

Gamme de tailles : 1¼" - 4"



Fitpro® est un raccord conçu pour réaliser des connexions rigides rapides dans les systèmes de tuyauterie de sprinklers sous air et sous eau. Il s'utilise uniquement avec des tuyauteries rainurées et il est prêt à être installé. **Conception brevetée.**

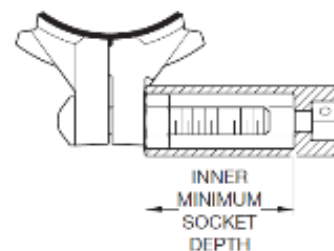
INFORMATIONS GÉNÉRALES - AVANT DE COMMENCER

- Les installateurs doivent être formés ou expérimentés pour pouvoir installer et comprendre le produit.
- Avant l'installation, vérifiez attentivement que le produit n'a subi aucun dommage pendant le transport ou la manutention.
- 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 Profit.
- Vérifiez si la pression nominale du produit est compatible avec les conditions d'utilisation.
- Dépressurisez et vidangez le réseau sprinkleur avant d'essayer d'installer, de retirer ou de régler tout produit Profit.
- Ne travaillez jamais sur des systèmes de tuyauterie sous pression et / ou remplis d'eau ou d'air comprimé.
- Utilisez les équipements de protection individuelle (EPI) nécessaires pour éviter les blessures (casque, chaussures de sécurité, lunettes de protection et gants).



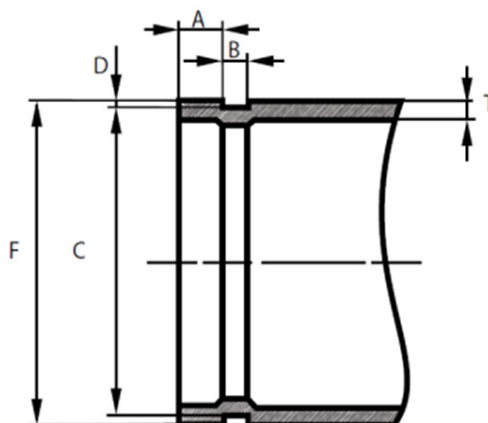
- Utilisez des outils adaptés :
 - Mètre à rainure Profit.
 - Clé à chocs et clé dynamométrique.
 - Taille et profondeur correctes des douilles.
- Caractéristiques techniques des boulons :

Raccord	Taille du boulon	Douille	Taille minimale de la douille	Couple de serrage recommandé	Couple de serrage maximal autorisé
1¼", 1½", 2", 2½", 3"	M10	17 mm	35 mm	55 Nm	75 Nm
4"	M12	22 mm	40 mm	100 Nm	110 Nm



Serrez davantage si nécessaire, mais sans dépasser les couples de serrage maximaux autorisés. Si le couple de serrage dépasse le couple maximal autorisé, vérifiez les dimensions de la rainure.
(Diamètre de la rainure C et écartement maximal F)

Cette installation est destinée aux systèmes de tuyaux à rainure roulée et découpée conformes à la norme AWWA C606. Veuillez vous reporter aux tableaux ci-dessous pour connaître les dimensions des rainures roulée et coupées.



Dimensions de la rainure roulée

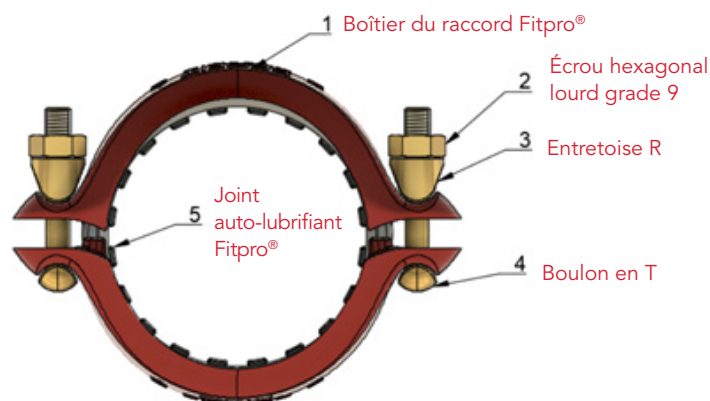
Taille nominale du tuyau		Diamètre extérieur			Siège du joint A	Largeur de la rainure B		Diamètre de la rainure C		Profondeur de la rainure D	Écart maximal F
NPS (DN)	Taille mm	+	-	mm	Tolérance +0,4 / -0,8 mm	Tolérance +0,4 / -0,8 mm		Taille	Tolérance mm	mm	mm
1¼	32	42,4	0,41	0,41	15,9	7,1		39,0	+0/-0,4	1,6	43,3
1½	40	48,3	0,48	0,48	15,9	7,1		45,1	+0/-0,4	1,6	49,4
2	50	60,3	0,61	0,61	15,9	8,7		57,2	+0/-0,4	1,6	62,2
2½	65	76,1	0,76	0,76	15,9	8,7		72,3	+0/-0,4	2,0	77,7
3	80	88,9	0,89	0,79	15,9	8,7		84,9	+0/-0,4	2,0	90,6
4	100	114,3	1,14	0,79	15,9	8,7		110,1	+0/-0,5	2,2	116,2

Dimensions de la rainure découpée

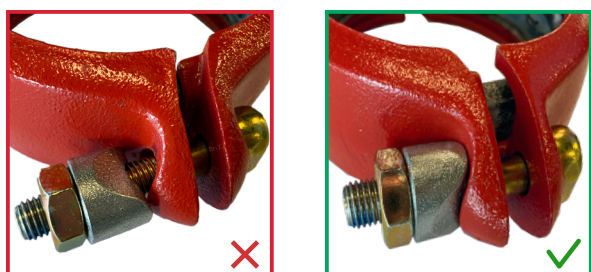
Taille nominale du tuyau		Diamètre extérieur OD			Siège du joint A	Largeur de la rainure B		Diamètre de la rainure C		Profondeur de la rainure D	Épaisseur minimale T
NPS (DN)	Taille mm	+	-	mm	Tolérance +0,8 / -0,8 mm	Tolérance +0,8 / -0,8 mm		Taille	Tolérance mm	mm	mm
1¼	32	42,4	0,41	0,41	15,9	7,9		39,0	+0/-0,4	1,6	3,6
1½	40	48,3	0,48	0,48	15,9	7,9		45,1	+0/-0,4	1,6	3,7
2	50	60,3	0,61	0,61	15,9	7,9		57,2	+0/-0,4	1,6	3,9
2½	65	76,1	0,76	0,76	15,9	7,9		72,3	+0/-0,4	2,0	4,8
3	80	88,9	0,89	0,79	15,9	7,9		84,9	+0/-0,4	2,0	4,8
4	100	114,3	1,14	0,79	15,9	9,5		110,1	+0/-0,5	2,2	5,2

Exigences relatives aux tuyaux peints : si des dommages causés par la peinture sont constatés à l'extrémité du tuyau (à l'emplacement du joint d'étanchéité), il convient d'éliminer toute la peinture afin d'éviter toute fuite.

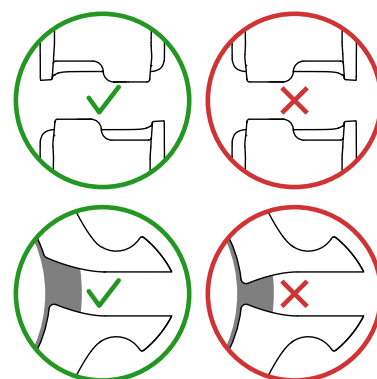
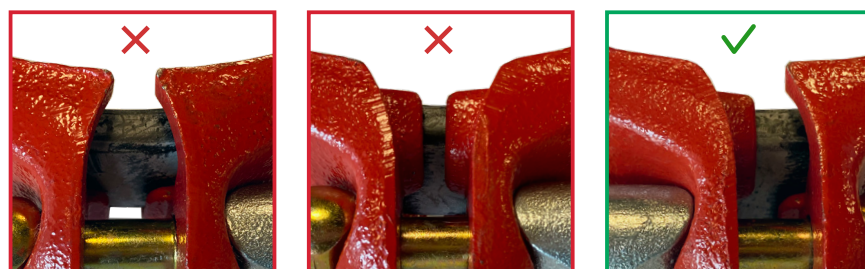
- Vérifiez que le raccord est complet. Chaque raccord Profit Fitpro® est composé de 2 boîtiers en fonte [1], d'un joint autolubrifiant [5], de 2 boulons en T [4], de 2 entretoises en R [3] et de 2 écrous hexagonaux lourds [2]. Veuillez vérifier que les boulons en T et l'entretoise R sont dans la bonne position comme indiqué sur l'images de droite.



- Veuillez vérifier que les boulons en T et l'entretoise en R sont dans la bonne position, la partie sphérique correspondant à la forme du boîtier.



- Veuillez vérifier que les deux boîtiers sont positionné correctement (dent en face de rainure).



- Ne démontez pas les raccords Fitpro® avant leur installation ; les raccords Fitpro® sont prêts à être installés.
- Nous vous recommandons de toujours conserver nos produits dans des endroits fermés et secs ; une fois installés sur un réseau sprinkleur hors sol, ils ne nécessitent aucun entretien particulier.
- Veuillez lubrifier les lèvres d'étanchéité du joint ou l'extrémité du tuyau avec le lubrifiant Profit dans l'une des conditions suivantes :
 - Systèmes de tuyaux sous air ;
 - Si le système fera l'objet d'un essai pneumatique ;
 - Si le joint a été exposé à des fluides avant l'installation ;
 - Si le revêtement lubrifiant a été enlevé.
- Si une lubrification s'avère nécessaire, n'appliquez qu'une fine couche de lubrifiant Profit.
- Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort.

INSTALLATION INITIALE

1. Vérifiez

Vérifiez que les dimensions du tube, de la rainure et de l'écart maximal sont conformes aux dimensions de la rainure roulée Profit (tableau page 2) et qu'elles sont exemptes d'huile, de saleté, de peinture détachée, d'indentations et de bavures.

Il est important que la surface d'étanchéité du joint soit propre et cylindrique afin de garantir un bon ajustement.



2. Positionnez un côté sur le tuyau

Poussez le raccord sur le premier tuyau ou composant en insérant le tuyau dans le joint jusqu'à ce qu'il soit arrêté par les butées centrales intermittentes du joint. Ne laissez pas le raccord sans surveillance sur un tuyau, il y a toujours un risque de chute du raccord causant des blessures ou des dommages. Aucune lubrification n'est nécessaire, sauf en cas de montage dans les conditions spécifiques définies à la page 3.



3. Positionnez l'autre tuyau

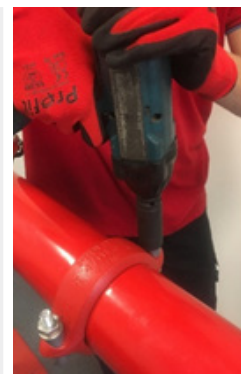
Insérez l'autre composant jusqu'à ce que vous atteigniez la «butée centrale». Assurez-vous que les deux tuyaux ou composants sont bien alignés l'un par rapport à l'autre, verticalement et horizontalement. Vérifiez maintenant que les deux clavettes du boîtier sont alignées avec les rainures des tuyaux (des deux côtés). Avant de serrer les boulons, il convient de faire tourner partiellement le raccord afin de vérifier que le joint est correctement positionné.



4. Serrez les écrous

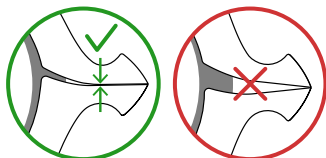
Serrez les deux écrous uniformément en alternant (2 à 3 fois) jusqu'à ce que vous atteigniez le contact métal contre métal des extrémités extérieures des pattes de boulons.

Serrez maintenant les écrous au couple recommandé (tableau page 1) à l'aide d'une clé dynamométrique.



5. Vérifiez

Vérifiez les deux côtés des deux patins de boulon : les patins doivent être en contact direct (métal contre métal) sans laisser d'espace au niveau du boulon. Resserrer si nécessaire, mais ne dépassez pas le couple de serrage maximal autorisé pour le boulon.



Vidéo d'instruction

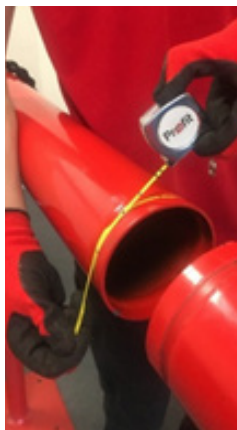
Regardez notre vidéo d'instruction sur la page Fitpro® ou scannez le code QR à droite.



INSTALLATION RETROFIT

1. Vérifiez

Vérifiez que les dimensions du tube, de la rainure et de l'évasement sont conformes aux dimensions de la rainure roulée Profit (tableau page 2) et qu'elles sont exemptes d'huile, de saleté, de peinture détachée, d'indentations et de bavures. Il est important que la surface d'étanchéité du joint soit propre et cylindrique afin de garantir un bon ajustement. Démontez le raccord Fitpro® déjà installé et vérifiez s'il présente des dommages ou des traces d'usure. Si c'est le cas, utilisez un nouveau raccord Profit Fitpro®.



2. Lubrifiez

Retirez le joint du raccord. Lubrifiez les lèvres d'étanchéité du joint ou l'extrémité du tuyau, ainsi que l'intérieur du corps du raccord. Remontez le raccord.

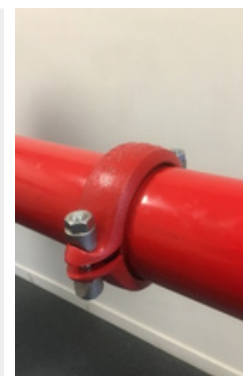
3. Positionnez un côté sur le tuyau

Poussez le raccord sur le premier tuyau ou composant en insérant le tuyau dans le joint jusqu'à ce qu'il soit arrêté par les butées centrales intermittentes du joint. Ne laissez pas le raccord sans surveillance sur un tuyau, il y a toujours un risque de chute du raccord causant des blessures ou des dommages.



4. Positionnez l'autre tuyau

Insérez l'autre composant jusqu'à ce que vous atteigniez la «butée centrale». Assurez-vous que les deux tuyaux ou composants sont bien alignés l'un par rapport à l'autre, verticalement et horizontalement. Vérifiez maintenant que les deux clavettes du boîtier sont alignées avec les rainures des tuyaux (des deux côtés). Avant de serrer les boulons, il convient de faire tourner partiellement le raccord afin de vérifier que le joint est correctement positionné.



5. Serrez les écrous

Serrez les deux écrous uniformément en alternant (2 à 3 fois) jusqu'à ce que vous atteigniez le contact métal contre métal des extrémités extérieures des pattes de boulons.

Serrez maintenant les écrous au couple recommandé (tableau page 1) à l'aide d'une clé dynamométrique.



6. Vérifiez

Vérifiez les deux côtés des deux patins de boulon : les patins doivent être en contact direct (métal contre métal) sans laisser d'espace au niveau du boulon. Resserrez si nécessaire, mais ne dépassez pas le couple de serrage maximal autorisé pour le boulon.

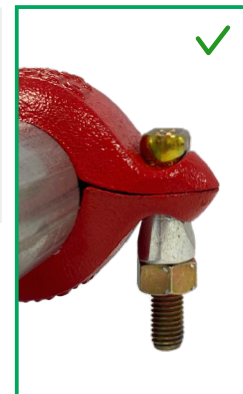
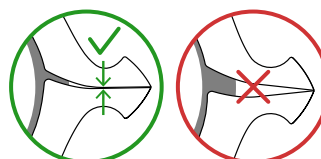


TABLEAU DE RÉVISION

Date	△	Remarques
08/06/2026		Nouvelle conception.