

Afmetingen: 2" - 12"



Profit terugslagkleppen van het type FCV zijn draaikleppen die water in één richting laten stromen. Zij hebben een vaste flens op de in- en uitlaat. De kleppen zijn ontworpen voor gebruik in sprinklersystemen voor brandbeveiliging.

#### Eigenschappen

- Voor binnen- en buitengebruik.
- Veerkrachtige zitting met EPDM-rubber tegen een bronzen ring.
- Zwaartekrachtbediend, klepblad scharnierend.
- Geflensde uiteinden conform EN 1092-2/PN16.
- Voldoet aan de AWWA C 508 norm.
- Inclusief twee zij-aansluitingen en één bodemaansluiting (allen voorzien van een stop).
- Oogbout voor het hijsen op grotere maten (6"-12").
- Montage in verticale stroming (naar boven) en horizontale buizen is toegestaan.
- Zeer lage drukverliezen, zelfs bij hoge debieten.
- Anticorrosiebescherming: hoogwaardige polyester poedercoating, RAL 3000, voldoet of overtreft de AWWA C 550 normen.
- Uitgerust met een onderhoudsluik (onderhoudsset optioneel).

#### Operationele druk

20,7 barg/300 psi

#### Werktemperatuur

+1°C tot +87°C

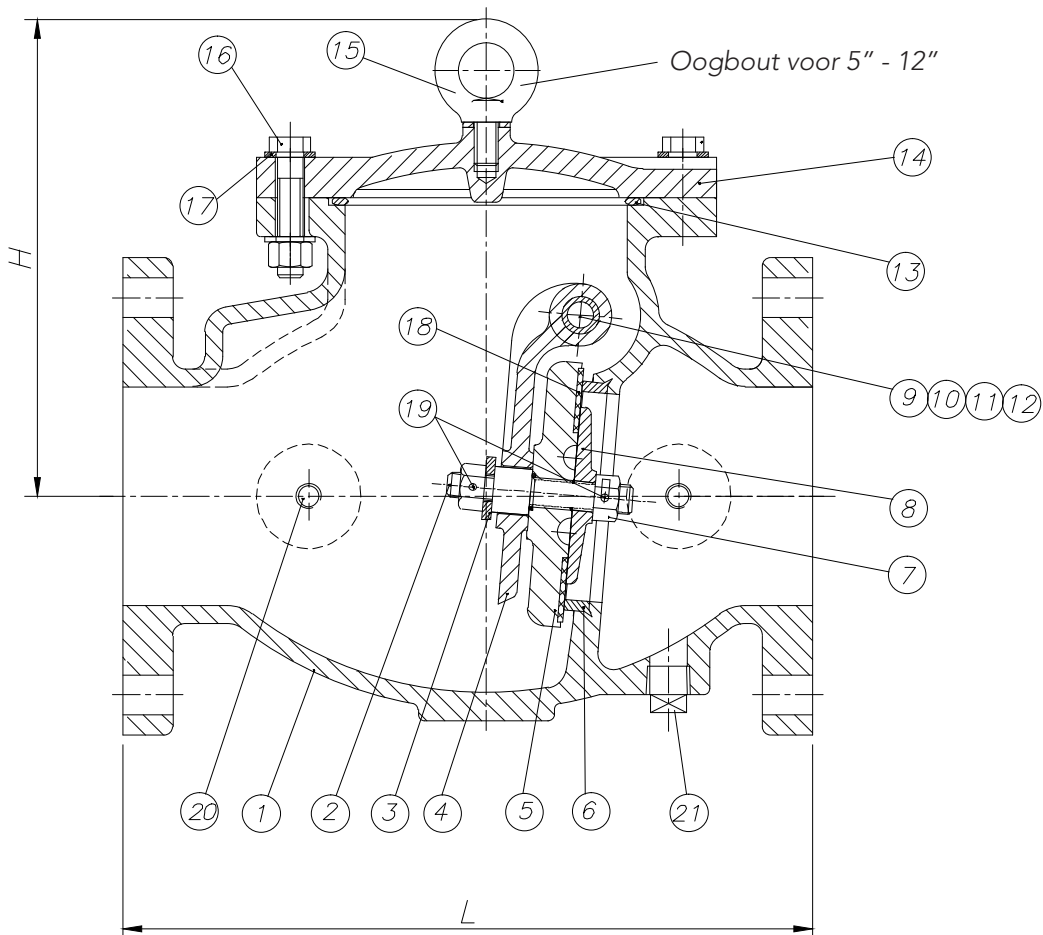
#### Certificeringen

- FM goedgekeurd volgens FM standaard 1210
- UL 1091 goedgekeurd
- EAC gecertificeerd

### Materialspecificaties

Deel N°	Component	Materiaal	Europese standaard	ASTM standaard
1	Behuizing	Ductiel gietijzer	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
2	Klepbladbout	Roestvast staal	X5CrNi18-10	F593 Grade 304
3	Sluistring	Roestvast staal	X5CrNi18-10	A 276 AISI 304
4	Klepbladarm	Ductiel gietijzer	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
5	Klepblad	Ductiel gietijzer	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
6	Klepzitting	Brons	CuSn5Pb5Zn	B62 C83600
7	Moer	Roestvast staal	X5CrNi18-10	A 276 AISI 304
8	Bevestigingsplaat	Ductiel gietijzer	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
9	Scharnierpen	Roestvast staal	X5CrNi18-10	A 276 AISI 304
10	Scharnierlagering	Messing	CuZn36Pb3	B16 C36000
11	Scharnierpen plug	Roestvast staal	X5CrNi18-10	A 276 AISI 304
12	Plug sluitring	Rood koper	/	/
13	Dekseldichting	EPDM rubber	/	D2000
14	Deksel	Ductiel gietijzer	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
15	Oogbout & sluitring	Staal	Grade 4.6	A 307 gr B
16	Dekselbout & moer	Staal	Grade 4.6	A 307 gr B
17	Sluistring	Roestvast staal	X5CrNi18-10	A 276 AISI 304
18	Klepbladzitting	EPDM rubber	/	D2000
19	Splitpen	Roestvast staal	X5CrNi18-10	A 276 AISI 304
20	Plug 1/4" (2x)	Malleable gietijzer	/	A 47 Grade 22010
21	Afvoerplug	Malleable gietijzer	/	A 47 Grade 22010

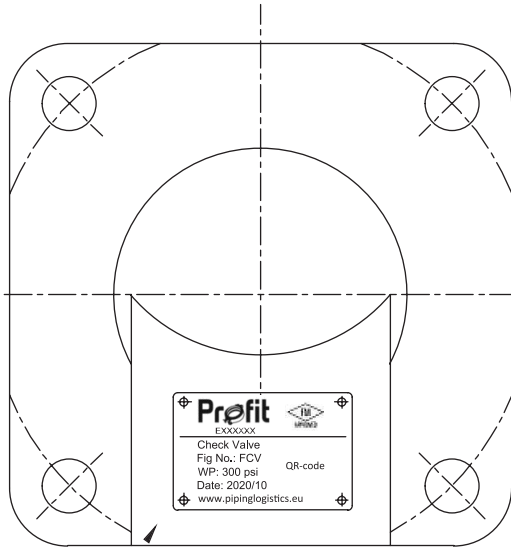
**Afmetingen**



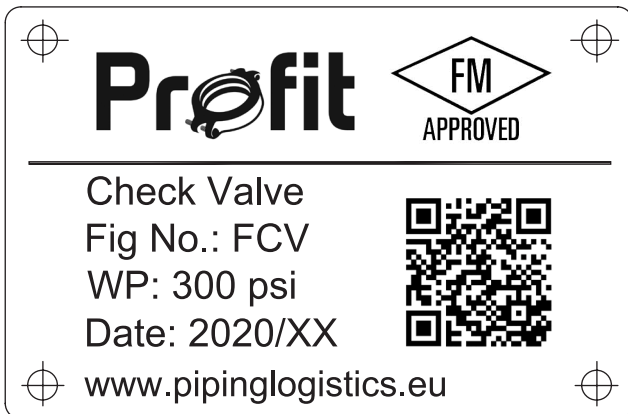
Afmetingen (mm/inch)				
Maat	L	H	Plug B BSPT	Gewicht kg
2"	203 / 8,0	132 / 5,2	3/8"	10,50
2,5"	254 / 10,0	145 / 5,7	1/2"	13,00
3"	279 / 11,0	152 / 5,7	1/2"	24,00
4"	330 / 13,0	175 / 6,9	1/2"	30,00
5"	356 / 14,0	295 / 11,6	1/2"	39,00
6"	406 / 16,0	300 / 11,8	3/4"	62,50
8"	495 / 19,5	357 / 14,1	3/4"	103,00
10"	559 / 22,0	401 / 15,8	3/4"	154,00
12"	660 / 26,0	465 / 18,3	3/4"	241,00

**Markering**

Behuizing:

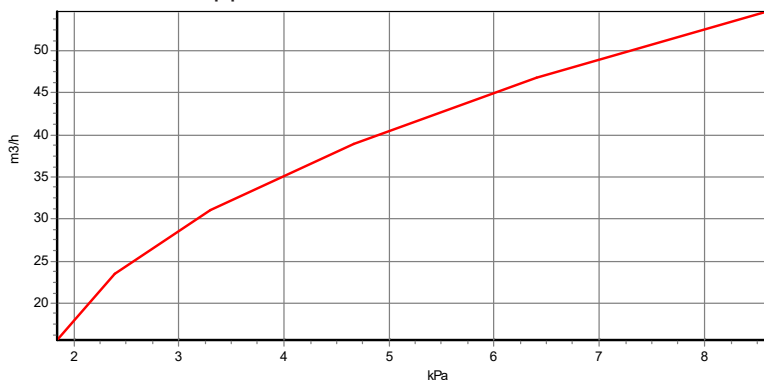


Markeringsplaatje:

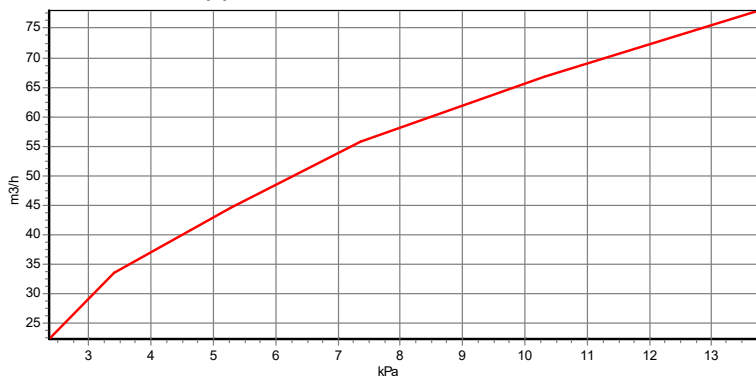


**Drukverlies grafieken**

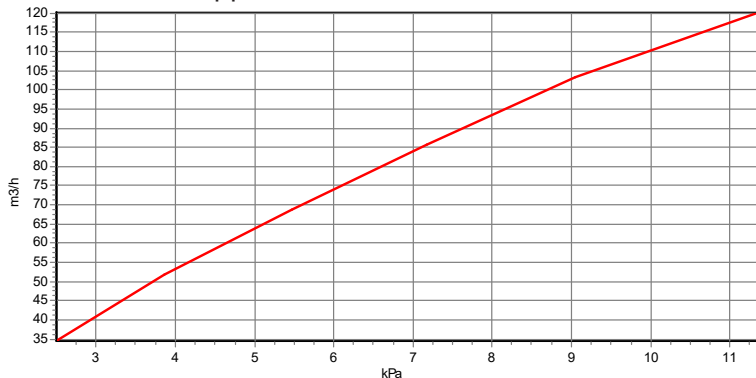
[DN50 Testrapport]



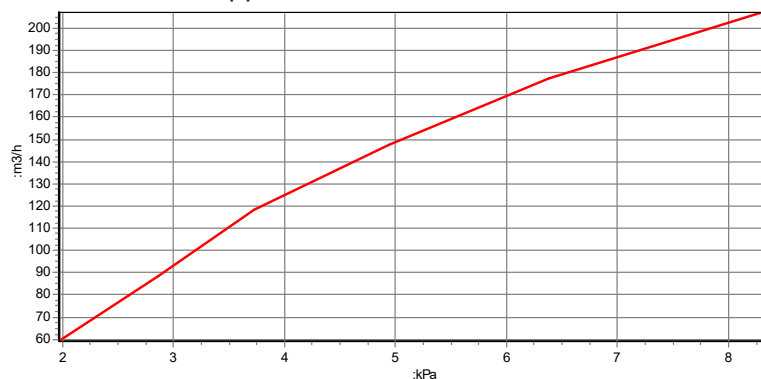
[DN65 Testrapport]



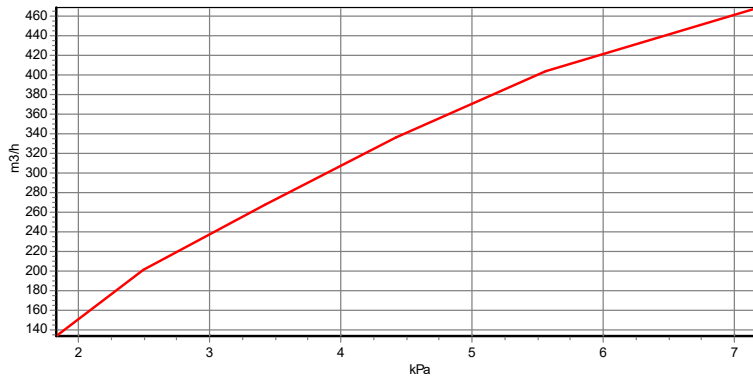
[DN80 Testrapport]



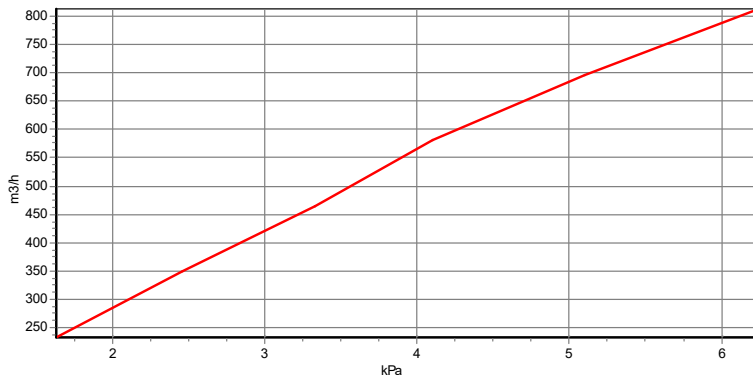
[DN100 Testrapport]



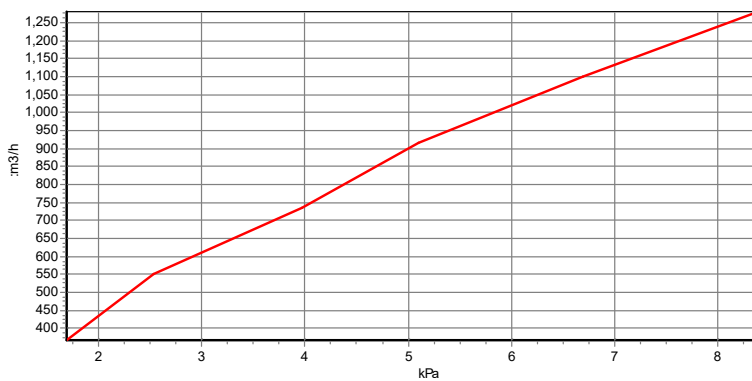
[DN150 Testrapport]



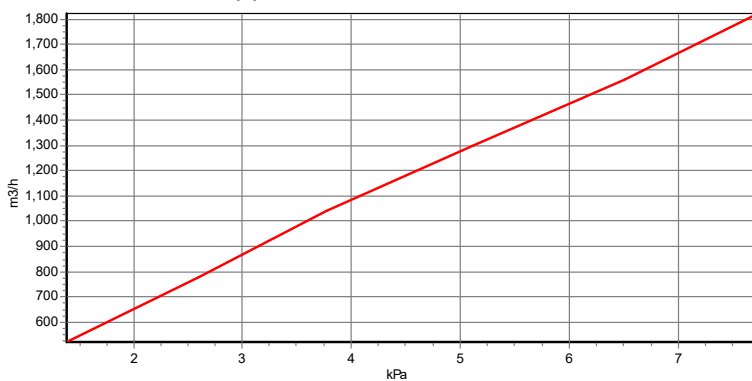
[DN200 Testrapport]



[DN250 Testrapport]



[DN300 Testrapport]



## Certificaten

Maat		FM
DN 50	2"	Tot 20,7 bar / 300 psi
DN 65	2,5"	Tot 20,7 bar / 300 psi
DN 80	3"	Tot 20,7 bar / 300 psi
DN 100	4"	Tot 20,7 bar / 300 psi
DN 125	5"	Tot 20,7 bar / 300 psi
DN 150	6"	Tot 20,7 bar / 300 psi
DN 200	8"	Tot 20,7 bar / 300 psi
DN 250	10"	Tot 20,7 bar / 300 psi
DN 300	12"	Tot 20,7 bar / 300 psi



## Opslag en behandeling

- Bij ontvangst moet u de volledige klep zorgvuldig controleren op eventuele schade tijdens de verzending.
- Kleppen moeten voorzichtig gelost worden, ze mogen niet aan het handwiel of aan de spindel opgetild worden, ook niet doorheen de waterdoorvoer van de klep. Niet op de grond laten vallen.
- FCV kleppen moeten binnen opgeslagen worden, bescherm de rubberen dichting tegen direct zonlicht. Opslag wordt aanbevolen met de klep iets opengedraaid.
- Bij buitenopslag moet de klep beschermd worden tegen weersinvloeden en tegen opeenhoping van water, vuil of puin.



## Installatie

- Inspectie vóór de installatie. Checklist:
  1. Controleer of de drukklasse van de klep verenigbaar is met de gebruiksomstandigheden. FCV kleppen kunnen geïnstalleerd worden in combinatie met de drukklasse van de buis die vermeld of goedgekeurd is.
  2. Controleer of de standaard van de pijpflenzen aan beide zijden volgens dezelfde norm (EN 1092/PN16) geboord zijn als de afsluiter. Controleer of de facings van alle flenzen vrij zijn van vuil en/of mechanische beschadigingen.
  3. Controleer of de beschikbare lengte tussen de buisflenzen overeenkomt met de totale lengte van de afsluiter (+ 2x pakkingdikte).
  4. Controleer of er twee dichtingen beschikbaar zijn om aan beide kanten tussen de flenzen te monteren. Controleer de druk/temperatuurwaarde van de dichtingen.
  5. Controleer of de juiste bouten en moeren beschikbaar zijn om beide flensverbindingen te voltooien.
  6. Controleer of de buisflenzen evenwijdig zijn.
  7. U hoeft de klepscharnieren of de rubberen zitting binnenin niet in te smeren.

8. Controleer of de klepbehuizing en de aangrenzende buizen van binnen schoon zijn.
  9. De buizen moeten in de buurt van de klep ondersteund en goed uitgelijnd worden, zodat er tijdens de installatie geen extra spanning op de klepbehuizing wordt uitgeoefend.
  10. Om de levensduur van de klep te verlengen, raden wij aan de klep niet dichters dan 5-6 x DN te installeren wanneer hij stroomafwaarts geïnstalleerd wordt in de buurt van fittingen (bochten, T-stukken, verloopstukken, pompen enz...).
  11. De kleppen hebben een stromingsrichting die bij de installatie in acht genomen moet worden.  
Er staat een duidelijke stromingsrichtingspijl op de behuizing.  
In verticale buizen MOET de stroming altijd naar boven zijn.  
In horizontale buizen moet het deksel aan de bovenkant zitten.
  12. Voor vervangingen of reparaties: alle leidingen moeten drukloos gemaakt worden en leeggelaten worden voordat met de installatie begonnen wordt.
  13. Het personeel voor de installatie moet gekwalificeerd zijn voor deze taak.
- Installatie van de klep:
    1. Scheid de 2 buisflenzen en plaats de klep met de dichtingen tussen de flenzen.
    2. Ontspan de flenzen en monteer alle bouten en moeren handvast.
    3. Draai nu alle bouten aan met het aanbevolen aandraaimoment.
    4. Voor het juist aandraaien moet u de kruislingse volgorde aanhouden.
    5. Aandraaimoment van de bouten: raadpleeg de technische datasheet of de leverancier van de dichting.

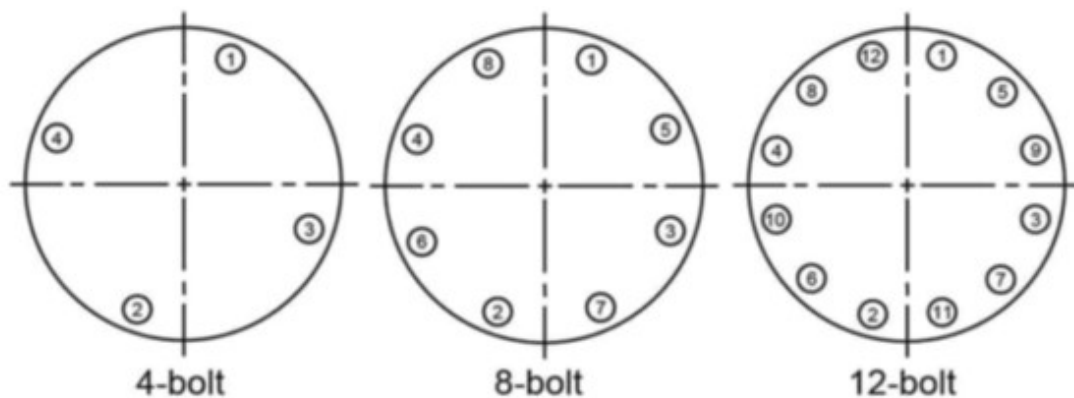
#### BOUTAFMETINGEN VOOR PN16-BOUTVERBINDINGEN (EN 1092-PN16)

DN	Aantal bouten	Afmeting bout/moer mm	Bout lengte mm
50	4	M 16	70
65	8 (or 4)	M 16	70
80	8	M 16	70
100	8	M 16	70
125	8	M 16	70
150	8	M 20	90
200	12	M 20	90
250	12	M 24	100
300	16	M 24	100



### VOLGORDE AANDRAAIEN VAN DE BOUTEN

(Bolt N°1 is the bolt closest to biggest gap between the 2 flanges)



Ons advies =

- STAP 1 = 30%
- STAP 2 = 60%
- STAP 3 = 100%

**BOUT AANDRAAIMOMENT** = hangt af van het gebruikte type dichting en de kwaliteit van het boutmateriaal.



### Onderhoud

- FCV-kleppen worden in principe onderhoudsvrij geïnstalleerd. Wanneer zich een groot probleem van welke aard dan ook voordoet, neem dan contact op met de technische afdeling van Piping Logistics.

### ALGEMENE INFO

- Installateurs moeten opgeleid of ervaren zijn om het product te installeren en te begrijpen.
- Lees en begrijp alle technische datasheets en installatie-instructies voordat u probeert Profit producten te installeren, verwijderen of aan te passen.
- Maak het sprinklerinstallatiesysteem drukloos en laat het leeglopen voordat u probeert Profit producten te installeren, verwijderen of aan te passen.
- Werk nooit aan leidingsystemen die onder druk staan en/of gevuld zijn met water.
- Piping Logistics behoudt zich het recht voor specificaties, ontwerpen en/of standaarduitrusting te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving en zonder dat dit enige verplichtingen met zich meebrengt.
- Gebruik de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) om persoonlijk letsel te voorkomen (helm, veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, Profit handschoenen).



**Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot de dood of ernstig letsel en materiële schade.**

**Wij adviseren onze producten altijd in een gesloten en droge omgeving op te slaan, de producten behoeven geen specifiek onderhoud zodra ze op een bovengrondse sprinklerinstallatie zijn geïnstalleerd.**

### REVISIETABEL

Datum	△	Notities
14/06/2024	A	Pagina 1 - De certificeringen zijn toegevoegd.