



KP-5507

IOM NL montage en onderhoudsinstructies





Bedieningsinstructies en veiligheidsvoorschriften voor het inbedrijfstellen en onderhoud van de terugslagklep model CSD en CVD.

Lees aandachtig!

Veiligheidsinstructie

Alleen gekwalificeerde vakmensen mogen deze kleppen installeren. Dit moet personeel zijn dat goed bekend is met het monteren, inbedrijfstellen, bedienen en onderhouden van de apparatuur. Het personeel moet beschikken over een kwalificatie die aansluit bij hun functie en beroep, zoals:

- zorgplicht voor de naleving van alle regionale en interne regelgeving en installatie voorschriften
- Opleiding volgens de normen van de installatie, op het gebied van toepassing en onderhoud en veilige werking
- Training voor veilig werken, eerste hulp e.d.

Correct onderhoud

Installatie in leidingen ter voorkoming van terugstroming van het medium, binnen de toegestane druk- en temperatuurgrenzen en rekening houdend met chemische en corrosieve invloeden op de terugslagklep.

De bestendigheid van de afsluiter met het medium moet worden gecontroleerd voor de betreffende bedrijfsomstandigheden.



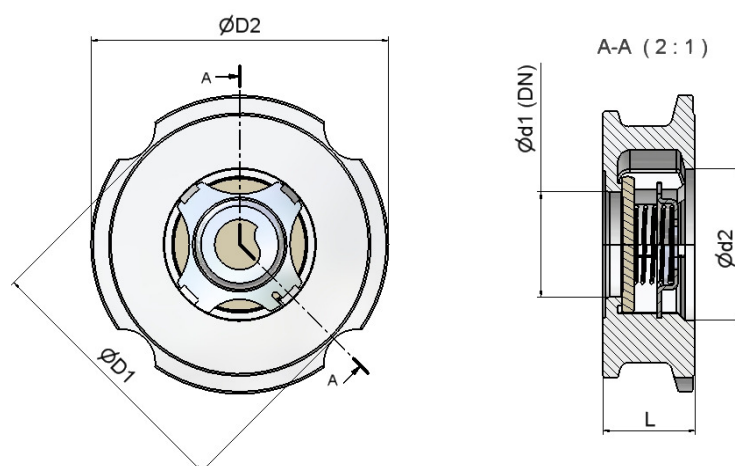
WAARSCHUWING !

Tijdens bedrijf staat de afsluiter onder druk!

Bij het losdraaien van flensverbindingen of schroefpluggen kunnen heet water, stoom, bijtende vloeistoffen of giftige gassen vrijkomen. Ernstige brandwonden over het hele lichaam zijn mogelijk!
Ernstige verontreiniging is mogelijk.

- Assemblage / demontage alleen in drukloze toestand van de installatie
- Tijdens bedrijf kan de klep zeer warm worden of extreem koud
- Demontage alleen als de terugslagklep volledig is afgekoeld of op kamertemperatuur is
- Scherpe interne onderdelen kunnen verwondingen veroorzaken, Draag geschikte handschoenen en PBM'S tijdens de montage en de-montage
- Aanvullende maatregelen, materialen en toepassingen zijn terug te vinden in de data bladen

Installatie



Terugslagkleppen Type CSD and CVD voor installatie tussen flenzen volgens tekening

- Montage tussen flenzen volgens DIN EN 1092-1 vorm B1, PN 6/10/16/40 en ASA B16.5 Drukklasse 150/300 RF. De centrering tussen de flenzen vindt plaats via de in het huis geïntegreerde centreerring, met behulp van de flensbouten. De centreerdiameter ØD1 is afgestemd op de nominale druk. Classificatie PN6 en ASA Klasse 150, ØD2 voor PN 10-40 en ASA Klasse 300.

Installatie tussen flenzen van andere normen op aanvraag. De inbouwlengthe komt overeen met DIN EN 558-1, regel 49. Voor speciale toepassingen dient rekening te worden gehouden met de desbetreffende regelgeving, bijvoorbeeld: AD-Merkblätter (werkgroep voor drukvaten) of TRD-richtlijnen (technische voorschriften voor stoomketels).

Vorbereiding voor montage

- De montage moet worden uitgevoerd volgens de erkende geldende wettelijke regels. De terugslagklep wordt gemonteerd met twee geschikte afdichtingen tussen een set van 2 flenzen dmv hechtlas
- Verwijder na de hechtlas van de flenzen de terugslagklep en de afdichtingen. Voer de werkzaamheden voor het lassen van de flenzen uit. Lasresten moeten worden verwijderd en de las moet worden gereinigd. De terugslagklep kan vervolgens samen met de afdichtingen opnieuw worden gemonteerd met geschikte boutverbindingen.

Let op de stromingsrichting (richting van de pijl op het klephuis)!

- De installatie positie is vrij te kiezen Bij oscillerende systemen (bijv. compressoren, membraanpompen etc.) dient er rekening mee te houden of de standaard uitvoering geschikt is voor de toepassing
- Een extra tegenflens is noodzakelijk indien de de terugslagklep aan het einde van de leiding wordt geïnstalleerd of indien de terugslagklep – bijvoorbeeld als ontluchting, vacuümbreker, aanzuigklep enz. – op de betreffende flens moet worden aangesloten.
- Demonteer geen onderdelen vooraf aan de montage
- Gebruik alleen originele onderdelen
- Voer een functie test uit na montage

Product classificatie volgens artikel 9 van drukapparatuur 97/23/EC (DGRL)
Group 1 (gevaarlijke vloeistoffen)

Appendix II (Diagram 6)

Categorie met drukklasse PN 40 and ANSI 300 LBS	uitzondering volgens artikel 3.3	I	II
Nominale DN	15-25	geen	32-100
CE-Markering	geen	-	CE1250
alle modellen met uitzondering van CSD3364	alle		alle

Categorie met drukklasse PN 40 and ANSI 150 LBS	Uitzondering volgens artikel 3.3	I	II
Nominal DN	15-25	32-50	65-100
CE-Markering	geen	CE1250	CE1250
Type CSD3364	alle	alle	alle

Technische gegevens terugslagklep type CSD, DN 15 – 100 (PN40, ANSI 300 lbs);
toepassingsgrenzen volgens DIN EN 1092-1 en AD-Merkblätter W10.

CSD2764M					
DN015-100					
t (°C)	-10	RT	150	250	400*
Ps (bar)	40	40	35.2	30.4	23.8

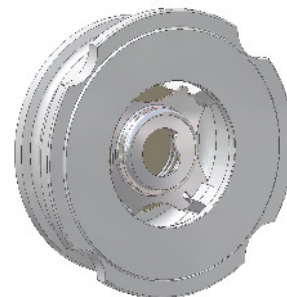
CSD6464M							
DN015-100							
t (°C)	-200	RT	100	200	300	400*	500**
Ps (bar)	40	40	37.9	31.8	27.6	25.7	24.3

* met Hastelloy C4 Veer

** met Nimonic veer

Toepassings bereik voor zachte klepafdichting

Zachte afdichting	Temperatuur bereik	Code
EPDM	-50 t/m 130°C	E
NBR	-30 t/m 120°C	P
VITON	-20 t/m 200°C	V
PTFE	-200 t/m 200°C	T


Druk en temperatuur limiet voor PTFE O-Ring afdichting

PTFE O-Ring								
DN 15-100								
t (°C)	-20	20	100	120	140	160	180	200
Ps (bar)		40	16	14	9	6	3	1

voor meer technische informatie zie het betreffende data blad van de terugslagklep

**Technische data Terugslagklep Type CVD, DN015 – 100 (PN40, ANSI 300 LBS)
toepassingsgrenzen volgens DIN EN 1092-1 en AD-Merkblätter W10**

CVD3364M					
DN015-100					
t (°C)	-60	RT	120	200	250
Ps (bar)	16	16	16	14	13

CVD6565M					
DN015-100					
t (°C)	-200	RT	150	300	500
Ps (bar)	40	40	32.7	25.7	22.8

CVD6767M			
DN015-100			
t (°C)	-100	RT	250
Ps (bar)	40	40	40

CVD6868M					
DN015-100					
t (°C)	-60	RT	150	300	400
Ps (bar)	40	40	34.4	27.6	24.3

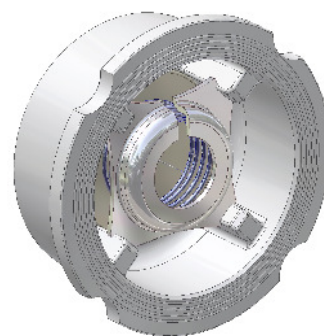
CVD9090M					
DN015-100					
t (°C)	-200	RT	120	200	300
Ps (bar)	40	40	40	23	14

CVD9494M					
DN015-100					
t (°C)	-200	RT	120	250	400
Ps (bar)	40	40	40	34	32

CVD9595M					
DN015-100					
t (°C)	-200	RT	120	250	400
Ps (bar)	40	40	40	34	32

Toepassingsbereik voor zachte klepaafdichting

Zachte afdichting	Temperatuur bereik	Code
EPDM	-50 t/m 130°C	E
NBR	-30 t/m 120°C	P
VITON	-20 t/m 200°C	V
PTFE	-200 t/m 200°C	T



Druk en temperatuur limiet voor PTFE O-Ring afdichting

PTFE O-Ring								
DN 15-100								
t (°C)	-20	20	100	120	140	160	180	200
Ps (bar)		40	16	14	9	6	3	1

voor meer technische informatie zie het betreffende data blad van de terugslagklep

**Technische data Terugslagklep Type CSD and CVD, DN125 – 350 (PN40, ANSI 300 LBS)
toepassingsgrenzen volgens DIN EN 1092-1 en AD-Merkblätter W10**

CSD2727M						
DN125-350						
t (°C)	-10	RT	150	200	300	400*
Ps (bar)	40	40	35.2	33.3	27.6	23.8

CSD2764M						
DN125-350						
t (°C)	-10	RT	150	200	300	400*
Ps (bar)	40	40	35.2	33.3	27.6	23.8

CSD6464						
DN125-350						
t (°C)	-200	RT	150	300	400*	500**
Ps (bar)	40	40	36.3	29.7	27.4	26.4

* met Hastelloy C4 veer

** met Nimonic veer

CSD3364M						
DN125-200						
t (°C)	-60	RT	120	200	250	
Ps (bar)	16	16	16	14	13	

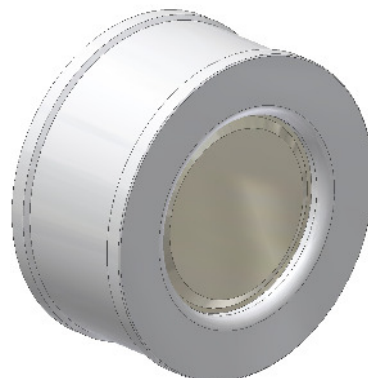
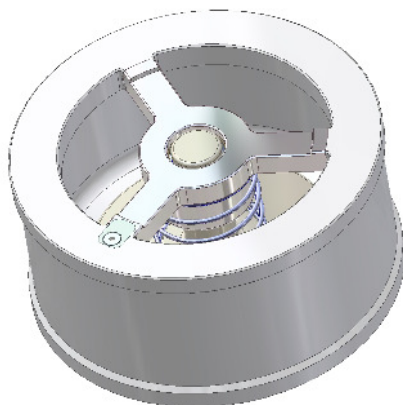
CSD6767M			
DN125-200			
t (°C)	-100	RT	250
Ps (bar)	40	40	40

Toepassings bereikvoor zachte klepaafdichting

Zachte afdichting	Temperature bereik	Code
EPDM	-50 t/m 130°C	E
NBR	-30 t/m 120°C	P
VITON	-20 t/m 200°C	V
PTFE	-200 t/m 200°C	T

Druk en temperatuurlimiet for PTFE O-Ring afdichting

PTFE O-Ring								
DN 15-100								
t (°C)	-20	20	100	120	140	160	180	200
Ps (bar)		40	16	14	9	6	3	1



voor meer technische informatie zie het betreffende data blad van de terugslagklep