

Afmetingen: 2" - 12"



Profit schuifafsluiters van het type GGOSY zijn zacht dichtende afsluiters met wigvormige schuif. De behuizing van gegroefd gietijzer heeft een wig van nodulair gietijzer met gevulkaniseerde rubberen bekleding. De kleppen zijn ontworpen voor gebruik in sprinklersystemen voor brandbeveiliging en HVAC-systemen.

### Eigenschappen

- Voor gebruik binnen en buiten.
- Handbediend met een handwiel.
- Gegroefde uiteinden volgens AWWA C606-norm.
- Installatie met gegroefde mechanische koppelingen.
- E/E afmetingen voldoen aan 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 leidingen.
- Anti-corrosiebescherming: hoogwaardige polyester poedercoating, RAL 3000, voldoet aan of overtreft de AWWA C550 normen.
- Voorgegroefde as voor een (optionele) schakelaar.
- Voldoet aan de vereisten van AWWA C515.

### Operationele druk

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

### Werktemperatuur

+1°C tot +80°C.

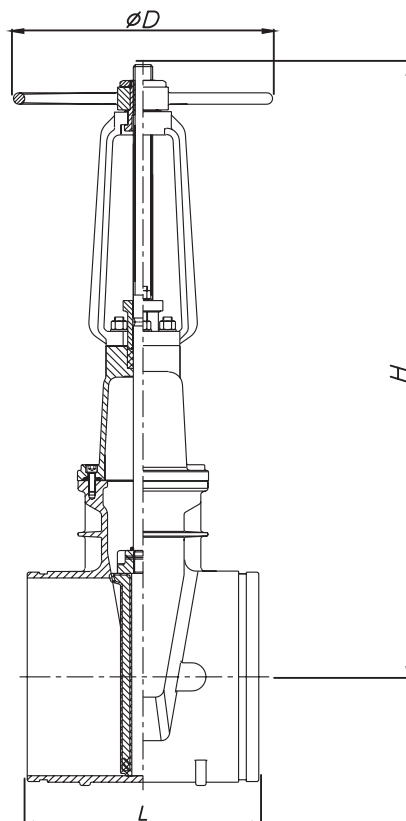
### Certificeringen

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

**Materiaalspecificaties**

| 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**



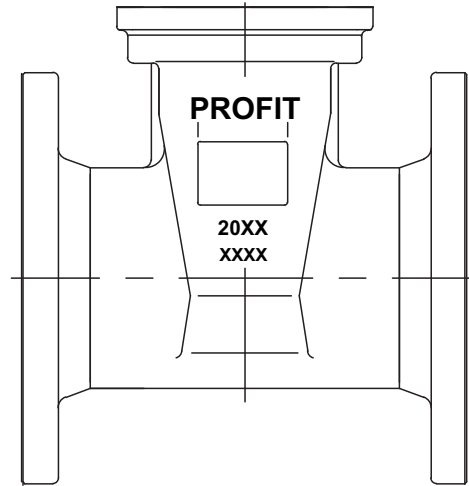
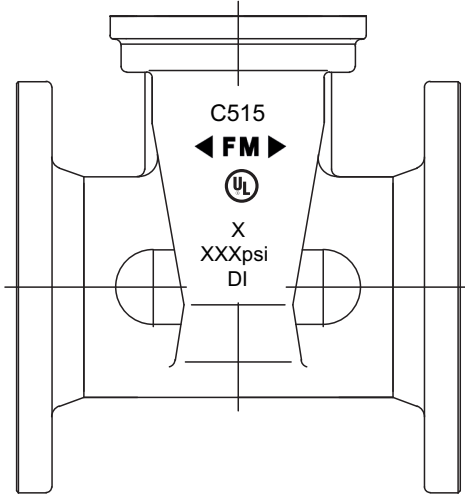
**Afmetingen (mm/inch)**

| Maat                | 2"       | 2,5"     | 3"       | 4"       | 5"       | 6"       | 8"       | 10"       | 12"       |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| <b>L</b>            | 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  |
| <b>H (open)</b>     | 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 |
| <b>H (gesloten)</b> | 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 |
| <b>D</b>            | 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  |
| <b>Gewicht (kg)</b> | 13,00    | 19,30    | 22,00    | 28,00    | 41,20    | 46,50    | 80,00    | 120,00    | 170,00    |

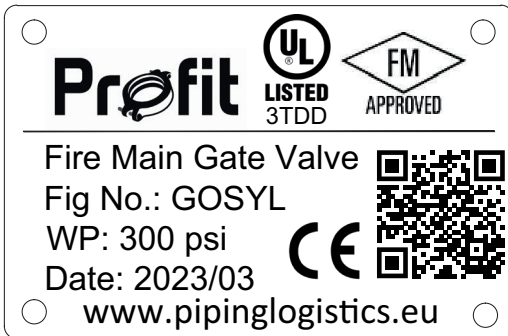


**Markering**

Behuizing:



Markeringsplaatje:



Voor maat 10" - 12"



Voor maat 2,5" - 8"

**Prestaties**

**Cv/Kv-waarden:**

Definitie/formules:

**Kv-Waarde:** Werkelijk debiet van het water (m<sup>3</sup>/uur) waardoor een drukverlies van 1 bar ontstaat.

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

**Drukverliescoëfficiënt, Zeta (K-waarde)**  
=  $\text{Drukverlies} / (500 \times V^2)$

Diff druk (Pa)

V: water stroomsnelheid (m/sec)

Werkelijke diff. druk (bar) =  $(Q/Kv)^2$

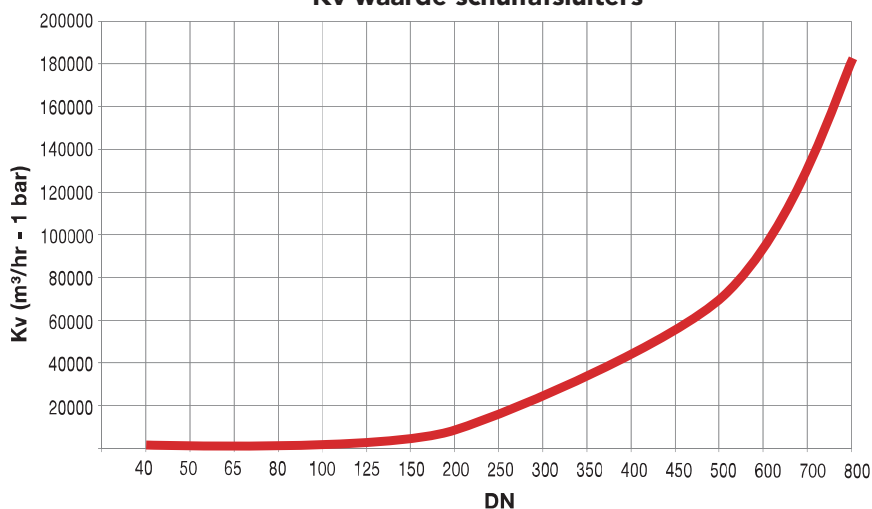
**Zeta waarden:**

**DN 40-125: 0,06**

**DN 150-250: 0,04**

**DN 300-800: 0,02**

**Kv-waarde schuifafsluiters**



**Stroomsnelheid**

**Q m3/h**

| (m/sec) | 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  |
|           |        |     |        |     |        |     |        |     | 1459   | 1247  | 2015   | 1722  |
|           |        |     |        |     |        |     |        |     | 2187   | 1869  | 2952   | 2523  |
|           |        |     |        |     |        |     |        |     | 3195   | 2731  | 4006   | 3424  |
|           |        |     |        |     |        |     |        |     | 6230   | 5325  | 8286   | 7082  |
|           |        |     |        |     |        |     |        |     | 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.
- GGOSY 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. GGOSY 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 buizen overeenkomt met de totale lengte L van de klep.
  3. Controleer de groefafmetingen volgens AWWA C606.
  4. Open en sluit de klep om te controleren of hij goed werkt.
  5. Controleer of de behuizing van de klep en de aangrenzende buizen schoon zijn van binnen.
  6. Leidingen moeten in de buurt van de klep ondersteund worden en buizen moeten goed uitgelijnd zijn, zodat er tijdens de installatie geen extra spanning op de behuizing van de klep komt te staan.
  7. Om de levensduur van de klep te verlengen, raden wij aan om de klep niet dichter dan 5-6 x DN te installeren als hij stroomafwaarts in de buurt van een fitting (bochten en T-stukken) geïnstalleerd wordt.
  8. De schuifafsluiters zijn niet bedoeld om te regelen of te smoren.
  9. 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.
  10. Voor vervangingen: alle leidingen moeten drukloos gemaakt worden en leeggelaten worden voordat met de installatie begonnen wordt.
  11. 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 leidingen.
  4. Installeer de mechanische koppelingen.
  
- Werking van de klep:
  1. Controleer de werking door de klep volledig te openen (rechtsom draaien) en te sluiten (linksom draaien).
  2. Draai de afsluiter volledig open voordat u het systeem vult en onder druk zet.



#### Onderhoud

- GGOSY 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 2 - Correctie in de afmetingen van open en gesloten hoogte. |
|            |   |  |