

TUYAU SOUPLE - TRESSÉ



TUYAU SOUPLE - NON TRESSÉ



Les raccords pour sprinklers souples Proflex fournissent une solution simple et rapide à utiliser dans les systèmes d'extinction automatique par sprinklers.



Spécifications des matériaux

- **Écrou coulissant hexagonal** : acier au carbone (M34).
- **Tuyau souple** : acier inoxydable AISI 304, 1.4301.
- **Tresse extérieure (tuyaux tressés uniquement)** : acier inoxydable AISI 304, 1.4301.
- **Raccord d'alimentation** : acier au carbone.
- **Réduction de décharge** : acier au carbone.
- **Support de fixation** : acier au carbone.
- **Attache pour barre** : acier au carbone.
- **Boulons et vis** : acier au carbone.
- **Barre carrée** : acier au carbone.
- **Joint en caoutchouc** : caoutchouc nitrile-butadiène.

Tuyaux non tressés

Référence	Longueur sans les raccords	Longueur avec les raccords L	Diamètre extérieur	Diamètre intérieur	Rayon minimum du coude	Longueur active de tuyau	Filetage de l'écrou
	pied/mm	pied/mm	mm	mm	pouce/mm	mm	
PF700UH	1.78/540	2.3/700	27	23	5/125	400	M34 x 1,5
PF1000UH	2.7/840	3.3/1000	27	23	5/125	700	M34 x 1,5
PF1200UH	3.4/1040	3.9/1200	27	23	5/125	900	M34 x 1,5
PF1500UH	4.3/1340	4.3/1500	27	23	5/125	1200	M34 x 1,5
PF1800UH	5.4/1640	5.9/1800	27	23	5/125	1500	M34 x 1,5

Tuyaux tressés

Référence	Longueur sans les raccords	Longueur avec les raccords L	Diamètre extérieur	Diamètre intérieur	Rayon minimum du coude	Longueur active de tuyau	Filetage de l'écrou
	pied/mm	pied/mm	pouce/mm	mm	pouce/mm	mm	
PF700BH	1.78/540	2.3/700	28	23	5/125	400	M34 x 1,5
PF1000BH	2.7/840	3.3/1000	28	23	5/125	700	M34 x 1,5
PF1200BH	3.4/1040	3.9/1200	28	23	5/125	900	M34 x 1,5
PF1500BH	4.3/1340	4.3/1500	28	23	5/125	1200	M34 x 1,5
PF1800BH	5.4/1640	5.9/1800	28	23	5/125	1500	M34 x 1,5

- Lorsque des angles de flexion inférieurs à 90° sont appliqués, les tuyaux peuvent être installés avec un nombre plus élevé de coudes que celui indiqué dans les tableaux précédents, mais toujours en respectant le degré de flexion total autorisé (n x 90°).
- La flexion 3D est également autorisée, mais veuillez à éviter tout couple de serrage sur les tuyaux.
- Proflex peut être utilisé dans les installations de sprinklers APSAD-R1. L'approbation du produit n'est pas applicable.

CERTIFICATS

Tuyau souple - tressé



Certificat UL EX16234

Pression de service: 1,40 MPa / 14,0 bar / 200 psi.

Référence	Longueur totale (L)	Nombre maximum de coudes (90°)	Rayon minimum du coude (mm)	Sprinkleurs max. autorisés facteurs K	Dimensions de la réduction de sortie	LE* (m)
PF700BHM34P	700	1	125	115	1/2"	7,92
PF1000BHM34P	1.000	1	125	115	1/2"	10,97
PF1200BHM34P	1.200	3	125	115	1/2"	20,42
PF1500BHM34P	1.500	3	125	115	1/2"	25,60
PF1800BHM34P	1.800	3	125	115	1/2"	30,79
PF700BHM34P	700	1	125	200	3/4"	9,75
PF1000BHM34P	1.000	1	125	200	3/4"	12,80
PF1200BHM34P	1.200	3	125	200	3/4"	22,25
PF1500BHM34P	1.500	3	125	200	3/4"	23,47
PF1800BHM34P	1.800	3	125	200	3/4"	32,00

*LE = longueur équivalente du tuyau de 1" nomenclature 40 (facteur C = 120) au nombre maximum de coudes du tuyau.



Certificat FM 3037930

Pression de service: 1,40 MPa / 14,0 bar / 200 psi.

Référence	Longueur totale (L)	Nombre maximum de coudes (90°)	Rayon minimum du coude (mm)	Sprinkleurs max. autorisés facteurs K	Dimensions de la réduction de sortie	LE* (m)
PF700BHM34P	700	1	300	80	1/2"	8,3
PF1000BHM34P	1.000	2	300	80	1/2"	12,3
PF1200BHM34P	1.200	3	300	80	1/2"	15,0
PF1500BHM34P	1.500	4	300	80	1/2"	19,1
PF1800BHM34P	1.800	4	300	80	1/2"	23,1
PF700BHM34P	700	1	300	115	3/4"	8,1
PF1000BHM34P	1.000	2	300	115	3/4"	12,0
PF1200BHM34P	1.200	3	300	115	3/4"	14,6
PF1500BHM34P	1.500	4	300	115	3/4"	18,6
PF1800BHM34P	1.800	4	300	115	3/4"	22,5

*LE = longueur équivalente du tuyau de 1" nomenclature 40 (facteur C = 120) au nombre maximum de coudes du tuyau.



Certificat VdS G414002

Pression de service: 1,60 MPa / 16,0 bar / 232 psi.

Référence	Longueur totale (mm)	Sprinkleurs max. autorisés facteurs K	Dimensions de la réduction de sortie	LE* (m)
PF700BHM34P	700	57,80,115	1/2", 3/4"	2,60
PF1000BHM34P	1.000	57,80,115	1/2", 3/4"	4,55
PF1200BHM34P	1.200	57,80,115	1/2", 3/4"	5,85
PF1500BHM34P	1.500	57,80,115	1/2", 3/4"	7,80
PF1800BHM34P	1.800	57,80,115	1/2", 3/4"	9,75

*LE = longueur équivalente du tuyau en acier 26,9 x 2,65 mm.

- Lorsque des angles de flexion inférieurs à 90° sont appliqués, les tuyaux peuvent être installés avec un nombre plus élevé de coudes que celui indiqué dans les tableaux précédents, mais toujours en respectant le degré de flexion total autorisé (n x 90°).
- La flexion 3D est également autorisée, mais veuillez à éviter tout couple de serrage sur les tuyaux.

Tuyau souple - non tressé



Certificat UL EX16234

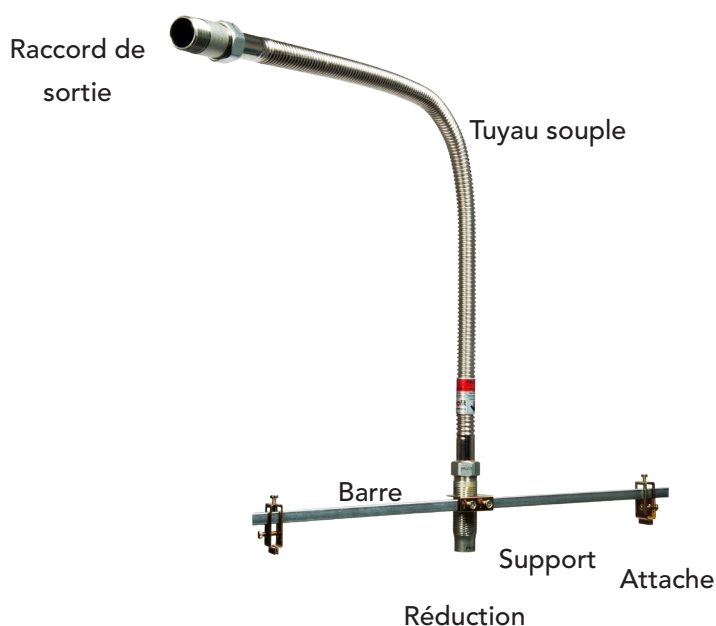
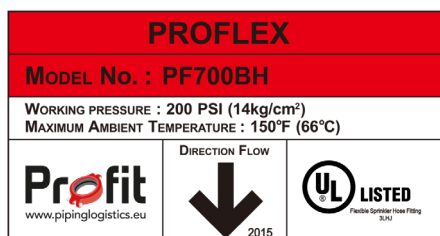
Pression de service: 1,40 MPa / 14,0 bar / 200 psi.

Référence	Longueur totale (L)	Nombre maximum de coudes (90°)	Rayon minimum du coude (mm)	Sprinkleurs max. autorisés facteurs K	Dimensions de la réduction de sortie	LE* (m)
	mm	(90°)	mm		inch	(m)
PF700UHM34P	700	1	125	115	1/2"	7,92
PF1000UHM34P	1.000	1	125	115	1/2"	10,97
PF1200UHM34P	1.200	3	125	115	1/2"	20,42
PF1500UHM34P	1.500	3	125	115	1/2"	25,60
PF1800UHM34P	1.800	3	125	115	1/2"	30,79
PF700UHM34P	700	1	125	200	3/4"	9,75
PF1000UHM34P	1.000	1	125	200	3/4"	12,80
PF1200UHM34P	1.200	3	125	200	3/4"	22,25
PF1500UHM34P	1.500	3	125	200	3/4"	23,47
PF1800UHM34P	1.800	3	125	200	3/4"	32,00

*LE = longueur équivalente du tuyau de 1" nomenclature 40 (facteur C = 120) au nombre maximum de coudes du tuyau.

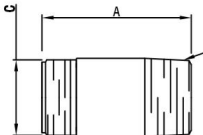
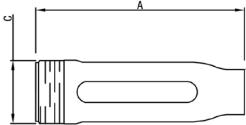
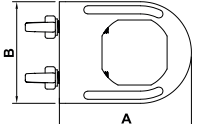
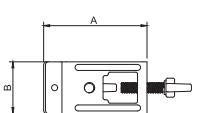
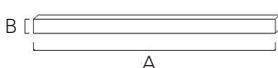


Exemple d'étiquette Proflex



COMPOSANTS D'UN ENSEMBLE STANDARD

1	Tuyau souple pour sprinkleurs	-	
2	Joint EPDM (x2)	GASKETM34	
3	Raccord Proflex M34 BSPT	PF-NPL-STM34BSPTP	
4	Réduction du sprinkleur Proflex 110mm M34 NPT 1/2 OU Réduction du sprinkleur Proflex 110mm M34 NPT 3/4	PF-STR-NPT-1/2M34 OU PF-STR-NPT-3/4M34P	
5	Support de fixation Proflex	PF-STBP	
6	Attaches pour barre Proflex 62mm (x2)	PF-STC-SP	
7	Barre Proflex 700mm	PF700BP	

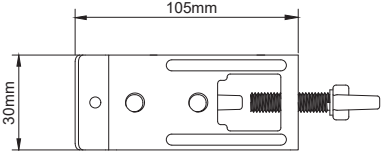
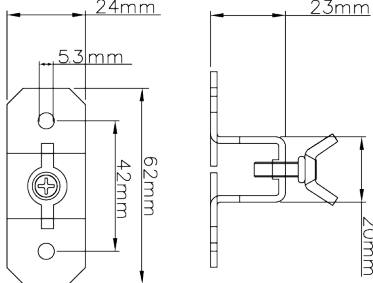
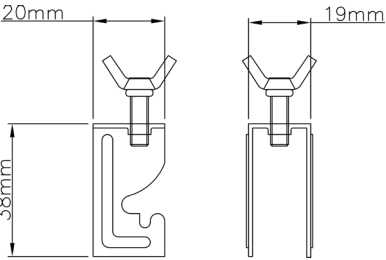
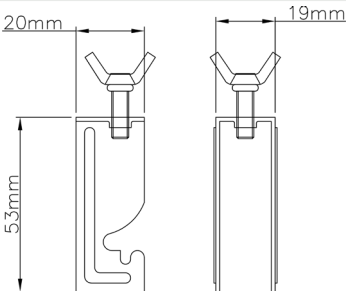
Image	Référence	Dimensions réelles				Poids kg	Filetage
		Diameter	A	B	C		
	Raccord d'entrée	1"	65 mm 2,5 pouces	BSPT 1"	M34 x 1,5	0,13	Côté de tuyae flexible = M34 Côté collier de prise en charge = filetage BSPT
	Réduction 110 mm	1" - 1/2" 1" - 3/4"	110 mm/4,4 pouces 110 mm/4,4 pouces	1/2" 3/4"	M34 x 1,5	0,24	NPT 1/2" NPT 3/4"
	Support	-	65 mm 2,54 pouces	50 mm 1,97 pouces	-	0,07	-
	Attache	-	62 mm 2,34 pouces	30 mm 1,19 pouces	-	0,04	-
	Barre	-	700 mm 27,6 pouces	15x15 mm 0,59 pouces	-	0,25	-

Spécifications des matériaux

- **Écrous** : acier au carbone (M34) + joint EPDM.
- **Tuyau souple** : acier inoxydable AISI 304, 1.4301.
- **Tresse extérieure (tuyaux tressés uniquement)** : acier inoxydable AISI 304, 1.4301.
- **Raccord d'alimentation** : acier au carbone.
- **Réduction de décharge** : acier au carbone.
- **Support de fixation** : acier au carbone.
- **Attache pour barre** : acier au carbone.
- **Boulons et vis** : acier au carbone.
- **Barre carrée** : acier au carbone.
- Toutes pièces en acier sont électro-zinguée.

COMPOSANTS OPTIONNELS

1. Attaches

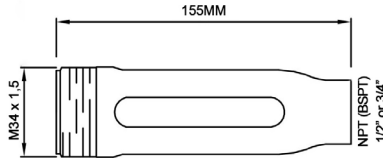
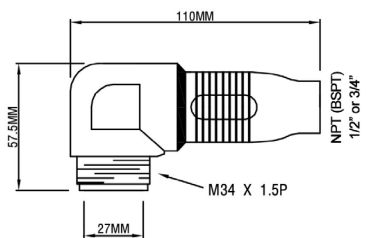
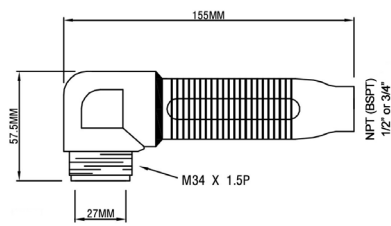
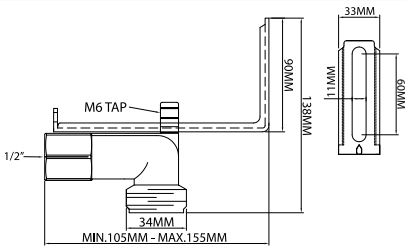
Déscription	Référence	Image	Dessin technique	Poids kg
Attache longue Proflex 105mm*	PF-STC-LP			0,08
Attache-bois Proflex	PF-SBWB			0,03
Attache metal stud Proflex 38mm	PF-Metal Stud 38mm			0,02
Attache metal stud Proflex 53mm**	PF-Metal Stud 53mm			0,03

* Pour sprinkleurs dissimulés.

** Veuillez commander "BARRE (700mm)" supplémentaire par 6 pièces PF-METAL STUD 53mm.

COMPOSANTS OPTIONNELS

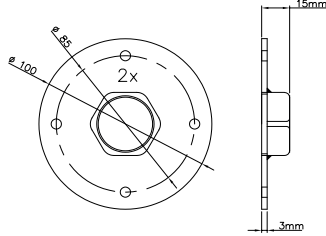
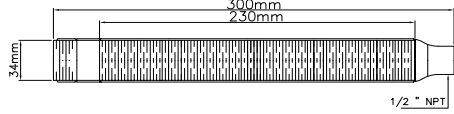
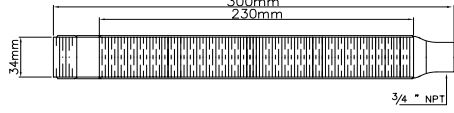
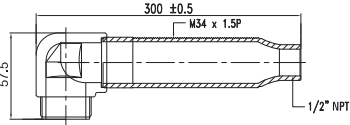
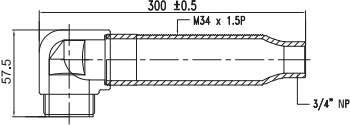
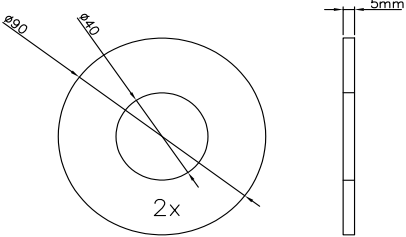
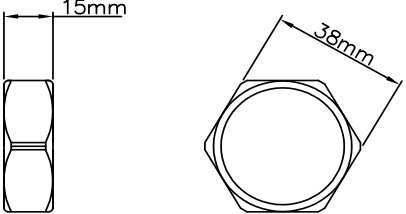
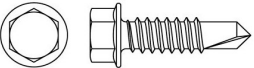
2. RÉDUCTIONS

Déscription	Référence	Image	Dessin technique	Poids kg
Réduction de décharge Proflex 155mm - NPT 1/2"	PF-STR-NPT-1/2 M34P155			0,24
Réduction de décharge Proflex 155mm - NPT 3/4"	PF-STR-NPT-3/4 M34P155			
Coude réduction Proflex 110mm - NPT 1/2"	PF-ELR-110			0,41
Coude réduction Proflex 110mm - NPT 3/4"	PF-ELR-110-3/4			
Coude réduction Proflex 155mm - NPT 1/2"	PF-ELR-155			0,50
Coude réduction Proflex 155mm - NPT 3/4"	PF-ELR-155-3/4			
Coude réduction avec profile en L Proflex	PF-EBR			0,35
Réduction attache-panneaux sandwich Proflex M34 NPT 1/2"	PF-PFR		Voir page 7	1,10
Réduction attache-panneaux sandwich Proflex M34 NPT 3/4"	PF-PFR-3/4			
Réduction attache-panneaux coude réduction sandwich Proflex M34 NPT 1/2"	PF-PFR90		Voir page 7	1,17
Réduction attache-panneaux coude réduction sandwich Proflex M34 NPT 3/4"	PF-PFR90-3/4			

Spécifications des matériaux :

- Acier au carbone, électro-zingué.

COMPOSANTS D'ENSEMBLE (COUDE) RÉDUCTION ATTACHE-PANNEAUX SANDWICH

Déscription	Image	Dessin technique	Poids kg
Plaque de jonction (x2)			0,20
Reduction 300mm -1/2" avec filetage extérieur pour PF-PFR-1/2			0,60
Reduction 300mm -3/4" avec filetage extérieur pour PF-PFR-3/4			
⚠ Coude de réduction 300mm -1/2" avec filetage extérieur pour PF-PFR90-1/2			0,70
⚠ Coude de réduction 300mm -3/4" avec filetage extérieur pour PF-PFR90-3/4			
Joint en caoutchouc cellulaire (x2)			-
Contre-écrou			-
Vis d'installation auto-perceuses (x8)		 D5 x L25mm, SW8mm	-

Spécifications des matériaux :

- Acier au carbone, électro-zingué.

Épaisseur maximale du panneau (sans joints, une plaque de jonction)

190 mm.

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
03/01/2025		Nouvelle conception.
03/01/2025		Pages 2 & 3 - Nouvelle notation de la pression nominale.
03/01/2025	A	Pages 2 & 3 - Ajustement d'une traduction incorrecte.
15/04/2025	B	Pages 6 & 7 - Ajout du jeu de coudes réduction attache-panneaux sandwich Proflex NPT ½ et ¾.
24/04/2025		Suppression de l'icône CVC.
16/05/2025	C	Page 7 - La nom du produit a été clarifié.
17/06/2025	D	Pages 1, 2 & 3 - Ajout de l'agrément CNBOP.
16/12/2025	E	Page 5 - Correction des dimensions dans le dessin technique.