
FICHE TECHNIQUE

Type LTGC – pour applications générales, certifié CSA

Conduit métallique étanche aux liquides

T&B Liquidtight Systems™



Le conduit métallique étanche aux liquides pour applications générales et certifiés CSA offre une excellente solidité et un rendement étanche aux liquides, conformément aux exigences du CCE

Caractéristiques et avantages :

- Conçu pour respecter les exigences de CSA C22.2 n° 56 en matière de diamètre intérieur et extérieur
- Conformité complète aux exigences de CEI 61386; certifiés CE
- Dimensions nominales de 3/8 po à 4 po (12 mm à 103 mm)
- 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
- Catégories de protection contre l'infiltration CSA et IP harmonisées avec les enceintes industrielles
- Gains extrudées lisses qui offrent un rendement optimal avec les raccords

Applications :

- Le conduit certifié CSA est destiné à l'utilisation selon le CCE, comme décrit dans la section 12 pour les emplacements secs, humides ou mouillés où la flexibilité est nécessaire
- Idéal pour les machines et les équipements, les fabricants d'équipement d'origine (OEM), les fabricants de panneaux, ainsi que les installations industrielles, de fabrication légère, commerciales et extérieures
- Applications étanches aux liquides avec une protection contre l'eau, les huiles, les liquides de coupe et les acides moyens
- Pour l'utilisation dans des circuits électriques jusqu'à 1 000 V

Fabrication / matériau / fini :

- Cœur en acier galvanisé au zinc par trempage à chaud
- Gaine lisse extrudée en PVC (polychlorure de vinyle)
- 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), conception à verrouillage carré avec bourrage de cordon
 - 1 1/2 po à 4 po (41 mm à 103 mm), conception à verrouillage complet
- Couleur : noir (de série); autres couleurs sur demande

Paramètres environnementaux :
Température de fonctionnement :

- CSA: Sec : -40 à +75°C (-40 à +167°F)
 Huile : -40 à +70°C (-40 à +158°F)
 Humide : -à +60°C (-40 à +140°F)
- CEI/CE: Sec : -45 à +90°C (-49 à +176°F)

Guide de résistance aux produits chimiques :

- Voir la publication TDS000117

Certifications / normes :


Conforme à :

- CSA C22.2 n° 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-012-16-158
- RoHS (Restriction of Hazardous Substances Directive)

Exigences de normes :
Conforme à toutes les exigences de la norme
CSA C22.2 n° 56, dont :

- Diamètre intérieur (ID) et extérieur (OD), 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 corrosion et résistance à la flexion
- Exigences CSA « heavy-duty »

Respecte toutes les exigences de la norme
CEI 61386-1, -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, raccords, conduits et joints d'étanchéité lorsque les conduits LTGC sont utilisés avec des raccords étanches aux liquides des séries 52/53
- Gamme complète de dimensions nominales, de 3/8 po à 4 po (9,5 mm à 102 mm)

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

- Catégories de type certifié CSA en conformité avec les exigences de CSA C22.2 n° 94
- Dossier CSA n° : LR-4484
- CSA C22.2, n° 94 : type 3, 3R, 4, 12, 13
- NEMA 250 : type 3, 3R, 4, 12, 13

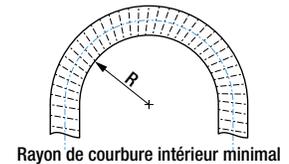
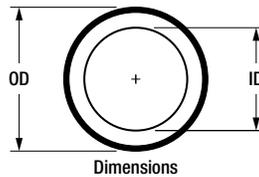
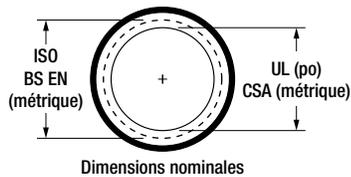
Catégorie de protection contre l'infiltration du système CEI :

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

Type LTGC – pour applications générales, certifié CSA
Sélection et dimensions des produits

Sélection de produits

Dimensions nominales						Longueur de bobine							
po	UL CSA	ISO BS EN	Boîte		Bobine standard			Bobine en vrac			Poids		
	mm	mm	N° de pièce/GID	pi	m	N° de pièce/GID	pi	m	N° de pièce/GID	pi	m	lb/pi	kg/m
3/8	12	16	LTGCS01B-C	100	30	LTGCS01B-K	500	150	LTGCS01B-L	1,000	300	0,29	0,43
			7TAA012LH0R0000			7TAA012LH0R0010			7TAA012LH0R0017				
1/2	16	20	LTGCS02B-C	100	30	LTGCS02B-K	500	150	LTGCS02B-L	1,000	300	0,32	0,48
			7TAA012LH0R0001			7TAA012LH0R0011			7TAA012LH0R0018				
3/4	21	25	LTGCS03B-C	100	30	LTGCS03B-K	500	150	LTGCS03B-L	1,000	300	0,53	0,79
			7TAA012LH0R0002			7TAA012LH0R0012			7TAA012LH0R0019				
1	27	32	LTGCS04B-C	100	30	LTGCS04B-J	400	120	-	-	-	0,82	1,22
			7TAA012LH0R0003			7TAA012LH0R0013			-				
1 1/4	35	40	LTGCS05B-B	50	15	LTGCS05B-E	200	60	-	-	-	1,02	1,52
			7TAA012LH0R0004			7TAA012LH0R0014			-				
1 1/2	41	50	LTGCS06B-B	50	15	LTGCS06B-D	150	45	-	-	-	1,24	1,84
			7TAA012LH0R0005			7TAA012LH0R0015			-				
2	53	70	LTGCS07B-B	50	15	LTGCS07B-C	100	30	-	-	-	1,45	2,16
			7TAA012LH0R0006			7TAA012LH0R0016			-				
2 1/2	63	70	LTGCS08B-A	25	8	-	-	-	-	-	-	1,92	2,86
			7TAA012LH0R0007			-			-				
3	78	80	LTGCS09B-A	25	8	-	-	-	-	-	-	2,52	3,75
			7TAA012LH0R0008			-			-				
4	103	100	LTGCS11B-A	25	8	-	-	-	-	-	-	3,50	5,21
			7TAA012LH0R0009			-			-				



Dimensions

Numéro de pièce	Dimension nominale		Rayon de courbure intérieur minimal				po		mm						
	UL CSA	ISO BS EN	Statique		Dynamique		Intérieur (ID)		Extérieur (OD)		Intérieur (ID)		Extérieur (OD)		
			po	mm	po	mm	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
LTGCS01B-*	3/8	12	16	2,0	51	4,0	102	0,484	0,504	0,690	0,710	12,3	12,8	17,5	18,0
LTGCS02B-*	1/2	16	20	3,3	84	5,0	127	0,622	0,642	0,820	0,840	15,8	16,3	20,8	21,3
LTGCS03B-*	3/4	21	25	4,3	109	6,0	152	0,820	0,840	1,030	1,050	20,8	21,3	26,2	26,7
LTGCS04B-*	1	27	32	6,5	165	12,0	305	1,041	1,066	1,290	1,315	26,4	27,1	32,8	33,4
LTGCS05B-*	1 1/4	35	40	8,0	203	15,0	381	1,380	1,410	1,630	1,660	35,1	35,8	41,4	42,2
LTGCS06B-*	1 1/2	41	50	9,0	229	17,0	432	1,575	1,600	1,865	1,900	40,0	40,6	47,4	48,3
LTGCS07B-*	2	53	63	11,0	279	22,0	559	2,020	2,045	2,340	2,375	51,3	51,9	59,4	60,3
LTGCS08B-*	2 1/2	63	70	14,8	376	30,0	762	2,480	2,505	2,840	2,875	63,0	63,6	72,1	73,0
LTGCS09B-*	3	78	80	17,5	445	36,0	914	3,070	3,100	3,460	3,500	78,0	78,7	87,9	88,8
LTGCS11B-*	4	103	100	24,0	610	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 © 2019 ABB
Tous droits réservés