

# Tipo LTGE - Propósito general, con certificación CE

## Conducto metálico flexible estanco

# T&B Liquidtight Systems™

**Propósito general. Estos conductos metálicos flexibles y estancos conformes a la norma CE ofrecen una magnífica resistencia y garantizan una total estanquidad.**

### Características y ventajas:

- Diseñados para cumplir los requisitos de dimensiones interiores (ID) y exteriores (OD) de la norma UL 360
- Pleno cumplimiento de los requisitos de la IEC 61386, conforme a la norma CE
- Comercializados en tamaños de 3/8 a 6" (de 12 a 155 mm)
- Rendimiento coordinado con los acoples de acero de la serie 52/53
- Grados de protección frente a penetraciones adaptados a los envoltentes industriales
- Óptimo rendimiento con los acoples gracias a las cubiertas lisas por extrusión

### Aplicaciones:

- Conducto metálico flexible estanco diseñado con especificación de propósito general
- Empleado mayoritariamente en entornos industriales y de máquinas-herramientas donde la flexibilidad resulta necesaria para la flexión, la vibración y el movimiento
- La resistencia inherente del PVC frente a la luz solar hacen que el producto sea apto para aplicaciones en el exterior
- Aplicaciones a prueba de líquidos frente a aceites, agua, líquidos de corte, ácidos suaves
- Para uso en circuitos eléctricos de hasta 1.000 V

### 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 6" (de 12 a 155 mm)
  - De 3/8 a 2", diseño con sección cuadrada y pletina
  - De 2-1/2 a 6", diseño completamente entrelazado
- Colores: Gris estándar para máquina-herramienta, negro opcional

### Especificaciones del entorno:

#### Temperatura de trabajo:

- Gen.:
  - Seco: De -20 a +80 °C (de -4 a +176 °F)
  - Aceite: De -20 a +70 °C (de -4 a +158 °F)
  - Mojado: De -20 a +60 °C (de -4 a +140 °F)
- IEC/CE:
  - Gen.: De -15 a +60 °C (de +5 a +140 °F)

#### Guía de resistencia química:

- Consulte la publicación GM7636



### Certificaciones/Estándares:



### Conforme a:

- IEC 61386-1, -23, Sistemas de tubos para la conducción de cables  
Doc UE: EC-012-16-160
- Equipo de producción en serie conforme a la norma americana JIC (Joint Industrial Council)
- RoHS (directiva de restricción de sustancias peligrosas)
- RAEE (directiva sobre los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

### Requisitos normativos:

Diseñado conforme a los requisitos normativos de la UL 360 y la CSA C22.2 N.º 56, a saber:

- Dimensiones interiores (ID) y exteriores (OD)

De conformidad con todos los requisitos de 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 3, media, 500 N/2 min.

### Protección frente a penetraciones:

- Ofrece «integridad frente a penetraciones» entre envoltentes, acoples, conductos y precintos cuando se usan conductos LTOE y acoples estancos de la serie 5200/5300
- Abarca todos los tamaños comercializados, de 3/8" a 4" (de 12 a 103 mm)

### Grados de protección frente a penetraciones del sistema:

- Probado con productos y conforme a las normas UL 50/50E y CSA C22.2 N.º 94
- Requisitos específicos por tipo
  - Interiores: Tipo 4, 12, 13
  - Exteriores: Tipo 3, 3R, 4
- 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 protección frente a penetraciones de la IEC: IP66, IP67

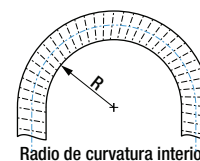
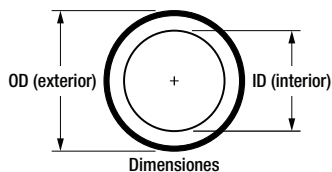


# Tipo LTGE - Propósito general, con certificación CE

## Dimensiones y selección del producto

### Selección de productos

Tamaño comercializado			Longitud de bobina										Peso	
UL Pulgadas	CSA mm	ISO BS EN mm	Cartón			Bobina estándar			Bobina de corte a granel			libras/pies	kg/m	
			Referencia/GID	Pies	Metro	Referencia/GID	Pies	Metro	Referencia/GID	Pies	Metro			
3/8	12	16	LTGES01G-C	100	30	LTGES01G-K	500	150	LTGES01G-L	1.000	300	0,20	0,30	
			7TAA012LS0R0000			7TAA012LS0R0024			7TAA012LS0R0044					
1/2	16	20	LTGES02G-C	100	30	LTGES02G-K	500	150	LTGES02G-L	1.000	300	0,24	0,36	
			7TAA012LS0R0001			7TAA012LS0R0025			7TAA012LS0R0045					
3/4	21	25	LTGES03G-C	100	30	LTGES03G-K	500	150	LTGES03G-L	1.000	300	0,33	0,49	
			7TAA012LS0R0002			7TAA012LS0R0026			7TAA012LS0R0046					
1	27	32	LTGES04G-C	100	30	LTGES04G-J	400	120	—	—	—	0,53	0,79	
			7TAA012LS0R0003			7TAA012LS0R0027								
1-1/4	35	40	LTGES05G-B	50	15	LTGES05G-E	200	60	—	—	—	0,68	1,01	
			7TAA012LS0R0004			7TAA012LS0R0028								
1-1/2	41	50	LTGES06G-B	50	15	LTGES06G-D	150	45	—	—	—	0,88	1,31	
			7TAA012LS0R0005			7TAA012LS0R0029								
2	53	63	LTGES07G-B	50	15	LTGES07G-C	100	30	—	—	—	1,02	1,52	
			7TAA012LS0R0006			7TAA012LS0R0030								
2-1/2	63	70	LTGES08G-A	25	8	LTGES08G-G	275	80	—	—	—	1,92	2,86	
			7TAA012LS0R0007			7TAA012LS0R0031								
3	78	80	LTGES09G-A	25	8	LTGES09G-P	175	50	—	—	—	2,52	3,75	
			7TAA012LS0R0008			7TAA012LS0R0032								
4	103	100	LTGES11G-A	25	8	LTGES11G-C	100	30	—	—	—	3,50	5,21	
			7TAA012LS0R0009			7TAA012LS0R0033								
5	129	—	LTGES12G-A	25	8	—	—	—	—	—	—	4,68	6,96	
			7TAA012LS0R0010											
6	155	—	LTGES13G-A	25	8	—	—	—	—	—	—	5,72	8,51	
			7TAA012LS0R0011											



### Dimensiones

Referencia	Tamaño comercializado			Radio de curvatura interior mínima				Pulgadas				Milímetros			
	UL Pulgadas	CSA mm	ISO BS EN mm	Estático		Dinámico		Interior (ID)		Exterior (OD)		Interior (ID)		Exterior (OD)	
				Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
LTGES01G-*	3/8	12	16	1,5	38	4,0	102	0,484	0,504	0,690	0,710	12,3	12,8	17,5	18,0
LTGES02G-*	1/2	16	20	2,0	51	5,0	127	0,622	0,642	0,820	0,840	15,8	16,3	20,8	21,3
LTGES03G-*	3/4	21	25	2,5	64	6,0	152	0,820	0,840	1,030	1,050	20,8	21,3	26,2	26,7
LTGES04G-*	1	27	32	3,0	76	12,0	305	1,041	1,066	1,290	1,315	26,4	27,1	32,8	33,4
LTGES05G-*	1-1/4	35	40	3,5	89	15,0	381	1,380	1,410	1,630	1,660	35,1	35,8	41,4	42,2
LTGES06G-*	1-1/2	41	50	4,5	114	17,0	432	1,575	1,600	1,885	1,900	40,0	40,6	47,4	48,3
LTGES07G-*	2	53	63	5,5	140	22,0	559	2,020	2,045	2,340	2,375	51,3	51,9	59,4	60,3
LTGES08G-*	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
LTGES09G-*	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
LTGES11G-*	4	103	100	12,0	305	52,0	1.321	4,000	4,040	4,480	4,500	101,6	102,6	113,3	114,3
LTGES12G-*	5	129	—	17,5	445	—	—	4,975	5,035	5,505	5,565	126,4	127,9	139,8	141,4
LTGES13G-*	6	155	—	22,5	572	—	—	6,015	6,075	6,565	6,625	152,8	154,3	166,8	168,3

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](http://www.abb.us/lowvoltage)

© 2017 ABB. Reservados todos los derechos.

