



## Modèle RLP RASCOLOOP de Type U Joint de dilatation sismique avec sorties rainurées

Homologué cULus, Approuvé FM

### Description du produit

Le modèle RLP RASCOLOOP est un type de joint de dilatation sismique solide utilisé dans les systèmes de protection contre les incendies. Ces joints donnent aux conduites connectées la possibilité de bouger et de fléchir lors d'un accident sismique, évitant ou réduisant les dommages qui pourraient normalement compromettre l'intégrité et la performance du système de protection contre l'incendie. Le modèle RLP RASCOLOOP est plus petit et nécessite moins de raccords et moins de travail d'installation qu'un joint flexible composite traditionnel assemblé à partir de plusieurs fixations, sections de tuyaux et raccords. Le modèle RLP RASCOLOOP utilise des raccords rainurés AWWA C606 permettant une installation rapide dans un système de protection contre les incendies. Ils sont disponibles dans les diamètres nominaux suivants ; 1" (25 mm), 1-1/4" (32 mm), 1-1/2" (40 mm), 2" (50 mm), 2-1/2" (65 mm), 3" (80 mm), 4" (100 mm), 6" (150 mm), 8" (200 mm), et 10" (250 mm). Chaque RASCOLOOP est fabriqué à partir d'un tuyau flexible et d'une tresse en acier inoxydable reliés à des coudes et des raccords de sortie en acier au carbone. Les raccords ne sont pas inclus.

### Informations de commande

Veuillez préciser les éléments suivants lors de la commande :

#### Modèle

- Joint de dilatation sismique RLP RASCOLOOP

#### Diamètre nominal

- 1" (25 mm)
- 1-1/4" (32 mm)
- 1-1/2" (40 mm)
- 2" (50 mm)
- 2-1/2" (65 mm)
- 3" (80 mm)
- 4" (100 mm)
- 6" (150 mm)
- 8" (200 mm)
- 10" (250 mm)

#### Amplitude de mouvement

- ±4
- ±8
- ±16



Modèle RLP RASCOLOOP de Type U Joint de dilatation sismique avec sorties rainurées

### Entretien

Le propriétaire est responsable de l'entretien en bon état général du système de protection contre les incendies. Toute phase d'entretien ou de test du système qui impliquerait la pose d'une vanne de régulation en mauvais état supprimerait la protection contre les incendies fournie par le système du même nom.

### Garantie

Pour les modalités de garantie de Reliable Automatic Sprinkler Co. Inc, veuillez consulter le site [www.reliablesprinkler.com](http://www.reliablesprinkler.com).

## Modèle RLP RASCOLOOP de Type U Joint de dilatation sismique avec sorties rainurées

### Caractéristiques techniques

#### Pression Nominale :

300 psi (20.7 bar) pour les diamètres compris entre 1" et 3"

175 psi (12.1 bar) pour les diamètres compris entre 4" et 10"

#### Caractéristiques matérielles

**Tuyau souple :** ASTM A240 GR S30400 (équivalent à Acier inoxydable 304)

**Tuyau rainuré :** ASTM A240 GR S30400 (équivalent à Acier inoxydable 304)

**90° Coude :** ASTM A234 Gr WPB Acier au carbone

**180° Retour :** ASTM A234 Gr WPB Acier au carbone

**Sortie rainurée :** ASTM A53 Gr A ou ASTM A106 Gr A Acier au carbone

**Prise NPT :** ASTM A105

### Raccords

AWWA C606 Profil rainuré (Sorties)

ASME B1.20.1 FNPT (Port de Test/Vidange)

### Revêtements

Peinture orange (90° Coude, 180° Retour, et Sorties rainurées uniquement)

### Homologations et approbations

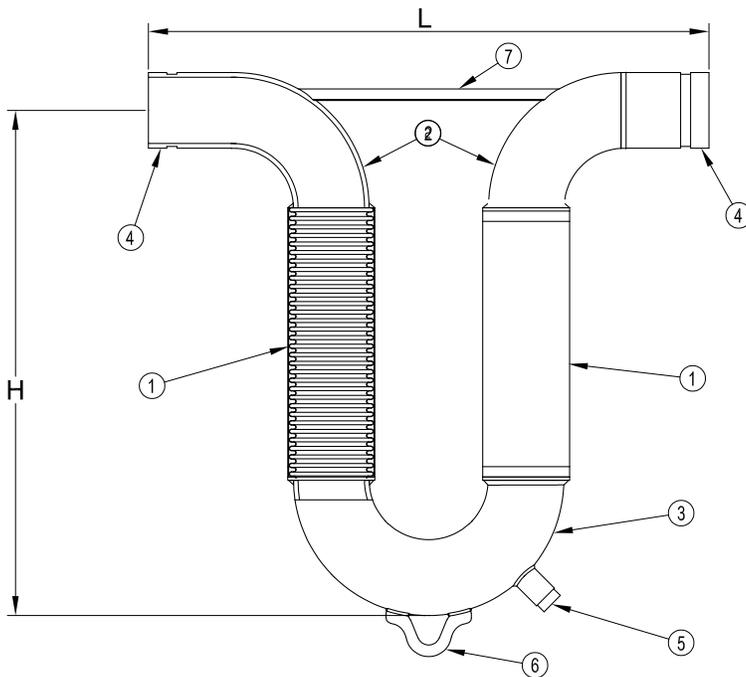
Homologué cULus

Approuvé FM



### Caractéristiques techniques et dimensions du modèle RLP RASCOLOOP

Figure 1



Numéro d'article	Description de l'article
1	Tuyau et tresse
2	90° Coude
3	180° Retour
4	Sortie rainurée
5	Port de vidange/test
6	Boucle de support de suspension
7	Barre de transport

### Dimensions et Poids

Tableau A

Diamètre nominal	Tuyau O.D. po (mm)	Pression nominale psi (bar)	Mouvement po (mm)	L po (mm)	H po (mm)	Taille de la prise NPT	Poids lb (kg)
1 (25)	1 315 (33,7)	300 (20,7)	±4 (101,6)	15-1/2 (392)	20-1/4 (30)	3/8	8,8 (4)
			±8 (203,2)	18-1/4 (462)	23-3/4 (604)		8,8 (4)
			±16 (406,4)	27-5/8 (702)	29-1/4 (743)		11 (5)
1-1/4 (32)	1 660 (42,2)	300 (20,7)	±4 (101,6)	16-5/8 (421)	21-5/8 (551)		11 (5)
			±8 (203,2)	19-3/4 (501)	25-5/8 (652)		11 (5)
			±16 (406,4)	28-3/8 (721)	32-1/8 (815)		13,2 (6)
1-1/2 (40)	1 900 (48,3)	300 (20,7)	±4 (101,6)	19-5/8 (499)	23-1/2 (598)		13,2 (6)
			±8 (203,2)	22-3/4 (579)	27-3/8 (697)		15,4 (7)
			±16 (406,4)	31 (789)	34-1/8 (868)		17,6 (8)
2 (50)	2 375 (60,3)	300 (20,7)	±4 (101,6)	21-7/8 (555)	25-1/4 (641)		17,6 (8)
			±8 (203,2)	25 (635)	30-1/4 (767)		19,8 (9)
			±16 (406,4)	31-5/8 (805)	39-1/8 (993)		22 (10)
2-1/2 (65)	2 875 (73,0)	300 (20,7)	±4 (101,6)	23-1/2 (596)	28-5/8 (726)	26,4 (12)	
			±8 (203,2)	26-7/8 (681)	34-5/8 (681)	28,6 (13)	
			±16 (406,4)	33-7/8 (861)	45 (1144)	35,2 (16)	

## Dimensions et Poids()

**Tableau A**

Diamètre nominal	Tuyau O.D. po (mm)	Pression nominale psi (bar)	Mouvement po (mm)	L po (mm)	H po (mm)	Taille de la prise NPT	Poids lb (kg)	
3 (80)	3 500 (88,9)	300 (20,7)	±4 (101,6)	23-7/8 (607)	31 (789)	1/2	37,4 (17)	
			±8 (203,2)	27-7/8 (707)	37-3/4 (959)		44 (20)	
			±16 (406,4)	36-1/8 (917)	48 (1 219)		52,8 (24)	
4 (100)	4 500 (114,3)	175 (12,1)	±4 (101,6)	29-7/8 (760)	35-1/4 (897)		59,4 (26,9)	
			±8 (203,2)	31-7/8 (810)	43-1/4 (1 099)		66 (29,9)	
			±16 (406,4)	40-1/8 (1020)	56-1/4 (1 427)		81,4 (36,9)	
6 (150)	6 625 (168,3)	175 (12,1)	±4 (101,6)	43-1/2 (1104)	46-3/8 (1 177)		3/4	132 (59,9)
			±8 (203,2)	43-1/2 (1104)	55-1/8 (1 402)			140,8 (63,9)
			±16 (406,4)	49-3/4 (1264)	68-1/8 (1 730)			162,8 (73,8)
8 (200)	8 625 (219,1)	175 (12,1)	±4 (101,6)	55-1/2 (1 409)	58-1/2 (1 487)	248,6 (112,8)		
			±8 (203,2)	55-1/2 (1 409)	70-3/4 (1 796)	264 (119,8)		
			±16 (406,4)	57-7/8 (1 469)	77-3/4 (1 976)	281,6 (127,7)		
10 (250)	10 750 (273,0)	175 (12,1)	±4 (101,6)	67-7/8 (1 724)	66-1/2 (1 689)	407 (184,6)		
			±8 (203,2)	67-7/8 (1 724)	78-1/2 (1 992)	431,2 (195,6)		
			±16 (406,4)	67-7/8 (1 724)	90-3/8 (2 297)	455,4 (206,6)		

## Installation

Le joint de dilatation sismique RLP RASCOLOOP est un modèle solide qui doit être installé en conformité avec la norme NFPA 13, « Standard for the Installation of Sprinkler Systems », ainsi qu'aux exigences des autorités compétentes. De plus, le montage de raccords rainurés destinés à relier le joint de dilatation RASCOLOOP au système doit suivre la procédure d'installation de raccord du fabricant. Des précautions adaptées doivent être suivies lors de l'installation afin de s'assurer que la partie flexible du joint de dilatation RASCOLOOP n'est pas pincée ou perforée, et que la surface d'étanchéité rainurée des raccords d'extrémité n'est pas endommagée d'une manière qui compromettrait l'étanchéité du joint rainuré.

## Instructions de montage

**1.** L'installation et la mise en place des points de dilatation RASCOLOOP dans un système d'extinction d'incendie doivent être réalisées en conformité avec les directives de la norme NFPA 13 pour les dispositifs sismiques et en suivant les exigences des autorités locales.

**2.** Les joints de dilatation RASCOLOOP sont livrés avec une barre de transport mécano-soudée. La barre de transport doit être enlevée avant de tester la pression d'un joint d'expansion RASCOLOOP. Il est conseillé d'enlever la barre de transport après installation. Si la barre de transport est retirée avant l'installation, il faut veiller à ce que le tuyau souple et les raccords rainurés ne soient pas endommagés au cours du processus de retrait ou d'installation ; les dommages causés aux zones d'étanchéité des raccords rainurés peuvent compromettre le confinement de la pression du système d'extinction d'incendie et les dommages causés au tuyau souple peuvent affecter les performances de l'écoulement de l'eau.

**3.** L'espace libre autour du joint de dilatation RASCOLOOP doit être supérieur à l'amplitude de mouvement du produit spécifique monté.

**4.** Pour les installations « verticales » où la portion en boucle du joint de dilatation RASCOLOOP pend verticalement sous les raccords et la tuyauterie associés, aucun support supplémentaire n'est nécessaire. Les raccords rainurés au système d'extinction des incendies fournissent un soutien adapté au joint de dilatation RascoLoop.

**5.** Pour les installations « verticales » où la portion en boucle du joint de dilatation est située verticalement au-dessus des raccords et de la tuyauterie associée, il faut, pour les installations utilisant des raccords souples d'au minimum 2-1/2" (65 mm), un support supplémentaire est nécessaire. Il se fixe à la boucle de support de suspension. Ce support qui peut se présenter sous la forme d'une tige de suspension ou d'un câble doit avoir une longueur égale à la valeur la plus grande des valeurs suivantes :

- 12" (300 mm) de long
- 2 fois l'amplitude de mouvement du joint de dilatation RASCOLOOP installé

**6.** Pour les installations « horizontales » de 2" (50 mm) ou moins utilisant des raccords rigides pour raccorder le système d'extinction des incendies, aucun support supplémentaire n'est nécessaire. Les raccords rainurés fixés au système d'extinction des incendies apportent un soutien adapté au joint de dilatation RASCOLOOP.

**7.** Pour les installations « horizontales » utilisant des raccords d'au minimum 2-1/2" (65 mm), ou bien des installations utilisant des raccords souples, un support supplémentaire est nécessaire. Il se fixe à la boucle de support de suspension. Ce support qui peut se présenter sous la forme d'une tige de suspension ou d'un câble doit avoir une longueur égale à la valeur la plus grande des valeurs suivantes :

- 12" (300 mm) de long
- 2 fois l'amplitude de mouvement du joint de dilatation RASCOLOOP installé

**8.** Les raccords rainurés doivent être installés en conformité avec les instructions de montage du fabricant.

**9.** L'air doit être éliminé en faisant circuler de l'eau dans le système d'extinction des incendies avant l'essai de pression ou la mise en service.