

Tipo LTOE - Resistente al aceite, certificación CE

Conducto metálico flexible estanco

T&B Liquidtight Systems™

Resistente al aceite. Estos conductos metálicos flexibles y estancos con certificación CE incorporan una cubierta en PVC de gran calidad que los protege frente a una exposición grave a aceites y demás materiales.

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 61386-1, -23, 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:

- Empleado mayoritariamente en entornos industriales y de máquinas-herramientas donde la flexibilidad resulta necesaria para la flexión, la vibración y el movimiento
- 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 extruida en PVC (cloruro de polivinilo)
- Pirorretardante y resistente a los rayos UV y a la luz solar
- 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 -30 a +80 °C (de -22 a +176 °F)
 - Seco: De -30 a +90 °C (de -22 a +194 °F) Intermitente
 - 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:

- IEC 61386-1, -23, Sistemas de tubos para la conducción de cables
Doc UE: EC-012-16-159
- 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:

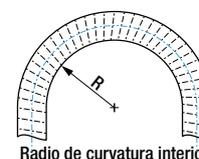
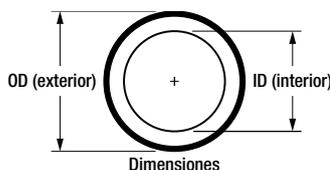
- Protección IP frente a penetraciones según los requisitos de la IEC 60529
- Grado de protección frente a penetraciones de la IEC: IP66, IP67



Tipo LTOE - Resistente al aceite, certificación CE

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	LTOES01G-C	100	30	LTOES01G-K	500	150	LTOES01G-L	1.000	300	0,20	0,30
			7TAA012LR0R0000			7TAA012LR0R0012			7TAA012LR0R0019				
1/2	16	20	LTOES02G-C	100	30	LTOES02G-K	500	150	LTOES02G-L	1.000	300	0,24	0,36
			7TAA012LR0R0001			7TAA012LR0R0013			7TAA012LR0R0020				
3/4	21	25	LTOES03G-C	100	30	LTOES03G-K	500	150	LTOES03G-L	1.000	300	0,33	0,49
			7TAA012LR0R0002			7TAA012LR0R0014			7TAA012LR0R0021				
1	27	32	LTOES04G-C	100	30	LTOES04G-J	400	120	—	—	—	0,53	0,79
			7TAA012LR0R0003			7TAA012LR0R0015							
1-1/4	35	40	LTOES05G-B	50	15	LTOES05G-E	200	60	—	—	—	0,68	1,01
			7TAA012LR0R0004			7TAA012LR0R0016							
1-1/2	41	50	LTOES06G-B	50	15	LTOES06G-D	150	45	—	—	—	0,88	1,31
			7TAA012LR0R0005			7TAA012LR0R0017							
2	53	63	LTOES07G-B	50	15	LTOES07G-C	100	30	—	—	—	1,02	1,52
			7TAA012LR0R0006			7TAA012LR0R0018							
2-1/2	63	70	LTOES08G-A	25	8	—	—	—	—	—	—	1,92	2,86
			7TAA012LR0R0007										
3	78	80	LTOES09G-A	25	8	—	—	—	—	—	—	2,52	3,75
			7TAA012LR0R0008										
4	103	100	LTOES11G-A	25	8	—	—	—	—	—	—	3,50	5,21
			7TAA012LR0R0009										
5	129	—	LTOES12G-A	25	8	—	—	—	—	—	—	4,68	6,96
			7TAA012LR0R0010										
6	155	—	LTOES13G-A	25	8	—	—	—	—	—	—	5,72	8,51
			7TAA012LR0R0011										



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.
LTOES01G-*	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
LTOES02G-*	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
LTOES03G-*	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
LTOES04G-*	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
LTOES05G-*	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
LTOES06G-*	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
LTOES07G-*	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
LTOES08G-*	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
LTOES09G-*	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
LTOES11G-*	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
LTOES12G-*	5	129	—	17,5	445	—	—	4,975	5,035	5,505	5,565	126,4	127,9	139,8	141,4
LTOES13G-*	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

© 2017 ABB. Reservados todos los derechos.

