

Giunto rigido Victaulic® FireLock™

Tipo 009N



Brevettato

1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Dimensioni disponibili

- 1 ¼ – 12"/32 – 300 mm.

Materiale del tubo

- Acciaio al carbonio, schedula 10, schedula 40. Per l'uso con materiali e spessori di parete alternativi, contattare Victaulic.

Pressione di esercizio massima

- Fino a 365 psi/2517 kPa.

Funzione

- Giunzione di tubi in acciaio al carbonio.
- Consente di realizzare un giunto rigido in grado di limitare il movimento assiale o angolare.

2.0 CERTIFICAZIONI



C104-1a/36

EN 10311
Norma (EU)
N. 305/2011

PER L'INSTALLAZIONE, LA MANUTENZIONE O L'ASSISTENZA, FARE SEMPRE RIFERIMENTO
ALLE NOTIFICHE RIPORTATE AL TERMINE DI QUESTO DOCUMENTO.

N. sistema		Ubicazione	
Presentato da		Data	

Sezione spec.		Paragrafo	
Approvato		Data	

3.0 SPECIFICHE - MATERIALE

Alloggiamento: Ghisa sferoidale conforme allo standard ASTM A 536, Grado 65-45-12. Ghisa sferoidale conforme allo standard ASTM A 395, Grado 65-45-15, disponibile su richiesta.

Verniciatura dell'alloggiamento: (specificare la scelta)

- Smalto arancione (America del nord, Asia Pacifico)
- Smalto rosso (Europa)
- Zincato a caldo

Guarnizione: (specificare la scelta¹)

I prodotti FireLock EZ grado "E" EPDM (Tipo A)

sono certificati da Underwriters Laboratories Inc., Underwriters Laboratories of Canada Limited e sono approvati da Factory Mutual Research per sistemi di ugelli a umido ed a secco (aria esente da vapori d'olio) entro la pressione nominale di esercizio.

¹ Le utenze indicate devono essere intese esclusivamente come linee guida generali. Tenere presente che esistono impianti in cui queste guarnizioni non sono compatibili. Per raccomandazioni specifiche sulle guarnizioni e per un elenco degli impianti non compatibili, occorre sempre fare riferimento alla [Guida alla selezione delle guarnizioni Victaulic](#) più aggiornata.

Bulloni/Dadi: (specificare la scelta²)

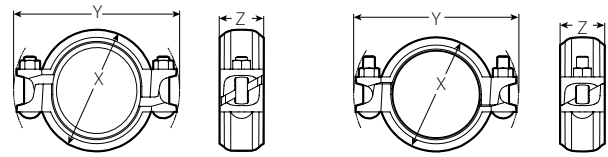
Standard: Bulloni filettati a collo ovale in acciaio al carbonio conformi ai requisiti fisici e chimici dello standard ASTM A449 (sistema anglosassone) e ISO 898-1 Classe 9.8 (sistema metrico). Dadi esagonali in acciaio al carbonio conformi ai requisiti fisici e chimici dello standard ASTM A563 grado B (anglosassoni - dadi esagonali) e ASTM A563M Classe 9 (metrici - dadi esagonali). I bulloni filettati a collo ovale e dadi esagonali sono elettrozincati secondo lo standard ASTM B633 ZN/FE5, finitura Tipo III (anglosassoni) o Tipo II (metrici).

Opzionale: Bulloni filettati a collo ovale in acciaio inossidabile conforme ai requisiti ASTM F593, gruppo 2 (acciaio inossidabile 316), stato CW (antiorario). Dadi esagonali in acciaio inossidabile conforme ai requisiti ASTM F594, gruppo 2 (acciaio inossidabile 316), stato CW (antiorario), con rivestimento antigrippante.²

² I bulloni/dadi opzionali sono disponibili esclusivamente in misure inglesi.

4.0 DIMENSIONI

Tipo 009N



Tipo 009N preassemblato
(Da spingere)

Giunzione assemblata tipo 009N

Diametro nominale pollici mm	Diametro esterno effettivo pollici mm	Pressione di esercizio massima ³ psi kpa	Carico max all'estremità ³ lb N	Distanza estremità tubi consentita ⁴ pollici mm	Q.tà	Bullone/Dado Dimensioni pollici mm	Dimensioni					Peso Circa (ciascuno) lb kg
							Preassemblato (a spinta)		Giunzione assemblata			
							X pollici mm	Y pollici mm	X pollici mm	Y pollici mm	Z pollici mm	
1 ¼ 32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	2	¾ × 2 M10 x 51	3.13 79	5.00 127	2.75 70	5.00 127	2.00 51	1.4 0,6
1 ½ 40	1.900 48,3	365 2517	1035 4604	0.10 2,54	2	¾ × 2 M10 x 51	3.38 86	5.13 130	3.00 76	5.13 130	2.00 51	1.5 0,7
2 50	2.375 60,3	365 2517	1616 7193	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	4.00 102	5.63 143	3.50 89	5.63 143	2.00 51	1.9 0,9
2 ½ 65	2.875 73,0	365 2517	2370 10542	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	4.50 114	6.13 156	4.00 102	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0
76,1 mm	3.000 76,1	365 2517	2580 11476	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	4.63 118	6.00 152	4.13 105	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0
3 80	3.500 88,9	365 2517	3512 15622	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	5.13 130	6.75 171	4.63 117	6.75 171	2.00 51	2.3 1,0
4 100	4.500 114,3	365 2517	5805 25822	0.17 4,32	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	6.00 152	7.88 200	5.63 143	7.50 191	2.13 54	2.9 1,3
108,0 mm	4.250 108,0	365 2517	5175 23020	0.17 4,32	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	5.63 152	7.38 187	5.38 137	7.38 187	2.13 54	3.1 1,4
5 125	5.563 141,3	365 2000	8870 39456	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 x 76	7.25 184	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	5.0 2,3
133,0 mm	5.250 133,0	365 2517	7897 35106	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 x 76	6.63 168	9.00 229	6.38 162	9.00 229	2.25 57	4.8 2,2
139,7 mm	5.500 139,7	365 2517	8667 38529	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 x 76	6.88 175	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	4.9 2,2
159,0 mm	6.250 159,0	365 2517	11192 49753	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 x 83	7.88 200	10.00 254	7.38 187	9.88 251	2.25 57	5.6 2,5
165,1 mm	6.500 165,1	365 2517	12105 53813	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 x 83	8.00 203	10.25 260	7.75 197	10.13 257	2.25 57	6.0 2,7
6 150	6.625 168,3	365 2000	12582 44469	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 x 83	8.38 213	10.38 264	7.88 200	10.13 257	2.25 57	6.0 2,7
216,0 mm	8.500 216,0	365 2517	20712 55968	0.17 4,32	2	¾ × 4 M16 x 101	10.63 270	13.25 337	10.25 260	10.13 257	2.63 67	11.4 5,2
8 200	8.625 219,1	365 1620	21326 94863	0.17 4,32	2	¾ × 4 M16 x 101	10.88 276	13.38 340	10.25 260	13.13 333	2.50 64	11.4 5,2
10 250	10.750 273,0	300 2068	27229 121121	0.25 6,4	2	7/8 × 6 ½ M22 x 165	13.75 349	17.00 432	13.25 337	17.13 435	2.75 70	22.6 10,3
12 300	12.750 323,9	300 2068	38303 170380	0.25 6,4	2	7/8 × 6 ½ M22 x 165	16.00 406	19.00 483	15.50 394	19.13 486	2.75 70	27.6 12,5

³ I valori di pressione di esercizio e di carico all'estremità sono totali, tengono in considerazione tutti i carichi interni ed esterni, e sono riferiti a tubi in acciaio di peso standard ANSI, con scanalatura standard a rullo o per a taglio secondo specifiche Victaulic. Per le caratteristiche con altri tubi vedere la sezione Approvazioni/ Certificazioni di questa pubblicazione.

⁴ La dimensione consentita all'estremità del tubo mostrata è valida unicamente per gli schemi d'impianto. I giunti FireLock EZ™ sono considerati connessioni rigide che non consentono l'espansione o la contrazione del sistema di tubazioni.

NOTE

- Quando si assemblano i giunti FireLock EZ™ sui tappi terminali, verificare con particolare attenzione che questi ultimi siano perfettamente in sede e poggiati contro il finecorsa della guarnizione. Per i giunti FireLock EZ™ tipo 009N, utilizzare solo i tappi FireLock N. 006 riportanti il marchio "EZ" nella superficie interna o N. 60 riportanti il marchio "QV EZ" nella superficie interna. Con i giunti tipo 0009N non utilizzare tappi non Victaulic. IMPORTANTE: non è possibile utilizzare le guarnizioni per i giunti tipo 009 e 009V con i giunti tipo 009N. Le guarnizioni e gli alloggiamenti non sono intercambiabili.
- Utilizzo delle guarnizioni Flushseal per i sistemi di tubazioni a secco** I giunti FireLock EZ™ sono dotati di guarnizioni FireLock EZ™ grado "E" tipo A. Queste guarnizioni comprendono un meccanismo di blocco del tubo integrale che una volta installato fornisce gli stessi vantaggi di una guarnizione FlushSeal per sistemi di tubazioni a secco. Occorre notare che le guarnizioni standard Victaulic Flush-Seal™ non sono intercambiabili e non possono essere utilizzate con i giunti FireLock EZ™.

5.0 PRESTAZIONI⁶

Approvazioni/Certificazioni

Le informazioni riportate di seguito fanno riferimento ai dati di certificazione e omologazione più aggiornati al momento della pubblicazione. Le certificazioni/omologazioni sono soggette a modifiche e/o aggiunte da parte degli enti di omologazione. Per le specifiche di altri tubi e per gli ultimi aggiornamenti sulle certificazioni e approvazioni, rivolgersi a Victaulic.

Diametro nominale pollici mm	cULus ¹¹			FM			Vds	LPCB
	Sch. 5 psi kPa	Sch. 10 psi kPa	Sch. 40 psi kPa	Sch. 5 psi kPa	Sch. 10 psi kPa	Sch. 40 psi kPa	psi kPa	psi kPa
1 ¼ 32	232 1600	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
1 ½ 40	232 1600	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
2 50	363 2502	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
2 ½ 65	N/A	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
76,1 mm	N/A	365 ⁶ 2517 ⁶	N/A	N/A	363 ⁷ 2502 ⁷	N/A	363 2500	363 2500
3 80	N/A	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
4 100	N/A	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
108,0 mm	N/A	N/A	N/A	175 1205	363 2502	363 2502	N/A	N/A
5 125	N/A	290 2000	365 2517	N/A	363 2502	363 2502	232 1600	N/A
133,0 mm	N/A	N/A	N/A	N/A	363 ⁷ 2502 ⁷	N/A	N/A	N/A
139,7 mm	N/A	290 ⁸ 2000 ⁸	N/A	N/A	363 ⁷ 2502 ⁷	N/A	232 1600	N/A
159,0 mm	N/A	N/A	N/A	N/A	363 ⁷ 2502 ⁷	N/A	N/A	N/A
165,1 mm	N/A	290 ⁹ 2000 ⁹	N/A	N/A	363 ⁷ 2502 ⁷	N/A	N/A	N/A
6 150	N/A	290 2000	365 2517	N/A	363 2502	363 2502	232 1600	N/A
216,0 mm	N/A	N/A	N/A	N/A	363 ⁷ 2502 ⁷	N/A	N/A	N/A
8 200	N/A	290 2000	365 2517	N/A	363 2502	363 2502	232 1600	N/A
216,0 mm	N/A	N/A	N/A	N/A	363 ⁷ 2502 ⁷	N/A	N/A	N/A
8 200	N/A	290 2000	365 2517	N/A	363 2502	363 2502	232 1600	N/A
10 250	N/A	300 2068	300 2068	N/A	300 2068	300 2068	N/A	N/A
12 300	N/A	300 ¹⁰ 2068 ¹⁰	300 2068	N/A	250 1724	300 2068	N/A	N/A

⁵ Approvato/certificato per sistemi di tubazioni a secco e a umido (> -40°F/-40°C) per l'uso continuo con temperature sotto la soglia di congelamento, si consiglia l'uso del giunto tipo 005H con guarnizioni in silicone. Per informazioni sui casi in cui la lubrificazione supplementare è richiesta, consultare la pubblicazione Victaulic [Manuale di installazione I-009N/009H](#).

⁶ Certificazione cULus per DIN 2458 spessore di parete 2,6 mm.

⁷ Approvato FM per BS 1387 spessore di parete media 3,6 mm.

⁸ Certificazione cULus per EN 10220 spessore di parete 4,0 mm.

⁹ Certificazione cULus per EN 10255 spessore di parete 4,5 mm.

¹⁰ Certificazione cUL fino a 250 psi.

¹¹ Con dispositivi di fissaggio opzionali in acciaio inossidabile, certificazione cULus fino a 175 psi. I dispositivi di fissaggio in acciaio inossidabile presentano la designazione "316" sulla superficie terminale del bullone.

5.1 PRESTAZIONI²

Approvazioni/Certificazioni

Tubo speciale

Tubo	Dimensioni pollici	Valore nominale pressione		Tubo	Dimensioni pollici	Valore nominale pressione		Tubo	Dimensioni pollici	Valore nominale pressione	
		cULus psi kPa	FM psi kPa			cULus psi kPa	FM psi kPa			cULus psi kPa	FM psi kPa
BLT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	EZT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	MT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517
DF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	FF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	MLT	1 ¼ – 2	N/A	365 2517
DT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	FLF	1 ¼ – 4	N/A	365 2517	ST	1 ¼ – 2	N/A	365 2517
EF	1 ¼ – 4	175 1206	175 1206	FLT	1 ¼ – 2	N/A	365 2517	STF	1 ¼ – 4	N/A	365 2517
EL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	FLTL	1 ¼ – 2	N/A	365 2517	TF	2 ¼ – 4	N/A	365 2517
ET40	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	GL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	WLS	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517
EZF	3 – 4	300 2068	365 2517	MF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	WST	1 ¼ – 2	N/A	365 2517
					6	175 1205	175 1205	XL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517

NOTE

- BLT = Tubo in acciaio BLT realizzato da Allied Tube & Conduit Corp.
- DF = Tubo in acciaio DYNA-FLOW realizzato da Allied Tube & Conduit Corp.
- DT = Tubo in acciaio DYNA-FLOW realizzato da Allied Tube & Conduit Corp.
- EF = Tubo in acciaio EDDY FLOW realizzato da Bull Moose Tube Co.
- EL = Tubo in acciaio EDDYLITE realizzato da Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Tubo in acciaio Eddythread 40 realizzato da Bull Moose Tube Co.
- EZF = Tubo in acciaio EZ-Flow realizzato da Northwest Pipe Co.
- EZT = Tubo in acciaio EZ-Thread realizzato da Youngstown Tube Co.
- FF = Tubo in acciaio Fire-Flo realizzato da Youngstown Tube Co.
- FLF = Tubo in acciaio Fire-Line Flow realizzato da Western International Forest Products Inc.
- FLT = Tubo in acciaio filettabile Fire-Line realizzato da Western International Forest Products Inc.
- FLTL = Tubo in acciaio leggero Fire-Line filettabile realizzato da Western International Forest Products Inc.
- GL = Tubo in acciaio GL realizzato da Wheatland Tube Co.
- MF = Tubo in acciaio Mega-Flow realizzato da Wheatland Tube Co.
- MT = Tubo in acciaio Mega-Thread realizzato da Wheatland Tube Co.
- MLT = Tubo in acciaio MLT realizzato da Wheatland Tube Co.
- ST = Tubo a parete STD conforme a ASTM A53.
- STF = Tubo in acciaio Steady Flow realizzato da AMS Tube Corp.
- TF = Tubo in acciaio Tex-Flow realizzato da Tex-Tube Co.
- WLS = Tubo in acciaio WLS realizzato da Wheatland Tube Co.
- WST = Tubo in acciaio WST realizzato da Wheatland Tube Company.
- XL = Tubo in acciaio XL realizzato da Allied Tube & Conduit Corp.

6.0 NOTIFICHE

Non applicabile – per qualsiasi domanda contattare Victaulic.

7.0 MATERIALI DI RIFERIMENTO

[05.01: Guida alla selezione delle tenute](#)

[I-009N/009H](#): Istruzioni per l'installazione del giunto rigido FireLock EZ™

Responsabilità dell'utilizzatore per la selezione e l'adeguatezza dei prodotti

Ogni utilizzatore detiene la responsabilità ultima di determinare l'adeguatezza dei prodotti Victaulic per un'applicazione finale specifica, in conformità agli standard di settore, alle specifiche di progetto e alle norme e regolamenti del settore edile applicabili, oltre che alle istruzioni e agli avvertimenti forniti da Victaulic in relazione a prestazioni, manutenzione e sicurezza. Nulla di quanto contenuto in questo o altri documenti o raccomandazioni verbali, consigli, opinioni di dipendenti Victaulic deve essere interpretato quale alterazione, variazione, sostituzione o rinuncia a disposizioni di cui alle condizioni standard, alla guida all'installazione o all'esclusione di garanzia Victaulic.

Diritti di proprietà intellettuale

Nessuna dichiarazione contenuta nel presente documento riguardante l'uso possibile o suggerito di un materiale, prodotto, servizio o disegno potrà essere intesa o interpretata in quanto concessione di licenza o di brevetto o di altro diritto di proprietà intellettuale di Victaulic o delle sue sussidiarie o affiliate in relazione all'uso o al disegno, né in quanto raccomandazione per l'uso di tale materiale, prodotto, servizio o disegno in violazione di qualsiasi brevetto o di altro diritto di proprietà intellettuale. I termini "Brevettato" o "Brevetto in corso di registrazione" si riferiscono a brevetti di progettazione o di utilità o richieste di brevetto per articoli e/o metodi di impiego negli Stati Uniti e/o altri Paesi.

Nota

Questo prodotto deve essere fabbricato da Victaulic o in base alle specifiche Victaulic. Tutti i prodotti vanno installati in conformità alle istruzioni di installazione/assemblaggio più recenti di Victaulic. Victaulic si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti, le caratteristiche costruttive e l'attrezzatura standard senza preavviso e senza incorrere in alcun obbligo.

Installazione

Fare sempre riferimento al manuale di installazione Victaulic o alle istruzioni per l'installazione del prodotto che si sta installando. I manuali sono acclusi alla fornitura dei prodotti Victaulic. Contengono dati completi di installazione e di montaggio e sono disponibili in formato PDF sul sito Web www.victaulic.com.

Garanzia

Per informazioni dettagliate, consultare la sezione Garanzia del Listino Prezzi in vigore oppure contattare Victaulic.

Marchi di fabbrica

Victaulic e tutti gli altri marchi Victaulic sono marchi di fabbrica o marchi registrati di Victaulic Company e/o delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.