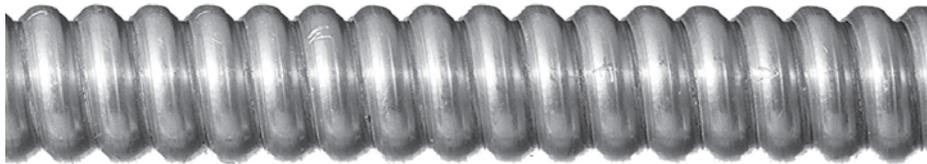


## Âme en aluminium

### Type ABRH



#### Type ABRH

Ce conduit flexible en aluminium non gainé s'emploie comme conduit universel dans plusieurs applications de câblage.

#### Construction

Le type ABRH est formé à partir d'une bande d'aluminium robuste. Son profil et sa forme hélicoïdale lui permettent d'absorber des coups et écrasements importants.

#### Applications

Ce conduit est destiné à l'acheminement des fils et des câbles sous conduit métallique lorsque la certification CSA est requise. Convient à un usage avec les connecteurs prévus pour le conduit métallique flexible (CMF).

#### Certifié CSA

 Conforme à la norme CSA 22.2 No 56 pour usage conformément au Code de l'électricité C22.1, section 12-1300



| Grand. nom (po) | Design métrique CSA | N° de cat. | Diamètre intérieur (po) |       | Diamètre extérieur (po) |       | Rayon de pliage int. (po) | Poids. (lb par 100 pi) | Long. du rouleau (m) |
|-----------------|---------------------|------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|---------------------------|------------------------|----------------------|
|                 |                     |            | min.                    | max.  | min.                    | max.  |                           |                        |                      |
| 3/8             | 12                  | ABRH038    | 0,375                   | 0,393 | 0,560                   | 0,610 | 2                         | 7                      | 30, 150, 300         |
| 7/16            | 14                  | ABRH716    | 0,437                   | 0,457 | -                       | 0,675 | 2,25                      | 8                      | 30, 150, 300         |
| 1/2             | 16                  | ABRH050    | 0,625                   | 0,645 | 0,860                   | 0,920 | 3                         | 16                     | 30, 150, 300         |
| 3/4             | 21                  | ABRH075    | 0,812                   | 0,835 | 1,045                   | 1,105 | 4                         | 18                     | 30, 150, 300         |
| 1               | 27                  | ABRH100    | 1,000                   | 1,040 | 1,300                   | 1,380 | 5                         | 35                     | 15, 120              |
| 1-1/4           | 35                  | ABRH125    | 1,250                   | 1,300 | 1,550                   | 1,630 | 6,2                       | 43                     | 15, 120              |
| 1-1/2           | 41                  | ABRH150    | 1,500                   | 1,575 | 1,850                   | 1,950 | 7,5                       | 55                     | 8, 15, 30            |
| 2               | 53                  | ABRH200    | 2,000                   | 2,080 | 2,350                   | 2,454 | 10                        | 73                     | 8, 15                |
| 2-1/2           | 63                  | ABRH250    | 2,500                   | 2,700 | 2,860                   | 3,060 | 12,5                      | 90                     | 8, 15                |
| 3               | 78                  | ABRH300    | 3,000                   | 3,200 | 3,360                   | 3,560 | 15                        | 107                    | 8, 15                |
| 4               | 103                 | ABRH400    | 4,000                   | -     | 4,360                   | 4,560 | 20                        | 142                    | 8, 15                |

## Âme en aluminium

Type ACEA — Ignifuge, sans halogène, faible production de fumée



### Type ACEA

Type de conduit flexible étanche destiné aux applications où la réaction du matériau en cas de feu est une considération importante.

| Grand. nom. (po) | N° de cat. | Épais. min. de la gaine (mm) | Rayon de courbure int. (mm) | Poids (kg/30 m) | Carton       |            |              |            | Reel         |             |              |            |
|------------------|------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|------------|
|                  |            |                              |                             |                 | Longueur (m) | N° de cat. | Longueur (m) | N° de cat. | Longueur (m) | N° de cat.  | Longueur (m) | N° de cat. |
| 3/8              | ACEA038    | 0,8                          | 50,8                        | 5               | 30           | ACEA038-30 | -            | -          | 300          | ACEA038-300 | -            | -          |
| 1/2              | ACEA050    | 0,8                          | 63,5                        | 7               | 30           | ACEA050-30 | -            | -          | 300          | ACEA050-300 | -            | -          |
| 3/4              | ACEA075    | 0,9                          | 76,2                        | 9               | 30           | ACEA075-30 | 45           | ACEA075-45 | 150          | ACEA075-150 | -            | -          |
| 1                | ACEA100    | 0,9                          | 101,6                       | 13              | 30           | ACEA100-30 | -            | -          | 120          | ACEA100-120 | -            | -          |
| 1-1/4            | ACEA125    | 0,9                          | 114,3                       | 18              | 15           | ACEA125-15 | -            | -          | 75           | ACEA125-75  | -            | -          |
| 1-1/2            | ACEA150    | 1,0                          | 139,7                       | 25              | 15           | ACEA150-15 | -            | -          | 45           | ACEA150-45  | -            | -          |
| 2                | ACEA200    | 1,0                          | 177,8                       | 33              | 15           | ACEA200-15 | -            | -          | 30           | ACEA200-30  | -            | -          |
| 2-1/2            | ACEA250    | 1,3                          | 241,3                       | 47              | 8            | ACEA250-8  | -            | -          | -            | -           | -            | -          |
| 3                | ACEA300    | 1,3                          | 330,2                       | 60              | 8            | ACEA300-8  | -            | -          | -            | -           | -            | -          |
| 4                | ACEA400    | 1,5                          | 355,6                       | 87              | 8            | ACEA400-8  | -            | -          | -            | -           | -            | -          |
| 5                | ACEA500    | 2,5                          | 508,0                       | 114             | 8            | **         | -            | -          | -            | -           | -            | -          |
| 6                | ACEA600    | 2,5                          | 571,5                       | 143             | 8            | **         | -            | -          | -            | -           | -            | -          |

Pour les dimensions et tolérances, consulter le tableau en p. G28

\* Pour les détails sur l'étiquetage et l'emballage, voir à la p. G27

\*\*Offert sur demande seulement

## Type ACEA — Propriétés de combustion et d'inflammabilité

| Propriétés de combustion et d'inflammabilité** | Test                    | Résultat                            |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| -Combustion verticale (Matériau)               | UL94                    | Cote V-0<br>Sans gouttes flambantes |
| -Combustion verticale (Conduit)                | UL360                   | Réussi<br>Sans gouttes flambantes   |
| -Indice d'oxygène (%)                          | D2863                   | 28,5                                |
| -Indice de dispersion des flammes              | ASTM E162               | 20<br>Sans gouttes flambantes       |
| -Propagation des flammes                       | ASTM C542<br>(NFPA-130) | Réussi<br>Sans gouttes flambantes   |
| -Production de fumée (avec flammes)            | ASTM E662<br>(NFPA 258) | Ds 50 à 1,5 min<br>Ds 102 à 4,0 min |
| -Production de fumée (sans flammes)            | ASTM E662<br>(NFPA 258) | Ds 5 à 1,5 min<br>Ds 26 à 4,0 min   |
| -Production de gaz toxiques                    | SMP 801                 | Réussi                              |
| -Indice de toxicité                            | NES 713                 | 3,9                                 |

\*\* Les tests ayant été effectués en laboratoire sous conditions contrôlées, les résultats ne reflètent pas nécessairement le rendement dans des conditions réelles d'incendie. D'autres données sur le produit seront fournies sur demande.

### Construction

L'âme intérieure flexible de ce conduit est fabriquée d'un feuilard en aluminium et, comme dans le type CEA, une corde sert de bourre entre les convolutions hélicoïdales des grosseurs nominales de 3/8 à 1-1/4 po. La gaine est de polyuréthane thermoplastique spécialement formulé pour retarder les flammes et ne générer que très peu de fumée et de gaz toxiques. Les gaz acides tels l'acide chlorhydrique, le fluorure et le bromure d'hydrogène sont presque totalement éliminés comme produits de combustion.

### Applications

Ce produit est idéal pour les installations en endroits confinés ou fermés où les matériaux de construction doivent générer peu de fumée, inhiber la propagation des flammes et n'émettre que de faibles concentrations de gaz toxiques en cas de feu. Exemple: véhicules de transport en commun où les conduits ACEA sont en usage commun pour la canalisation de conducteurs dans et sous les véhicules. D'autres applications types sont les structures et les tunnels souterrains des réseaux de transport en commun.

### Températures de fonctionnement

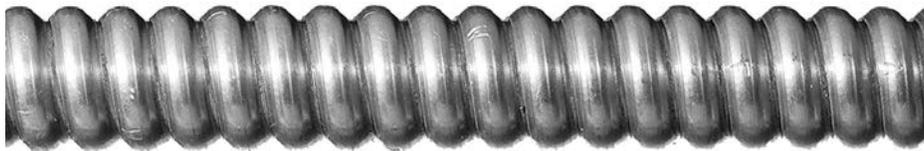
-40 °C à 80 °C

### Couleur standard

Gris machine-outil. D'autres couleurs sont offertes sur demande.

## Âme en aluminium

### Type ABR



| Grand nom. (po) | N° de cat. | Contenu du dévidoir (m) | N° de cat. | Contenu du dévidoir (m) | N° de cat. | Contenu du dévidoir (m) | N° de cat.  | Contenu du dévidoir* (m) | Poids (kg/30m) |
|-----------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|-------------|--------------------------|----------------|
| -               | -          | -                       | -          | -                       | ABR716-30  | 30                      | ABR716-300  | 300                      | -              |
| 3/8             | ABR038-8†  | 8                       | ABR038-15† | 15                      | ABR038-30† | 30                      | ABR038-300† | 300                      | 7,0            |
| 1/2             | ABR050-8   | 8                       | ABR050-15  | 15                      | ABR050-30  | 30                      | ABR050-300  | 300                      | 9,5            |
| 3/4             | ABR075-8   | 8                       | ABR075-15  | 15                      | ABR075-30  | 30                      | ABR075-150  | 150                      | 13,5           |
| 1               | -          | -                       | ABR100-15  | 15                      | -          | -                       | ABR100-120  | 120                      | 24,0           |
| 1-1/4           | -          | -                       | ABR125-15  | 15                      | -          | -                       | ABR125-120  | 120                      | 31,0           |
| 1-1/2           | -          | -                       | ABR150-8   | 8                       | -          | -                       | ABR150-90   | 90                       | 47,0           |
| 2               | -          | -                       | ABR200-8   | 8                       | -          | -                       | ABR200-45   | 45                       | 67,0           |
| 2-1/2           | -          | -                       | ABR250-8   | 8                       | -          | -                       | -           | -                        | 92,0           |
| 3               | -          | -                       | ABR300-8   | 8                       | -          | -                       | -           | -                        | 107,0          |
| 3-1/2           | -          | -                       | ABR350-8   | 8                       | -          | -                       | -           | -                        | 122,0          |
| 4               | -          | -                       | ABR400-8   | 8                       | -          | -                       | -           | -                        | 142,0          |

Pour les dimensions et tolérances, consulter le tableau en p. G28

\* Pour les détails sur l'étiquetage et l'emballage, voir à la p. G27

Remarque : Les dimensions et les rayons de courbure sont identiques à ceux du TYPE BR en p. G14

† Certifié CSA

### Type ABR

Conduit flexible en aluminium non gainé d'usage universel dans l'installation de câbles. Il porte également les noms de « Greenfield » ou « Reduced Wall Flex ».

### Construction

Le conduit de type ABR est fabriqué d'un feuillard en alliage d'aluminium à résistance élevée. Ses caractéristiques sont semblables à celles du type BR en acier, mais il ne pèse qu'un tiers du poids.

### Applications

#### Usage général :

Conformément à l'article 12-1002 (1) CCE, les conduits métalliques flexibles peuvent être utilisés dans ou sur les édifices construits de matériaux ignifuges ou de matériaux ordinaires.

#### Restrictions et exceptions :

L'article 12-1004 (a) CCE stipule que « les conduits métalliques flexibles de 3/8 po (peuvent servir) pour des longueurs d'au plus 1,5 m (5 pi) pour le raccord d'un appareillage », et l'article 12-1004 (b) stipule que « les conduits flexibles étanches de 3/8 po (peuvent servir) dans les cas autorisés par ce code ».

### Fixation avec des sangles :

Conformément à l'article 12-1010 (3) CCE, « Lorsqu'un conduit métallique flexible est installé, il doit être assujéti à des intervalles n'excédant pas 1,5 m (5 pi) et à moins de 300 mm (12 po) de chaque côté de chaque boîte de sortie ou raccord, sauf lorsque le conduit est installé par tirage et sauf dans les cas de longueurs n'excédant pas 900 mm (3 pi) si une certaine flexibilité est nécessaire aux bornes. »

### Remplissage :

L'article 12-1014 CCE définit le nombre maximal de conducteurs qui peuvent être logés dans un conduit, le Tableau 6 donne le nombre maximal de conducteurs de même diamètre pour chaque grosseur nominale de conduit, le Tableau 8 indique le volume maximal de remplissage des conduits (pourcentage) et le Tableau 9 indique le pourcentage de section d'un conduit en pouces carrés.

### Applications

Voir type BR en p. G14

### Inscription / Certification



Certifié CSA, (grosseur de 3/8 et 7/16 po seulement). Conforme à la norme CSA 22.2 no 56 pour les usages précisés par l'article 12-1300 CCE.

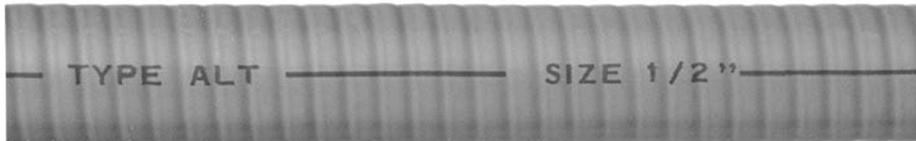


Répertorié UL, (grosseurs de 3/8 à 3 po). Conforme à la norme ANSI/UL-1 sur les conduits métalliques flexibles.

Satisfait aux exigences de la norme fédérale américaine WW-C-566c Type I.

## Âme en aluminium

Type ALT – Aluminium léger



| Grand. nom. (po) | N° de cat. | Contenu du carton* (m) | N° de cat. | Contenu du dévidoir* (m) | N° de cat. | Contenu du dévidoir* (m) | Rayon de courbure interne |         | Poids (kg/30m) |
|------------------|------------|------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|---------------------------|---------|----------------|
|                  |            |                        |            |                          |            |                          | (po)                      | (mm)    |                |
| 3/8              | ALT038-30  | 30                     | ALT038-150 | 150                      | ALT038-300 | 300                      | 2,0                       | (50,8)  | 5              |
| 1/2              | ALT050-30  | 30                     | ALT050-150 | 150                      | ALT050-300 | 300                      | 2,5                       | (63,5)  | 7              |
| 3/4              | ALT075-30  | 30                     | ALT075-150 | 150                      | ALT075-300 | 300                      | 3,0                       | (76,2)  | 9              |
| 1                | ALT100-30  | 30                     | ALT100-120 | 120                      | -          | -                        | 4,0                       | (101,6) | 13             |
| 1-1/4            | ALT125-15  | 15                     | ALT125-60  | 60                       | -          | -                        | 4,5                       | (114,3) | 18             |
| 1-1/2            | ALT150-15  | 15                     | ALT150-45  | 45                       | -          | -                        | 5,5                       | (139,7) | 25             |
| 2                | ALT200-15  | 15                     | ALT200-30  | 30                       | -          | -                        | 7,0                       | (177,8) | 33             |
| 2-1/2            | ALT250-8   | 8                      | -          | -                        | -          | -                        | 9,5                       | (241,3) | 47             |
| 3                | ALT300-8   | 8                      | -          | -                        | -          | -                        | 11,5                      | (292,1) | 60             |
| 3-1/2            | ALT350-8   | 8                      | -          | -                        | -          | -                        | 13,0                      | (330,2) | 74             |
| 4                | ALT400-8   | 8                      | -          | -                        | -          | -                        | 14,0                      | (355,6) | 81             |
| 5                | ALT500-8   | 8                      | -          | -                        | -          | -                        | 20,0                      | (508,0) | 114            |
| 6                | ALT600-8   | 8                      | -          | -                        | -          | -                        | 22,5                      | (571,5) | 143            |

Pour les dimensions et tolérances, consulter le tableau en p. G28  
 \* Pour les détails sur l'étiquetage et l'emballage, voir à la p. G27

### Type ALT

Ce modèle de conduit flexible étanche est semblable au type LT ordinaire mais est de poids beaucoup plus léger parce que l'âme est d'aluminium au lieu d'acier.

### Applications

Ce type de conduit sert souvent lorsque le poids ou un atmosphère corrosif sont des facteurs. Un conduit de type ALT pèse environ 37 % de moins qu'un conduit de type LT de même grandeur. S'utilise avec les raccords étanches standard.

### Températures de fonctionnement

-20 °C à 80 °C

### Couleurs standard

Gris machine-outil et noir. D'autres couleurs sont offertes sur demande. Les numéros qui figurent au tableau indiquent des conduits à gaine grise.