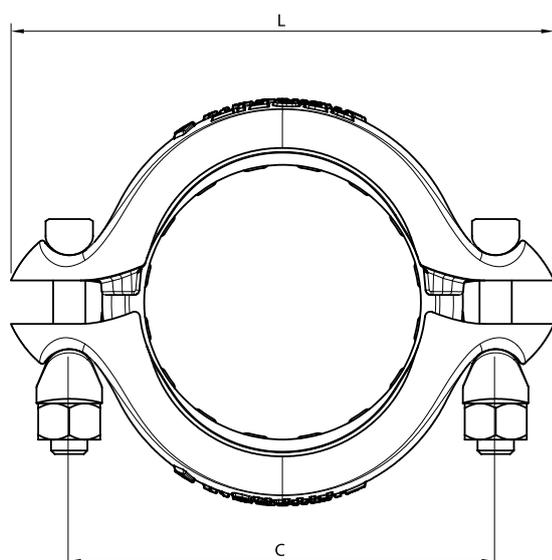




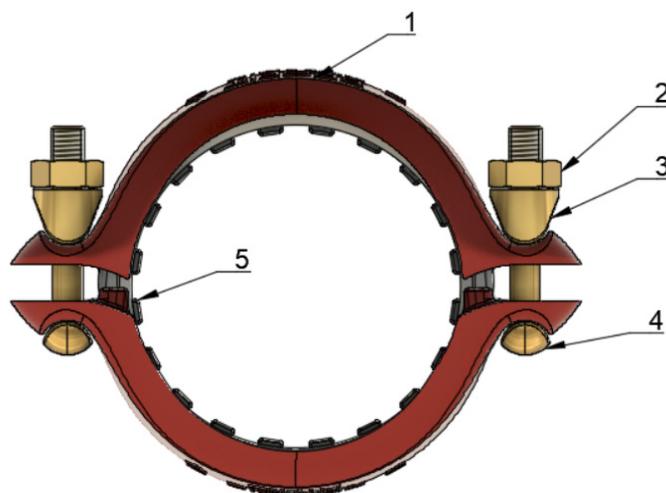
Fitpro® est un raccord conçu pour réaliser des connexions rigides rapides dans les systèmes de tuyauterie de sprinklers sous air et sous eau. Il s'utilise uniquement avec des tuyauteries rainurées et il est prêt à être installé. **Conception brevetée.**

Référence		Taille nominale		Tuyau Ø O.D.	Dimensions du raccord			Taille du boulon	Taille de la douille	Couple	Poids
Rouge	Galva	NPS pouce	DN mm	mm	L mm	H mm	C mm	métrique	mm	Nm	kg
FitproR1¼	FitproG1¼	1¼"	32	42,4	114	46	82	M10	17	40-50	0,64
FitproR1½	FitproG1½	1½"	40	48,3	120	46	88	M10	17	40-50	0,72
FitproR2	FitproG2	2"	50	60,3	133	47	101	M10	17	40-50	0,80
FitproR2½	FitproG2½	2½"	65	76,1	149	47	117	M10	17	40-50	0,95
FitproR3	FitproG3	3"	80	88,9	162	47	130	M10	17	40-50	1,07
FitproR4	FitproG4	4"	100	114,3	201	51	161	M12	22	100-110	1,74



Notes générales :

- Pour un essai unique sur le terrain, la pression de service maximale du joint peut être augmentée de 150% par rapport à la figure indiquée.
- Avertissement : Les systèmes de tuyauterie doivent toujours être dépressurisés et vidés avant de tenter de démonter et/ou de retirer des composants.
- Profit se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception et/ou l'équipement standard sans préavis et sans encourir d'obligations.
- Les produits revêtus de rouge Profit sont destinés aux tuyauteries à usage intérieur (catégorie de corrosivité C1 et C2 de la norme EN 12944-2). Pour les installations extérieures près de la mer (catégorie de corrosivité C3), nous conseillons l'utilisation de nos raccords et accessoires galvanisés à chaud. Pour les applications dans la catégorie de corrosivité C4 (climat à forte salinité) ou plus, veuillez contacter info@pipinglogistics.eu.
- Nous conseillons de toujours stocker nos produits dans des environnements fermés et secs.
- Des fiches techniques indépendantes sont disponibles pour les boulons, les écrous et les joints en caoutchouc.



Pression de service

300 PSI/2070 kPa¹

Spécifications des matériaux

1 - **Boîtier raccord Fitpro® (2x)**: fonte ductile conforme à la norme EN-GJS-450-10 (ASTM A 536 65 45 12).

Les revêtements standard sont :

-Rouge (RAL 3000) peinture époxy EPD (type FitproR).

-galvanisé à chaud (type FitproG).

2 - **Ecrou hexagonal lourd (2x)**: écrou hexagonal lourd en acier au carbone Grade 9, conforme à la norme ISO 898-1.

Le revêtement standard est le suivant : électrozingué jaune conforme à la norme ISO 4042.

3 - **Entretoise R (2x)**

Entretoise semi-sphérique : fonte ductile conforme à la norme EN-GJS-450-10 (ASTM A 536 65 45 12) ou acier au carbone ayant des propriétés physiques comparables.

Le revêtement standard est le suivant : électrozingué jaune conforme à la norme ISO 4042.

4 - **Boulon en T (2x)**: Écrou hexagonal lourd en acier au carbone de grade 9.8, conforme à la norme ISO 898-2.

Le revêtement standard : galvanisé jaune conforme à la norme ISO 4042.

5 - **Joint autolubrifiant Fitpro® (1x)**

Qualité : Caoutchouc EPDM², propriétés conformes à la norme ASTM D 2000.

1) Pour une utilisation avec des tuyaux Sched 40/30. Veuillez vous référer au tableau de la page 4 et 5 pour l'utilisation avec d'autres tuyaux.

2) Convient pour une utilisation avec de l'eau et de l'air comprimé, température de service maximale + 50 °C. Pour une utilisation avec des fluides ou d'autres températures de service, veuillez contacter notre département technique R&D.

DONNÉES FONCTIONNELLES

Rouge	Galva	Distance maximale entre tuyaux ³ (mm)	Charge d'extrémité maximale ⁴ (N)
FitproR5/4	FitproG5/4	3,8	3049
FitproR6/4	FitproG6/4	3,8	3930
FitproR2	FitproG2	3,3	6173
FitproR21/2	FitproG21/2	3,3	9856
FitproR3	FitproG3	3,3	13128
FitproR4	FitproG4	3,8	21540

3) Cette valeur représente le mouvement axial maximal du tuyau (lors de la mise sous pression du système). A prendre en compte lors de l'implantation du système. Dans la pratique, les valeurs peuvent varier (diminuer). Selon : les dimensions réelles de la rainure, l'installation verticale ou horizontale, et l'espacement appliqué pendant l'installation.

4) Les valeurs du tableau représentent la charge totale maximale due aux forces externes et internes agissant sur le raccord en utilisant des tuyaux de poids standard.

Notes générales :

- Les valeurs maximales de séparation des extrémités des tuyaux indiquées dans le tableau sont valables pour une rainure roulée, elles peuvent être doublées pour une rainure coupée. Pour des raisons de conception et d'installation, nous recommandons de réduire ces valeurs de 50% (1"-3") et de 25% (4"-10").
- Pour un essai unique sur le terrain, la pression de service maximale du joint peut être augmentée de 150% par rapport à la figure indiquée.
- Avertissement : Les systèmes de tuyauterie doivent toujours être dépressurisés et vidés avant de tenter de démonter et/ou de retirer des composants.
- Profit se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception et/ou l'équipement standard sans préavis et sans encourir d'obligations.
- Les produits revêtus de rouge Profit sont destinés aux tuyauteries utilisées à l'intérieur (catégorie de corrosivité C1 et C2 de la norme EN 12944-2). Pour les installations extérieures près de la mer (catégorie de corrosivité C3), nous conseillons d'utiliser nos raccords et accessoires galvanisés à chaud. Pour les applications dans la catégorie de corrosivité C4 (climat à forte salinité) ou plus, veuillez contacter info@pipinglogistics.eu.
- Nous conseillons vivement de toujours stocker nos produits dans des entrepôts fermés et secs.
- Des fiches techniques indépendantes sont disponibles pour les boulons, les écrous et les joints en caoutchouc.

LISTES ET APPROBATIONS

Tuyau Marque/type	Gamme de tuyaux (DN)	FM Pression nominale
Roulée et rainure coupée Schedule 40	1-¼, 1-½, 2, 3 pouces 76.1 mm	300 PSI / 2070 kPa
Roulée et rainure coupée Schedule 40	4 pouces	232 PSI / 1600 kPa
Rainure roulée Schedule 10	1-¼, 1-½, 2, 3 pouces 76.1 mm	300 PSI / 2070 kPa
Rainure roulée Schedule 10	4 pouces	232 PSI / 1600 kPa
Rainure roulée ASME B36.10-2004 Schedule 10 Équivalent EN 10217-7	1-¼, 1-½, 2, 3 pouces 76.1 mm	300 PSI / 2070 kPa
Rainure roulée ASME B36.10-2004 Schedule 10 Équivalent EN 10217-7	4 pouces	232 PSI / 1600 kPa
Rainure roulée Schedule 5	1-¼, 1-½, 2 pouces	175 PSI / 1205 kPa
Rainure roulée ISO 4200 Épaisseur D	4 pouces	232 PSI / 1600 kPa
Rainure roulée ISO 4200 Épaisseur E	1-¼, 1-½, 2, 3 pouces 76.1 mm	300 PSI / 2070 kPa
Rainure roulée ISO 4200 Épaisseur E	4 pouces	232 PSI / 1600 kPa
Rainure roulée et coupée ISO 4200 Épaisseur F	1-¼, 2, 3 pouces	300 PSI / 2070 kPa
Rainure roulée et coupée ISO 4200 Épaisseur F	4 pouces	232 PSI / 1600 kPa
Rainure roulée ISO 4200 Épaisseur F	1-½ pouces 76.1 mm	300 PSI / 2070 kPa
Rainure roulée et coupée ISO 4200 Épaisseur G	1-¼, 1-½, 2, 3 pouces 76.1 mm	300 PSI / 2070 kPa
Rainure roulée et coupée ISO 4200 Épaisseur G	4 pouces	232 PSI / 1600 kPa
Rainure roulée DIN 2448	1-¼, 1-½, 2, 3 pouces 76.1 mm	300 PSI / 2070 kPa
Rainure roulée DIN 2448	4 inch	232 PSI / 1600 kPa
Rainure roulée DIN 2458 / EN 10220	1-¼, 1-½, 2, 3 pouces 76.1 mm	300 PSI / 2070 kPa
Rainure roulée DIN 2458 / EN 10220	4 pouces	232 PSI / 1600 kPa

Notes générales :

- Pour un essai unique sur le terrain, la pression de service maximale du joint peut être augmentée de 150% par rapport à la figure indiquée.
- Avertissement : Les systèmes de tuyauterie doivent toujours être dépressurisés et vidangés avant de tenter de démonter et/ou de retirer des composants.
- Profit se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception et/ou l'équipement standard sans préavis et sans encourir d'obligations.
- Les produits revêtus de rouge Profit sont destinés aux tuyauteries utilisées à l'intérieur (catégorie de corrosivité C1 et C2 de la norme EN 12944-2). Pour les installations extérieures près de la mer (catégorie de corrosivité C3), nous conseillons d'utiliser nos raccords et accessoires galvanisés à chaud. Pour les applications dans la catégorie de corrosivité C4 (climat à forte salinité) ou plus, veuillez contacter info@pipinglogistics.eu.
- Nous conseillons vivement de toujours stocker nos produits dans des entrepôts fermés et secs.
- Des fiches techniques indépendantes sont disponibles pour les boulons, les écrous et les joints en caoutchouc.

LISTES ET APPROBATIONS

Tuyau Marque/type	Gamme de tuyaux (DN)	FM Pression nominale
Sprinkleur Nordique AB Nordic Flow	1-¼, 1-½, 2, 3, 4 pouces 76.1 mm	232 PSI / 1600 kPA
Wuppermann Autriche GmbH WLight7	1-¼, 1-½, 2, 3, 4 pouces 76.1 mm	175 PSI / 1205 kPA
Wuppermann Autriche GmbH WGALWELD7	1-¼, 1-½, 2, 3, 4 pouces 76.1 mm	175 PSI / 1205 kPA
Wuppermann Autriche GmbH WGALWELD7E	1-¼, 1-½, 2, 3, 4 pouces 76.1 mm	175 PSI / 1205 kPA
Wuppermann Autriche GmbH WFlow5	1-¼, 1-½, 2 pouces	175 PSI / 1205 kPA
Wuppermann Autriche GmbH WGALWELD5	1-¼, 1-½, 2 pouces	175 PSI / 1205 kPA
Wuppermann Autriche GmbH WGALWELD5E	1-¼, 1-½, 2 pouces	175 PSI / 1205 kPA
Borusan Mannesmann Easy Flow	1-¼, 1-½, 2, 3, 4 pouces 76.1 mm	175 PSI / 1205 kPA

Agréments ***

- Spécifique aux sprinklers :



- Autres agréments :



- Composé de caoutchouc testé par Kiwa conformément à la norme EN 681-1/WC/WD.
- CSTB : le test comprend 1000 heures de service sans fuite à 110°C.
- BECETEL : les essais comprennent des essais sous vide (0,15 bara) et des essais de pression du mélange glycol /eau (64 barg).

Notes générales :

- Pour un essai unique sur le terrain, la pression de service maximale du joint peut être augmentée de 150% par rapport à la figure indiquée.
- Avertissement : Les systèmes de tuyauterie doivent toujours être dépressurisés et vidangés avant de tenter de démonter et/ou de retirer des composants.
- Profit se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception et/ou l'équipement standard sans préavis et sans encourir d'obligations.
- Les produits revêtus de rouge Profit sont destinés aux tuyauteries utilisées à l'intérieur (catégorie de corrosivité C1 et C2 de la norme EN 12944-2). Pour les installations extérieures près de la mer (catégorie de corrosivité C3), nous conseillons d'utiliser nos raccords et accessoires galvanisés à chaud. Pour les applications dans la catégorie de corrosivité C4 (climat à forte salinité) ou plus, veuillez contacter info@pipinglogistics.eu.
- Nous conseillons vivement de toujours stocker nos produits dans des entrepôts fermés et secs.
- Des fiches techniques indépendantes sont disponibles pour les boulons, les écrous et les joints en caoutchouc.

DIMENSIONS DE LA RAINURE ROULÉE SELON À L'AWWA C606

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	+	-	Tolérance +0,4 / -0,8 mm	Tolérance +0,8 / -0,4 mm	Taille	Tolérance mm	mm	mm	
1¼	32	42,4	0,50	0,60	15,9	7,1	39,0	+0/-0,4	1,6	43,3
1½	40	48,3	0,44	0,52	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

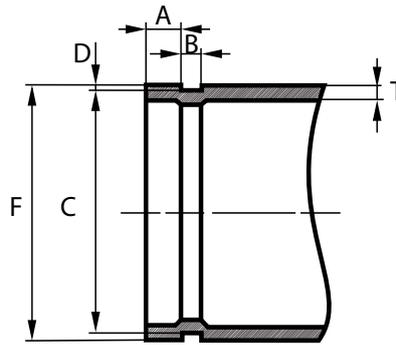


TABLEAU DE RÉVISION

Date	△	Notes
27/06/2024	A	Page 5 - Ajout du certificat CE.

Pour les installations en Europe (CE), veuillez noter que l'épaisseur minimale des tuyaux des sprinklers doit être conforme à la norme EN 12845.