FICHE TECHNIQUE

Type LTGU – Applications générales, répertorié UL

Conduit flexible métallique étanche aux liquides

T&B Liquidtight Systems℠

Les conduits flexibles métalliques étanches aux liquides (CFME) pour applications générales et répertoriés UL offrent un rendement supérieur dans les applications les plus rigoureuses

Certifications / normes :

—

Caractéristiques et avantages :
- Certification globale pour les exigences aux normes UL, CSA et CEI
- Noyaux et gaines de haute qualité pour une excellente résistance et durabilité
- Dimensions nominales de ⅜ po à 4 po (12 mm à 103 mm)
- Rendement coordonné aux raccords en acier de série 5200/5300
- Catégories de protection contre l'infiltration UL, CSA et IP harmonisées avec les enceintes industrielles
- Gaines extrudées lisses offrant un rendement optimal avec les raccords
- Les conduits de ½ 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 de qualité industrielle, répertorié UL pour applications générales
- Couramment utilisé dans les machines et d'autres environnements industriels où la flexibilité est requise en raison de mouvements, vibrations et courbures
- Répertorié et indiqué pour l'enfouissement en pleine terre ou dans du béton coulé
- Applications étanches aux liquides avec protection contre l'eau, les huiles, les liquides de coupe et les acides doux
- Les conduits certifiés CSA sont destinés à être utilisés conformément au Code canadien de l'électricité, tel que décrit dans la section 12 pour les emplacements secs, humides ou mouillés, et dans la section 18 (J18), lorsque la flexibilité est requise.

Mise à la terre d'équipement NEC article 250 :
- ⅜ po et ½ po – mise à la terre dans des circuits jusqu'à 20 A
- ¾ po à 1¼ po – mise à la terre dans des circuits allant jusqu'à 60 A
- 1½ po à 4 po – un fil de mise à la terre séparé est requis

Installations NEC dans des emplacements (classés) dangereux
- Article 501.10 (B) (2) et 501.30 (B) classe I div. 2
- Article 502.10 (A) (2) et 502.30 (B) classe II div. 1; 502.10 (B) (2) classe II div. 2
- Article 503.10 (A) (2) et 503.30 (B) classe III div. 1; 503.10 (A) (2) classe III div. 2
- Les exigences du NEC doivent être respectées lorsque les CFME sont utilisés comme conducteurs de mise à la terre d'équipement

—

Fabrication / matériau / fini :
- Noyau en acier galvanisé au zinc par trempage à chaud
- Gaine lisse extrudée en PVC (polychlorure de vinyle)
- Information technique et valeurs nominales imprimées par jet d'encre
- Gamme complète de dimensions nominales allant de ⅜ po à 4 po (12 mm à 103 mm)
- ⅜ po à 1 ¼ po, fil de continuité de masse en cuivre intégré, conception à verrouillage carré
- 1 ½ po à 4 po, conception à verrouillage complet
- Couleurs : gris machine-outil de série; noir en option

—

Paramètres environnementaux :

Température de fonctionnement
- UL : Sec : -30 à +80 °C (-22 à +176 °F)
  Huile : -30 à +70 °C (-22 à +158 °F)
  Humide : -30 à +60 °C (-22 à +140 °F)
- CSA : Sec : -30 à +75 °C (-22 à +167 °F)
  Huile : -30 à +70 °C (-22 à +158 °F)
  Humide : -30 à +60 °C (-22 à +140 °F)
- CEI/CE : Gén. : -25 à +90 °C (-13 à +194 °F)

—

Guide de résistance aux produits chimiques :
- Consulter la publication TDS000117

—

Conforme à :
- UL 360, conduits flexibles métalliques étanches aux liquides (CFME), dossier UL : 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-012-16-102
- CE (Conformité européenne)
- Directive RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

—

Exigences de normes :

Respecte toutes les dispositions des normes UL 360 et CSA C22.2 no 56, y compris :
- Dimensions du diamètre intérieur (DI) et extérieur (DE), résistance 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
- Exigences CSA « heavy-duty »

Respecte toutes les dispositions de CEI 61386-1, -23, y compris :
- Résistance à la compression – code 4, lourd; 1 250 N/50 mm
- Résistance aux impacts – code 4, lourd; 6 J
- Résistance à la traction – code 4, lourd; 1 000 N/2 min

—

Protection contre l'infiltration :
- Offre une « intégrité contre l'infiltration » entre les boîtiers, raccords, conduits et joints d'étanchéité lorsque les conduits LTGU sont utilisés avec des raccords étanches aux liquides de série 5200/5300 et des joints d'étanchéité.
- La protection contre l'infiltration s'applique à la gamme complète de dimensions nominales, de ⅜ po à 4 po (12 mm à 103 mm)

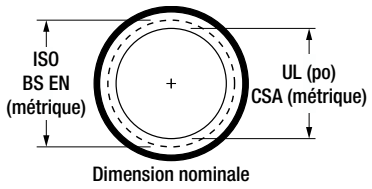
Catégorie de protection contre l'infiltration des systèmes UL, CSA et NEMA :
- Type de protection nominale testé par rapport aux exigences UL 50E
- Dossier UL : E23018
  - Intérieur : type 4, 12, 13
  - Extérieur : type 3, 3R, 4
- CSA C22.2, no 94 : type 3, 3R, 4, 12, 13
- NEMA 250 : type 3, 3R, 4, 12, 13

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

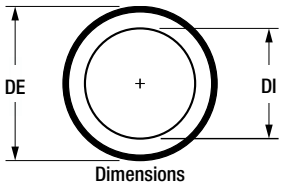
Type LTGU – Applications générales, répertorié UL
Sélection et dimensions des produits

Sélection de produits

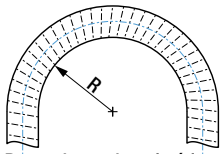
Dimensions nominales										Longueur de bobine			
UL	CSA	ISO BS EN	Carton			Bobine standard			Bobine en vrac			Poids	
Pouces	mm	mm	N° de pièce / GID	pi	m	N° de pièce / GID	pi	m	N° de pièce / GID	pi	m	lb/pi	kg/m
⅜	12	16	LTGUS01G-C 7TAA012LN0R0000	100	30	LTGUS01G-K 7TAA012LN0R0020	500	150	LTGUS01G-L 7TAA012LN0R0040	1 000	300	0,29	0,43
½	16	20	LTGUS02G-C 7TAA012LN0R0001	100	30	LTGUS02G-K 7TAA012LN0R0021	500	150	LTGUS02G-L 7TAA012LN0R0041	1 000	300	0,32	0,48
¾	21	25	LTGUS03G-C 7TAA012LN0R0002	100	30	LTGUS03G-K 7TAA012LN0R0022	500	150	LTGUS03G-L 7TAA012LN0R0042	1 000	300	0,53	0,79
1	27	32	LTGUS04G-C 7TAA012LN0R0003	100	30	LTGUS04G-J 7TAA012LN0R0023	400	120	_	_	_	0,82	1,22
1¼	35	40	LTGUS05G-B 7TAA012LN0R0004	50	15	LTGUS05G-E 7TAA012LN0R0024	200	60	_	_	_	1,02	1,52
1½	41	50	LTGUS06G-B 7TAA012LN0R0005	50	15	LTGUS06G-D 7TAA012LN0R0025	150	45	_	_	_	1,24	1,84
2	53	63	LTGUS07G-B 7TAA012LN0R0006	50	15	LTGUS07G-C 7TAA012LN0R0026	100	30	_	_	_	1,45	2,16
2½	63	70	LTGUS08G-A 7TAA012LN0R0007	25	8	LTGUS08G-G 7TAA012LN0R0027	275	80	_	_	_	1,92	2,86
3	78	80	LTGUS09G-A 7TAA012LN0R0008	25	8	LTGUS09G-P 7TAA012LN0R0028	175	50	_	_	_	2,52	3,75
4	103	100	LTGUS11G-A 7TAA012LN0R0009	25	8	LTGUS11G-C 7TAA012LN0R0029	100	30	_	_	_	3,50	5,21



Dimension nominale



Dimensions



Rayon de courbure intérieur

Dimensions

Numéro de pièce	Dimension nominale			Rayon de courbure intérieur minimal				Pouces				Millimètres			
	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.
LTGUS01G-*	⅜	12	16	2,0	51	4,0	102	0,484	0,504	0,690	0,710	12,3	12,8	17,5	18,0
LTGUS02G-*	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
LTGUS03G-*	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
LTGUS04G-*	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
LTGUS05G-*	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
LTGUS06G-*	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
LTGUS07G-*	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
LTGUS08G-*	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
LTGUS09G-*	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
LTGUS11G-*	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 © 2022 ABB Inc.
Tous droits réservés.