

Gamme de tailles : 4" – 12"



Les poteaux indicateurs verticaux PROFIT type VINPO sont utilisées pour la commande à distance d'une vanne NRS. L'indicateur intégré permet de visualiser la position ouverte ou fermée de la vanne NRS. Il peut être placé au-dessus du niveau du sol. Il existe 7 longueurs possibles en fonction de la profondeur de tranchée souhaitée de la canalisation, voir page 3 pour déterminer la longueur correcte à commander. Le poteau est actionnée par une manivelle en forme de L qui peut être sécurisée par un cadenas (à fournir par l'utilisateur).

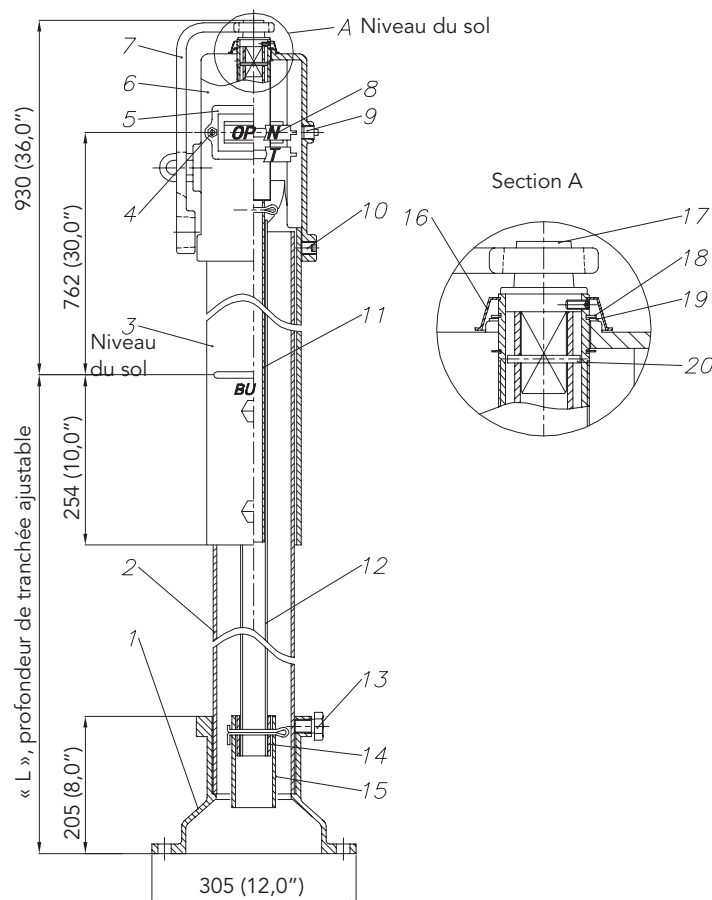
Caractéristiques

- Pour applications intérieures et extérieures.
- Protection anticorrosion : revêtement en poudre de polyester de haute qualité, conforme ou supérieure aux normes AWWA C550.
- Satisfait ou dépasse les exigences de la norme NFPA24.
- Sur demande, les poteaux indicateurs peuvent être équipées d'un interrupteur de surveillance, type SWIP.

Agréments

- Approuvé FM selon la norme FM 1110.
- Homologué UL 789.

Spécifications des matériaux



N°	Composant	Spécification	Norme européenne	Norme ASTM
1	Bride de pied	Fonte ductile grise	EN-GJL-250	A126 classe B
2	Tube inférieur	Acier au carbone	DIN 1629	A53 Type S Grade B
3	Tube supérieur	Acier au carbone	DIN 1629	A53 Type S Grade B
4	Boulon	Acier inoxydable	X5 Cr Ni 1810	F593 Type 304
5	Fenêtre	Plexiglass	/	Commercial
6	Tête de colonne	Fonte ductile grise	EN-GJL-250	A126 classe B
7	Manivelle à verrouillage	Fonte ductile	EN-GJL-450-10	A536 Grade 65-45-12
8	Voyant	Alliage d'aluminium	/	B26
9	Bouchon	Fonte malléable	/	A47 Grade 22010
10	Vis de calage	Acier au carbone	ISO898-1 / 4-6	A307 Grade B
11	Tige supérieure	Acier au carbone	St 33	A36
12	Tige inférieure	Acier au carbone	St 33	A36
13	Boulons	Acier au carbone	ISO 898-1 / 4-6	A307 Grade B
14	Accouplement tige télescopique	Acier au carbone	DIN 1629	A53 Type S Grade B
15	Adaptateur tige télescopique	Acier au carbone	DIN 1629	A53 Type S Grade B
16	Coiffe anti-intempéries	Polyéthylène	/	Commercial
17	Écrou de manœuvre	Fonte ductile	EN-GJS-450-10	A536 Grade 65-45-12
18	Ressort d'arrêt	Acier inoxydable	X5 Cr Ni 1810	A276 Type 304
19	Rondelle	Acier inoxydable	X5 Cr Ni 1810	A276 Type 304
20	Goupille	Acier inoxydable	X5 Cr Ni 1810	A276 Type 304

Dimensions

Lorsque la taille de la vanne et la profondeur de tranchée sont connues, la « longueur à commander » correcte (par ex., "A", "B", "C", "D", "E", "F", ou "G") peut être sélectionnée à l'aide du tableau 1a (en pouces/pieds) ou du tableau 1b (en mm).

TABLEAU 1a : Profondeurs de tranchées (PT) nominales en pieds – pouces

Taille de vanne	« Longueur à commander »													
	A		B		C		D		E		F		G	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
4"	2'-7"	4'-4"	4'-1"	6'-0"	5'-10"	7'-9"	7'-7"	9'-6"	9'-4"	11'-3"	11'-1"	13'-0"	13'-5"	15'-0"
6"	3'-0"	4'-9"	4'-6"	6'-6"	6'-3"	8'-3"	8'-0"	9'-11"	9'-9"	11'-9"	11'-6"	13'-6"	13'-10"	15'-5"
8"	3'-5"	5'-1"	4'-10"	6'-10"	6'-7"	8'-7"	8'-4"	10'-4"	10'-1"	12'-1"	11'-10"	13'-10"	14'-3"	15'-10"
10"	3'-9"	5'-6"	5'-3"	7'-3"	7'-0"	9'-0"	8'-9"	10'-9"	10'-6"	12'-6"	12'-3"	14'-3"	14'-8"	16'-2"
12"	4'-2"	5'-10"	5'-7"	7'-7"	7'-4"	9'-4"	9'-1"	11'-1"	10'-10"	12'-10"	12'-7"	14'-7"	15'-0"	16'-7"

TABLEAU 1b : Profondeurs de tranchées (PT) nominales en millimètres

Taille de vanne	« Longueur à commander »													
	A		B		C		D		E		F		G	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
4"	787	1321	1245	1829	1778	2362	2311	2896	2845	3429	3378	3962	4089	4572
6"	914	1448	1372	1981	1905	2515	2438	3023	2972	3581	3505	4115	4216	4699
8"	1041	1549	1473	2083	2007	2616	2540	3150	3073	3683	3607	4216	4343	4826
10"	1143	1676	1600	2210	2134	2743	2667	3277	3200	3810	3734	4343	4470	4928
12"	1270	1778	1702	2311	2235	2845	2769	3378	3302	3912	3835	4445	4572	5055

Calculez la dimension « L » à l'aide de la formule : $L = \text{« PT »} - B - C$ Voir la Fig. A pour plus de précisions.

TABLEAU 2 : Dimension B

Taille de vanne	Pouces	mm
	B	B
4"	9,88	251
6"	13,98	355
8"	17,36	441
10"	21,06	535
12"	24,30	617

TABLEAU 3 : Dimension C ½ du diam. ext. du tuyau

Taille de vanne	Pouces	mm
	B	B
4"	2,4	61
6"	3,45	88
8"	4,53	115
10"	5,55	141
12"	6,6	168

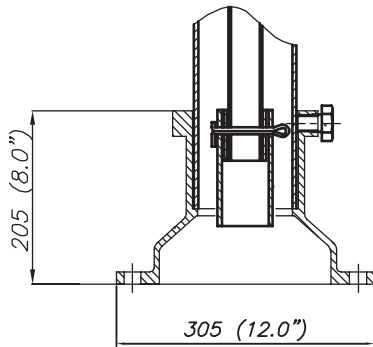
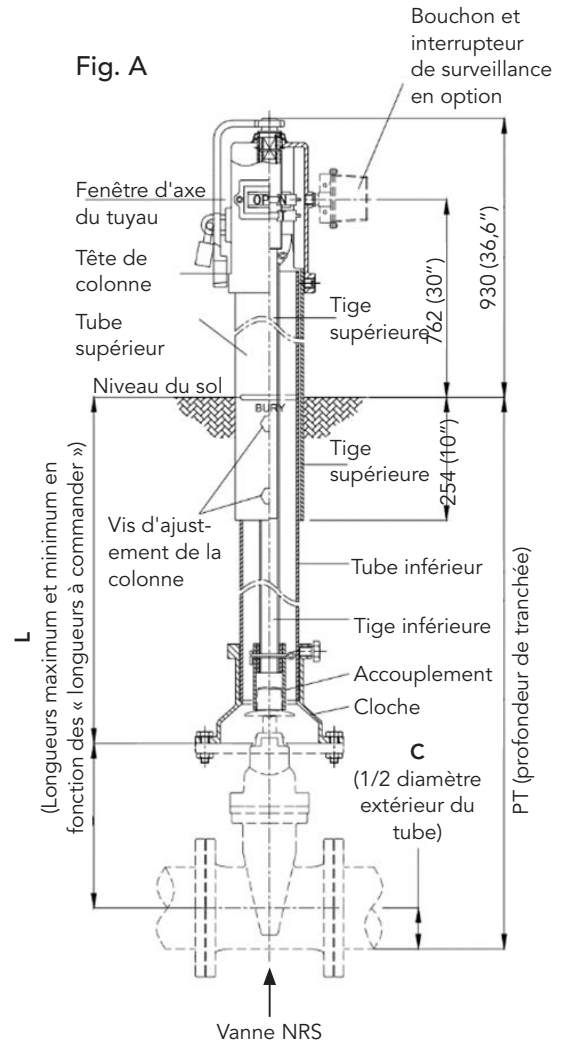
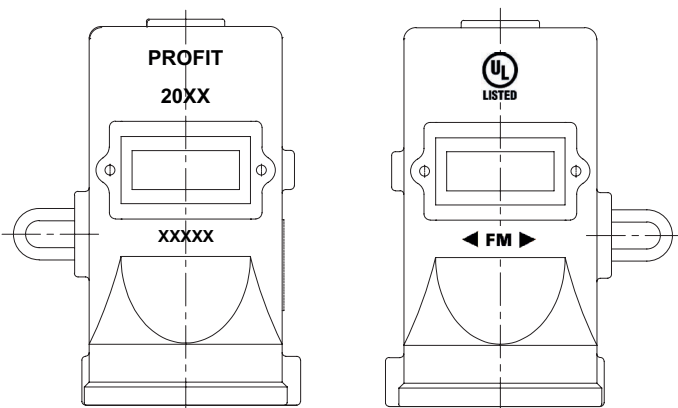


TABLEAU 4 : Dimension L					
Longueur à commander	Min.		Max.		Poids kg
	Pouces	mm	Pouces	mm	
A	18,25	464	39,5	1003	61
B	36	914	60,5	1537	74
C	57	1448	81,5	2070	80
D	78	1981	102,5	2604	89
E	99	2515	123,5	3137	99
F	120	3048	144,5	3670	109
G	148,5	3772	168	4267	119



Marquage

Corps



Plaque d'identification





Stockage et manipulation

- Chaque poteau indicatrice doit être déchargée avec précaution, ne pas la laisser tomber sur le sol. Ne jamais soulever un poteau indicateur par la tige, l'écrou de manœuvre ou le volant à main.
- Les poteaux indicateurs doivent être inspectés au moment de la réception pour vérifier qu'elles n'ont pas été endommagées pendant le transport. L'inspection initiale doit permettre de vérifier la conformité avec les spécifications des vannes.
- Les poteaux indicateurs doivent être stockés de manière à les protéger de l'environnement, de préférence à l'intérieur. En cas de stockage à l'extérieur, protégez les poteaux des intempéries et évitez l'accumulation d'eau, d'impuretés ou de débris.



Installation

- Les poteaux indicatrices doivent être soutenues de manière adéquate. La tuyauterie s'y raccordant doit être soutenue et alignée.
- Avant l'installation, effectuez une vérification de la plaquette d'identification et du marquage du corps pour vous assurer d'installer le poteau appropriée.
- Inspectez le poteau avant de l'installer : tous les matériaux d'emballage spéciaux doivent être enlevés. Les protections d'extrémité ne doivent être retirées de manière permanente qu'immédiatement avant l'installation. Ouvrez et fermez le poteau pour vous assurer qu'elle fonctionne correctement.
- Le personnel chargé de l'installation doit être qualifié pour cette tâche.

- Installation de la colonne :

La colonne indicatrice verticale VINPO se boulonne directement sur la bride des robinets-vannes FNRSL/GNRSL 4"-12" (DN 100/DN 300) raccordés à l'écrou de manœuvre. La bride du pied peut être montée sur la plaque de la colonne à l'aide de quatre trous de boulon M20. Les boulons et écrous de montage sont fournis avec la colonne.

La colonne indicatrice VINPO est disponible en sept longueurs différentes (A-G). Chaque longueur permet un ajustement de la dimension « L » de la figure A. La tête de colonne peut être réglée pour obtenir une hauteur au niveau du sol correcte par rapport au tube inférieur. Deux vis de réglage situées à la base du tube supérieur permettent ce réglage. La tige ne nécessite aucune découpe sur site dans la fourchette d'ajustement mentionnée pour chaque longueur.

La colonne indicatrice VINPO possède une bague fileté permettant à l'installateur de régler les témoins « OUVERT » et « FERMÉ » pour les différentes tailles de vannes de 4" à 12" (DN 100/DN 300). Voir le tableau 5 pour le nombre de tours correspondant à l'ouverture de la vanne. Voir les étapes 1-7 pour la configuration correcte. **Les témoins de la colonne indicatrice verticale VINPO ont été réglés en usine pour une utilisation avec un robinet-vanne de 6».**

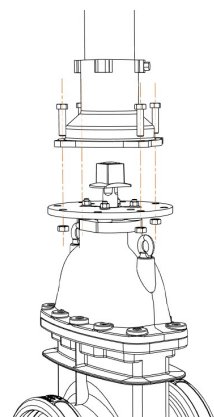


TABLEAU 5 : nombre de tours pour ouvrir une VINPO

Taille de vanne	pouces B	Tours pour ouverture
4"	9,88	12,5 – 14
6"	13,98	19 – 20,5
8"	17,36	25 – 26,5
10"	21,06	31,5 – 33
12"	24,30	37,5 – 39

1. Fermez complètement la vanne.
2. Desserrez la vis de réglage de la tête de colonne et soulevez l'ensemble tête de colonne/tige supérieure.
3. Enlevez la manivelle de verrouillage ou le volant, faites levier sur la coiffe anti-intempéries, retirez la bague de retenue, puis soulevez la tête de colonne pour la dégager de la tige supérieure.
4. Positionnez les témoins comme indiqué sur la figure D. Réglez d'abord le témoin « FERMÉ », puis le témoin « OUVERT » (la surface supérieure du filetage du témoin correspond à la marque de référence de la taille de la vanne).
5. Montez l'anneau de retenue et la coiffe anti-intempéries, et placez l'ensemble tête de poteau/tige supérieure sur le TUBE SUPÉRIEUR. Serrez la vis de réglage de la tête de colonne à un couple de 55 à 80 Nm (40 à 60 ft-lb).
6. À l'aide de la manivelle de verrouillage ou du volant, ouvrez et fermez la vanne et vérifiez que les témoins « FERMÉ » et « OUVERT » sont clairement visibles dans la fenêtre, dans leurs positions respectives, et qu'il n'y a pas de sensation de grippage de la tige supérieure ou inférieure. Il est recommandé de compter les tours d'ouverture/fermeture et de les comparer à ceux de la spécification du fabricant de la vanne, afin de vérifier l'ouverture complète de la vanne.
7. Desserrez les deux boulons à la base du tube supérieur et faites coulisser la tête de colonne vers le haut, jusqu'à ce que la ligne d'enfouissement de la tête de poteau coïncide avec le niveau prévu du sol fini. Serrez les deux boulons à un couple de 55 à 80 Nm (40 à 60 ft-lb). Lorsqu'elle est correctement installée, la ligne de centrage des fenêtres de témoin se trouve à 762 mm (30 pouces) au-dessus du niveau du sol fini.

REMARQUES : si les pièces mobiles internes ne peuvent pas se déplacer librement, l'alignement vertical de la colonne indicatrice doit être corrigé.

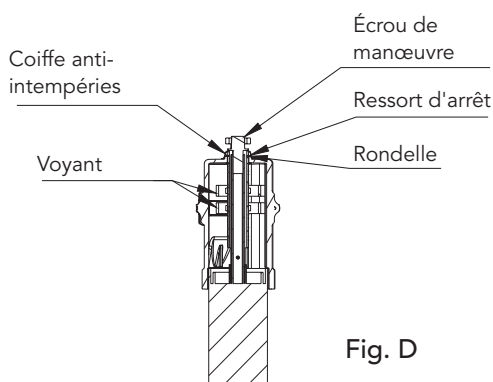
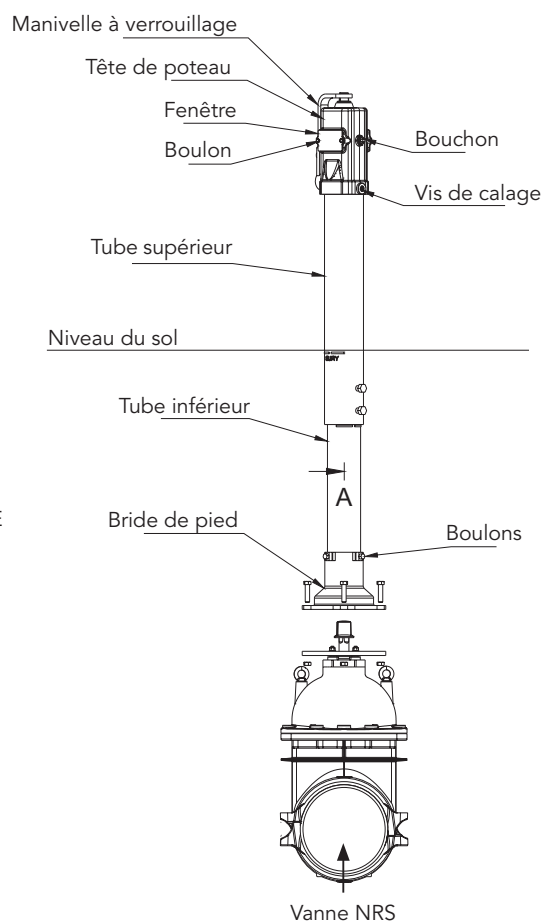
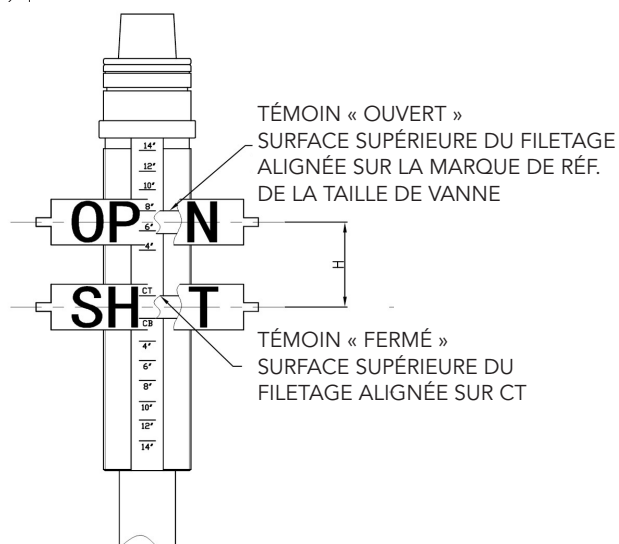


Fig. D



- Manœuvre :
 1. La vanne s'ouvre en tournant l'écrou de manœuvre ou le poteau indicateur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
 2. La vanne se ferme en tournant l'écrou de manœuvre ou le poteau indicateur dans le sens des aiguilles d'une montre.
 3. Ouvrez complètement la vanne avant de remplir et de mettre sous pression le système.

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	△	Remarque
25/06/2024	A	Page 1 - Les agréments ont été ajoutés.