

Tubes de Canalisation et Raccords en PVC Rigide



TABLE DES MATIÈRES

Description du produit – Avantages	1
Consignes d'installation – Soudage par solvant des joints.....	4
Soudage par solvant des joints/Dimensions des tuyaux/Caractéristiques	5
Collage par solvant	6
Dilatation et contraction	7
Réglage de l'ouverture du piston	8
Raccords – Coudes (extrémité femelle)	9-10
Raccords – Divers	11-18

Remarque: Cette brochure n'est pas conçue pour assumer l'autorité de l'ingénieur d'études. Les situations réelles sur les chantiers varient considérablement. L'ingénieur d'études est seul responsable de toutes les décisions relatives à la conception et à l'installation. Tous les règlements en matière de santé et de sécurité doivent être respectés.

TUBES DE CANALISATION ET RACCORDS EN PVC RIGIDE

Un système pour les applications résidentielles, industrielles, commerciales et institutionnelles.

Description du produit et applications

NAPCO fabrique une gamme complète de tubes de canalisation et de raccords en PVC rigide pour les applications électriques. Nos produits sont conçus pour réduire les coûts de main-d'œuvre et d'entretien tout en offrant un rendement supérieur.

Les produits sont certifiés par l'Association canadienne de normalisation (CSA) et Underwriters Laboratories (UL) pour les usages de surface et souterrains. Nos tubes de canalisation et nos raccords en PVC rigide sont disponibles en diamètres de 12 à 150 mm (½ à 6 po) et en longueurs de 3 ou 6 mètres (10 ou 20 pi).

Normes et codes

Les tubes de canalisation et les raccords en PVC rigide de solutions pour installations électriques sont certifiés conformes à la norme CSA indiquée ci-dessous. Les tubes de canalisation et les raccords en PVC rigide doivent être installés conformément au Code canadien de l'électricité (CCE) partie I, règlements 12-1100 à 12-1122 et à l'article 352 du National Electrical Code (NEC).

Tuyaux



C22.2 No. 211.2

UL 651



Conforme à la norme
NEMA TC2

Raccords



C22.2

N° 18.2, 85 (boîtes)

N° 40 (armoires électriques)

N° 42.1 (couvertres)

N° 85 (raccords)

UL 514C (boîtes)

UL 50 (armoires électriques)

UL 514D (couvertres)

UL 651 (raccords)



Caractéristiques et avantages

Permet de réduire la main-d'œuvre nécessaire

Les tubes de canalisation et les raccords en PVC rigide sont faciles à installer, à couper et à assembler.

Tirage de fils facile

La surface intérieure lisse de la canalisation réduit le frottement et empêche les dommages causés lors du tirage de câbles et de conducteurs dans de longs tronçons et même au travers de coudes à 90°.

Matériaux légers

La canalisation de PVC rigide est plus facile à déplacer et à manipuler, parce qu'elle n'a que le cinquième du poids de l'acier et la moitié du poids de l'aluminium.

Comparaison approximative des poids

Dim mm (po)	PVC lb/100 pi (kg/m)	Aluminium lb/100 pi (kg/m)	Acier lb/100 pi (kg/m)
6 (½)	16.1 (0.24)	16.1 (0.24)	79 (1.20)
19 (¾)	21.5 (0.32)	21.5 (0.32)	105 (1.55)
25 (1)	31.9 (0.47)	31.9 (0.47)	153 (2.30)
32 (1¼)	43.8 (0.65)	43.8 (0.65)	201 (3.00)
38 (1½)	52.3 (0.78)	52.3 (0.78)	249 (3.70)
50 (2)	70.3 (1.05)	70.3 (1.05)	334 (5.00)
63 (2½)	112.0 (1.61)	112.0 (1.61)	527 (7.85)
75 (3)	146.7 (2.18)	146.7 (2.18)	690 (10.25)
90 (3½)	176.4 (2.63)	176.4 (2.63)	831 (12.40)
100 (4)	208.9 (3.11)	208.9 (3.11)	982 (14.60)
125 (5)	283.4 (4.22)	283.4 (4.22)	1,344 (20.40)
150 (6)	368.0 (5.48)	368.0 (5.48)	1,771 (26.35)

Simplifie l'enfouissement direct

La canalisation en PVC rigide de solutions pour installations électriques ne nécessite aucune protection supplémentaire lors des installations à enfouissement direct, selon le Code canadien de l'électricité (CCE) et le National Electrical Code (NEC). Les pratiques de construction normales doivent être suivies lors du creusage de tranchées et du remblayage.

Non conducteur

La canalisation en PVC rigide est non conductrice.

Longue durée de vie

Les tubes de canalisation et les raccords en PVC rigide résistent aux acides, aux alcalis, aux solutions de sels et à la plupart des autres produits chimiques. (Pour obtenir des renseignements détaillés, consultez le Guide de la résistance chimique.) Il n'existe aucun risque de corrosion lors de l'exposition aux conditions naturellement corrosives du sol, ou encore aux environnements électrochimiques ou galvaniques. La canalisation en PVC rigide de NAPCO résiste également à l'ensoleillement direct, conformément aux exigences du Code de l'électricité.

Cote FT-4

La cote FT-4 signifie que nos tubes de canalisation et raccords en PVC rigide peuvent être utilisés dans les constructions non combustibles, conformément à la partie 3 du Code national du bâtiment du Canada (CNB).

Consignes d'installation

Coupe

Les canalisations en PVC rigide NAPCO peuvent être coupées facilement au moyen d'une scie à métaux, d'une égoïne à dents fines ou de cisailles à conduits en PVC. Pour les canalisations ayant un diamètre supérieur à 50 mm (2 po), utilisez une boîte à onglet ou un guide de scie. Ébavurez l'extrémité coupée au moyen d'un couteau ou d'une lime.

Flexion

Il peut s'avérer nécessaire de fléchir le tube sur le terrain en chauffant la canalisation en PVC rigide et en la déformant. Pour cela, les lignes directrices suivantes doivent être respectées:

- Pour chauffer la canalisation en PVC rigide, utilisez un pistolet thermique ou une autre source de chaleur sans flamme. N'utilisez pas une flamme nue pour chauffer la canalisation. La canalisation en PVC rigide doit être chauffée à une température d'environ 127°C (260 °F) pour fléchir sans coquage.
- Chauffez un tronçon de canalisation dont la longueur correspond approximativement à 10 fois le diamètre nominal de la canalisation rigide.
- Une fois que la canalisation en PVC rigide est assez chaude, pliez-la à l'angle requis plus 3 degrés supplémentaires. L'angle supplémentaire tiendra compte de la légère détente qui se produira lors du refroidissement.
- Après avoir terminé la flexion de la canalisation, refroidissez immédiatement le coude en utilisant de l'eau ou de l'air froid.
- Selon le Code canadien de l'électricité (CCE) et le National Electrical Code (NEC), le rayon de flexion minimal pour les canalisations rigides est illustré dans le tableau ci-dessous.

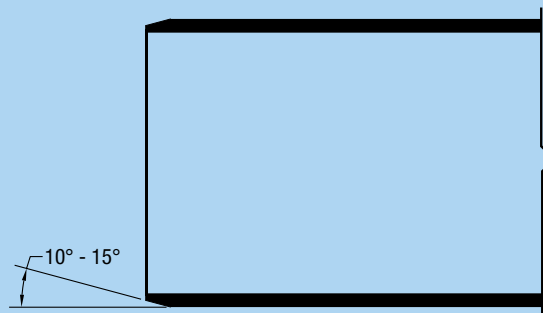
Dimension nominale mm (po)	Coude Rayon jusqu'au centre des tuyaux ou des tubes mm (po)
6 (½)	102 (4.016)
21 (¾)	114 (4.489)
27 (1)	146 (5.748)
35 (1¼)	184 (7.244)
41 (1½)	210 (8.268)
53 (2)	241 (9.488)
63 (2½)	267 (10.512)
78 (3)	330 (12.992)
91 (3½)	381 (14.606)
103 (4)	406 (15.984)
129 (5)	610 (24.016)
155 (6)	762 (30.000)



Marche à suivre pour le collage par solvant des joints

- Utilisez l'adhésif à solvant et l'apprêt avant la date d'expiration indiquée sur leurs contenants.
 - À une température ambiante supérieure à 0°C, les joints peuvent être assemblés sans utilisation d'apprêts, pourvu qu'une pénétration et un amollissement adéquats de la surface des tuyaux ou des raccords puissent être obtenus avec l'adhésif à solvant organique seul.
1. Regroupez tout le matériel requis pour les travaux, y compris l'adhésif à solvant organique et l'apprêt adéquats ainsi que l'applicateur de format approprié.
 2. Coupez le tuyau aussi droit que possible, au moyen d'une égoïne et d'une boîte à onglet, ou d'une scie mécanique. Ne faites pas de coupe en diagonale, ce qui réduirait l'aire d'adhérence dans le joint d'assemblage.
 3. Si vous utilisez des coupe-tubes, prenez soin d'éliminer tout ourlet de coupe à l'extrémité du tuyau. Utilisez à cette fin une lime ou un alésoir.
 4. Utilisez un couteau ou une lime pour débarrasser l'intérieur et l'extérieur de l'extrémité du tuyau de toute ébarbure, car celle-ci nuirait à l'intégrité du joint d'assemblage. Tous les bords coupants doivent être enlevés des bords intérieurs et extérieurs du tuyau, afin d'éviter que celui-ci pousse l'adhésif à solvant organique jusqu'à l'intérieur de l'emboîtement du raccord, causant ainsi la formation d'un point d'assemblage faible. L'extrémité du tuyau doit être chanfreinée, comme montré ci-dessous.

Tuyau biseauté



Marche à suivre pour le collage par solvant des joints (suite)

5. Débarrassez le tuyau et l'emboîtement de toute saleté, graisse et trace d'humidité en les essuyant à fond, à l'aide d'un chiffon propre et sec.
6. Montez à sec le tuyau et les joints d'assemblage avant d'y appliquer l'adhésif. Pour obtenir un ajustement serré adéquat, le tuyau devrait pénétrer facilement dans l'emboîtement jusqu'au tiers (1/3) ou aux deux tiers (2/3) de sa profondeur. Sinon, utilisez un autre tuyau ou raccord.
7. L'applicateur devrait être de format conforme aux dimensions du tuyau et des raccords à assembler. La largeur du pinceau de l'applicateur devrait être égale à environ la moitié du diamètre du tuyau.
8. L'apprêt sert à pénétrer et à amollir les surfaces afin qu'elles fusionnent l'une à l'autre dans des conditions très variées. On peut vérifier la pénétration ou l'amollissement en traînant la lame d'un couteau ou d'un autre objet tranchant sur la surface enduite. S'il est ainsi possible d'enlever par égratignure ou grattement quelques millièmes de pouce de la surface apprêtée, c'est qu'une pénétration appropriée s'est produite. Les conditions climatiques variables influent sur l'apprêtage et l'adhérence : ceux-ci peuvent alors demander plus de temps ou des applications répétées sur l'une ou l'autre surface.
9. Si vous utilisez un apprêt, utilisez le bon format d'applicateur (voir n°7) et enduisez vigoureusement d'apprêt l'intérieur de l'emboîtement, en veillant à garder humides la surface et l'applicateur jusqu'à ce que la surface ait ramolli, en trempant de nouveau le pinceau dans l'apprêt, au besoin. Une fois la surface apprêtée, débarrassez l'emboîtement de toute accumulation d'apprêt.
10. Enduisez vigoureusement d'apprêt l'extrémité du tuyau, jusqu'à ½ po au-delà de la profondeur de l'emboîtement.
11. Appliquez une deuxième couche d'apprêt dans l'emboîtement.
12. Pendant que les surfaces sont encore humides, appliquez l'adhésif à solvant organique du type approprié.
13. Au moyen de l'applicateur de format approprié, enduisez vigoureusement l'extrémité du tuyau d'une pleine couche uniforme d'adhésif, jusqu'à un point équivalant à la profondeur de l'emboîtement. N'appliquez pas une couche mince comme si vous appliquiez de la peinture: une telle couche sécherait en quelques secondes.
14. Enduisez vigoureusement une couche moyenne d'adhésif dans l'emboîtement; évitez d'accumuler l'adhésif en flaques à l'intérieur de l'emboîtement. À l'extrémité du tuyau, n'endiguez pas au-delà de la profondeur de l'emboîtement et ne laissez pas d'adhésif former des coulisses à l'intérieur du tuyau, au-delà de celui-ci.
15. Appliquez maintenant une seconde pleine couche uniforme d'adhésif sur le tuyau.
16. Assemblez le joint immédiatement, pendant que l'adhésif est encore humide. Employez une force suffisante pour garantir que le tuyau soit inséré à fond dans l'emboîtement. En insérant le tuyau, tournez-le d'un quart de tour.
17. Maintenez le joint assemblé, à la main, pendant environ 30 secondes, afin d'éviter qu'il ne se sépare.
18. Après l'assemblage, inspectez le joint pour vous assurer que le pourtour complet du joint entre le tuyau et l'emboîtement présente un ourlet (cordon) d'adhésif. Si cet ourlet d'adhésif contient des manques, c'est que la quantité d'adhésif appliquée a été insuffisante : l'assemblage pourrait alors se révéler défectueux.
19. Débarrassez tuyau et emboîtement de tout excédent d'adhésif (y compris l'ourlet ou le cordon), à l'aide d'un chiffon. Évitez tout mouvement qui déplacerait ou perturberait le joint d'assemblage.
20. Manipulez avec précautions les joints d'assemblage fraîchement encollés jusqu'à ce que la prise ait eu lieu. Avant de manipuler ou de tester le système, veillez à respecter les délais indiqués pour la prise et le séchage.

Dimensions des tuyaux

Dimensions nominales mm (po)	Diamètre extérieur moyen mm (po)	Diamètre intérieur moyen mm (po)	Épaisseur moyenne des parois mm (po)	Poids approx. lb/100 pi (kg/m)
12 (½)	21 (0.840)	15 (0.608)	3 (0.116)	16.1 (0.24)
19 (¾)	27 (1.050)	21 (0.810)	3 (0.120)	21.5 (0.32)
25 (1)	33 (1.315)	26 (1.033)	4 (0.141)	31.9 (0.47)
32 (1¼)	42 (1.660)	35 (1.362)	4 (0.149)	43.8 (0.65)
38 (1½)	48 (1.900)	40 (1.592)	4 (0.154)	52.3 (0.78)
50 (2)	60 (2.375)	52 (2.049)	4 (0.163)	70.3 (1.05)
63 (2½)	73 (2.875)	62 (2.445)	5 (0.215)	112.0 (1.61)
75 (3)	89 (3.500)	77 (3.042)	6 (0.229)	146.7 (2.18)
90 (3½)	102 (4.000)	89 (3.520)	6 (0.240)	176.4 (2.63)
100 (4)	114 (4.500)	102 (3.998)	6 (0.251)	208.9 (3.11)
125 (5)	141 (5.565)	127 (5.017)	7 (0.274)	283.4 (4.22)
150 (6)	168 (6.625)	153 (6.031)	8 (0.297)	368.0 (5.48)

Spécifications

Tous les câbles seront installés dans les canalisations en PVC rigide de Solutions pour installations électriques et seront fixés avec des attaches appropriées. Tous les tubes de canalisation et les raccords seront fabriqués par solutions de tuyaux et de raccords de NAPCO. Les prises, les boîtes de tirage et les points de dérivation seront des produits NAPCO.

Les canalisations exposées seront fixées solidement et soutenues au moyen de sangles installées en respectant l'espacement recommandé indiqué à l'article 12-1114 du CCE. Les sangles doivent permettre la dilatation et la contraction linéaires de la canalisation en raison des fluctuations de température. Si les fluctuations de température dépassent 14°C (25°F), des joints de dilatation seront installés conformément aux recommandations du fabricant.

Si les canalisations en PVC rigide sont noyées dans le béton ou enfouies directement, aucune sangle de support n'est requise.

Collage par solvant

Tous les raccords doivent être effectués au moyen de l'adhésif à solvant organique de solutions pour installations électriques NAPCO.

Délais de prise

Temps moyen de prise initiale			
Temperature Range	Diamètres des tuyaux ½ po à 1¼ po	Diamètres des tuyaux 1½ po à 2 po	Diamètres des tuyaux 2½ po à 6 po
15°C to 40°C	2 min.	5 min.	30 min.
5°C to 15°C	5 min.	10 min.	2 hrs.
-16°C to 5°C	10 min.	15 min.	12 hrs.

Barème des délais de séchage des joints

Temps moyen de séchage des joints			
Plage de températures durant l'assemblage et le séchage	Diamètres des tuyaux ½ po à 1¼ po	Diamètres des tuyaux 1½ po à 2 po	Diamètres des tuyaux 2½ po à 6 po
15°C to 40°C	2 min.	5 min.	30 min.
5°C to 15°C	5 min.	10 min.	2 hrs.
-16°C to 5°C	10 min.	15 min.	12 hrs.

Par temps humide ou pluvieux, prolongez ces délais de 50%.

Estimation des besoins en adhésif à solvant organique

Nombre moyen de joints par litre d'adhésif à solvant organique									
Diamètre du tuyau/raccord	½"	¾"	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"
Nombre de joints	300	200	125	90	60	40	40	30	10

Estimation des besoins en apprêt

Nombre moyen de joints par litre d'apprêt									
Diamètre du tuyau/raccord	½"	¾"	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"
Nombre de joints	600	400	250	180	120	80	80	60	20

Méthode d'application de l'adhésif à solvant organique par temps froid:

- Entreposez les tuyaux et les raccords dans un endroit chauffé. Préfabriquez le système autant que possible dans un endroit chauffé.
- Lorsque vous ne vous en servez pas, entreposez les adhésifs à solvant organique et les apprêts entre 5 °C et 21 °C. N'utilisez pas de flamme nue ou d'appareil électrique pour réchauffer les adhésifs et les apprêts.
- Prenez soin d'enlever toute humidité, glace ou neige des surfaces à assembler.

Méthode d'application de l'adhésif à solvant organique par temps chaud:

- Au moment de l'assemblage, la température des surfaces à assembler ne devrait pas dépasser 45 °C. Mettez les surfaces à assembler à l'abri du soleil direct au moins 1 heure avant et durant le processus d'assemblage. Au besoin, nettoyez les surfaces à assembler avec un linge mouillé et propre, afin de réduire la température de la surface (asséchez bien les surfaces avant d'appliquer l'adhésif ou l'apprêt).
- Effectuez les assemblages tôt le matin, lorsqu'il fait plus frais.
- Appliquez l'adhésif et joignez le tuyau et le raccord le plus rapidement possible.
- Gardez les contenants d'adhésifs à solvant organique fermés ou couverts lorsqu'ils ne sont pas utilisés, afin de minimiser la perte de solvant.

Méthode d'application de l'adhésif à solvant organique par temps humide:

- Les surfaces à joindre doivent être sèches lors de l'assemblage.
- Travaillez sous un abri ou un auvent afin de protéger les tuyaux et les raccords de la pluie.
- Travaillez rapidement après avoir séché les tuyaux et les raccords afin de prévenir la condensation.
- Prévoyez une plus longue période de séchage avant de tester ou d'utiliser le système.

Entreposage et manipulation des adhésifs à solvant organiques et des apprêts:

- Les adhésifs à solvants organiques et les apprêts contiennent des solvants extrêmement inflammables. Suivez toutes les précautions de sécurité indiquées sur l'étiquette du contenant et sur les fiches signalétiques.
- Gardez les apprêts et les solvants loin de toute source de chaleur, des étincelles et des flammes nues.
- Gardez les contenants bien fermés lorsqu'ils sont inutilisés.
- Assurez une ventilation adéquate dans les espaces de travail et évitez d'inhalier les vapeurs des solvants.
- S'il y a risque d'éclaboussure, ayez une protection adéquate aux yeux ou un écran de protection du visage.
- Évitez tout contact avec la peau.

Sangles de support

Les canalisations en PVC rigide doivent être supportées au moyen de sangles lorsqu'elles sont installées au-dessus du sol. Ces sangles doivent avoir un ajustement serré, tout en permettant le mouvement linéaire de la canalisation. Consultez le tableau ci-dessous pour obtenir l'espacement maximal recommandé des sangles de support.

Espacement maximal recommandé pour les sangles de support		
Dimension nominale mm (po)	Espacement recommandé par le CCE en pi (m)	Espacement recommandé par le CCE en pi (m)
16 (½)	2½ (0.75)	3 (0.91)
21 (¾)	2½ (0.75)	3 (0.91)
27 (1)	2½ (0.75)	3 (0.91)
35 (1¼)	4 (1.20)	5 (1.50)
41 (1½)	4 (1.20)	5 (1.50)
53 (2)	6 (1.80)	5 (1.50)
63 (2½)	6 (1.80)	3 - 6 (1.80)
78 (3)-129 (5)	7 (2.10)	3½ - 5 (2.10)
155 (6)	8 (2.50)	8 (2.50)

Entreposage des canalisations et des raccords

Rangez les canalisations et les raccords à la même température. Sinon, ils pourraient se contracter et se dilater à des taux différents et devenir incompatibles.

Températures de fonctionnement et ambiantes maximales

Selon le Code canadien de l'électricité (CCE), les canalisations en PVC rigide sont conçues pour être utilisées à une température de fonctionnement continue de 75° C (167° F). Toutefois, selon le National Electrical Code (NEC), elles peuvent être utilisées avec un câblage jusqu'à 90° C. Nos canalisations en PVC rigide sont cotées pour une utilisation avec un câblage à 90° C.

Joints de dilatation

Selon le Code canadien de l'électricité, si la dilatation prévue en raison des fluctuations de température durant et après la construction est supérieure à 45 mm, des joints de dilatation doivent être utilisés.

Expansion Joints

According to the CEC, if the amount of expansion expected due to temperature variance during and after construction is more than 45mm, expansion joints must be used.

Dilatation prévue

Le coefficient de dilatation linéaire pour les canalisations en PVC rigide est le suivant :

3×10^{-5} po (dilatation/contraction) / po (longueur de tuyau) / °F (changement de température),

$5,4 \times 10^{-5}$ mm (dilatation/contraction) / mm (longueur de tuyau) / °C (changement de température)



Remarque:

Le tableau suivant présente la dilatation prévue pour différentes longueurs de tuyaux et différentes fluctuations de température. Si la canalisation rigide est installée à un endroit exposé, il faut ajouter 17 °C (30° F) à la fluctuation de température ΔT (°C) prévue en raison des effets de la chaleur rayonnante.

Diamètre du tuyau/raccord

Dilatation/contraction de PVC (mm)										
Longueur de tuyau (m)										
ΔT (°C)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
5	0.54	1.08	1.62	2.16	2.70	3.24	3.78	4.32	4.86	5.40
10	1.08	2.16	3.24	4.32	5.40	6.48	7.56	8.64	9.72	10.80
15	1.62	3.24	4.86	6.48	8.10	9.72	11.34	12.96	14.58	16.20
20	2.16	4.32	6.48	8.64	10.80	12.96	15.12	17.28	19.44	21.60
25	2.70	5.40	8.10	10.80	13.50	16.20	18.90	21.60	24.30	27.00
30	3.24	6.48	9.72	12.96	16.20	19.44	22.68	25.92	29.16	32.40
35	3.78	7.56	11.34	15.12	18.90	22.68	26.46	30.24	34.02	37.80
40	4.32	8.64	12.96	17.28	21.60	25.92	30.24	34.56	38.88	43.20
45	4.86	9.72	14.58	19.44	24.30	29.16	34.02	38.88	43.74	48.60
50	5.40	10.80	16.20	21.60	27.00	32.40	37.80	43.20	48.60	54.00

Dilatation/contraction de PVC (po)										
Longueur de tuyau (pi)										
ΔT (°C)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
10	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18
15	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.24	0.27
20	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.32	0.36
25	0.05	0.09	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.41	0.45
30	0.05	0.11	0.16	0.22	0.27	0.32	0.38	0.43	0.49	0.54
35	0.06	0.13	0.19	0.25	0.32	0.38	0.44	0.50	0.57	0.63
40	0.07	0.14	0.22	0.29	0.36	0.43	0.50	0.58	0.65	0.72
45	0.08	0.16	0.24	0.32	0.41	0.49	0.57	0.65	0.73	0.81
50	0.09	0.18	0.27	0.36	0.45	0.54	0.63	0.72	0.81	0.90

Nombre nécessaire des joints de dilatation

Le tableau suivant indique le nombre de déplacements disponibles avec chaque grosseur nominale de joints de dilatation pour les conduits en PVC rigide de solutions pour installations électriques NAPCO:

No. de produit	Description po	Déplacement possible mm (po)
REJ10	Joint de dilatation de ½ po	102 (4)
REJ15	Joint de dilatation de ¾ po	102 (4)
REJ20	Joint de dilatation de 1 po	102 (4)
REJ25	Joint de dilatation de 1¼ po	102 (4)
REJ30	Joint de dilatation de 1½ po	102 (4)
REJ35	Joint de dilatation de 2 po	102 (4)
REJ40	Joint de dilatation de 2½ po	102 (4)
REJ45	Joint de dilatation de 3 po	204 (8)
REJ50	Joint de dilatation de 3½ po	204 (8)
REJ55	Joint de dilatation de 4 po	204 (8)
REJ60	Joint de dilatation de 5 po	204 (8)
REJ65	Joint de dilatation de 6 po	204 (8)

Le nombre de joints de dilatation requis peut être calculé au moyen de la formule suivante:

$$\text{Nombre de joints de dilatation} = \frac{\text{Dilatation totale prévue (po)}}{\text{Capacité de dilatation d'un joint (po)}}$$

$$\text{Nombre de joints de dilatation} = \frac{\text{Dilatation totale prévue (mm)}}{\text{Capacité de dilatation d'un joint (mm)}}$$

Le nombre de joints de dilatation calculé ci-dessus devrait être arrondi au nombre entier supérieur.

Réglage de l'ouverture du piston

Les joints de dilatation doivent être installés de manière à permettre tant la dilatation que la contraction de la canalisation. Le piston du joint de dilatation doit être réglé à la bonne position pour permettre ce mouvement linéaire. Pour déterminer la bonne position du piston au moment et à la température d'installation, la formule suivante doit être utilisée:

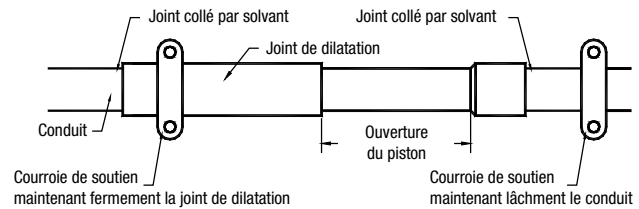
$$\text{Réglage du piston (po)} = \frac{(\text{Temp. max. (°F)} - \text{Temp. d'installation (°F)})}{\text{Changement total de temp. (°F)}} \times \left[\frac{\text{Joint de dilatation}}{\text{Dégagement du joint (po)}} \right]$$

$$\text{Réglage du piston (mm)} = \frac{(\text{Temp. max. (°F)} - \text{Temp. d'installation (°C)})}{\text{Changement total de temp. (°C)}} \times \left[\frac{\text{Joint de dilatation}}{\text{Dégagement du joint (mm)}} \right]$$

Consignes d'installation

- Fixez solidement le corps du joint de dilatation afin qu'il ne se déplace pas. Fixez la canalisation de façon lâche afin qu'elle puisse se déplacer librement.
- Pour fonctionner correctement, les joints de dilatation doivent être installés près d'un point fixe.
- Il est préférable d'utiliser davantage de joints de dilatation plutôt que d'en utiliser un nombre insuffisant, car les problèmes sont difficiles à corriger une fois que les conducteurs et les câbles ont été tirés au travers de la canalisation.
- Assurez-vous que le corps et le piston sont alignés et de niveau.
- Pour les installations verticales de joints de dilatation, assurez-vous que le baril est orienté vers le bas, avec le piston au fond, afin d'éviter que la saleté et l'eau ne pénètrent dans le joint et en causent la défaillance.

Exemple d'installation



Si un seul joint de dilatation est requis:

Fixez solidement le corps du joint de dilatation près d'une des boîtes. Soutenez la canalisation avec des sangles, mais veillez à ce qu'elle puisse se déplacer librement en cas de dilatation ou de contraction. (Voir le dessin 1)

Si deux joints de dilatation sont requis: Deux options sont possibles:

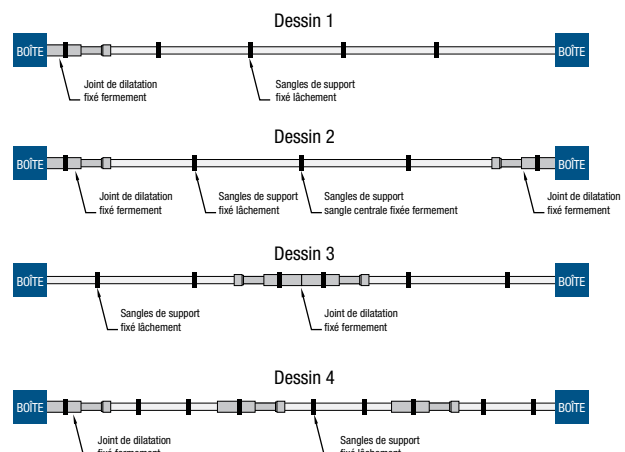
- Fixez solidement un joint de dilatation près de chaque extrémité du tronçon, et fixez solidement la canalisation au centre. Soutenez le reste de la canalisation au moyen de sangles, en vous assurant qu'elle peut se déplacer. (Voir le dessin 2)
- Fixez solidement les joints de dilatation dos à dos, au centre du tronçon. La canalisation doit être soutenue avec des sangles pour permettre son libre mouvement en cas de dilatation ou de contraction. (Voir le dessin 3)

Si trois joints de dilatation ou plus sont requis:

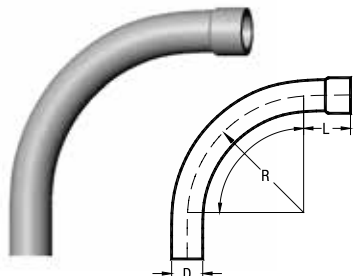
Espacez également les joints de dilatation le long du tronçon de canalisation en PVC rigide. Fixez solidement chaque joint de dilatation et soutenez la canalisation au moyen de sangles. Ne limitez pas le mouvement de la canalisation.

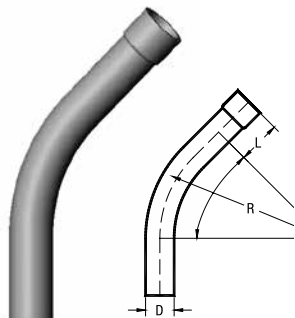
*Pour obtenir des renseignements sur l'espacement recommandé maximal des sangles de support, reportez-vous à la page 4.

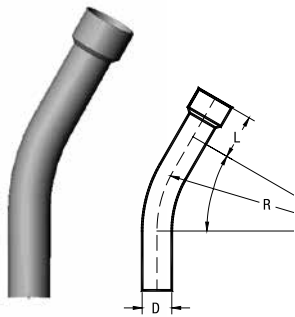
Dessins 1 à 4

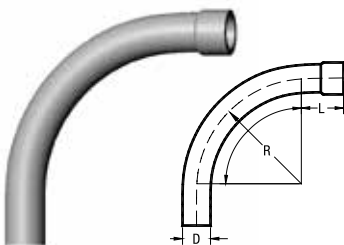


Raccords – Coudes (extrémités femelles)

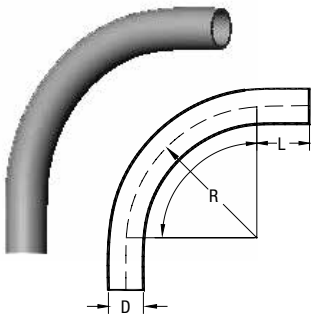
Coudé 90°	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	Diamètre (D) (po)	Longueur (L) (po)	Rayon (R) (po)
	½	REE1090	46120	0.840	1.500	4.00
	¾	REE1590	46150	1.050	1.500	4.50
	1	REE2090	46180	1.315	1.875	5.75
	1¼	REE2590	46210	1.660	2.000	7.25
	1½	REE3090	46240	1.900	2.000	8.25
	2	REE3590	46270	2.375	2.000	9.50
	2½	REE4090	46330	2.875	3.000	10.50
	3	REE4590	46360	3.500	3.125	13.00
	3½	REE5090	46390	4.000	3.250	15.00
	4	REE5590	46420	4.500	3.375	16.00
	5	REE6090	46440	5.565	3.622	24.00
	6	REE6590	46460	6.625	3.740	30.00

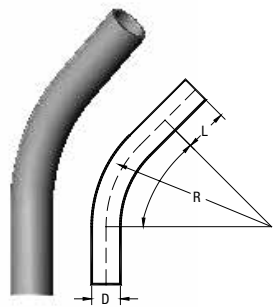
Coudé 45°	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	Diamètre (D) (po)	Longueur (L) (po)	Rayon (R) (po)
	½	REE1045	46120	0.840	1.500	4.00
	¾	REE1545	46150	1.050	1.500	4.50
	1	REE2045	46180	1.315	1.875	5.75
	1¼	REE2545	46210	1.660	2.000	7.25
	1½	REE3045	46240	1.900	2.000	8.25
	2	REE3545	46270	2.375	2.000	9.50
	2½	REE4045	46330	2.875	3.000	10.50
	3	REE4545	46360	3.500	3.125	13.00
	3½	REE5045	46390	4.000	3.250	15.00
	4	REE5545	46420	4.500	3.375	16.00
	5	REE6045	46440	5.565	3.625	24.00
	6	REE6545	46460	6.625	3.750	30.00

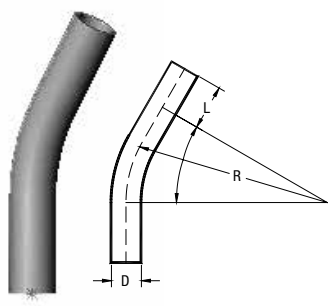
Coudé 30°	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	Diamètre (D) (po)	Longueur (L) (po)	Rayon (R) (po)
	½	REE1030	46100	0.840	1.500	4.00
	¾	REE1530	46130	1.050	1.500	4.50
	1	REE2030	46160	1.315	1.875	5.75
	1¼	REE2530	46190	1.660	2.000	7.25
	1½	REE3030	46220	1.900	2.000	8.25
	2	REE3530	46274	2.375	2.000	9.50
	2½	REE4030	46310	2.875	3.000	10.50
	3	REE4530	46340	3.500	3.125	13.00
	3½	REE5030	46375	4.000	3.250	15.00
	4	REE5530	46400	4.500	3.375	16.00
	5	REE6030	46425	5.565	3.625	24.00
	6	REE6530	46442	6.625	3.750	30.00

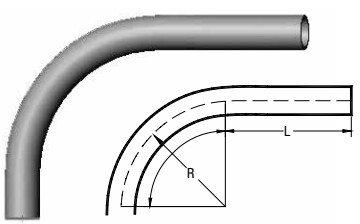
Coudes de 90° pour services publics	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	Diamètre (D) (po)	Longueur (L) (po)	Rayon (R) (po)
	2	REE2-24	46501	2.375	41.20	24.00
	2	REE2-36	46502	2.375	31.70	36.00
	3	REE3-24	46503	3.500	41.20	24.00
	3	REE3-36	46504	3.500	31.70	36.00
	4	REE4-36	46465	4.500	31.70	36.00
	4	REE4-48	46505	4.500	31.70	48.00
	5	REE5-36	46506	5.565	31.70	36.00
	6	REE6-36	46507	6.625	31.70	36.00

Raccords – Coudes (extrémités femelles)

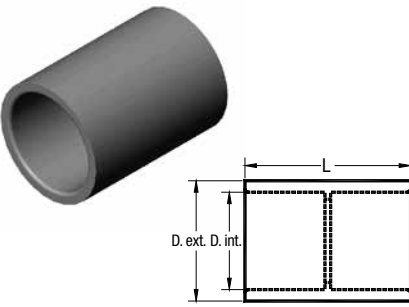
Coudé 90°	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	Diamètre (D) (po)	Longueur (L) (po)	Rayon (R) (po)
	½	REE1090PE	46120	0.840	1.500	4.00
	¾	REE1590PE	46150	1.050	1.500	4.50
	1	REE2090PE	46180	1.315	1.875	5.75
	1¼	REE2590PE	46210	1.660	2.000	7.25
	1½	REE3090PE	46240	1.900	2.000	8.25
	2	REE3590PE	46270	2.375	2.000	9.50
	2½	REE4090PE	46330	2.875	3.000	10.50
	3	REE4590PE	46360	3.500	3.125	13.00
	3½	REE5090PE	46390	4.000	3.250	15.00
	4	REE5590PE	46420	4.500	3.375	16.00
	5	REE6090PE	46440	5.565	3.622	24.00
	6	REE6590PE	46460	6.625	3.740	30.00

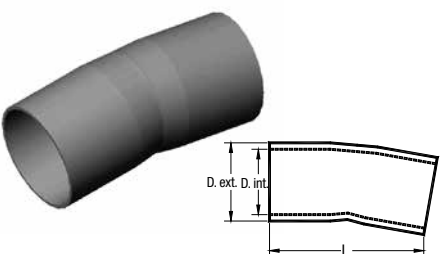
Coudé 45°	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	Diamètre (D) (po)	Longueur (L) (po)	Rayon (R) (po)
	½	REE1045PE	46110	0.840	1.500	4.00
	¾	REE1545PE	46140	1.050	1.500	4.50
	1	REE2045PE	46170	1.315	1.875	5.75
	1¼	REE2545PE	46200	1.660	2.000	7.25
	1½	REE3045PE	46230	1.900	2.000	8.25
	2	REE3545PE	46280	2.375	2.000	9.50
	2½	REE4045PE	46320	2.875	3.000	10.50
	3	REE4545PE	46350	3.500	3.125	13.00
	3½	REE5045PE	46380	4.000	3.250	15.00
	4	REE5545PE	46415	4.500	3.375	16.00
	5	REE6045PE	46430	5.565	3.625	24.00
	6	REE6545PE	46450	6.625	3.750	30.00

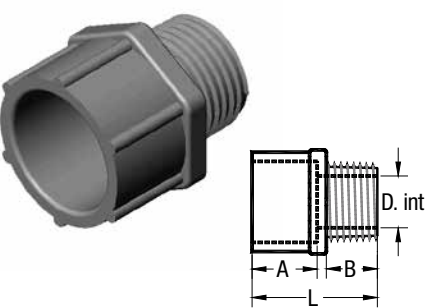
Coudé 30°	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	Diamètre (D) (po)	Longueur (L) (po)	Rayon (R) (po)
	½	REE1030PE	46100	0.840	1.500	4.00
	¾	REE1530PE	46130	1.050	1.500	4.50
	1	REE2030PE	46160	1.315	1.875	5.75
	1¼	REE2530PE	46190	1.660	2.000	7.25
	1½	REE3030PE	46220	1.900	2.000	8.25
	2	REE3530PE	46274	2.375	2.000	9.50
	2½	REE4030PE	46310	2.875	3.000	10.50
	3	REE4530PE	46340	3.500	3.125	13.00
	3½	REE5030PE	46375	4.000	3.250	15.00
	4	REE5530PE	46400	4.500	3.375	16.00
	5	REE6030PE	46425	5.565	3.625	24.00
	6	REE6530PE	46442	6.625	3.750	30.00

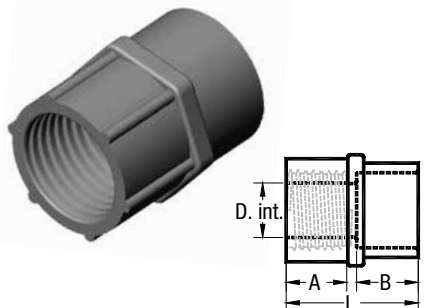
Coudé 45°	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	Diamètre (D) (po)	Longueur (L) (po)	Rayon (R) (po)
	1¼	REE2590E	46125	1.660	14.750	7.25
	1½	REE3090E	46260	1.900	14.750	8.25
	2	REE3590E	43290	2.375	14.750	9.50

Raccords – Manchons et adaptateurs

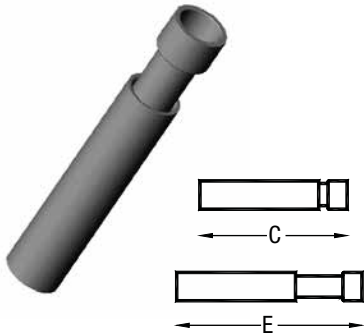
Manchons	Dimensions (po)	No. de produit	No. du UPC	Diamètre extérieur (D. ext.) (po)	Diamètre intérieur (D. int.) (po)	Longueur L (po)
	½	REC10	45950	1.080	0.840	1.437
	¾	REC15	45960	1.300	1.050	1.703
	1	REC20	45970	1.590	1.315	2.031
	1¼	REC25	45980	2.000	1.660	2.156
	1½	REC30	45990	2.230	1.900	2.281
	2	REC35	46000	2.720	2.375	2.406
	2½	REC40	46010	3.320	2.875	3.187
	3	REC45	46020	4.000	3.500	3.437
	3½	REC50	46030	4.500	4.000	3.625
	4	REC55	46060	5.000	4.500	3.750
	5	REC60	46080	6.120	5.565	4.187
	6	REC65	46090	7.370	6.625	4.562

Manchons de 5 po (*fabriqués)	Dimensions (po)	No. de produit	No. du UPC	Diamètre extérieur (D. ext.) (po)	Diamètre intérieur (D. int.) (po)	Longueur L (po)
	2	R5EC35	46800	2.375	2.049	4.0
	2½	R5EC40	46805	3.500	2.445	5.5
	3	R5EC45	46810	3.500	3.042	6.0
	3½	R5EC50	46815	4.500	3.521	7.0
	4	R5EC55	46820	4.500	3.998	7.0
	5	R5EC60	46825	5.565	5.018	7.5
	6	R5EC65	46830	6.625	6.031	11.0

Adaptateurs mâles (½ po à 1¼ po à filetage conique, NPT 6 po)	Dimensions (po)	No. de produit	No. du UPC	A (po)	B (po)	Diamètre intérieur (D. int.) (po)	Filetage (po)
	½	RTA10	45730	0.750	0.700	0.591	1.550
	¾	RTA15	45740	1.000	0.675	0.790	1.750
	1	RTA20	45750	1.115	0.625	1.000	1.860
	1¼	RTA25	45760	1.300	0.640	1.311	2.125
	1½	RTA30	45770	1.425	0.725	1.530	2.250
	2	RTA35	45780	1.150	0.800	1.970	2.100
	2½	RTA40	45790	1.900	0.800	2.346	2.930
	3	RTA45	45800	2.000	0.815	2.915	3.055
	3½	RTA50	45810	1.715	1.000	3.385	3.055
	4	RTA55	45820	1.990	0.815	3.850	3.215
	5	RTA60	45830	2.000	1.725	5.015	5.985
	6	RTA65	45840	2.130	1.875	6.025	6.500

Adaptateurs femelles (NPT à filetage conique)	Dimensions (po)	No. de produit	No. du UPC	A (po)	B (po)	Diamètre intérieur (D. int.) (po)	Filetage (po)
	½	RFA10	44990	0.800	0.825	0.620	1.725
	¾	RFA15	45000	0.800	1.000	0.820	1.900
	1	RFA20	45010	1.000	1.200	1.065	2.300
	1¼	RFA25	45020	1.015	1.300	1.395	2.425
	1½	RFA30	45030	1.050	1.290	1.575	2.440
	2	RFA35	45040	1.075	1.375	2.050	2.550
	2½	RFA40	45050	1.675	1.985	2.470	3.760
	3	RFA45	45060	1.630	2.150	3.090	4.100
	3½	RFA50	45070	1.800	2.000	3.540	3.985
	4	RFA55	45080	1.755	2.185	4.025	4.210
	5	RFA60	45090	2.065	3.000	5.035	5.240
	6	RFA65	45100	2.065	3.000	6.045	5.235

Raccords – Joints de dilatation, courroies et accessoires de mesure

Joints de dilatation	Dimensions (po)	Code de produit	No. du UPC	Longueur déployée (E) (po)	Longueur contractée (C) (po)	Dégagement (po)
	1/2	REJ10	44870	12.00	8.00	4.00
	3/4	REJ15	44880	12.00	8.00	4.00
	1	REJ20	44890	12.50	8.50	4.00
	1 1/4	REJ25	44900	13.00	9.00	4.00
	1 1/2	REJ30	44910	13.00	9.00	4.00
	2	REJ35	44920	13.25	9.25	4.00
	2 1/2	REJ40	44930	13.25	9.25	4.00
	3	REJ45	44940	22.25	14.25	8.00
	3 1/2	REJ50	44950	22.25	14.25	8.00
	4	REJ55	44960	22.25	14.25	8.00
	5	REJ60	44963	22.25	14.25	8.00
	6	REJ65	44966	22.25	14.25	8.00

Joints de dilatation														
PVC	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	Acier recouvert de PVC	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	PVC Coated Steel	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC			
	2 trous	1/2	RPS10	45540		2	RCS35	44783		1 trou	1/2	RCS10-1	46850	
		3/4	RPS15	45550			2 1/2	RCS40		44784		3/4	RCS15-1	46852
		1	RPS20	45560			3	RCS45		44785		1	RCS20-1	46854
		1 1/4	RPS25	45570			3 1/2	RCS50		44786		1 1/4	RCS25-1	46856
		1 1/2	RPS30	45580			4	RCS55		44787		1 1/2	RCS30-1	46858
		2	RPS35	45590			5	RCS60		44788		2	RCS35-1	46860
							6	RCS65		44789		2 1/2	RCS40-1	46862
									3	RCS10-1	46864			
									4	RCS10-1	46866			

Adaptateurs excentrés			
	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC
	1 1/4	RM025	45500
	2	RM035	45510

Brides de boîte de compteur			
	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC
	1 1/4	RMHU25	45480
	1 1/2	RMHU30	45485
	2	RMHU35	45490

Pièces tuyau excentrées (fabriqués)			
	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC
	1 1/4	RLM025	45472
	1 1/2	RML030	45474
	2	RML035	45476

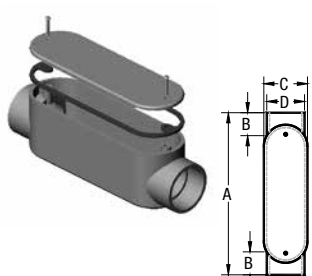
Joint de dilatation et de déflexion			
	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC
	2	RSEJ35	46990
	3	RSEJ45	46992
	4	RSEJ55	46994

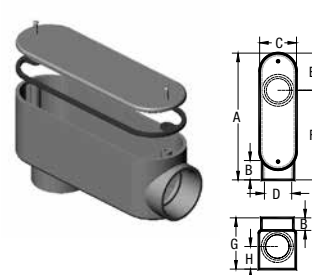
Raccords d'entrée de service			
	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC
	1/2	REF10	44795
	3/4	REF15	44800
	1	REF20	44810
	1 1/4	REF25	44820
	1 1/2	REF30	44830
	2	REF35	44840
	2 1/2	REF40	44842
	3	REF45	44844
	3 1/2	REF50	44852
	4	REF55	44860

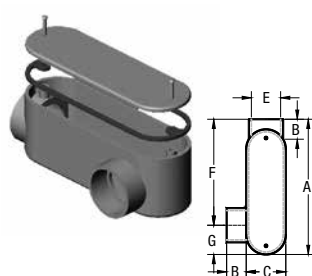
Colle à solvant Ecovoc (*avec couvercle vissé et applicateur)				
	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	Qté par boîte
	250ml	RVOC250*	54790	24
	475ml	RVOC475*	54795	12
	950ml	RVOC950*	54797	12
	4L	RVOC4L	54799	4

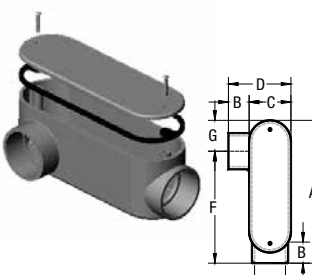
Colle à solvant Privoc (*avec couvercle vissé et applicateur)				
	Sizes (in)	Product No.	UPC No.	Qté par boîte
	250ml	RVOCPR250*	54800	24
	475ml	RVOCPR475*	54802	12
	950ml	RVOCPR950*	54804	12
	4L	RVOCPR4L	54806	4

Raccords – Raccords d'accès

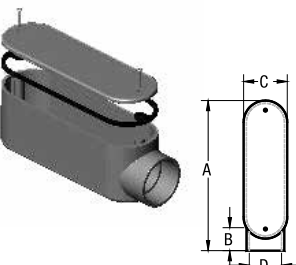
Type C	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)
	½	RSC10S	46600	5.606	0.639	1.268	1.100
	¾	RSC20S	46605	5.606	0.810	1.536	1.325
	1	RSC30S	46610	6.500	0.910	1.700	1.600
	1¼	RSC40S	46615	7.900	1.050	2.300	2.250
	1½	RSC50S	46620	8.500	1.125	2.675	2.250
	2	RSC60S	45605	10.875	1.160	3.188	2.820
	2½	RSC70S	45606	14.600	1.750	4.500	3.950
	3	RSC80S	45607	14.600	1.900	4.500	3.950
	3½	RSC90S	45609	17.040	2.125	5.536	5.000
	4	RSC100S	45608	17.040	2.125	5.536	5.000

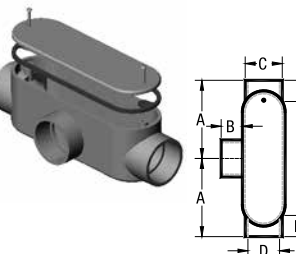
Type LB	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)	E (po)	F (po)	G (po)	H (po)
	½	RSLB10S	45620	4.337	0.639	1.268	0.840	1.297	4.095	2.487	1.005
	¾	RSLB20S	45630	5.395	0.810	1.536	1.050	1.297	4.095	2.487	1.005
	1	RSLB30S	45640	6.250	0.910	1.700	1.335	1.500	4.750	2.075	1.125
	1¼	RSLB40S	45650	7.625	1.050	2.300	1.100	1.750	5.750	3.575	1.562
	1½	RSLB50S	45660	8.250	1.125	2.675	1.900	1.750	6.500	3.938	1.656
	2	RSLB60S	45670	10.531	1.160	3.188	2.375	2.344	8.156	4.535	1.968
	2½	RSLB70S	45675	13.630	1.750	4.500	2.870	2.733	9.825	6.240	2.610
	3	RSLB80S	45680	13.630	1.900	4.500	3.510	3.805	10.897	6.240	2.610
	3½	RSLB90S	45610	16.000	2.125	5.536	4.000	4.535	11.465	7.500	2.975
	4	RSLB100S	45681	16.000	2.125	5.536	4.530	4.535	11.465	7.500	2.975

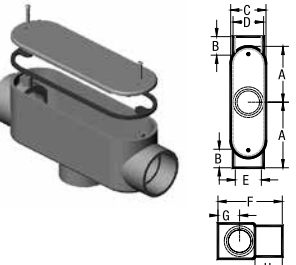
Type LL	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)	E (po)	F (po)	G (po)
	½	RSLL10S	46650	4.337	0.639	1.268	2.487	0.840	4.095	1.297
	¾	RSLL20S	46655	5.395	0.810	1.536	2.487	1.050	4.095	1.297
	1	RSLL30S	46660	6.250	0.910	1.700	2.075	1.335	4.750	1.500
	1¼	RSLL40S	46665	7.625	1.050	2.300	3.575	1.100	5.750	1.750
	1½	RSLL50S	46670	8.250	1.125	2.675	3.938	1.900	6.500	1.750
	2	RSLL60S	45682	10.531	1.160	3.188	4.535	2.375	8.156	2.344
	2½	RSLL70S	45672	13.630	1.750	4.500	6.240	2.870	9.825	3.805
	3	RSLL80S	46674	13.630	1.900	4.500	6.240	3.510	10.897	2.733
	3½	RSLL90S	46678	16.000	2.125	5.536	7.500	4.000	11.465	4.535
	4	RSLL100S	46676	16.000	2.125	5.536	7.500	4.530	11.465	4.535

Type LR	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)	E (po)	F (po)	G (po)
	½	RSLR10S	46700	4.337	0.639	1.268	2.487	0.840	4.095	1.297
	¾	RSLR20S	46705	5.395	0.810	1.536	2.487	1.050	4.095	1.297
	1	RSLR30S	46710	6.250	0.910	1.700	2.075	1.335	4.750	1.500
	1¼	RSLR40S	46715	7.625	1.050	2.300	3.575	1.100	5.750	1.750
	1½	RSLR50S	46720	8.250	1.125	2.675	3.938	1.900	6.500	1.750
	2	RSLR60S	45683	10.531	1.160	3.188	4.535	2.375	8.156	2.344
	2½	RSLR70S	46725	13.630	1.750	4.500	6.240	2.870	9.825	3.805
	3	RSLR80S	46728	13.630	1.900	4.500	6.240	3.510	10.897	2.733
	3½	RSLR90S	46738	16.000	2.125	5.536	7.500	4.000	11.465	4.535
	4	RSLR100S	46735	16.000	2.125	5.536	7.500	4.530	11.465	4.535

Raccords – Raccords d'accès

Type E	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)
	1/2	RSE10S	46630	4.337	0.639	1.268	0.840
	3/4	RSE20S	46632	5.395	0.810	1.536	1.050
	1	RSE30S	46634	6.250	0.910	1.700	1.335
	1 1/4	RSE40S	46636	7.625	1.050	2.300	1.100
	1 1/2	RSE50S	46638	8.250	1.125	2.675	1.900
	2	RSE60S	46640	10.351	1.160	3.188	2.375
	2 1/2	RSE70S	46642	13.630	1.750	4.500	2.870
	3	RSE80S	46644	13.630	1.900	4.500	3.510
	3 1/2	RSE90S	46648	16.000	2.125	5.536	4.000
	4	RSE100S	46646	16.000	2.125	5.536	4.530

Type T	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)
	1/2	RST10S	45690	2.280	0.639	1.100	0.840
	3/4	RST20S	45700	2.803	0.810	1.325	1.050
	1	RST30S	45710	3.250	0.910	1.600	1.335
	1 1/4	RST40S	45720	3.950	1.050	2.250	1.100
	1 1/2	RST50S	45723	4.250	1.125	2.250	1.900
	2	RST60S	45725	5.438	1.160	2.820	2.375
	2 1/2	RST70S	46745	7.300	1.750	3.950	2.870
	3	RST80S	46748	7.300	1.900	3.950	3.510
	3 1/2	RST90S	46752	8.535	2.125	5.000	4.000
	4	RST100S	46750	8.535	2.125	5.000	4.530

Type TB	Dim (po)	No. de produit	No. du UPC	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)	E (po)	F (po)	G (po)	H (po)
	1/2	RSTB10S	45692	2.280	0.639	1.268	1.100	0.840	2.487	1.005	0.750
	3/4	RSTB20S	45702	2.803	0.810	1.536	1.325	1.050	2.487	1.005	0.810
	1	RSTB30S	45712	3.250	0.910	1.700	1.600	1.335	2.075	1.125	1.115
	1 1/4	RSTB40S	45721	3.950	1.050	2.300	2.250	1.100	3.575	1.562	1.300
	1 1/2	RSTB50S	45724	4.250	1.125	2.675	2.250	1.900	3.938	1.656	1.425
	2	RSTB60S	45727	5.438	1.160	3.188	2.820	2.375	4.535	1.968	1.160
	2 1/2	RSTB70S	46760	7.300	1.750	4.500	3.950	2.870	6.240	2.610	-
	3	RSTB80S	46762	7.300	1.900	4.500	3.950	3.510	6.240	2.610	-
	3 1/2	RSTB90S	46766	8.535	2.125	5.536	5.000	4.000	7.500	2.975	-
	4	RSTB100S	46764	8.535	2.125	5.536	5.000	4.530	7.500	2.975	-

Raccords - Plaques Étanche

Plaques Étanche Simple - Serif F



RTSC15-10



RDRC15-10



R20RC15-10



R20-3RC15-10



R30-3RC15-10



RBRC15-10



GASK15-10

Description	No. de Produit	No. du UPC
Commutateur à bascule	RTSC15-10	45845
Prise jumelée	RDRC15-10R20	44685
Prise simple, 15 A	RC15-10R20-3	47035
Prise simple, 20 A	RC15-10R30-3	47036
Prise simple, 30 A	RC15-10	47037
Plaque pleine avec joint	RBRC15-10	44680
Joint d'étanchéité	GASK15-10	44682

Plaques Étanche Double - Serif F



RTSC20-2



RTSDC20-2



RDRC20-2



RBRC20-2



GASK20-2

Description	No. de Produit	No. du UPC
Commutateur double	RTSC20-2	45846
Prise et commutateur double	RTSDC20-2	45847
Prise jumelée double	RDRC20-2	44686
Plaque double pleine avec joint	RBRC20-2	44681
Joint d'étanchéité	GASK20-2	45949

Plaques Étanche Triple - Serif F



RTSC20-3



RDSDR20-3



RTSDC20-3



RDRC20-3



RBRC20-3



GASK20-3

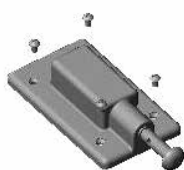
Description	No. de Produit	No. du UPC
Commutateur triple	RTSC20-3	45857
Prise et commutateur double	RDSDR20-3	44689
Prise jumelée/commutateur	RTSDC20-3	45858
Prise triple	RDRC20-3	44688
Plaque triple pleine avec joint	RBRC20-3	44683
Joint d'étanchéité	GASK20-3	45859

Raccords - Plaques Étanche

Plaques Étanche - Simple



RVSC15-10



RVSC15-10



RWTG15-10



RWGF15-10



RWTL



RVSC15-10



GASK W

Description	No. de Produit	No. du UPC
Commutateur à bascule	RVSC15-10	45940
Commutateur à poussoir	RVPT15-10	45930
Commutateur à bascule	RWTG15-10	45339
Prise jumelée	RWDR15-10	45093
Prise jumelée, blanc	RWDR15-10W	45094
Prise mise à la terre	RWGF15-10	45095
Prise mise à la terre, blanc	RWGF15-10W	45098
Prise single, 15a	RWTL15	45470
Prise single, 20a	RWTL20	45472
Prise single, 30a	RWTL30	45480
Prise single, 50a	RWTL50	45482
Joint d'étanchéité		45484

Plaques Étanche - Double



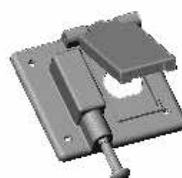
RTSC20-2



RTSDC20-2



RDRC20-2



RBRC20-2



GASK20-2

Description	No. de Produit	No. du UPC
Commutateur à bascule	RVSC20-2	45941
Commutateur, mise à la terre	RVSRC20-2	45947
Commutateur/prise jumelée	RVSDR20-2	45945
Combo prise/commutateur	RVSRR20-2	45948
Joint d'étanchéité	GASK20-2	45949

Raccords - Boîtes

Boîte Simple - Serie F



RFS



RFSS



RFSC



RFSCC

Description	No. de Produit	No. du UPC	Volume (in3)
1/2" FS	RFS10	45200	17.0
3/4" FS	RFS15	45210	17.0
1/2" FSS	RFSS10	45240	17.5
3/4" FSS	RFSS15	45250	17.5
1/2" FSC	RFSC10	45220	16.3
3/4" FSC	RFSC15	45230	16.3
1/2" FSCC	RFSCC10	45233	17.0
3/4" FSCC	RFSCC15	45235	17.0

Boîte Simple Profonde - Serie FD



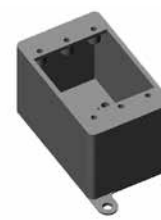
RFDS



RFDC



BLANK



347 VOLT

Dimensions extérieur : Longueur = 4.59 po, Largeur = 2.83 po, Hauteur = 2.92 po

Description	No. de Produit	No. du UPC	Volume (in3)
1/2" FDS	RFDS10	45178	27.6
3/4" FDS	RFDS15	45180	27.6
1" FDS	RFDS20	45190	27.6
1/2" FDC	RFDC10	45170	25.9
3/4" FDC	RFDC15	45175	25.9
1" FDC	RFDC20	45177	25.9
BLANK	RFD	45160	36
347 volt	RFD347	45162	24.2

Raccords - Boîtes

Boîte Double - Serie F



FS



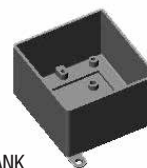
FSS



FSC



FSCC



BLANK

Dimensions extérieur : Longueur = 4.5 po, Largeur = 4.75 po, Hauteur = 2.5 po, sauf le blanc, L = 4.5 po, W = 4.75 po, H = 3.0 po

Description	No. du produit	No. de UPC	Volume (in3)
½" FS	RFS2-10	45205	39.5
¾" FS	RFS2-15	45215	39.5
1" FS	RFS2-20	45216	39.5
½" FSS	RFSS2-10	45242	37.0
¾" FSS	RFSS2-15	45244	37.0
1" FSS	RFSS2-20	45246	37.0
½" FSC	RFSC2-10	45222	37.0
¾" FSC	RFSC2-15	45231	37.0
1" FSC	RFSC2-20	45226	37.0
½" FSCC	RFSCC2-10	45234	36.0
¾" FSCC	RFSCC2-15	45238	36.0
1" FSCC	RFSCC2-20	45239	36.0
BLANK	RFD-D	45150	52.0

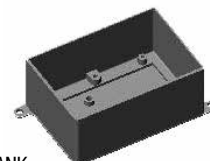
Boîte Triple - Serie F



FSC



FSC



BLANK

Dimensions extérieur : Longueur = 4.5 po, Largeur = 6.6 po, Hauteur = 2.5 po, sauf le blanc, L = 4.5 po, W = 6.6 po, H = 3.0 po

Description	No. du produit	No. de UPC	Volume (po3)
½" FSC	RFSC3-10	45224	56.0
¾" FSC	RFSC3-15	45232	56.0
1" FSC	RFSC3-20	45228	56.0
½" FS	RFS3-10	45208	54.0
¾" FS	RFS3-15	45218	54.0
1" FS	RFS3-20	45219	54.0
BLANK	RFD-3	45155	73.8

Boîte Octogonale



Dim (po)	No. du produit	No. de UPC
4 x 1½	ROB15/10	45520
4 x 2	ROB20	45525
¾	RK015	45450
1	RK020	45455

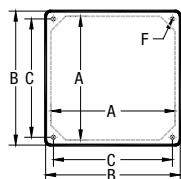
Cadre D'extension pour Boîte Octogonale



Dim (po)	No. du produit	No. de UPC
1	RXR20	46490
2	RXR35	46495

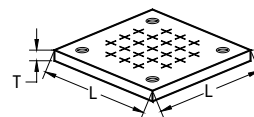
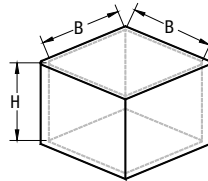
Raccords - Boîtes

Boîte de jonction



Diamètre nominal (po)	No. du produit	No. de UPC	Longueur et largeur intérieure (A) (po)	Longueur et largeur extérieure (B) (po)	Longueur vis et vis (C) (po)	Hauteur extérieure (E) (po)	Hauteur intérieure (D) (po)	Dimension des vis (F)	Volume (in3)
4 x 4 x 2	RJB442	45300	3.675	4.000	3.450	2.125	2.000	8-32	25.4
4 x 4 x 4	RJB444	45310	3.675	4.000	3.450	4.188	3.750	8-32	47.5
4 x 4 x 6	RJB446	45315	3.675	4.000	3.450	6.225	6.000	8-32	76.1
5 x 5 x 2	RJB552	45320	4.680	5.000	4.485	2.000	1.845	8-32	38.7
6 x 6 x 4	RJB664	45330	6.000	6.375	5.813	4.188	4.000	10-32	139.5
6 x 6 x 6	RJB666	45335	6.000	6.375	5.813	6.188	6.000	10-32	209.3
8 x 8 x 4	RJB884	45340	8.075	8.625	7.996	4.230	4.005	.-20	258.6
8 x 8 x 7	RJB887	45350	8.100	8.625	7.996	7.250	7.035	.-20	455.6
12 x 12 x 4	RJB12124	45280	12.085	12.580	11.874	4.256	4.030	.-20	578.3
12 x 12 x 6	RJB12126	45290	12.085	12.580	11.874	6.240	6.025	.-20	864.6
12 x 12 x 8	RJB12128	45295	12.085	12.580	11.874	8.250	8.025	.-20	1151.6

Boîtes pour canal



Diamètre nominal (po)	No. du produit	No. de UPC	Longueur et largeur intérieure de la boîte (B) (po)	Profondeur intérieure de la boîte (H) (po)	Longueur et largeur du couvercle (L) (po)	Épaisseur du couvercle (T) (po)	Volume (po3)
6 x 6 x 4	H664	47040	6.0	4.25	9.0	0.60	139.5
6 x 6 x 6	H666	47041	6.0	6.25	9.0	0.60	209.3
8 x 8 x 4	H884	47042	8.0	4.25	11.5	0.75	258.6
8 x 8 x 6	H886	47043	8.0	6.25	11.5	0.75	400.0
8 x 8 x 7	H887	47044	8.0	7.25	11.5	0.75	455.6
8 x 8 x 7	H887-A	47045	8.0	7.25	11.5	0.75	418.4

Adapteur pour boîte de jonction



Dim (po)	Product No.	No. de UPC
1/2	RJBA10	45360
3/4	RJBA15	45370
1	RJBA20	45380
1 1/4	RJBA25	45390
1 1/2	RJBA30	45400
2	RJBA35	45410
2 1/2	RJBA40	45420
3	RJBA45	45430
3 1/2	RJBA50	45435
4	RJBA55	45440

Boîte de plancher et couvercle



Dim (po)	Product No.	No. de UPC
4 x 3/4	RFDB4	46980
2 x 3/4, 2 x 1	RFDB2	46982
Polycarbonate de couleur bronze	RFDBC	46984

Nos différentes solutions de tuyaux et accessoires ont été fabriqués pour répondre aux besoins de nos clients et de leurs applications. Prenez contact avec un de nos Centre de vente pour plus d'informations.

Centres de vente et de distribution:

Langley, BC, Canada
T/F 1.800.663.0696
F 1.800.663.6564

Woodbridge, ON, Canada
T/F 1.866.769.7473
F 905.856.3986

Laval, QC, Canada
T/F 1.800.465.9754
F 450.688.6624

Centres de distribution:

Calgary, AB, Canada
T/F 1.800.663.0696
F 1.800.663.6564

Winnipeg, MB, Canada
T/F 1.800.663.0696
F 1.800.663.6564



napcopipe.com