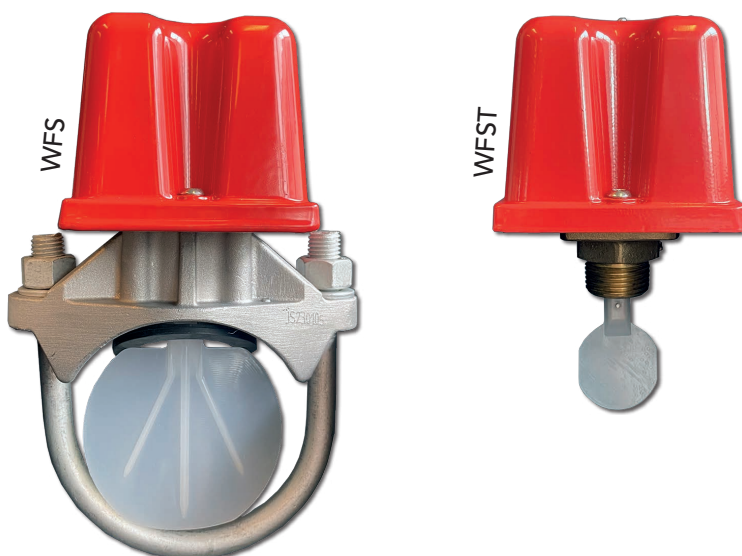


Gamme de tailles WFS : 2" – 8"

Gamme de tailles WFST : 1" – 2"



Les indicateurs de débit d'eau Profit de type WFS et WFST sont utilisés pour la détection d'un débit d'eau dans les systèmes d'extinction automatiques à sprinklers. Le indicateur de type WFS peut être utilisé dans toute la gamme des tuyaux schedule 10 à 40.

Caractéristiques

- Type WFS : convient uniquement aux systèmes sous eau sur des tuyaux schedule 10 à 40.
- Type WFST : convient uniquement aux systèmes sous eau sur des tés filetés classiques.
- Tous les composants ont des finitions résistantes à la corrosion.
- Applications intérieures et extérieures.
- Deux entrées de gaine.
- Les deux modèles WFS et WFST ont deux indicateurs synchronisés (modèle à contacts SPDT).
- Vis de couvercle antiviolables (outil inclus).
- Indice de protection : IP55.

Température de service

0°C à 49°C.

Débit maximum

5,5 m/sec.

Pression de service

- UL/FM : 3,10 MPa/31,0 bar/450 psi.
- CE : 1,60 MPa/16,0 bar/232 psi.

Sensibilité au débit

- UL/FM : 15 – 37 l/min (4-10GPM).
- CE : 30 - 54 l/min.

Pouvoirs de coupure

8A à 125/250 V AC ;
3A à 24 V DC ;
2,5A à 30 V DC.

Agréments

- Approuvé FM selon la norme FM 1042/1043.
- Homologué UL 346.
- Certifié CE (EN 12259-5).

Description générale

L'écoulement de l'eau dans le tuyau fait pivoter une ailette qui déclenche un contacteur lorsque le débit dépasse 37,8 l/min, après une période de temporisation spécifiée. La temporisation est contrôlée par un mécanisme retardateur mécanique réglable.

Spécifications des matériaux

- Couvercle en aluminium moulé sous pression, peint en rouge.
- Base en aluminium moulée sous pression.
- Sellette :
WFS : aluminium.
WFST : bronze.
- Jeu de 2 contacteurs SPDT avec les pouvoirs de coupure suivants :
- 8 A à 125/250 V AC.
- 2,5 A at 30 V DC.

Instructions d'installation (également incluses dans l'emballage)

1. WFS

REMARQUE : ne pas laisser le couvercle ouvert pendant une période prolongée.

1. Ces dispositifs peuvent être montés sur des tuyaux horizontaux ou verticaux. Sur les tuyaux horizontaux, ils doivent être installés sur la partie supérieure de la conduite, à un endroit où ils sont accessibles. Veiller à ce qu'il y ait suffisamment d'espace libre pour l'installation et l'enlèvement. Voir Fig.1 pour les dimensions de montage.
2. Le dispositif ne doit pas être installé à moins de 15 cm d'un raccord qui modifie la direction du débit d'eau, ni à moins de 60 cm d'une vanne ou d'un drain.
3. Vidanger le système et percer un trou dans le tuyau. Veiller à ce que le trou soit perpendiculaire à l'axe du tuyau, comme le montre la Fig. 2. Si le trou n'est pas centré, l'ailette viendra frotter contre la paroi intérieure du tuyau. Utiliser une scie à cloche sur une perceuse à vitesse lente pour découper un trou du diamètre approprié, comme indiqué dans le Tableau 2.
4. Éliminer les bavures et les arêtes vives du trou percé. Nettoyer et enlever tout tartre éventuel et les matières étrangères de l'intérieur du tuyau sur une distance égale au diamètre du tuyau, de chaque côté du trou. Nettoyer l'extérieur du tuyau pour éliminer la saleté, les copeaux de métal et le lubrifiant de coupe.
5. Rouler l'ailette de manière à pouvoir l'insérer dans le trou ; ne pas la plier pas ni la froisser. Placer le joint contre la sellette et monter le détecteur dans le tuyau. Insérer l'ailette de manière à ce que la flèche sur la sellette soit orientée dans le sens d'écoulement de l'eau. La bague doit s'insérer dans le trou du tuyau.
6. Placer le boulon en U et serrer les écrous alternativement pour assurer une étanchéité uniforme (voir Tableau 2 pour les valeurs de couple)

Fig. 1 Dimensions de montage

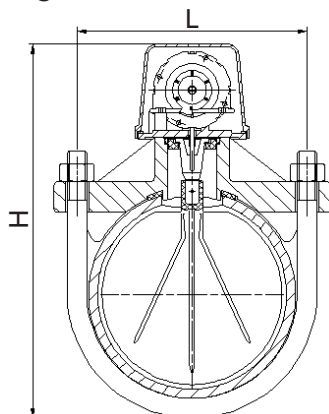
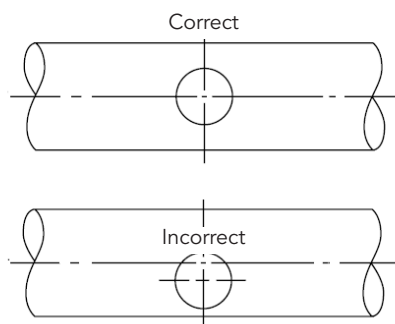


Fig. 2 Emplacement du trou de montage



7. L'ailette ne doit pas racler l'intérieur du tuyau ni se coincer de quelque manière que ce soit. Si l'ailette se bloque, retirer le détecteur et corriger la cause avant de continuer.
8. Veiller à ce que le sens de la flèche sur la sellette corresponde au sens d'écoulement de l'eau. Voir Fig. 3.

REMARQUE : éliminer les bavures des bords du trou. Nettoyer et enlever tout tartre éventuel et les matières étrangères de l'intérieur du tuyau.

△A

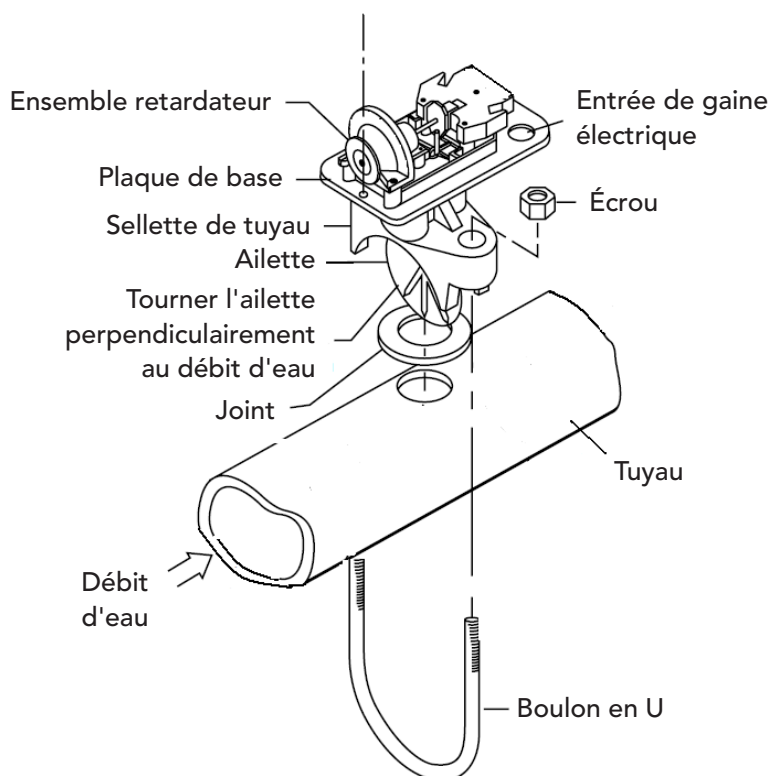
Tableau 2 Dimensions principales

△B

Diamètre nominal du tuyau		Diamètre extérieur du tuyau		Épaisseur de paroi du tuyau				L	H	Dimension du trou à découper	Couple des écrous du boulon en U
				Schedule 10		Schedule 40					
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	mm		
DN50	2	60.3	2.375	2.77	0.109	3.91	0.154	84	188	32+1	40-50
DN65	2.5	73.0/76.1	2.875	3.05	0.12	5.16	0.203	92	200		
DN80	3	88.9	3.500	3.05	0.12	5.49	0.216	104	220		
DN100	4	114.3	4.500	3.05	1.12	6.02	0.237	133	245	51+1	70-95
DN125	5	139.7/141.3	5.563	3.40	0.134	6.55	0.258	160	272		
DN150	6	168.3	6.625	3.40	0.134	7.11	0.280	187	298		
DN200	8	219.1	8.625	3.76	0.148	8.18	0.322	240	350		

(Ce couple n'est valable que pour une utilisation normale. Il est recommandé d'augmenter de manière appropriée le couple d'essai de type).

Fig. 3 Schéma d'assemblage



Instructions d'installation (également incluses dans l'emballage)

2. WFST

REMARQUE : ne pas laisser le couvercle ouvert pendant une période prolongée.

1. Ces dispositifs peuvent être montés sur des tuyaux horizontaux ou verticaux. Sur les tuyaux horizontaux, ils doivent être installés sur la partie supérieure de la conduite, à un endroit où ils sont accessibles. Veiller à ce qu'il y ait suffisamment d'espace libre pour l'installation et l'enlèvement. Voir Fig.4 pour les dimensions de montage.
2. Le dispositif ne doit pas être installé à moins de 15 cm d'un raccord qui modifie la direction du débit d'eau, ni à moins de 60 cm d'une vanne ou d'un drain.
3. Les indicateurs de débit d'eau à filetage sont conçus pour s'adapter uniquement au raccord en T (EN 10242/ Table 8) approprié, comme le montre la Fig. 5.
4. L'emballage contient quatre palettes correspondant à la taille du T (indiquées 1", 1¼", 1½", 2"). Choisissez la palette correspondant au diamètre du tuyau, faites glisser le manchon de la palette sur la tige de l'interrupteur de débit jusqu'à l'extrémité, et serrez-le avec la vis cruciforme incluse qui est montée dans la tige. **CE INDICATEUR DE DEBIT D'EAU NE PEUT PAS FONCTIONNER SI LA PALETTE CORRECTE N'EST PAS INSTALLEE.**
5. Glisser la bague en caoutchouc de 8 mm d'épaisseur sur la palette et le filetage (1" BSPT) qui sera inséré dans le joint en T. Appliquer un produit d'étanchéité sur le filetage de 1" (la bague en caoutchouc n'est pas censée servir de joint). Appliquez un produit d'étanchéité pour filetage sur le filetage de 1" (la bague en caoutchouc n'est pas censée servir de joint d'étanchéité). Plier soigneusement la palette dans le sens opposé au débit d'eau et visser le dispositif dans le raccord en T, sans comprimer la bague en caoutchouc de plus d'un demitour ; la bague en caoutchouc n'est qu'une indication pour éviter que la palette n'entre en collision avec le fond du T à l'intérieur. Orienter correctement l'interrupteur dans le sens du débit d'eau, comme indiqué par la flèche sur le couvercle.
6. L'ailette ne doit pas racler l'intérieur du raccord en T ni se coincer de quelque manière que ce soit. La tige doit bouger librement lorsqu'elle est actionnée à la main.

Fig. 4 Dimensions de montage

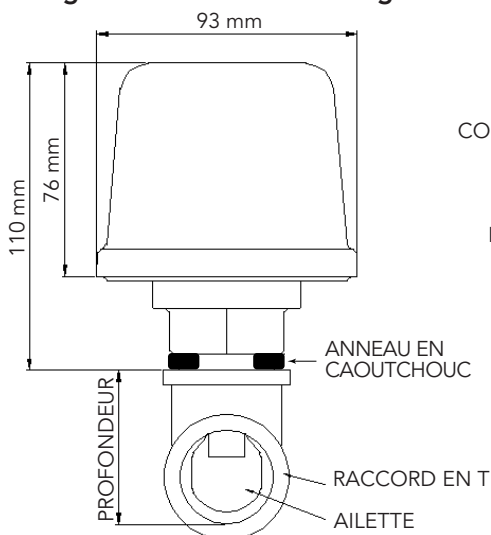
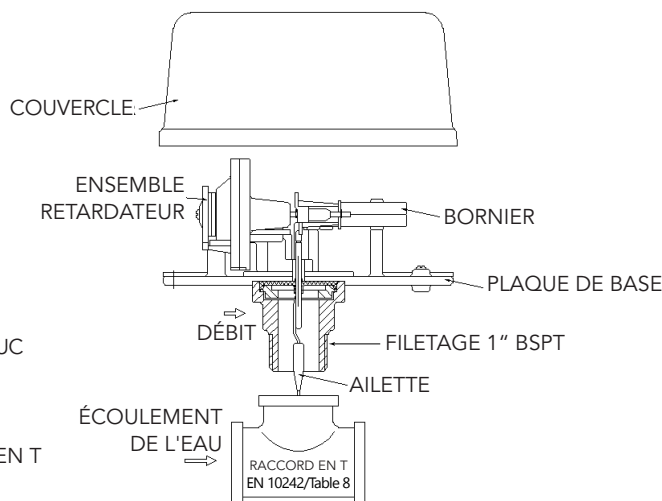


Fig. 5 Schéma d'assemblage



7. Si l'ailette se bloque, retirer le détecteur et corriger la cause avant de continuer.

REMARQUE : La profondeur jusqu'au fond intérieur du raccord en T doit avoir les dimensions ci-dessous.

Profondeur approximative (minimale) requise	
Dimensions du T	Fileté/mm
1" x 1" x 1"	54
1¼" x 1¼" x 1"	62.5
1½" x 1½" x 1"	69
2" x 2" x 1"	82

Câblage

WFS et WFST

1. Tous les modèles sont équipés de deux contacteurs SPDT, dont l'un peut être utilisé pour faire fonctionner une station centrale, tandis que l'autre sert à faire fonctionner un avertisseur sonore ou visuel local. Les contacts COM et NO sont fermés lorsque l'eau s'écoule, et ouverts lorsqu'elle ne s'écoule pas. Raccorder les indicateurs comme indiqué à la figure 6, en fonction de l'application. La résistance du contact électrique ne doit pas dépasser $0,2 \Omega$; la résistance d'isolation ne doit pas être inférieure à $20 M\Omega$.
2. Une vis de mise à la terre est fournie avec tous les détecteurs de débit d'eau. Voir Fig. 7. Lorsqu'une mise à la terre est nécessaire, pincer le fil à l'aide d'une vis dans le trou situé entre les trous d'entrée de gaine.
3. Utilisez la presse-étoupe PG16 fournie pour garantir la classe IP55 et la décharge de traction des câbles. L'épaisseur totale des câbles peut être de 10 à 14 mm pour assurer une bonne étanchéité. Retirer le bouchon prédécoupé : placer le tournevis sur le bord intérieur des prédécoupes, et non au centre.

Fig. 6 Raccordements électriques types

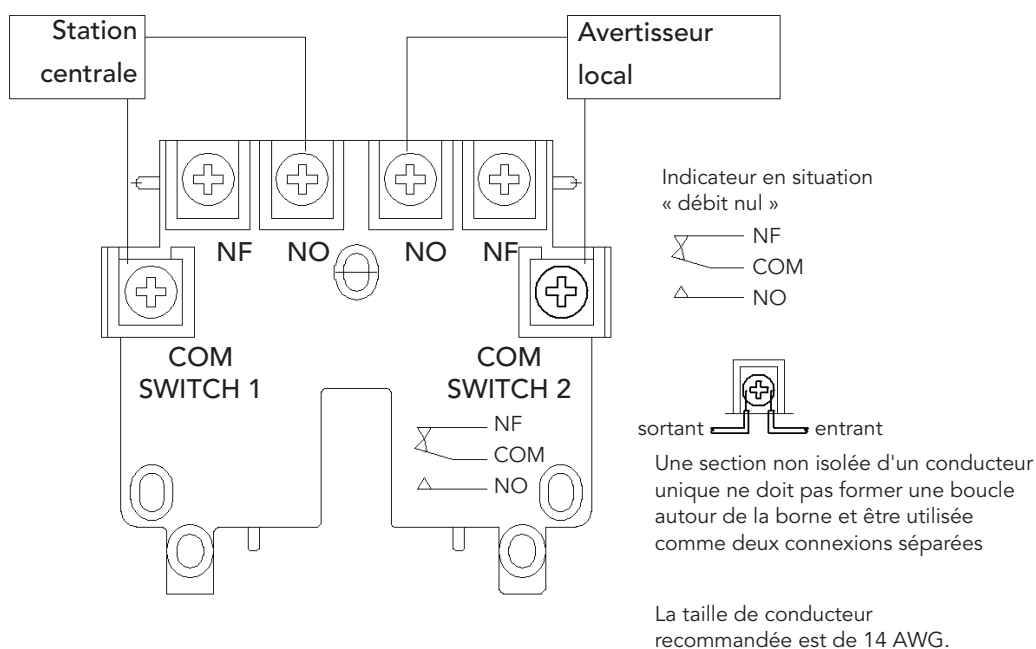
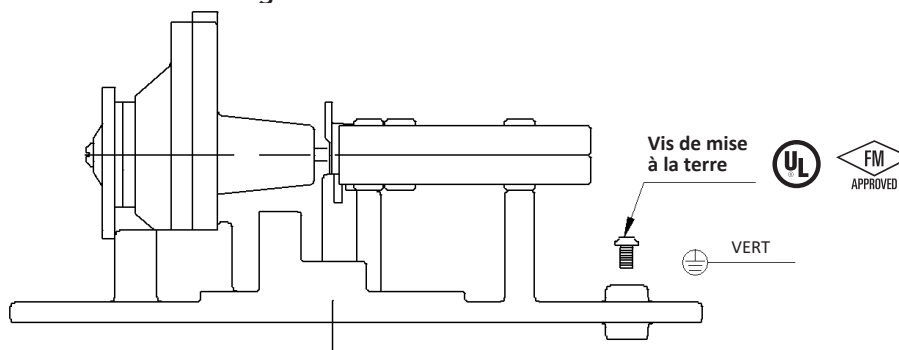


Fig. 7 Vis de mise à la terre



Réglage du retardateur

WFS et WFST

La temporisation peut être ajustée en tournant le bouton de réglage du retardateur, de 0 à la valeur maximale. Pour ajuster la valeur, tourner le bouton de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la temporisation, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la réduire. La temporisation doit être réglée au minimum requis pour éviter les fausses alarmes. Le temps de retard maximal ne dépasse pas 30 secondes.

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
05/03/2024	A	Page 3 - Ajustements apportés à la Diamètre extérieur du tuyau en mm des DN65 & DN125.
05/03/2024	B	Page 3 - Ajustement de la Dimension du trou à découper du DN65.