

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Spécifications — Conduits métalliques flexibles étanches

Référence : Article 12-1300 CCE

Les conduits métalliques flexibles étanches sont des canalisations de forme circulaire dont l'âme de métal flexible est recouverte d'une gaine extérieure étanche non métallique et résistante au soleil.

Selon le code, ces conduits peuvent servir pour les travaux exposés ou dissimulés en emplacements secs, humides ou mouillés, extérieurs ou intérieurs. Exception faite des emplacements de Classe I, Division 1, les conduits métalliques flexibles étanches sont acceptés comme méthode de câblage en emplacements dangereux de Classe I, Division 2, (Article J18-152(6) CCE).

Toujours selon le code, ces conduits ne peuvent servir où il y a risque de dommage mécanique. Ils ne peuvent donc pas être posés en pleine terre, noyés dans du béton ou posés dans du remblayage de cendres. Les conduits métalliques flexibles étanches ne doivent pas servir de canalisation tout usage.

Il faut en éviter l'usage en emplacements où une combinaison de la température ambiante et de la

température générée par les conducteurs risque de produire une température qui dépasse la température nominale de la gaine du conduit, ainsi qu'en emplacements où les flexions répétées à basses températures risquent d'endommager la gaine. Il est interdit de les utiliser dans des applications de plus de 600 volts.

Offerts en grandeurs nominales de 3/8 à 6 pouces, les conduits métalliques flexibles étanches comportent une âme en aluminium ou acier galvanisé, flexible ou extra-flexible. La gaine extérieure est offerte en matériaux variés selon les applications, soit, résistante à l'huile où le conduit est exposé à des huiles de coupe et résistante aux températures de service élevées variant de -50° C à 150° C.

Sont répertoriés et certifiés, les conduits à âme d'acier galvanisé et gaine thermoplastique dont la température nominale maximale de service est de 60° C, qui résistent aux huiles minérales mais supportent mal les essences et autres solvants semblables.

Un support adéquat doit être assuré pour les conduits et la flexion doit être limitée à un total de 360 degrés.

Pour tout détail supplémentaire ou pour l'information complète sur les sujets traités, consulter les documents suivants :

1. UL 360 — Normes de sécurité pour les conduits métalliques flexibles étanches
2. UL 514 — Normes de sécurité pour les boîtes de sortie et les raccords
3. W-F-406 — Prescription fédérale américaine : Raccords pour câbles électriques et conduits métalliques flexibles
4. NEMA FB-1 — Publication sur les normes : Raccords et supports pour les montages de câbles et conduits
5. EMP-1 — Normes électriques JIC pour les équipements de production en grande série
6. EGP-1 — Normes électriques JIC pour les machines-outils d'usage général
7. Article 12-1300 CCE — Câblage : Conduits métalliques étanches
8. CSA C22.2 n° 56 — Norme de sécurité pour les conduits métalliques flexibles et les conduits métalliques flexibles étanches aux liquides
9. CAN/CSA C22.2 n° 18 — Norme de sécurité pour les boîtes de sortie, boîtes pour conduits, raccords et accessoires

À noter

Les extraits et autres données cités, qu'ils relèvent de la partie I du Code canadien de l'électricité 2009, du répertoire Underwriters Laboratories, Inc., de la pratique usuelle dans l'industrie ou d'autre source, ne constituent pas toute l'information pertinente requise pour l'usage et l'installation. Avant de procéder à une application ou à l'usage d'un produit, il est impératif de consulter la source première des informations et données.

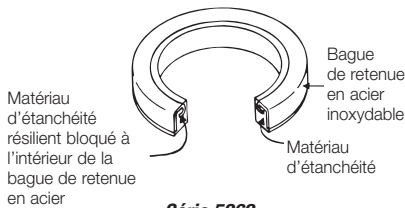
Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Spécifications suggérées — Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches



Séries 5331 et 5231AL
Raccords pour conduits
métalliques flexibles étanches



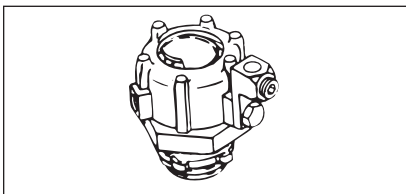
Série 5262
Garniture d'étanchéité



Série 3321
Raccords à revêtement de PVC pour
conduits métalliques flexibles étanches



Série 41
Union étanche



Série 5331GR
Raccords à dispositif extérieur
de continuité de masse

- Les conduits métalliques flexibles étanches seront de type à structure entrecroisée en acier galvanisé à gaine extérieure de thermoplastique convenant aux conditions environnementales ambiantes. Afin de prévenir la rétraction, la gaine doit avoir une adhésion positive à l'âme. S'il sert de mise à la terre pour de l'équipement, le conduit doit être conforme aux normes UL 360 et CSA C22.2 n° 56.

- Une fois installé, le conduit flexible devra avoir assez de jeu pour éviter les flexions à angles serrés, la tension due aux vibrations et à l'expansion/contraction thermique. L'angle d'installation sera telle que les liquides s'égouttent de la surface au lieu de couler vers le raccord.

- Lorsque l'extrémité d'un conduit métallique flexible étanche est raccordé à une ouverture fileté ou non fileté, utiliser un raccord étanche approuvé. Le raccord sera réutilisable, construit d'acier ou de fonte malléable, électro galvanisé à l'intérieur et à l'extérieur, avec gorge isolée nylon et manchon conique fileté, comme ceux de la série 5331 fabriqués par Thomas & Betts.

Caractéristiques des raccords approuvés pour installation :

- Raccord conçu pour prévenir la rétraction de la gaine et assurer l'étanchéité entre la gaine de plastique du conduit et la garniture de plastique du raccord.
- Raccord doté d'un dispositif de mise à la terre pour assurer la continuité de masse, quel que soit le matériau de fabrication du conduit. Si un dispositif de mise à la terre de moins de 5 pouces de diamètre est inséré dans le conduit et est en contact direct avec les conducteurs, ses rebords devront être tournés vers l'extérieur.

La gaine de thermoplastique du conduit ne doit pas être en contact direct avec le métal au point de flexion, c'est-à-dire, au point où le conduit sort du raccord.

- Lorsque l'extrémité d'un conduit métallique flexible étanche est raccordé à une ouverture non fileté à l'usage d'un manchon fileté, comme ceux de la série 5331 de Thomas & Betts, une garniture appropriée en caoutchouc synthétique résistant à l'humidité et/ou à l'huile, comme celles de la série 5262 de Thomas & Betts, doit être installée entre l'extérieur du boîtier ou de l'enceinte et l'épaulement du raccord. La garniture doit être protégée adéquatement par une bague de retenue métallique et y être liée en permanence.

- Lorsqu'un conduit métallique flexible étanche est installé en emplacements extérieurs ou intérieurs où les conditions environnementales sont plus que normalement corrosives pour les surfaces exposées, des raccords étanches à revêtement de PVC de type série 3321 de Thomas & Betts doivent être utilisés. L'épaisseur nominale du revêtement de PVC sur les raccords doit être de 0,040 pouce et être conforme aux exigences générales sur les raccords pour conduits métalliques flexibles étanches susmentionnées.

- Un raccord étanche qui sert à joindre le bout fileté d'un connecteur ou d'un tuyau où la rotation du connecteur ou du tuyau est limitée ou restreinte devra être de type réutilisable, construit d'acier ou de fonte malléable, électro galvanisé à l'intérieur et à l'extérieur et doté d'un manchon conique fileté, comme ceux de la série 41 de Thomas & Betts. Le raccord doit être équipé d'une garniture en caoutchouc synthétique résistant à l'huile et à l'humidité. Les garnitures métal à métal ou métal à thermoplastique sont inacceptables pour ce genre d'application.

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches



Série 5331*
Série 5231 AL



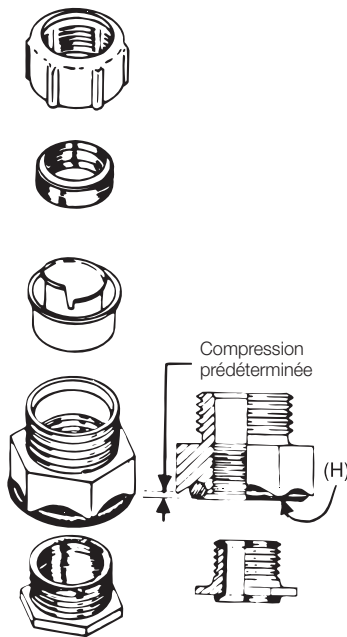
Série 5271



* Série 5361

*Les raccords de la série 5341 sont les mêmes que ceux de la série 5331 sauf qu'ils sont coudés à 45°

Les raccords de la série 5351 sont les mêmes que ceux de la série 5331 sauf qu'ils sont coudés à 90°



Série 5361
Type Chase

Spécifications

Application

- Utilisés dans les installations de canalisations métalliques flexibles exposées à de l'humidité de façon constante ou intermittente, en emplacements intérieurs ou extérieurs.

- Servent à créer un lien positif entre le conduit et le boîtier ou l'enceinte.

Caractéristiques

- Installation rapide ne demandant qu'un faible effort de couple.

- Avantages du cône de mise à la terre :

- (1) Comprime les spires métalliques; assure un excellent contact de continuité de masse de faible impédance, ainsi qu'une solide retenue des conduits (A).
- (2) Filets simples hélicoïdaux pour une installation facile, sans danger de fausser les filets; convient à une gamme variée de diamètres de canalisations à spires de pas différents (B).
- (3) Rebord tourné vers l'extérieur pour protéger les conducteurs (C).

- Avantages de la bague d'étanchéité :

- (1) Griffes de retenue et garnitures d'étanchéité aux deux bouts, conçues pour éviter les dommages à la gaine du conduit (D).
- (2) Paroi intérieure rainurée pour empêcher la rétraction de la gaine (E).
- (3) Épaules aux deux bouts pour une meilleure étanchéité (F).
- (4) Forme symétrique pour assurer le montage indéréglable.

- Possibilité de débranchement et de réutilisation.

- Assurance d'une installation étanche à l'eau et à l'huile à l'extrémité boîtier ou enceinte :

- (1) Filets coniques externes sur le manchon des raccords de la série 5331 et usage de la garniture d'étanchéité de la série 5262 (G).
- (2) Joint torique captif sur les raccords de la série 5361 (H).
- (3) Trou conique fileté sur les raccords de la série 5271.

- Convient à l'usage en emplacements dangereux de Classe I, Division 2, de Classe II, Division 1 et 2, et de Classe III, Divisions 1 et 2 selon l'article 18 CCE. Voir les articles suivants : Art. 18-152 6 CCE – Classe I, Zone 2

Art. J18-152 6 CCE – Classe I, Div. 2
Art. 18-202 4 (b) CCE – Classe II, Div.1
Art.18-252 4 CCE – Classe II, Div. 2
Art.18-302 4 CCE – Classe III, Div. 1
Art.18-352 CCE – Classe III, Div. 2

- L'article 12-1306 CCE stipule ce qui suit : « un conducteur de continuité des masses distinct doit être installé dans chaque conduit flexible étanche, conformément à la section 10. »

- Grandeurs de 1/2 et 1-1/4 pouce testées en laboratoire pour la mise à la terre d'un courant de défaut d'une valeur efficace maximale de 1000 ampères, durée de 3 cycles.

- Conformes aux exigences JIC.

- Offerts avec manchon à filets NPT, ISO et PG.

Matériaux standard de fabrication Séries 5331, 5361 et 5271

Corps, presse-étoupe, contre-écrou et cône de mise à la terre :
acier ou fonte malléable.

Bague d'étanchéité et matériau isolant :
thermoplastique coté à 105° C

Garniture d'étanchéité :
acier inoxydable et Buna N

Série 5231AL

Aluminium sans cuivre (non isolé)

Finis standard

Séries 5331, 5361 et 5271

Électroalvanisation et revêtement de chromate

Série 5231AL

Aluminium sans cuivre

Gamme de grosseurs

Série 5331 conduits de 3/8 à 6 po
Série 5341 conduits de 3/8 à 4 po
Série 5351 conduits de 3/8 à 4 po
Série 5361 conduits de 3/8 à 4 po
Série 5271 conduits de 3/8 à 1-1/4 po
Série 5231AL conduits de 3/8 à 4 po
Tous les manchons sont dotés de filets coniques NPT.

Conformité

Norme UL 514B
Norme CAN/CSA C22.2 n° 18.3
Norme NEMA FB-1
Norme NFPA 70-2008 (ANSI)
Normes JIC EGP1 et EMP1
Prescription fédérale américaine W-F-406
Norme fédérale américaine H-28 (filets)

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches



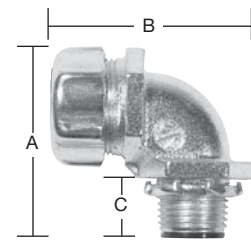
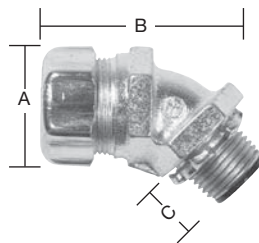
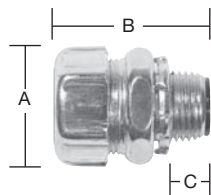
Les raccords étanches T&B de la série HT sont offerts en versions droite et coudée à 45° et 90°.

Raccords étanches pour températures élevées

Spécifications suggérées

Lorsque des raccords étanches sont exigés pour usage sur des conduits métalliques flexibles étanches en environnements où les températures maximales s'élèvent à 150° C, ils devront avoir les caractéristiques suivantes :

- Le corps, presse-étoupe, le contre-écrou et le cône de mise à la terre seront d'acier ou de fonte malléable, électro galvanisé et recouvert de chromate pour la protection contre la corrosion.
- La bague d'étanchéité et l'isolant de la gorge seront moulés de nylon résistant aux températures élevées qui convient à une température maximale de 150° C et avoir une cote minimale d'inflammabilité UL94V-2.
- Le raccord sera construit de façon à convenir aux conduits flexibles métalliques étanches entérinés pour usage à température de 150° C (convient aux conduits ATX décrits en p. 135).
- La gorge devra avoir un isolant de plastique pour protéger les conducteurs.
- Le cône de mise à la terre devra être fabriqué d'acier :
 - pour fournir un contact à la terre de qualité supérieure
 - avoir un seul filet hélicoïdal pour faciliter l'installation sur le conduit
 - avoir un rebord arrondi pour protéger les conducteurs
- La bague d'étanchéité devra être fabriquée de plastique :
 - pour bien gripper et assurer l'étanchéité aux bords d'entrée et de sortie (double biseau jusqu'à 2 po) de la gaine du conduit
 - pour fournir l'étanchéité à l'eau et aux huiles
- Il doit être possible d'installer le raccord sur une ouverture fileté ou non fileté.
- Pour les applications où l'installation se fait dans une ouverture fileté, le raccord devra être doté de filets externes coniques NPT.
- Pour les applications où l'installation se fait dans une ouverture non fileté, le raccord devra être utilisé avec une bague d'étanchéité approuvée pour cet usage.
- Les raccords doivent être conformes à la norme UL 514B.
- Fabricants entérinés : Thomas & Betts — raccords droits, série 5331-T; raccords coudés à 45°, série 5341T; raccords coudés à 90°, série 5351-T et bague d'étanchéité, série 5262.



Raccord étanche droit

N° de cat.	Grosueur du conduit (po)	Dimensions (po)		
		A	B	C
5331-HT	3/8	1-5/32	1-1/2	9/16
5332-HT	1/2	1-3/8	1-9/16	9/16
5333-HT	3/4	1-21/32	1-5/8	9/16
5334-HT	1	1-7/8	2-1/16	3/4
5335-HT	1-1/4	2-9/32	2-1/2	13/16
5336-HT	1-1/2	2-22/32	2-11/16	13/16
5337-HT	2	3-1/4	3-1/16	7/8
5338-HT	2-1/2	3-3/4	4-1/8	1
5339-HT	3	4-1/2	4-1/4	1
5340-HT	4	5-1/2	4-1/2	1-1/8

Raccord étanche coudé à 45°

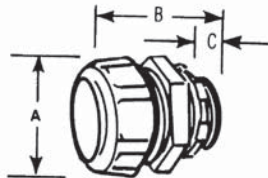
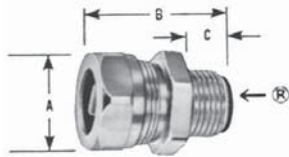
N° de cat.	Grosueur du conduit (po)	Dimensions (po)		
		A	B	C
5341-HT	3/8	1-5/32	1-9/16	9/16
5342-HT	1/2	1-3/8	1-7/8	9/16
5343-HT	3/4	1-21/32	2-1/8	9/16
5344-HT	1	1-7/8	2-1/4	3/4
5345-HT	1-1/4	2-9/32	2-3/4	13/16
5346-HT	1-1/2	2-22/32	2-3/8	13/16
5347-HT	2	3-1/4	3-7/8	7/8

Raccord étanche coudé à 90°

N° de cat.	Grosueur du conduit (po)	Dimensions (po)		
		A	B	C
5351-HT	3/8	1-5/32	1-3/8	9/16
5352-HT	1/2	1-3/8	1-9/16	9/16
5353-HT	3/4	1-21/32	1-3/4	9/16
5354-HT	1	1-7/8	2-3/16	3/4
5355-HT	1-1/4	2-9/32	2-3/4	13/16
5356-HT	1-1/2	2-22/32	2-15/16	13/16
5357-HT	2	3-1/4	3-7/16	7/8

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches



Fabriqué d'acier, de fonte malléable ou d'aluminium avec manchon à filets coniques. Cône de mise à la terre à rebord lisse jusqu'à 4 po; bague d'étanchéité à double biseau jusqu'à 2 po.

Fabriqué de fonte malléable avec manchon à filets coniques. Cône de mise à la terre à rebord lisse et bague d'étanchéité à double biseau jusqu'à 2 po.

Raccord pour conduits métalliques flexibles étanches — câbles d'alimentation et câbles de commande

N° de cat.	Grosseur du manchon (po)	Grosseur du conduit (po)	Dimensions (po)		
			A	B	C
5229*	1/4	1/4	27/32	1-3/8	15/32
5330*	3/8	5/16	63/64	1-3/8	15/32

* UL et CSA non applicables.



Raccord droit

Isolé	N° de cat.		Grosseur du conduit (po)	Dimensions (po)		
	Aluminium†	Non isolé		A	B	C
5331**	5231AL	5231	3/8	1-5/32	1-1/2	9/16
5332	5232AL	5232	1/2	1-3/8	1-9/16	9/16
5333	5233AL	5233	3/4	1-21/32	1-5/8	9/16
5334	5234AL	5234	1	1-7/8	2-1/16	3/4
5335	5235AL	5235	1-1/4	2-9/32	2-1/2	13/16
5336	5236AL	5236	1-1/2	2-23/32	2-11/16	13/16
5337	5237AL	5237	2	3-1/4	3-1/16	7/8
5338	5238AL	5238	2-1/2	3-3/4	4-1/8	1
5339	5239AL	5239	3	4-1/2	4-1/4	1
5340	5240AL	5240	4	5-1/2	4-1/2	1-1/8
5385*	—	5285*	5	8-3/4	7	1-7/8
5386*	—	—	6	8-3/4	8-1/2	2

Convient à l'usage en emplacements dangereux selon les articles suivants du Code canadien de l'électricité : article 18-152 6 CCE, Classe I, Zone 2; article J18-152 6 CCE, Classe I, Division 2; article 18-202 4 CCE, Classe II, Division 1 et article 18-252 4, Classe II, Division 2.

** Le manchon du raccord de 3/8 po est de 1/2 po.

Répertorié UL étanche aux liquides; certifié CSA étanche à l'eau.

Pour un fini Dura-Plate™, ajouter le préfixe 040- au numéro de catalogue. Consulter le Service à la clientèle pour les détails.

* Non certifié CSA.



Raccord coudé à 45°*

Isolé	N° de cat.		Grosseur du conduit (po)	Dimensions (po)		
	Non isolé	Non isolé		A	B	C
5341**	5241	5241	3/8	1-5/32	1-9/16	9/16
5342	5242	5242	1/2	1-3/8	1-7/8	9/16
5343	5243	5243	3/4	1-21/32	2-1/8	9/16
5344	5244	5244	1	1-7/8	2-1/4	3/4
5345	5245	5245	1-1/4	2-9/32	2-3/4	1-3/16
5346	5246	5246	1-1/2	2-23/32	3-3/8	1-3/16
5347	5247	5247	2	3-1/4	3-7/8	7/8
5348	5248	5248	2-1/2	3-3/4	4-1/4	1
5349	5249	5249	3	4-1/2	4-1/4	1
5350	5250	5250	4	5-1/2	4-5/8	1-1/8

* Convient à l'usage en emplacements dangereux selon les articles suivants du Code canadien de l'électricité : article 18-152 6 CCE, Classe I, Zone 2; article J18-152 6 CCE, Classe I, Division 2; article 18-202 4 CCE, Classe II, Division 1 et article 18-252 4, Classe II, Division 2.

** Le manchon du raccord de 3/8 po est de 1/2 po.

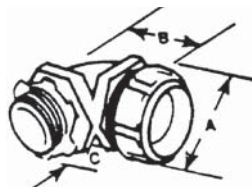
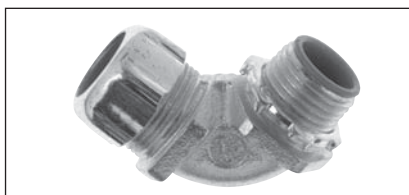
Répertorié UL étanche aux liquides; certifié CSA étanche à l'eau.

Pour un fini Dura-Plate™, ajouter le préfixe 040- au numéro de catalogue. Consulter le Service à la clientèle pour les détails.

Pour les renseignements sur les répartiteurs d'effort, voir en page 80.

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches



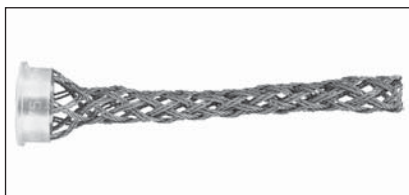
Raccord coudé à 90°

Isolé	N° de cat.		Grosueur du manchon (po)	Grosueur du conduit (po)	Dimensions (in.)		
	Non isolé	Aluminium			A	B	C
5351	5251	5251AL	1/2	3/8	1-5/32	1-3/8	9/16
5352	5252	5252AL	1/2	1/2	1-3/8	1-9/16	9/16
5353	5253	5253AL	3/4	3/4	1-21/32	1-3/4	9/16
5354	5254	5254AL	1	1	1-7/8	2-3/16	3/4
5355	5255	5255AL	1-1/4	1-1/4	2-9/32	2-3/4	13/16
5356	5256	5256AL	1-1/2	1-1/2	2-23/32	2-15/16	13/16
5357	5257	5257AL	2	2	3-1/4	3-7/16	7/8
5358	5258	5258AL*	2-1/2	2-1/2	3-3/4	8-7/8	1
5359	5259	—	3	3	4-1/2	10-1/4	1
5360	5260	—	4	4	5-1/2	12-5/8	1-1/8

Répertorié UL étanche aux liquides; certifié CSA étanche à l'eau.

Convient à l'usage en emplacements dangereux selon les articles suivants du Code canadien de l'électricité : article 18-152 6 CCE, Classe I, Zone 2; article J18-152 6 CCE, Classe 1, Division 2; article 18-202 4 CCE, Classe II, Division 1 et article 18-252 4, Classe II, Division 2.

* Non certifié CSA.



Empêche les conduits de s'arracher et de se courber à angles trop aigus.

Répartiteur d'effort pour raccords étanches



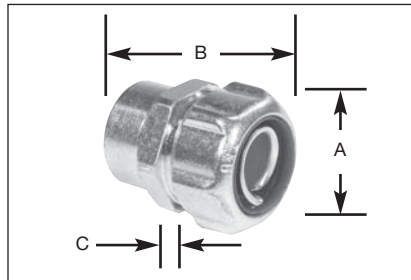
N° de cat.	Grosueur du conduit (po)	Raccord étanche			90° Chase	Chase	Adaptateur
		Droit	45°	90°			
WMG-LT1	3/8	5331	5341	5351	5361	5371	5271
WMG-LT2	1/2	5332	5342	5352	5362	5372	5272
WMG-LT3	3/4	5333	5343	5353	5363	5373	5273
WMG-LT4	1	5334	5344	5354	5364	5374	5274
WMG-LT5	1-1/4	5335	5345	5355	5365	—	5275
WMG-LT6	1-1/2	5336	5346	5356	5366	—	5276
WMG-LT7	2	5337	5347	5357	5367	—	5277
WMG-LT8	2-1/2	5338	5348	5358	5368	—	5278
WMG-LT9	3	5339	5349	5359	5369	—	5279
WMG-LT10	4	5340	5350	5360	5370	—	5282

Évitez de doubler vos stocks, commandez les répartiteurs d'effort séparément.

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

Adaptateur étanche Conduit étanche à conduit rigide fileté

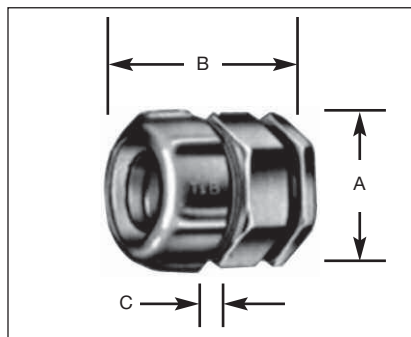


N° de cat.	Grosueur du conduit (po)	Dimensions (po)			Emballage standard
		A	B	C	
5271	3/8	1-5/32	1-9/16	1-3/8	50
5272	1/2	1-3/8	1-11/16	1-3/8	50
5273	3/4	1-21/32	1-3/4	1-3/8	50
5274	1	1-7/8	2-1/8	1-3/8	25
5275	1-1/4	2-9/32	2-1/2	1-3/8	25
5276	1-1/2	2-3/4	2-11/16	1-3/8	10
5277	2	3-15/32	3-1/16	1-3/8	5

Avec cône de mise à la terre à bord non tranchant et bague d'étanchéité à double biseau (jusqu'à 2 po).

Convient à l'usage en emplacements dangereux selon les articles suivants du Code canadien de l'électricité : article 18-152 6 CCE, Classe I, Zone 2; article J18-152 6 CCE, Classe 1, Division 2; article 18-202 4 CCE, Classe II, Division 1 et article 18-252 4, Classe II, Division 2.

Raccord Chase^{md} isolé nylon Acier ou fonte malléable



N° de cat.	Grosueur du conduit (po)	Dimensions (po)			Emballage standard
		A	B	C	
5361	3/8	1-3/32	1-3/8	1/8	100
5362	1/2	1-3/8	1-3/8	3/16	100
5363	3/4	1-11/16	1-5/8	1/4	50
5364	1	2-1/32	2-1/16	1/4	25
5365	1-1/4	2-3/8	2-3/8	5/16	25
5366	1-1/2	2-15/16	2-3/4	3/8	10
5367	2	3-9/16	3	3/8	5
5368	2-1/2	4-3/8	3-15/16	7/16	5
5369	3	5-1/8	4-1/8	1/2	5
5370	4	5-1/8	4-3/8	1/2	5

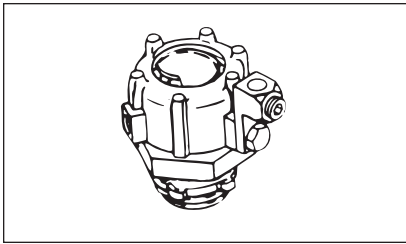
Avec cône de mise à la terre à bord non tranchant et bague d'étanchéité à double biseau (jusqu'à 2 po).

Remarque : Répertoire UL étanche aux liquides; certifié CSA étanche à l'eau.
Convient à l'usage en emplacements dangereux selon les articles suivants du Code canadien de l'électricité : article 18-152 6 CCE, Classe I, Zone 2; article J18-156 3 CCE, Classe 1, Division 2; article 18-202 4 CCE, Classe II, Division 1 et article 18-252 4, Classe II, Division 2.

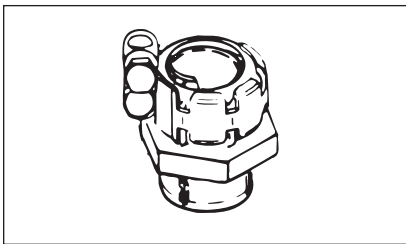
Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches

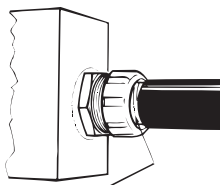
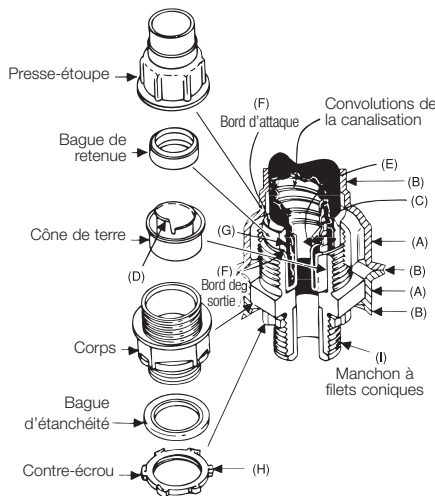
Spécifications—Dispositif externe de mise à la masse



Série 5331GR



Série 5271GR



Rétraction

La gaine de la canalisation se rétracte pour exposer la structure et affecter l'étanchéité aux liquides du raccord d'embout. La caractéristique (E) de la bague d'étanchéité aide à prévenir ce problème.

Application

- Type de raccord utilisé lorsqu'une bretelle externe de continuité de masse est exigée autour de conduits métalliques flexibles étanches.
- Sert à fournir une continuité positive entre le conduit et le boîtier ou l'enceinte.
- Pour les installations intérieures ou extérieures de canalisations flexibles exposées à de l'humidité constante ou intermittente.

Caractéristiques

- Conçu en prévision de l'installation d'une bretelle de continuité de masse dans diverses positions.
- Conçu pour usage avec une cosse à comprimer ou à boulonner.
- Capacité d'installation rapide avec un effort de couple minimal :
 - (i) Comprime les convolutions métalliques pour assurer un contact de mise à la terre de faible impédance et une forte résistance à l'arrachement pour le conduit.
 - (ii) Filet hélicoïdal simple sur le cône de mise à la terre pour une installation facile sans fausser les filets; conviennent aux différents diamètres et pas de convolutions des canalisations (B).
 - (iii) Rebord arrondi pour protéger les conducteurs (C).

- Bague d'étanchéité aux caractéristiques exclusives :
 - (i) Gripe et assure l'étanchéité aux bords d'attaque et de sortie; ne cause aucune abrasion à la gaine de la canalisation (D).
 - (ii) Paroi intérieure rainurée pour prévenir la rétraction de la gaine (E).
 - (iii) Épaulement aux deux bouts pour une meilleure étanchéité (F).
 - (iv) Forme symétrique pour un montage indéréglable.

- Peut être démonté et réutilisé.
- L'installation étanche à l'eau et aux huiles à la paroi du boîtier ou de l'enceinte est assurée par les caractéristiques suivantes :
 1. Filets externes coniques sur le manchon des raccords de la série 5331GR et usage des garnitures d'étanchéité de la série 5262 (G).
 2. Trou conique taraudé sur les raccords de la série 5271.

- Convient aux emplacements dangereux de Classe I, Division 2; de Classe II, Divisions 1 et 2; et de Classe III, Divisions 1 et 2 selon l'article 18 CCE.
- Conformes aux prescriptions JIC.
- L'article 12-1306 CCE stipule ce qui suit : « un conducteur de continuité des masses distinct doit être installé dans chaque conduit flexible étanche, conformément à la section 10. »
- Quand à l'article 10-618 3 CCE, il précise ce qui suit : « L'armure des conduits métalliques flexibles et des conduits métalliques flexibles étanches ne doit pas être considérée satisfaire aux exigences d'un conducteur de continuité des masses aux fins de cet article. **Un conducteur de continuité des masses distinct doit être installé dans le conduit.** »

Matériaux standard de fabrication

Cosses : Cuivre à conductivité élevée (pour conducteurs en cuivre seulement)
Corps, presse-étoupe, contre-écrou et cône de mise à la terre : Acier ou fonte malléable
Bague d'étanchéité et isolant : thermoplastique
Garniture d'étanchéité : Acier inoxydable et Buna N
Sangle : Acier

Finis standard

Tous les composants sont électroaluminés et à revêtement de chromate, sauf pour les cosses.
Cosses : Fini brillant par trempage

Gamme de grosseurs

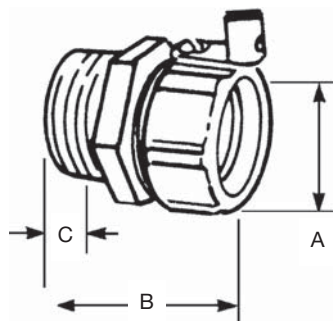
Série 5331GR (raccord droit à manchon mâle) : conduits de 3/8 à 6 po
Série 5341GR (45°) : conduits de 3/8 à 4 po
Série 5351GR (90°) : conduits de 3/8 à 4 po
Série 5271GR (raccord droit à manchon femelle) : conduits de 3/8 à 1-1/4 po
Tous les manchons ont des filets de tuyau coniques (NPT)

Conformité

Normes UL 467 et 514B
Normes CAN/CSA C22.2 n° 18.3 et CSA C22.2 n° 41
Norme NEMA FB-1
Norme NFPA 70-2008 (ANSI)
Normes JIC EGP1 et EMP1
Prescription fédérale américaine W-F-406
Norme fédérale américaine H-28 (filets)

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches



Fabriqu e de fonte malléable
Manchon à filets coniques

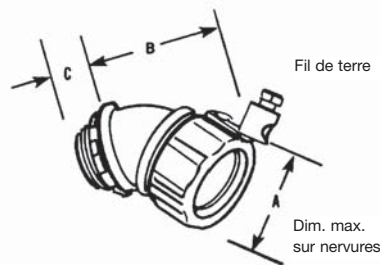
Raccord droit pour mise à la terre*

Acier Isol�e	N� de cat.		Grosseur du conduit (po)	Dimensions (po)			Fil de terre D
	Acier Non isol�e	Aluminium Non isol�e		A	B	C	
5331GR**	5231GR	5231ALGR*	3/8	1-5/32	1-1/2	9/16	14-8
5332GR	5232GR	5232ALGR*	1/2	1-3/8	1-9/16	9/16	14-8
5333GR	5233GR	5233ALGR*	3/4	1-21/32	1-5/8	9/16	14-4
5334GR	5234GR	5234ALGR*	1	1-7/8	2-1/16	3/4	14-4
5335GR	5235GR		1-1/4	2-1/4	2-1/2	13/16	8-1/0
5336GR	5236GR		1-1/2	3-1/4	2-11/16	13/16	4-2/0
5337GR	5237GR		2	3-13/16	3-1/16	7/8	4-2/0
5338GR	5238GR		2-1/2	4-7/16	4-1/8	1	2-4/0
5339GR	5239GR		3	5-3/16	4-1/4	1	2-4/0
5340GR	5240GR		4	6-1/8	4-1/2	1-1/8	2-4/0
5385GR	5285GR		5	8-9/16	7	1-7/8	2-4/0
5386GR	—		6	8-17/32	8-1/2	2	2-4/0

* Non certifié CSA.



Raccord de mise   la terre coud e   45 

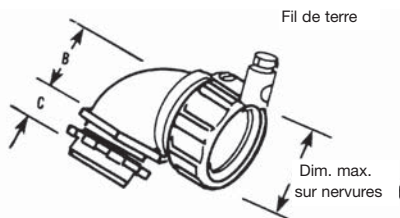


Fabriqu e de fonte malléable
Manchon à filets coniques

Isol�e	N� de cat.		Grosseur du conduit (po)	Dimensions (po)			Fil de terre D
	Non isol�e			A	B	C	
5341GR**	5241GR**		3/8	1-5/32	1-9/16	9/16	14-8
5342GR	5242GR		1/2	1-3/8	1-7/8	9/16	14-8
5343GR	5243GR		3/4	1-21/32	2-1/8	9/16	14-4
5344GR	5244GR		1	1-7/8	2-1/4	3/4	14-4
5345GR	5245GR		1-1/4	2-1/4	2-3/4	13/16	8-1/0
5346GR	5246GR		1-1/2	3-1/4	3-3/8	13/16	4-2/0
5347GR	5247GR		2	3-13/16	3-7/8	7/8	4-2/0
5348GR	5248GR		2-1/2	4-7/16	4-1/4	1	2-4/0
5349GR	5249GR		3	5-3/16	4-1/4	1	2-4/0
5350GR	5250GR		4	6-1/8	4-5/8	1-1/8	2-4/0



Raccord de mise à la terre coud e   90 



Fabriqu e de fonte malléable
Manchon   filets coniques

Acier Isol�e	N� de cat.		Grosseur du conduit (po)	Dimensions (po)			Fil de terre D
	Acier Non isol�e	Aluminium Non isol�e		A	B	C	
5351GR**	5251GR**	5251ALGR*	3/8	1-5/32	1-1/4	9/16	14-8
5352GR	5252GR	5252ALGR*	1/2	1-3/8	1-7/16	9/16	14-8
5353GR	5253GR	5253ALGR*	3/4	1-21/32	1-13/16	9/16	14-4
5354GR	5254GR	5254ALGR*	1	1-7/8	2-1/16	3/4	14-4
5355GR	5255GR		1-1/4	2-1/4	2-1/2	13/16	8-1/0
5356GR	5256GR		1-1/2	3-1/4	2-15/16	13/16	4-2/0
5357GR	5257GR		2	3-13/16	3-7/16	7/8	4-2/0
5358GR	5258GR		2-1/2	4-7/16	8-7/8	1	2-4/0
5359GR	5259GR		3	5-3/16	10-1/4	1	2-4/0
5360GR	5260GR		4	6-1/8	12-5/8	1-1/8	2-4/0

** Les raccords de 3/8 po ont un manchon de diamètre nominal de 1/2 po.

Cône de mise à la terre à bord non tranchant jusqu'à 4 po et bague d'étanchéité à double biseau jusqu'à 2 po.

Convient à l'usage en emplacements dangereux de Classe I, Division 2; de Classe II, Divisions 1 et 2; et de Classe III, Divisions 1 et 2 où les équipements d'usage général sont permis selon les articles suivants du Code canadien de l'électricité : article 18-152 6 CCE, Classe I, Zone 2; article J18-156 3 CCE, Classe I, Division 2; article 18-202 4 CCE, Classe II, Division. 1 et article 18-252 4, Classe II, Division 2.

Remarque : Les raccords de 3/8 à 1 po incluent le dispositif de mise à la terre Revolver^{mc}. Les raccords de 1-1/4 po et plus sont fournis avec une cosse mécanique en cuivre.

* Non certifi e CSA.

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches



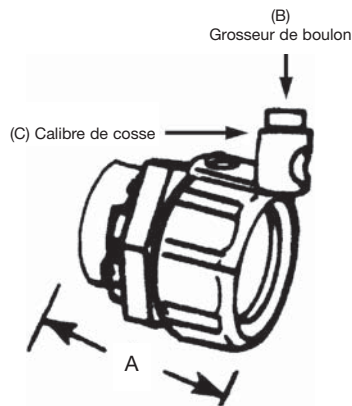
Collier de mise à la terre externe



Pour applications de réfection.
Comprend le collier, le boulon et l'écrou.

N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	A Rayon de manoeuvre (po)	B Grosueur de boulon (po)
GR1W	3/8	1	10-24
GR2W	1/2	1-1/16	10-24
GR3W	3/4	1-3/8	1/4-20
GR4W	1	1-1/2	1/4-20
GR5W	1-1/4	1-7/8	5/16-18

Adaptateur de mise à la terre conduit étanche à conduit rigide



N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	A Longueur hors tout (po)	B Grosueur de boulon (po)	C Gamme de calibres de la cosse
5271GR*	3/8	1-15/32	10-24	14-8
5272GR	1/2	1-3/8	10-24	14-8
5273GR	3/4	1-21/32	1/4-20	14-4
5274GR	1	1-7/8	1/4-20	14-4
5275GR	1-1/4	2-1/4	5/16-18	8-1/0
5276GR	1-1/4	2-29/32	3/8-16	3/8-16

* Les adaptateurs de 3/8 po ont un manchon de 1/2 po.
Pour un fini Dura-Plate^{mc}, ajouter le préfixe 040- au numéro de catalogue. Consulter le Service à la clientèle pour les détails.

Dispositif de mise à la terre Revolver^{mc}



N° de cat.	Grosueur de conduit (po)
38GR-TB	3/8
12GR-TB	1/2
34GR-TB	3/4
1GR-TB	1

Le dispositif de mise à la terre est une combinaison d'une vis de blocage et d'une cosse de mise à la terre. Peut être posé sur un raccord étanche déjà installé pour permettre la mise à la terre externe.

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches



Série 3321*

*Série 3361 — même que 3321 sauf que les raccords sont coudés à 90°

Série 3341 — même que 3321 sauf que les raccords sont coudés à 45°

Spécifications — Revêtement de PVC

Application

- Pour le raccord de conduits métalliques flexibles étanches installés à l'extérieur ou à l'intérieur et exposés à des conditions environnementales qui sont plus que normalement corrosives.

- Pour assurer une continuité de masse positive au boîtier ou à l'enceinte.

Caractéristiques

- Revêtement de PVC pour protéger le raccord d'environnements extrêmement corrosifs sans affecter l'intégrité du parcours de mise à la terre (A).

- Manchon chevauchant pour une meilleure étanchéité (B).

- Installation rapide à faible effort de couple.

- Cône de mise à la terre aux avantages suivants :

- (i) Comprime les convolutions métalliques du conduit pour assurer un contact de mise à la terre de faible impédance et une forte résistance à l'arrachement (C).
- (ii) Filet hélicoïdal simple pour une installation facile qui ne fausse pas les filets; convient aux différences de diamètres et de pas des convolutions des canalisations (D).
- (iii) Rebord isolé pour protéger les conducteurs (E).

- Bague d'étanchéité aux caractéristiques exclusives suivantes :

- (i) Grippe et assure l'étanchéité aux bords d'attaque et de sortie; ne cause aucune abrasion à la gaine de la canalisation (F).
- (ii) Paroi intérieure rainurée pour prévenir la rétraction de la gaine (G).
- (iii) Épaulement aux deux bouts pour une meilleure étanchéité.
- (iv) Forme symétrique pour un montage indéréglable.

- Contre-écrou en acier trempé ou en fonte malléable (H).

- Peut être démonté et réutilisé.

- L'étanchéité à l'eau et aux huiles à la paroi du boîtier ou de l'enceinte est assurée par les filets externes coniques sur le manchon et par la garniture d'étanchéité (I).

- Convient à l'usage en emplacements dangereux de Classe I, Division 2, de Classe II, Divisions 1 et 2, et de Classe III, Divisions 1 et 2 selon les articles suivants du Code canadien de l'électricité :

Art. 18-152 6 CCE, Classe I, Zone 2
Art. J18-156 3 CCE, Classe I, Div. 2
Art. 18-202 4 CCE, Classe II, Div. 1
Art. 18-252 4 CCE, Classe II, Div. 2.

- Conforme aux prescriptions JIC.

Matériaux standard de fabrication

Corps, presse-étoupe, contre-écrou et cône de mise à la terre : Acier ou fonte malléable

Bague d'étanchéité et isolant :

Thermoplastique

Garniture d'étanchéité et bague de retenue : Acier inoxydable et Buna N

Revêtement : PVC

Finis standard

Extérieur du corps et du presse-étoupe: Revêtement de PVC d'une épaisseur min. de 0,040 po

Intérieur du corps et du presse-étoupe: Électrogalvanisation et revêtement de chromate

Contre-écrou, garniture d'étanchéité et bague de retenue: Électrogalvanisation et revêtement de chromate

Gamme de grosseurs

Séries 3321, 3361 et 3341 : conduits de 3/8 à 4 po

Tous les manchons sont à filets de tuyau coniques (NPT)

Conformité

Norme UL 514B

Norme CAN/CSA C22.2 n° 18.3

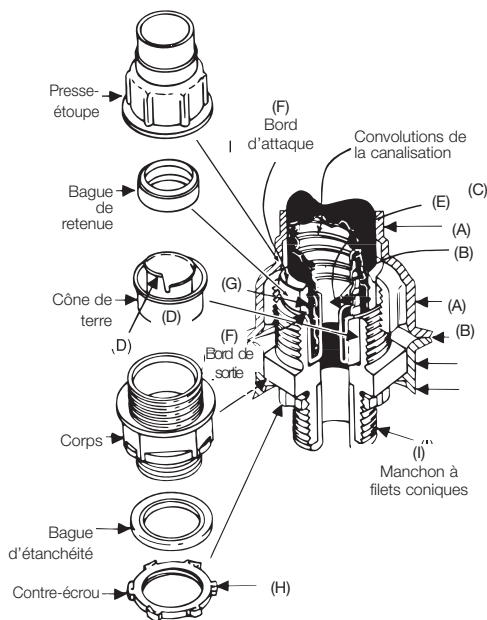
Norme NEMA FB-1

Norme NFPA 70-2008 (ANSI)

Normes JIC EGP1 et EMP1

Prescription fédérale américaine W-F-406

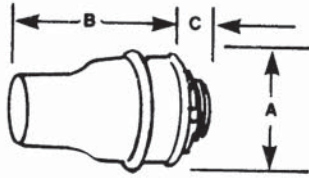
Norme fédérale américaine H-28 (filets)



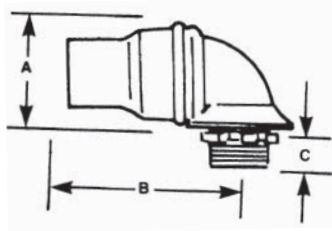
Série 3321

Raccords et accessoires T&B

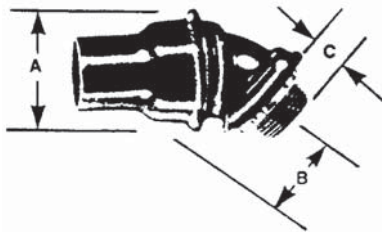
Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches



Raccord droit isolé nylon
Revêtement de PVC
Acier ou fonte malléable
Filets NPT



Raccord coudé à 90°
Isolé nylon
Revêtement de PVC
Filet NPT



Raccord coudé à 45°
Isolé nylon
Revêtement de PVC
Filet NPT

Raccord étanche à revêtement de PVC anticorrosion

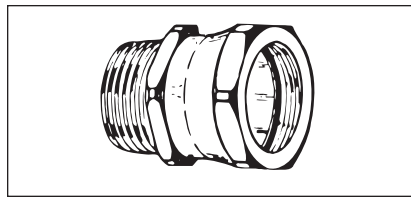


N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	Dimensions (po)		
		A	B	C
Droit — revêtement de PVC				
3321	3/8	1-15/32	2-5/16	9/16
3322	1/2	1-5/8	2-1/2	9/16
3323	3/4	1-15/16	2-25/32	9/16
3324	1	2-1/4	3-15/32	3/4
3325	1-1/4	2-11/16	4-1/4	13/16
3326	1-1/2	3-1/8	4-11/16	13/16
3327	2	3-5/8	5-5/16	7/8
3328-TB	2-1/2	4-3/8	6-3/8	1
3329	3	5-3/16	6-1/2	1
3331	4	6-7/16	6-3/4	1-1/8
90° — revêtement de PVC				
3361	3/8	1-15/32	2-3/16	9/16
3362	1/2	1-5/8	2-1/2	9/16
3363	3/4	1-15/16	2-29/32	9/16
3364	1	2-1/4	3-19/32	3/4
3365	1-1/4	2-11/16	4-1/2	13/16
3366	1-1/2	3-1/8	4-15/16	13/16
3367	2	3-5/8	5-11/16	7/8
3368	2-1/2	4-3/8	11-1/8	1
3369	3	5-3/16	12-1/2	1
3371	4	6-7/16	14-7/8	1-1/8
45° — revêtement de PVC				
3341	3/8	1-15/32	1-1/8	9/16
3342	1/2	1-5/8	1-1/4	9/16
3343	3/4	1-15/16	1-7/16	9/16
3344-TB	1	2-1/4	1-13/16	3/4
3345	1-1/4	2-11/16	2-1/16	13/16
3346	1-1/2	3-1/8	2-11/16	13/16
3347	2	3-5/8	3-3/16	7/8
3348-TB	2-1/2	4-3/8	3-13/16	1
3349	3	5-3/16	4-9/16	1
3352	4	6-7/16	5-3/4	1-1/8

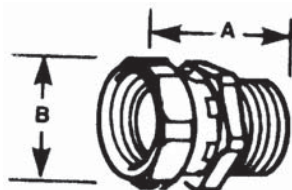
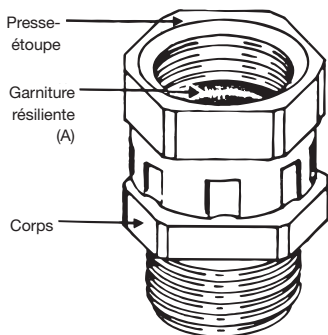
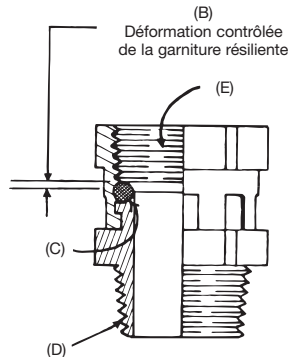
Conforme aux prescriptions JIC et aux prescriptions fédérales américaines W-G0406B et W-F 408B. Convient à l'usage en emplacements dangereux de Classe I, Division 2; de Classe II, Divisions 1 et 2, et de Classe III, Divisions 1 et 2 où les équipements d'usage général sont permis selon les articles suivants du Code canadien de l'électricité : article 18-156 6 CCE, Classe I, Zone 2; article J18-152 3 CCE, Classe I, Division 2; article 18-202 4 CCE, Classe II, Division 1 et article 18-252 4, Classe II, Division 2.

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches



Série 41



Fabriqué d'acier galvanisé à revêtement de chromate. Idéal pour les raccords coudés où le rayon de manoeuvre est inexistant.

Spécifications — Coupleur étanche pour manchons filetés



Application

- Pour coupler le bout fileté d'un raccord ou d'un tuyau à une ouverture fileté dans un boîtier ou une enceinte lorsque l'espace de manoeuvre empêche de tourner le raccord ou le tuyau.

- Convient aux emplacements dangereux de :
Article J18-106 CEC Classe I, Div. 1;
Article 18-202 CEC Classe II, Div. 1;
Article 18-252 CEC Classe II, Div. 2;
Article 18-302 CEC Classe III, Div. 1;
Article 18-352 CEC Classe III, Div. 2;

Caractéristiques

- Design assurant une continuité de masse de qualité supérieure entre le raccord ou le tuyau et le coupleur.
- Doté d'une garniture d'étanchéité à matériau résilient (A).
- La garniture à matériau résilient est assujettie à une déformation contrôlée pour assurer une étanchéité à toute épreuve à cette garniture réutilisable (B).
- Conçu pour assurer l'alignement parfait entre l'ouverture des gorges du manchon fileté et du coupleur (C).
- Permet le placement du raccord à n'importe quelle position prédéterminée pour une installation sécuritaire, fonctionnelle et de belle apparence.
- Manchon à filets coniques pour un montage étanche aux liquides (D).
- Les filets de tuyau droits sur le presse-étoupe conviennent aux filets droits ou coniques du manchon ou du tuyau fileté (E).

Matériaux / Finis standard

Presse-étoupe :
Acier / Électro galvanisation et revêtement de chromate
Corps :
Acier / Électro galvanisation et revêtement de chromate
Joint torique: Buna N / Tel que moulé

Gamme de grosseurs

Manchon (filets externes) :
1/2 et 3/4 NPT
Presse-étoupe (filets internes) :
1/2 et 3/4 NPS

Conformité

Norme UL 514B
Norme CAN/CSA C22.2 n° 18.3
Norme NEMA FB-1
Norme ANSI C80.4
Norme NFPA 70-2008 (ANSI)
Prescriptions fédérales américaines W-F-408 et W-F-406
Norme fédérale américaine H-28 (filets)

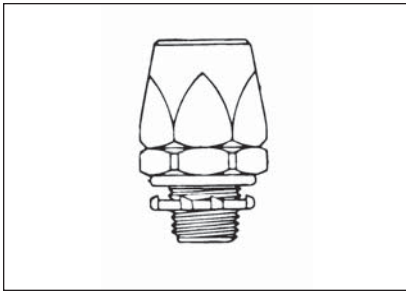
Coupleur étanche pour manchons filetés



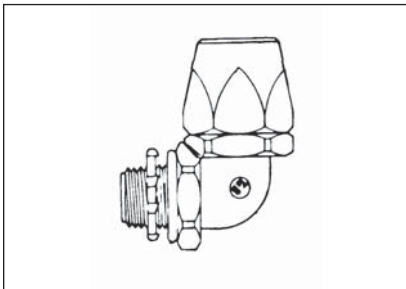
N° de cat.	Grosueur du conduit (po)	Dimensions (po)	
		A	B
41TB	1/2	1-29/64	1
42TB	3/4	1-15/16	1-1/4

Raccords et accessoires T&B

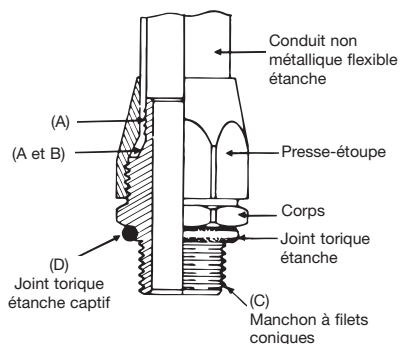
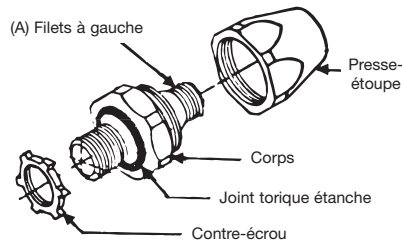
Raccords pour conduits non métalliques flexibles étanches



Série 6302
Raccord pour conduits non métalliques flexibles étanches



Série 6322
Raccord pour conduits non métalliques flexibles étanches



Spécifications — Raccords pour conduits de Type A

Application

- Raccord qui sert à assurer l'étanchéité aux liquides et à la poussière entre l'extrémité d'un conduit non métallique flexible étanche et un boîtier ou une enceinte.

Caractéristiques

- Design à paroi intérieure rainurée pour assurer une résistance supérieure à l'arrachement mécanique (A).
- Pièces composantes de conception avancée (corps/presse-étoupe) pour assurer une étanchéité positive entre le conduit et le raccord (B).
- Filets coniques sur le manchon combinés à un joint torique pour assurer l'étanchéité aux liquides et à la poussière à l'ouverture d'un boîtier ou d'une enceinte (C).
- Construction de thermoplastique ultra-robuste ignifuge, sans égouttures et résistant aux produits chimiques.

- Corps lisse complètement isolé pour une rigidité diélectrique maximale.
- Joint torique captif et nombre minimal de pièces à assembler pour une réduction appréciable du temps d'installation (D).

Matériaux standard de fabrication

Corps : Thermoplastique ou fonte malléable

Presse-étoupe : Thermoplastique

Joint torique : Néoprène

Contre-écrou : Acier cémenté

Fini standard

Corps, presse-étoupe et joint torique :

Tels que moulés

Contre-écrou : Électro galvanisé

Gamme de grosseurs

Grosueur de conduits : 1/2 à 1-1/4 po

Grosueur de manchons : 1/2 à 1-1/4 po NPT

Spécifications suggérées — Conduits et raccords de Type A

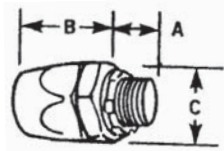
- Les conduits non métalliques flexibles étanches de Type A doivent être de type à paroi lisse (sans joints) renforcée de façon appropriée d'une couche ou plus de cordes de renfort flexibles tressées. La gaine sera d'un matériau ignifuge qui ne forme pas de plis dissymétriques, qui résiste à l'huile et à l'eau et qui convient aux conditions environnementales ambiantes.
- Lorsque l'extrémité de ce type de conduit doit être raccordé à une ouverture filetée ou non filetée, il sera coupé à angle droit, ébarbé, installé avec assez de jeu pour réduire les effets de la vibration et monté avec des raccords approuvés du type des séries 6302 ou 3720 de Thomas & Betts. Les raccords seront fabriqués

d'acier, de fonte malléable ou de thermoplastique, avec un manchon à filets coniques et les caractéristiques suivantes :

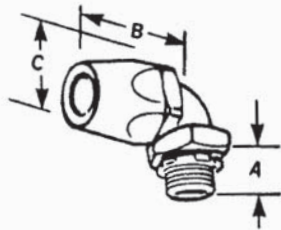
- (1) Les raccords en métal ferreux seront électro galvanisés à l'intérieur et à l'extérieur avec gorge isolée nylon.
- (2) Les raccords en thermoplastique seront antichocs, ignifuges, sans égouttures et résistants aux produits chimiques.
- (3) Tous les raccords seront dotés d'une garniture captive en caoutchouc synthétique résistant à l'humidité et à l'huile.

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits non métalliques flexibles étanches



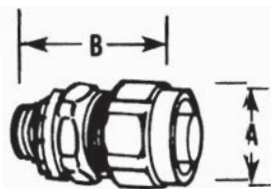
Raccord droit



Raccord coudé à 90°

Conçus spécialement pour les canalisations tout plastique de Type A maintenant en usage dans les applications sur machines-outils. Ces raccords sont fabriqués de thermoplastique robuste résistant aux produits chimiques.

Plus résistants que les canalisations, ils sont dotés d'une bague d'étanchéité en néoprène pour assurer un joint étanche à l'eau lorsqu'ils sont installés dans des débouchures.



- Gorge isolée nylon
- Bague d'étanchéité T&B pour débouchures.
- Fabriqué d'acier ou de fonte malléable.
- Répertoire UL
- Manchon à filets NPT pour coupler aux filets femelles.
- Résistance élevée à la traction mécanique.
- Étanchéité positive à l'eau, aux huiles et à la poussière.

Raccord thermoplastique pour conduits non métalliques flexibles étanches de Type A



N° de cat.	Grosueur du conduit (po)	Dimensions (po)		
		A	B	C Largeur hors tout
Raccord droit				
6302	1/2	0,60	1,68	1,48
6303	3/4	0,61	1,85	1,76
6304	1	0,77	1,89	2,10
6305	1-1/4	0,79	2,30	2,67
Raccord coudé à 90°				
6322	1/2	0,60	1,56	1,48
6323	3/4	0,61	1,74	1,76
6324	1	0,77	1,78	2,10
6325	1-1/4	0,79	2,13	2,67

Raccord anticorrosion

Conforme à la norme CG293 de la Garde côtière américaine.

Utiliser sur nos conduits LNM-P décrits en p. 146.

Raccord pour conduits non métalliques flexibles étanches de Type A



N° de cat.	Grosueur du conduit (po)	Pas de filet Manchon	Dimensions (po)	
			A	B
3720-TB*	3/8	1/2-14 NPT	1-5/32	2
3721-TB	1/2	1/2-14 NPT	1-3/8	2-1/8
3722-TB	3/4	3/4-14 NPT	1-5/8	2-1/4
3723	1	1-11-1/2 NPT	1-7/8	2-1/2
3724-TB	1-1/4	1-1/4-11-1/2 NPT	2-3/8	2
3725	1-1/2	1-1/2-11-1/2 NPT	2-3/4	3-3/8
3726	2	2-11-1/2 NPT	3-17/32	3-5/8

* Non répertorié UL

Pour un fini Dura-Plate™, ajouter le préfixe 040- au numéro de catalogue. Consulter le Service à la clientèle pour les détails.

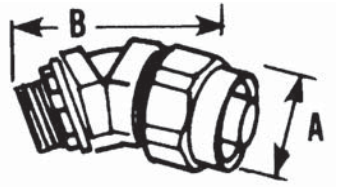
Utiliser sur nos conduits LNM-P décrits en p. 146.

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches



Raccord métallique coudé à 45°



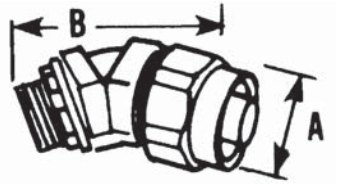
N° de cat.	Grosseur de conduit (po)	Pas de filet Manchon	Dimensions (po)	
			A	B
3730-TB*	3/8	1/2—14 NPT	1-5/32	2-13/32
3731-TB	1/2	1/2—14 NPT	1-3/8	2-9/16
3732	3/4	3/4—14 NPT	1-5/8	3
3733-TB	1	1—11-1/2 NPT	1-7/8	3-1/2
3734-TB	1-1/4	1-1/4—11-1/2 NPT	2-3/8	4-1/8
3735-TB	1-1/2	1-1/2—11-1/2 NPT	2-3/4	4-7/8
3736	2	2—11-1/2 NPT	3-17/32	5-1/2

* Non répertorié UL

Pour un fini Dura-Plate[™], ajouter le préfixe 040- au numéro de catalogue. Consulter le Service à la clientèle pour les détails



Raccord métallique coudé à 90°



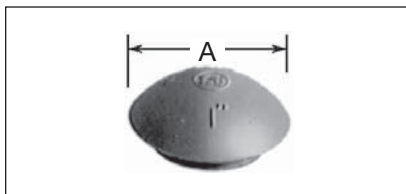
N° de cat.	Grosseur de conduit (po)	Pas de filet Manchon	Dimensions (po)	
			A	B
3740*	3/8	1/2—14 NPT	1-5/32	1-5/8
3741	1/2	1/2—14 NPT	1-3/8	1-3/4
3742	3/4	3/4—14 NPT	1-5/8	2-1/4
3743-TB	1	1—11-1/2 NPT	1-7/8	2-9/16
3744-TB	1-1/4	1-1/4—11-1/2 NPT	2-3/8	3-1/4
3745	1-1/2	1-1/2—11-1/2 NPT	2-3/4	3-1/2
3746-TB	2	2—11-1/2 NPT	2-17/32	4-1/8

* Non répertorié UL

Pour un fini Dura-Plate[™], ajouter le préfixe 040- au numéro de catalogue. Consulter le Service à la clientèle pour les détails.



Pastille d'obturation



Homologué NEMA 3R, 4, 6 et 13
Gamme de températures : -30 à 150° C

N° de cat.	Grosseur (po)	Dimensions (po)
		A
5710	1/2	1-9/32
5711	3/4	1-1/2
5712	1	1-27/32
5713	1-1/4	2-7/32
5714	1-1/2	2-1/2
5715	2	3-3/32
5716	2-1/2	3-21/32
5717	3	4-19/64
5718	4	5-19/64

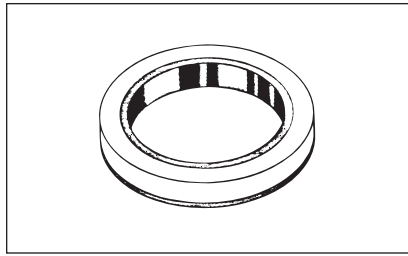
Répertoriée UL étanche aux liquides

CSA non applicable

Conforme à la norme CG293 de la Garde côtière américaine

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches



Série 5262

Garniture d'étanchéité

Application

- Utilisée avec un raccord à filets extérieurs, cette garniture assure l'étanchéité des débouchures aux huiles, aux vapeurs et à l'humidité.

Caractéristiques

- Matériau d'étanchéité résilient bloqué à l'intérieur de la bague en acier.
- La bague de retenue en acier empêche le matériau résilient de couler sous l'effort de couple et limite la compression à une force prédéterminée optimale pour fournir une étanchéité de qualité supérieure.

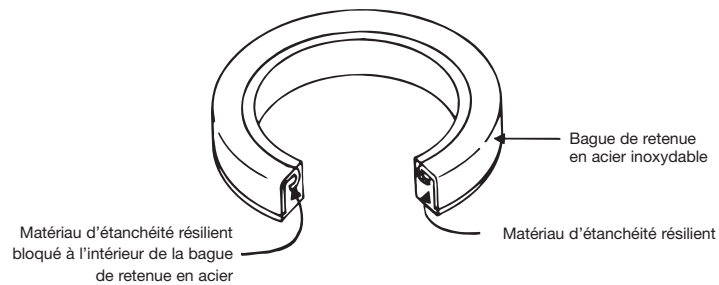
- Le matériau résilient de la garniture s'étend pour sceller les surfaces inégales.

Matériaux standard de fabrication

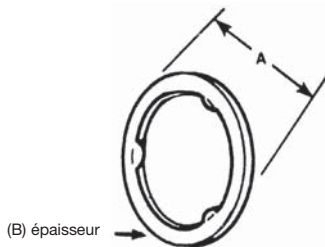
Bague de retenue : Acier inoxydable
Matériau résilient : Buna N

Gamme de grosseurs

Manchon : 1/2 à 4 po



Bague d'étanchéité à bague de retenue en acier inoxydable



NEMA 3R, 4, 6 et 13

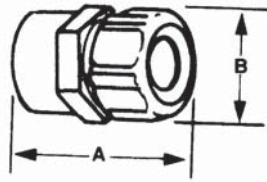
Pour usage avec les raccords T&B. La garniture résiste aux huiles, aux liquides de refroidissement et aux liquides hydrauliques, aussi bien qu'à l'eau.

N° de cat.	Grosueur de conduit (po)	Dimensions (po)	
		A	B
5299**	1/4	0,80	0,11
5261**	3/8	0,95	0,11
5262	1/2	1,16	0,18
5263	3/4	1,49	0,19
5264	1	1,75	0,19
5265	1-1/4	2,15	0,22
5266	1-1/2	2,42	0,23
5267	2	2,92	0,23
5268	2-1/2	3,44	0,23
5269	3	4,08	0,23
5270	4	5,29	0,31

** UL non applicable

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches



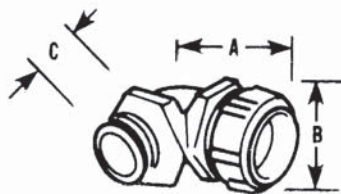
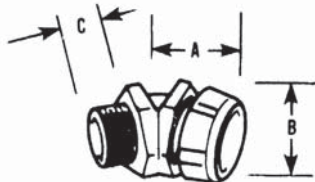
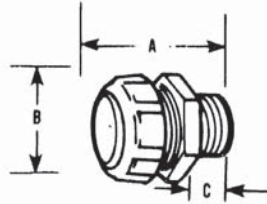
Raccord T&B pour conduits métalliques et non métalliques flexibles étanches. Filets internes convenant aux coquilles des connecteurs AN-MS.

Matériau : acier

Raccord pour conduits métalliques flexibles étanches et connecteurs MS



N° de cat.	Gros. nominale	Filet internes		Dimensions (po)	
		Gros. coquille raccord AN-MS	Pas de filet	A	B
LTA03810	3/8	10SL, 12, 12S	5/8—24 UNEF-2B	1-5/32	1
LTA03814	3/8	14, 14S	3/4—20 UNEF-2B	1-5/32	1
LTA05014	1/2	14, 14S	3/4—20 UNEF-2B	1-5/16	1-1/4
LTA05016	1/2	16, 16S	7/8—20 UNEF-2B	1-5/16	1-1/4
LTA05018	1/2	18	1—20 UNEF-2B	1-5/16	1-1/4
LTA07516	3/4	16, 16S	7/8—20 UNEF-2B	1-7/16	1-1/2
LTA07518	3/4	18	1—20 UNEF-2B	1-7/16	1-1/2
LTA07520	3/4	20, 22	1-3/16—18 UNEF-2B	1-7/16	1-1/2
LTA10020	1	20, 22	1-3/16—18 UNEF-2B	1-3/4	1-23/32
LTA10024	1	25, 28	1-7/16—18 UNEF-2B	1-3/4	1-23/32



Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches à filets métriques de forme PG (norme DIN 40430).

Raccord à filets métriques PG*



N° de cat.	Diamètre de conduit flexible (po)	Filets métriques PG	Dimensions (mm)		
			A	B	C
Raccord droit isolé nylon					
7330**	1/4	9	36	21	12
7360**	5/16	9	36	26	12
7361*	3/8	11	40	29	14
7362*	3/8	13.5	40	29	14
7363*	1/2	16	41	35	14
7364*	3/4	21	43	42	14
7365	1	29	56	47	19
7366	1-1/4	36	67	58	21
7367	1-1/2	42	72	69	21
7368	2	48	81	83	21
Raccord coudé à 45° isolé nylon					
7341	3/8	11	27	29	14
7342	3/8	13.5	27	29	14
7343	1/2	16	30	35	14
7344-TB	3/4	21	34	42	14
7345	1	29	44	47	19
7346	1-1/4	36	51	58	19
7347	1-1/2	42	60	69	21
7348-TB	2	48	73	76	24
Raccord coudé à 90° isolé nylon					
7351	3/8	11	37	29	14
7352	3/8	13.5	37	29	14
7353	1/2	16	40	35	14
7354	3/4	21	44	42	14
7355	1	29	56	47	21
7356	1-1/4	36	70	58	21
7357	1-1/2	42	75	69	21
7358	2	48	87	83	24

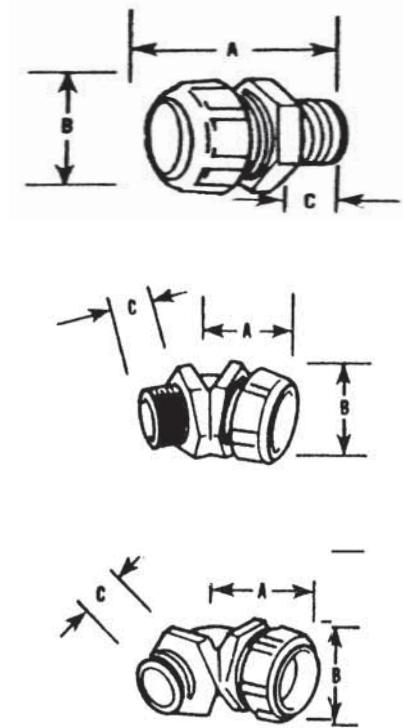
Répertoire UL étanche aux liquides

*Certifié CSA étanche à l'eau et à la poussière

**UL non applicable et non certifié CSA.

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches



Raccords pour conduits métalliques flexibles étanches à filets métriques de forme ISO (prescription BS-4568-SA BS 162).

Raccord étanche à filets isométriques*

N° de cat.	Diamètre de conduit flexible (po)	Filet isométrique	Dimensions (mm)		
			A	B	C
Raccord droit isolé nylon					
9330	1/4	16	36	21	12
9331	1/4	20	36	21	12
9306	5/16	16	36	26	12
9360	3/8	16	40	29	16
9361	3/8	20	40	29	16
9362	1/2	20	42	35	16
9363	3/4	25	45	42	16
9364	1	32	54	47	23
Raccord coudé 45° isolé nylon					
9340	3/8	16	27	29	16
9341	3/8	20	27	29	16
9342	1/2	20	27	35	16
9343TB	3/4	25	31	42	16
9344	1	32	34	47	23
Raccord coudé 90° isolé nylon					
9350	3/8	16	35	29	16
9351	3/8	20	35	29	16
9352TB	1/2	20	39	35	16
9353TB	3/4	25	43	42	16
9354TB	1	32	48	47	23

Répertorié UL étanche aux liquides

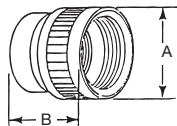


Fig. 1

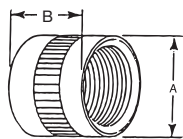


Fig. 2

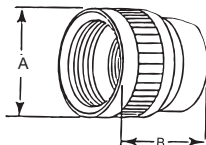


Fig. 3

Adaptateur mécanique à filets internes pour coupler aux raccords à filets NPT et MS.

Matériau : Aluminium

Adaptateur de raccords NPT/MS



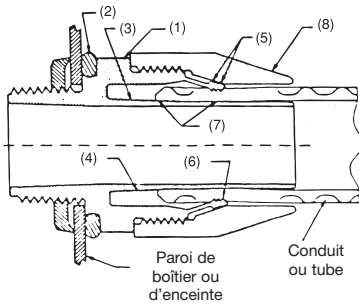
N° de cat.	Filet NPT	Gros. coquille raccord AN-MS	Pas de filet	Dimensions (po)		
				A	Fig.	B
MSA05014	1/2	14, 14S	3/4-20 UNEF-2B	1,000	1	1,175
MSA05016	1/2	16, 16S	7/8-20 UNEF-2B	1,000	2	1,175
MSA05018	1/2	18	1-20 UNEF-2B	1,125	3	1,175
MSA07516	3/4	16, 16S	7/8-20 UNEF-2B	1,250	1	1,356
MSA07518	3/4	18	1-20 UNEF-2B	1,250	1	1,300
MSA07520	3/4	20, 22	1-3/16-18 UNEF-2B	1,375	3	1,300
MSA10020	1	20, 22	1-3/16-18 UNEF-2B	1,500	1	1,431
MSA10024	1	24, 28	1-7/16-18 UNEF-2B	1,625	3	1,313
MSA10032	1	32	1-3/4-18 UNS-2B	2,000	3	1,576
MSA10036	1	36	2-18 UNS-2B	2,250	3	1,738

Non certifié CSA

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits non métalliques flexibles étanches

Spécifications — Raccords étanches Bullet^{md} pour conduits et tubes non métalliques flexibles étanches



Application

Série de raccords non métalliques conçus pour assurer l'étanchéité des extrémités de conduits non métalliques étanches (UL Type B) ou de tubes non métalliques étanches installés à des boîtiers ou enceintes à débouchures ou à manchon fileté.

Caractéristiques des raccords étanches en plastique Bullet^{md}

- Installé au conduit sans démontage, ce raccord est conçu pour installation selon des critères positifs (le presse-étoupe est assis sur l'épaulement du corps).
- Raccord à corps et presse-étoupe non métalliques robustes à profil surbaissé (1) équipé d'un joint torique et d'un contre-écrou en acier pour le retenir sécuritairement au boîtier ou à l'enceinte.
- Joint torique captif (2) à force de compression prédéterminée pour assurer un joint fiable.
- Manchon conçu pour permettre le raccord à des conduits de diamètres intérieurs différents, ainsi que la coupe en chantier des conduits (3).
- Profil du manchon conçu pour réduire la friction entre le diamètre intérieur du conduit et le manchon (4) et permettre une assise appropriée pour le conduit de sorte que le joint soit efficace.
- Surface extérieure des griffes de retenue pourvue de nervures pour réduire la friction (5) et faciliter l'installation; surface intérieure pourvue de dents qui s'agrippent au conduit pour ajouter aux propriétés de retenue et d'étanchéité (6).
- Tests de rendement effectués en simulation de conditions adverses d'utilisation.
- Pouvoir d'étanchéité double (7).
- Presse-étoupe à profil allongé (8) pour fournir une meilleure résistance mécanique lors du tirage à 90° et faciliter la manutention.

- Rendement stable malgré l'exposition aux détergents, produits nettoyants et désinfectants en usage courant dans les installations de traitement des aliments et environnements industriels types. Également résistant aux huiles de coupe, composés de tirage et environnements maritimes.
- Satisfait aux normes de l'industrie pour la résistance aux chocs par températures froides et aux tests de coups simulés de marteau.

Matériaux / Finis standard

- Corps et presse-étoupe — Thermoplastique résistant aux intempéries (noir)
- Joint torique — Nitrile (bleu)
- Contre-écrou — Acier électro galvanisé
- Température nominale — Thermoplastique : -40 à 105° C
- Cote d'inflammabilité — UL 94V-2

Conformité

- Normes CSA 22.2 n°s 227.2 et 227.3
- Norme UL 514B
- Prescriptions d'étanchéité à l'eau des normes NEMA 4 et 4x pour enceintes
- Norme fédérale américaine H28 (filets NPT)
- Il n'existe pas de règlement dans le Code canadien de l'électricité concernant l'usage de conduits et raccords étanches non métalliques en emplacements de Classe I, Zone 2, ou de Classe I, Division 2. Pour les règlements applicables, voir les articles suivants :
Art. 18-202 4 b), Classe II, Div. 1 Art. 18-252 4, Classe II, Div. 2
Art. 18-302 4, Classe III, Div. 1

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits non métalliques flexibles étanches

Raccord étanche en plastique Bullet^{md} pour conduits non métalliques flexibles étanches T&B NMC de Type B et tubes flexibles T&B NMT



N° de cat.	Fig.	Grosseur nominale (po)	A ±0,015 (0,040) po (mm)	*B ±0,035 (0,90) po (mm)	C ±0,015 (0,40) Largeur hors tout po (mm)	D Dia. min. de gorge po (mm)	E Filets NPT	F* Approx. po (mm)
LT38P	1		0,570	1,595 (40,51)				—
LT438P	2	3/8	(14,48)	2,012 (51,10)	1,354 (34,39)	0,417 (10,59)	1/2-14	1,534 (38,95)
LT938P	3			1,380 (35,05)				1,880 (47,75)
LT50P	1		0,570	1,636 (41,55)				—
LT450P	2	1/2	(14,48)	2,092 (53,14)	1,448 (36,78)	0,550 (13,97)	1/2-14	1,590 (40,39)
LT950P	3			1,489 (37,82)				1,986 (50,44)
LT75P	1		0,582	1,757 (44,63)				—
LT475P	2	3/4	(14,78)	2,452 (62,28)	1,740 (44,20)	0,740 (18,80)	3/4-14	1,821 (46,25)
LT975P	3			1,790 (45,47)				2,212 (56,00)
LT100P	1		0,726	1,923 (48,84)				—
LT4100P	2	1	(18,44)	2,684 (68,17)	2,068 (52,53)	0,940 (23,88)	1-11-1/2	2,034 (51,66)
LT9100P	3			2,104 (53,44)				2,508 (63,70)
LT125P	1		0,750	2,164 (54,97)				—
LT4125P	2	1-1/4	(19,05)	3,264 (82,91)	2,494 (63,35)	1,257 (31,93)	1-1/4-11-1/2	2,385 (60,58)
LT9125P	3			2,564 (65,13)				2,856 (72,54)
LT150P	1		0,767	2,353 (59,77)				—
LT4150P	2	1-1/2	(19,48)	3,605 (91,57)	2,784 (70,71)	1,453 (36,91)	1-1/2-11-1/2	2,604 (66,14)
LT9150P	3			2,854 (72,49)				3,144 (79,86)
LT200P	1		0,794	2,605 (66,17)				—
LT4200P	2	2	(20,17)	4,210 (106,93)	3,362 (85,39)	1,883 (47,83)	2-8	3,050 (77,47)
LT9200P	3			3,432 (87,17)				3,675 (93,34)

* Après montage

Spécifications suggérées

Lorsqu'un conduit non métallique flexible étanche (UL et CSA Type B) ou un tube non métallique flexible étanche doit être raccordé à un boîtier ou à une enceinte, le raccord non métallique utilisé devra pouvoir être posé sans démontage et assurer des critères positifs d'installation. Une fois installé,

le raccord doit être conforme aux prescriptions d'étanchéité à l'eau NEMA pour enceintes de types 4 et 4x. Le rendement du raccord ne doit pas être affecté par l'exposition aux détergents, produits nettoyants et désinfectants, liquides de coupe, composés de tirage et peintures industrielles à base d'huile.

Il doit également résister aux environnements maritimes et aux chocs par températures froides selon les tests de coups simulés de marteau. Le raccord installé devra être doté d'un presse-étoupe allongé du type de la série LT38P fabriqué par Thomas & Betts.

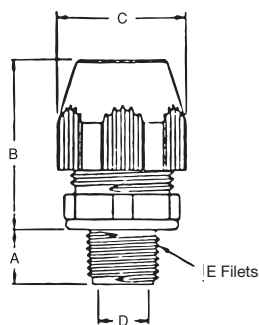


Figure 1

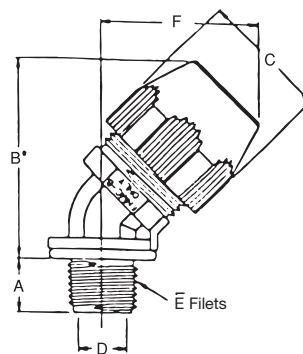


Figure 2

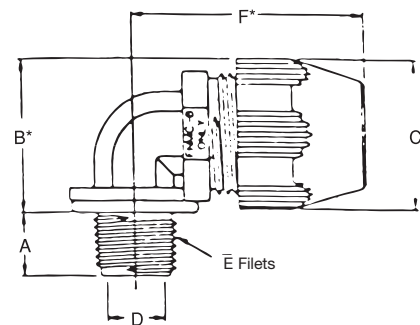


Figure 3

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits flexibles étanches

Raccord métallique étanche Bullet^{md} pour conduits non métalliques flexibles étanches T&B NMC de Type B et tubes flexibles T&B NMT



N° de cat.	Fig.	Grosueur nominale (po)	A ±0,030*	B ±0,060		C ±0,045		D (mm)	Filets NPT
			(0,80) po (mm)	po	(1,50) (mm)	po	(1,15) (mm)		
LT38M	1			1,500	(38,1)	0,562	(14,3)	—	
LT438M	2	3/8	1,156	1,962	(49,8)	0,562	(14,3)		1/2-14
LT938M	3		(29,4)	1,312	(33,3)	0,625	(15,9)	1,375 (34,9)	
LT50M	1			1,562	(39,7)	0,562	(14,3)	—	
LT450M	2	1/2	1,375	1,875	(47,6)	0,562	(14,3)		1/2-14
LT950M	3		(34,9)	1,437	(36,5)	0,625	(15,9)	1,562 (39,7)	
LT75M	1			1,625	(41,2)	0,625	(15,9)	—	
LT475M	2	3/4	1,656	2,125	(54,0)	0,562	(14,3)		3/4-14
LT975M	3		(42,1)	1,750	(44,4)	0,625	(15,9)	1,750 (44,4)	
LT100M	1			2,062	(52,4)	0,750	(19,0)	—	
LT4100M	2	1	1,875	2,250	(57,1)	0,812	(20,6)		1-11-1/2
LT9100M	3		(47,6)	1,937	(49,2)	0,812	(20,6)	2,187 (55,5)	
LT125M	1			2,500	(63,5)	0,812	(20,6)	—	
LT4125M	2	1-1/4	2,375	2,750	(69,8)	0,812	(20,6)		1-1/4-11-1/2
LT9125M	3		(60,3)	2,500	(63,5)	0,812	(20,6)	2,750 (69,8)	
LT150M	1			2,687	(68,2)	0,812	(20,6)	—	
LT4150M	2	1-1/2	2,750	2,750	(69,8)	0,812	(20,6)		1-1/2-11-1/2
LT9150M	3		(69,8)	2,812	(71,4)	0,812	(20,6)	2,937 (74,6)	
LT200M	1			3,062	(77,8)	0,812	(20,6)	—	
LT4200M	2	2	3,468	3,875	(98,4)	0,875	(22,2)		2-11-1/2
LT9200M	3		(88,1)	3,500	(88,9)	0,875	(22,2)	3,437 (87,3)	

* Après montage

Spécifications suggérées

Lorsqu'un conduit non métallique flexible étanche (UL et CSA Type B) ou un tube non métallique flexible étanche doit être raccordé à un boîtier ou à une enceinte, le raccord métallique utilisé devra pouvoir être posé sans démontage et assurer des critères positifs d'installation. Une fois installé, le raccord doit être conforme aux

prescriptions d'étanchéité à l'eau NEMA pour enceintes de types 4 et 4x avec le conduit et de type 4 avec le tube. Le raccord installé devra être doté d'un presse-étoupe allongé du type de la série LT38M fabriqué par Thomas & Betts.

Matériaux

Corps/Presse-étoupe :
Acier ou fonte malléable
Garniture : Nylon

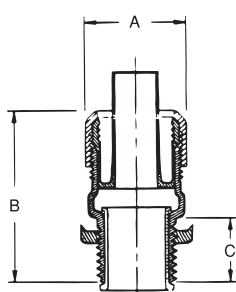


Figure 1

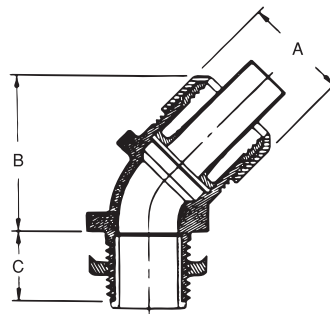


Figure 2

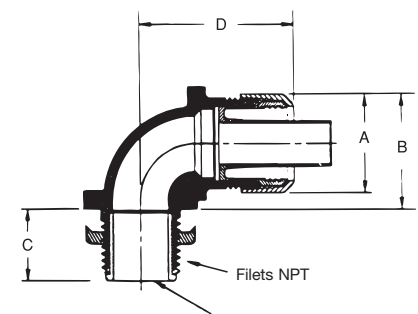


Figure 3

Raccords et accessoires T&B

Raccords pour conduits non métalliques flexibles étanches

Raccords étanches isométriques Bullet^{mc}

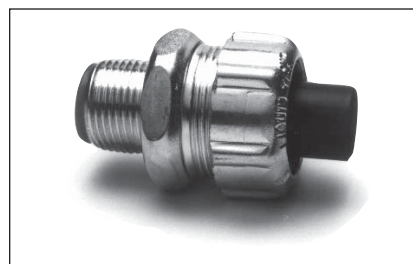
Pour les applications sur conduits étanches, le raccord tout indiqué est le Bullet^{mc} de T&B. Thomas & Betts vous présente ses raccords Bullet^{mc} isométriques étanches pour usage avec les conduits étanches non métalliques de 3/8, 1/2 et 3/4 po des séries NMT et NMC.



Les raccords étanches Bullet^{mc} et les conduits non métalliques NMT conviennent aux fabricants de matériel d'origine (OEM) tels l'industrie des machines-outils où les équipements sont assujettis au mouvement continu et à la vibration, et sont souvent exposés à l'humidité, aux huiles, à la saleté et à la poussière.

Ils sont également indiqués pour les applications de construction où les installations exigent des filets isométriques et où les systèmes doivent être étanches.

Le système Xtraflex^{md} s'avère une solution de choix pour les applications industrielles où le besoin est pour des conduits étanches flexibles de poids léger. Il assure une installation rapide et facile et offre un rendement sans égal en applications industrielles difficiles.



Raccord étanche isométrique Bullet^{mc}



N° de cat.	Type de raccord	Gros. de conduit (po)	Débouchure (po)	Emballage		Numéro CUP
				Carton	Std	
LT38M-ISO20	Droit	3/8	1/2	25	100	786210-62281
LT50M-ISO20	Droit	1/2	1/2	25	100	786210-62282
LT75M-ISO25	Droit	3/4	3/4	25	50	786210-62283
LT438M-ISO20	45°	3/8	1/2	25	50	786210-62284
LT450M-ISO20	45°	1/2	1/2	25	50	786210-62285
LT475M-ISO25	45°	3/4	3/4	10	50	786210-62286
LT938M-ISO20	90°	3/8	1/2	25	50	786210-62288
LT950M-ISO20	90°	1/2	1/2	25	50	786210-62289
LT975M-ISO25	90°	3/4	3/4	10	50	786210-62290



Raccord étanche isométrique non métallique Bullet^{mc}

N° de cat.	Type de raccord	Gros. de conduit (po)	Débouchure (po)	Emballage		Numéro CUP
				Carton	Std	
LT38P-ISO20	Droit	3/8	1/2	25	100	786210-66444
LT50P-ISO20	Droit	1/2	1/2	25	100	786210-66613
LT75P-ISO25	Droit	3/4	3/4	25	50	786210-66443
LT938P-ISO20	90°	3/8	1/2	25	50	786210-66612
LT950P-ISO20	90°	1/2	1/2	25	50	786210-66640
LT975M-ISO25	90°	3/4	3/4	10	50	786210-66611