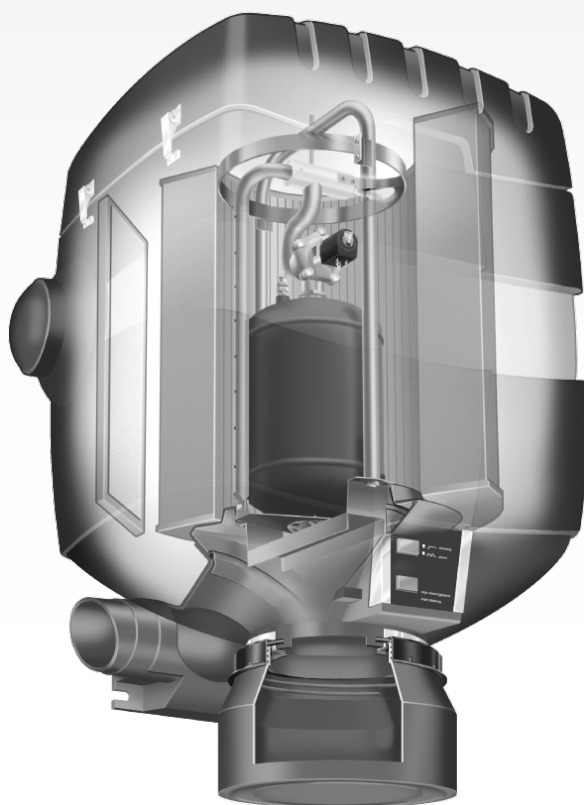


Stationaire unit met zelfreinigend filter

SFS



NL

Installatie- en gebruikershandleiding

INHOUDSOPGAVE

| | |
|---------------------------------|----|
| VOORWOORD | 2 |
| 1 INLEIDING | 2 |
| 2 PRODUCTBESCHRIJVING..... | 3 |
| 3 VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN | 3 |
| 4 INSTALLATIE | 5 |
| 5 GEBRUIK..... | 6 |
| 6 ONDERHOUD..... | 7 |
| 7 VERHELPEN VAN STORINGEN | 9 |
| 8 RESERVEONDERDELEN | 9 |
| 9 ELEKTRISCH SCHEMA | 10 |
| 10 AFDANKEN | 10 |
| CE-VERKLARING | 10 |

NL | VERTALING VAN DE OORSPRONKELIJKE GEBRUIKSAANWIJZING

Alle rechten voorbehouden. De in deze handleiding verstrekte informatie is gebaseerd op algemene gegevens aangaande de ons ten tijde van verschijnen bekende constructies, materiaaleigenschappen en werkmethoden, zodat wijzigingen worden voorbehouden. Om deze reden dienen de gegeven instructies slechts als richtlijn voor het installeren, gebruiken, onderhouden en repareren van het op de voorzijde van dit document vermelde product. Deze handleiding is geldig voor het product in de standaard uitvoering. De fabrikant kan derhalve niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade voortvloeiend uit de van de standaard uitvoering afwijkende specificaties van het aan u geleverde product. Deze handleiding is met alle mogelijke zorg samengesteld, maar de fabrikant kan geen verantwoording op zich nemen voor eventuele fouten in deze handleiding of voor de gevolgen daarvan.

VOORWOORD

Gebruik van deze handleiding

Deze handleiding is bedoeld als naslagwerk waarmee professionele, geschoolde en daartoe bevoegde gebruikers het aan de voorzijde van dit document vermelde product op veilige wijze kunnen installeren, gebruiken, onderhouden en repareren.

Pictogrammen en symbolen

In deze handleiding worden de volgende pictogrammen en symbolen gebruikt:

| | |
|--|---|
|  | TIP Suggesties en adviezen om de betreffende taken of handelingen gemakkelijker te kunnen uitvoeren. |
|  | LET OP! Een opmerking met aanvullende informatie voor de gebruiker. Een opmerking maakt de gebruiker attent op mogelijke problemen. |
|  | VOORZICHTIG Procedures die -wanneer ze niet met de nodige voorzichtigheid worden uitgevoerd- schade aan het product, de omgeving of het milieu tot gevolg kunnen hebben. |
|  | WAARSCHUWING Procedures die -wanneer ze niet met de nodige voorzichtigheid worden uitgevoerd- ernstige schade aan het product of lichamelijk letsel tot gevolg kunnen hebben. |
|  | VOORZICHTIG Gevaar voor elektrische spanning. |
|  | WAARSCHUWING Brandgevaar! Belangrijke waarschuwing ter voorkoming van brand. |
|  | WAARSCHUWING Explosiegevaar! Belangrijke waarschuwing ter voorkoming van explosies. |
|  | Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) Instructie voor het gebruik van adembescherming bij het uitvoeren van service-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden en tijdens het uitvoeren van een functionele test. Wij adviseren een halfgelaatsmasker volgens EN 149:2001 + A1:2009, klasse FFP3 (Richtlijn 89/686/EEC). |
|  | Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) Instructie voor het gebruik van beschermende handschoenen bij het uitvoeren van service-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden. |

Tekstaanduidingen

Tekst aangegeven met een "-" (koppelteken) betreft een opsomming.

Tekst aangegeven met een "•" (bulletpoint) beschrijft de te verrichten stappen.

Service en technische ondersteuning

Voor informatie betreffende specifieke afstellingen, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden die buiten het bestek van deze handleiding vallen, gelieve contact op te nemen met de leverancier van het product. Deze is altijd bereid u te helpen. Zorg ervoor dat u de volgende gegevens bij de hand heeft:

- productnaam
- serienummer

Deze gegevens vindt u op het identificatieplaatje.

1 INLEIDING

1.1 Identificatie van het product

Het identificatieplaatje bevat o.a. de volgende gegevens:

- productnaam
- serienummer
- aansluitspanning en frequentie
- vermogen



1.2 Algemene beschrijving

De SFS is een stationair lasrookfilter voor gebruik met een afzuigarm en ventilator. Het filterpatroon is voorzien van precoat om de levensduur te verlengen en de efficiency van het filter te vergroten.

De SFS bevat het RoboClean™ filterreinigingssysteem dat zorgt voor automatische segmentsgewijze reiniging van het filterpatroon door middel van (externe aangevoerde) perslucht. De stof- en vuildeeltjes worden opgevangen in de stofton.

De SFS wordt geleverd met een extern voorfilter (vonkenvanger) in een afzonderlijke behuizing.

1.3 Opties en accessoires


Het volgende product is als optie en/of accessoire verkrijgbaar:

- CKS | Aansluitset
Voor montage van de SFS aan een FAN-28 of FAN-42. Bestaat uit een flexibele slang 1 m Ø 160 mm en twee slangklemmen.

1.4 Productcombinaties

De SFS is te gebruiken in verschillende configuraties met een afzuigarm en een ventilator, inclusief besturingsapparatuur.


U moet in ieder geval een losse CB (controlebox) bestellen om de 24 VAC voeding voor het filterreinigingssysteem te regelen.

| | |
|---|---|
|  | Zie het beschikbare productinformatieblad voor de mogelijke productcombinaties. |
|---|---|

1.5 Technische specificaties

| Afmetingen en eigenschappen | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Materiaal | polypropyleen |
| Gewicht: | |
| - filterunit | 67 kg |
| - voorfilterbox | 10 kg |
| Capaciteit van de stofton | 18 liter |
| Aansluitkabel | NCW-11 (11 m) |
| Filterpatroon | |
| Type | FCC-30 |
| Filtermateriaal | met fenolhars geïmpregneerd cellulose |
| Filteroppervlakte | 30 m ² |
| Filterklasse | C |
| Behandeling | SurfacePlus precoat |
| Voorfilterbox | |
| Filtermateriaal | aluminium |
| Filteroppervlakte | 0,14 m ² |

| RoboClean™ filterreinigingssysteem | |
|------------------------------------|--|
| Vereiste perslucht kwaliteit | vrij van olie en vocht volgens ISO 8573-3 klasse 6 |
| Benodigde druk | 4-5 bar |
| Persluchtaansluiting | snelkoppeling ¼ inch |
| Persluchtverbruik | max. 60 NI/min. per puls |
| Prestatie | |
| Luchtstroom | max. 1100 m³/h |

 Zie het beschikbare productinformatieblad voor gedetailleerde productspecificaties.

1.5.1 Afmetingen

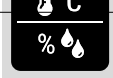
Zie Fig. I op pagina 11.



1.6 Drukval

Zie Fig. II op pagina 11.

1.7 Omgevings- en procescondities

| | | |
|-----------------------------|------|---|
| Bedrijfstemperatuur: | |  |
| - min. | 5°C | |
| - nom. | 20°C | |
| - max. | 45°C | |
| Max. relatieve vochtigheid | 80% | |
| Geschikt voor buitengebruik | nee | |

1.8 Transport van de unit

De fabrikant kan op geen enkele wijze verantwoordelijk worden gesteld voor transportschade na aflevering.

2 PRODUCTBESCHRIJVING

2.1 Componenten

Het product bestaat uit de volgende hoofdcomponenten en -elementen:

Fig. 2.1

- A Filterdeksel
- B Magneetventiel (24 VAC)
- C Filterbehuizing
- D Bedieningspaneel
- E Uitblaasopening (links en rechts)
- F Stofton
- G Voorfilterbox
- H Aanzuigopening (links en rechts)
- I Montageplaat
- J Filterpatroon
- K Reinigingsunit met snelontluchter

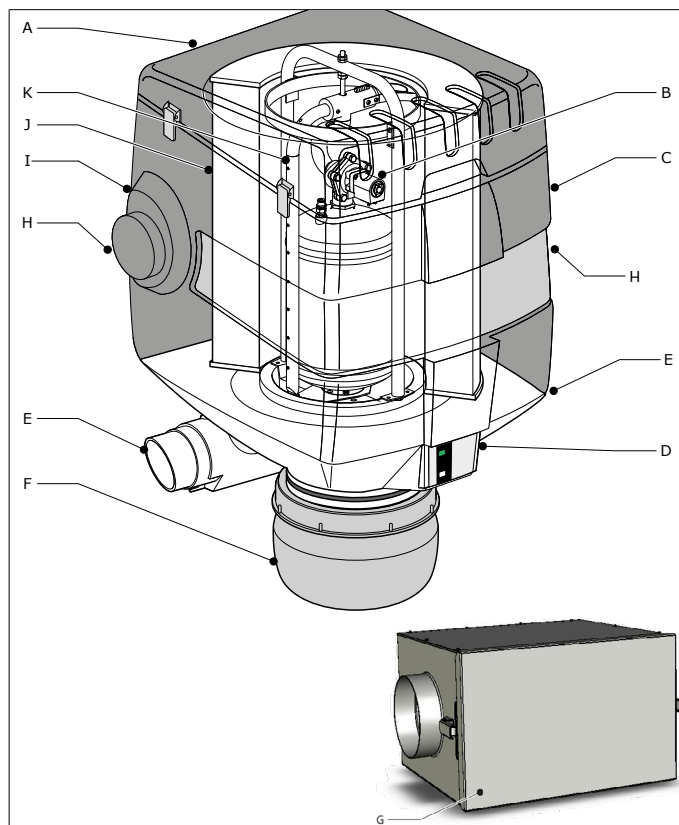



Fig. 2.1 Hoofdcomponenten en -elementen

2.2 Werking

De SFS werkt op basis van het recirculatieprincipe. Een ventilator zuigt de lasrook via de kap van de aangesloten afzuigarm aan. De vervuilde lucht passeert eerst de voorfilterbox die de grotere deeltjes en eventuele vonken afscheidt. Vervolgens komt de lucht in de filterbehuizing. De lasrookdeeltjes worden aan de buitenkant van het filterpatroon opgevangen. De schone lucht komt via de ventilatoruitblaas terug in de werkplaats of wordt via een uitblaaskanaal naar buiten afgevoerd.




 De pijlen in Fig. I op pagina 11 geven de aanzuig- en uitblaasrichtingen aan.

2.2.1 Filterreinigingssysteem

Wanneer het filterpatroon vervuild raakt – waardoor de afzuigcapaciteit sterk afneemt – activeert een drukschakelaar het RoboClean™ filterreinigingssysteem, dat het filterpatroon vervolgens van binnenuit door middel van persluchtstoten grondig reinigt.

De stof- en vuildeeltjes vallen in de stofton onderaan de filterbehuizing.

 Zie paragraaf 5.3 voor meer details over de activering van het reinigingssysteem.

3 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Algemeen

De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade of letsel veroorzaakt door het niet (strikt) naleven van de veiligheidsvoorschriften en -instructies in deze handleiding, dan wel door onachtzaamheid tijdens installatie, gebruik, onderhoud en reparatie van het op de voorzijde van dit



document vermelde product en de eventuele bijbehorende accessoires.

Afhankelijk van de specifieke werkomstandigheden of gebruikte accessoires kunnen aanvullende veiligheidsinstructies nodig zijn. Neem direct contact op met uw leverancier indien u bij het gebruik van het product een potentieel gevaar hebt geconstateerd.

De gebruiker van het product is te allen tijde volledig verantwoordelijk voor de naleving van de plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften en -richtlijnen. Respecteer dan ook alle veiligheidsvoorschriften en -richtlijnen die van toepassing zijn.

Gebruikershandleiding

- Een ieder die aan of met het product werkt, dient van de inhoud van deze handleiding op de hoogte te zijn en de instructies daarin nauwgezet op te volgen. De bedrijfsleiding dient het personeel aan de hand van de handleiding te onderrichten en alle voorschriften en aanwijzingen in acht te nemen.
- Wijzig nooit de volgorde van de te verrichten handelingen.
- Bewaar de handleiding steeds in de nabijheid van het product.

Gebruikers

- Gebruik van het product is uitsluitend voorbehouden aan daartoe opgeleide en bevoegde gebruikers. Tijdelijke werkkrachten en personen in opleiding mogen het product uitsluitend onder toezicht en verantwoording van vaklui gebruiken.
- Blijf voortdurend oplettend en houd uw aandacht bij het werk. Gebruik het product niet als u onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen.
- Het product mag niet worden gebruikt door kinderen of personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, tenzij onder toezicht of instructie.
- Kinderen moeten onder toezicht staan om te voorkomen dat ze met het product gaan spelen.

Gebruik volgens bestemming¹

Het product is uitsluitend ontworpen voor het afzuigen en filteren van rook en gassen die vrijkomen tijdens de meest voorkomende lasprocessen. Elk ander of verdergaand gebruik geldt niet als conform de bestemming. Elk ander of verdergaand gebruik geldt niet als conform de bestemming. Voor schade of letsel dat hiervan het gevolg is, aanvaardt de fabrikant geen enkele aansprakelijkheid. Het product is in overeenstemming met de vigerende normen en richtlijnen gebouwd. Gebruik het product uitsluitend in technisch perfecte conditie, conform de hierboven beschreven bestemming.

Technische specificaties

De in deze handleiding vermelde specificaties mogen niet worden gewijzigd.

Modificaties

Modificatie van (onderdelen van) het product is niet toegestaan.




Installatie

- Installatie van het product is uitsluitend voorbehouden aan daartoe opgeleide en bevoegde installateurs.
- Elektrische aansluiting moet geschieden in overeenstemming met de ter plaatse geldende voorschriften. Zorg voor naleving van de EMC-voorschriften.

1. "Gebruik volgens bestemming" zoals vastgelegd in de EN-ISO 12100-1 is het gebruik waarvoor het technisch product volgens de opgave van de fabrikant -inclusief diens aanwijzingen in de verkoopbrochure- geschikt is. Bij twijfel is dat het gebruik dat uit de constructie, uitvoering en functie van het product als gebruikelijk naar voren komt. Tot het gebruik volgens bestemming behoort ook het in acht nemen van de instructies in de gebruikershandleiding.

- Draag tijdens installatie altijd persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) ter voorkoming van letsel. Dit geldt ook voor personen die tijdens installatie in het werkgebied aanwezig zijn.
- Gebruik bij werkzaamheden hoger dan 2 meter goedgekeurd klimmateriaal voor werken op de desbetreffende hoogte (houd rekening met eventuele lokale voorschriften).
- Installeer het product nooit voor in-, uit- en doorgangen die zijn bedoeld voor hulpdiensten.
- Installeer de unit niet op plaatsen waar deze is blootgesteld aan trillingen of aan warmtestraling afkomstig van warmtebronnen.
- Houd rekening met eventuele gas-, water- en elektraleidingen.
- Zorg voor voldoende verlichting.
- Blijf voortdurend oplettend en houd uw aandacht bij het werk. Installeer het product niet als u onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen.
- Lucht die chroom-, nikkel-, beryllium-, cadmium- of looddeeltjes etc. bevat, mag nooit worden gerecycled. Deze lucht moet altijd buiten de werkruimte worden gebracht.

Gebruik

| | |
|---|--|
|  | WAARSCHUWING Brandgevaar! Gebruik het product niet voor: <ul style="list-style-type: none">- polijsten in combinatie met slijpen, lassen of andere toepassingen die vonken veroorzaken (vezels van polijst- of slijpschijven zijn zeer brandbaar en vormen een hoog risico op filterbrand bij blootstelling aan vonken)- booggutsen- afzuiging en/of filtratie van ontvlambare, gloeiende of brandende deeltjes of vloeistoffen- afzuiging en/of filtratie van agressieve rook en gassen (bv. van zuren en alkaline) of scherpe voorwerpen- afzuiging en/of filtratie van deeltjes die vrijkomen bij het lassen aan oppervlakten die met primer zijn behandeld- afzuiging van sigaretten, sigaren, tissues of andere brandende deeltjes, voorwerpen of zuren |
|  | WAARSCHUWING Explosiegevaar! Gebruik het product niet voor explosiegevaarlijke toepassingen, zoals: <ul style="list-style-type: none">- aluminium lasersnijden- slijpen van aluminium en magnesium- alle situaties waarin explosies kunnen voorkomen; explosieve stoffen/gassen |
|  | WAARSCHUWING Gebruik het product niet voor: <ul style="list-style-type: none">- afzuiging van hete gassen (hoger dan 70°C continue)- vlamspuiten- olienevel- lasrook met zware olienevel- afzuiging van cement, zaagsel, houtsnippers etc. |

- Inspecteer het product en controleer het op beschadigingen. Verifieer de werking van de veiligheidsvoorzieningen.
- Draag tijdens gebruik altijd persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) ter voorkoming van letsel. Dit geldt ook voor personen die in het werkgebied aanwezig zijn.
- Controleer de werkomgeving. Laat onbevoegden niet in de werkomgeving toe.
- Bescherm het product tegen water of vocht.
- Zorg altijd voor voldoende ventilatie, met name in kleine ruimten.
- Zorg ervoor dat op de werkplek, in de nabijheid van het product, voldoende goedgekeurde brandblussers (geschikt voor brandklassen ABC) aanwezig zijn.

- Laat geen gereedschap op of in de unit achter.

Service, onderhoud en reparatie

- Respecteer de in deze handleiding gegeven onderhoudsintervallen. Achterstallig onderhoud kan leiden tot hoge kosten voor reparaties en revisies en kan aanspraken op garantie doen vervallen.
- Draag tijdens altijd persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) ter voorkoming van letsel. Dit geldt ook voor personen die in het werkgebied aanwezig zijn.
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Gebruik altijd door de fabrikant goedgekeurde gereedschappen, onderdelen, materialen en service-technieken. Gebruik nooit versleten gereedschap en laat geen gereedschap in of op het product achter.
- Gebruik bij werkzaamheden hoger dan 2 meter goedgekeurd klimmateriaal voor werken op de desbetreffende hoogte (houd rekening met eventuele lokale voorschriften).
- Maak het werkgebied na het afronden van de werkzaamheden schoon.

| | |
|--|--|
|  | LET OP! Service, onderhoud en reparatie mag alleen worden uitgevoerd conform de richtlijnen TRGS 560 en TRGS 528 door daartoe bevoegd, gekwalificeerd en getraind personeel, dat gebruik maakt van de juiste werkmethoden. |
|  | LET OP! Maak de unit stroomloos voordat u service-, onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden uit gaat voeren. |
|  | Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) Draag adembescherming en beschermende handschoenen bij het uitvoeren van service-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden. |
|  | WAARSCHUWING De industriële stofzuiger die gebruikt wordt tijdens service- en onderhoudswerkzaamheden, moet voldoen aan stofklasse H volgens de norm EN 60335-2-69. |

4 INSTALLATIE

4.1 Gereedschappen en benodigheden

Om de unit te installeren, heeft u de volgende gereedschappen en benodigheden nodig:

- basisgereedschap
- bevestigingsmateriaal voor wandmontage



Optioneel:
- reduceerventiel

4.2 Uitpakken

Controleer of het product compleet is. De inhoud van de verpakking bestaat uit:



- lasrookfilter (SFS)
- montageplaat
- Aansluitkabel (NCW-11)
- wartel (PG7)
- voorfilterbox (set)
- elektrisch schema

Indien er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, neem dan contact op met uw leverancier.

4.3 Montage

De SFS is ontworpen voor gebruik in configuraties met **één** afzuigarm en **één** ventilator (FAN-28 of FAN-42). Sluit de SFS dan ook niet aan op meer dan één afzuigarm of ventilator. Sluit de SFS uitsluitend aan op de CB controlebox.



LET OP!

De SFS werkt alleen wanneer de schadelijke rook en stoffen door de afzuigventilator het in het filter worden **geblazen**. Sluit de SFS dan ook niet aan op de aanzuigopening van de ventilator, maar op de uitblaasopening.

Algemene installatieinstructies

Fig. 4.1

- Monteer de SFS (E) zodanig, dat de aanzuigopening (D) horizontaal in één lijn ligt met de uitblaasopening (B) van de ventilator (A).
- In de standaard opstelling wordt de SFS (E) aan de rechterkant van de ventilator (A) geïnstalleerd.
- Zorg voor voldoende ruimte boven de unit ²; zie Fig. III (H) op pagina 12.
- Let op de juiste luchtstroom door de voorfilterbox (C).

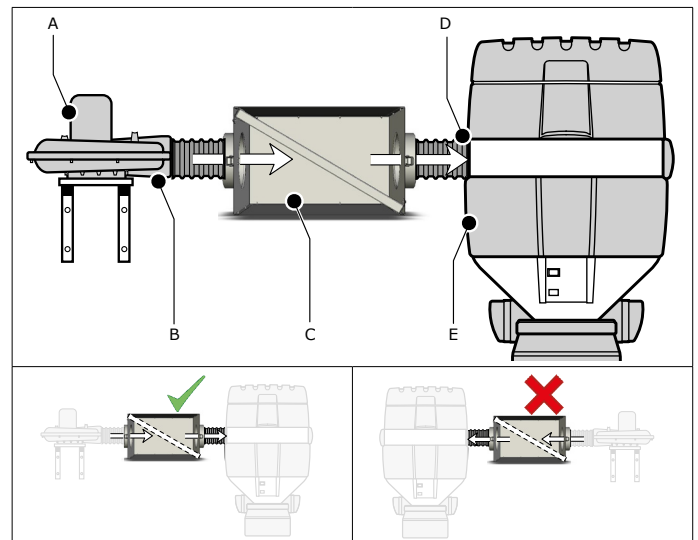


Fig. 4.1 Algemene installatieinstructies

4.3.1 Montageplaten



LET OP!

Voordat u de montageplaten installeert, controleer of de muur of de montageconstructie sterk en stevig genoeg is. Het gewicht van de SFS is 67 kg.

Het bevestigingsmateriaal om de montageplaten te installeren is afhankelijk van het type muur.



Zie Fig. III op pagina 12 voor de aanbevolen montage-hoogte en de positie van de montageplaten.

Fig. 4.2

- Installeer de montageplaat van de SFS (B).
- Installeer de montageplaat van de voorfilterbox (A).

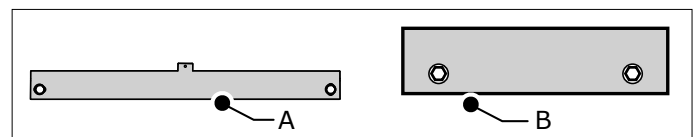


Fig. 4.2 Montageplaten

- U moet het filterdeksel verwijderen om het filterpatroon te vervangen

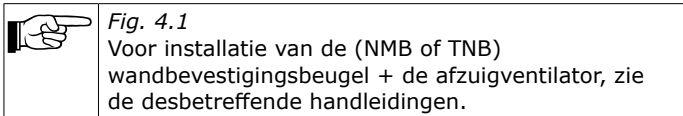
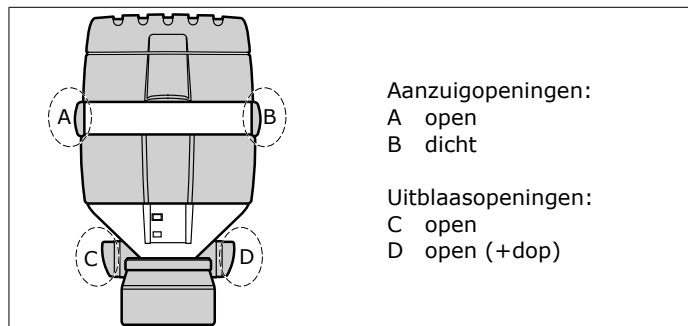


Fig. 4.1
Voor installatie van de (NMB of TNB) wandbevestigingsbeugel + de afzuigventilator, zie de desbetreffende handleidingen.

4.3.2 SFS unit

Fig. 4.5

Vanuit de fabriek zijn de aanzuig- en uitblaasopeningen als volgt voorbereid:



Aanzuigopeningen:
A open
B dicht

Uitblaasopeningen:
C open
D open (+dop)

Fig. 4.5 Aanzuig- en uitblaasopeningen

- Bepaal de gewenste aanzuig- en uitblaasposities. Controleer of de SFS de volgende openingen heeft:
 - één aanzuigopening (A of B)
 - één of twee uitblaasopeningen (C en/of D)

Fig. 4.6

- Hang de SFS (A) aan de montageplaat (B).
- Sluit de aanzuigopening (zie Fig. 4.5A of B) van de SFS aan op:
 - een CKS (flexibele slang met twee slangklemmen; optie); of
 - een spiralobuis (Ø 160 mm) over het T-profiel
- Sluit eventueel de uitblaasopeningen (zie Fig. 4.5C of D) aan op een kanaalsysteem.
- Controleer of het gehele afzuigstelsel luchtdicht is.
- Steek twee fretbouten in de sleufgaten van de filterbehuizing om de gehele filterunit te borgen.

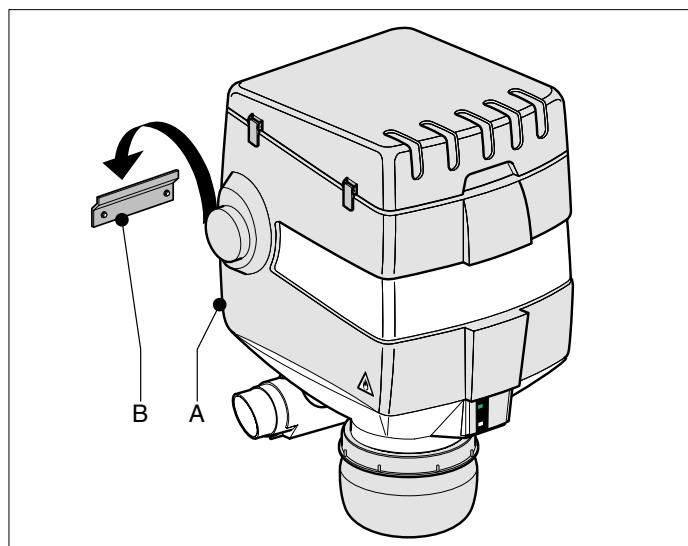


Fig. 4.6 Montage van de SFS



LET OP!
Indien de lucht niet gerecycled mag worden, sluit de uitblaasopening(en) dan aan op een kanaalsysteem dat de lucht naar buiten afvoert.

4.3.3 Voorfilterbox

Voor installatie van de voorfilterbox, zie het met het product meegeleverde instructieblad.

4.3.4 Persluchtaansluiting



WAARSCHUWING

Voorkom schade aan het reinigingsmechanisme. De perslucht moet vrij zijn van olie en vocht volgens ISO 8573-3 klasse 6.

Het filterreinigingssysteem werkt op perslucht met een aanbevolen werkdruk van 4-5 bar. Bij voorkeur: 4,5 bar.

- Installeer indien nodig een reduceerventiel om ongewenste activering van het veiligheidsventiel te voorkomen.
- Sluit de persluchtslang aan op de aansluitwartel (1/4" inwendig). Deze bevindt zich links onder de SFS.

4.3.5 Elektrische aansluiting



De controlebox CB levert 24 VAC-voeding aan het RoboClean™ filterreinigingssysteem. Hiervoor heeft u de aansluitkabel (NCW-11) en de wartel (PG7) nodig.

- Sluit de aansluitkabel (NCW-11) aan op het driepolige aansluitblok aan de achterkant van de SFS.
- Sluit de andere kant van de kabel aan op de CB. Zie de desbetreffende handleiding voor gedetailleerde instructies.



WAARSCHUWING

Voorkom schade. Let op de kleurcodering van de kabels.



WAARSCHUWING

Maak de CB stroomloos voordat u de kabel aansluit.

4.4 Checklist voor ingebruikname



| # | Check | Zie par. | OK |
|----|--|----------|----|
| 1. | Is de draairichting van de aangesloten ventilator correct? | | |
| 2. | Is de filterunit aangesloten op de persluchtvoorziening? | 4.3.4 | |
| 3. | Is de persluchtdruk correct? | 4.3.4 | |
| 4. | Is het hele systeem luchtdicht? | 4.3.2 | |

5 GEBRUIK



WAARSCHUWING



Brandgevaar! Gebruik het product **niet** voor polijsten in combinatie met slijpen, lassen of andere toepassingen die vonken veroorzaken.
Zie hoofdstuk 3 / Veiligheidsvoorschriften / Gebruik.

5.1 Bedieningspaneel

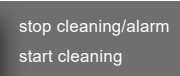
Het bedieningspaneel is voorzien van de volgende bedieningsorganen en indicatoren:

Fig. 5.1

A Indicator (oranje)

| Knipperpatroon | Betekent |
|---|--|
|  | Het filterreinigingsproces is actief |
|  | - Het filterpatroon is verstopt en kan niet meer worden gereinigd; of - de persluchtdruk is te laag om het filter te reinigen |

B Reset-/startknop (zwart)

| Knop | Functies |
|---|---|
|  | - Om het filterreinigingsalarm te resetten (oranje indicator) - Om het filterreinigingsproces handmatig te activeren en te stoppen |

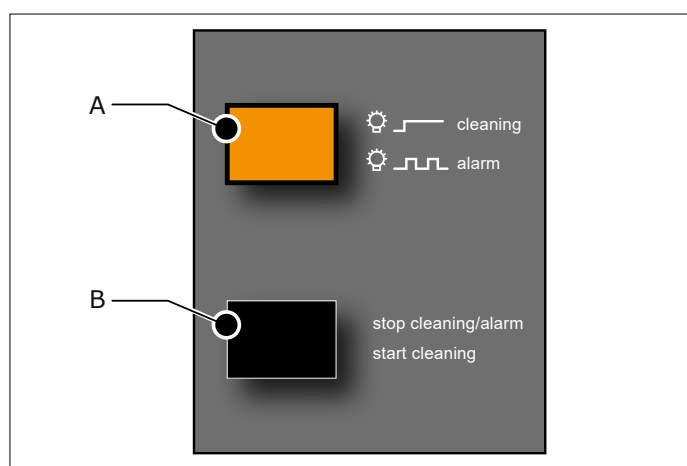



Fig. 5.1 Bedieningspaneel

5.2 Gebruik

| | |
|--|--|
|  | Voor het gebruik van de aangesloten afzuigarm en de besturingsapparatuur, zie de desbetreffende handleidingen. |
|--|--|

5.3 Filterreinigingssysteem

5.3.1 Normaal bedrijf

Tijdens normaal bedrijf³ werkt de SFS volledig zelfstandig; de afzuigventilator blaast de lasrook in de filterunit.

Zodra - als gevolg van een vervuild filterpatroon - de luchtstroom een minimumwaarde bereikt, activeert een drukverschilschakelaar het RoboClean™ filterreinigingssysteem. Dit systeem reinigt vervolgens het filterpatroon segmentsgewijs door middel van persluchstoten. De stof- en vuildeeltjes komen terecht in de stofton.

Gedurende dit (zelf-)reinigende proces brandt de oranje indicator (zie Fig. 5.1A). Deze gaat uit als de reinigingscyclus klaar is. In de tussentijd blijft de ventilator draaien.

5.3.2 Handmatige activering

Ga als volgt te werk om het filterreinigingssysteem handmatig te activeren.

- Druk op de zwarte reset-/startknop (zie Fig. 5.1B).

Vervolgens:

- De aangesloten ventilator begint te draaien of blijft draaien.
- De oranje indicator (zie Fig. 5.1) gaat branden.

De indicator blijft branden gedurende de volledige reinigingscyclus (ca. 40-50 minuten = 40 persluchstoten).

U kunt de reinigingscyclus op elk moment stoppen door opnieuw op de reset-/startknop te drukken. Het reinigingssysteem gaat dan terug naar normaal bedrijf.

5.3.3 Verzadiging van het systeem

Wanneer het filterreinigingssysteem niet in staat is om het filterpatroon voldoende te reinigen, begint de oranje indicator te knipperen. Dit betekent dat het filterpatroon vervangen raakt en vervangen moet worden⁴.

- Druk op de zwarte reset-/startknop (zie Fig. 5.1B) om het knipperen van de oranje indicator te stoppen.
- Vervang het filterpatroon (zie paragraaf 6.2).
- Leeg de stofton (zie paragraaf 6.3).

6 ONDERHOUD

6.1 Periodiek onderhoud



Het product is ontworpen om gedurende lange tijd probleemloos te functioneren met een minimum aan onderhoud. Om dit te garanderen zijn echter enkele eenvoudige, regelmatig uit te voeren onderhouds- en reinigingswerkzaamheden noodzakelijk die in dit hoofdstuk worden beschreven. Indien u met de nodige voorzichtigheid te werk gaat en regelmatig onderhoud uitvoert, zullen eventuele problemen veelal ontdekt en gecorrigeerd kunnen worden voordat ze tot stilstand leiden.



WAARSCHUWING

Achterstallig onderhoud kan leiden tot brand.

De aangegeven onderhoudsintervallen kunnen variëren afhankelijk van de specifieke arbeids- en bedrijfsomstandigheden. Daarom wordt aanbevolen - naast het hier aangegeven periodieke onderhoud - het product jaarlijks aan een grondige, algehele inspectie te onderwerpen. Neem hiertoe contact op met uw leverancier.

De met een [*] aangegeven onderhoudswerkzaamheden in onderstaande tabel mogen door de gebruiker worden uitgevoerd; de overige werkzaamheden zijn voorbehouden aan daartoe opgeleide en bevoegde service-technici.

| Onderdeel | Actie | Frequentie: elke X maanden | | |
|-------------------|--|----------------------------|-------|-----|
| | | X=1-3 | X=3 | X=6 |
| Filterunit | | | | |
| Binnenkant | Reinig met behulp van een industriële stofzuiger en verwijder het stof uit de filterbehuizing | | X [*] | |
| Filterpatroon | Controleer op beschadigingen, vervuiling en verzadiging. Indien nodig vervangen; zie paragraaf 6.2 | X [*] | | |

3. Dit betekent met een schoon, niet-verzadigd filterpatroon

4. De ventilator blijft doordraaien, zodat u het laswerk kunt afmaken

| Onderdeel | Actie | Frequentie: elke X maanden | | |
|---------------------------|--|----------------------------|-----|-------|
| | | X=1-3 | X=3 | X=6 |
| Filter-reinigings-systeem | Controleer - via handmatige bediening - de werking (ronddraaien, lekkage) | | | X |
| Voorfilterbox | | | | |
| Binnenkant | Reinig met een industriële stofzuiger | X [*] | | |
| Aluminium filter | Controleer op beschadigingen, vervuiling en verzadiging. Indien nodig vervangen; zie paragraaf 6.2 | X [*] | | |
| Buitenkant | Reinig met een niet-agressief schoonmaakmiddel | | | X [*] |
| Stofton | | | | |
| Binnenkant | Controleer de inhoud van de stofton. Indien nodig legen; zie paragraaf 6.3 | X [*] | | |

*) Tijdens het gebruik moet u het niveau van de inhoud van de stofton regelmatig controleren. De frequentie voor het legen van de stofton is afhankelijk van de intensiteit van het gebruik en is een kwestie van ervaring. Controleer de hoeveelheid vervuiling in de stofton in het beginstadium twee keer per maand.

6.2 Filterpatroon vervangen



| | | |
|--|--|--|
| | | Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) Draag adembescherming en beschermende handschoenen bij het vervangen van de filters. |
| | WAARSCHUWING De filters niet vervangen wanneer de ventilator draait. Maak de ventilator stroomloos voordat u een filter gaat vervangen. | |

6.2.1 Filterpatroon

U moet het filterpatroon vervangen:

- wanneer het beschadigd is;
- wanneer de afzuigcapaciteit onvoldoende blijft;
- wanneer de oranje indicator blijft knippen, terwijl het reinigingsmechanisme draait.

De levensduur van het filterpatroon is sterk afhankelijk van het toegepaste lasproces, de samenstelling van de lasrook, de lasintensiteit en de vochtigheidsgraad. De vervangingsfrequentie is daarom veelal een ervaringskwestie.

Vervang het filterpatroon als volgt.

Fig. 6.1

- Draai de sterknop (D) los en maak de vier beugelsluitingen (C) los.
- Verwijder het filterdeksel (A).
- Verwijder het filterpatroon (B) en stop hem in de plastic zak waarin het vervangingsfilter is geleverd. Sluit de zak goed af.
- Reinig de filterbehuizing met behulp van een industriële stofzuiger.
- Installeer een nieuw filterpatroon.
- Installeer het filterdeksel. Maak de vier beugelsluitingen weer vast en draai de sterknop aan.
- Voer het gebruikte filterpatroon af conform de lokaal geldende voorschriften en/of richtlijnen.

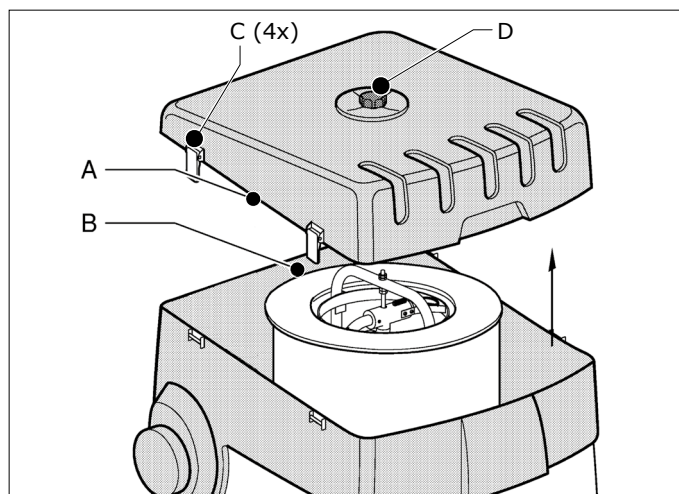


Fig. 6.1 Vervangen van de filters

6.2.2 Voorfilterbox

U moet het aluminium filter in de voorfilterbox vervangen:

- wanneer het verstopt of verzadigd is en niet meer kan worden gereinigd met een industriële stofzuiger; of
- wanneer het beschadigd is.



Als het aluminium filter beschadigd is, raden wij aan ook het filterpatroon te vervangen.

Vervang het aluminium filter als volgt.

- Maak de twee beugelsluitingen los.
- Verwijder het deksel.
- Verwijder het filter en stop hem in de plastic zak waarin het vervangingsfilter is geleverd. Sluit de zak goed af.
- Reinig de binnenkant van de voorfilterbox met behulp van een industriële stofzuiger.
- Installeer een nieuw filter.
- Installeer het deksel en maak hem vast met de twee clips.
- Voer het gebruikte filter af conform de lokaal geldende voorschriften en/of richtlijnen.

6.3 Stofton legen



Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)
Draag adembescherming en beschermende handschoenen bij het legen van de stofton.



WAARSCHUWING
Leeg de stofton **niet**:
- wanneer de ventilator draait
- wanneer er een filterreinigingscyclus plaatsvindt.
Controleer of de oranje indicator (zie Fig. 5.1A uit is).

U moet de stofton legen:

- wanneer deze vol is
- (bij voorkeur) wanneer u het filterpatroon heeft vervangen

Leeg de stofton als volgt.

Fig. 6.2

- Maak de stofton (C) los van de filterbehuizing (A).
- Leeg de stofton in een plastic zak. Sluit de zak goed af.
- Installeer de stofton. Zorg ervoor dat u de afdichtring (B) installeert om de verbinding luchtdicht te maken.
- Voer de plastic zak af conform de lokaal geldende voorschriften en/of richtlijnen.

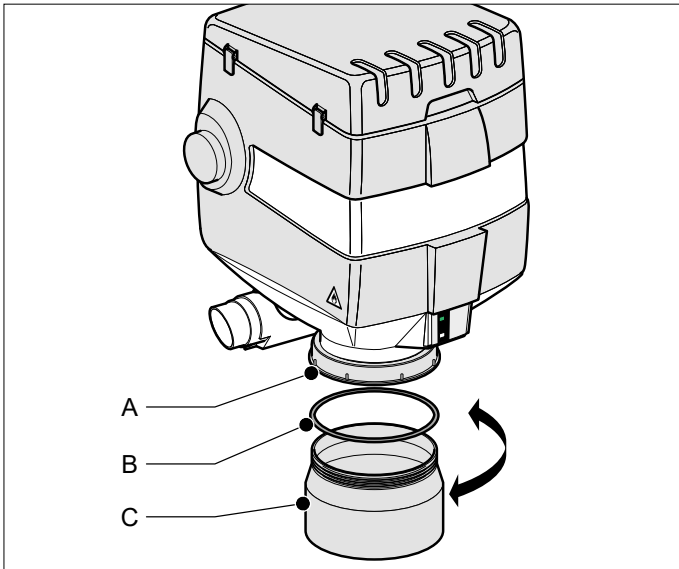


Fig. 6.2 Stofton legen

7 VERHELPE VAN STORINGEN

Wanneer de unit niet (correct) functioneert, raadpleeg dan de volgende checklist om te zien of u het probleem zelf kunt verhelpen. Is dit niet het geval, neem dan contact op met uw leverancier.



WAARSCHUWING

Respecteer bij het uitvoeren van onderstaande werkzaamheden de veiligheidsinstructies zoals beschreven in hoofdstuk 3.

| Signalering | Probleem | Mogelijke oorzaak | Oplossing |
|------------------------------|---------------------------------|--|---|
| Onvoldoende afzuigcapaciteit | De unit werkt niet naar behoren | De regel-/afsluitklep van de aangesloten afzuigarm is (deels) dicht | Open de regel-/afsluitklep (volledig) |
| | | Draairichting van de aangesloten ventilator verkeerd (alleen bij 3-fasenmotoren) | Wijzig de draairichting van de ventilator; zie de desbetreffende handleiding. |
| | | Filterpatroon verstopt | Vervang het filterpatroon; zie paragraaf 6.2 |
| | | Aluminium filter in de voorfilterbox is verstopt. | Reinig of vervang het aluminium filter; zie paragraaf 6.2 |
| | | Vervuiling van de ruimte | Filterpatroon gescheurd of incorrect geplaatst |

| Signalering | Probleem | Mogelijke oorzaak | Oplossing |
|---|--------------------------------------|---|--|
| Stof of rook uit de aanzuigopening | Vervuiling van de ruimte | Uitblaasopening(en) geblokkeerd | Verwijder obstructies uit de uitlaatopening(en) en/of het aangesloten kanaalwerk |
| | | Filterpatroon verstopt | Vervang het filterpatroon; zie paragraaf 6.2 |
| | | Aluminium filter in de voorfilterbox is verstopt. | Reinig of vervang het aluminium filter; zie paragraaf 6.2 |
| Stof of rook uit de stofton | Lekkage van lucht | De afdichting van de stofton is beschadigd | Vervang de afdichting van de stofton |
| De oranje indicator (zie Fig. 5.1A) is uit tijdens de filterreiniging | Verkeerde statusindicatie | Indicator defect | Vervang de indicator |
| | | besturingsprint is defect | Vervang de besturingsprint |
| | | 24 VAC-voeding defect | Herstel de 24 VAC-voeding |
| De oranje indicator (zie Fig. 5.1A) blijft knipperen, zelfs na reiniging van het filter | Onvoldoende afzuiging | Filterpatroon verstopt | Vervang het filterpatroon; zie paragraaf 6.2 |
| | | Reinigingsmechanisme defect: | |
| | | - Perslucht-aansluiting los | - Herstel de perslucht-aansluiting |
| | | - Geen perslucht of te lage persluchtdruk | - Sluit de perslucht aan of herstel de persluchtvoorziening |
| | | - Magneet-ventiel defect | - Vervang het membraan |
| | | | - Vervang het magneetventiel |
| | | - besturingsprint defect | - Vervang de besturingsprint |
| - Drukverschil-schakelaar defect | - Vervang de drukverschil-schakelaar | | |
| - Reinigingsmechanisme defect of versleten | - Vervang het reinigingsmechanisme | | |
| Sissend geluid | Geen filterreiniging | Magneetventiel defect of versleten | Vervang het magneet-ventiel |
| SFS reageert niet op de reset-/startknop (zwart) | De unit werkt niet naar behoren | Reset-/startknop defect | Vervang de reset-/startknop |
| | | Besturingsprint is defect | Vervang de besturingsprint |
| | | 24 VAC-voeding defect | Herstel de 24 VAC-voeding |

8 RESERVEONDERDELEN

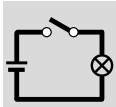
8.1 Filterunit

Voor de filterunit zijn de volgende reserveonderdelen verkrijgbaar;
- zie de exploded view Fig. IV op pagina 13



9 ELEKTRISCH SCHEMA

Zie het separaat bijgevoegde elektrisch schema.



10 AFDANKEN

Het demonteren en afvoeren van de unit moet mag uitsluitend worden uitgevoerd door daartoe bevoegd personeel.



Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Draag adembescherming en beschermende handschoenen bij het demonteren en afvoeren van de unit.

10.1 Demontage

Respecteer de volgende instructies om de unit veilig te demonteren.

Alvorens de unit te demonteren:

- koppel de afzuigtafel los van het net
- koppel de persluchtaansluiting los
- reinig de buitenzijde

Tijdens het demonteren van de unit:

- zorg voor voldoende ventilatie, bv. door gebruik van een mobiele ventilator

Na het demonteren van de unit:

- maak het werkgebied schoon

10.2 Afdanken

Voer het vuil en stof, samen met het gebruikte filterpatroon, op een professionele manier af conform de lokaal geldende voorschriften en/of richtlijnen.

CE-VERKLARING

EG-verklaring van overeenstemming

Wij, Plymovent Manufacturing B.V., Koraalstraat 9, 1812 RK Alkmaar, Nederland, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product:

- SFS



waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen van de volgende richtlijn(en):

- EMC 2014/30 EU

Handtekening:

Naam: M.S.J. Ligthart
Functie: Product Manager
Datum van afgifte: 15 december 2019

Fig. I Afmetingen

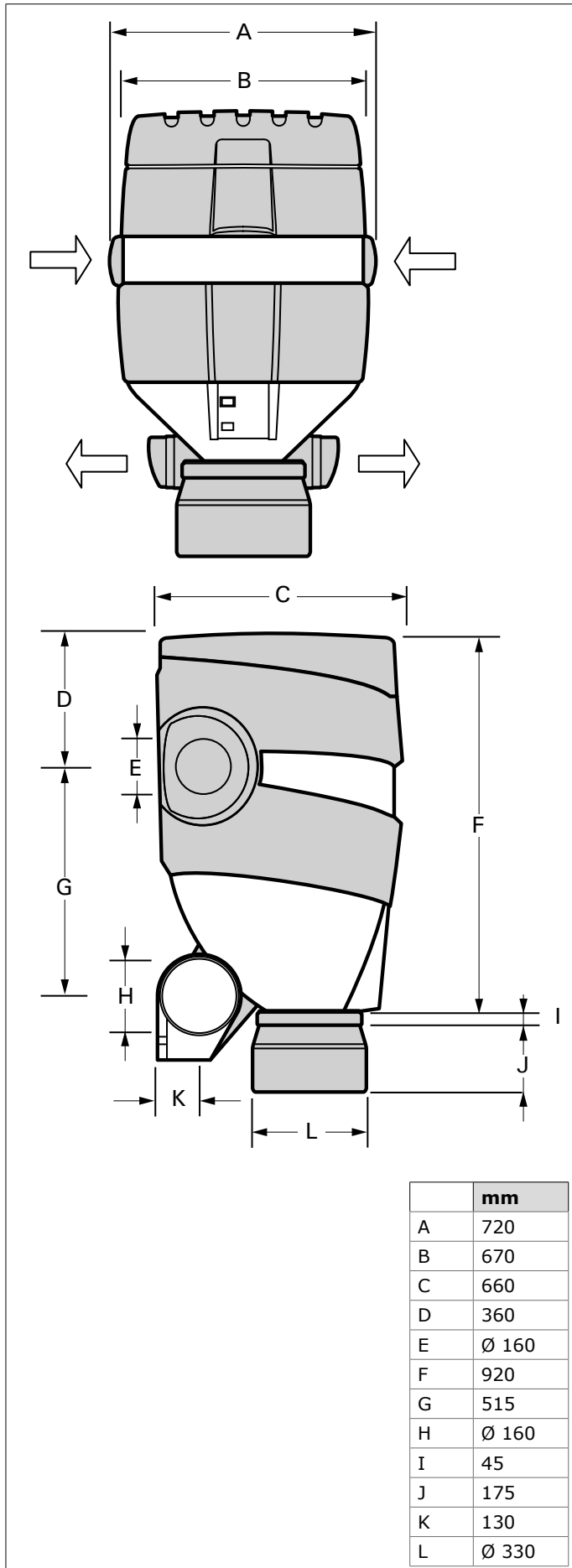


Fig. II Drukval

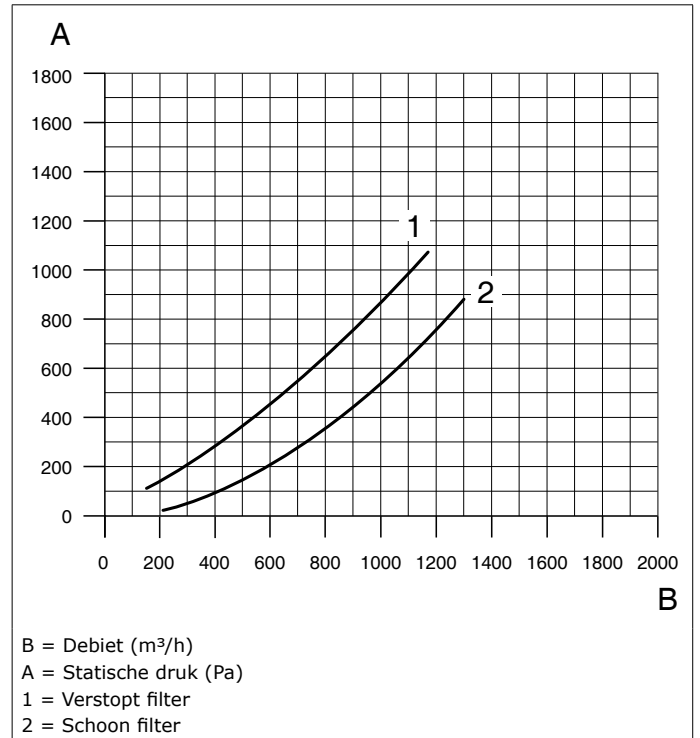


Fig. III Installatiematen

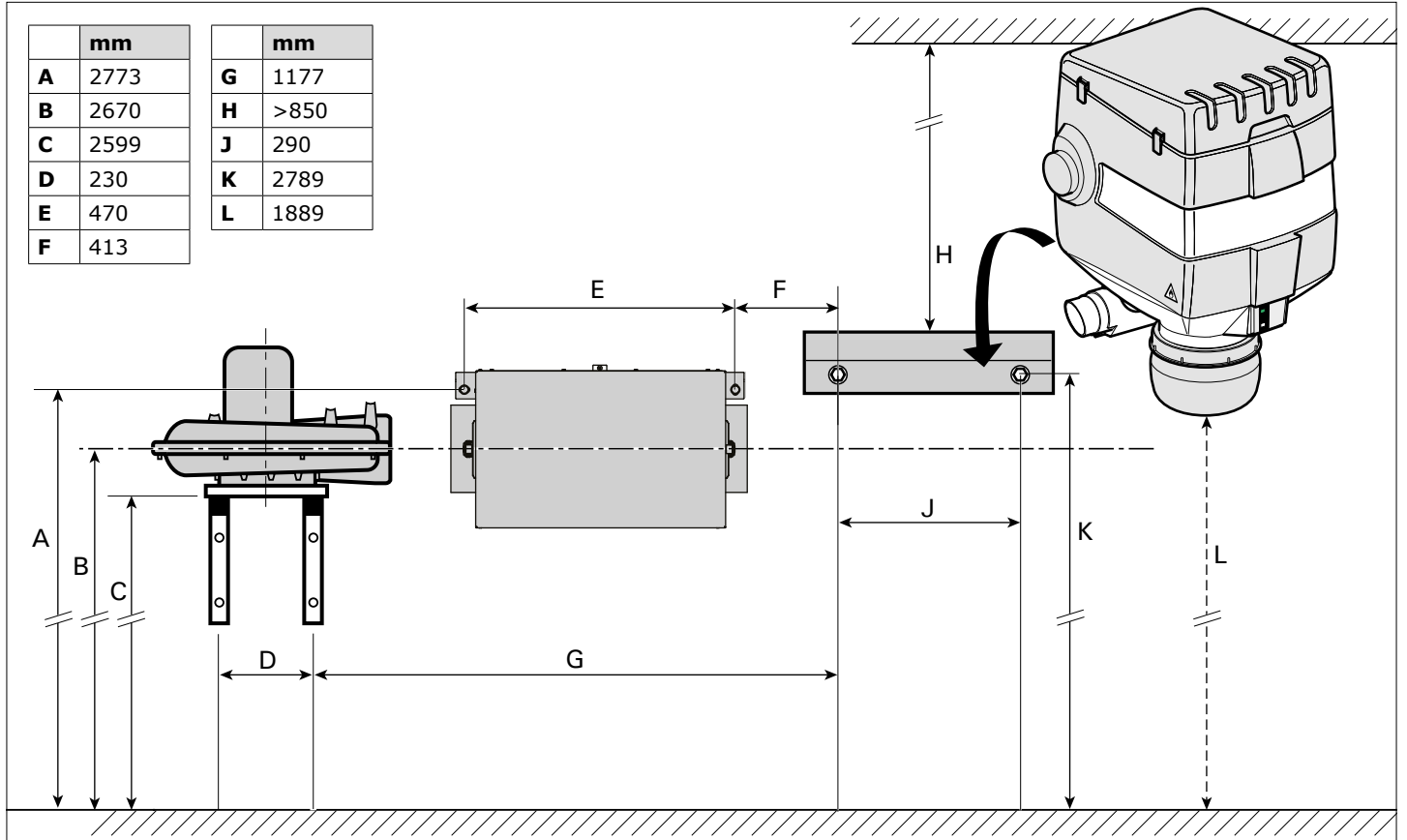
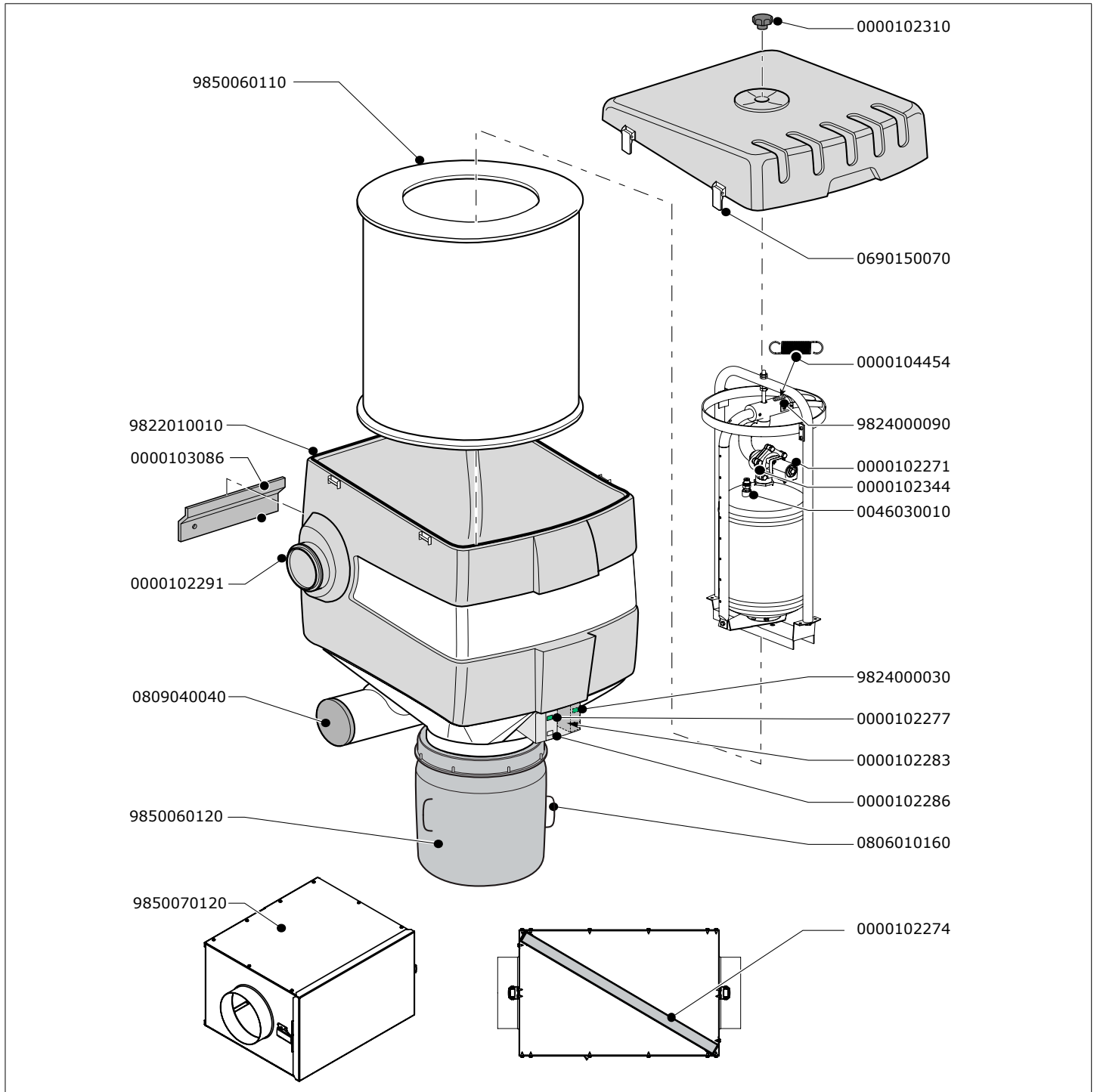


Fig. IV Exploded view



| Art.nr. | Omschrijving |
|------------|--|
| 0000102271 | Magneetventiel 3/4 inch AC |
| 0000102274 | Vonkenvanger |
| 0000102277 | Waarschuwinglampje 28V, oranje |
| 0000102283 | Besturingsprint MFS/SFS |
| 0000102286 | Reset-/startknop |
| 0000102291 | Afdichtingsring |
| 0000102310 | Sterknoop M8 |
| 0000102344 | Membraan + veer van magneetklep |
| 0000103086 | Montageplaat |
| 0000104454 | Trekveer |
| 0000117906 | Spoel 24 AC incl. connector [niet afgebeeld] |

| Art.nr. | Omschrijving |
|------------|--|
| 0000117908 | Membraan (vierkant) + veer van magneetventiel [niet afgebeeld] |
| 0046030010 | Veiligheidsventiel 6-10 bar voor persluchtvat |
| 0690150070 | Vergrendeling |
| 0806010160 | Handgreep stofton |
| 0809040040 | Dop Ø 160 mm |
| 9822010010 | Afdichtprofiel (2,5 m) |
| 9824000030 | Drukverschilschakelaar (670 Pa) |
| 9824000090 | Zuigerhuis |
| 9850060110 | DuraFilter FCC-30 |
| 9850060120 | Stofton 15L voor filterresidu (herbruikbaar) |
| 9850070120 | Voorfilterbox |

