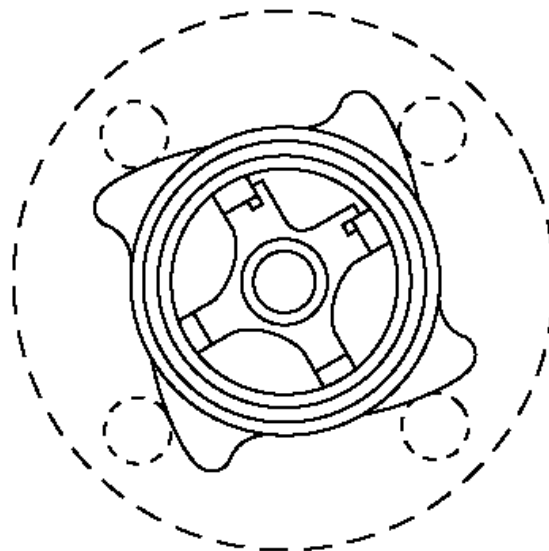
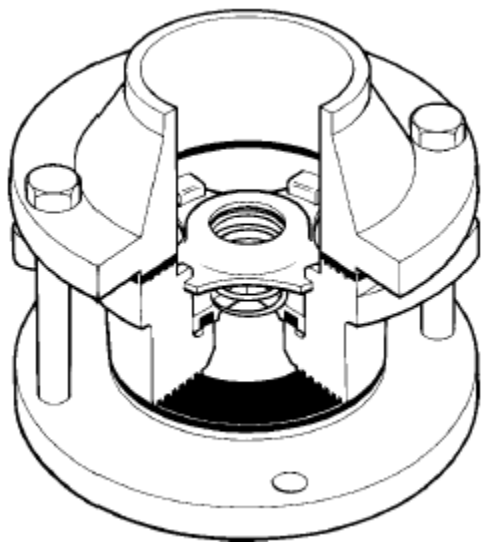


DCV3/B Terugslagklep voeding stoomketel



1. Algemene veiligheidsinformatie

De veilige werking van dit toestel kan slechts worden gewaarborgd als het correct is geïnstalleerd, opgestart en onderhouden door gekwalificeerd personeel (zie "Veiligheidsinstructies" op het einde van dit document). Ook moet de algemene code van goede praktijk bij buisleidinginstallaties, het gebruik van de juiste werk- en veiligheidsapparatuur gevolgd worden.

2. Beschrijving

2.1. Algemene Beschrijving

De terugslagklep DCV3/B is speciaal ontworpen om geplaatst te worden in voedingswaterleidingen van stoomketels. De uitvoering met schijf en zachte EPDM zitting zorgen voor een perfecte afdichting tegen terugstroming tengevolge van de keteldruk. De versterkte terugstelveer verhindert daarenboven doorstroming ontstaat in de richting van de stoomketel bij stilstand, ten gevolge van gravitatie.

Standaarden :

Ontworpen & geproduceerd volgens BS 7438.

Afdichting volgens EN 12266-1 rate A, op voorwaarde dat er een verschuldruk is.

Certificatie :

Beschikbaar met een Typical Test Report en een EN 10204 3.1 certificaat. Nota : alle certificatie dient bij bestelling van de terugslagklep, vermeld te worden.

2.2. Diameters & aansluitingen

DN20, DN25, DN32, DN40 & DN50.

Geschikt voor installatie tussenflenzen EN 1092 PN6, PN10, PN16, PN40 & BS10 Table E, E, F & H.

2.3. Druk- en temperatuurgrenzen

Ontwerpdruk	PN40
Ontwerptemperatuur	400°C
Minimum omgevingstemperatuur	-10°C
Maximum keteldruk	32 bar eff.
Maximum pompdruk	40 bar eff.
Maximum voedingswater temperatuur	120°C
Maximum toevloeihoogte voedingswater	6m
Openings-verschildruk (benaderend)	0,7 bar
Koudwaterdrukproef	60 bar eff.

Opgelet : de terugslagklep niet gebruiken op fluïda gecatalogeerd als Groep 1 volgens de EC richtlijn, classificatie van gevaarlijke stoffen (explosief, ontvlambaar, toxisch & oxiderend).

3. Installatie

Opgelet: Lees eerst de "Algemene Veiligheidsinformatie" vooraan en de "Veiligheidsinstructies" achteraan in dit document vooraleer met de installatie en/of enig onderhoud aan te vatten.

- Verifieer de materiaalgeschiktheid en de maximum en minimum toelaatbare werkdruk en werkteperatuur in onderlinge combinatie. Indien de maximum gebruikslimieten van het product lager zijn dan het systeem waarin het gemonteerd is, of wanneer een defecte werking van het product tot een gevaarlijke overdruk of overtemperatuur kan leiden, dan moet het systeem voorzien worden van een overdruk en/of overtemperatuurbeveiliging.
- Neem kennis van het systeem waarin het toestel zal ingebouwd worden. Verzeker u van de juiste stroomrichting en -zin van het fluïdum.
- Verwijder alle beschermingskappen van de aansluitingsopeningen
- De DCV3/B dient geïnstalleerd te worden met de stromingsrichting zoals aangeduid door de pijl op het huis. De terugstelveer zal een dynamisch drukverlies veroorzaken tussen 1 en 2 bar, afhankelijk van het voedingswaterdebiet. Verzeker u ervan dat de pomp deze supplementaire drukverhoging aankan (zie pomp-curve).

- Installeer de DCV3/B in de stoomketel voedingswaterleiding, tussen de voedingspomp en de stoomketel maar minimum 1m verwijderd van de voedingspomp van de stoomketel zodat de hoge turbulentie geen bijkomende drukval veroorzaakt (fig.2).
- Zowel stroomopwaarts als stroomafwaarts van de DCV3/B, dient zich water te bevinden, daar temperaturen boven de 120°C de EPDM afdichting zullen beschadigen.

- De DCV3/B wordt tussen flenzen geïnstalleerd, gebruikmakend van geschikte flenspakkingen (deze worden niet meegeleverd).
- Het lichaam moet zodanig gedraaid worden dat de afstandhouders de flensbouten raken (zie fig.1.)

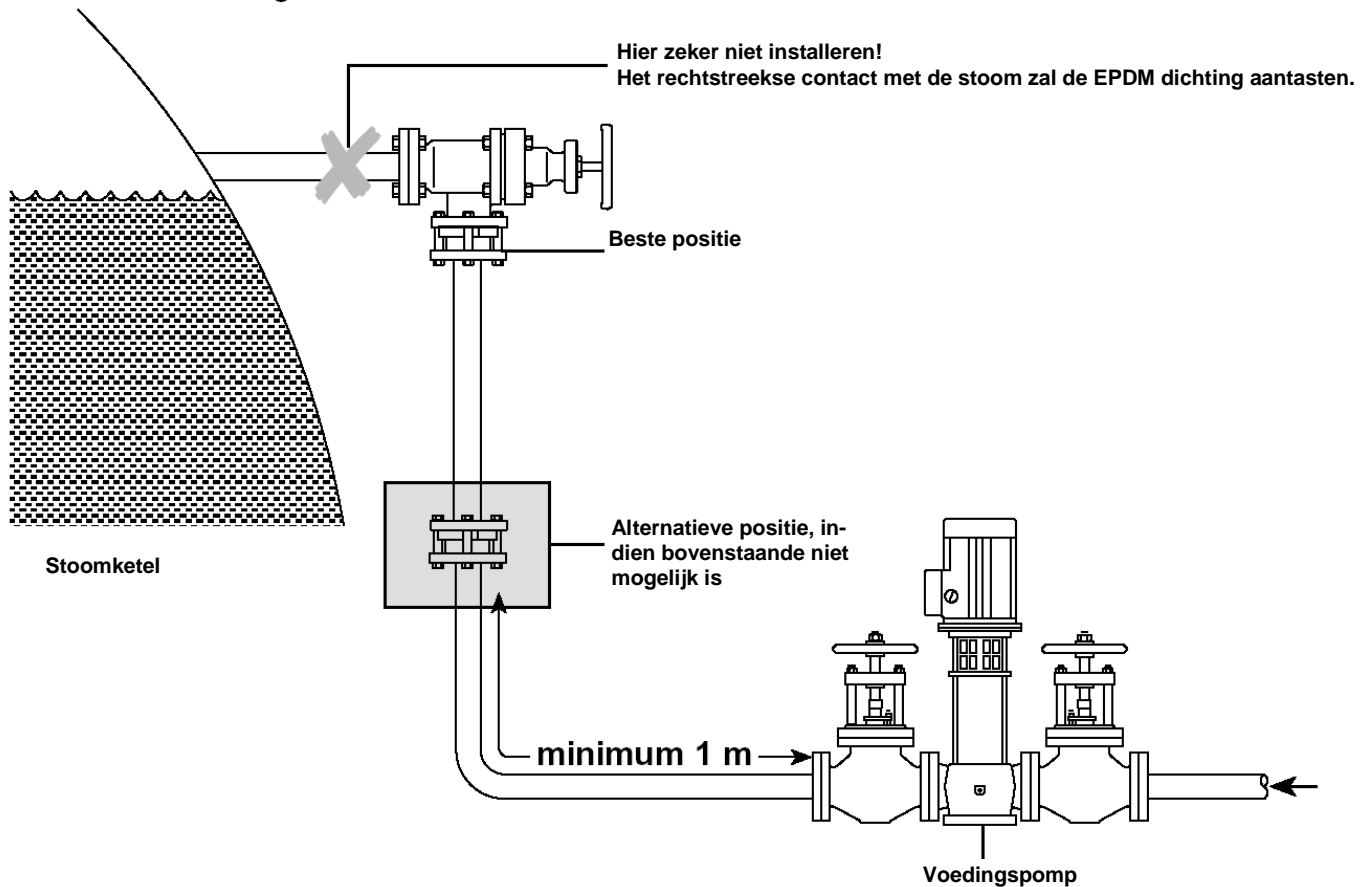


Fig.2. Installatievoorbeeld

4. Opstart

Verzeker u, bij elke opstart na installatie of na onderhoud, van de goede werking van het systeem. Voer de nodige tests uit van alarm- en veiligheidssystemen. Isoleer- en veiligheidskleppen moeten steeds voorzichtig en traag geopend worden.

5. Werking

De terugslagklep wordt geopend door de druk van het voedingswater en wordt gesloten door de kracht van de veer van zodra er géén stroming meer is. Hierdoor wordt een stroming in de omgekeerde richting voorkomen.

6. Onderhoud

Opgelet!

De installatie moet volledig drukloos zijn alvorens over te gaan tot demontage. Bij ontmanteling van de terugslagklep moet rekening gehouden worden met de grote spankracht van de veer. Het plots ontspannen van de veer kan de veerhouder met grote kracht wegslingeren.

Er is geen specifiek onderhoud vereist.

Het is wel aan te raden om de klep te demonteren bij stilleggen van de ketel, te controleren op slijtage en zo nodig te vernieuwen..

Er zijn geen wisselstukken beschikbaar.

Veiligheidsinstructies

Het vermijden van risico's bij het installeren, gebruiken en onderhouden van Spirax-Sarco producten

De veilige werking van deze producten kan enkel gegarandeerd worden indien ze op de juiste manier geïnstalleerd, opgestart en onderhouden worden door gekwalificeerd personeel (zie sectie "Werkvergunningen" hieronder) in overeenstemming met de installatie- en onderhoudsinstructies. Er moet ook voldaan worden aan de algemeen geldende installatie- en veiligheidsinstructies voor pijpleiding- en installatietechnieken. Het juiste gebruik van werktuigen en van veiligheidsapparaten moet ook voldoende gekend zijn.

Toepassing

Verzeker u ervan dat het product geschikt is voor de toepassing aan de hand van de installatie- en onderhoudsinstructies (IM), de naamplaat en de technische fiche (TI).

De producten in de lijst hieronder voldoen aan de vereisten van de Europese Richtlijn voor Drukapparatuur (PED) en zijn voorzien van een **CE** markering, tenzij ze vallen onder de voorwaarden van artikel SEP (cod ecan goede praktijk) van de richtlijn:

Product	DN		Categorie			
	min.	max.	Gassen		Vloeist.	
			G1	G2	G1	G2
DCV3/B	15	25	SEP	SEP	SEP	SEP
DCV3/B	32	32	2	SEP	SEP	SEP
DCV3/B	40	50	2	1	SEP	SEP

- De producten zijn specifiek ontworpen voor gebruik met :
 - stoom
 - water
 - perslucht
 Toepassingen met andere fluida zijn mogelijk, doch hiervoor is steeds overleg met en toestemming van Spirax-Sarco noodzakelijk.
- Verifieer de materiaalgeschiktheid en de maximum en minimum toelaatbare werkdruk en werkt temperatuur in onderlinge combinatie. Indien de maximum gebruikslimieten van het product lager zijn dan het systeem waarin het gemonteerd is, of wanneer een defecte werking van het product tot een gevaarlijke overdruk of overtemperatuur kan leiden, dan moet het systeem voorzien worden van een overdruk en/of overtemperatuurbeveiliging.
- Volg nauwgezet de installatie-instructies met betrekking tot inbouw en de richting en zin van de stroming van het fluïdum.
- Spirax-Sarco producten zijn niet bestand tegen externe belasting geïnduceerd door het systeem waarin ze geïnstalleerd zijn. De installateur moet deze externe belastingen inschatten en alle voorzorgsmaatregelen nemen om ze te minimaliseren.
- Verwijder alle beschermingskappen van aansluitingseinden alvorens in te bouwen.

Toegankelijkheid

Alvorens een product in te bouwen in een leidingsysteem en/of handelingen uit te voeren aan een ingebouwd product, verzeker u van een veilige bereikbaarheid, en gebruik indien nodig een beveiligd werkplatform.

Verlichting

Zorg voor een adequate verlichting, die toelaat alle details van het product en zijn onmiddellijke omgeving duidelijk waar te nemen.

Gevaarlijke gassen en/of vloeistoffen in de leiding

Verifieer wat er zich in de leiding bevindt of bevonden heeft. Neem gepaste voorzorgen indien het gaat om fluida die brand-, ontploffings-, of gezondheidsgevaar kunnen opleveren.

Gevaarlijke omgeving rond het product

Verifieer en evalueer het explosiegevaar in de onmiddellijke omgeving, de aanwezigheid van voldoende ademlucht (bv. In tanks en putten...), de mogelijke aanwezigheid van toxische gassen, extreem hoge omgevingstemperaturen, hete oppervlakken (t.g.v. van laswerken...), overdreven lawaai, bewegende machines.

Het systeem

Verifieer en evalueer het effect van de inbouw van het product op het complete systeem. Zorg ervoor dat geen enkele manipulatie van het product (bv. bediening van handwielen en/of hendels, thermische en elektrische isolatie...) eender welk gedeelte van het systeem of eender welke persoon in gevaar brengt.

De grootste omzichtigheid moet in acht genomen worden bij het tijdelijk buiten dienst stellen van alarmsystemen of het afsluiten van ontluuchtings- en/of beluchtingsystemen. Isolatieafsluiters geleidelijk openen en sluiten om systeemshokken te voorkomen.

Systemen onder druk

Verifieer dat de druk volledig van het systeem weggenomen is, en er een voldoende gedimensioneerde ontluuchtingsopening aanwezig is. Zorg, indien mogelijk, voor een dubbele isolatie t.o.v. onder druk staande delen van het systeem. Borg de afsluiters in gesloten toestand en/of voorzie ze van een duidelijk waarschuwinglabel. Vertrouw nooit op de aflezing van een manometer die een drukloze toestand aanduidt.

Temperatuur

Laat, na demontage, voldoende afkoelingsstijd om brandwonden te vermijden. Draag beschermende kledij en veiligheidsbril.

Werktuigen en wisselstukken

Alvorens met de werken te starten, verzeker er u van dat de nodige werktuigen en wisselstukken beschikbaar en aanwezig zijn. Gebruik enkel originele Spirax-Sarco wisselstukken. Hergebruik nooit een gebruikte dichting.

Beschermkledij

Verifieer en evalueer of beschermende kledij noodzakelijk is tegen gevaren zoals contact met chemicaliën, extreem hoge en/of lage temperaturen, straling, lawaai, vallende objecten en aantasting van ogen en aangezicht.

Werkvergunningen

Alle werkzaamheden moeten uitgevoerd en/of gesuperviseerd worden door een terzake bevoegd persoon. Monteurs en operatoren moeten opgeleid worden in het correct gebruik van het product aan de hand van de installatie- en onderhoudsvoorschriften. Indien vereist moet een werkvergunning aangevraagd en verstrekt worden. De procedures van deze werkvergunning moeten strikt opgevolgd worden. Indien een werkvergunning niet vereist is, wordt er aanbevolen een verantwoordelijk persoon aan te duiden die op de hoogte is van de installatie, geassisteerd indien nodig door een veiligheidspersoon. Indien nodig moeten er ook waarschuwingspanelen geplaatst worden.

Behandeling

Manuele behandeling van grote en/of zware producten kan tot kwetsuren leiden. Opheffen, duwen, trekken, dragen en/of steunen van een last met het lichaam is zeer belastend en dus potentieel gevaarlijk voor de rug. Evalueer het risico op kwetsuren door rekening te houden met de aard van het werk, de uitvoerder, de grootte van de last en de werkomgeving. Gebruik een werkmethode die aangepast is aan al deze omstandigheden.

Restgevaar

Het oppervlak van een product kan, na buiten dienst stelling, nog gedurende lange tijd zeer heet blijven. Indien deze producten gebruikt worden op hun maximum werkt temperatuur, kan deze oppervlaktetemperatuur oplopen tot 400°C.

Hou er rekening mee dat sommige producten bij demontage niet volledig leeglopen, en er dus nog hete vloeistof kan in achterblijven (zie Installatie- en onderhoudsinstructies).

Vorstgevaar

Voorzorgsmaatregelen tegen vorstgevaar moeten genomen worden bij producten die niet volledig vloeistofvrij zijn bij stilstanden of periodes van lage belasting.

Verschroting

Tenzij anders vermeld in de Installatie- en Onderhoudsinstructies, zijn deze producten volledig recycleerbaar, en kunnen zonder gevaar voor milieuvervuiling opgenomen worden in het recyclagecircuit.

Terugsturen van producten

Klanten en voortverkopers worden eraan herinnerd dat, volgens de milieuwetgeving, teruggestuurde producten moeten vergezeld worden van informatie aangaande de mogelijke gevaarlijke residuen in de producten en de te nemen voorzorgsmaatregelen. Deze informatie moet schriftelijk de producten vergezellen, en alle nodige gezondheids- en veiligheidsgegevens bevatten van de gevaarlijke of potentieel gevaarlijke substanties.