

Tipo LTTU - per ampia gamma di temperature, omologato UL Condotto flessibile in metallo a tenuta stagna di liquidi

Condotti flessibili in metallo a tenuta stagna di liquidi omologati UL che garantiscono prestazioni eccellenti in ambienti con ampia gamma di temperature sia alte che basse.

Funzionalità e vantaggi:

- Certificazione globale in conformità agli standard UL, CSA e IEC
- Ampia gamma di temperature da -55 a +105°C (da -67 a +221°F)
- Formati commerciali da 3/8 a 4" (da 12mm a 103mm)
- Raccordi coordinati in acciaio Serie 52/53
- Gradi di protezione UL, CSA & IP in linea con quelli degli involucri industriali
- Rivestimenti esterni estrusi lisci ottimizzano l'utilizzo con i raccordi

Applicazioni:

- Il condotto flessibile in metallo LTTU è utilizzato nel cablaggio di macchine utensili con elevate temperature
- Ideale per l'uso in applicazioni in ambienti esterni e freddi
- Applicazioni in cui è richiesta una tenuta stagna per acqua, olio, liquidi da taglio e acidi leggeri
- Da utilizzare in circuiti elettrici fino a 1.000 V AC
- Omologati e marcati come idonei alla posa diretta interrata o sotto cemento

• Articoli del codice elettrico nazionale (NEC):

- Articolo 225.10: Wiring on Buildings
- Articolo 230.43: Service Entrance Wiring for 1000 V or Less
- Articolo 250.118, (6): Equipment Grounding Conductors
- Articolo 350: Liquid Tight Flexible Metal Conduit (LFMC)
- Articolo 430.223: Conductor Enclosures adjacent to motors

NEC - Articolo 250 Messa a terra apparecchiature

- 3/8 e 1/2" - messa a terra in circuiti fino a 20A
- Da 3/4 a 1/4" - messa a terra in circuiti fino a 60A
- Da 1-1/2" a 4" - necessario cavo di terra separato

NEC - Installazioni in ubicazioni (classificate) come pericolose

- Articolo 501.10 (B) (2) & 501.30 (B) Classe I Div. 2
- Articolo 502.10 (A) (2) & 502.30 (B) Classe II Div. 1; 502.10 (B) (2) Classe II Div. 2
- Articolo 503.10 (A) (2) & 503.30 (B) Classe III Div. 1; 503.10 (A) (2) Classe III Div. 2
- I requisiti previsti dal Codice NEC devono essere rispettati quando si utilizzano condotti flessibili in metallo a tenuta stagna di liquidi (LFMC) come EGC (Equipment Grounding Conductors)

Codice elettrico canadese (CEC), Parte I:

- CEC Rule 12-1300
- CEC Rule 12-1306: Conduttore di giunzione separato obbligatorio
- CEC Rule 34-400: Insegne e segnalazioni luminose

Struttura / Materiale / Finitura:

- Anima in acciaio con zincatura a caldo
- Rivestimento estruso liscio in PVC (Polyvinyl Chloride)
- Con stampa dei dati e delle specifiche tecniche
- Gamma completa di formati commerciali da 3/8 a 4" (da 12 a 103mm)
- Da 3/8 a 1-1/4", giunzione a filo di rame integrale, design "square lock"
- Da 1-1/2" a 4", design "interlock" totale
- Colori: Standard: grigio ferro

Condizioni ambientali:

Temperatura di esercizio:

- **UL:** A secco: Da -55 a +105°C (da -67 a +221°F)
Olio: Da -55 a +70°C (da -67 a +158°F)
Umido: Da -55 a +60°C (da -67 a +140°F)
- **CSA:** A secco: Da -50 a +75°C (da -58 a +167°F)
Olio: Da -50 a +75°C (da -58 a +167°F)
Umido: Da -50 a +60°C (da -58 a +140°F)
- **IEC/CE:** Gen: Da -45 a +105°C (da -49 a +221°F)

Guida alla resistenza agli agenti chimici:

- Vedere la pubblicazione GM7636

T&B Liquidtight Systems™



Certificazioni / Standard:



Conforme a:

- UL 360, Condotti flessibili in metallo a tenuta stagna di liquidi (LFMC)
File UL: E125517
- CSA C22.2 N° 56, Condotti flessibili in metallo a tenuta stagna di liquidi (LFMC)
File CSA: LR-72635
- IEC 61386-1, -23, Conduit Systems for Cable Management
Doc UE: EC-012-16-100
- RoHS (Restriction of Hazardous Substances Directive)
- WEEE (Waste Electrical & Electronic Equipment Directive)

Requisiti normativi:

Soddisfa tutti i requisiti normativi UL 360 e CSA C22.2 N° 56 tra i quali:

- Dimensioni DI e DE, resistenza agli agenti chimici e agli acidi, ritardante di fiamma e autoestingente, resistenza all'abrasione, protezione dai raggi UV, resistenza allo schiacciamento, resistenza all'olio, resistenza alla corrosione e resistenza alla flessione

Soddisfa tutti i requisiti normativi IEC 61386-1, -23 tra cui:

- Resistenza alla compressione - Codice 4 Pesante; 1250 N/50mm
- Resistenza all'impatto - Codice 4 Pesante; 6 Joule
- Resistenza alla trazione - Codice 4 Pesante; 1000 N/2 min.

Protezione ingresso:

- Assicura "l'impenetrabilità" tra involucri, raccordi, condotti e tenute quando si utilizzano condotti LTTU e raccordi a tenuta stagna di liquidi Serie 52/53
- Copre tutti i formati commerciali da 3/8 a 4" (12 .. 103mm)

Protezione in ingresso a norma UL, CSA & NEMA:

- Specifiche tipo UL testate in base ai standard UL 50/50E
- File UL: E23018 (Raccordi a tenuta stagna di liquidi Serie 52/53)
Ambienti interni: Tipo 4, 12, 13
Ambienti esterni: Tipo 3, 3R, 4
- CSA C22.2, No. 94:
- NEMA 250: Tipo 3, 3R, 4, 12, 13

Protezione in ingresso a norma IEC:

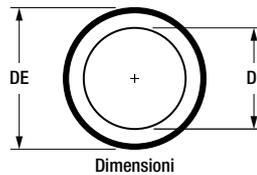
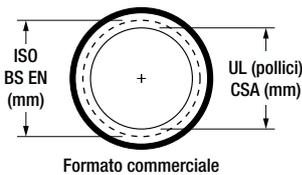
- Grado di protezione IP secondo la norma IEC 60529
- Grado di protezione in ingresso IEC: IP66, IP67



Tipo LTTU - per ampia gamma di temperature, omologato UL

Selezione prodotti e dimensioni

Selezione prodotti															
Formato commerciale			Lunghezza spirale												
UL	CSA	ISO BS EN	Imballo			Bobina standard				Bobina grande capacità				Peso	
			Codice/GID	Piedi	Metri	Codice/GID	Piedi	Metri	Codice/GID	Piedi	Metri	lb/ft	kg/m		
3/8	12	16	LTTUS01G-C	100	30	LTTUS01G-K	500	150	LTTUS01G-L	1.000	300	0,29	0,43		
			7TAA012LD0R0000			7TAA012LD0R0010			7TAA012LD0R0017						
1/2	16	20	LTTUS02G-C	100	30	LTTUS02G-K	500	150	LTTUS02G-L	1.000	300	0,32	0,48		
			7TAA012LD0R0001			7TAA012LD0R0011			7TAA012LD0R0018						
3/4	21	25	LTTUS03G-C	100	30	LTTUS03G-K	500	150	LTTUS03G-L	1.000	300	0,53	0,79		
			7TAA012LD0R0002			7TAA012LD0R0012			7TAA012LD0R0019						
1	27	32	LTTUS04G-C	100	30	LTTUS04G-J	400	120	—	—	—	0,82	1,22		
			7TAA012LD0R0003			7TAA012LD0R0013									
1-1/4	35	40	LTTUS05G-B	50	15	LTTUS05G-E	200	60	—	—	—	1,02	1,52		
			7TAA012LD0R0004			7TAA012LD0R0014									
1-1/2	41	50	LTTUS06G-B	50	15	LTTUS06G-D	150	45	—	—	—	1,24	1,84		
			7TAA012LD0R0005			7TAA012LD0R0015									
2	53	63	LTTUS07G-B	50	15	LTTUS07G-C	100	30	—	—	—	1,45	2,16		
			7TAA012LD0R0006			7TAA012LD0R0016									
2-1/2	63	70	LTTUS08G-A	25	8	—	—	—	—	—	—	1,92	2,86		
			7TAA012LD0R0007												
3	78	80	LTTUS09G-A	25	8	—	—	—	—	—	—	2,52	3,75		
			7TAA012LD0R0008												
4	103	100	LTTUS11G-A	25	8	—	—	—	—	—	—	3,50	5,21		
			7TAA012LD0R0009												



Codice	Formato commerciale			Raggio di curvatura minimo interno				Pollici				Millimetri			
	UL Pollici	CSA mm	ISO BS EN mm	Statico		Dinamico		Interno (DI)		Esterno (DE)		Interno (DI)		Esterno (DE)	
				Pollici	mm	Pollici	mm	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
LTTUS01G-*	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
LTTUS02G-*	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
LTTUS03G-*	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
LTTUS04G-*	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
LTTUS05G-*	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
LTTUS06G-*	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
LTTUS07G-*	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
LTTUS08G-*	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
LTTUS09G-*	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
LTTUS11G-*	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: Il prodotto deve essere installato nel rispetto dei codici elettrici locali e nazionali vigenti in materia.

Contattateci

Una divisione di ABB S.p.A.

Servizio Clienti ABB SACE

Per ricevere informazioni sui prodotti di Bassa Tensione:

Numero Verde 800.55.1166

attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Per tutte le informazioni legate a ordini di vendita e consegne di prodotti di Bassa Tensione:

Customer Support 02 2415 2415

attivo tutti i giorni dalle ore 8.00 alle ore 18.00.

Sabato e Domenica dalle ore 9.00 alle ore 17.00.

www.abb.it/lowvoltage

