



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Dimensioni disponibili

- 2 – 12"/DN50 – DN300.

Materiale del tubo

- Acciaio al carbonio; acciaio inossidabile.

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

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

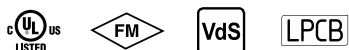
Preparazione della tubazione

- 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 CERTIFICAZIONI



NOTE

- La [pubblicazione 10.01](#) contiene una Guida di riferimento per le certificazioni in materia antincendio.
- Vedere la [pubblicazione 02.06](#): Certificazioni per tubazioni acqua potabile ANSI/NSF, per conoscere le certificazioni ottenute per applicazioni con acqua potabile.

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 536, 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: Smalto arancione.

Opzionale: Zincato a caldo.

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

Guarnizione: (specificare la scelta¹)

Grado "EHP" EPDM

EHP (codice colore strisce rosse e verdi). Campo 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. Certificato UL in conformità allo standard ANSI/NSF 61 per l'uso con utenze di acqua potabile fredda +73°F/+23°C e calda +180°F/+82°C e allo standard ANSI/NSF 372. NON COMPATIBILE CON IMPIANTI UTILIZZANTI PRODOTTI A BASE PETROLIFERA.

Nitrile grado "T"

Nitrile (codice colore strisce arancioni). Campo di temperatura da -20°F a +180°F/da -29°C a +82°C. 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.

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 Le utenze indicate devono essere intese esclusivamente come linee guida generali. 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.

Bulloni/Dadi: (specificare la scelta²)

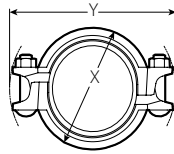
Standard: Bulloni filettati a collo ovale in acciaio al carbonio conformi ai requisiti meccanici previsti dallo standard ASTM A449 (sistema anglosassone) e ISO 898-1 Classe 9.8 (sistema metrico). Dadi esagonali in acciaio al carbonio conformi ai requisiti meccanici dello standard ASTM A563 grado B (anglosassoni - 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

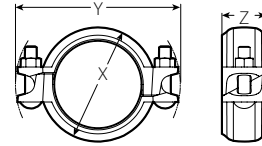
² I bulloni/dadi opzionali sono disponibili esclusivamente in misure inglesi.

4.0 DIMENSIONI

Giunto rigido tipo 107N QuickVic™



Pre-assemblato
(Condizione Installation-Ready™)



Giunzione assemblata

Dimensioni		Distanza estremità tubi consentita ³	Vite/Bullone ⁴	Dimensioni						Peso
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm			Consentito pollici mm	Q.tà	Dimensioni pollici mm	Pre-assemblato (Condizione Installation-Ready™)		Giunzione assemblata	
		X pollici mm	Y pollici mm				X pollici mm	Y pollici mm	Z pollici mm	Circa (ciascuno) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	0.15 3,8	2	1/2 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 1/2 73,0			1/2 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	1/2 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	1/2 x 3 1/4 M12 x 83	5.25 133	7.38 187	4.63 118	7.50 191	2.13 54
4 DN100	4.500 114,3	0.15 3,8	2	1/2 x 3 1/4 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	1/2 x 3 1/4 M12 x 83	6.38 162	8.50 216	5.75 146	8.50 216	2.13 54
5	5.563 141,3	0.15 3,8	2	5/8 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	5/8 x 4 M16 x 101	7.50 191	10.00 254	6.75 171	9.88 251	2.25 57
DN125	5.500 139,7	0.15 3,8	2	5/8 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	5/8 x 4 M16 x 101	8.88 226	11.38 289	8.13 207	11.25 286	2.25 57
	6.250 159,0	0.15 3,8	2	5/8 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	5/8 x 4 M16 x 101	8.75 222	11.25 286	8.00 203	11.13 283	2.25 57
8 DN200	8.515 216,3	0.20 5,1	2	3/4 x 5 M20 x 127	11.25 286	14.25 362	10.38 264	14.13 359	2.63 67	15.0 6,8
				8.625 219,1	3/4 x 5 M20 x 127	11.25 286	14.37 365	10.50 267	14.25 362	2.63 67
267,4 mm	10.528 267,4	0.20 5,1	2	7/8 x 6 1/2 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	7/8 x 6 1/2 M22 x 165	13.75 349	17.00 432	13.00 330	17.13 435	2.75 70
318,5 mm	12.539 318,5	0.20 5,1	2	7/8 x 6 1/2 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	7/8 x 6 1/2 M22 x 165	15.63 397	19.00 483	15.00 381	19.00 483	2.75 70

³ La dimensione consentita all'estremità del tubo mostrata è valida unicamente per gli schemi d'impianto. Giunti rigidi tipo 107N QuickVic™ sono considerati raccordi rigidi che non consentono l'espansione o la contrazione del sistema di tubazioni.

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

Dimensioni		Scheda 10			Standard		
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Spessore della parete pollici mm	Pressione di esercizio massima ⁵ psi kPa	Carico all'estremità massimo consentito ⁵ lb N	Spessore della parete pollici mm	Pressione di esercizio massima 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	200 1375	25500 113475	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

- AVVERTENZE: 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 scheda 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 scheda 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

Dimensioni		Spessore di parete ISO					
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Spessore della parete pollici mm	Pressione di esercizio massima ⁶ psi kPa	Carico all'estremità massimo consentito ⁶ lb N	Spessore della parete pollici mm	Pressione di esercizio massima ⁶ psi kPa	Carico all'estremità massimo consentito ⁶ lb 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	200 1375	24697 109858	0.406 10,3	400 2750	49394 219715
12 300	12.750 323,9	0.264 6,7	200 1375	25500 113475	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

- AVVERTENZE: 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 il 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.

NOTA

- 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.

ATTENZIONE

- 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 di estremità Victaulic n. 60 che riportano il marchio "EZ QV" sulla superficie interna.
- Victaulic consiglia l'uso di raccordi Victaulic con i giunti tipo 107N.
- I tappi terminali n. 460-SS in acciaio inossidabile non possono essere utilizzati con i giunti tipo 107N. I tappi n. 460-SS devono essere utilizzati solo con i giunti rigidi tipo 89 per tubi in acciaio inossidabile.

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

7.0 MATERIALI DI RIFERIMENTO

[02.06: Approvazione per acqua potabile Victaulic ANSI/NSF](#)

[05.01: Guida alla selezione delle tenute Victaulic - Struttura delle tenute a base elastomerica](#)

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

[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™](#)

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 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 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.