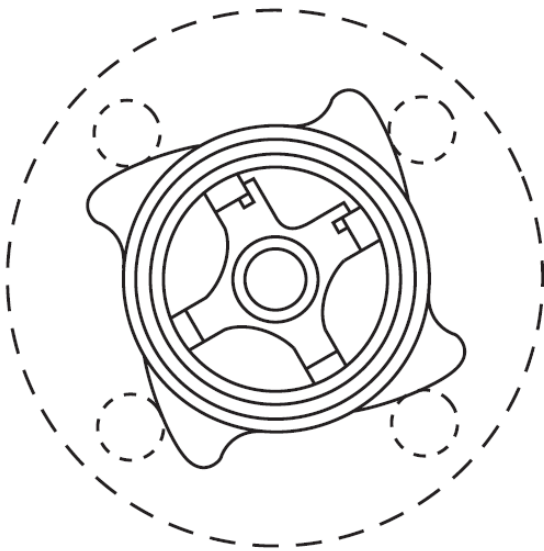


DCV3/B Terugslagklep voeding stoomketel



1.	Veiligheidsinstructies	2
2.	Beschrijving	4
3.	Installatie	5
4.	Opstart.....	6
5.	Werking	6
6.	Onderhoud.....	6

1. Veiligheidsinstructies

Een veilige werking van dit product kan alleen worden gegarandeerd als het op de juiste wijze en in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing door gekwalificeerd personeel (zie sectie 1.11) wordt geïnstalleerd, opgestart en onderhouden. De algemene installatie- en veiligheidsinstructies voor de opbouw voor pijpleidingen installatietechnieken, alsook het juiste gebruik van gereedschap en veiligheidsuitrusting moeten voldoende gekend zijn.

1.1. Toepassing

Controleer aan de hand van de installatie- en onderhoudsinstructies, het typeplaatje en het technische informatieblad of het product geschikt is voor het beoogde gebruik/de beoogde toepassing.

De DCV3/B is in overeenstemming met de Europese Richtlijn Drukapparatuur 2014/68/EU en dragen een **CE** markering indien vereist.

Product	DN		Groep 2	Groep 2
	Min.	Max.	Gassen	Vloeistoffen
DCV3/B	15	25	Art.4.3	Art.4.3
	32	32	Art.4.3	Art.4.3
	40	50	1	Art.4.3

- Dit product is specifiek ontworpen voor gebruik op de watertoevoer van de stoomketel die onder Groep 2 valt van bovenstaande richtlijn. Ze zijn geschikt voor gebruik met stoom, lucht of condensaat/water, die behoren tot Groep 2 van de hierboven genoemde Richtlijn drukapparatuur. Het gebruik van deze producten met andere fluïda is mogelijk, maar als dit overwogen wordt, dient Spirax Sarco gecontacteerd te worden om de geschiktheid van het product voor de betreffende toepassing te bevestigen. Controleer of het product geschikt is voor gebruik met het beoogde fluïdum.
- Controleer de geschiktheid van het materiaal, de druk en de temperatuur en hun maximum- en minimumwaarden. Als de maximale werkingsgrenzen van het product lager zijn dan die van de installatie waarin het wordt gemonteerd, of als een storing in het product tot een gevaarlijke overdruk of te hoge temperatuur zou kunnen leiden, zorg dan dat in het systeem een veiligheidssysteem is opgenomen om zulke situaties te voorkomen.
- Bepaal de juiste installatiesituatie en de doorstroomrichting.
- De producten van Spirax Sarco zijn niet bestemd om te weerstaan aan externe spanningen die kunnen worden veroorzaakt door een installatie waarop zij zijn gemonteerd. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om met deze spanningen rekening te houden en de nodige voorzorgsmaatregelen te nemen om ze tot een minimum te beperken.
- Verwijder de beschermkappen van alle aansluitingen en de beschermfolie van alle typeplaatjes, waar nodig, vóór installatie op stoom of andere toepassingen met hoge temperaturen.

1.2. 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.

1.3. Verlichting

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

1.4. Gevaarlijke gassen en/of vloeistoffen in de leiding

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

1.5. 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.

1.6. 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 afsluiters, 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 beluchting systemen. Isolatieafsluiters geleidelijk openen en sluiten om systeemschokken te voorkomen.

1.7. 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 waarschuwingslabel. Vertrouw nooit op de aflezing van een manometer die een drukloze toestand aangeeft.

1.8. Temperatuur

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

1.9. 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.

1.10. 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.

1.11. 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. Als 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.

1.12. 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.

1.13. Restgevaar

Het oppervlak van een product kan, na buiten dienst stelling, nog gedurende lange tijd zeer heet blijven. Als deze producten gebruikt worden op hun maximum werktemperatuur, kan deze oppervlaktetemperatuur zeer hoog zijn.

Hou er rekening mee dat sommige producten bij demontage niet volledig leeglopen, en er dus nog hete vloeistof kan in achterblijven.

1.14. Vorstgevaar

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

1.15. Verschroting

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

Bezoek de Spirax Sarco productconformiteit webpagina <https://www.spiraxsarco.com/product-compliance> voor de meest recente informatie over eventuele zorgwekkende stoffen die in dit product kunnen voorkomen. Als er geen bijkomende informatie beschikbaar is op de Spirax Sarco product compliance webpagina, mag dit product veilig worden gerecycleerd en/of verwijderd, op voorwaarde dat de nodige voorzichtigheid in acht wordt genomen. Raadpleeg altijd uw lokale voorschriften over recyclage en verwijdering.

1.16. Terugsturen van producten

Klanten en voortverkopers worden eraan herinnerd dat, volgens de milieuwetgeving, teruggestuurde producten moeten vergezeld worden van informatie over 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.

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 ten gevolge van de keteldruk. De versterkte terugstelveer verhindert daarenboven dat doorstroming ontstaat in de richting van de stoomketel bij stilstand, ten gevolge van gravitatie.

Standaarden

Ontworpen & geproduceerd volgens BS 7438.

Afdichting

Afdichting volgens EN 12266-1 graad A, op voorwaarde dat er een verschildruk is.

Certificatie

Beschikbaar met een Type Test Report en een EN 10204 3.1 certificaat.

Nota : alle certificatie dient bij bestelling van de terugslagklep, vermeld te worden.

Nota : Voor verdere informatie: zie TI-P402-121.

2.2. Diameters & aansluitingen

DN20, DN25, DN32, DN40 & DN50.

Geschikt voor installatie tussenflenzen EN 1092 PN6, PN10, PN16, PN40 & BS10 Tabel 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 voedingswatertemperatuur	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).

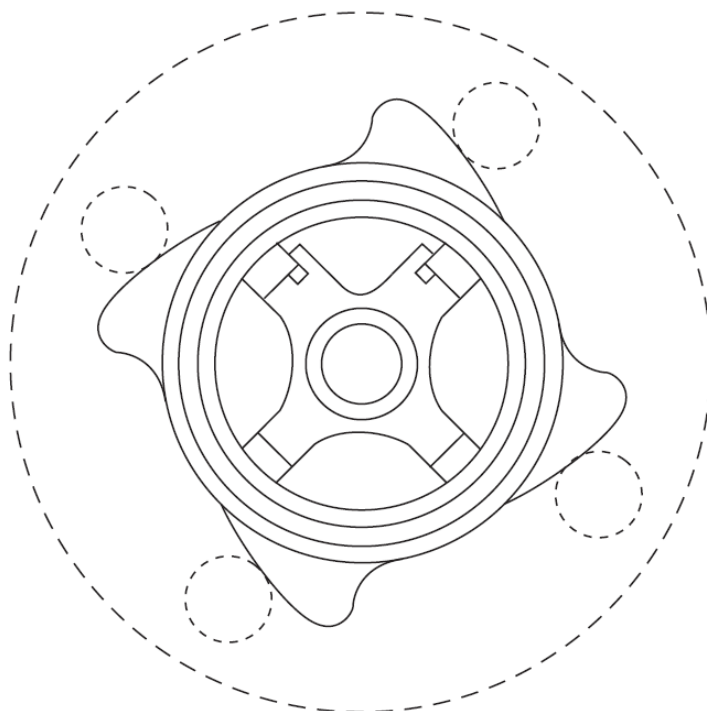


Fig. 1 DCV3/B

Nota: De flenzen, bouten, moeren en pakkingen zijn te voorzien door de installateur.

3. Installatie

Opgelet: Lees eerst de "Veiligheidsinstructies" in hoofdstuk 1 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. Als 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. Verzekert u van de juiste stroomrichting 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 waterdebiet. Verzekert u ervan dat de pomp deze supplementaire drukval aankan (zie pompcurve).
- 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).
- Draai het huis tot de afstandhouders de flensbouten raken.

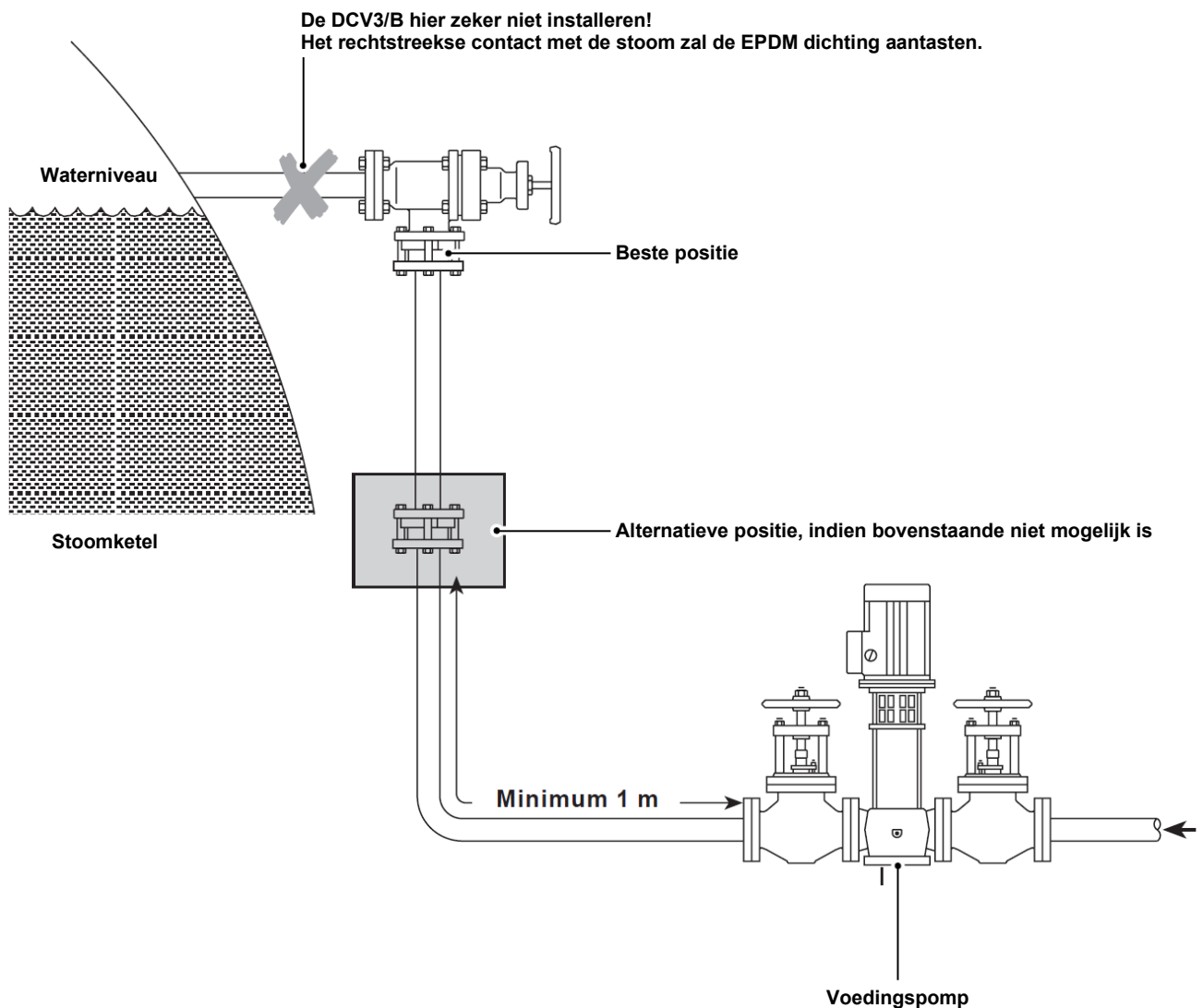


Fig. 2 - Installatievoorbeeld

Nota: De afbeelding vertoont de beste en alternatieve positie van de DCV3/B terugslagklep voor ketelvoeding.

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. Isoleerfluiters 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

Nota: Lees eerst de "Veiligheidsinstructies" in hoofdstuk 1 vooraleer met de installatie en/of enig onderhoud aan te vatten.

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 vervangen.

Er zijn geen reservedelen beschikbaar.