

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.

Répertoire UL, (grosseurs de 1/2 à 4 po).

Conforme à la norme ANSI/ UL-1 sur les conduits métalliques flexibles.

Âme en aluminium – Type ABRH



Grandeur nominale (po)	Design métrique CSA	N° de cat.	Diamètre intérieur		Diamètre extérieur		Rayon de pliage int. (po)	Poids. (lb par 100 pi)	Longueur du rouleau (m)
			min. (po)	max. (po)	min. (po)	max. (mm)			
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 ABR



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 feillard 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.

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.
- Répertoire 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 ABR



Grandeur nominale (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

† Certifié CSA