



1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 2 – 12"/50 – 300 mm

Maximaler Betriebsdruck

- Die Nenndrücke der Formteile entsprechen den Nenndrücken an den Kupplungsverbindungen der Victaulic StrengThin™ 100 Starren Kupplungen des Typs E497, die zu deren Installation verwendet werden (siehe Abschnitt 5.0 im [Datenblatt 31.02](#): Victaulic StrengThin™ 100 System Starre Kupplung des Typs E497 für Edelstahlrohre).
- Beziehen Sie sich für die Nenndrücke der Nr. E494G oder Nr. E494W Adapternippel auf Seite 7 dieses Dokuments.
- Beziehen Sie sich für die Nenndrücke der Nr. E498 Flanschadapter auf Seite 10 dieses Dokuments.

Funktion

- Verbindet Rohrabschnitte, ermöglicht Richtungsänderungen und passt verschiedene Größen oder Komponenten aneinander an.
- Alle Formteile werden mit dem Victaulic StrengThin™ 100 Nutprofil geliefert. Die Formteile sind für die ausschließliche Verwendung mit Victaulic StrengThin™ 100 Kupplungen, Ventilen, Zubehör und Rohren mit Enden, die das Victaulic StrengThin™ 100 Nutprofil aufweisen (siehe Abschnitt 7.0 für Referenzmaterialien).

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN

Das Produkt wurde nach dem durch LPCB gemäß ISO-9001:2008 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem von Victaulic entwickelt und hergestellt.

**BEZIEHEN SIE SICH HINSICHTLICH DER INSTALLATION UND WARTUNG VON PRODUKTEN SOWIE DES SUPPORTS
IMMER AUF DIE ANMERKUNGEN AM ENDE DIESES DOKUMENTS.**

System-Nr.		Ort	
Vorgelegt von		Datum	

Spez.-Abschnitt		Absatz	
Genehmigt		Datum	

3.0 SPEZIFIKATIONEN - MATERIAL

Formteile:

Präzisionsgegossene Formteile: Edelstahl gemäß ASTM A351/A351M, Klasse CF8 (304) oder Klasse CF8M (316).

Gehämmerte Formteile: Edelstahl gemäß EN 10088-1 Nr. 1.4307 (304L) oder EN 10088-1 Nr. 1.4404 (316L).

Nr. E490 90° Bogen

2 – 3"/50 – 80 mm: Gegossen

4 – 12"/100 – 300 mm: Gehämmert

Nr. E491 45° Bogen

2 – 3"/50 – 80 mm: Gegossen

4 – 12"/100 – 300 mm: Gehämmert

Nr. E492 T-Stück

2 – 12"/50 – 300 mm: Gehämmert

Nr. E493 Reduzier-T-Stück

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 und 4" x 4" x 2"/100 mm x 100 mm x 50 mm: Gegossen

3" x 3" x 76,1 mm/80 mm x 80 mm x 76,1 mm und 4" x 4" x 76,1 mm/100 mm x 100 mm x 76,1 mm bis 12" x 12" x 10"/300 mm x 300 mm x 250 mm: Gehämmert

Nr. E494 Adapternippel

2 – 12"/50 – 300 mm: Gehämmert

Nr. E494G Adapternippel

2 – 6"/50 – 150 mm: Gegossen

Nr. E494W Adapternippel

2 – 12"/50 – 300 mm: Gehämmert

Nr. E495 konzentrisches Reduzierstück

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; und 4" x 3"/100 mm x 80 mm: Gegossen

3" x 76,1 mm/80 mm x 76,1 mm; 4" x 76,1 mm/100 mm x 76,1 mm und 139,7 mm x 3"/139,7 mm x 80 mm bis 12" x 10"/300 mm x 250 mm: Gehämmert

Nr. E496 Kappe

2 – 12"/50 – 300 mm: Gegossen

Nr. E498 Flanschadapter

Abzweigmaterial

2 – 12"/50 – 300 mm: ASTM A403, Klasse WP, Klasse 304/304L oder 316/316L.

Flanschmaterial

Standard: Edelstahlflansch gemäß EN10222-5 1.4401/1.4404 (316/316L) gemäß EN1092-1 Typ 02.

Optional:¹ schwarzes Stahlrohr.

Beschichtung (bitte bei der Bestellung angeben):

Feuerverzinkt

Blauer Thermoplast

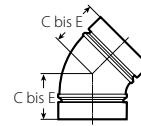
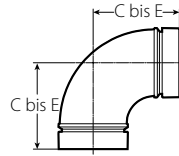
¹ Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an Victaulic

4.0 ABMESSUNGEN

Bogen

Nr. E490 90° Bogen

Nr. E491 45° Bogen



Größe		Nr. E490 90° Bogen		Nr. E491 45° Bogen	
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	C bis E	Ungef. Gewicht (Stck.)	C bis E	Ungef. Gewicht (Stck.)
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	lb kg	Zoll mm	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

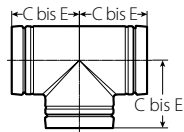
ANMERKUNGEN

- Die angegebenen Abmessungen wurden auf die jeweils nächsten 1/32 mm aufgerundet.
- (c) = Gegossene Formteile

4.1 ABMESSUNGEN

T-Stück

Nr. E492



Größe		Nr. E492 T-Stück	
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	C bis E	Ungef. Gewicht (Stck.)
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	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

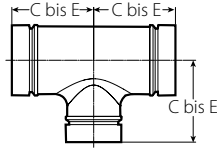
ANMERKUNG

- Die angegebenen Abmessungen wurden auf die jeweils nächsten 1/32 mm aufgerundet.

4.2 ABMESSUNGEN

Reduzier-T-Stück

Nr. E493



Größe				Nr. E493 Reduzier-T-Stück		
Nennwert Zoll mm				C bis E Zoll mm	Ungef. Gewicht (Stck.) lb kg	
76,1 mm	x	76,1 mm	x	2 50	3.50 (c) 89	3.4 1,5
3 80	x	3 80	x	2 50	3.50 (c) 89	3.5 1,6
				76,1 mm	3.75 95	2.0 0,9
4 100	x	4 100	x	2 50	3.75 (c) 95	5.1 2,3
				76,1 mm	4.50 114	3.2 1,5
				3 80	4.50 114	3.2 1,5
139,7 mm	x	139,7 mm	x	3 80	5.25 134	4.0 1,8
				4 100	5.25 134	4.6 2,1
6 150	x	6 150	x	3 80	5.88 150	5.6 2,5
				4 100	5.88 150	5.6 2,5
				139,7 mm	5.88 150	5.8 2,6
8 200	x	8 200	x	139,7 mm	7.78 198	15.5 7,0
				6 150	7.78 198	15.8 7,2
10 250	x	10 250	x	6 150	8.88 226	28.0 12,7
				8 200	8.88 226	29.0 13,2
12 300	x	12 300	x	8 200	10.38 264	47.0 21,3
				10 250	10.38 264	49.0 22,2

ANMERKUNGEN

- Die angegebenen Abmessungen wurden auf die jeweils nächsten 1/32 mm aufgerundet.
- (c) = gegossene Formteile

4.3 ABMESSUNGEN

Adapternippel

Nr. E494 glattendig x StrengThin™ 100 gen.



Größe		Nr. E494 Adapternippel		
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Wandstärke Zoll mm	E bis E Zoll mm	Ungef. Gewicht (Stck.) 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

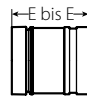
ANMERKUNG

- Die angegebenen Abmessungen wurden auf die jeweils nächsten 1/32 mm aufgerundet.

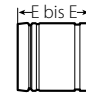
4.3 ABMESSUNGEN (Fortsetzung)

Adaptornippel

Nr. E494G Original Groove System (OGS) x StrengThin™ 100 Nut



Gegossen



Gehämmert

Größe		Nr. E494G Adaptornippel gegossen		Nr. E494W Adaptornippel gehämmert	
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	E bis E	Ungef. Gewicht (Stck.)	E bis E	Ungef. Gewicht (Stck.)
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	lb kg	Zoll mm	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	4.20 107
10 DN250	10.750 273,3	6.00 152	14.7 6,7	8.00 203	7.00 178
12 DN300	12.750 323,9	6.00 152	17.6 8,0	8.00 203	7.50 191

ANMERKUNGEN

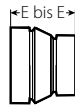
- Die angegebenen Abmessungen wurden auf die jeweils nächsten 1/8"/3 mm aufgerundet.
- Bei Verwendung des Nr. E494G Adaptornippels wird der Nenndruck des Rohrleitungssystems von der angrenzenden Kupplung/Rohrverbindung bestimmt. Der Nenndruck der Kupplung/Rohrverbindung wird von der Rohrgröße, dem Material und der Wandstärke bestimmt. Der niedrigere der beiden Nenndrücke der Kupplung/Rohrverbindung gibt den Nenndruck des Rohrleitungssystems vor.
- Der Nr. E494G Adaptornippel kann verwendet werden, um lineare Bewegungen und Abwinklungen zuzulassen. Dies wird erreicht, indem eine flexible Kupplung von Victaulic für eine OGS-Nut verwendet wird, um zwei Nr. E494G Adaptornippel zu verbinden. Beim Verbinden von zwei Nr. E494G Adaptornippeln, wird die lineare Bewegung und die Abwinklung der Verbindung von der flexiblen Kupplung bestimmt, die zu deren Verbindung verwendet wird. Beziehen Sie sich auf das entsprechende Kupplungsdatenblatt für die möglichen linearen Bewegungen und Abwinklungen.
- Bei Verwendung des Nr. E494G Adaptornippels zur Ermöglichung linearer Bewegungen und Abwinklungen, wird der Nenndruck des Rohrleitungssystems vom niedrigsten der folgenden Kupplungsverbindungs-nenndrücke bestimmt:
 - Kupplungs-/Rohrverbindungs-Nenndruck der Rohrleitungsverbindung des Typs E497 (siehe [Datenblatt 31.02](#): Victaulic StrengThin 100 System Starre Kupplung des Typs E497 für Edelstahlrohre).
 - Kupplungs-/Adaptornippel-Nenndruck der OGS-Nut-Adapter-Verbindung. Für diese Evaluierung wird der Nr. E494G Adaptornippel als Rohr mit einer Nennwandstärke von Schedule 40S betrachtet (siehe [Datenblatt 17.09](#): Victaulic Genutete Kupplungen Leistungsdaten für Edelstahlrohre)
- Bei Verwendung des Nr. E494W Adaptornippels, wird der Nenndruck des Rohrleitungssystems vom niedrigsten der folgenden drei Kupplungsverbindungs-nenndrücke bestimmt:
 - Kupplungs-/Rohrverbindungs-Nenndruck der Rohrleitungsverbindung des Typs E497 (siehe [Datenblatt 31.02](#): Victaulic StrengThin 100 System Starre Kupplung des Typs E497 für Edelstahlrohre).
 - Kupplungs-/Rohrverbindungs-Nenndruck der OGS-Rohrleitungsverbindung (siehe [Datenblatt 17.09](#): Victaulic Genutete Kupplungen Leistungsdaten für Edelstahlrohre).
 - Kupplungs-/Adaptornippel-Verbindungs-nenndruck der OGS-Rohrleitungsverbindung. Für diese Evaluierung wird der Nr. E494W Adaptornippel als Rohr mit einer Nennwandstärke von 2 mm für die Größen DN50 – DN150 und einer Nennwandstärke von 3 mm für die Größen DN200 – DN300 betrachtet (siehe [Datenblatt 17.09](#): Victaulic Genutete Kupplungen Leistungsdaten für Edelstahlrohre).

Der Nenndruck der Kupplung/Rohrverbindung wird von der Rohrgröße, dem Material und der Rohrwandstärke bestimmt.

4.4 ABMESSUNGEN

Konzentrisches Reduzierstück

Nr. E495



Größe		Nr. E495 Konzentrisches Reduzierstück	
Nennwert Zoll mm		E bis E Zoll mm	Ungef. Gewicht (Stck.) lb kg
76,1 mm	x 2 50	2.50 (c) 64	1.3 0,6
3 80	x 2 50	4.13 (c) 105	1.8 0,8
	76,1 mm	5.13 130	1.1 0,5
4 100	x 2 50	4.41 (c) 112	2.4 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 80	6.63 168	1.8 0,8
	4 100	6.63 168	1.9 0,9
6 150	x 4 100	6.89 175	2.5 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	x 8 200	8.31 211	12.1 5,5
12 300	x 10 250	8.78 223	16.5 7,5

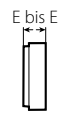
ANMERKUNGEN

- Die angegebenen Abmessungen wurden auf die jeweils nächsten 1/32 mm aufgerundet.
- (c) = Gegossene Formteile

4.5 ABMESSUNGEN

Kappe

Nr. E496



Größe		Nr. E496 Kappe	
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Stärke "T"	Ungef. Gewicht (Stck.)
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	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

ANMERKUNG

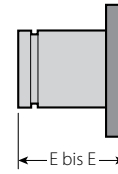
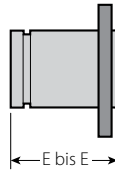
- Die angegebenen Abmessungen wurden auf die jeweils nächsten 1/32 mm aufgerundet.

4.6 ABMESSUNGEN

Flanschadapter

Nr. E498 PN10

Nr. E498 PN16



Größe		Nr. E498 Flanschadapter PN10 (gezackte Dichtleiste)		Nr. E498 Flanschadapter PN16 (gezackte Dichtleiste)	
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	E bis E	Ungef. Gewicht (Stck.)	E bis E	Ungef. Gewicht (Stck.)
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	lb kg	Zoll mm	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	+

*Wenden Sie sich für Einzelheiten an Victaulic.

ANMERKUNGEN

- Die angegebenen Abmessungen wurden auf die jeweils nächsten 1/32 mm aufgerundet.
- Eine glatte Dichtleiste ist ebenfalls erhältlich. Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an Victaulic.

5.0 LEISTUNG

Die Tabelle gibt den Reibungswiderstand verschiedener Victaulic Formteile als Äquivalent-Fuß gerader Edelstahl-Rohre mit einer Nennwandstärke von 2 mm an.

Größe		Reibungswiderstand (äquivalente Länge gerader Rohre)			
		Bogen		Nr. E492 Gerades T-Stück	
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Nr. E490 90° Bogen	Nr. E491 45° Bogen	Abzweig	Durchgang
Zoll	Zoll	ft	ft	ft	ft
DN	mm	m	m	m	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 ANMERKUNGEN

Nicht maßgeblich - setzen Sie sich bezüglich Fragen mit Victaulic in Verbindung.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

[GSG-100: Victaulic Dichtungsleitfaden für chemische Anwendungen](#)

[05.01: Victaulic Leitfaden zur Dichtungsauswahl](#)

[17.01: Victaulic Rohrbearbeitung für die Verwendung auf Edelstahlrohren mit Victaulic Produkten](#)

[17.09: Victaulic Genutete Kupplungen Leistungsdaten für Edelstahlrohre](#)

[25.13: Victaulic StrengThin™ 100 Rollnut-Spezifikationen](#)

[31.02: Victaulic StrengThin™ 100 System Starre Kupplung des Typs E497 für Edelstahlrohre](#)

Verantwortlichkeit des Benutzers für die Auswahl und Eignung von Produkten

Die letztendliche Verantwortung hinsichtlich der Entscheidung in Bezug auf die Eignung eines der Produkte von Victaulic für eine bestimmte Endanwendung trägt der Nutzer. Diese Entscheidung muss gemäß der in der Branche geltenden Normen und den Projektspezifikationen, der maßgeblichen Bauvorschriften und der damit zusammenhängenden Vorschriften sowie der Leistungsbeschreibung, der Wartungsanleitung und den Sicherheits- und Warnhinweisen von Victaulic getroffen werden. Keiner der Inhalte dieses oder eines anderen Dokuments, noch mündlich erteilte Empfehlungen, Beratungen oder Meinungen eines Mitarbeiters von Victaulic ändern, ersetzen oder machen die Bestimmungen der Standardverkaufsbedingungen, der Montageanleitung oder dieses Haftungsausschlusses der Firma Victaulic ungültig.

Rechte des geistigen Eigentums

Keine hierin enthaltene Angabe über eine mögliche oder empfohlene Verwendung eines Materials, Produkts oder einer Konstruktion darf zur Grundlage einer Lizenz gemäß eines Patents oder eines anderen Rechts auf geistiges Eigentum von Victaulic oder deren Tochter- und Schwestergesellschaften bezüglich solcher Verwendung oder Konstruktion oder als Empfehlung zur Verwendung eines Materials, Produkts oder einer Konstruktion gemacht werden, die eine Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums darstellt. Die Begriffe „patentiert“ oder „zum Patent angemeldet“ beziehen sich auf Geschmacks- oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Produkte und/oder Verfahren, die in den USA und/oder anderen Ländern zum Einsatz kommen.

Anmerkung

Dieses Produkt muss von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt werden. Alle Produkte müssen gemäß den aktuell gültigen Installations-/Montageanleitungen von Victaulic installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, an Produktspezifikationen, Designs und Standardgeräten jederzeit, ohne Vorankündigung und ohne dass daraus Verpflichtungen entstehen, Änderungen vorzunehmen.

Montage

Beziehen Sie sich immer auf das Victaulic Montagehandbuch oder die Montageanleitung für das jeweilige Produkt. Handbücher mit vollständigen Installations- und Montageangaben werden mit allen Victaulic Produkten mitgeliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter www.victaulic.com erhältlich.

Garantie

Siehe dazu den Abschnitt Garantie in der aktuellen Preisliste oder wenden Sie sich an Victaulic für weitere Informationen.

Handelsmarken

Victaulic und alle anderen Victaulic Marken sind Marken oder eingetragene Marken der Firma Victaulic und/oder deren verbundener Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.