

Tipo LTGU – per uso generico, omologato UL

Guaina flessibile in metallo a tenuta stagna di liquidi

T&B Liquidtight Systems™

Guaine flessibili in metallo a tenuta stagna di liquidi per uso generico omologate UL che assicurano prestazioni di primissimo livello nelle applicazioni più difficili.

Funzionalità e vantaggi:

- Certificazione globale in conformità agli standard UL, CSA e IEC
- Anima e rivestimento di alta qualità per prestazioni eccellenti in fatto di resistenza e durata
- Formati commerciali da 3/8 a 4" (da 12mm a 100mm)
- Raccordi coordinati in acciaio Serie 52/53
- Gradi di protezione UL, CSA e IP in linea con quelli degli involucri industriali
- Rivestimenti esterni estrusi lisci ottimizzano l'utilizzo con i raccordi

Applicazioni:

- Guaina flessibile in metallo di qualità industriale omologata UL, per uso generico
- Largamente utilizzata nelle lavorazioni con macchine utensili e in altri ambienti industriali che richiedono una certa flessibilità per contrastare movimenti, vibrazioni, flessioni e piegature
- Omologata e marcata come idonea alla posa diretta interrata o sotto cemento
- Applicazioni in cui è richiesta una tenuta stagna per acqua, olio, liquidi da taglio e acidi leggeri

NEC - Articolo 250 Messa a terra apparecchiature:

- 3/8 e 1/2" – messa a terra in circuiti fino a 20A
- Da 3/4 a 1-1/4" – 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 guaine flessibili in metallo a tenuta stagna di liquidi (LFMC) come EGC (Equipment Grounding Conductors)

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: Grigio ferro, standard; Nero, optional

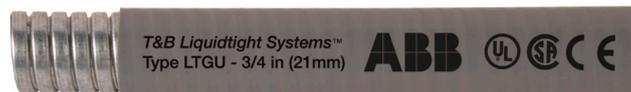
Condizioni ambientali:

Temperatura di esercizio:

- **UL:** A secco: Da -30 a +80°C (da -22 a +176°F)
Olio: Da -30 a +70°C (da -22 a +158°F)
Umido: Da -30 a +60°C (da -22 a +140°F)
- **CSA:** A secco: Da -30 a +75°C (da -22 a +167°F)
Olio: Da -30 a +70°C (da -22 a +158°F)
Umido: Da -30 a +60°C (da -22 a +140°F)
- **IEC/CE:** Gen: Da -25 a +90°C (da -13 a +194°F)

Guida alla resistenza agli agenti chimici:

- Vedere la pubblicazione GM7636



Certificazioni / Standard:



Conforme a:

- UL 360, Guaine flessibili in metallo a tenuta stagna di liquidi (LFMC), File UL: E125517
- CSA C22.2 N° 56, Guaine 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-012-16-102
- CE (Conformité Européenne, Conformità europea)
- RoHS (Restriction of Hazardous Substances) direttiva sulla restrizione dell'uso di sostanze pericolose
- WEEE (Waste Electrical & Electronic Equipment) direttiva su rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche

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 autoestinguente, 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, guaine e tenute quando si utilizzano guaine LTGU e raccordi a tenuta stagna di liquidi Serie 52/53.
- I gradi di protezione in ingresso coprono 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 agli standard UL 50/50E
- File UL: E23018, Ambienti interni: Tipo 4, 12, 13, Ambienti esterni: Tipo 3, 3R, 4
- CSA C22.2, No. 94: Tipo 3, 3R, 4, 12, 13
- NEMA 250: Tipo 3, 3R, 4, 12, 13

Protezione in ingresso a norma IEC:

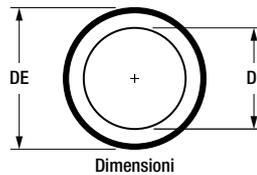
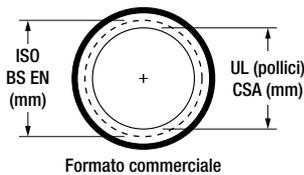
- Grado di protezione IP ai sensi dello standard IEC 60529
- Omologazione IEC: IP66 IP67



Tipo LTGU – per uso generico, 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	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							



Codice	Formato commerciale			Raggio di curvatura minimo interno				Pollici		Millimetri					
	UL	CSA	ISO BS EN	Statico		Dinamico		Interno (DI)		Esterno (DE)		Interno (DI)		Esterno (DE)	
				Pollici	mm	Pollici	mm	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
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: 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

