

Afmetingen: 2" - 12"



Profit schuifafsluiters van het type FGOSY zijn zacht dichtende afsluiters met wigvormige schuif. De van een flens voorziene gietijzeren behuizing heeft een nodulair ijzeren wig met gevulkaniseerde rubberen bekleding. De kleppen zijn ontworpen voor gebruik in sprinklersystemen voor brandbeveiliging.

Eigenschappen

- Binnen en buiten te gebruiken.
- Handbediend met een handwiel.
- Installatie tussen flenstypes EN 1092-PN10/16:
 - DN50 tot DN150: PN 10/16.
 - DN200 tot DN300: PN16.
- F/F afmeting conform EN 558/series3, ASME B16.10 en ISO 5752.
- Behuizing met volle doorlaat bij open stand.
- Wigvormige volledig berubberde schuif.
- Geschikt voor gebruik in verticale en horizontale buizen.
- Anti-corrosiebescherming: hoogwaardige polyester poedercoating, RAL 3000, voldoet aan of overtreft de AWWA C550 normen.
- Voorgegroefde spindel om een (optionele) controleschakelaar in te plaatsen.
- Voldoet aan de voorschriften van AWWA C515.

Operationele druk

2,07 MPa/20,7 bar/300 psi.

Werktemperatuur

+1°C tot +80°C.

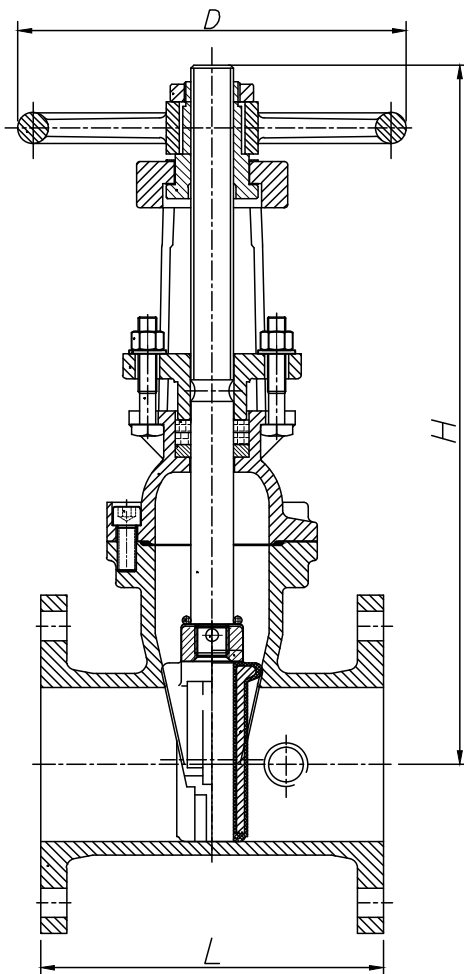
Certificeringen

- FM goedgekeurd volgens FM standaard 1120 & 1130.
- UL 262 goedgekeurd.
- EAC gecertificeerd.

Materialspecificaties

Onderdeel	Materiaal	Europese standaard	ASTM standaard
Behuizing	Ductiel gietijzer	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
Wig	Ductiel gietijzer + EPDM	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
Wig moer	Roestvast staal	CF8	A 351 CF8
Kap	Ductiel gietijzer	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
Spindel	Roestvast staal	X5 Gr Ni 18-10	A 276 Grade 304
Juk	Ductiel gietijzer	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
Spindel moer	Brons	/	B 148 C 95200
Dichting	Grafiet (asbestvrij)	/	/
Stopbus	Ductiel gietijzer	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
Stopbus bout	Roestvast staal	X5 Gr Ni 18-10	A 276 Grade 304
Bouten/moeren	Staal	Gr 4.6	A 307 Gr B
Behuizing-/kapdichting	EPDM rubber	/	D2000
Plug (NPT)	Malleable gietijzer	/	A 47 Grade 22010
Handwiel	Ductiel gietijzer	EN-GJS-450-10	A 536 Gr 65-45-12

Afmetingen



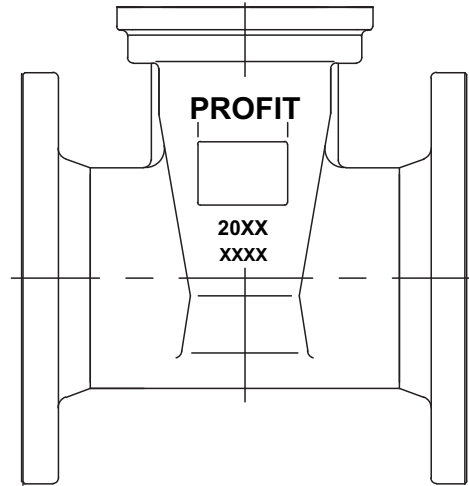
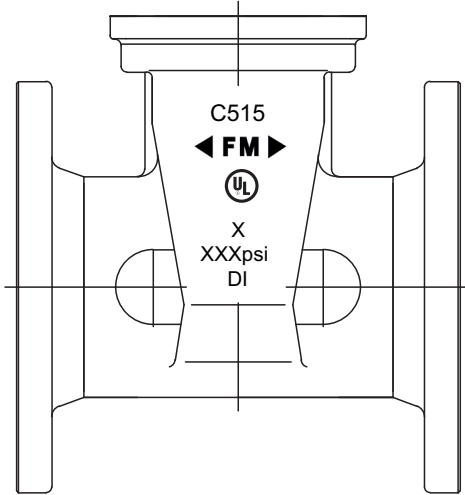
Afmetingen (mm/inch)

Maat	2"	2,5"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
L	178/7,0	190/7,5	203/8,0	229/9,0	254/10,0	267/10,5	292/11,5	330/13,0	356/14,0
H (open)	385/15,2	415/16,3	518/20,4	561/22,1	714/28,1	782/30,8	981/38,6	1244/49,0	1376/54,2
H (gesloten)	333/13,1	349/14,0	439/17,6	462/18,5	590/23,6	630/25,2	782/31,3	991/39,6	1075/43,0
D	183/7,2	183/7,2	253/10,0	253/10,0	306/12,0	306/12,0	355/14,0	445/17,5	445/17,5
Gewicht (kg)	13,00	19,30	22,00	28,00	41,20	46,50	80,00	120,00	170,00

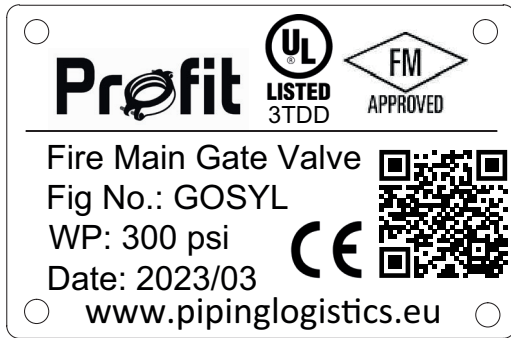
△B

Markering

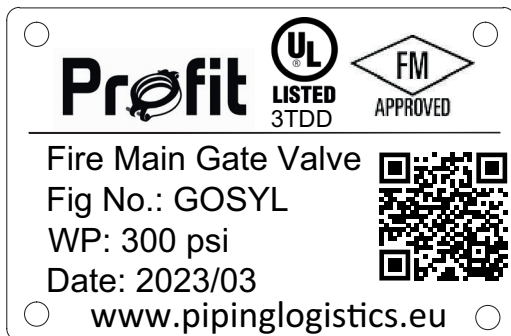
Behuizing:



Markeringsplaatje:



Voor maat 10" - 12"



Voor maat 2,5" - 8"

Prestaties

Cv/Kv-waarden:

Definitie/formules:

Kv-Waarde: Werkelijk debiet van het water (m³/uur) waardoor een drukverlies van 1 bar ontstaat.

Drukverliescoëfficiënt **Zeta (K) waarde:** Verhouding tussen statisch en dynamisch drukverlies.

Drukverliescoëfficiënt, Zeta (K-waarde) = Drukverlies / (500 X V²)

Diff druk (Pa)

V: water stroomsnelheid (m/sec)

Werkelijke diff. druk (bar) = (Q/Kv)²

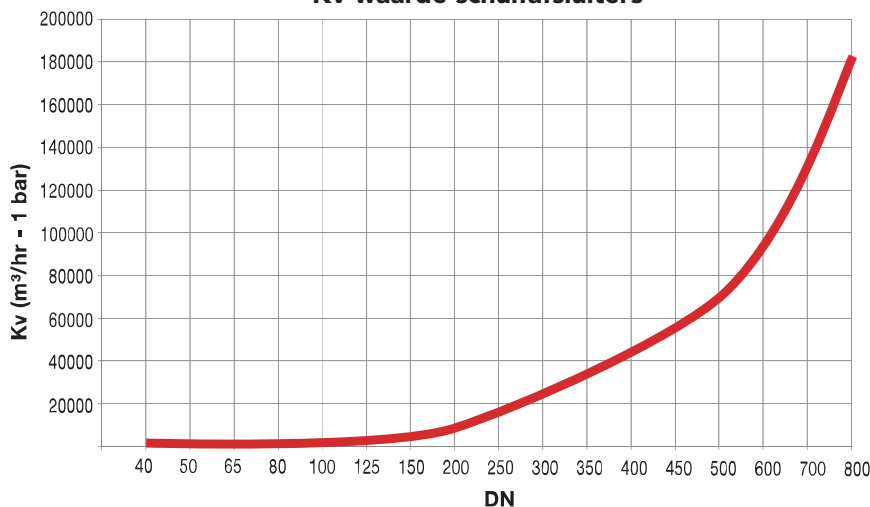
Zeta waarden:

DN 40-125: 0,06

DN 150-250: 0,04

DN 300-800: 0,02

Kv-waarde schuifafsluiters



Stroomsnelheid

(m/sec)	Q m ³ /h					
	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
1.0	28,3	44,2	63,6	113,1	176,7	254,5
1.5	42,4	66,3	95,4	169,6	265,1	381,7
2.0	56,5	88,4	127,2	226,2	353,4	508,9
2.5	70,7	110,4	159,0	282,7	441,8	636,2
3.0	84,8	132,5	190,9	339,3	530,1	763,4
3.5	99,0	154,6	222,7	395,8	618,5	890,6
4.0	113,1	176,7	254,5	452,4	706,9	1,017,9
4.5	127,2	198,8	286,3	508,9	795,2	1,145,1
5.0	141,4	220,9	318,1	565,5	883,6	1,272,3

CV/KV

Opening %	DN 100		DN 125		DN 150		DN 200		DN 250		DN 300	
	CV	KV	CV	KV	CV	KV	CV	KV	CV	KV	CV	KV
10%	75	64	143	122	158	135	343	293	448	383	583	498
20%	186	159	278	238	319	273	642	549	904	773	1290,5	1103
30%	289	247	428	366	539	461	994,5	850	1459	1247	2015	1722
40%	420	359	620	530	805	688	1455,5	1244	2187	1869	2952	2523
50%	642	549	867	741	1198	1024	2023	1729	3195	2731	4006	3424
75%	1280	1094	1787	1527	2732	2335	4719	4033	6230	5325	8286	7082
100%	2128	1819	3028	2588	6247	5339	8478	7246	16842	14395	29844	25508

Certificaten

Maat		FM	UL
DN	NPS		
DN 50	2"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 65	2½"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 80	3"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 100	4"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 125	5"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 150	6"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 200	8"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 250	10"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 300	12"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Tot 2,07 MPa/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.
- FGOSY 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. FGOSY kleppen kunnen geïnstalleerd worden in combinatie met de drukklasse van de buis die vermeld of goedgekeurd is.
 2. Controleer of de beschikbare lengte tussen de buisflenzen overeenkomt met de totale lengte van de klep (+ 2 x de dikte van de dichting).
 3. De FGOSY klepflenzen zijn geboord conform EN 1092-1/PN10/16, behalve DN 200 die geboord is conform EN 1092-1/PN16. Controleer of de afmetingen (of norm) van de tegenoverliggendeflenzen overeenkomen met de flensboring van de klep.
 4. Controleer of er twee dichtingen beschikbaar zijn om aan beide kanten tussen deflenzen te monteren. Controleer de druk/temperatuurwaarde van de dichtingen. Controleer de beschikbaarheid van de juiste bouten en moeren om beide flensverbindingen te voltooien.
 5. Open en sluit de klep om te controleren of hij goed werkt.
 6. Controleer of de klepbehuizing en de aangrenzende buizen van binnen schoon zijn.
 7. Controleer of de flensbevestigingen schoon zijn en het afdichtingsoppervlak vrij is van beschadigingen.

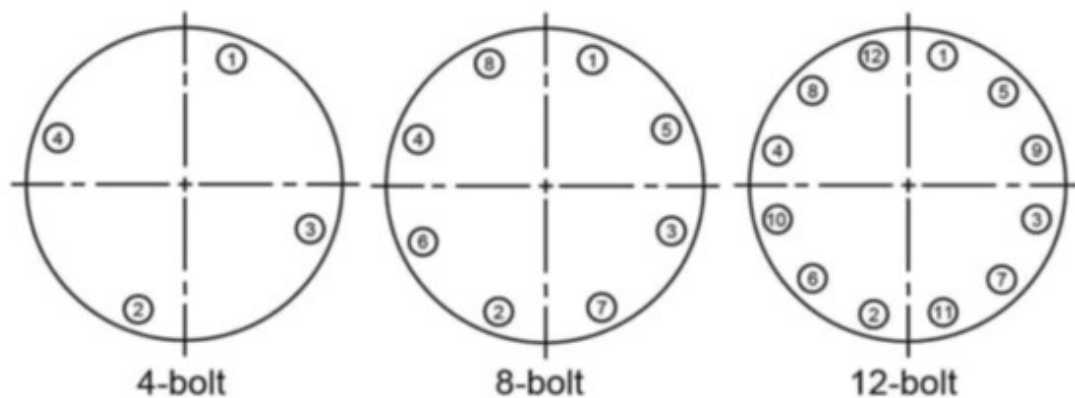
8. Buizen moeten in de buurt van de klep ondersteund worden en moeten goed uitgelijnd worden, zodat er tijdens de installatie geen extra spanning op de klepbehuizing wordt uitgeoefend.
 9. Om de levensduur van de klep te verlengen, raden wij aan om de klep niet dichter dan 5-6 x DN te installeren wanneer hij stroomafwaarts in de buurt van een fitting (bochten en T-stukken) geïnstalleerd wordt.
 10. De schuifafsluiters zijn niet bedoeld om te regelen of te smoren.
 11. De kleppen kunnen geïnstalleerd worden in:
 - a) Horizontale buizen (Opgelet: de spindel mag niet horizontaal geplaatst worden, want dat kan de afsluitwerking nadelig beïnvloeden).
 - b) Verticale buizen met de spindel horizontaal.
 12. Voor vervangingen: 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. De kleppen zijn bidirectioneel.
 2. Sluit de klep.
 3. Plaats de klep tussen de flenzen met de passende dichtingen.
 4. Draai de bouten vast. Voor het correct aandraaien moet u een kruisvolgorde aanhouden. Voor het aandraaimoment van de bouten, zie de technische datasheet van de dichting.
 - Werking van de klep:
 1. Controleer de werking door de klep volledig te openen (met de klok mee draaien) en te sluiten (tegen de klok in draaien).
 2. Draai de klep helemaal open voordat u het systeem vult en onder druk zet.

Boutafmetingen voor PN16-boutverbindingen (EN 1092-PN16)

DN	Aantal bouten	Afmeting bout/moer mm	Lengte bout 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

- FGOSY kleppen worden in principe onderhoudsvrij geïnstalleerd. Wij adviseren echter om minstens jaarlijks (of volgens een schema in overleg met de plaatselijke autoriteiten of een bevoegd onderhoudsbedrijf) te controleren of de klep goed werkt. Controleer ook op eventuele lekken tussen de flenzen of in het gebied van de spindel. Lekkage aan de spindel kan gemakkelijk verholpen worden door de 2 stopbusmoeren met de wijzers van de klok mee aan te draaien, tot het lekken gestopt is. Indien de stopbusdichting vervangen moet worden, neem dan contact op met de technische afdeling van Piping Logistics.
- Wanneer de klep geblokkeerd is, gebruik dan geen overmatige kracht of torsie op het handwiel, maar haal de klep eruit om de oorzaak te controleren. Belangrijke temperatuurverschillen kunnen de oorzaak van het probleem zijn.
- Wanneer zich een groot probleem van welke aard dan ook voordoet, neem dan contact op met de technische afdeling van Piping Logistics
- De eigenaar van het systeem is verantwoordelijk voor het testen en inspecteren van het sprinklersysteem, conform de geldende norm. Wij bevelen aan dat deze keuring door een gekwalificeerde keuringsdienst wordt uitgevoerd.

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
26/03/2024	A	Pagina 1 - Certificeringen zijn toegevoegd.
07/05/2024	B	Pagina 3 - Correctie in de afmetingen van open en gesloten hoogte.