

Gamme de tailles : 2" - 12"



Les robinets-vannes Profit de type GGOSY sont des robinets-vannes à siège résilient. Le corps en fonte rainuré est doté d'un obturateur en fonte ductile avec revêtement en caoutchouc vulcanisé. Les vannes sont conçues pour une utilisation dans les systèmes CVC et les réseaux de protection anti-incendie à sprinklers.

Caractéristiques

- Pour applications intérieures et extérieures.
- Commande manuelle avec un volant.
- Extrémités rainurées conforme à la norme AWWA C606.
- Installation avec raccords mécaniques rainurés.
- La dimension F/F est conforme aux normes EN 558/série 3, ASME B16.10 et ISO 5752.
- Voie d'écoulement d'eau surdimensionnée.
- Obturateur résilient.
- Convient pour une utilisation sur conduite verticale ou horizontale.
- Protection anticorrosion : revêtement en poudre de polyester de haute qualité, RAL 3000, conforme ou supérieur aux normes AWWA C550.
- Tige pré-entallée pour accueillir un interrupteur de surveillance (en option).
- Satisfait aux exigences de la norme AWWA C515.

Pression de service

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

Température de service

+1°C à +80°C.

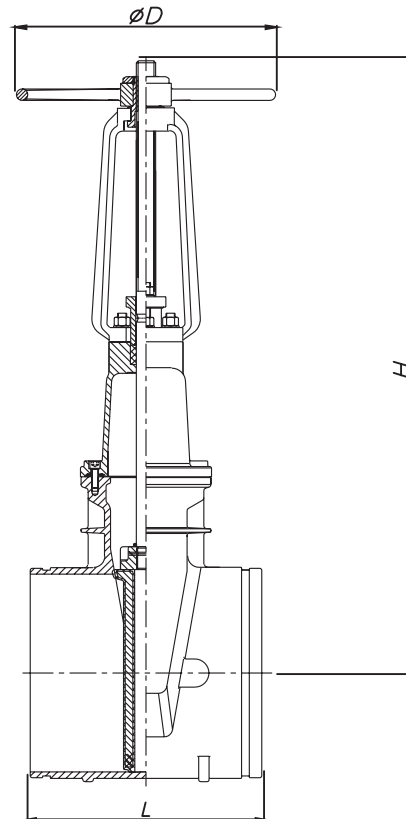
Agréments

- Approuvé FM selon la norme FM 1120 & 1130.
- Homologué UL 262.
- Certifié EAC.

Spécifications des matériaux

Composant	Spécification	Norme européenne	Norme ASTM
Corps	Fonte ductile	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
Obturateur	Fonte ductile + EPDM	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
Écrou d'obturateur	Acier inoxydable	CF8	A 351 CF8
Bonnet	Fonte ductile	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
Tige	Acier inoxydable	X5 Gr Ni 18-10	A 276 Grade 304
Adaptateur fileté	Fonte ductile	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
Écrou de tige	Bronze	/	B 148 C 95200
Garniture	Graphite (sans amiante)	/	/
Presse-étoupe	Fonte ductile	EN-GJS-450-10	A 536 gr 65-45-12
Goujon de presse-étoupe	Acier inoxydable	X5 Gr Ni 18-10	A 276 Grade 304
Attaches	Acier au carbone	Gr 4.6	A 307 Gr B
Joint entre corps et bonnet	Caoutchouc EPDM	/	D2000
Bouchon (NPT)	Fonte malléable	/	A 47 Grade 22010
Volant à main	Fonte ductile	EN-GJS-450-10	A 536 Gr 65-45-12

Dimensions



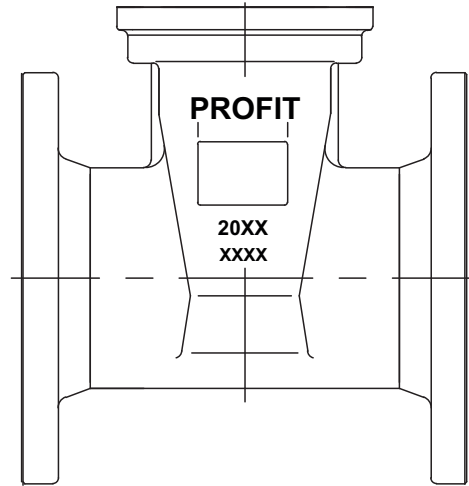
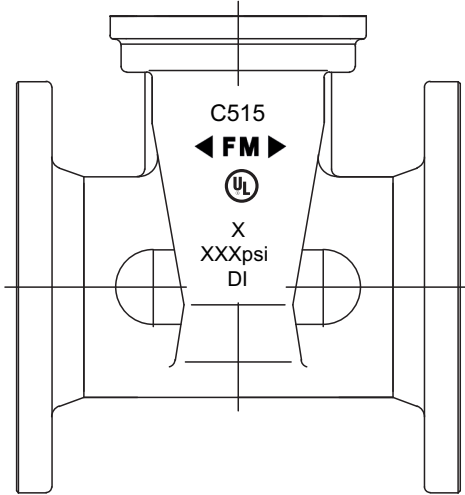
Dimensions [mm/pouces]

Taille	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 (ouvert)	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 (fermé)	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
Poids (kg)	13,00	19,30	22,00	28,00	41,20	46,50	80,00	120,00	170,00

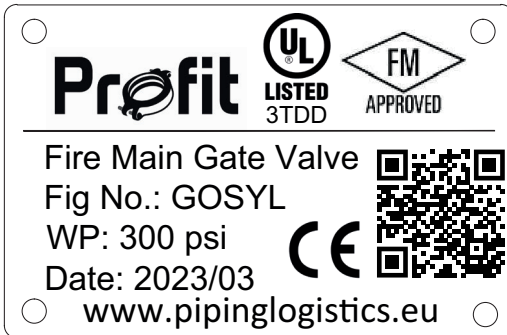


Marquage

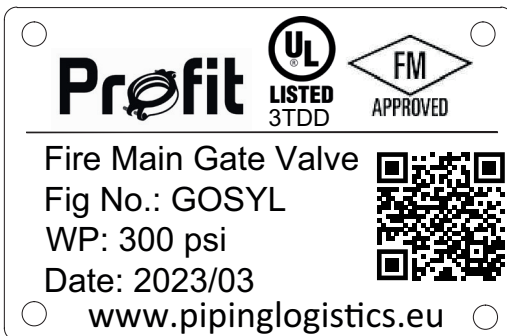
Corps



Plaque d'identification



Pour taille 10" – 12"



Pour taille 2.5" – 8"

Performances

Valeurs Cv/Kv :

Définition / formules :

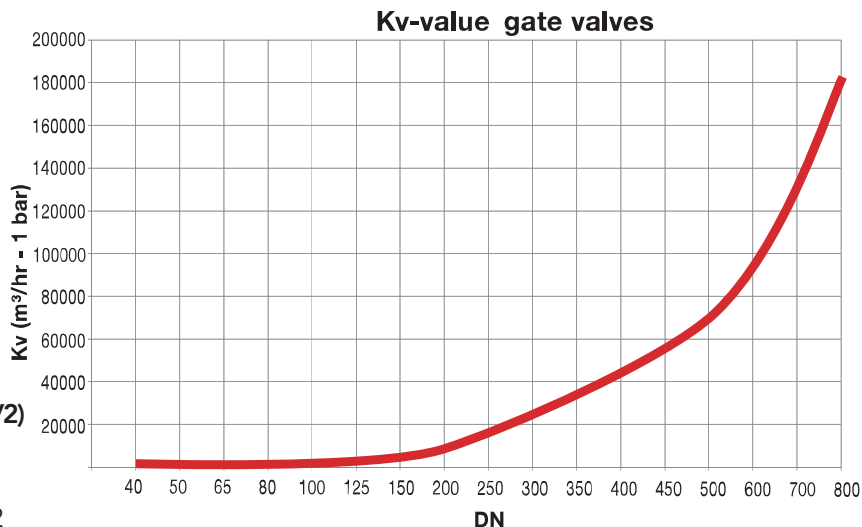
Valeur Kv : débit réel d'eau (m³/hr) créant une perte de pression de 1 bar.

Coefficient de perte de charge **Valeur Zeta (K)**: Rapport entre la perte de pression statique et dynamique.

Coefficient de perte de charge, Zeta (valeur K) = Pression différentielle / (500 X V²)
Pression différentielle (Pa)
V : vitesse d'écoulement de l'eau (m/sec)
Pression différentielle réelle (bar) = (Q/Kv)²

Valeurs zêta :

- DN 40-125 : 0,06
- DN 150-250 : 0,04
- DN 300-800 : 0,02



Vitesse d'écoulement (m/sec)	Q m3/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

Ouverture %	CV/KV											
	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

Certifications

Taille		FM	UL
DN	NPS		
DN 50	2"	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 65	2½"	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 80	3"	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 100	4"	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 125	5"	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 150	6"	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 200	8"	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 250	10"	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 300	12"	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Jusqu'à 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi



Stockage et manipulation

- Dès réception, vérifiez soigneusement que le clapet n'a pas été endommagé pendant le transport.
- Les clapets doivent être déchargés avec précaution, ils ne doivent pas être soulevés par le volant ou la tige ou en utilisant le passage d'eau à travers le clapet. Ne pas les laisser tomber sur le sol.
- Les clapets GGOSY doivent être stockés à l'intérieur, en protégeant le siège en caoutchouc de la lumière directe du soleil. Le stockage est recommandé avec le disque légèrement ouvert.
- En cas de stockage à l'extérieur, protégez le clapet des conditions météorologiques et évitez l'accumulation d'eau, de saleté ou de débris.



Installation

- Inspection avant installation. Liste de contrôle :
 1. Vérifiez que la pression nominale de la vanne est compatible avec les conditions de service. Les vannes GGOSY peuvent être installées avec n'importe quel type ou classe de pression de tuyau répertorié ou approuvé.
 2. Vérifiez que l'écartement existant entre les tuyaux correspond à la longueur totale de la vanne.
 3. Vérifiez la conformité des dimensions de la rainure avec la norme AWWA C606.
 4. Ouvrez et fermez la vanne pour vous assurer qu'elle fonctionne correctement.
 5. Vérifiez la propreté de l'intérieur du corps de la vanne et des tuyaux adjacents.
 6. La tuyauterie doit être soutenue à proximité de la vanne et les conduites doivent être bien alignées, afin qu'aucune contrainte supplémentaire ne soit exercée sur le corps de la vanne pendant l'installation.
 7. Pour prolonger la durée de vie de la vanne, nous recommandons d'installer la vanne à une distance d'au moins 5 à 6 x DN lorsqu'elle est installée en aval d'un raccord (coudes et tés).
 8. Les robinets-vannes ne sont pas destinés à être utilisés à des fins de régulation ou d'étranglement.
 9. Les vannes peuvent être installées sur :
 - a) une tuyauterie horizontale (attention : la tige ne doit pas être placée à l'horizontale, car l'efficacité de l'obturation peut être compromise) ;
 - b) une tuyauterie verticale, avec la tige horizontale.
 10. Pour les remplacements : tous les tuyaux doivent être dépressurisés et purgés avant de commencer l'installation.
 11. Le personnel chargé de l'installation doit être qualifié pour cette tâche.

- Installation de la vanne :
 1. Les vannes sont bidirectionnelles.
 2. Fermez la vanne.
 3. Insérez la vanne entre les tuyaux.
 4. Montez les raccords mécaniques.

- Fonctionnement de la vanne :
 1. Vérifiez le fonctionnement en ouvrant (dans le sens des aiguilles d'une montre) et en fermant (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) complètement la vanne.
 2. Ouvrez complètement la vanne avant de remplir et de mettre sous pression le système.



Maintenance

- Les vannes GGOSY sont à la base installées sans entretien. Cependant, nous conseillons de vérifier le bon fonctionnement de la vanne au moins une fois par an (ou selon un calendrier établi en accord avec l'autorité locale ou une société de maintenance compétente). Vérifiez également l'absence de fuites dans la zone de la tige. Les fuites au niveau de la tige peuvent être facilement résolues en serrant les 2 écrous de presse-étoupe dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que la fuite ait cessé. Si la garniture de presse-étoupe doit être remplacée, veuillez contacter le service technique de Piping Logistics.
- Si la vanne est bloquée, n'exercez pas de force ou de couple excessif sur le volant. Des différences de température importantes peuvent être à l'origine du problème. Démontez la vanne pour en vérifier la cause.
- En cas de problème majeur, quel qu'il soit, veuillez contacter le service technique de Piping Logistics.
- Le propriétaire du système est responsable des tests et de l'inspection du réseau de sprinklers, conformément à la norme applicable. Nous recommandons de faire effectuer ces tests par une société d'inspection qualifiée.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Les installateurs doivent être formés ou expérimentés pour pouvoir installer et comprendre le produit.
- Il faut lire et comprendre toutes les fiches techniques et les instructions d'installation avant d'essayer d'installer, d'enlever ou de régler un produit de tuyauterie Profit.
- Dépressurisez et vidangez l'installation de sprinklers avant d'essayer d'installer, d'enlever ou de régler un produit de tuyauterie Profit.
- Ne travaillez jamais sur des systèmes de tuyauterie sous pression et/ou remplis d'eau.
- Piping Logistics se réserve le droit de modifier les spécifications, les conceptions et/ou les équipements standards sans préavis et sans encourir d'obligations.
- Utilisez les équipements de protection individuelle (EPI) nécessaires pour éviter les blessures (casque, chaussures de sécurité, lunettes de protection, gants Profit).



Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves, ainsi que des dommages matériels.

Nous conseillons de toujours stocker nos produits dans des environnements fermés et secs. Les produits ne nécessitent pas d'entretien spécifique une fois placés sur une installation de sprinklers hors sol.

TABLEAU DE RÉVISION

Date	△	Remarques
26/03/2024	A	Page 1 - Les homologations ont été ajoutées.
07/05/2024	B	Page 2 - Correction des dimensions de la hauteur ouverte et fermée.