)	520	420
Z60	2240	1010	2657	2867	565	865	844*	1937	1100	450 x 200 (H)	640	500
Z75	3360	1010	2313	2613	565	865	844*	1680	1100	450 x 200 (H)	740	550
Z90	3360	1010	2567	2867	565	865	844*	1937	1100	450 x 200 (H)	860	680

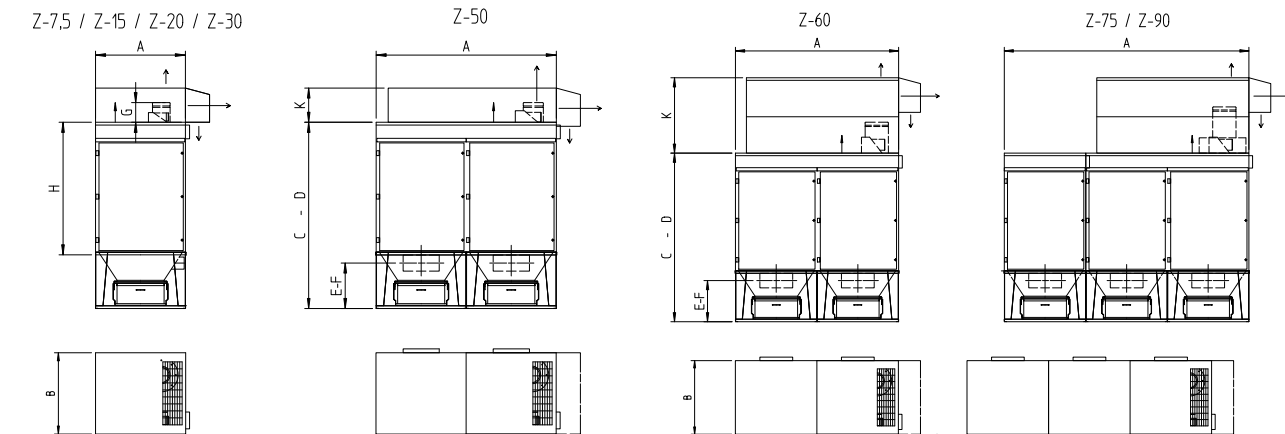
\* LET OP: Weergegeven voor 11 kW en 15 kW ventilatoren, extern gemonteerd. Afmetingen van 7,5 kW motor 366.

\*\* LET OP: : Max. ventilatorafmeting voor Z 7.5 en Z 15 is 3,0 kW.

Alle afmetingen in mm.



### AUTO M-Z schudfilter Afmetingen



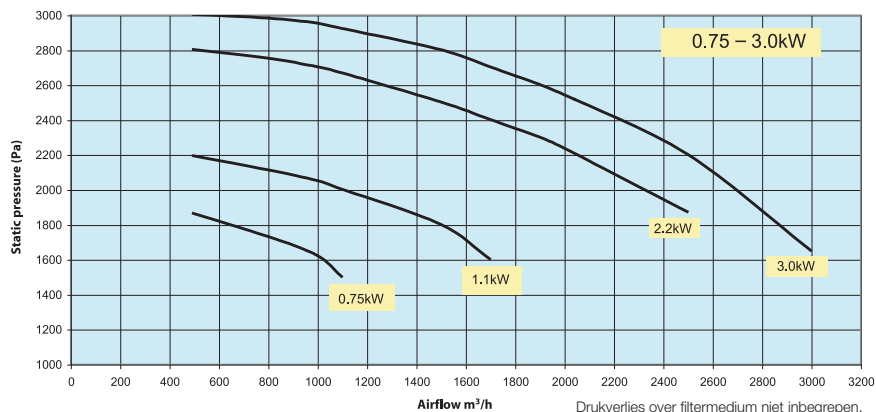
Uitlaat, alt. 1 bovenaan  
 Uitlaat, alt. 2 van de zijkant met beschermrooster.  
 Uitlaat, alt. 3 van de zijkant met regenkap.

Inlaat zit standaard op achterzijde voor units Z 7.5 tot Z 30.  
 Zij-inlaat is optioneel.  
 Inlaat zit standaard op achterzijde voor units Z 50 tot Z 90.  
 Zij-inlaat is optioneel voor units Z 50 en Z 60.  
 Z 90 heeft alleen inlaat aan achterzijde.

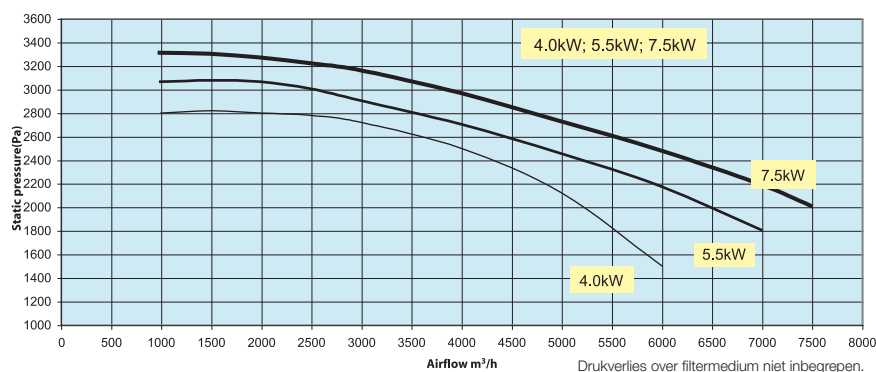
### AUTO M-Z Ventilatorcurve



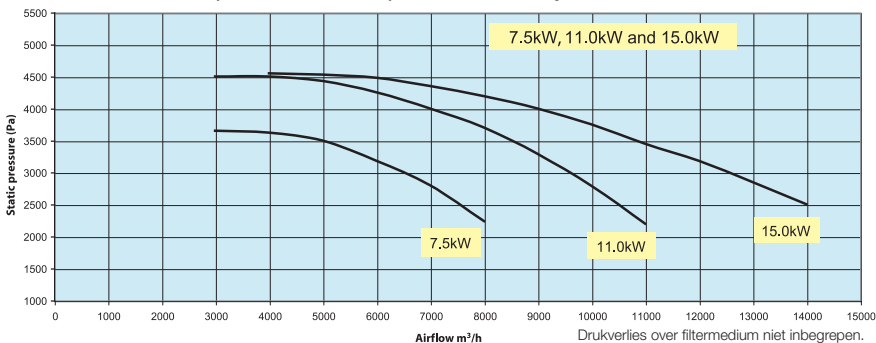
Ventilatorcapaciteit met open uitlaat, bij 2900 omw/min.



Ventilatorcapaciteit met open uitlaat, bij 2900 omw/min.



Ventilatorcapaciteit met open uitlaat, bij 2900 omw/min.



## MJB / MJC / CJB filter



Onze reeks omvat ook filters voor grote luchtvolumes, hoge temperaturen en grote hoeveelheden materiaal. Deze filters hebben hun robuuste ontwerp als kenmerk. Geschikt voor hoog vacuüm en overdruk en het 24 uren per etmaal in bedrijf zijn. Neem contact op met ons voor een technische beschrijving en prijs. Wij helpen graag met de technische ondersteuning – neem a.u.b. contact op met de klantendienst.

MJB A en H slangenfilters	MJC patronenfilter
Stevig gelaste stalen uitvoering	Stevig gelaste stalen uitvoering
Vervanging van filterslangen aan propere luchtzijde	Vervanging van filterslangen aan propere luchtzijde
Weersbestendig	Weersbestendig
Leverbaar in ATEX-uitvoering voor explosief stof in categorieën St1, St2 en St3	Leverbaar in ATEX-uitvoering voor explosief stof in categorieën St1, St2 en St3
Ingebouwde voorafscheider met neerwaartse en diagonaal opwaartse luchtstroom	Ingebouwde voorafscheider met neerwaartse en diagonaal opwaartse luchtstroom
Groot aanbod van aangebouwde ventilatoren	Groot aanbod van aangebouwde ventilatoren
Debiet tot 190.000 m <sup>3</sup> per filterunit	Debiet tot 65.000 m <sup>3</sup> per filterunit
Hoge constante temperaturen	
Max. 250 C	

CJB slangenfilters
Grote luchtvolumes, max. 160.000 m <sup>3</sup> /u
Efficiënte centrifugale voorafscheiding garandeert een hoge filtratie bij een hoog stofgehalte van meer dan 300 g/m <sup>3</sup>
Filtratie met zeer laag stofgehalte onder 0,1 g/m <sup>3</sup> in inlaatlucht
Ontworpen voor de verwerking van zeer grote stofvolumes, bijvoorbeeld hout of papier.
Leverbaar in ATEX -uitvoering voor explosief stof in categorieën St1

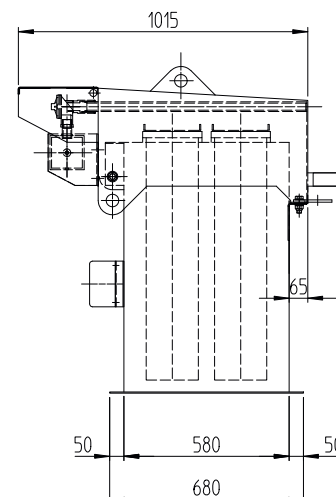
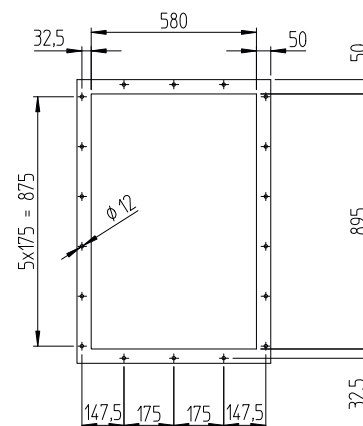
## SiloSafe 24 en SiloSafe 24 ventilator



Een perslucht gereinigd patronenfilter met 24 m<sup>2</sup> filteroppervlak, gebruikt voor silo-ontluchting. Ook beschikbaar met een 2,2 kW ventilator (SiloSafe 24F). Stevig gelaste constructie in 4 mm verzinkte staalplaat. De filterpatronen worden eenvoudig vervangen middels het scharnierende deksel aan de bovenzijde van de installatie. Het filter is ook leverbaar in ATEX-versies St1-St3.

### Voordelen

- Compact ontwerp = eenvoudig te plaatsen.
- Het filter is verzinkt voor een lange levensduur
- 24 m<sup>2</sup> filteroppervlak en derhalve geschikt voor de meeste bulkleveringen met de vrachtwagen
- De filterpatronen kunnen eenvoudig worden verwisseld door het deksel te openen
- Gepatenteerde Uniclean filterpatronen voor lange standtijd



## MFS modulair filtersysteem

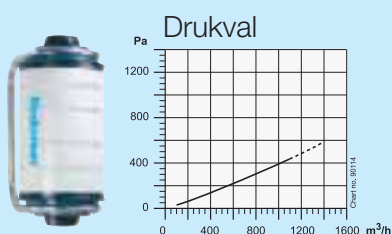
Het modulair filtersysteem MFS biedt een maximum aan flexibiliteit dankzij zijn uniek modulair concept wat betreft opbouw en filterelementen. Haast alle combinaties kunnen verwezenlijkt worden, gaande van een individuele filterunit tot HEPA- en gasfilters in parallel gemonteerd. Voor het filteren van zowel deeltjes als gassen, moet de deeltjesfilter voor de gasfilter worden geplaatst. Om het totale debiet te verhogen, dienen extra parallel geschakelde filterunits toegevoegd te worden. Toepassingen: TIG- en puntlassen, afzuigsystemen voor laboratoria, afzuigen van voedingsbestanddelen en geuren, behandeling van chemicaliën enz.

- Weinig onderdelen - gemakkelijke installatie
- Modulair ontwerp - gemakkelijk uit te breiden filtercapaciteit
- Deeltjes-, HEPA- en gasfilters kunnen gecombineerd worden



### MFS deeltjesfilter

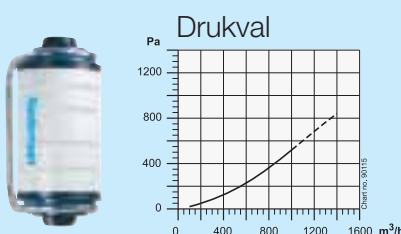
Voor lasdampen, stof en grote deeltjes. Een volledige filterunit bevat een filterpatroon, een console en twee aansluitingen.



Artikelnr.	12600144
Filteroppervlak	18 m <sup>2</sup>
Filterefficiëntie 99% *	99 %*
Gewicht	8,8 kg
Materiaal in cilinder	Cellulosepapier
Materiaal in filtermedium	Cellulosepapier, BIA-categorie M

### MFS Micro / HEPA filter

Voor ultrafijne en vervuulende deeltjes. Een volledige filterunit bevat een filterpatroon, een console en twee aansluitingen.

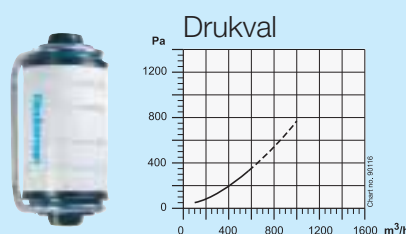


Artikelnr.	12600444
Filteroppervlak	14 m <sup>2</sup>
Filterefficiëntie 99% *	99,95 %*
Gewicht	6,4 kg
Materiaal in cilinder	Cellulosepapier
Materiaal in filtermedium	Micro glasvezel

\*) conform EN 1822, H13

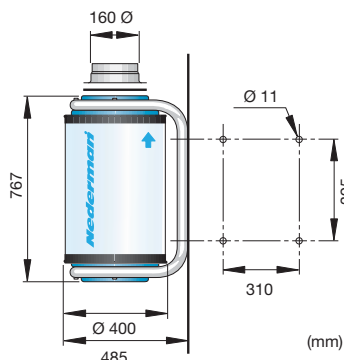
### MFS Gas- en koolstoffilter

Absorbeert geuren, gassen, rook en organische solventen (tolueen). Een volledige filterunit bevat een filterpatroon, een beugel en twee aansluitingen.



Artikelnr.	12600544
Totaal gewicht	21 kg
Gewicht van filtermedium	15 kg
Materiaal in cilinder	Cellulosepapier
Materiaal in filtermedium	Actieve koolstof

Debiet mag niet meer bedragen dan 500 m<sup>3</sup>/u per filterunit. Hoe kleiner het debiet, hoe groter de afscheiding/absorptie.



Accessoires	Artikelnr.
Opvangbak	12600644

## FilterMax C25

Een compacte losstaande filter met ingebouwde ventilator



De FilterMax C25 is een perfecte filteroplossing voor de volledige werkplaats. De FilterMax C25 filtert luchtzuiverheden uit de metaalindustrie en niet-explosief stof uit andere industrieën. De filter kan maximaal 2750 m<sup>3</sup>/u aan. De FilterMax C25 is uitgerust met het Nederman automatisch reinigingssysteem.

Het pulsjetsysteem reinigt de filterpatronen automatisch terwijl de filter actief blijft.

De FilterMax C25 is uitgerust met een instelbare reiniging.

Het FilterMax C25 patroon is een compact hoogperformant filterpatroon. De patronen zijn in uiteenlopende materialen verkrijgbaar voor verschillende filtertoepassingen.

De platte vorm van de filterpatronen beperkt het gebied van "verloren" medium bovenaan in de patroon.

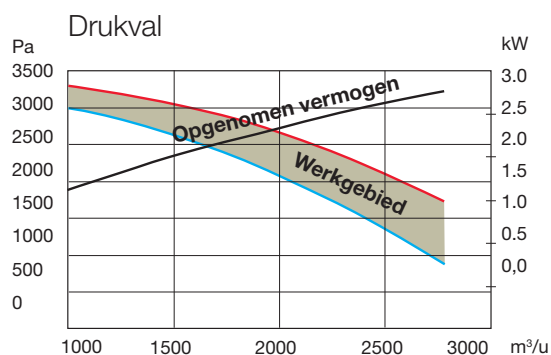
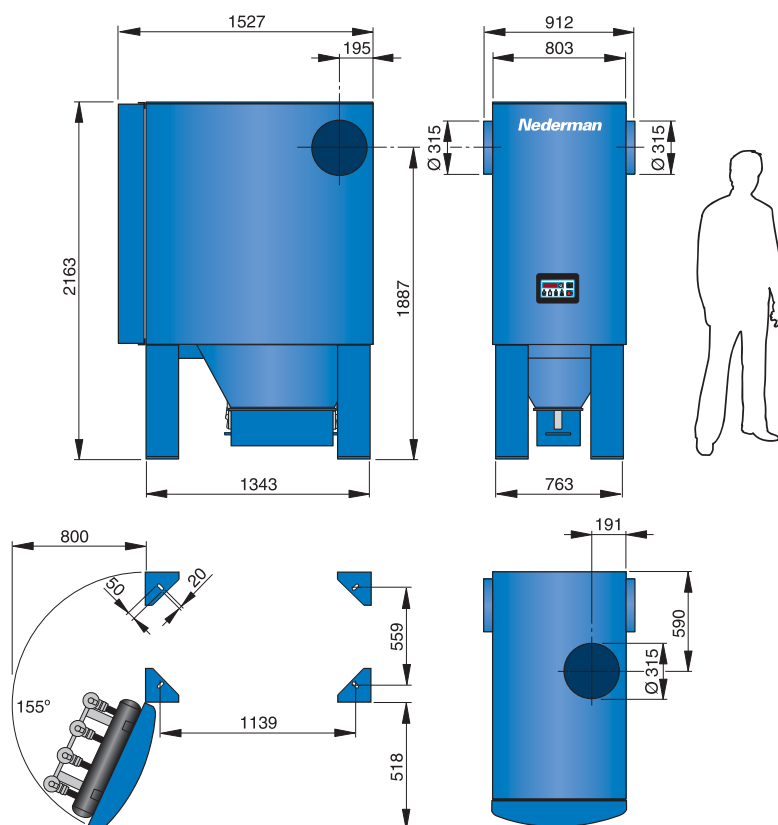
### Ontwerp

- Krachtige filtratie-oplossing voor doorlopend bedrijf
- Compacte unit die slechts zeer weinig vloerruimte inneemt
- Stil reinigingssysteem voor een goed functionerende omgeving
- Ingebouwde ventilator met ingebouwd regelsysteem voor eenvoudige mechanische en elektrische installatie

### Modellen

Beschrijving	Spanning, V	Fase	Hz	Stroom, A	Artikelnr.
FilterMax C25 400 V 50 Hz *	400	3	50	6,1	12630167
Beschrijving	Spanning, V	Fase	Hz	Stroom, A	Artikelnr.
FilterMax C25 400 V 50 Hz **	400	3	50	6,1	12630767
Beschrijving	Spanning, V	Fase	Hz	Stroom, A	Artikelnr.
Conversieset voor FilterMax C25 van 400 V naar 230 V, 3-fasig, 50 Hz	230	3	50	6,1	12374563

\* Modellen inclusief PW NS filter, 12 m<sup>2</sup>. \*\* Modellen zonder filter. Kies filters uit de lijst met accessoires.





# FilterMax C25

## accessoires

Beschrijving	Artikelnr.
<b>Filterpatroon, 12 m<sup>2</sup>, PW NS-95-12-4 (4-pack) / W3</b> PTFE-behandelde (niet-klevende) polyesterstof. Geschikt voor rook en fijn tot middelfijn stof. Afwasbaar. Efficiëntie 99% aan 0,5 µm.	12373270*
<b>Filterpatroon, 12 m<sup>2</sup>, PW PTFE-95-12-4 (4-pack)</b> PTFE-membraan, gelamineerd op polyesterstof. Geschikt voor kleine tot middelgrote deeltjes. Afwasbaar. Efficiëntie 99,9 % aan 0,5 µm.	12373325*
<b>Filterpatroon, 10 m<sup>2</sup>, antistatisch, PWA-95-10-4 (4-pack)</b> polyesterstof met aluminiumlaag. Geschikt voor ontvlambare middelgrote tot grove deeltjes. Afwasbaar. Efficiëntie 99% aan 0,5 µm.	12373303*
<b>Filterpatroon, 10 m<sup>2</sup>, antistatisch, PWA PTFE-95-10-4 (4-pack)</b> polyesterstof met aluminiumlaag, gelamineerd met een PTFE-membraan. Geschikt voor ontvlambare middelgrote tot grove deeltjes. Afwasbaar. Efficiëntie 99,9 % aan 0,5 µm.	12373335*
<b>Filterregelaar</b> Wordt gebruikt om de juiste luchtdruk in te stellen. Scheidt water van perslucht, wat betekent dat het ook de kleppen beschermt. Moet in de persluchtlijn geïnstalleerd worden. Mag uitsluitend in vorstvrije omgeving geïnstalleerd worden.	12372064
<b>Doseerklep voor perslucht</b> Ventilatie doseerklep. Moet in de persluchtlijn geïnstalleerd worden. Wordt gebruikt om de perslucht af te sluiten en te ontlasten alvorens het systeem nagekeken wordt. Dit accessoire wordt in de fabriek geïnstalleerd, bij de eerste levering (bestelling).	12372083
<b>Drukmeterset</b> Meet drukval over de filterpatronen. Gemonteerd op FilterMax statief. Is gecombineerd met een druksensor, een indicatielampje geeft aan wanneer het tijd is om de filterpatronen te vervangen. Dit accessoire wordt in de fabriek geïnstalleerd, bij de eerste levering (bestelling).	12372063
<b>dP regelset</b> Wordt gebruikt voor een meer effectieve regeling van de reiniging met betere bewaking. Bespaart perslucht wanneer het gedeeltelijk gebruikt wordt voor variabele stoflading. Voorzien van alarmfuncties voor hoge drukval over filter.	12373321
<b>Veiligheidsschakelaar</b> Voor FilterMax C 25.	12372076
<b>FilterMax C25 W3 set</b> Set bevat dP regelset, filterregelaar, doseerklep, indicatorlampje en plastic zakken voor stofbak. Met deze set is de FilterMax C25 BGIA-gecertificeerd voor lasdampen klasse W3, conform de EN ISO 15012-1 norm.	12375078

\* Kan uitsluitend besteld worden met FilterMax C25.

Model	C25
Gewicht	454 kg
Aantal filterpatronen	4
Totaal filteroppervlak	48 m <sup>2</sup> (polywebfilter), 40 m <sup>2</sup> (antistatisch polywebfilter)
Debiet (afhankelijk van belasting en toepassing)	1.500–2.750 m <sup>3</sup> /u
Persluchtverbruik	4 tot 6 bar, vrij van olie en water
Verbruik perslucht	64 N-liter/min in pauzes van 30 seconden, 32 N-liter/reinigingspuls
Omgevingstemperatuur	-20 °C tot +50 °C
Temperatuur van proceslucht (droog)	0 °C tot +60 °C, niet-condenserend
Verschaalde drukval	1.200 Pa
Filtratie	99% of 99,9% (PTFE filter) aan 0,5 µm (na een periode in bedrijf)
Containercapaciteit	30 liter
Beschrijving van materiaal	3 mm geperfd staalblad
Installatie	Binnenshuis
Ventilatormotor	3 kW
Beschermingsklasse	IP 54
Relaispanning, accessoires	24 V AC, max. 60 VA
Werkdruk	0 tot -5 kPa, geen overdruk
Pulserend geluid	50 dB LpAeq, 30 s
Geluidsniveau	66 dB(A)

# FilterMax F

## Modulair filtersysteem met ingebouwde voorafscheider



De FilterMax F is een perfecte filteroplossing voor de volledige werkplaats. Met zijn ingebouwde voorafscheider is de FilterMax F zeer geschikt voor toepassingen waar rook en grove deeltjes dienen te worden afgezogen/ gefilterd. De FilterMax F is een efficiënte en compacte filterunit met een capaciteit tot maximaal 10000 m³/u. FilterMax F is gebouwd voor de industriële verwerking van niet-explosief droog stof en dampen. De compact en efficiënte ingebouwde voorafscheider vangt tot maar liefst 80% van de grove deeltjes en grotere vonken op, waarbij de levensduur van de filterpatronen wordt verlengd.

De FilterMax F is uitgerust met het Nederman automatisch reinigingssysteem.

Het pulsjetsysteem reinigt de filterpatronen automatisch terwijl de filter actief blijft.

De FilterMax F kan indien nodig ook gereinigd worden na gebruik. De FilterMax F is uitgerust met een instelbare nareiniging. De patronen zijn in uiteenlopende materialen verkrijgbaar voor verschillende filtertoepassingen. De platte vorm van de filterpatronen beperkt het gebied van "verloren" medium bovenaan in de patroon.

### Ontwerp

- Automatisch controlesysteem
- Pulsjetreinigingssysteem
- Vervanging van stofvrije filter
- Ingebouwde voorafscheider/ vonkenopvanger

### Modellen

Beschrijving	Artikelnr.
FilterMax F30	12603567
FilterMax F60	12606567
FilterMax F90	12609567

N.B. Omvat geen filterpatronen, inlaat, uitlaat en stofverwerkings-systeem. Deze moeten afzonderlijk besteld worden.

## Componenten van het systeem

Stel een compleet systeem samen door de verschillende componenten te kiezen.

Beschrijving	FilterMax F Artikelnr.
<b>Inlaat:</b> Verbindingsdiameter Ø 250 mm	12373561
<b>Inlaat:</b> Verbindingsdiameter Ø 315 mm	12373562
<b>Inlaat:</b> Verbindingsdiameter Ø 400 mm	12373563
<b>Inlaat:</b> Verbindingsdiameter Ø 500 mm	12373564
<b>Uitlaat:</b> Verbindingsdiameter Ø 315 mm	12373565
<b>Uitlaat:</b> Verbindingsdiameter Ø 400 mm	12373566
<b>Uitlaat:</b> Verbindingsdiameter Ø 500 mm	12373567
<b>Stofverwerkingsysteem:</b> Containerset 2 x 40 liter. Inclusief adapter.	12373881
<b>Stofverwerkingsysteem:</b> Containerset op wielen, 2 x 100 liter. Inclusief adapter en verlengbeen.	12373897
<b>Filterpatroon, 10 m², PW NS-75-10-6 (6-pack) / W3</b> PTFE-behandelde (niet-klevende) polyesterstof. Geschikt voor rook en fijn tot middelgroot stof. Afwasbaar. Efficiëntie 99% aan 0,5 µm.	12373161*
<b>Filterpatroon, 10 m², PW PTFE-75-10-6 (6-pack)</b> PTFE-membraan, gelamineerd op polyesterstof. Geschikt voor kleine tot middelgrote deeltjes. Afwasbaar. Efficiëntie 99,9 % aan 0,5 µm.	12375388*

\* Kan uitsluitend besteld worden met FilterMax F.

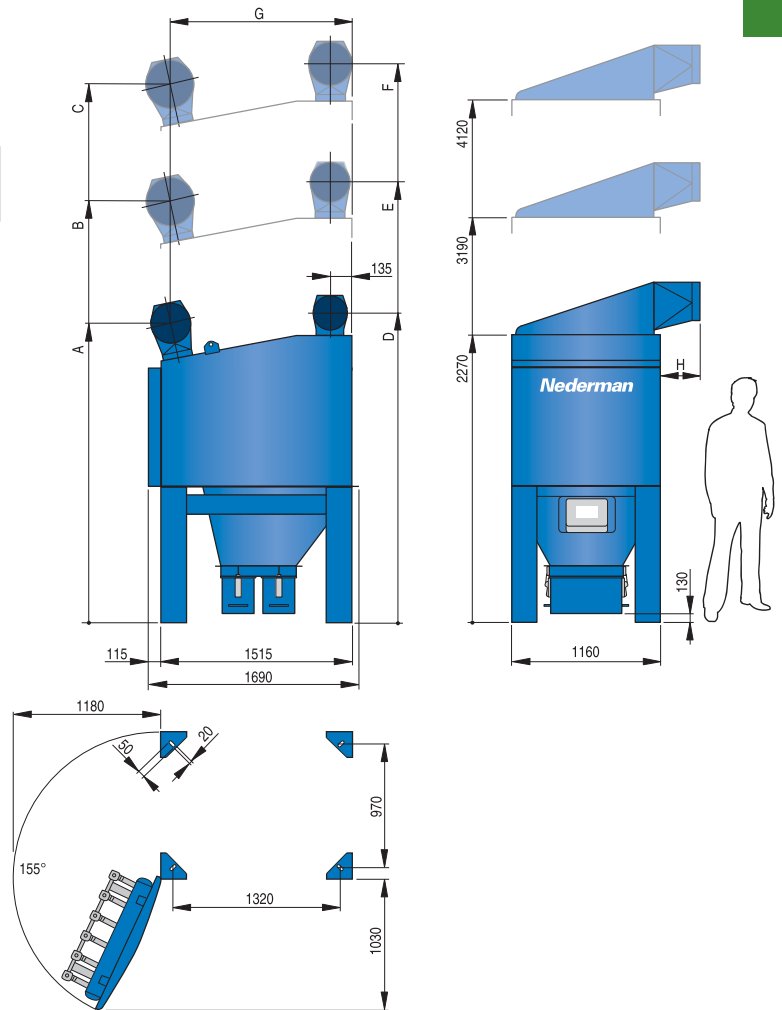
## Toebehoren

Beschrijving	FilterMax F Artikelnr.
<b>Extra stofbak</b> 40 liter.	12373898
<b>Extra stofbak (incl. dekse)</b> 100 liter.	12373899
<b>dP regelset</b> Wordt gebruikt voor een meer effectieve regeling van de reiniging met betere bewaking. Bespaart perslucht wanneer het gedeeltelijk gebruikt wordt voor variabele stoflading. Voorzien van alarmfuncties voor hoge drukval over filter.	12373603
<b>Doseerklep</b> Ventilatie doseerklep. Moet in de persluchtlijn geplaatst worden. Wordt gebruikt om de perslucht af te sluiten en te ontlasten alvorens het systeem nagekeken wordt.	12372083
<b>Druksensor voor perslucht</b> Bescherm de filter tegen beschadiging wanneer deze zonder perslucht gebruikt wordt. Mag niet geplaatst worden in een explosiegevaarlijke omgeving.	12372142
<b>Filterregelaar</b> Wordt gebruikt om de juiste luchtdruk in te stellen. Scheidt water van perslucht, wat betekent dat het ook de kleppen beschermt. Moet in de persluchtlijn geplaatst worden. Mag uitsluitend in vorstvrije omgeving geplaatst worden.	12372064
<b>Drukmeterset</b> Meet drukval over de filterpatronen. Gemonteerd op FilterMax statief.	12372063
<b>Filtermodule</b> Filtermodule voor extra capaciteit, max. 4 modules in een unit.	12373946
<b>FilterMax F W3 set</b> Set bevat dP regelset, filterregelaar, doseerklep, indicatorlampje en plastic zakken voor stofbak. Met deze set is de Filter Max F BGI-A-gecertificeerd voor lasdampen klasse W3, conform de EN ISO 15012-1 norm.	12375079

# FilterMax F

Interne diameter inlaat/uitlaat (mm)				
	250	315	400	500
A	-	2 375	2 440	2 565
B	-	3 300	3 365	3 490
C	-	-	4 290	4 415
D	2 450	2 560	-	-
E	3 370	3 480	3 540	-
F	-	4 410	4 470	4 600
G	-	1 430	1 445	1 465
H	275	325	395	445

N.B. Hoogte geldt voor een 40-liter container.  
Wanneer u een 100-liter container gebruikt, voegt u 450 mm toe.



Model	F 30	F 60	F 90
Gewicht	630 kg	900 kg	1200 kg
Aantal filterpatronen	6	12	18
Totaal filteroppervlak	60 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>	180 m <sup>2</sup>
Debiet (afhankelijk van lading en toepassing)	1500-3500 m <sup>3</sup>	3000-7000 m <sup>3</sup>	4500-10000 m <sup>3</sup>
Vereiste perslucht	4 tot 6 bar, vrij van olie en water		
Verbruik perslucht	70 N-liter/min in pauzes van 30 seconden, 35 N-liter/reinigingspuls		
Voeding	100 V, 120 V, 230 V, 50/60 Hz		
Omgevingstemperatuur	-20 °C tot +60 °C		
Temperatuur van proceslucht (droog)	0 °C tot +60 °C, niet-condenserend		
Gemiddelde drukval	1200 Pa		
Filtratie	99% of 99,9% (PTFE filter) aan 0,5 µm (na een periode in bedrijf)		
Beschrijving van materiaal	3 mm geverfd staal, epoxygebaseerde zinkbasiskleur en bovenlaag		
Milieuklassen	C4 = hoog corrosierisico, buitenopstelling, vervuilde stedelijke gebieden en kuststreken		
Installatie	Binnenopstelling/buitenopstelling		
Beschermingsklasse	IP 54		
Relaispanning, accessoires	24 V AC, max. 60 VA		
Werkdruk	0 tot -5 kPa, geen overdruk		
Pulserend geluid	50 dB LpAeq, 30 s		
Geluidsniveau	F30: 50 dB(A), F60: 63 dB(A), F90: 73 dB(A)		

# FilterMax DF

## Modulair filtersysteem voor talrijke toepassingen



De FilterMax DF is een perfecte filteroplossing voor de volledige werkplaats. De FilterMax DF filtert luchtzuiverheden uit de metaalindustrie en niet-explosief stof uit andere industrieën. De filter kan tot maar liefst 13.000 m<sup>3</sup>/u aan.

De FilterMax DF is uitgerust met het Nederman automatisch reinigingssysteem. Het pulsjetsysteem reinigt de filterpatronen automatisch terwijl de filter actief blijft. De FilterMax DF is voorzien van een instelbare nareiniging.

Het FilterMax DF patroon is een compact hoogperformant filterpatroon. De patronen zijn in uiteenlopende materialen verkrijgbaar voor verschillende filtertoepassingen.

De platte vorm van de filterpatronen beperkt het gebied van "verloren" medium bovenaan in de patroon.

### Ontwerp

- Automatisch controlesysteem
- Pulsjetreinigingssysteem
- Vervanging van stofvrije filter

### Modellen

Beschrijving	Artikelnr.
FilterMax DF 40	12620467
FilterMax DF 80	12620567
FilterMax DF 120	12620667

N.B. Omvat geen filterpatronen, inlaat, uitlaat en stofverwerkingssysteem. Deze moeten afzonderlijk besteld worden.

### Componenten van het systeem

Stel een compleet systeem samen door de verschillende componenten te kiezen.

Beschrijving	FilterMax DF Artikelnr.
<b>Inlaat:</b> Verbindingsdiameter Ø 250 mm	12373561
<b>Inlaat:</b> Verbindingsdiameter Ø 315 mm	12373562
<b>Inlaat:</b> Verbindingsdiameter Ø 400 mm	12373563
<b>Inlaat:</b> Verbindingsdiameter Ø 500 mm	12373564
<b>Uitlaat:</b> Verbindingsdiameter Ø 315 mm	12373565
<b>Uitlaat:</b> Verbindingsdiameter Ø 400 mm	12373566
<b>Uitlaat:</b> Verbindingsdiameter Ø 500 mm	12373567
<b>Stofverwerkingssysteem:</b> Containerset, 50 l. Set omvat adapters en bijpassende verlengbeneden.	12373550
<b>Stofverwerkingssysteem:</b> Containerset op wielen, 100 l. Set omvat adapters en bijpassende verlengbeneden.	12373571
<b>Meterunit voor stof met roterende sluis:</b> Voor geautomatiseerd transport van verzameld stof. Set omvat adapters en bijpassende verlengbeneden.	12373573
<b>Filterpatroon,</b> 12 m <sup>2</sup> , PW NS-95-12-6 (6-pack) / W3 PTFE-behandelde (niet-klevende) polyesterstof. Geschikt voor rook en fijn tot middelfijn stof. Afwasbaar. Efficiëntie 99% aan 0,5 µm.	12373301*
<b>Filterpatroon,</b> 12 m <sup>2</sup> , PW PTFE-95-12-6 (6-pack) PTFE-membraan, gelamineerd op polyesterstof. Geschikt voor kleine tot middelgrote deeltjes. Afwasbaar. Efficiëntie 99,9% aan 0,5 µm.	12375387*
<b>Filterpatroon,</b> 10 m <sup>2</sup> , antistatisch, PWA-95-10-6 (6-pack) polyesterstof met aluminiumlaag. Geschikt voor ontvlambare middelgrote tot grove deeltjes. Afwasbaar. Efficiëntie 99% aan 0,5 µm.	12372749*
<b>Filterpatroon,</b> 10 m <sup>2</sup> , antistatisch, PTFE, PWA PTFE-95-10-6 (6-pack) polyesterstof met aluminiumlaag, gelamineerd met een PTFE-membraan. Geschikt voor ontvlambare middelgrote tot grove deeltjes. Afwasbaar. Efficiëntie 99,9 % aan 0,5 µm.	12373337*

\* Kan uitsluitend besteld worden met FilterMax DF.

### Toebehoren

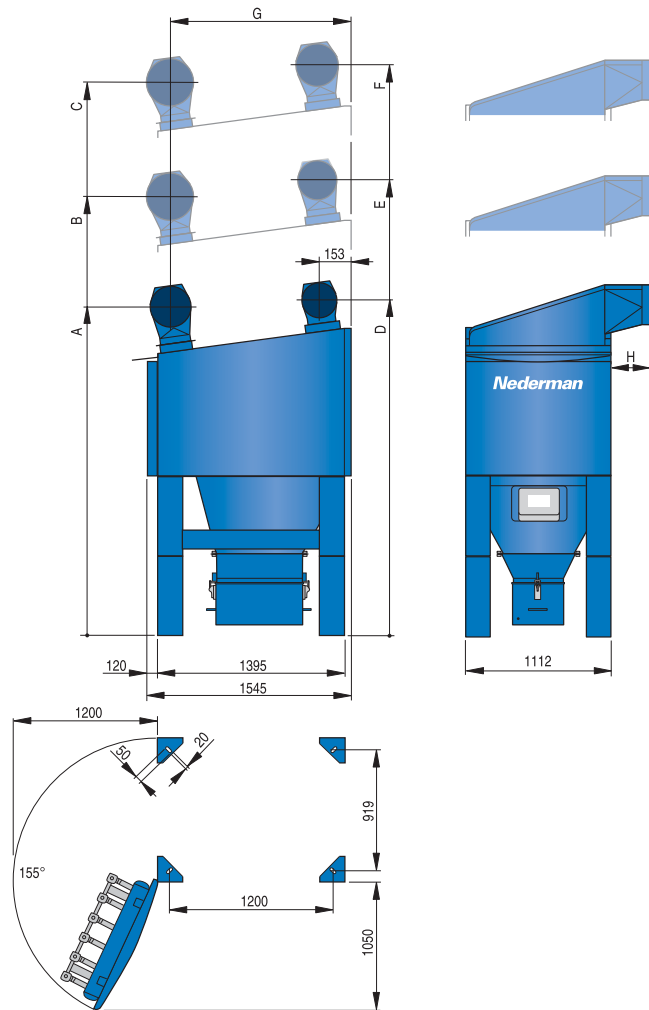
Beschrijving	FilterMax DF Artikelnr.
Extra stofbak, 50 liter.	12373547
Extra stofbak (incl. deksel) 100 liter.	12373899
<b>dP regelset</b> Wordt gebruikt voor een meer effectieve regeling van de reiniging met betere bewaking. Bespaart perslucht wanneer het gedeeltelijk gebruikt wordt voor variabele stoflading. Voorzien van alarmfuncties voor hoge drukval over filter.	12373603
<b>Doseerklep</b> Ventilatie doseerklep. Moet in de persluchtlijn geplaatst worden. Wordt gebruikt om de perslucht af te sluiten en te ontlasten alvorens het systeem nagekeken wordt.	12372083
<b>Druksensor voor perslucht</b> Beschermde de filter tegen beschadiging wanneer deze zonder perslucht gebruikt wordt. Mag niet geplaatst worden in explosiegevaarlijke omgeving.	12372142
<b>Filterregelaar</b> Wordt gebruikt om de juiste luchtdruk in te stellen. Scheidt stof van perslucht, wat betekent dat het ook de kleppen beschermt. Moet in de persluchtlijn geplaatst worden. Mag uitsluitend in vorstvrije omgeving geplaatst worden.	12372064
<b>Drukmeterset</b> Meet drukval over de filterpatronen. Gemonteerd op FilterMax statief.	12372063
<b>Filtermodule</b> Filtermodule voor extra capaciteit, max. 4 modules in een unit.	12373660
<b>FilterMax DF W3 set</b> Set bevat dP regelset, filterregelaar, doseerklep, indicatorlampje en plastic zakken voor stofbak. Met deze set is de FilterMax DF BGIA-gecertificeerd voor lasdampen klasse W3, conform de EN ISO 15012-1 norm.	12375080



## FilterMax DF

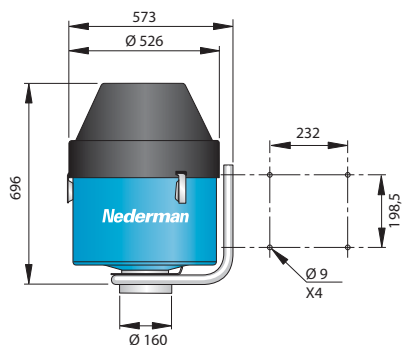
	Interne diameter inlaat/uitlaat (mm)			
	250	315	400	500
A	-	2 615	2 685	2 810
B	-	3 535	3 605	3 730
C	-	-	4 525	4 650
D	2 590	2 700	-	-
E	3 510	3 620	3 690	-
F	-	4 540	4 610	4 740
G	-	1 195	1 195	1 195
H	270	315	390	440

N.B. Hoogte geldt voor een 50-liter container.  
Wanneer u een 100-liter container gebruikt, voegt u 450 mm toe.



Model	DF 40	DF 80	DF 120
Gewicht	630 kg	900 kg	1.200 kg
Aantal filterpatronen	6	12	18
Totaal filteroppervlak	72 m <sup>2</sup> 60 m <sup>2</sup> (antistatisch)	144 m <sup>2</sup> 120 m <sup>2</sup> (antistatisch)	216 m <sup>2</sup> 180 m <sup>2</sup> (antistatisch)
Debiet (afhankelijk van belasting en toepassing)	2.200-4.300 m <sup>3</sup>	4.300-8.600 m <sup>3</sup>	6.500-13.000 m <sup>3</sup>
Vereiste perslucht	4 tot 6 bar, vrij van olie en water		
Verbruik perslucht	70 N-liter/min in pauzes van 30 seconden, 35 N-liter/reinigingspuls		
Voeding	100 V, 120 V, 230 V, 50/60 Hz		
Omgevingstemperatuur	-20 °C tot +60 °C		
Temperatuur van proceslucht (droog)	0 °C tot +60 °C, niet-condenserend		
Gemiddelde drukval	1.200 Pa		
Filtratie	99% of 99,9% (PTFE filter) aan 0,5 µm (na een periode in bedrijf)		
Beschrijving van materiaal	3 mm geverfd staal, epoxygebaseerde zinkbasiskleur en bovenlaag		
Milieuklassen	C4 = hoog corrosierisico, buitenopstelling, vervuilde stedelijke gebieden en kuststreken		
Installatie	Binnenopstelling/buitenopstelling		
Beschermingsklasse	IP 54		
Relaispanning, accessoires	24 V AC, max. 60 VA		
Werkdruk	0 tot -5 kPa, geen overdruk		
Pulserend geluid	50 dB LpAeq, 30 s		
Geluidsniveau	DF 40: 50 dB(A), DF80: 63 dB(A), DF120: 73 dB(A)		

## NOM 4 Oliemistfilter



De NOM 4 is een oliemistfilter met een compact ontwerp en daardoor geschikt voor omkaste CNC-machines. De unit is gemakkelijk te installeren en maakt een maximale flexibiliteit in de werkplaats mogelijk aangezien hij normaal bovenop de machine wordt geplaatst. De NOM 4 is geschikt voor emulsies enz. en voldoet aan PM10.

- Superieur filtratierendement
- Lage onderhoudskosten
- Zelfreinigend filtersysteem
- Ingebouwde ventilator



Model	Max. debiet, m <sup>3</sup> /u	Oppervlak hoofdfilter m <sup>2</sup>	HEPA filteroppervlak, m <sup>2</sup>	Ventilator	Spanning, V	Aantal fasen	Vermogen, kW	Stroom, A	Artikelnr.
NOM 4	400	3	nee	ja	230	1	0.37	3.15	12610368
NOM 4	400	3	5,5	ja	230	1	0.37	3.15	12610468
NOM 4	400	3	nee	ja	400/230	3	0.37	1.0/1.75	12610568
NOM 4	400	3	5,5	ja	400/230	3	0.37	1.0/1.75	12610668

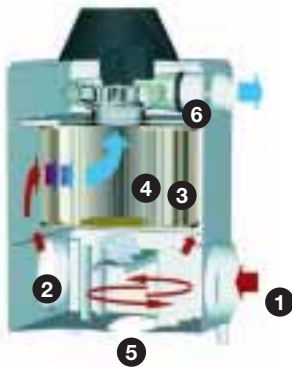
Gemotoriseerde regelkleppen en ventilatorstarters - zie afzonderlijke productinformatie.

	Accessoires	Artikelnr.
1	Olieverzamelaar	12373657
2	Machinestatief, inclusief demper	12373705
3	Muurklem	10504035
4	Manometerkit, meet drukval over filterpatronen.	12373656



## NOM 11 Oliemistfilter

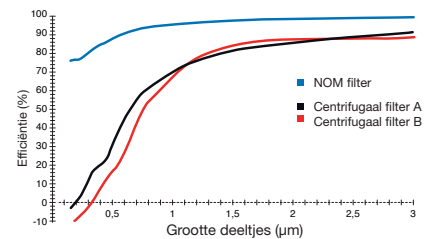
- Superieur filtratierendement
- Lage onderhoudskosten
- Neemt heel weinig plaats in
- Zelfreinigende filters
- Ingebouwde ventilator



1. De vervuilde lucht wordt in de onderste kamer getrokken.
2. De lucht begint rond te draaien wanneer deze over de turbulatorplaten komt en er worden grote druppels olie geëxtraheerd.
3. De hoofdfilter vangt het merendeel van de grotere deeltjes op. Het beschikt over een zelfafvoerende functie, wat betekent dat de filter grote hoeveelheden emulsie aankan. De hoofdfilter is afwasbaar.

De filters in de NOM-serie zijn bedoeld voor het afzuigen van olienevels -en mist van CNC- en soortgelijke machines. In alle processen voor metaalproductie, waar er problemen zijn met oliemist, kunnen deze filters gemonteerd worden in een leidingstelsel dat aangesloten is op de machines. Alle units zijn uitgerust met ventilatoren en drukmeters voor het regelen van de filtertoestand, zodat een indicatie gegeven wordt wanneer de filter gereinigd moet worden. Geschikt voor emulsies en schone olie.

4. De HEPA filter voldoet aan de officiële veiligheidsnormen voor absoluutfiltering. Alle NOM filters kunnen bijgevolg uitgerust worden met HEPA filters. De HEPA filter is niet afwasbaar.
5. Afvoerpijp. De olie loopt terug in een verzamelbak of in de machine.
6. Ingebouwde ventilator.

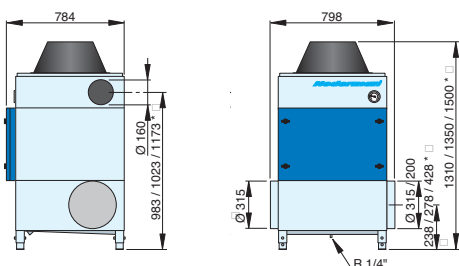


Efficiëntie van NOM hoofdfilter, vergeleken met typische centrifugale filters, getest met DOP.

Model	Ventilator	Spanning, V	Fase	HEPA filter, m <sup>2</sup>	Vermogen, kW	Stroom, A	Filteroppervlak, m <sup>2</sup>	Max. debiet, m <sup>3</sup> /u	Artikelnr.
NOM 11	ja	230	1	nee	0,75	5	8,5	1 100	12620168
NOM 11	ja	230	1	16	0,75	5	8,5	1 100	12620268
NOM 11	ja	400/230	3	nee	0,75	1,73/3,0	8,5	1 100	12620568
NOM 11	ja	400/230	3	16	0,75	1,73/3,0	8,5	1 100	12620668
NOM 11	nee			nee			8,5	1 100	12621168
NOM 11	nee			16			8,5	1 100	12621268

Toebehoren	Voor NOM 11	Artikelnr.
1 Demper	x	12373649
2 Container met water- en olie-opvanger, beschikbaar in uiteenlopende ontwerpen	x	12373651
3 Slang met olie-opvanger	x	12373652

### NOM 11



\*) Hangt af van de lengte van het verlengbeen.

# NOM 18 en 28 Oliemistfilter

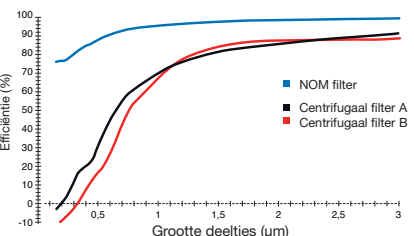


De filters in de NOM-serie zijn bedoeld het afzuigen van olienevels -en mist van CNC- en soortgelijke machines. In alle processen voor metaalproductie, waar er problemen zijn met oliemist, kunnen deze filters gemonteerd worden in een leidingsysteem dat aangesloten is op de machines. Alle units zijn uitgerust met ventilatoren en drukmeters voor het regelen van de filtertoestand, zodat een indicatie gegeven wordt wanneer de filter gereinigd moet worden. Geschikt voor emulsies en schone olie.

- Superieur filtratierendement
- Lage onderhoudskosten
- Neemt heel weinig plaats in
- Zelfreinigend filter
- Gemakkelijk te installeren



1. De vervuilde lucht wordt in de onderste kamer getrokken.
2. De lucht begint rond te draaien wanneer deze over de turbulatorplaten komt en er worden grote druppels olie geëxtraheerd.
3. De hoofdfilter vangt het merendeel van de grotere deeltjes op. Het beschikt over een zelfafvoerende functie, wat betekent dat de filter grote hoeveelheden emulsie aankan. De hoofdfilter is afwasbaar.
4. De HEPA filter voldoet aan de officiële veiligheidsnormen voor absoluutfiltering. Alle NOM filters kunnen bijgevolg uitgerust worden met HEPA filters. De HEPA filter is niet wasbaar.
5. Afvoerpijp. De olie loopt terug in een verzamelbak of in de machine.
6. Ingebouwde ventilator.

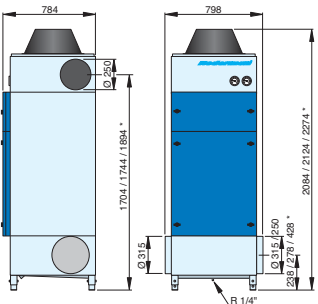


Efficiëntie van NOM hoofdfilter, vergeleken met typische centrifugale filters, getest met DOP.

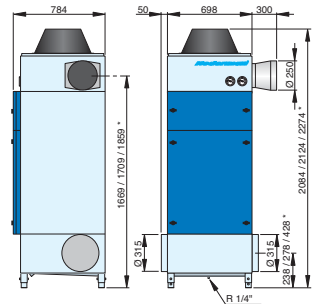
Model	Ventilator	Spanning, V	Fase	HEPA filter, m <sup>2</sup>	Vermogen, kW	Stroom, A	Filteroppervlak, m <sup>2</sup>	Max. debiet, m <sup>3</sup> /u	Artikelnr.
NOM 18	ja	230	1	nee	1,1	6,7	14	1 800	12630168
NOM 18	ja	230	1	24	1,1	6,7	14	1 800	12630268
NOM 18	ja	400/230	3	nee	1,1	2,45/4,3	14	1 800	12630568
NOM 18	ja	400/230	3	24	1,1	2,45/4,3	14	1 800	12630668
NOM 18	nee			nee			14	1 800	12631168
NOM 18	nee			24			14	1 800	12631268
NOM 28	ja	400/230	3	nee	2,2	4,56/7,9	21	2 800	12640568
NOM 28	ja	400/230	3	40	2,2	4,56/7,9	21	2 800	12640668
NOM 28	nee			nee			21	2 800	12641168
NOM 28	nee			40			21	2 800	12641268

Toebehoren		Voor NOM 18	Voor NOM 28	Artikelnr.
1	Geluidemper	x		12373650
2	Container met water- en olie-opvanger, beschikbaar in uiteenlopende ontwerpen	x	x	12373651
3	Slang met olie-opvanger	x	x	12373652

## NOM 18



## NOM 28

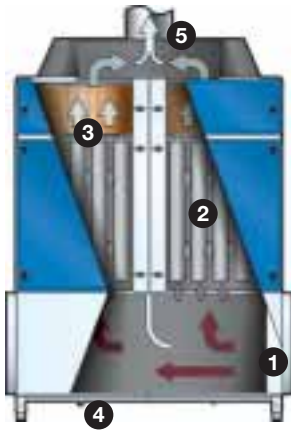


\*) Hangt af van de lengte van het verlengbeen.





# NOM 112 Oliemistfilter

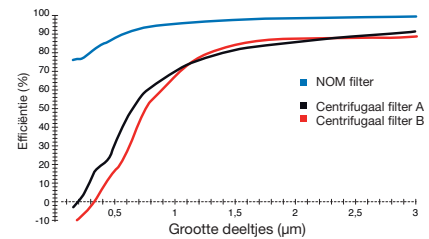


De filters in de NOM-serie zijn bedoeld voor het afzuigen van olienevels -en mist van CNC- en soortgelijke machines. In alle processen voor metaalproductie, waar er problemen zijn met oliemist, kunnen deze filters gemonteerd worden in een leidingsysteem dat aangesloten is op de machines. Alle units zijn uitgerust met ventilatoren en drukmeters voor het regelen van de filtertoestand, zodat een indicatie gegeven wordt wanneer de filter gereinigd moet worden. Geschikt voor emulsies en schone olie.



1. De vervuilde lucht wordt in de onderste kamer getrokken.
2. De hoofdfilter vangt het merendeel van de grotere deeltjes op. Het beschikt over een zelfafvoerende functie, wat betekent dat de filter grote hoeveelheden emulsie aankan. De hoofdfilter is afwasbaar.
3. De HEPA filter voldoet aan de officiële veiligheidsnormen voor absoluutfiltering. Alle NOM filters kunnen bijgevolg uitgerust worden met HEPA filters. De HEPA filter is niet afwasbaar.
4. Afvoerpijp. De olie loopt terug in een verzamelbak of in de machine.
5. Verbinding met centraal ventilatorsysteem.

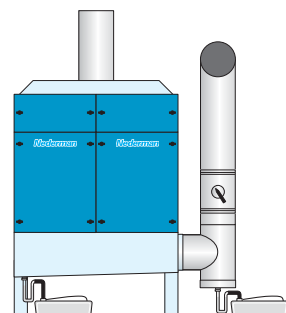
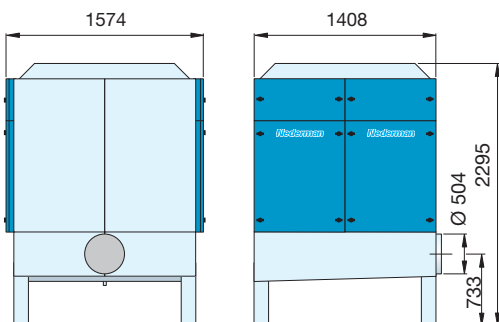
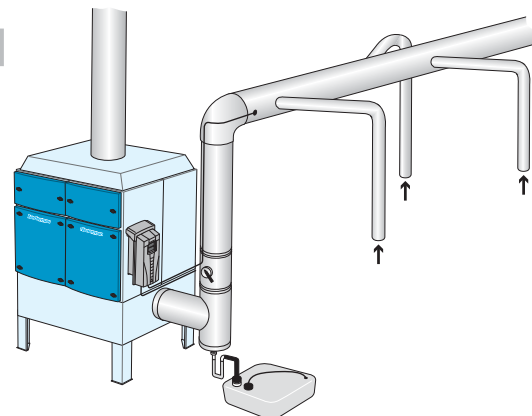
- Hoge capaciteit 10.000 m<sup>3</sup>/u
- Superieur filtratierendement
- Zelfreinigend filter



Efficiëntie van NOM hoofdfilter, vergeleken met typische centrifugale filters, getest met DOP.

Model	Filteroppervlak, m <sup>2</sup>	Max. debiet, m <sup>3</sup> /u	Ventilator	HEPA filter, m <sup>2</sup>	Artikelnr.
NOM 112	84	10 000	nee	nee	12670168
NOM 112	84	10 000	nee	160	12670268

Toebehoren	Voor NOM 112	Artikelnr.
1	Container met water- en olie-opvanger, beschikbaar in uiteenlopende ontwerpen	12373651
2	Slang met olie-opvanger	12373652



## Vervangonderdelen filters

		Hoofdfilter	HEPA-filter	No.
<b>Model</b>	Productnr.	Vervangend artikelnr.	Vervangend artikelnr.	
<b>NOM 4</b>	12610368	12373653	12373645	1
<b>NOM 4</b>	12610468	12373653	12373645	1
<b>NOM 4</b>	12610568	12373653	12373645	1
<b>NOM 4</b>	12610668	12373653	12373645	1

		Hoofdfilter	HEPA-filter	Nr.
<b>Model</b>	Productnr.	Vervangend artikelnr.	Vervangend artikelnr.	
<b>NOM 11</b>	12620168	12373654	12373646	1
<b>NOM 11</b>	12620268	12373654	12373646	1
<b>NOM 11</b>	12620568	12373654	12373646	1
<b>NOM 11</b>	12620668	12373654	12373646	1
<b>NOM 11</b>	12621168	12373654	12373646	1
<b>NOM 11</b>	12621268	12373654	12373646	1

		Hoofdfilter	HEPA-filter	Nr.
<b>Model</b>	Productnr.	Vervangend artikelnr.	Vervangend artikelnr.	
<b>NOM 18</b>	12630168	12373655	12373647	1
<b>NOM 18</b>	12630268	12373655	12373647	1
<b>NOM 18</b>	12630568	12373655	12373647	1
<b>NOM 18</b>	12630668	12373655	12373647	1
<b>NOM 18</b>	12631168	12373655	12373647	1
<b>NOM 18</b>	12631268	12373655	12373647	1

		Hoofdfilter	HEPA-filter	Nr.
<b>Model</b>	Productnr.	Vervangend artikelnr.	Vervangend artikelnr.	
<b>NOM 28</b>	12640568	12373680	12373648	1
<b>NOM 28</b>	12640668	12373680	12373648	1
<b>NOM 28</b>	12641168	12373680	12373648	1
<b>NOM 28</b>	12641268	12373680	12373648	1

		Hoofdfilter	HEPA-filter	Nr.
<b>Model</b>	Productnr.	Vervangend artikelnr.	Vervangend artikelnr.	
<b>NOM 112</b>	12670168	12373680	12373648	4
<b>NOM 112</b>	12670268	12373680	12373648	4

		Deeltjesfilter zonder bak.	Micro/HEPA filter zonder bak	Gasfilter zonder bak
<b>Model</b>	Productnr.	Vervangend artikelnr.	Vervangend artikelnr.	Vervangend artikelnr.
<b>MFS</b>	12600144	12600711		
<b>MFS</b>	12600444		12603361	
<b>MFS</b>	12600544			12603461

FilterMax		PW NS standaard / W3	PW PTFE	PWA antistatisch	PWA PTFE antistatisch	Nr.	Plastic zakken (10) 950x950x0,15	Plastic zakken (10) 950x1400x0,15
<b>Model</b>	Productnr.	Vervangend artikelnr.	Vervangend artikelnr.	Vervangend artikelnr.	Vervangend artikelnr.		Vervangend artikelnr.	Vervangend artikelnr.
<b>C25</b>	12630167	12373270	12373324	12373302	12373336	1	12375166	
<b>C25</b>	12630767	12373270	12373324	12373302	12373336	1	12375166	
<b>F 30</b>	12603567	12372055	12372060			1	12375166	12375167
<b>F 60</b>	12606567	12372055	12372060			2	12375166	12375167
<b>F 90</b>	12609567	12372055	12372060			3	12375166	12375167
<b>DF 40</b>	12620467	12373271	12373559	12372773	12373338	1	12375166	12375167
<b>DF 80</b>	12620567	12373271	12373559	12372773	12373338	2	12375166	12375167
<b>DF 120</b>	12620667	12373271	12373559	12372773	12373338	3	12375166	12375167



Art.nr.	FMC Filter patroon	Art.nr.	MJC Filter patroon
17031.200	CA175-90F L=850MM	17051.200	CA175-90F L=850MM
17031.220	CA 100-40F L=850 MM	17051.220	CA 100-40F L=850 MM
17031.230	CA140-40F L=850MM	17051.230	CA140-40F L=850MM
17031.240	CA190-40F L=850MM	17051.240	CA190-40F L=850MM
17031.300	CA175-145F L=1370	17051.300	CA175-145F L=1370
17031.320	CA100-66F L=1370	17051.320	CA100-66F L=1370
17031.330	CA140-66F L=1370	17051.330	CA140-66F L=1370
17031.340	CA190-66F L=1370	17051.340	CA190-66F L=1370
17031.520	CA100-22F L=500	17051.520	CA100-22F L=500
17031.530	CA140-22F L=500	17051.530	CA140-22F L=500