

# Sistema Victaulic® StrenghThin™ 100

## Raccordi per acciaio inossidabile



### 1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

#### Dimensioni disponibili

- 2 – 12"/50 – 300 mm

#### Pressione di lavoro massima

- Le pressioni nominali dei giunti sono equivalenti alla pressione nominale dei giunti rigidi Victaulic StrenghThin™ 100 tipo E497 utilizzati per installarli (vedere la sezione 5.0 nella [pubblicazione 31.02](#): Sistema StrenghThin™ 100 Giunto rigido tipo E497 per tubo in acciaio inossidabile).
- Per le pressioni nominali per i nipples adattatori n. E494G o n. E494W, vedere la pagina 7 del presente documento.
- Per le pressioni nominali per gli adattatori di flangia n. E498, vedere la pagina 10 del presente documento.

#### Funzione

- Collegano tratti di tubi, assicurano il cambio di direzione e adattano dimensioni o componenti.
- Tutti i raccordi sono forniti con il profilo di scanalatura Victaulic StrenghThin™ 100. I raccordi sono destinati esclusivamente ai giunti, alle valvole, agli accessori e tubi Victaulic StrenghThin™ 100 che presentano estremità dotate di profilo scanalatura Victaulic StrenghThin™ 100 (vedere sezione 7.0 per i Materiali di Riferimento).

### 2.0 CERTIFICAZIONI

Prodotto progettato e realizzato nell'ambito del Sistema di Gestione Qualità Victaulic, come certificato da LPCB in conformità a ISO-9001:2008.

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

#### Raccordi:

Raccordi microfusi a cera persa: acciaio inossidabile secondo ASTM A351/A351M, grado CF8 (304) o grado CF8M (316).

Raccordi fucinati: acciaio inossidabile secondo EN 10088-1 n. 1.4307 (304L) o EN 10088-1 n. 1.4404 (316L).

#### N. E490 Gomito a 90°

2 – 3"/50 – 80 mm: In fusione

4 – 12"/100 – 300 mm: Fucinati

#### N. E491 Gomito a 45°

2 – 3"/50 – 80 mm: In fusione

4 – 12"/100 – 300 mm: Fucinati

#### N. E492 "T"

2 – 12"/50 – 300 mm: Fucinati

#### N. E493 T riduttore

76,1 mm x 76,1 mm x 2"/76,1 mm x 76,1 mm x 50 mm; 3" x 3" x 2"/80 mm x 80 mm x 50 mm; e 4" x 4" x 2"/100 mm x 100 mm x 50 mm: In fusione

3" x 3" x 76,1 mm/80 mm x 80 mm x 76,1 mm; e 4" x 4" x 76,1 mm/100 mm x 100 mm x 76,1 mm fino a 12" x 12" x 10"/300 mm x 300 mm x 250 mm: Fucinati

#### N. E494 Nipplo adattatore

2 – 12"/50 – 300 mm: Fucinati

#### N. E494G Nipplo adattatore

2 – 6"/50 – 150 mm: In fusione

#### N. E494W Nipplo adattatore

2 – 12"/50 – 300 mm: Fucinati

#### N. E495 Riduzione concentrica

76,1 mm x 2"/76,1 mm x 50 mm; 3" x 2"/80 mm x 50 mm; 4" x 2"/100 mm x 50 mm e 4" x 3"/100 mm x 80 mm: In fusione

3" x 76,1 mm/80 mm x 76,1 mm; 4" x 76,1 mm/100 mm x 76,1 mm; e 139,7 mm x 3"/139,7 mm x 80 mm fino a 12" x 10"/300 mm x 250 mm: Fucinati

#### N. E496 Fondello

2 – 12"/50 – 300 mm: In fusione

#### N. E498 Adattatore di flangia

Materiale del codolo

2 – 12"/50 – 300 mm: ASTM A403, classe WP, grado 304/304L o 316/316L.

Materiale della flangia

Standard: Flangia in acciaio inossidabile secondo EN10222-5 1.4401/1.4404 (316/316L) secondo EN1092-1 Tipo 02.

Opzionale:<sup>1</sup> Acciaio al carbonio.

Rivestimento (specificare la scelta):

Zincato a caldo

Materiale termoplastico blu

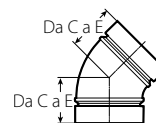
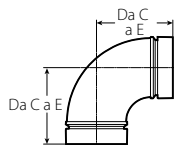
<sup>1</sup> Per maggiori dettagli, contattare Victaulic

## 4.0 DIMENSIONI

### Gomiti

**N. E490** Gomito a 90°

**N. E491** Gomito a 45°



Dimensioni		N. E490 Gomito a 90°		N. E491 Gomito a 45°	
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Da C a E pollici mm	Peso approssimativo (ciascuno) lb kg	Da C a E pollici mm	Peso approssimativo (ciascuno) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	3.13 (c) 79	1.7 0,8	1.88 (c) 48	1.2 0,5
DN65	3.000 76,1	3.75 (c) 95	2.6 1,2	2.00 (c) 51	1.8 0,8
3 DN80	3.500 88,9	4.50 (c) 114	2.9 1,3	2.13 (c) 54	2.2 1,0
4 DN100	4.500 114,3	6.00 152	2.9 1,3	2.50 64	1.5 0,7
DN125	5.500 139,7	7.50 191	4.5 2,0	3.13 80	1.8 0,8
6 DN150	6.625 168,3	9.00 229	6.5 3,0	3.75 95	3.2 1,5
8 DN200	8.625 219,1	12.00 305	16.9 7,7	5.00 127	8.5 3,9
10 DN250	10.750 273,0	15.00 381	26.4 12,0	6.25 159	13.2 6,0
12 DN300	12.750 323,9	18.00 457	37.6 17,1	7.50 191	18.8 8,5

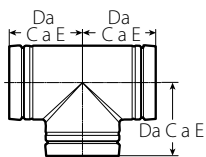
#### NOTE

- Le dimensioni sono state arrotondate a 1/32 mm.
- (c) = Raccordi in fusione

## 4.1 DIMENSIONI

### Raccordo a T

#### N. E492



Dimensioni		N. E492 "T"	
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Da C a E pollici mm	Peso approssimativo (ciascuno) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	3.25 83	2.1 1,0
DN65	3.000 76,1	3.75 95	2.9 1,3
3 DN80	3.500 88,9	4.00 102	2.1 1,0
4 DN100	4.500 114,3	4.59 114	3.2 1,5
DN125	5.500 139,7	5.25 133	4.6 2,1
6 DN150	6.625 168,3	5.88 149	6.8 3,1
8 DN200	8.625 219,1	7.75 197	16.0 7,3
10 DN250	10.750 273,0	8.88 226	30.0 13,6
12 DN300	12.750 323,9	10.38 264	51.0 23,1

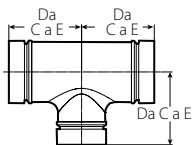
#### NOTA

- Le dimensioni sono state arrotondate a 1/32 mm.

## 4.2 DIMENSIONI

### T riduttore

#### N. E493



Dimensioni		N. E493 T riduttore	
Nominale pollici mm		Da C a E pollici mm	Peso approssimativo (ciascuno) lb kg
76,1 mm x 76,1 mm x	2 50	3.50 (c) 89	3.4 1,5
		3.75 95	2.0 0,9
3 80 x 3 80 x	2 50	3.50 (c) 89	3.5 1,6
		3.75 95	2.0 0,9
		4.50 114	3.2 1,5
4 100 x 4 100 x	2 50	3.75 (c) 95	5.1 2,3
		4.50 114	3.2 1,5
		4.50 114	3.2 1,5
139,7 mm x 139,7 mm x	3 80	5.25 134	4.0 1,8
		5.25 134	4.6 2,1
		5.88 150	5.6 2,5
6 150 x 6 150 x	3 80	5.88 150	5.6 2,5
		5.88 150	5.6 2,5
		5.88 150	5.8 2,6
8 200 x 8 200 x	139,7 mm	7.78 198	15.5 7,0
		7.78 198	15.8 7,2
		8.88 226	28.0 12,7
10 250 x 10 250 x	6 150	8.88 226	28.0 12,7
		8.88 226	29.0 13,2
12 300 x 12 300 x	8 200	10.38 264	47.0 21,3
		10.38 264	49.0 22,2
		10.38 264	49.0 22,2

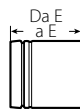
#### NOTE

- Le dimensioni sono state arrotondate a 1/32 mm.
- (c) = Raccordi in fusione

### 4.3 DIMENSIONI

#### Nipplo adattatore

N. E494 Estremità liscia x StrengThin™ 100 scan.



Dimensioni		N. E494 Nipplo adattatore		
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Spessore della parete pollici mm	Da E a E pollici mm	Peso approssimativo (ciascuno) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	0.079 2,0	4.00 102	0.6 0,3
DN65	3.000 76,1	0.079 2,0	4.00 102	0.8 0,4
3 DN80	3.500 88,9	0.079 2,0	4.00 102	1.1 0,5
4 DN100	4.500 114,3	0.079 2,0	6.00 152	2.4 1,1
DN125	5.500 139,7	0.079 2,0	6.00 152	3.8 1,7
6 DN150	6.625 168,3	0.079 2,0	6.00 152	3.9 1,8
8 DN200	8.625 219,1	0.118 3,0	6.00 152	4.2 1,9
10 DN250	10.750 273,3	0.118 3,0	6.00 152	7.0 3,2
12 DN300	12.750 323,9	0.118 3,0	6.00 152	7.5 3,4

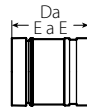
**NOTA**

- Le dimensioni sono state arrotondate a 1/32 mm.

### 4.3 DIMENSIONI (Continua)

#### Nipplo adattatore

No. E494G Original Groove System (OGS) x StrenghThin™ 100 Groove



In fusione



Fucinati

Dimensioni		N. E494G Nipplo adattatore in fusione		N. E494W Nipplo adattatore fucinato	
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Da E a E pollici mm	Peso approssimativo (ciascuno) lb kg	Da E a E pollici mm	Peso approssimativo (ciascuno) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	4.00 102	1.1 0,5	4.00 102	0.6 0,3
DN65	3.000 76,1	4.00 102	1.8 0,8	4.00 102	0.8 0,4
3 DN80	3.500 88,9	4.00 102	2.2 1,0	4.00 102	1.1 0,5
4 DN100	4.500 114,3	4.00 102	3.0 1,4	6.00 152	2.4 1,1
DN125	5.500 139,7	4.00 102	3.8 1,7	6.00 152	3.8 1,7
6 DN150	6.625 168,3	4.00 102	5.0 2,3	6.00 152	3.9 1,8
8 DN200	8.625 219,1	6.00 152	9.8 4,4	6.00 152	4.20 1,9
10 DN250	10.750 273,3	6.00 152	14.7 6,7	8.00 203	7.00 3,2
12 DN300	12.750 323,9	6.00 152	17.6 8,0	8.00 203	7.50 3,4

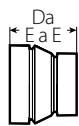
#### NOTE

- Le dimensioni sono state arrotondate a 1/32 mm.
  - Utilizzando il Nipplo adattatore n. E494G, la pressione nominale del sistema di tubazioni sarà determinata dai giunti/raccordi adiacenti. La pressione nominale del giunto/raccordo è determinata dalle dimensioni del tubo, dal materiale e dallo spessore della parete. Il valore più basso delle due pressioni nominali dei giunti/raccordi varrà quale pressione nominale del sistema di tubazioni.
  - Il Nipplo adattatore n. E494G può essere utilizzato per consentire il movimento lineare e la deflessione angolare. A tal scopo utilizzare un giunto flessibile Victaulic per scanalatura OGS per unire due nippoli adattatori n. E494G. Unendo i due nippoli adattatori n. E494G, il movimento lineare e la deflessione angolare del giunto saranno determinati dal giunto flessibile utilizzato per unirli. Fare riferimento alla documentazione richiesta del giunto applicabile per le capacità di movimento lineare e deflessione angolare.
  - Utilizzando il Nipplo adattatore n. E494G per consentire movimenti lineari e deflessioni angolari, la pressione nominale del sistema di tubazioni sarà determinata da quello inferiore dei seguenti valori nominali dei giunti/raccordi:
    - Pressione nominale del giunto/raccordo tubi del tipo E497 (vedere la [pubblicazione 31.02](#): Sistema StrenghThin 100 Giunto rigido tipo E497 per tubo in acciaio inossidabile).
    - Pressione nominale del giunto/nipplo adattatore del collegamento tramite adattatore con scanalatura OGS. Per questa valutazione, il Nipplo adattatore n. E494G sarà considerato un tubo avente uno spessore della parete nominale di schedula 40S (vedere la [pubblicazione 17.09](#): Dati prestazionali giunti scanalati Victaulic per tubi in acciaio inossidabile).
  - Utilizzando il Nipplo adattatore n. E494W, la pressione nominale del sistema di tubazioni sarà determinata dal più basso dei tre seguenti valori nominali dei giunti:
    - Pressione nominale del giunto/raccordo tubi del tipo E497 (vedere la [pubblicazione 31.02](#): Sistema StrenghThin 100 Giunto rigido tipo E497 per tubo in acciaio inossidabile).
    - Pressione nominale del giunto/raccordo tubi del tipo OGS (vedere [pubblicazione 17.09](#): Dati prestazionali giunti scanalati Victaulic per tubi in acciaio inossidabile).
    - Pressione nominale del giunto/nipplo adattatore del raccordo OGS. Per questa valutazione, il Nipplo adattatore n. E494W sarà considerato un tubo avente uno spessore di parete nominale di 2 mm per le dimensioni DN50 – DN150 e uno spessore della parete nominale di 3 mm per le dimensioni DN200 – DN300 (vedere la [pubblicazione 17.09](#): Dati prestazionali giunti scanalati Victaulic per tubi in acciaio inossidabile).
- La pressione nominale del giunto/raccordo è determinata dalle dimensioni del tubo, dal materiale e dallo spessore della parete

## 4.4 DIMENSIONI

### Riduzione concentrica

#### N. E495



Dimensioni		N. E495 Riduzione concentrica	
Nominale pollici mm		Da E a E pollici mm	Peso approssimativo (ciascuno) lb kg
76,1 mm	x 2	2.50 (c)	1.3
	x 50	64	0,6
3 80	x 2	4.13 (c)	1.8
	x 50	105	0,8
	76,1 mm	5.13 130	1.1 0,5
4 100	x 2	4.41 (c)	2.4
	x 50	112	1,1
	76,1 mm	5.63 143	1.3 0,6
	3 80	5.50 140	1.5 0,7
139,7 mm	x 3	6.63	1.8
	x 80	168	0,8
	4 100	6.63 168	1.9 0,9
6 150	x 4	6.89	2.5
	x 100	175	1,1
	139,7 mm	7.08 180	2.6 1,2
8 200	x 139,7 mm	7.24 184	6.6 3,0
	6 150	7.08 180	7.7 3,5
	10 250	8.31 211	12.1 5,5
12 300	x 10 250	8.78 223	16.5 7,5

#### NOTE

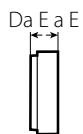
- Le dimensioni sono state arrotondate a 1/32 mm.
- (c) = Raccordi in fusione



## 4.5 DIMENSIONI

Fondello

N. E496



Dimensioni		N. E496 Fondello	
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Spessore "T" pollici mm	Peso approssimativo (ciascuno) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	1.00 25	0.8 0,4
DN65	3.000 76,1	1.00 25	1.4 0,6
3 DN80	3.500 88,9	1.00 25	1.8 0,8
4 DN100	4.500 114,3	1.00 25	3.2 1,5
DN125	5.500 139,7	1.06 27	5.0 2,3
6 DN150	6.625 168,3	1.06 27	7.5 3,4
8 DN200	8.625 219,1	2.29 58	7.8 3,5
10 DN250	10.750 273,3	2.75 70	15.4 7,0
12 DN300	12.750 323,9	3.33 85	22.8 10,3

**NOTE**

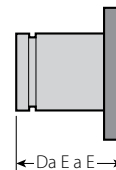
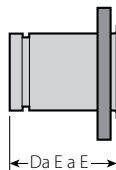
- Le dimensioni sono state arrotondate a 1/32 mm.

## 4.6 DIMENSIONI

### Adattatori di flangia

N. E498 PN10

N. E498 PN16



Dimensioni		N. E498 Adattatore di flangia PN10 (incastro semplice dentellato)		N. E498 Adattatore di flangia PN16 (incastro semplice dentellato)	
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Da E a E pollici mm	Peso approssimativo (ciascuno) lb kg	Da E a E pollici mm	Peso approssimativo (ciascuno) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	2.50 64	+ +	2.50 64	+ +
DN65	3.000 76,1	2.50 64	+ +	2.50 64	+ +
3 DN80	3.500 88,9	2.50 64	+ +	2.50 64	+ +
4 DN100	4.500 114,3	3.00 76	+ +	3.00 76	+ +
DN125	5.500 139,7	3.00 76	+ +	3.00 76	+ +
6 DN150	6.625 168,3	3.50 89	+ +	3.50 89	+ +
8 DN200	8.625 219,1	4.00 102	+ +	4.00 102	+ +
10 DN250	10.750 273,3	5.00 127	+ +	5.00 127	+ +
12 DN300	12.750 323,9	6.00 152	+ +	6.00 152	+ +

\*Per maggiori dettagli, contattare Victaulic.

#### NOTE

- Le dimensioni sono state arrotondate a  $\frac{1}{8}$ "/3 mm.
- È altresì disponibile un incastro semplice liscio. Per maggiori dettagli, contattare Victaulic.

## 5.0 PRESTAZIONI

Il grafico esprime la resistenza all'attrito di vari raccordi Victaulic in termini di piedi equivalenti di tubo dritto in acciaio inossidabile con uno spessore della parete nominale di 2 mm.

Dimensioni		Resistenza all'attrito (Lunghezza equivalente di tubazione dritta)			
		Gomiti		N. E492 "T" dritto	
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	N. E490 Gomito a 90°	N. E491 Gomito a 45°	Derivazione	Distanza
		ft m	ft m		
2 DN50	2.375 60,3	2.7 0,8	2.1 0,6	11.6 3,5	4.2 1,3
DN65	3.000 76,1	3.5 1,1	2.7 0,8	15.7 4,8	5.5 1,7
3 DN80	3.500 88,9	5.3 1,6	3.9 1,2	18.1 5,5	6.3 1,9
4 DN100	4.500 114,3	6.6 2,0	4.9 1,5	23.4 7,1	8.0 2,4
DN125	5.500 139,7	7.9 2,4	5.7 1,8	26.9 8,2	9.7 2,8
6 DN150	6.625 168,3	9.4 2,9	6.8 2,1	33.7 10,3	11.4 3,5
8 DN200	8.625 219,1	12.2 3,7	8.8 2,7	13.4 4,1	4.5 1,4
10 DN250	10.750 273,3	15.8 4,8	10.8 3,3	16.5 5,0	5.5 1,7
12 DN300	12.750 323,9	17.9 5,5	12.8 3,9	19.7 6,0	6.5 2,0

## 6.0 NOTIFICHE

Non applicabile - per qualsiasi domanda contattare Victaulic.

## 7.0 MATERIALI DI RIFERIMENTO

[GSG-100: Guida alle sostanze chimiche per guarnizioni Victaulic](#)

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

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

[17.09: Dati prestazionali giunti scanalati Victaulic per tubi in acciaio inossidabile](#)

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

[31.02: Sistema StrengThin™ 100 Giunto rigido tipo E497 per tubo in acciaio inossidabile](#)

### 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 istruzioni per l'installazione Victaulic o alle istruzioni del prodotto che si sta installando. I manuali sono acclusi alla fornitura dei prodotti Victaulic. Contengono dati completi di installazione e di assemblaggio 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* e tutti gli altri marchi Victaulic sono marchi di fabbrica o marchi registrati di Victaulic Company e/o delle sue entità affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi.