

Âme non métallique

Type LNM-P – Type A



Type LNM-P

Ce conduit étanche non métallique est idéal en applications où la flexion est constante. Les devis le précisent souvent pour les canalisations fixées aux chenilles de tracteurs (« power track ») et pour les installations porteuses (machines-outils, par exemple), de même que pour les robots industriels. Il ne contient aucun métal qui risquerait de créer de la fatigue causée par les flexions et vibrations répétées.

Construction

Le conduit LNM-P est fabriqué en couches, selon le mode de construction des conduits de type A qui comprend une âme lisse en PVC flexible sans joints liée à une gaine de PVC flexible. Pour renforcer le conduit, une toile de mailles de nylon est insérée entre ces couches. Le PVC utilisé est un composé ignifuge de qualité supérieure qui résiste aux huiles, aux acides faibles et à l'exposition au soleil.

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 « 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) « 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

Températures de fonctionnement

-20 °C à 60°C (-4 °F à 140 °F)

Inscription / Certification

- Certifié. Conforme à la norme CSA C22.2 n° 227.2, type A
- Répertoire UL. Conforme à la norme ANSI/UL 1660, type A



Couleur standard

Orange sécurité. Également offert en noir et en gris. Les numéros qui figurent au tableau indiquent des conduits à gaine orange.

Raccords

Les raccords pour usage avec les conduits en couches sont réservés à cet usage exclusif et sont identifiés des lettres « FNMC-A ».

Âme non métallique

Type LNM-P – Type A

Âme non métallique – Type LNM-P – Type A



Grandeur nom. (po)	N° de cat.	Cont. du dévidoir (m)	N° de cat.	Cont. du dévidoir (m)	N° de cat.	Cont. du dévidoir (m)	Diamètre intérieur		Diamètre extérieur		Rayon de courbure interne (mm)	Poids (kg/30m)
							min. po (mm)	max. po (mm)	min. po (mm)	max. po (mm)		
3/8	LNMP038-75	75	LNMP038-150	150	LNMP038-300	300	0,485(12,32)	0,505(12,83)	0,755(19,18)	0,775(19,69)	2,5 (63,5)	7
1/2	LNMP050-60	60	LNMP050-150	150	LNMP050-300	300	0,620(15,08)	0,640(16,26)	0,910(23,11)	0,930(23,62)	3,0 (76,2)	10
3/4	LNMP075-50	50	LNMP075-150	150	-	-	0,815(20,70)	0,835(21,21)	1,150(29,21)	1,170(29,72)	4,0 (101,6)	14
1	LNMP100-30	30	LNMP100-120	120	-	-	1,030(26,16)	1,055(26,80)	1,415(35,94)	1,440(36,58)	6,0 (152,4)	19
1 1/4	LNMP125-30	30	LNMP125-60	60	-	-	1,370(34,80)	1,395(35,43)	1,800(45,72)	1,825(46,36)	7,0 (177,8)	28
1 1/2	LNMP150-15	15	LNMP150-45	45	-	-	1,585(40,26)	1,620(41,15)	2,045(51,94)	2,080(52,83)	8,0 (203,2)	36
2	LNMP200-15	15	LNMP200-30	30	-	-	2,075(52,71)	2,100(53,34)	2,555(64,90)	2,590(65,79)	9,0 (228,6)	54



Âme non métallique

Type NMC – Type B



Type NMC

Conduit étanche non métallique tout usage qui offre une excellente protection contre l'abrasion, les rayons du soleil, les acides faibles, les alcalis et les huiles aux câbles qui y sont logés. Souvent utilisé pour le raccordement d'unités de climatisation et autres applications extérieures.

Construction Type B

Le conduit NMC est de construction intégrale de type B à bandes hélicoïdales enroulées qui contiennent une spire de PVC rigide imbriquée dans la paroi de PVC flexible pour la renforcer.

Spécifications, Type NMC

Les conduits de type NMC doivent être installés selon les exigences des articles 12-1300 à 12-1306 CCE sur les conduits flexibles étanches.

Températures de fonctionnement

-20 à 80°C (-4°F à 176°F) en emplacements secs

60°C (140°F) en emplacements mouillés

70°C (158°F) en emplacements exposés aux huiles

Inscription / Certification

- Certifié CSA. Conforme à la norme CSA 22.2 no 227.2 type B. Les grosseurs nominales de 3/8 à 1 1/4 po sont répertoriées et marquées pour usage en pleine terre et dans du béton coulé.
- Répertorié UL. Conforme à la norme ANSI/UL 1660 type B

Couleur standard

Noir

Usages industriels recommandés :

- Machines-outils
- Raccords de moteurs
- Équipements de traitement des aliments
- Rallonges de canalisations
- Câblage de capteurs et de micro-commutateurs des consoles de commande

Âme non métallique – Type NMC – Type B



N° de cat.	Grandeur nominale (po)	Rayon de courbure interne (po)	Poids (lb/100 pi)	Longueur de rouleau pi	Diamètre intérieur		Diamètre extérieur	
					min. (po)	max. (po)	min. (po)	max. (po)
NMC038TB	3/8	2,00	10	100	0,484	0,504	0,690	0,710
NMC050TB	1/2	3,25	11	100	0,622	0,642	0,820	0,840
NMC075TB	3/4	4,25	15	100	0,820	0,840	1,030	1,050
NMC100TB	1	6,50	25	100	1,041	1,066	1,290	1,315
NMC125TB	1 1/4	8,00	34	100	1,380	1,410	1,630	1,660
NMC150TB	1 1/2	9,00	42	50	1,575	1,600	1,865	1,900
NMC200TB	2	11,00	60	50	2,020	2,045	2,340	2,375
NMC050-1000TB	1/2	3,25	11	1 000	0,622	0,642	0,820	0,840
NMC075-500TB	3/4	4,25	15	500	0,820	0,840	1,030	1,050



Joindre avec des raccords étanches Bullet^{MD}

D'autres couleurs sont offertes sur demande. Consulter le service à la clientèle pour les détails.

Âme non métallique

Type NMT – Tube



Type NMT

Tube non métallique étanche extra flexible et de poids léger, facile à couper et à installer. Il est idéal pour protéger les câbles en espaces restreints et dans les courbures serrées. La paroi mince en PVC flexible permet une plus grande facilité de mouvement pour plusieurs applications OEM. Sert au montage de faisceaux, dans les laboratoires et les équipements, pour la fibre optique, etc.

Construction

Extrusion combinée de PVC rigide et flexible. La spire de renfort en PVC rigide est imbriquée dans la paroi du tube.

Températures de fonctionnement

-20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F)

Inscription / Certification

Reconnu UL

Couleur standard

Noir

Usages industriels recommandés :

- Machines-outils
- Raccords de moteurs
- Équipements de traitement des aliments
- Rallonges de canalisations
- Câblage de capteurs et de micro-commutateurs des consoles de commande

Âme non métallique – Type NMT – Tube



N° de cat.	Grandeur nominale (po)	Rayon de courbure interne (po)	Poids (lb/100 pi)	Longueur de rouleau (pi)	Diamètre intérieur		Diamètre extérieur	
					min. (po)	max. (po)	min. (po)	max. (po)
NMT038TB	3/8	0,7	6	100	0,484	0,504	0,690	0,710
NMT050TB	1/2	0,9	8	100	0,622	0,642	0,820	0,840
NMT075TB	3/4	1,1	10	100	0,820	0,840	1,030	1,050
NMT100TB	1	1,3	15	100	1,041	1,066	1,290	1,315
NMT125TB	1 1/4	1,7	20	100	1,380	1,410	1,630	1,660
NMT150TB	1 1/2	1,9	26	50	1,575	1,600	1,865	1,900
NMT200TB	2	2,4	36	50	2,020	2,045	2,340	2,375



D'autres couleurs sont offertes sur demande. Consulter le service à la clientèle pour les détails.