



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Dimensioni disponibili

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Materiale del tubo

- Acciaio al carbonio; acciaio inossidabile.
- Per le eccezioni fare riferimento alla sezione 6.0 Notifiche.

Pressione di esercizio massima

- Adatto a pressioni dal vuoto profondo (29.9 in Hg/760 mm Hg) fino a 750 psi/5171 kPa.
- La pressione di lavoro dipende dal materiale, dallo spessore di parete e dalla sezione del tubo.

Temperature di esercizio

- Dipende dalla scelta della guarnizione effettuata alla Sezione 3.0.

Funzione

- Unisce i tubi in acciaio al carbonio e/o acciaio inossidabile preparati con il profilo di scanalatura Victaulic OGS (Original Groove System)
- Consente di realizzare un giunto rigido in grado di limitare il movimento assiale o angolare.

NOTA

- Le applicazioni che richiedono prodotti approvati secondo NSF 61 devono specificare il giunto flessibile Victaulic Installation-Ready™ tipo 807N, ([pubblicazione 06.28](#)).

Preparazione del tubo

- Scanalati per rullatura o a taglio secondo la [pubblicazione 25.01](#): Specifiche per scanalature standard Victaulic.

Norme e requisiti

- La distanza di supporto è conforme allo standard ASME B31.1 Power Piping Code e allo standard ASME B31.9 Building Services Piping Code.

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



LPS 1219: Numero 3.1
Cert/LPCB Rif. 104-1a/37

EN 10311
CPR (EU)
No. 305/2011

BS EN 10311
CPR (UK)
2019 N. 465

NOTA

- Vedere la [pubblicazione 10.01](#), che contiene una Guida di riferimento per le certificazioni in materia antincendio.

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

3.0 SPECIFICHE – MATERIALI

Alloggiamento: Ghisa sferoidale conforme allo standard ASTM A536, grado 65-45-12. Ghisa sferoidale conforme allo standard ASTM A395, grado 65-45-15 disponibile su richiesta.

Verniciatura dell'alloggiamento: (specificare la scelta)

Standard: Verniciatura arancione.

Opzionale: Acciaio zincato a caldo conforme a ASTM A123.

Opzionale: Per altri rivestimenti, contattare Victaulic e indicare le proprie esigenze.

Guarnizione: (specificare la scelta¹)

Grado "EHP" EPDM

EHP (codice colore con strisce rosse e verdi e gialle e verdi). Intervallo di temperatura da -30°F a +250°F/da -34°C a +121°C. È possibile scegliere la versione per utenza acqua calda all'interno del campo di temperatura, oltre a diversi acidi diluiti, utenze con aria disoleata e varie sostanze chimiche. **NON COMPATIBILE CON IMPIANTI UTILIZZANTI PRODOTTI A BASE PETROLIFERA.**

Nitrile Grado "T" o "HMT"

Nitrile (Codice colore con striscia arancione e gialla "HMT" o striscia arancione "T"). Campo di temperatura da -29 °C a +82 °C/da -20 °F a +180 °F. È possibile selezionare le versioni per prodotti a base petrolifera, aria con vapori d'olio, oli vegetali e minerali all'interno del campo di temperatura indicato. Non compatibile con utenze per acqua calda con temperature superiori a +150°F/+66°C o per acqua calda secca con temperature superiori a +140°F/+60°C.

Fluoroelastomero tipo "O"

Victaulic Fluoroelastomero (Codice colore blu). Intervallo di temperatura: da da -7 °C a +149 °C/+20 °F a +300 °F. Può essere indicato per molti acidi ossidanti, oli di petrolio, idrocarburi alogenati, lubrificanti, fluidi idraulici, liquidi organici e aria con idrocarburi. **NON COMPATIBILE PER L'USO CON IMPIANTI CHE UTILIZZANO PRODOTTI A BASE DI ACQUA CALDA O DI VAPORE.**

Altro

Per la selezione di guarnizioni alternative, consultare la [pubblicazione 05.01](#). Guida alla selezione delle tenute Victaulic - Struttura delle tenute a base elastomerica.

¹ I servizi elencati sono esclusivamente linee guida generali di servizio. Tenere presente che esistono impianti in cui queste guarnizioni non sono compatibili. Occorre sempre fare riferimento alla [Guida alla selezione delle tenute Victaulic](#) più aggiornata per raccomandazioni specifiche sulle guarnizioni e per un elenco delle utenze non compatibili.

NOTE:

- Victaulic si riserva il diritto di sostituire prodotti elastomerici equivalenti e/o di qualità superiore.
- Per la guarnizione Grado EHP EPDM fare riferimento alla [pubblicazione 06.33](#) per il Modello 107V.

Bulloni/Dadi: (specificare la scelta²)

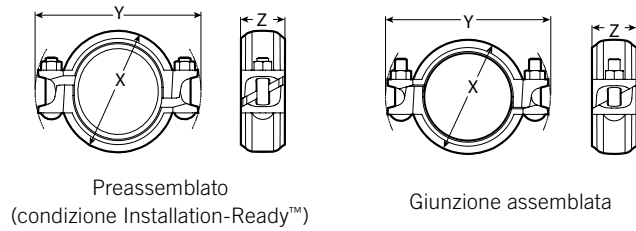
Standard: Bulloni filettati a collo ovale in acciaio al carbonio conformi ai requisiti meccanici e chimici dello standard ASTM A449 (sistema anglosassone) e ISO 898-1 Classe 9.8 (M10-M16) Classe 8.8 (M20 e superiore). Dadi esagonali in acciaio al carbonio conformi ai requisiti meccanici dello standard 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 FE/ZN5, finitura Tipo III (anglosassoni) o Tipo II (metrici).

Opzionale: Bulloni filettati a collo ovale in acciaio inossidabile conforme ai requisiti meccanici ASTM F593, gruppo 2 (acciaio inossidabile 316), stato CW (antiorario). Dadi in acciaio inossidabile heavy duty conforme ai requisiti meccanici ASTM F594, gruppo 2 (acciaio inossidabile 316), stato CW. Bulloni e dadi presentano un rivestimento antigrippante.²

² I bulloni/dadi opzionali sono disponibili solo in formato imperiale.

4.0 DIMENSIONI

Giunto rigido tipo 107N QuickVic™



Misura		Distanza estremità tubi consentita ³		Bullone/Dado ⁴		Dimensioni					Peso
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Consentito pollici mm	Q.tà	Misura pollici mm	Preassemblato (condizione Installation-Ready™)		Giunzione assemblata			Circa (ciascuno) lb kg	
					X pollici mm	Y pollici mm	X pollici mm	Y pollici mm	Z pollici mm		
2 DN50	2.375 60,3	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.00 100	6.13 156	3.63 92	6.13 156	2.13 54	2.7 1,2	
2 ½	2.875 73,0	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.50 114	6.75 171	4.00 102	6.75 171	2.13 54	3.0 1,4	
DN65	3.000 76,1	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.63 118	6.88 175	4.13 105	6.88 175	2.13 54	3.1 1,4	
3 DN80	3.500 88,9	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	5.25 133	7.38 187	4.63 118	7.50 191	2.13 54	3.7 1,7	
4 DN100	4.500 114,3	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	6.63 168	8.75 222	5.88 149	8.75 222	2.13 54	5.1 2,3	
	4.250 108,0	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	6.38 162	8.50 216	5.75 146	8.50 216	2.13 54	4.7 2,1	
5	5.563 141,3	0.15 3,8	2	¾ x 4 M16 x 101	7.75 197	10.25 260	7.13 181	10.25 260	2.25 57	7.0 3,2	
	5.250 133,0	0.15 3,8	2	5/8 x 4 M16 x 101	7.50 191	10.00 254	6.75 171	9.88 251	2.25 57	6.1 3,0	
DN125	5.500 139,7	0.15 3,8	2	¾ x 4 M16 x 101	7.75 197	10.25 260	7.00 178	10.13 257	2.25 57	6.7 3,0	
6 DN150	6.625 168,3	0.15 3,8	2	¾ x 4 M16 x 101	8.88 226	11.38 289	8.13 207	11.25 286	2.25 57	8.2 3,7	
	6.250 159,0	0.15 3,8	2	¾ x 4 M16 x 101	8.50 216	11.00 279	7.75 197	10.88 276	2.25 57	7.6 3,4	
	6.500 165,1	0.15 3,8	2	¾ x 4 M16 x 101	8.75 222	11.25 286	8.00 203	11.13 283	2.25 57	7.9 3,6	
	8.515 216,3	0.20 5,1	2	¾ x 5 M20 x 127	11.25 286	14.25 362	10.38 264	14.13 359	2.63 67	15.0 6,8	
8 DN200	8.625 219,1	0.20 5,1	2	¾ x 5 M20 x 127	11.25 286	14.37 365	10.50 267	14.25 362	2.63 67	15.1 6,8	
267,4mm	10.528 267,4	0.20 5,1	2	7/8 x 6 ½ M22 x 165	13.50 343	16.75 425	12.50 318	16.38 416	2.63 67	23.5 10,7	
10 DN250	10.750 273,0	0.20 5,1	2	7/8 x 6 ½ M22 x 165	13.75 349	17.00 432	13.00 330	17.13 435	2.75 70	23.6 10,7	
318,5mm	12.539 318,5	0.20 5,1	2	7/8 x 6 ½ M22 x 165	15.50 394	18.63 473	14.63 372	18.50 470	2.63 67	26.9 12,2	
12 DN300	12.750 323,9	0.20 5,1	2	7/8 x 6 ½ M22 x 165	15.63 397	19.00 483	15.00 381	19.00 483	2.75 70	27.2 12,3	

³ La dimensione consentita all'estremità del tubo mostrata è valida unicamente per gli schemi d'impianto. Giunti rigidi tipo 107N Installation-Ready™ sono considerati raccordi rigidi che non consentono i movimenti di espansione/contrazione o angolari del sistema di tubazioni. Per maggiori informazioni sulla resistenza alla torsione, contattare Victaulic.

⁴ Il numero di bulloni necessari equivale al numero di segmenti di cui si compone l'alloggiamento.

5.0 PRESTAZIONI

Giunto rigido tipo 107N QuickVic™ – Standard ANSI

Misura		Schedule 10			Standard		
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Spessore di parete pollici mm	Pressione di esercizio massima del giunto ⁵ psi kPa	Carico all'estremità massimo consentito ⁵ libbre N	Spessore di parete pollici mm	Pressione di esercizio massima del giunto ⁵ psi kPa	Carico all'estremità massimo consentito ⁵ lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.109 2,8	750 5171	3323 14781	0.154 3,9	750 5170	3323 14780
2 ½	2.875 73,0	0.120 3,1	600 4135	3895 17325	0.203 5,2	750 5170	4869 21658
3 DN80	3.500 88,9	0.120 3,1	600 4135	5773 25680	0.216 5,5	750 5170	7216 32098
4 DN100	4.500 114,3	0.120 3,1	600 4135	9543 42449	0.237 6,0	750 5170	11928 53058
5	5.563 141,3	0.134 3,4	500 3447	12153 54059	0.258 6,6	750 5171	18229 81087
6 DN150	6.625 168,3	0.134 3,4	500 3450	17236 76670	0.280 7,1	700 4825	24130 107335
8 DN200	8.625 219,1	0.148 3,8	300 2070	17528 77970	0.322 8,2	600 4135	35056 155936
10 DN250	10.750 273,0	0.165 4,2	300 2065	27200 121040	0.365 9,3	500 3450	45400 202030
12 DN300	12.750 323,9	0.180 4,6	300 2065	38300 170380	0.375 9,5	400 2750	51000 226950

⁵ Pressione di lavoro e carico all'estremità rappresentano il totale di tutti i carichi interni ed esterni, sulla base di tubi in acciaio al carbonio dimensionati secondo lo standard ANSI B36.10, scanalati secondo le specifiche Victaulic. Per le prestazioni con altri tubi contattare Victaulic.

NOTE

- AVVERTENZA: SOLO PER TEST SUL CAMPO UNA TANTUM, è possibile aumentare la pressione massima di esercizio alla giunzione fino a 1 ½ volte il valore indicato nelle figure.
- Approvati LPCB e VdS per spessore di parete DIN (spessore 6,3 mm) per 10" a una pressione nominale di 232 psi/16 bar, (spessore 7,8 mm) per 12" a una pressione nominale di 232 psi/16 bar.
- Certificato FM per tubi schedula 10: Dimensioni 2-4 pollici fino a una pressione nominale di 400 psi/28 bar; dimensioni 5-6 pollici fino a una pressione nominale di 300 psi/21 bar; dimensioni 8 e 10 pollici (spessore di parete 0.188") a una pressione nominale di 300 psi/21 bar. Certificato FM per tubi standard: Dimensioni 2-4 pollici a una pressione nominale di 600 psi/41 bar; dimensioni 5-6 pollici a una pressione nominale di 500 psi/34 bar; dimensioni 10 e 12 pollici a una pressione nominale di 400 psi/28 bar. Comprende tutte le dimensioni metriche entro l'intervallo.
- Certificato UL per tubi schedula 10: Dimensioni 2, 2 ½, 3 e 4 pollici a una pressione nominale di 400 psi; dimensioni 6, 8 e 10 pollici a una pressione nominale di 300 psi. Tubo standard: Dimensioni 2, 2 ½ e 3 pollici a una pressione nominale di 600 psi; dimensione 4 pollici a una pressione nominale di 450 psi; dimensioni 6, 8, 10 e 12 pollici a una pressione nominale di 400 psi.

5.1 PRESTAZIONI

Giunto rigido tipo 107N QuickVic™ – Standard ISO

Misura		Spessore di parete ISO					
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Spessore di parete pollici mm	Pressione di lavoro massima del giunto ⁶ psi kPa	Carico all'estremità massimo consentito ⁶ libbre N	Spessore di parete pollici mm	Pressione di lavoro massima del giunto ⁶ psi kPa	Carico all'estremità massimo consentito ⁶ libbre N
2 50	2.375 60,3	0.091 2,3	750 5171	3323 14781	0.157 4,0	750 5171	3323 14780
DN65	3.000 76,1	0.150 3,8	600 4135	4239 18856	0.200 5,1	750 5170	5299 73571
3 80	3.500 88,9	0.114 2,9	600 4135	5773 25680	0.197 5,0	750 5171	7216 32098
4 100	4.500 114,3	0.126 3,2	600 4137	9543 42449	0.220 5,6	750 5171	11928 53058
	4.250 108,0	0.114 2,3	600 4135	8507 37841	0.220 5,6	750 5170	10634 47302
	5.250 133,0	0.142 3,6	500 3447	10818 48121	0.248 6,3	750 5170	16227 72181
DN125	5.500 139,7	0.150 3,8	500 3447	11873 52814	0.220 5,6	750 5170	17810 79223
6 150	6.625 168,3	0.157 4,0	500 3450	17236 76670	0.280 7,1	700 4826	24130 107335
	6.250 159,0	0.197 5,0	500 3447	15332 68200	0.276 7,0	700 4825	21465 95481
	6.500 165,1	0.134 3,4	500 3447	16583 73765	0.276 7,0	700 4825	23216 103270
	8.515 216,3	0.228 5,8	300 2070	17075 75953	0.315 8,0	600 4135	34150 151907
8 200	8.625 219,1	0.177 4,5	300 2070	17528 77970	0.315 8,0	600 4137	35056 155936
267,4 mm	10.528 267,4	0.188 4,8	300 2065	26116 116170	0.365 9,3	500 3450	43526 193613
10 250	10.750 273,0	0.228 5,8	300 2065	27200 121040	0.248 6,3	500 3450	45400 202030
318,5 mm	12.539 318,5	0.188 4,8	300 2065	37000 164797	0.406 10,3	400 2750	49394 219715
12 300	12.750 323,9	0.264 6,7	300 2065	38300 107380	0.307 7,8	400 2750	51000 226950

⁶ Pressione di lavoro e carico all'estremità rappresentano il totale di tutti i carichi interni ed esterni, sulla base di tubi in acciaio al carbonio dimensionati secondo lo standard ISO 4200, scanalati secondo le specifiche Victaulic. Per le prestazioni con altri tubi contattare Victaulic.

NOTE

- AVVERTENZA: SOLO PER TEST SUL CAMPO UNA TANTUM, è possibile aumentare la pressione massima di esercizio alla giunzione fino a 1 ½ volte il valore indicato nelle figure.
- Approvati LPCB e VdS per spessore di parete DIN (spessore 6,3 mm) per 10" a una pressione nominale di 232 psi/16 bar, (spessore 7,8 mm) per 12" a una pressione nominale di 232 psi/16 bar.
- Certificato FM per tubi schedula 10: Dimensioni 2-4 pollici fino a una pressione nominale di 400 psi/28 bar; dimensioni 5-6 pollici fino a una pressione nominale di 300 psi/21 bar; dimensioni 8 e 10 pollici (spessore di parete 0.188") a una pressione nominale di 300 psi/21 bar. Certificato FM per tubi schedula 40: Dimensioni 2-4 pollici a una pressione nominale di 600 psi/41 bar; dimensioni 5-6 pollici a una pressione nominale di 500 psi/34 bar; dimensioni 10 e 12 pollici a una pressione nominale di 400 psi/28 bar. Comprende tutte le dimensioni metriche entro l'intervallo.
- Certificato UL per tubi schedula 10: Dimensioni 2, 2 ½, 3 e 4 pollici a una pressione nominale di 400 psi; dimensioni 6, 8 e 10 pollici a una pressione nominale di 300 psi. Tubo schedula 40: Dimensioni 2, 2 ½ e 3 pollici a una pressione nominale di 600 psi; dimensione 4 pollici a una pressione nominale di 450 psi; dimensioni 6, 8, 10 e 12 pollici a una pressione nominale di 400 psi.
- I formati 267,4 mm e 318,5 mm non sono certificati UL od omologati FM.

6.0 NOTIFICHE

AVVERTENZA



- Leggere con attenzione tutte le istruzioni prima di installare, rimuovere, regolare o effettuare la manutenzione dei prodotti Victaulic per tubazioni.
- Depressurizzare e drenare il sistema di tubazioni prima di installare, rimuovere, regolare o effettuare la manutenzione dei prodotti Victaulic per tubazioni.
- Indossare occhiali, casco e calzature di protezione.

La mancata osservanza di queste istruzioni può causare decesso o gravi infortuni alle persone e danni materiali.

AVVERTENZA

- Quando si effettua la scanalatura di tubi in acciaio inossidabile a parete leggera/sottile da utilizzare con giunti Victaulic è necessario l'uso dei rulli Victaulic RX.

Il mancato utilizzo di rulli Victaulic RX per la scanalatura di tubi in acciaio inossidabile a parete leggera/sottile può causare la rottura del giunto con conseguenti gravi lesioni fisiche e/o danni alle proprietà.

AVVISO

- I rulli per scanalatura Victaulic RX sono ordinabili separatamente. Sono identificati mediante un colore argento e la designazione RX sul lato anteriore dei set di rulli.

AVVERTENZA

- quando si assemblano i giunti tipo 107N sui tappi terminali, prestare particolare attenzione, verificando che questi ultimi siano completamente alloggiati contro lo stelo centrale della guarnizione.
- Utilizzare solo tappi Victaulic che riportano il contrassegno "QV" o "EZ QV" sul lato interno.
- Victaulic consiglia l'uso di raccordi Victaulic con i giunti tipo 107N.

La mancata osservanza delle presenti istruzioni può provocare l'impropria installazione del prodotto, con infortuni alle persone e/o danni materiali.

AVVISO

- Victaulic sconsiglia l'uso di tubi saldati di testa in forno di dimensioni NPS 2"/DN50 e inferiori con i giunti Victaulic con guarnizione. Ciò include, a titolo esemplificativo, i tubi ASTM A53 tipo F.

7.0 MATERIALI DI RIFERIMENTO

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

[06.15: Pressioni nominali Victaulic e carichi alle estremità per giunti Victaulic in tubi d'acciaio](#)

[06.28: Giunto rigido per acqua potabile Victaulic QuickVic™ Installation-Ready™ Tipo 807N](#)

[06.33: Giunto rigido Victaulic® QuickVic™](#)

[10.01: Guida di riferimento Victaulic per le certificazioni in materia antincendio](#)

[17.01: Preparazione dei tubi Victaulic per l'uso con prodotti Victaulic per tubi in acciaio inossidabile](#)

[17.09: Pressioni nominali Victaulic e carichi alle estremità per giunti scanalati in ghisa sferoidale per tubi in acciaio inossidabile](#)

[25.01: Specifiche per scanalature standard Victaulic](#)

[26.01: Dati progettuali Victaulic](#)

[29.01: Termini e condizioni di vendita Victaulic](#)

[I-100: Manuale di montaggio Victaulic](#)

[I-107N: Istruzioni per l'installazione Victaulic - Giunto rigido tipo 107N QuickVic™ Installation-Ready™](#)

[I-ENDCAP: Tappo terminale Victaulic - Istruzioni di sicurezza per l'installazione](#)

[I-IMPACT: Istruzioni per l'utilizzo dell'avvitatore a impulsi Victaulic](#)

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 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 design 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 design, né in quanto raccomandazione per l'uso di tale materiale, prodotto, servizio o design 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

Occorre fare sempre riferimento al manuale d'installazione Victaulic o alle istruzioni di 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 registrati di Victaulic Company e/o delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.