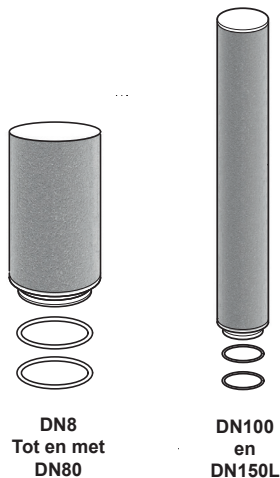


CSF16 en CSF16T

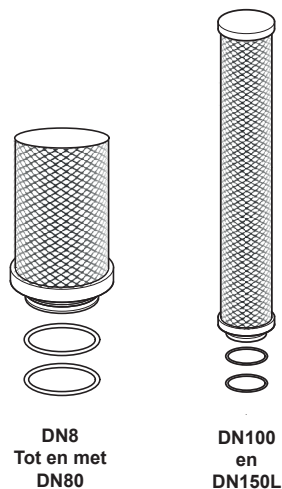
Roestvast stalen stoom- en steriele luchtfilters

Vervangen van het filterelement en de afdichtingen

Roestvast stalen stoomfilters



Roestvast stalen steriele luchtfilters



1. Veiligheidsinformatie

Een veilige werking van deze producten kan alleen worden gegarandeerd als zij op de juiste wijze en in overeenstemming met de bedieningsvoorschriften door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd, in bedrijf gesteld, gebruikt en onderhouden (zie Deel 1.11). De algemene installatie- en veiligheidsinstructies voor de opbouw van pijpleidingen en installaties, alsmede het juiste gebruik van gereedschap en veiligheidsuitrusting moeten eveneens in acht worden genomen.

Dit product is bedoeld om te worden aangesloten op een systeem dat een EC 1935-conform proces kan uitvoeren.

Om het risico van niet-opzettelijk toegevoegde stoffen in het systeem tot een minimum te beperken, is het van essentieel belang dat de eindgebruiker vóór het eerste gebruik in een toepassing die met levensmiddelen in contact komt, een passende CIP-cyclus (cleaning-in-place) uitvoert.

Een lijst van alle materialen die direct in contact kunnen komen met levensmiddelen is te vinden in de conformiteitsverklaring die bij dit product wordt geleverd.

1.1 Beoogd gebruik

- i) Het (de) filterelement(en) is (zijn) gevalideerd voor gebruik in stoom- en persluchtssystemen.
- ii) Zorg ervoor dat het (de) juiste filterelement(en) en afdichtingsmateriaal zijn gekozen voor de toepassing.
- iii) Verwijder vóór de installatie alle verpakking en beschermhoezen van het product, indien van toepassing.

1.2 Toegang

Zorg voor een veilige toegang en indien nodig een veilig werkplatform (voldoende afgeschermd) alvorens te proberen aan het product te werken. Zorg indien nodig voor geschikte hijsmiddelen.

1.3 Verlichting

Zorg voor voldoende verlichting, vooral wanneer gedetailleerde of ingewikkelde werkzaamheden vereist zijn.

1.4 Gevaarlijke vloeistoffen of gassen in de pijpleiding

Ga na of er gevaar bestaat voor achtergebleven vloeistoffen in de pijpleiding alvorens met de werkzaamheden te beginnen. Ga na of er ontvlambare materialen, stoffen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid of extreme temperaturen aanwezig zijn.

1.5 Gevaarlijke omgeving rond het product

Denk aan: explosiegevaarlijke zones, zuurstofgebrek (bv. tanks, kuilen), gevaarlijke gassen, extreme temperaturen, hete oppervlakken, brandgevaar (bv. tijdens het lassen), overmatig lawaai, bewegende machines.

1.6 Het systeem

Ga na wat het effect van de voorgestelde werkzaamheden op het gehele systeem is. Zal een voorgestelde actie (bv. sluiten van afsluiters, elektrische isolatie) een ander deel van het systeem of personeel in gevaar brengen? Gevaren kunnen bestaan in het isoleren van ontluchters of beschermingsinrichtingen of het ondoeltreffend maken van bedieningselementen of alarmen. Zorg ervoor dat de afsluiters geleidelijk worden in- en uitgeschakeld om schokken in het systeem te voorkomen.

1.7 Druksystemen

Zorg ervoor dat alle druk wordt geïsoleerd en veilig wordt afgevoerd naar atmosferische druk. Ga er niet van uit dat het systeem drukloos is, zelfs niet wanneer de manometer nul aangeeft.

1.8 Temperatuur

Laat de temperatuur na het isoleren even normaliseren om gevaar van brandwonden te voorkomen.

1.9 Gereedschap en verbruiksartikelen

Voordat u met de werkzaamheden begint, moet u ervoor zorgen dat u geschikt gereedschap en/of verbruiksartikelen beschikbaar hebt. Gebruik alleen originele vervangingsonderdelen van Spirax Sarco.

1.10 Beschermende kleding

Ga na of u en/of anderen in de omgeving beschermende kleding nodig hebben tegen de gevaren van bijvoorbeeld chemicaliën, hoge/lage temperaturen, straling, lawaai, vallende voorwerpen en gevaren voor ogen en gezicht.

1.11 Werkvergunningen

Alle werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of onder toezicht staan van een daartoe bevoegd persoon.

Het installatie- en bedieningspersoneel moet worden opgeleid in het juiste gebruik van het product volgens de Installatie- en Onderhoudsinstructies.

Wanneer er een formeel "werkvergunningstelsel" van kracht is, moet dit worden nageleefd. Wanneer een dergelijk systeem niet bestaat, wordt aanbevolen dat een verantwoordelijke persoon weet welke werkzaamheden er gaande zijn en zo nodig een assistent regelt die in de eerste plaats verantwoordelijk is voor de veiligheid. Plaats zo nodig 'waarschuwingborden'.

1.12 Hantering

Het manueel hanteren van grote en/of zware producten kan een risico op verwondingen met zich meebrengen. Het met lichamelijke kracht tillen, duwen, trekken, dragen of ondersteunen van een last kan letsel veroorzaken, met name aan de rug. U wordt geadviseerd de risico's in te schatten, rekening houdend met de taak, de persoon, de last en de werkomgeving, en de juiste hanteringsmethode te gebruiken, afhankelijk van de omstandigheden van de verrichte werkzaamheden.

1.13 Restgevaren

Bij normaal gebruik kan de buitenkant van het product zeer heet zijn. Bij gebruik in de maximaal toegestane bedrijfsomstandigheden kan de oppervlaktetemperatuur oplopen tot meer dan 220 °C (428 °F). Veel producten zijn niet zelflozend. Wees voorzichtig bij het demonteren of verwijderen van het product uit een installatie (zie "Onderhoudsinstructies").

1.14 Bevriezing

Er moeten voorzieningen worden getroffen om producten die niet zelflozend zijn, te beschermen tegen vorstschade in omgevingen waar zij kunnen worden blootgesteld aan temperaturen beneden het vriespunt.

1.15 Verwijdering

Het product is recycleerbaar. Er wordt geen gevaar voor het milieu verwacht bij de verwijdering van dit product, mits de nodige voorzichtigheid in acht wordt genomen.

1.16 Retourneren van producten

Klanten en voortverkopers met voorraad worden eraan herinnerd dat zij krachtens de EG-wetgeving inzake gezondheid, veiligheid en milieu bij het retourneren van producten aan Spirax Sarco informatie moeten verstrekken over eventuele gevaren en de voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen in verband met verontreinigingsresten of mechanische schade die een gezondheids-, veiligheids- of milieurisico kunnen inhouden. Deze informatie moet schriftelijk worden verstrekt, met inbegrip van de gezondheids- en veiligheidsinformatiebladen betreffende alle stoffen die als gevaarlijk of potentieel gevaarlijk zijn aangemerkt.

2. Montage en vervanging van filterelementen

Opmerking: Neem de "Veiligheidsinformatie" van Deel 1 in acht alvorens onderhoud uit te voeren.

2.1 Algemene informatie

Alvorens onderhoud aan het filter uit te voeren, moet het van zowel de toevoer- als de retourleiding worden losgekoppeld en moet de druk veilig tot de atmosfeer kunnen worden genormaliseerd. Laat het filter vervolgens afkoelen. Wanneer het filter weer in elkaar wordt gezet, moet u ervoor zorgen dat alle verbindingvlakken schoon zijn.

Waarschuwing: De stoomfilterelementen CSF16 -SE en CSF16 - SF mogen nooit aan meer dan 5 bar eff. drukverschil worden blootgesteld.

Zie IM-P180-42 Deel 6.1 voor informatie over de levensduur.

2.2 Vervanging van het (de) filterelement(en)

Zie Figuur 1 Roestvast stalen stoomfilters op bladzijde 6 voor de herkenning van de onderdelen.

Zie Figuur 2 Roestvast stalen steriele luchtfilters op bladzijde 7 voor de herkenning van onderdelen.



Verwijder het filterelement (5) door het voorzichtig omhoog te trekken en herhaal dit indien er meerdere elementen gemonteerd zijn.

Nadat de installatie van de leidingen volgens Deel 3 (fig. 5 of 6) is voltooid, moeten achtereenvolgens de volgende stappen worden uitgevoerd, verwijzend naar fig. 7 en 8, om de CSF16 en CSF16T filters in bedrijf te stellen:

Opmerking: De bovenste en onderste pluggen (indien meegeleverd) worden alleen met de hand aangedraaid. Indien een ontluchter en condenspot niet zijn aangesloten volgens de hierboven aanbevolen installatievoorschriften, moet u ervoor zorgen dat de pluggen worden vastgedraaid met de aandraaimomenten die in tabel 1 zijn vermeld.

1. Alle isolatieafsluiters moeten gesloten zijn.
2. De behuizingsring (4) of behuizingsbouten (10) die de kop van de filterbehuizing (2) en de kom van de filterbehuizing (1) samenhouden, moeten met de passende sleutel worden losgedraaid. De kop van de filterbehuizing (2) kan dan worden verwijderd.

Tabel 1 Aanbevolen aanhaalmomenten

Item	Onderdeel	 of mm		N m
4		gebruik C-sleutel		Zoals vereist
7	DN8 - DN80	6 mm Hex	G¼"	55
	DN100 en DN150L	A/F 42	G1"	138
10	DN100	A/F 30	M20	180
	DN150L	A/F 30	M20	260

3. Verwijder het filterelement (5) door het voorzichtig omhoog te trekken en herhaal dit indien er meerdere elementen gemonteerd zijn.
4. De nieuwe afdichtingen van de filterelementen (2 stuks, item 6) moeten worden gesmeerd met een voor de toepassing geschikt smeermiddel, alvorens ze in de kom van de filterbehuizing te monteren. (1).
5. Het filterelement moet voorzichtig in de kom van de filterbehuizing worden geduwd (1).
6. **Wanneer meerdere elementen zijn gemonteerd**, moet de filtersteunconstructie (11) worden geassembleerd en gemonteerd zoals aangegeven in Figuur 2.
7. Zorg ervoor dat de afdichting van de filterbehuizing (3) gemonteerd is.
8. **Voor maten DN8 tot en met DN80**: De behuizingsring (4) moet dan voorzichtig in de zitting van de kop van de filterbehuizing (2) worden geplaatst, waarna de kom van de filterbehuizing (1) voorzichtig over het filterelement wordt neergelaten en de behuizingsring (4) wordt vastgedraaid. De behuizingsring (4) is ontworpen met een grove schroefdraad om de kans op vastlopen te minimaliseren. Smeren van de schroefdraad is normaliter niet nodig. Indien nodig kan echter een smeermiddel voor schroefdraad worden gebruikt.
9. **Voor maten DN100 en DN150**: Laat de kop van de behuizing (2) voorzichtig over de filterelementen zakken en plaats hem op de kom van de behuizing (1). Draai de bouten van de behuizing aan tot het aanbevolen aanhaalmoment - zie Tabel 1.
10. Nadat de stappen 1-9 zijn uitgevoerd, kan de stroomopwaartse isolatieafsluiter langzaam worden geopend om het medium in het CSF16- of CSF16T-filter te brengen. Ga dan verder met de stappen 11 tot en met 14.
11. Indien bij gas- of stoomgebruik een akoestisch signaal (fluittoon) hoorbaar is, is de filterbehuizing niet juist gemonteerd en moet de stroomopwaartse isolatieafsluiter onmiddellijk worden gesloten.

Waarschuwing

Alvorens de behuizing te openen, dient u zich ervan te vergewissen dat deze is afgekoeld en dat eventuele restdruk binnenin is afgevoerd.

Zodra dit is gebeurd, kunnen de behuizingsring (4) of behuizingsbouten (10) worden losgedraaid. De kom en kop van de filterbehuizing (1 2) plus het filterelement (5 - let op dat er meerdere elementen zijn voor de grotere maten) en vooral de afdichting van de filterbehuizing (3) kunnen zorgvuldig worden gecontroleerd, alvorens deze weer in elkaar te zetten.

12. **Indien na het openen van de isolatieafsluiter stroomopwaarts geen akoestisch signaal hoorbaar is**, kan de afsluiter stroomafwaarts langzaam worden geopend tot hij helemaal open is. Het medium stroomt nu door het CSF16 of CSF16T filter en in dit stadium moeten de manometerstanden voor en na het CSF16 of CSF16T filter worden genoteerd, ter controle van het drukverschil. De installatiedatum moet worden genoteerd.
13. Alle verbindingssleidingen, armaturen en fittings moeten dan worden gecontroleerd op lekkage, vooral als stoom het werkmedium is. Deze controle moet ook de condenspotten omvatten.
14. **In de eerste dagen na de vervanging van het filterelement**, moet de filterbehuizing worden geïsoleerd en moet het Y-filter vóór de filterbehuizing worden gecontroleerd door de zeef te verwijderen. Eventuele leidingresten kunnen worden verwijderd of de filterzeef kan worden vervangen.

2.3 Roestvast stalen stoomfilters

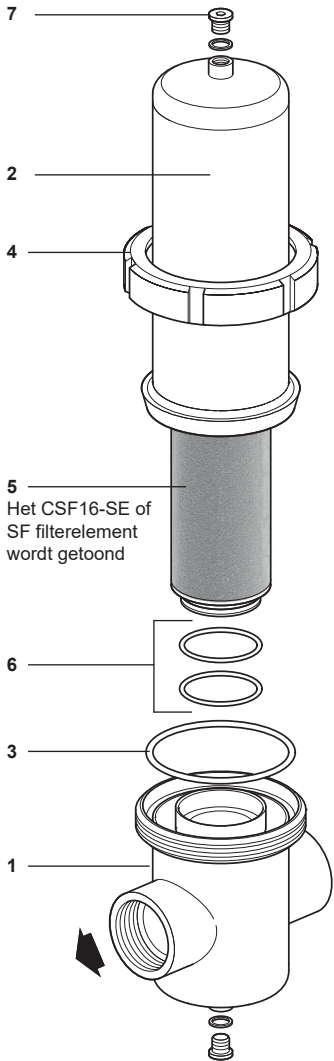


Fig. 1 DN8 tot DN80

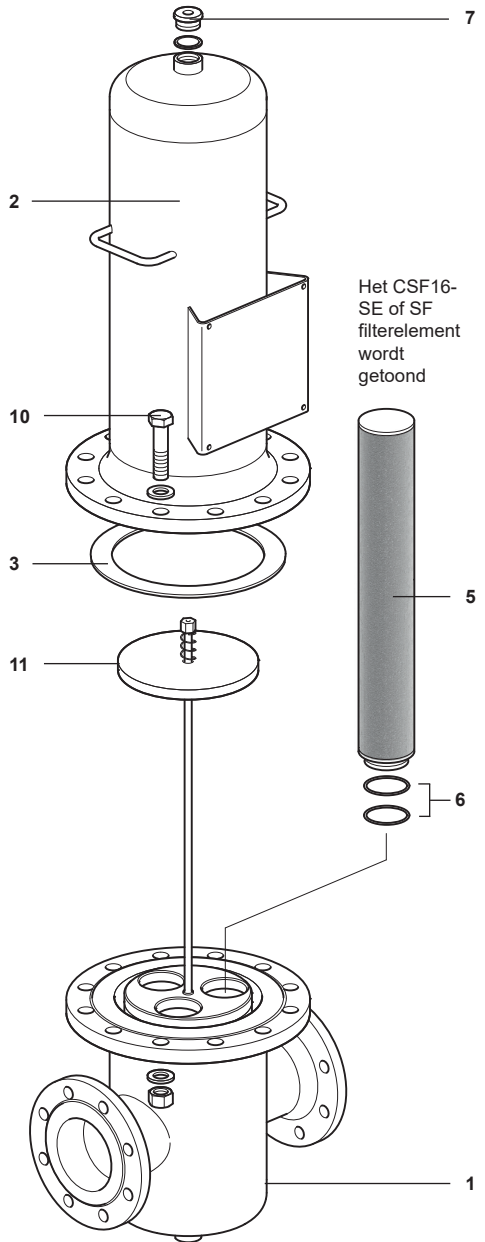


Fig. 2 DN100 en DN150L
(afbeelding toont DN100L)

2.4 Roestvast stalen steriele luchtfilters

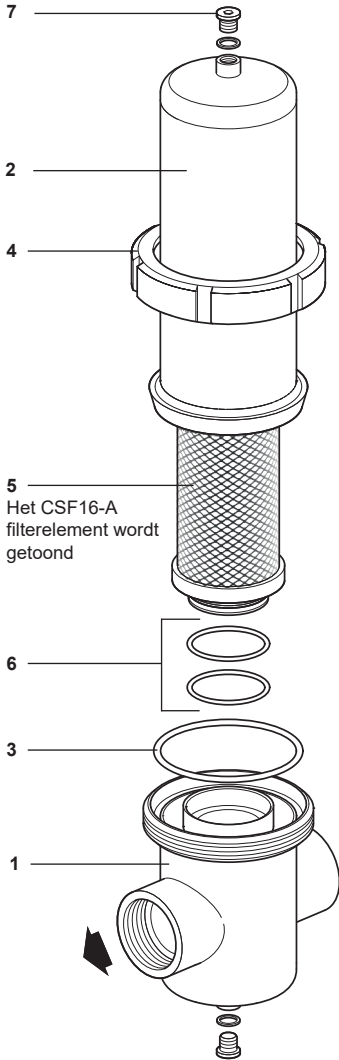


Fig. 3 DN8 tot DN80

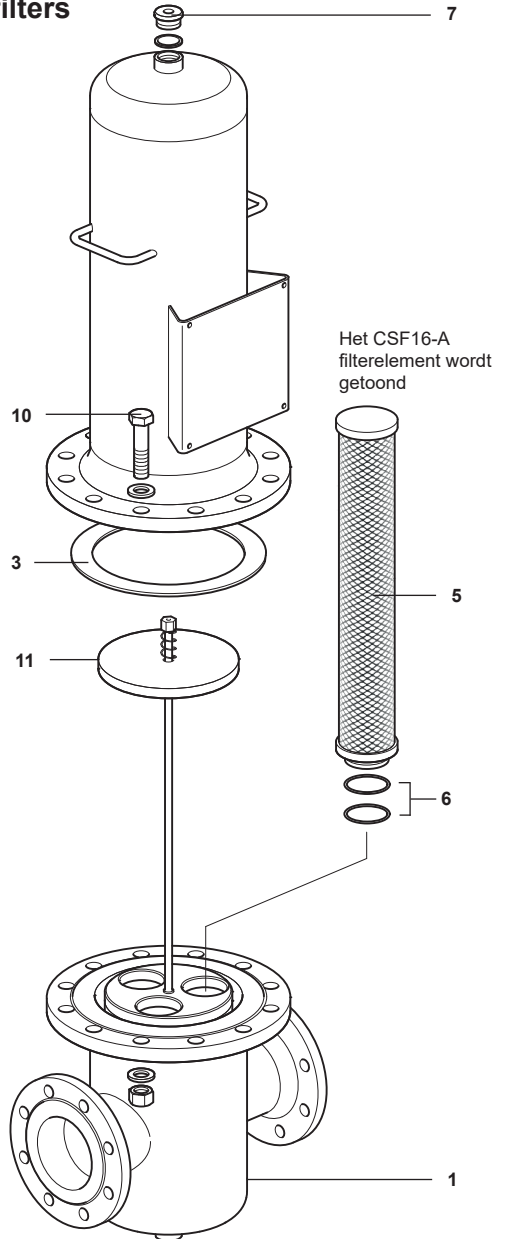


Fig. 4 DN100 en DN150L
(afbeelding toont DN100L)

CSF16 en CSF16T Roestvast stalen stoom- en steriele luchtfilters

