

## Âme en acier

### Type BR



#### Type BR

Conduit flexible en acier non gainé d'usage universel dans l'installation de câbles. Il porte également les noms de « greenfield » ou « reduced wall flex ».

#### Construction

Fabriqué d'acier galvanisé par trempage à chaud à résistance élevée à la corrosion, le profil et la forme hélicoïdale du conduit de type BR lui donnent une grande résistance aux chocs et à l'écrasement.

#### 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.

#### Usages et applications spécifiques:

Ascenseurs, gaines – voir articles 38-021 (1) (a) (i) et (iv) CCE  
Ascenseurs, cabines – voir article 38-021 (1) (b) (v) CCE  
Ascenseurs, locaux des machines, locaux des commandes, espaces des machines et des commandes – voir article 38-021 (1) (c)(i) CCE

Ascenseurs, contrepoids – voir article 38-021 (1) (d) CCE

Escaliers mécaniques – voir article 38-021 (2) CCE

Ascenseurs pour personnes handicapées – voir article 38-021 (3) CCE

Salles de spectacle – voir article 44-102 (1) CCE

#### Inscription / Certification

- Certifié CSA, (grosseur de 3/8 po): Conforme à la norme CSA 22.2 no 56 pour les usages précisés à l'article 12-1000 CCE. Satisfait aux exigences de la norme fédérale américaine WW-C-566c type II.
- Répertoire UL, (grosseurs de 3/8 à 3 po): Conforme à la norme ANSI/UL-1 sur les conduits métalliques flexibles.



Les conduits métalliques flexibles peuvent également être utilisés sur la machinerie industrielle où les températures surpassent les limites auxquelles les conduits étanches flexibles peuvent servir. Norme ANSI/NFPA, article 16.3.3 (exception) et article 17.9.

## Âme en acier

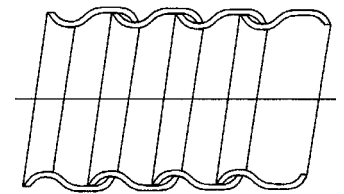
### Type BR

#### Âme en acier – Type BR



Grandeur nominale (po)	N° de cat.	Diamètre intérieur				Diamètre extérieur			
		min.		max.		min.		max.	
		(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)
3/8	BR038*	0,375	9,5	0,393	10,0	0,560	14,2	0,610	15,5
1/2	BR050	0,625	15,9	0,645	16,4	0,860	21,8	0,920	23,4
3/4	BR075	0,812	20,6	0,835	21,2	1,045	26,5	1,105	28,1
1	BR100	1,000	25,4	1,040	26,4	1,300	33,0	1,380	35,1
1 1/4	BR125	1,250	31,8	1,300	33,0	1,550	39,4	1,630	41,4
1 1/2	BR150	1,500	38,1	1,575	40,0	1,850	47,0	1,950	49,5
2	BR200	2,000	50,8	2,080	52,8	2,350	59,7	2,454	62,3
2 1/2	BR250	2,500	63,5	2,700	68,6	2,860	72,6	3,060	77,7
3	BR300	3,000	76,2	3,200	81,3	3,360	85,3	3,560	90,4
3 1/2	BR350	3,500	88,9	-	-	3,860	98,0	4,060	103,1
4	BR400	4,000	101,6	-	-	4,360	110,7	4,560	115,8

Schéma



Profil de feuilards de types BR et ABR

\* Certifié CSA



Grandeur nominale (po)	N° de cat.	Contenu du dévidoir (m)		Contenu du dévidoir (m)		Contenu du dévidoir (m)		Contenu du dévidoir (m)		Rayon de courbure interne		Poids (kg/30m)	
		N° de cat.	N° de cat.	N° de cat.	N° de cat.	N° de cat.	N° de cat.	(po)	(mm)				
3/8	BR038-8*	8	BR038-15*	15	BR038-30*	30	BR038-75*	75	BR038-300*	300	2,0	50,8	18
1/2	BR050-8	8	BR050-15	15	BR050-30	30	-	-	BR050-300	300	3,0	76,2	13
3/4	BR075-8	8	BR075-15	15	BR075-30	30	-	-	BR075-150	150	4,0	101,6	15
1	-	-	BR100-15	15	-	-	-	-	BR100-120	120	5,0	127,0	24
1 1/4	-	-	BR125-15	15	-	-	-	-	BR125-120	120	6,2	157,5	29
1 1/2	-	-	BR150-8	8	-	-	-	-	BR150-90	90	7,5	190,5	36
2	-	-	BR200-8	8	-	-	-	-	BR200-45	45	10,0	254,0	45
2 1/2	-	-	BR250-8	8	-	-	-	-	-	-	12,5	317,5	68
3	-	-	BR300-8	8	-	-	-	-	-	-	15,0	381,0	82
3 1/2	-	-	BR350-8	8	-	-	-	-	-	-	17,5	444,5	100
4	-	-	BR400-8	8	-	-	-	-	-	-	20,0	508,0	122

\* Certifié CSA

## Âme en acier

### Type SL



#### Type SL

Ce conduit « extra-flexible » est offert en petits diamètres. Il sert aux installations en espaces très restreints et dans les installations où les conduits en acier sont soumis à de la flexion constante.

#### Construction

De forme hélicoïdale, le conduit de type SL est fabriqué de feuillards en acier électro galvanisé. Il est conçu pour usage avec une large gamme de raccords à vis de blocage et de serre-fils.

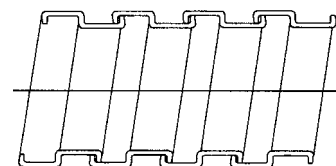
#### Applications

Très souvent installé en usine chez des fabricants d'équipements d'origine, ce conduit assure une bonne protection mécanique aux fils qui y sont logés.

#### Âme en acier – Type SL

Grandeur nominale (po)	(mm)	N° de cat.	Contenu du dévidoir (m)	Diamètre intérieur				Diamètre extérieur				Rayon de courbure interne		Poids (kg/30m)
				(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	
-	-	SL316-75	75	0,172	4,35	0,202	5,13	0,280	7,11	0,310	7,87	0,75	19,5	2
-	-	SL140-75	75	0,235	5,97	0,265	6,73	0,328	8,33	0,358	9,09	0,75	19,5	3
$\frac{5}{16}$	-	SL516-75	75	0,297	7,54	0,327	8,31	0,391	9,93	0,421	10,69	0,75	19,5	3
-	-	SL380-75	75	0,360	9,14	0,390	9,91	0,485	12,32	0,515	13,08	1,00	25,4	4
-	-	SL716-75	75	0,422	10,72	0,452	11,48	0,547	13,89	0,577	14,66	1,00	25,4	4
$\frac{3}{8}$	16	SL038-75	75	0,492	12,50	0,512	13,00	0,617	15,67	0,637	16,18	1,00	25,4	5
-	-	SL916-45	45	0,547	13,89	0,577	14,66	0,672	17,07	0,702	17,83	1,25	31,8	5
$\frac{1}{2}$	-	SL050-45	45	0,622	15,80	0,642	16,31	0,747	18,97	0,767	19,48	1,50	38,1	7
-	20	SL050M-45	45	0,650	16,51	0,670	17,01	0,775	19,69	0,795	20,19	1,50	38,1	7
-	-	SL340-45	45	0,735	18,67	0,765	19,43	0,865	21,97	0,895	22,73	1,50	38,1	8
$\frac{3}{4}$	25	SL075-30	30	0,827	21,00	0,847	21,51	0,957	24,31	0,977	24,82	2,00	50,8	8
1	-	SL100-15	15	1,041	26,44	1,066	27,07	1,181	30,00	1,206	30,63	2,00	50,8	9
-	32	SL100M-15	15	1,102	27,99	1,122	28,50	1,242	31,55	1,262	32,05	2,00	50,8	-

#### Schéma



Feuillards emboîtés

## Âme en acier

### Type UG



#### Type UG

Conduit flexible en feuillards entrelacés d'acier pour usage en espaces restreints où une très grande résistance est de rigueur.

#### Construction

Fabriqué de feuillards d'acier étamé et poli dont les rebords sont entrelacés, ce conduit de poids léger est à la fois très résistant et très flexible. L'entrelacement empêche la bande de se dérouler lorsqu'elle est tordue et permet au conduit de garder sa forme lorsqu'il est plié. S'utilise avec une large gamme de raccords à vis de blocage et de serre-fils.

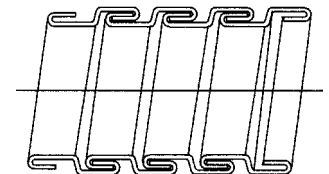
#### Applications

Comme le produit fini est brillant, il se prête bien aux installations où les conduits pourraient être visibles après montage.

#### Âme en acier – Type UG

N° de cat.	Contenu du dévidoir		Diamètre intérieur				Diamètre extérieur				Rayon de courbure interne		Poids (kg/30m)
			min.	max.	min.	max.	min.	max.	(po)	(mm)			
	(m)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)		
UG380-15	15	0,443	11,25	0,473	12,01	0,563	14,30	0,593	15,06	2,5	63,5	7	
UG120-15	15	0,755	19,18	0,785	19,94	0,875	22,23	0,905	22,99	3,0	76,2	10	
UG340-15	15	0,943	23,95	0,973	24,71	1,063	28,70	1,093	27,76	3,5	89,0	14	
UG100-15	15	1,208	30,68	1,238	31,45	1,328	33,73	1,358	34,50	4,5	114,3	16	
UG125-15	15	1,485	37,72	1,515	38,48	1,578	40,08	1,608	40,84	5,5	139,7	23	
UG150-15	15	1,735	44,07	1,765	44,83	1,843	46,81	1,873	47,57	6,5	165,1	27	
UG200-15	15	2,235	56,77	2,265	57,53	2,390	60,71	2,420	61,47	8,5	216,0	36	
UG280-15	15	2,735	69,47	2,765	70,23	2,937	74,60	2,967	75,36	10,5	267,0	39	
UG300-15	15	3,360	85,34	3,390	86,11	3,438	87,33	3,468	88,09	13,0	330,2	48	

#### Schéma



Feuillards entrelacés

Remarque : Les grandeurs nominales ne s'appliquent pas au Type UG

## Âme en acier

### Type USL



#### Type USL

Conduit extra-flexible en acier, reconnu UL et CSA pour usage dans des pièces montées répertoriées ou certifiées.

#### Construction

De forme hélicoïdale, le conduit USL est fabriqué d'acier galvanisé à chaud pour offrir une excellente résistance à la corrosion, ainsi qu'une excellente protection mécanique aux conducteurs qui y sont logés.

#### Applications

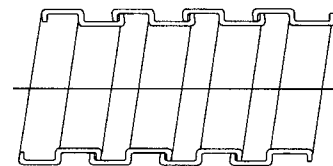
Ce produit sert de composant installé en usine dans des pièces montées. Les usages types comprennent les cloisons modulaires pour les bureaux, l'éclairage de présentoirs, les câbles de cuisinières et autres appareils électroménagers.

### Âme en acier – Type USL



N° de cat.	Diamètre intérieur				Diamètre extérieur				N° de cat.	Contenu du dévidoir (m)	Rayon de courbure interne		Poids (kg/30m)
	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)			(po)	(mm)	
USL516	0,297	7,54	0,327	8,30	0,457	11,60	0,487	12,37	USL516-75	75	1,25	31,75	5
USL380	0,360	9,14	0,390	9,91	0,520	13,20	0,550	13,97	USL380-75	75	1,25	31,75	6
USL716	0,422	10,7	0,452	11,48	0,582	14,78	0,612	15,54	USL716-75	75	1,50	38,10	7
USL120	0,485	12,3	0,515	13,08	0,645	15,86	0,675	17,15	USL120-75	75	1,50	38,10	8
USL916	0,557	14,1	0,577	14,65	0,707	17,96	0,737	18,72	USL916-75	75	1,50	38,10	9

#### Schéma



Feuillards emboîtés—Type USL

## Âme en acier

Type VJC – à gaine en PVC



### Type VJC

Conduit en acier à gaine posée sous vide pour les installations où une grande flexibilité est exigée.

### Construction

Un processus unique d'extrusion sous vide permet de poser une mince gaine de PVC sur ce conduit sans restreindre les caractéristiques de grande flexibilité de l'âme fabriquée du même matériau que celle des conduits de type SL. S'utilise avec des raccords étanches standard.

### Applications

Le conduit VJC convient tout aussi bien aux installations statiques où le rayon de courbure est serré, qu'aux installations dynamiques d'usinage et de robotique.

### Températures de fonctionnement

-20 °C à 80 °C ( -4 °F à 176 °F )

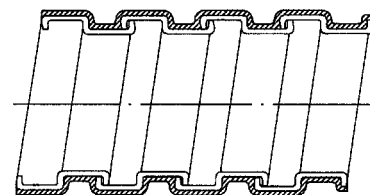
### Couleur standard

Noir. D'autres couleurs sont offertes sur demande. Consulter le bureau régional des ventes pour les détails.

### Âme en acier – Type SL

Grandeur nominale (po)	N° de cat.	Contenu du dévidoir (m)	Diamètre intérieur				Diamètre extérieur				Poids (kg/30m)
			(po)	min. (mm)	max. (mm)	(po)	min. (mm)	max. (mm)	(po)	max. (mm)	
3/8	VJC038-30	30	0,647	(16,43)	0,677	(17,20)	1,0	(25,4)	5	(127,0)	5
1/2	VJC050-30	30	0,777	(19,74)	0,807	(20,50)	1,5	(38,1)	6	(152,4)	7
-	VJC050M-30	30	0,805	(20,45)	0,835	(21,21)	1,5	(38,1)	6	(152,4)	7
3/4	VJC075-30	30	0,987	(25,07)	1,017	(25,83)	2,0	(51,0)	10	(254,0)	9
1	VJC100-30	30	0,221	(5,61)	1,246	(31,65)	3,0	(76,0)	10	(254,0)	11
-	VJC100M-30	30	1,272	(32,31)	1,302	(33,07)	3,0	(76,0)	10	(254,0)	-

### Schéma



\* Offert en dévidoir; consulter le bureau régional des ventes.