

Tipo LTGU – Propósito general, certificado UL

Conducto metálico flexible estanco

T&B Liquidtight Systems™

Estos conductos metálicos flexibles y estancos de propósito general y con certificado UL proporcionan un rendimiento extraordinario en las aplicaciones más complejas.

Características y ventajas:

- Certificación global para UL, CSA y requisitos de la IEC
- Sus cubiertas y núcleos de alta calidad garantizan una resistencia y una durabilidad excelentes
- Comercializados en tamaños de 3/8 a 4" (de 12 a 100mm)
- Rendimiento coordinado con los acoples de acero de la serie 52/53
- Grados de protección IP, UL y CSA frente a penetraciones adaptados a los envolventes industriales
- Óptimo rendimiento con los acoples gracias a las cubiertas lisas por extrusión

Aplicaciones:

- Conducto metálico flexible de propósito general y certificado UL para aplicaciones industriales
- Empleado mayoritariamente en entornos industriales y de máquinas-herramientas donde la flexibilidad resulta necesaria para la flexión, la vibración y el movimiento
- Certificado y marcado para su soterramiento directo en tierra o en hormigón colado
- Aplicaciones a prueba de líquidos frente a aceites, agua, líquidos de corte y ácidos suaves

Artículo 250 de NEC sobre puesta a tierra de equipos:

- 3/8 y 1/2": puesta a tierra en circuitos de hasta 20 A
- 3/4" a 1-1/4": puesta a tierra en circuitos de hasta 60 A
- 1-1/2" a 4": se necesita un cable de conexión independiente

Instalaciones de NEC en emplazamientos (clasificados) como peligrosos:

- Artículo 501.10 (B) (2) y 501.30 (B) Clase I Div. 2
- Artículo 502.10 (A) (2) y 502.30 (B) Clase II Div. 1; 502.10 (B) (2) Clase II Div. 2
- Artículo 503.10 (A) (2) y 503.30 (B) Clase III Div. 1; 503.10 (A) (2) Clase III Div. 2
- Deben cumplirse los requisitos del código NEC cuando los LFMC se utilizan como conductores de puesta a tierra para equipos

Construcción/Material/Acabado:

- Núcleo de acero galvanizado en caliente
- Cubierta lisa extruída en PVC (cloruro de polivinilo)
- Información técnica y especificaciones impresas con chorro de tinta
- Amplia oferta de tamaños comercializados, de 3/8 a 4" (de 12 a 103 mm)
 - De 3/8 a 1-1/4", conductor de resistencia de cobre integral, diseño con sección cuadrada
 - De 1-1/2 a 4", diseño completamente entrelazado
- Colores: Gris estándar para máquina-herramienta, negro opcional

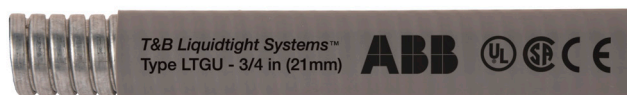
Especificaciones del entorno:

Temperatura de trabajo:

- **UL:** Seco: De -30 a +80 °C (de -22 a +176 °F)
 - Aceite: De -30 a +70 °C (de -22 a +158 °F)
 - Mojado: De -30 a +60 °C (de -22 a +140 °F)
- **CSA:** Seco: De -30 a +75 °C (de -22 a +167 °F)
 - Aceite: De -30 a +70 °C (de -22 a +158 °F)
 - Mojado: De -30 a +60 °C (de -22 a +140 °F)
- **IEC/CE:** Gen.: De -25 a +90 °C (de -13 a +194 °F)

Guía de resistencia química:

- Consulte la publicación GM7636



Certificaciones/Estándares:



Conforme a:

- UL 360, conductos metálicos flexibles y estancos (LFMC), Archivo UL: E125517
- CSA C22.2 N.º 56, conductos metálicos flexibles y estancos (LFMC), Archivo CSA: LR-72635
- IEC 61386-1, -23, Sistemas de tubos para la conducción de cables, Doc UE: EC-012-16-102
- CE («Conformidad Europea», European Conformity)
- RoHS (directiva de restricción de sustancias peligrosas)
- RAEE (directiva sobre los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

Requisitos normativos:

Cumple todos los requisitos normativos UL 360 y CSA C22.2 N.º 56, a saber:

- Dimensiones interiores (ID) y exteriores (OD), resistente a los ácidos y sustancias químicas, pirorretardante y autoextinguible, resistente a la abrasión, protección frente a rayos UV, resistente a la compresión y al aceite, anticorrosivo y resistente a la flexión

De conformidad con toda la norma IEC 61386-1, -23, a saber:

- Resistencia a la compresión: código 4, alta, 1250 N/50 mm
- Resistencia al impacto: código 4, alta, 6 julios
- Resistencia a la tracción: código 4, alta, 1000 N/2 min.

Protección frente a penetraciones:

- Ofrece «integridad frente a penetraciones» entre envolventes, acoples, conductos y precintos cuando se usan conductos LTGU y juntas y acoples estancos de la serie 52/53
- Los grados de protección abarcan todos los tamaños comercializados, de 3/8" a 4" (de 12 a 103 mm)

Grado de protección frente a penetraciones del sistema conforme a las normas CSA, UL y NEMA:

- Clasificaciones por tipo con conforme a los requisitos UL 50/50E
- Archivo UL: E23018, Interiores: Tipo 4, 12, 13, Exteriores: Tipo 3, 3R, 4
- CSA C22.2, N.º 94: Tipo 3, 3R, 4, 12, 13
- NEMA 250: Tipo 3, 3R, 4, 12, 13

Grado de protección frente a penetraciones del sistema conforme a la IEC:

- Protección IP frente a penetraciones según los requisitos de la IEC 60529
- Grado de la IEC: IP66, IP67

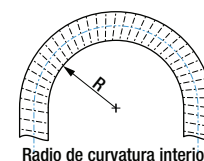
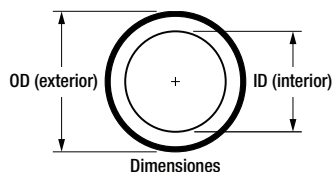


Tipo LTGU – Propósito general, certificado UL

Dimensiones y selección del producto

Selección de productos

Tamaño comercializado			Longitud de bobina												
UL	CSA	ISO BS EN	Cartón	Bobina estándar						Bobina de corte a granel				Peso	
				Referencia/GID	Pies	Metro	Referencia/GID	Pies	Metro	Referencia/GID	Pies	Metro	libras/pies	kg/m	
3/8	12	16	LTGUS01G-C	100	30	LTGUS01G-K	500	150	LTGUS01G-L	1.000	300	0,29	0,43		
			7TAA012LNOR0000			7TAA012LNOR0020			7TAA012LNOR0040						
1/2	16	20	LTGUS02G-C	100	30	LTGUS02G-K	500	150	LTGUS02G-L	1.000	300	0,32	0,48		
			7TAA012LNOR0001			7TAA012LNOR0021			7TAA012LNOR0041						
3/4	21	25	LTGUS03G-C	100	30	LTGUS03G-K	500	150	LTGUS03G-L	1.000	300	0,53	0,79		
			7TAA012LNOR0002			7TAA012LNOR0022			7TAA012LNOR0042						
1	27	32	LTGUS04G-C	100	30	LTGUS04G-J	400	120	–	–	–	0,82	1,22		
			7TAA012LNOR0003			7TAA012LNOR0023									
1-1/4	35	40	LTGUS05G-B	50	15	LTGUS05G-E	200	60	–	–	–	1,02	1,52		
			7TAA012LNOR0004			7TAA012LNOR0024									
1-1/2	41	50	LTGUS06G-B	50	15	LTGUS06G-D	150	45	–	–	–	1,24	1,84		
			7TAA012LNOR0005			7TAA012LNOR0025									
2	53	63	LTGUS07G-B	50	15	LTGUS07G-C	100	30	–	–	–	1,45	2,16		
			7TAA012LNOR0006			7TAA012LNOR0026									
2-1/2	63	70	LTGUS08G-A	25	8	LTGUS08G-G	275	80	–	–	–	1,92	2,86		
			7TAA012LNOR0007			7TAA012LNOR0027									
3	78	80	LTGUS09G-A	25	8	LTGUS09G-P	175	50	–	–	–	2,52	3,75		
			7TAA012LNOR0008			7TAA012LNOR0028									
4	103	100	LTGUS11G-A	25	8	LTGUS11G-C	100	30	–	–	–	3,50	5,21		
			7TAA012LNOR0009			7TAA012LNOR0029									



Dimensiones

Referencia	Tamaño comercializado			Radio de curvatura interior mínima				Pulgadas				Milímetros			
	UL	CSA	ISO BS EN	Estático		Dinámico		Interior (ID)		Exterior (OD)		Interior (ID)		Exterior (OD)	
				Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
LTGUS01G-*	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
LTGUS02G-*	1/2	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-*	3/4	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-*	1-1/4	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-*	1-1/2	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-*	2-1/2	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

Nota: El producto debe instalarse de conformidad con los códigos eléctricos locales y nacionales vigentes.

Contacto

ABB
 Electrification Products
 8155 T&B Boulevard
 Memphis, TN 38125
www.abb.us/lowvoltage

© 2016 ABB. Reservados todos los derechos.

