

Sistema Victaulic® StrengThin™ 100

Raccordi per acciaio inossidabile



1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Dimensioni disponibili

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Pressione di esercizio massima

- Le pressioni nominali dei giunti sono equivalenti alla pressione nominale dei giunti rigidi Victaulic StrengThin™ 100 tipo E497 utilizzati per installarli (vedere la sezione 5.0 nella [pubblicazione 31.02](#): Sistema StrengThin™ 100 Giunto rigido tipo E497 per tubo in acciaio inossidabile).
- Per le pressioni nominali per i nipples adattatori n. E494G, 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 StrengThin™ 100. I raccordi sono destinati esclusivamente ai giunti, alle valvole, agli accessori e tubi Victaulic StrengThin™ 100 che presentano estremità dotate di profilo scanalatura Victaulic StrengThin™ 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, certificato da LPCB in conformità a ISO-9001.

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. E498 Nippli adattatore di flangia

Materiale del codolo: ASTM A403, classe WP, grado 304/304L o 316/316L

Materiale della flangia (specificare la scelta):

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

Opzionale:¹ Acciaio al carbonio.

Rivestimento della flangia: Zincatura a caldo conforme a EN10240.

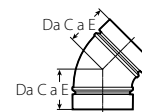
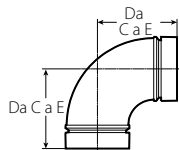
¹ Per maggiori dettagli, contattare Victaulic

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

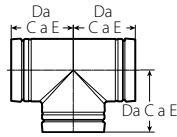
NOTA

- (c) = Raccordo in fusione

4.1 DIMENSIONI

Raccordo a T

N. E492

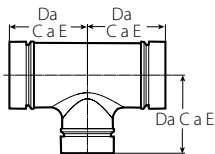


Dimensioni		N. E492 "T"	
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Da Ca E pollici mm	Peso approssimativo (ciascuno) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	3.25 83	2.1 1,0
DN65	3.000 76,1	3.75 95	2.9 1,3
3 DN80	3.500 88,9	4.00 102	2.1 1,0
4 DN100	4.500 114,3	4.59 114	3.2 1,5
DN125	5.500 139,7	5.25 133	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

4.2 DIMENSIONI

Riduzione a T

N. E493



Dimensioni				N. E493 T riduttore							
Nominale pollici DN		Diametro esterno effettivo pollici mm		Da Ca E pollici mm		Peso approssimativo (ciascuno) lb kg					
DN65	x	DN65	x	2 DN50	3.000	3.000	2.375	3.50 (c)	3.4		
					76,1	76,1	60,3			89	1,5
3 DN80	x	3 DN80	x	2 DN50	3.500	3.500	2.375	3.50 (c)	3.5		
					88,9	88,9	60,3			89	1,6
							3.000			3.75	2.0
				DN65		76,1	95	0,9			
4 DN100	x	4 DN100	x	2 DN50	4.500	4.500	2.375	3,75 (c)	5.1		
					114,3	114,3	60,3			95	2,3
							3.000			4.50	3.2
							76,1			114	1,5
				DN65		76,1	114	1,5			
				3 DN80		3.500	4.50	3.2			
						88,9	114	1,5			
DN125	x	DN125	x	DN65	5.500	5.500	3.000	5.25	3.9		
					139,7	139,7	76,1			134	1,8
							3.500			5.25	4.0
							88,9			134	1,8
				3 DN80		4.500	5.25	4.6			
				4 DN100		114,3	134	2,1			
6 DN150	x	6 DN150	x	3 DN80	6.625	6.625	3.500	5.88	5.6		
					168,3	168,3	88,9			150	2,5
							4.500			5.88	5.6
							114,3			150	2,5
				DN125		5.500	5.88	5.8			
						139,7	150	2,6			
8 DN200	x	8 DN200	x	4 DN100	8.625	8.625	4.500	7.78	15.3		
					219,1	219,1	114,3			198	6,9
							5.500			7.78	15.5
							139,7			198	7,0
				6 DN150		6.625	7.78	15.8			
						168,3	198	7,2			
10 DN250	x	10 DN250	x	DN125	10.750	10.750	5.500	8.88	27.0		
					273,0	273,0	139,7			226	12,2
							6.625			8.88	28.0
							168,3			226	12,7
				6 DN150		8.625	8.88	29.0			
				8 DN200		219,1	226	13,2			
12 DN300	x	12 DN300	x	6 DN150	12.750	12.750	6.625	10.38	45.0		
					323,9	323,9	168,3			264	20,4
							8.625			10.38	47.0
							219,1			264	21,3
				8 DN200		10.750	10.38	49.0			
				10 DN250		273,0	264	22,2			

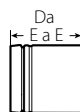
NOTA

- (c) = Raccordo in fusione

4.3 DIMENSIONI

Nipplo adattatore

N. E494 Estremità liscia x StrengThin™ 100 scan.

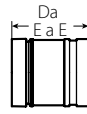


Dimensioni		N. E494 Nipplo adattatore		
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Spessore della parete pollici mm	Da E a E pollici mm	Peso approssimativo (ciascuno) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	0.079 2,0	4.00 102	0.6 0,3
DN65	3.000 76,1	0.079 2,0	4.00 102	0.8 0,4
3 DN80	3.500 88,9	0.079 2,0	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

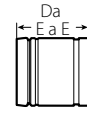
4.3 DIMENSIONI (continua)

Nipplo adattatore

N. E494G Original Groove System (OGS) x StrenghThin™ 100 scan.



In fusione



Fucinati

Dimensioni		N. E494G Nipplo adattatore			
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Da E a E Fusione pollici mm	Peso approssimativo (ciascuno) lb kg	Da E a E Fucinato 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	4.2 1,9
10 DN250	10.750 273,3	6.00 152	14.7 6,7	8.00 203	7.1 3,2
12 DN300	12.750 323,9	6.00 152	17.6 8,0	8.00 203	9.9 4,5

NOTE

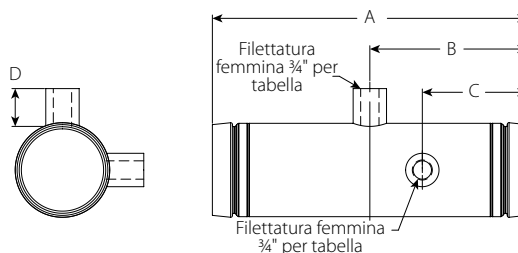
- Utilizzando il Nipplo adattatore n. E494G, la pressione nominale del sistema di tubazioni sarà determinata dai giunti/raccordi adiacenti. La pressione nominale del giunto/raccordo è determinata dalle dimensioni del tubo, dal materiale e dallo spessore della parete. Il valore più basso delle due pressioni 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)

La pressione nominale del giunto/raccordo è determinata dalle dimensioni del tubo, dal materiale e dallo spessore della parete

4.4 DIMENSIONI

Nipplo per strumentazione

N. E494I StrenghThin™ 100 scanalatura x StrenghThin™ 100 scanalatura

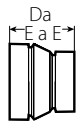


Dimensioni		N. E494 Nipplo strumentazione						
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Spessore di parete T pollici mm	A pollici mm	B pollici mm	C pollici mm	D pollici mm	Dimensione filettatura femmina pollici mm	Peso approssimativo (ciascuno) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	2.0 0,9
DN65	3.000 76,1	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	2.6 1,2
3 DN80	3.500 88,9	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	3.3 1,5
4 DN100	4.500 114,3	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	4.9 2,2
DN125	5.500 139,7	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	6.0 2,7
6 DN150	6.625 168,3	0.08 2	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	7.3 3,3
8 DN200	8.625 219,1	0.12 3	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	10.6 4,8
10 DN250	10.750 273,3	0.12 3	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	12.8 5,8
12 DN300	12.750 323,9	0.12 3	11.81 300	5.91 150	3.94 100	1.42 36	0.75 26,9	15.2 6,9

4.5 DIMENSIONI

Riduzione concentrica

N. E495



Dimensioni		N. E495 Riduzione concentrica			
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Da E a E pollici mm	Peso approssimativo (ciascuno) lb kg		
DN65 x 2 DN50	3.000 x 2.375 76,1 x 60,3	2,50 (c) 64	1,3 0,6		
3 DN80 x 2 DN50	3.500 x 2.375 88,9 x 60,3	4,13 (c) 105	1,8 0,8		
		3.000 76,1	5,13 130 1,1 0,5		
4 DN100 x 2 DN50	4.500 x 2.375 114,3 x 60,3	4,41 (c) 112	2,4 1,1		
		3.000 76,1	5,63 143 1,3 0,6		
		3.500 88,9	5,50 140 1,5 0,7		
DN125 x 3 DN80	5.500 x 3.500 139,7 x 88,9	6,63 168	1,8 0,8		
		4.500 114,3	6,63 168 1,9 0,9		
6 DN150 x 4 DN100	6.625 x 4.500 168,3 x 114,3	6,89 175	2,5 1,1		
		5.500 139,7	7,08 180 2,6 1,2		
8 DN200 x 6 DN150	8.625 x 5.500 219,1 x 139,7	7,24 184	6,6 3,0		
		6.625 168,3	7,08 180 7,7 3,5		
10 DN250 x 8 DN200	10.750 x 8.625 273,0 x 219,1	8,31 211	12,1 5,5		
12 DN300 x 10 DN250	12.750 x 10.750 323,9 x 273,0	8,78 223	16,5 7,5		

NOTA

- (c) = Raccordo in fusione

4.6 DIMENSIONI

Fondello

N. E496



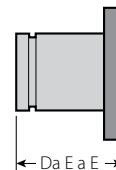
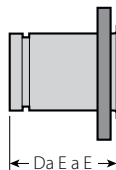
Dimensioni		N. E496 Fondello	
Nominale pollici DN	Diametro esterno effettivo pollici mm	Da E a E pollici mm	Peso approssimativo (ciascuno) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	1.00 25	0.8 0,4
DN65	3.000 76,1	1.00 25	1.4 0,6
3 DN80	3.500 88,9	1.00 25	1.8 0,8
4 DN100	4.500 114,3	1.00 25	3.2 1,5
DN125	5.500 139,7	1.06 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

4.7 DIMENSIONI

Nippli adattatori di flangia

N. E498 PN10

N. E498 PN16



Dimensioni		N. E498 Niplo adattatore di flangia PN10 (incastro semplice dentellato)		N. E498 Niplo 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 approx (ciascuno) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	2.50 64	6.6 3,0	2.50 64	6.6 3,0
DN65	3.000 76,1	2.50 64	7.9 3,6	2.50 64	7.9 3,6
3 DN80	3.500 88,9	2.50 64	9.3 4,2	2.50 64	9.3 4,2
4 DN100	4.500 114,3	3.00 76	11.5 5,2	3.00 76	11.5 5,2
DN125	5.500 139,7	3.00 76	14.8 6,7	3.00 76	14.8 6,7
6 DN150	6.625 168,3	3.50 89	19.8 9,0	3.50 89	19.8 9,0
8 DN200	8.625 219,1	4.00 102	27.6 12,5	4.00 102	27.6 12,5
10 DN250	10.750 273,3	5.00 127	36.0 16,3	5.00 127	41.4 18,8
12 DN300	12.750 323,9	6.00 152	45.2 20,5	6.00 152	57.1 25,9

NOTA

- 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° ft m	N. E491 Gomito a 45° ft m	Derivazione ft m	Distanza 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

⚠ 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 tenute Victaulic](#)

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

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

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 in questione. 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.