



### 1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

#### Dimensioni disponibili

- 2 – 12"/DN50 – DN300

#### Materiale del tubo

- Progettato esclusivamente per l'uso con tubi in acciaio inossidabile 1.4301/1.4307 (304/304L) o 1.4401/1.4404 (316/316L) conformi a EN 10217-7 o secondo KS D 3576.

#### Pressione di esercizio massima

- Adatto a pressioni dal vuoto profondo (29.9 in Hg/760 mm Hg) fino a 232 psi/1600 kPa/16 bar.
- La pressione di lavoro dipende dallo spessore di parete e dalla sezione del tubo (vedere la sezione 5.0 per le Prestazioni).

#### Intervallo delle temperature d'esercizio

- Dipende dalla scelta della guarnizione effettuata alla Sezione 3.0.

#### Funzione

- Fornisce una giunzione rigida per i tubi.
- Congiunge tubi in acciaio inossidabile EN 10217-7 o KS D 3576 e valvole, accessori e raccordi Victaulic StrengThin™ 100.
- Se è richiesta flessibilità del sistema, consultare la [pubblicazione 31.08](#): Adattare la crescita termica per sistemi di tubazioni StrengThin™ 100 per tubo in acciaio inossidabile a parete sottile.

#### Preparazione del tubo

- Destinati esclusivamente ai raccordi, alle valvole, agli accessori e tubi che presentano estremità dotate di profilo scanalatura Victaulic StrengThin™ 100 (vedere sezione 7.0 per i Materiali di Riferimento).

#### NOTA

- I rivestimenti applicati alle superfici interne, comprese le superfici di giunzione delle battute dei bulloni, dei giunti Victaulic ad estremità liscia scanalati e imbullonati non devono superare 0.010"/0,25 mm.

### 2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



EN 10311  
CPR (UE)  
No. 305/2011



BS EN 10311  
CPR (UK)  
2019 N. 465

Prodotto progettato e realizzato nell'ambito del Sistema di gestione qualità Victaulic, certificato da LPCB in conformità a ISO 9001:2015. Fare riferimento alla sezione 3.0 per le certificazioni sull'acqua potabile di determinati materiali delle guarnizioni.

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

### 3.0 SPECIFICHE - MATERIALE

**Alloggiamento:** Ghisa sferoidale conforme a ASTM A536, Grado 65-45-12; EN 1563, Grado EN-GJS-450-10; e ISO 1083, Grado JS/450-10/S.

**Verniciatura dell'alloggiamento: (specificare la scelta)**

- ☐ Standard: Acciaio zincato a caldo conforme a ASTM A123.
- ☐ Opzionale: verniciatura arancione.
- ☐ Opzionale: Rivestimento in zinco blu; categoria di corrosività atmosferica C4 in conformità a ISO 12944.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Questo rivestimento è disponibile solo nei giunti di formato imperiale o metrico; non è disponibile nei giunti in formato JIS.

**Guarnizione: (specificare la scelta<sup>2</sup>)**

☐ **EPDM grado "EF"**

EPDM (codice colore verde "X"). Intervallo temperatura da -30 °F a +230 °F/-34 °C da +110 °C. È possibile scegliere la versione per utenza acqua calda e fredda all'interno dell'intervallo di temperatura, oltre a diversi acidi diluiti, utenze con aria disoleata e varie sostanze chimiche. Materiale omologato DVGW secondo DVGW W 270, KTW 1.3.13, e EN 681-1 tipo WA per l'uso con utenze di acqua potabile fredda e tipo WB con utenze di acqua potabile calda. **NON COMPATIBILE PER L'USO CON IMPIANTI CHE UTILIZZANO PRODOTTI A BASE PETROLIFERA O DI VAPORE.**

☐ **Grado "EHP" EPDM<sup>3</sup>**

EPDM (codice colore con strisce rosse e verdi). Intervallo di temperatura da -30°F a +250°F/da -34°C a +121°C. Può essere specificato per utenza acqua calda entro l'intervallo di temperatura specificato. **NON COMPATIBILE PER L'USO CON IMPIANTI UTILIZZANTI PRODOTTI A BASE PETROLIFERA.**

☐ **Nitrile grado "T"**

Nitrile (codice colore strisce arancioni). Intervallo di temperatura da -20° F a +180° F/da -29° C a +82° C. Può essere indicata per i prodotti petroliferi, idrocarburi, aria con vapori d'olio e oli vegetali e minerali, nell'ambito dell'intervallo di temperatura specificato; non compatibile con aria calda e secca oltre i 60° C/140° F e l'acqua oltre i +66° C/+150° F. **NON COMPATIBILE PER L'USO CON IMPIANTI CHE UTILIZZANO PRODOTTI A BASE DI ACQUA CALDA O DI VAPORE.**

☐ **EPDM grado "EW"**

EPDM (Codice colore verde W). Intervallo temperatura da -30 °F a +230 °F/-34 °C da +110 °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. Materiale omologato WRAS conforme a BS 6920 per utenza acqua potabile calda e fredda fino a +149° F/+65° C. **NON COMPATIBILE PER L'USO PER UTENZE DI PETROLIO E VAPORE-**

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Queste guarnizioni sono disponibili solo per le dimensioni 2", 76,1 mm, 3", 4", 139,7 mm, 165,1 mm e 216,3 mm.

**Bulloni/Dadi: (specificare la scelta)**

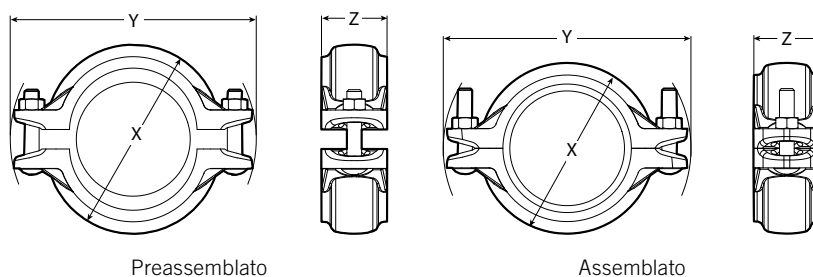
- ☐ Standard: Bulloni filettati a collo ovale in acciaio al carbonio conformi ai requisiti meccanici e chimici dello standard ISO 898-1 Classe 9.8 (M10-M16) Classe 8.8 (M20 e superiore). Dadi esagonali pesanti in acciaio al carbonio conformi ai requisiti meccanici dello standard ASTM A563M Classe 9 (metrici - dadi esagonali). Bulloni filettati a collo ovale e dadi esagonali pesanti sono elettrozincati secondo lo standard ASTM B633 Fe/Zn5, con finitura Tipo II (metrica).
- ☐ 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.

**Rondelle:** Rondelle in acciaio temprato conformi a ISO 7089/DIN 125.<sup>4</sup>

<sup>4</sup> Disponibili solo su giunti zincati o smaltati color arancione da 6 - 12"/DN150 - DN300 e giunti con rivestimento in zinco blu da 2 - 12"/DN50 - DN300.

## 4.0 DIMENSIONI

### Giunto rigido Tipo E497 per tubo in acciaio inossidabile



Misura		Distanza estremità tubi	Bullone/Dado		Dimensioni						Peso
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Consentito pollici mm	Q.tà	Misura mm	Condizione pre-assemblata (Installation-Ready™)			Condizione assemblata			Circa (ciascuno) libbre kg
					X pollici mm	Y pollici mm	Z pollici mm	X pollici mm	Y pollici mm	Z pollici mm	
2 DN50	2.375 60,3	0.25 6,4	2	M10 × 64	4.00 102	5.13 130	2.25 57	3.63 92	5.00 127	2.25 57	2.6 1,2
DN65	3.000 76,1	0.25 6,4	2	M10 × 64	4.63 118	6.25 159	2.25 57	4.25 108	6.13 156	2.25 57	2.9 1,3
3 DN80	3.500 88,9	0.25 6,4	2	M10 × 64	5.25 133	6.63 168	2.25 57	4.75 121	6.50 165	2.25 57	3.1 1,4
4 DN100	4.500 114,3	0.25 6,4	2	M10 × 64	6.50 165	8.13 207	2.25 57	6.00 152	8.00 203	2.25 57	4.3 2,0
DN125	5.500 139,7	0.25 6,4	2	M12 × 83	7.75 197	9.25 235	2.28 58	7.13 181	9.13 232	2.28 58	6.0 2,7
150A <sup>5</sup>	6.625 168,3	0.25 6,4	2	M12 × 83	8.21 209	10.66 271	2.28 58	8.00 203	10.58 269	2.28 58	7.0 3,2
6 DN150	6.625 168,3	0.25 6,4	2	M12 × 83	8.75 222	10.36 263	2.28 58	8.25 210	10.25 260	2.28 58	7.1 3,2
200A <sup>5</sup>	8.625 219,1	0.36 9,1	2	M16 × 108	10.93 278	13.66 347	2.92 74	10.30 262	13.52 343	2.92 74	12.0 5,5
8 DN200	8.625 219,1	0.36 9,1	2	M16 × 108	13.50 343	15.00 381	2.92 74	10.22 260	13.26 337	2.92 74	12.1 5,5
10 DN250	10.750 273,0	0.36 9,1	2	M22 × 165	17.88 454	19.00 483	2.88 73	12.50 318	17.00 432	2.88 73	22.0 10,0
12 DN300	12.750 323,9	0.36 9,1	2	M22 × 165	19.88 505	20.60 523	2.88 73	15.00 381	18.75 476	2.88 73	27.6 12,5

<sup>5</sup> Dimensioni secondo lo standard industriale giapponese JIS

#### NOTE

- La dimensione consentita all'estremità del tubo mostrata è valida unicamente per gli schemi d'impianto. Giunti rigidi tipo E497 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.
- AVVERTENZA: Depressurizzare e drenare il sistema di tubazioni prima di tentare l'installazione, la rimozione o la regolazione di qualsiasi tubazione Victaulic.

## 5.0 PRESTAZIONI

### Giunto rigido Tipo E497 per tubo in acciaio inossidabile

Dimensione Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Pressione di lavoro massima del giunto					
		10 Bar/145 psi			16 Bar/232 psi		
		Spessore della parete del tubo		Carico all'estremità massimo consentito libbre N	Spessore della parete del tubo		Carico all'estremità massimo consentito libbre N
		Max pollici mm	Min pollici mm		Max pollici mm	Min pollici mm	
2 DN50	2.375 60,3	—	—	—	0.106 2,7	0.063 1,6	1025 4570
DN65	3.000 76,1	—	—	—	0.106 2,7	0.063 1,6	1640 7295
3 DN80	3.500 88,9	—	—	—	0.106 2,7	0.063 1,6	2230 9925
4 DN100	4.500 114,3	—	—	—	0.106 2,7	0.063 1,6	3690 16410
DN125	5.500 139,7	—	—	—	0.106 2,7	0.063 1,6	5510 24515
150A <sup>5</sup>	165,2	—	—	—	0.106 2,7	0.063 1,6	7695 34255
6 DN150	6.625 168,3	—	—	—	0.106 2,7	0.063 1,6	7995 35570
200A <sup>5</sup>	216,3	0.114 2,9	0.079 2,0	8255 36735	0.177 4,5	0.118 3,0	13210 58790
8 DN200	8.625 219,1	0.114 2,9	0.079 2,0	8470 37680	0.177 4,5	0.118 3,0	12800 56935
10 DN250	10.750 273,0	0.114 2,9	0.079 2,0	13160 58540	0.177 4,5	0.118 3,0	20140 89595
12 DN300	12.750 323,9	0.114 2,9	0.079 2,0	18510 82350	0.177 4,5	0.118 3,0	28530 126925






<sup>5</sup> Dimensioni secondo lo standard industriale giapponese JIS

#### NOTE

- Pressione di lavoro e carico all'estremità rappresentano il totale di tutti i carichi interni ed esterni, sulla base di tubi in acciaio inossidabile scanalati per rullatura con rulli Victaulic secondo le specifiche Victaulic. È necessario utilizzare i set di rulli per la scanalatura del profilo Victaulic StrengThin™ 100 in attesa di brevetto. Contattare Victaulic per le prestazioni su altri tubi e per ulteriori informazioni relative agli utensili. Vedere la [pubblicazione 17.01](#): Preparazione dei tubi Victaulic per l'uso con prodotti Victaulic per tubi in acciaio inossidabile per ulteriori informazioni sulla preparazione di tubi in acciaio inossidabile per l'uso con prodotti Victaulic. Vedere la [Pubblicazione 25.13](#): Specifiche sulle scanalature per rullatura Victaulic StrengThin™ 100
- 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.

## 6.0 NOTIFICHE

**⚠ AVVERTENZA**

- Leggere con attenzione tutte le istruzioni prima di installare, rimuovere, regolare o effettuare la manutenzione dei prodotti Victaulic per tubazioni.
- Verificare sempre che il sistema di tubazioni sia stato completamente depressurizzato e drenato immediatamente prima di installare, rimuovere, regolare o effettuare la manutenzione dei prodotti Victaulic.
- 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.**

## 7.0 MATERIALI DI RIFERIMENTO

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

[17.01: Preparazione dei tubi Victaulic per tubi in acciaio inossidabile 304/316](#)

[25.13: Specifiche sulle scanalature Victaulic StrengThin™ 100](#)

[31.04: Raccordi Victaulic StrengThin™ 100 per tubi in acciaio inossidabile](#)

[31.07: Sistema Victaulic StrengThin™ 100 - giunto di dilatazione tipo E155](#)

[31.08: Adattare la crescita termica per sistemi di tubazioni Victaulic StrengThin™ 100 per tubo in acciaio inossidabile a parete sottile](#)

[I-E497: Istruzioni per l'installazione sul campo del tipo Victaulic E497](#)

[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 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 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

Fare sempre riferimento al [manuale di installazione sul campo Victaulic I-100](#) 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](http://www.victaulic.com).

### Garanzia

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

### Marchi di fabbrica

*Victaulic*, *StrengThin™* e *Installation-Ready™* sono marchi di fabbrica o marchi registrati di Victaulic Company e/o delle sue entità affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi.