

FICHE TECHNIQUE

Type LTZU - Sans halogène, répertorié UL

Conduit flexible métallique étanche aux liquides

T&B Liquidtight Systems™



Caractéristiques et avantages :

- Certification mondiale selon les exigences aux normes UL, CSA et CEI
- Coeur et gaines de haute qualité pour une excellente résistance et durabilité
- Dimensions nominales de 3/8 po à 4 po (12 mm à 103 mm)
- Rendement coordonné avec les raccords en acier des séries 5200/5300
- Catégories de protection contre l'infiltration harmonisées avec les enceintes industrielles
- Gains extrudées lisses qui offrent un rendement optimal avec les raccords
- Les conduits de 1/2 po et plus répondent aux exigences « heavy-duty » de la norme CSA lorsqu'ils sont utilisés avec des raccords étanches aux liquides des séries 5200/5300

Applications :

- Conduit flexible métallique étanche aux liquides de qualité industrielle et sans halogène
- Coté pour une faible propagation de flammes et de fumée
- Installations publiques fermées, véhicules de transport collectif, tunnels, métro
- Utilisé couramment dans les environnements où la flexibilité est nécessaire pour le mouvement, la vibration et la flexion
- Applications étanches aux liquides avec une protection contre l'eau, les huiles modérées et les produits chimiques
- Pour l'utilisation dans des circuits électriques jusqu'à 1 000 V
- Les conduits certifiés CSA sont destinés à être utilisés conformément au Code Canadien de l'Électricité, tel que décrit à la section 12 pour endroits secs, humides ou mouillés, et à la section 18 (J18), lorsque la flexibilité est requise

Fabrication / matériau / fini :

- Noyau en acier galvanisé au zinc par trempage à chaud
- Gaine lisse extrudée en TPU (polyuréthane) sans halogène
- Information technique et catégories imprimées par jet d'encre
- Gamme complète de dimensions nominales, de 3/8 po à 4 po (12 mm à 103 mm)
 - 3/8 po à 1 1/4 po (12 mm à 35 mm), fil de continuité de masse en cuivre intégré, conception à verrouillage carré
 - 1 1/2 po à 4 po (41 mm à 103 mm), conception à interverrouillage complet
- Couleurs : noir (de série), gris (en option)

Combustion et inflammabilité | Test | Valeur

- Combustion verticale – matériau de gaine | UL 94 | Cote V-0 : Aucun écoulement enflammé
- Combustion verticale – matériau de gaine | UL 360 | Réussite : Aucun écoulement enflammé
- Indice d'oxygène (%) | D2863 | 28,5
- Indice de propagation des flammes | ASTM E162 | 25 : Aucun écoulement enflammé
- Production de fumée (en flammes) | ASTM E662 (NFPA 258) | Ds 41 à 1,5 min / Ds 113 à 4,0 min
- Production de fumée (sans flammes) | ASTM E662 (NFPA 258) | Ds 4 à 1,5 min / Ds 19 à 4,0 min
- Production de gaz toxiques | Bombardier SMP 800-C | Réussite
- Indice de toxicité | NES 713 | 3,9

Remarque : Les données de test sont basées sur des conditions de laboratoire contrôlées et ne représentent pas le rendement dans des conditions réelles d'incendie

Paramètres environnementaux :

Température de fonctionnement :

- UL :
 - Sec : -40 à +80 °C (-40 à +176 °F)
 - Huile : -40 à +70 °C (-40 à +158 °F)
 - Humide : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)
- CSA :
 - Sec : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)
 - Huile : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)
 - Humide : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)
- CEI/CE :
 - Gén. : -45 à +90 °C (-49 à +194 °F)

Les conduits flexibles métalliques étanches aux liquides, répertoriés UL et sans halogène sont conçus pour les applications où il existe des préoccupations de sécurité en ce qui concerne la réaction d'un matériau en cas d'incendie.

Certifications / normes :



Guide de résistance aux produits chimiques :

- Voir la publication TDS000117

Conforme à :

- UL 360, conduits flexibles métalliques étanches aux liquides (CFME)
 - UL file: E125517
- CSA C22.2 no 56, conduits flexibles métalliques étanches aux liquides (CFME)
 - Dossier CSA : LR-72635
- CEI 61386-1, -23, Systèmes de conduits pour la gestion de câbles
 - Document de l'UE : EC-012-16-105
- CE (Conformité européenne)
- RoHS (Restriction of Hazardous Substances Directive)

Exigences de normes :

Respecte toutes les exigences des normes UL 360 et CSA C22.2 no 56, dont :

- Diamètre intérieur (DI) et extérieur (DE), résistance aux produits chimiques et aux acides, ignifuge et autoextinguible, résistance à l'abrasion, protection contre les rayons UV, résistance à l'écrasement, résistance à l'huile, résistance à la flexion, résistance à la corrosion et solidité de flexion
- Exigences CSA « heavy-duty »

Respecte toutes les exigences des normes CEI 61386-23, y compris :

- Résistance à la compression – code 4 lourd; 1250 N/50 mm
- Résistance aux impacts – code 4 lourd; 6 J
- Résistance à la traction – code 4 lourd; 1000 N/2 min

Protection contre l'infiltration :

- Fournit une « intégrité contre l'infiltration » entre les boîtiers, les raccords, les conduits et les joints d'étanchéité lorsque les conduits LTZU sont utilisés avec les raccords étanches aux liquides des séries 5200/5300.
- Couvre toutes les dimensions nominales de 3/8 po à 4 po (12 mm à 103 mm)

Catégorie de protection contre l'infiltration des systèmes UL CSA et NEMA :

- Catégories de type répertorié UL testées selon les exigences de CEI 50/50E
- Dossier UL : E23018
 - Intérieur : type 4, 12, 13
 - Extérieur : type 3, 3R, 44
- CSA C22.2, no 94 : type 3, 3R, 4, 12, 13
- NEMA 250 : type 3, 3R, 4, 12, 13

Catégorie de protection contre l'infiltration du système CEI :

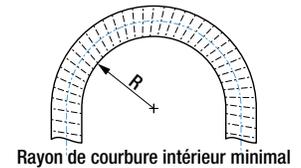
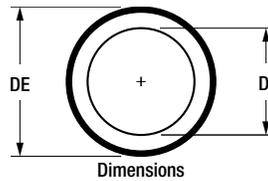
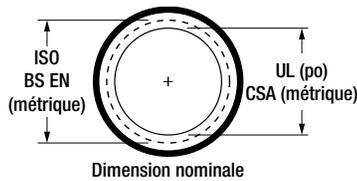
- Protection contre l'infiltration IP selon les exigences de CEI 60529
- Catégorie de protection contre l'infiltration CEI : IP66, IP67

Type LTZU – Sans halogène, répertorié UL

Sélection et dimensions des produits

Sélection de produits

Dimensions nominales			Longueur de bobine										
UL	CSA	ISO BS EN	Boîte		Bobine standard			Bobine en vrac			Poids		
po	mm	mm	N° de pièce/GID	pi	m	N° de pièce/GID	pi	m	N° de pièce/GID	pi	m	lb/pi	kg/m
¾	12	16	LTZUS01B-C	100	30	LTZUS01B-K	500	150	LTZUS01LB-L	1 000	300	0,29	0,43
			7TAA012LTO0000			7TAA012LTO0010			7TAA012LTO0017				
½	16	20	LTZUS02B-C	100	30	LTZUS02B-K	500	150	LTZUS02B-L	1 000	300	0,32	0,48
			7TAA012LTO0001			7TAA012LTO0011			7TAA012LTO0018				
¾	21	25	LTZUS03B-C	100	30	LTZUS03B-K	500	150	LTZUS03B-L	1 000	300	0,53	0,79
			7TAA012LTO0002			7TAA012LTO0012			7TAA012LTO0019				
1	27	32	LTZUS04B-C	100	30	LTZUS04B-J	400	120	-	-	-	0,82	1,22
			7TAA012LTO0003			7TAA012LTO0013							
1¼	35	40	LTZUS05B-B	50	15	LTZUS05B-E	200	60	-	-	-	1,02	1,52
			7TAA012LTO0004			7TAA012LTO0014							
1½	41	50	LTZUS06B-B	50	15	LTZUS06B-D	150	45	-	-	-	1,24	1,84
			7TAA012LTO0005			7TAA012LTO0015							
2	53	63	LTZUS07B-B	50	15	LTZUS07B-C	100	30	-	-	-	1,45	2,16
			7TAA012LTO0006			7TAA012LTO0016							
2½	63	70	LTZUS08LB-A	25	8	-	-	-	-	-	-	1,92	2,86
			7TAA012LTO0007										
3	78	80	LTZUS09B-A	25	8	-	-	-	-	-	-	2,52	3,75
			7TAA012LTO0008										
4	103	100	LTZUS11B-A	25	8	-	-	-	-	-	-	3,50	5,21
			7TAA012LTO0009										



Dimensions

Numéro de pièce	Dimensions nominales			Rayon de courbure intérieur minimal				po		mm					
	UL	CSA	ISO BS EN	Statique		Dynamique		Intérieur (DI)		Extérieur (DE)		Intérieur (DI)		Extérieur (DE)	
	po	mm	mm	po	mm	po	mm	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
LTZUS01B-*	¾	12	16	2,0	51	4,0	102	0,484	0,504	0,690	0,710	12,3	12,8	17,5	18,0
LTZUS02B-*	½	16	20	3,0	76	5,0	127	0,622	0,642	0,820	0,840	15,8	16,3	20,8	21,3
LTZUS03B-*	¾	21	25	4,2	107	6,0	152	0,820	0,840	1,030	1,050	20,8	21,3	26,2	26,7
LTZUS04B-*	1	27	32	5,5	140	12,0	305	1,041	1,066	1,290	1,315	26,4	27,1	32,8	33,4
LTZUS05B-*	1¼	35	40	7,0	178	15,0	381	1,380	1,410	1,630	1,660	35,1	35,8	41,4	42,2
LTZUS06B-*	1½	41	50	4,5	114	17,0	432	1,575	1,600	1,865	1,900	40,0	40,6	47,4	48,3
LTZUS07B-*	2	53	63	6,0	152	22,0	559	2,020	2,045	2,340	2,375	51,3	51,9	59,4	60,3
LTZUS08B-*	2½	63	70	8,0	203	30,0	762	2,480	2,505	2,840	2,875	63,0	63,6	72,1	73,0
LTZUS09B-*	3	78	80	10,0	254	36,0	914	3,070	3,100	3,460	3,500	78,0	78,7	87,9	88,8
LTZUS11B-*	4	103	100	12,0	305	52,0	1 321	4,000	4,040	4,460	4,500	101,6	102,6	113,3	114,3

Remarque : Les produits doivent être installés conformément aux codes de l'électricité nationaux et locaux qui s'appliquent

tnb.abb.com (États-Unis/Amérique latine)
tnb.ca.abb.com (Canada)
abb.com

Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques ou des changements de contenu de ce document sans préavis. Pour ce qui concerne les commandes d'achat, les modalités convenues prévaudront. ABB inc. n'accepte aucune responsabilité d'aucune sorte pour des erreurs potentielles ou des manques possibles d'information dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits de ce document ainsi que les sujets et illustrations qu'il contient. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu – dans son ensemble ou en partie – est interdite sauf autorisation préalable écrite d'ABB inc. Copyright © 2020 ABB Inc. Tous droits réservés.