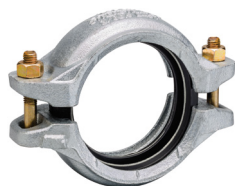


# Victaulic® StrengThin™ 100-systeem

## Stijl E497 starre koppeling voor roestvaststalen buis



### 1.0 PRODUCTBESCHRIJVING

#### Beschikbare afmetingen

- 2 – 12"/DN50 – DN300

#### Buismateriaal

- Exclusief ontworpen voor gebruik op 1.4301/1.4307 (304/304L) of 1.4401/1.4404 (316/316L) roestvaststalen buis volgens EN 10217-7 of volgens KS D 3576.

#### Maximale werkdruk

- Ontworpen voor volledig luchtledig (29.9 in Hg/760 mm Hg) tot een druk van 232 psi/1600 kPa/16 bar.
- Werkdruk is afhankelijk van de wanddikte en de afmeting van de buis (zie sectie 5.0 voor Prestatie).

#### Bedrijfstemperatuurbereik

- Afhangelijk van de dichting die wordt gekozen in hoofdstuk 3.0.

#### Functie

- Voorziet een starre buiskoppeling.
- Verbindt EN 10217-7 of KS D 3576 roestvaststalen buis en Victaulic StrengThin™ 100 fittings, afsluiters en toebehoren.
- Als er flexibiliteit van het systeem is vereist, zie [technische fiche 31.08](#): Victaulic compenseert thermische uitzetting bij buisleidingen voor StrengThin™ 100 buissystemen voor dunwandige roestvrijstalen buizen.

#### Buisvoorbereiding

- Uitsluitend voor gebruik in combinatie met fittingen, afsluiters, accessoires en buizen met uiteinden uitgevoerd met het Victaulic StrengThin™ 100 groefprofiel (zie sectie 7.0 voor referentiemateriaal).

#### OPMERKING

- Coatings op de inwendige oppervlakken, inclusief corresponderende boutsteunvlakken, van Victaulic gegroefde en door bouten en moeren verbonden koppelingen voor gladde uiteinden mogen niet dikker zijn dan 0.010"/0,25 mm.

### 2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



EN 10311  
CPR (EU)  
Nr. 305/2011

BS EN 10311  
CPR (UK)  
2019 Nr. 465

Product ontworpen en gefabriceerd onder het kwaliteitsmanagementsysteem van Victaulic, zoals gecertificeerd door LPCB in overeenstemming met ISO 9001:2015. Zie hoofdstuk 3.0 voor certificeringen inzake drinkwater van specifieke afdichtmaterialen.

LEES STEEDS ALLE OPMERKINGEN AAN HET EINDE VAN DIT DOCUMENT MET BETREKKING  
TOT PRODUCTINSTALLATIE, ONDERHOUD OF ONDERSTEUNING.

### 3.0 MATERIAALKENMERKEN

**Behuizing:** Nodulair gietijzer volgens ASTM A536, Klasse 65-45-12; EN 1563, Klasse EN-GJS-450-10; en ISO 1083, Klasse JS/450-10/S.

**Coating behuizing: (specificeer keuze)**

Standaard: Thermisch verzinkt conform ASTM A123.

Optioneel: Oranje coating.

Optioneel: Blauwe zinkcoating; Atmosferische corrosiviteit categorie C4 in overeenstemming met ISO 12944.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Deze coating is alleen beschikbaar op koppelingen met imperiale en metrische afmetingen; ze is niet beschikbaar op koppelingen met JIS-afmetingen.

**Dichting: (specificeer keuze<sup>2</sup>)**

**Klasse "EF" EPDM**

EPDM (groene "X" kleurcode). Temperatuurbereik –30°F tot +230°F/–34°C tot +110°C. Kan gespecificeerd zijn voor koud- en warmwatervoorziening binnen het vermelde temperatuurbereik en voor diverse verdunde zuren, olievrije lucht en diverse chemische toepassingen. DVGW goedgekeurd materiaal per DVGW W 270, KTW 1.3.13, en EN 681-1 Type WA koud drinkwater en type WB warm drinkwater. NIET GESCHIKT VOOR AARDOLIETOEPASSINGEN OF STOOMSERVICES.

**Klasse "EHP" EPDM<sup>3</sup>**

EPDM (rode en groene streepjescode). Temperatuurbereik –30°F tot +250°F/–34°C tot +121°C. Kan gespecificeerd zijn voor warmwatervoorziening binnen het vermelde temperatuurbereik. NIET GESCHIKT VOOR AARDOLIETOEPASSINGEN.

**Klasse "T" nitriël**

Nitriël (oranje streepjescode). Temperatuurbereik –20°F tot +180°F/–29°C tot +82°C. Kan gespecificeerd zijn voor petroleumproducten, koolwaterstoffen, lucht met oliedampen, plantaardige en minerale oliën binnen het aangegeven temperatuurbereik; niet aanbevolen voor hete droge lucht van meer dan +140°F/+60°C en water van meer dan +150°F/+66°C. NIET COMPATIBEL VOOR GEBRUIK MET WARMWATERTOEPASSINGEN OF STOOMSERVICES.

**Klasse "EW" EPDM**

EPDM (groene "W" kleurcode). Temperatuurbereik –30°F tot +230°F/–34°C tot +110°C. Geschikt voor warmwatervoorziening binnen het vermelde temperatuurbereik, evenals voor een variëteit aan verdunde zuren, olievrije lucht en diverse chemische toepassingen. WRAS- goedgekeurd materiaal tot BS 6920 voor koud en heet drinkwater tot +149°F/+65°C. NIET COMPATIBEL MET AARDOLIETOEPASSINGEN.

<sup>2</sup> De vermelde toepassingen zijn uitsluitend algemene toepassingsrichtlijnen. Het dient te worden opgemerkt dat er toepassingen zijn waarvoor deze dichtingen niet geschikt zijn. Raadpleeg steeds de recentste [Victaulic Seal Selection Guide \(Victaulic-gids voor de selectie van dichtingen\)](#) om de specifieke toepassingsrichtlijnen voor dichtingen te kennen en om een overzicht te hebben van toepassingen waarmee deze niet compatibel zijn.

<sup>3</sup> Deze dichting is alleen beschikbaar voor afmetingen 2", 76,1 mm, 3", 4", 139,7 mm, 165,1 mm en 216,3 mm.

**Bouten/moeren: (specificeer keuze)**

Standaard: Koolstofstalen bouten met ovale nek die voldoen aan de mechanische vereisten van ISO 898-1 klasse 9.8 (M10-M16) Klasse 8.8 (M20 en hoger). Zware koolstofstalen zeskantmoeren die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM AM klasse 9 (metrische zeskantmoeren). Bouten en zware zeskantmoeren zijn electrolytisch verzinkt volgens ASTM B633 Fe/zn 5, afwerking type III (metrisch).

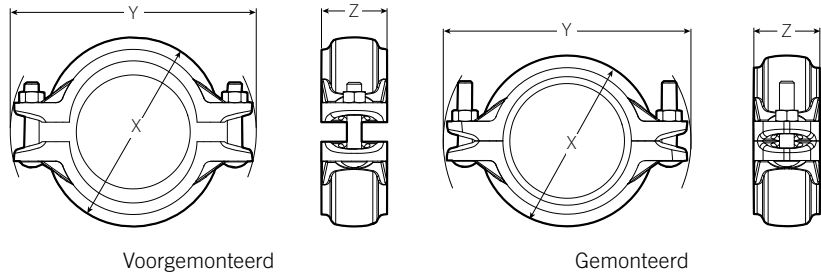
Optioneel: Koolstofstalen bouten met ovale nek die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM F593, groep 2 (316 roestvast staal), toestand CW. Zware zeskantmoeren in roestvast staal die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM F594, groep 2 (roestvast staal 316), CW (koud bewerkt). Bouten en moeren zijn voorzien van een coating om vreten tegen te gaan.

**Onderleggingen:** Geharde stalen onderleggingen die voldoen aan ISO 7089/DIN 125.<sup>4</sup>

<sup>4</sup> Alleen beschikbaar op 6 – 12"/DN150 – DN300 gegalvaniseerde of oranje email koppelingen en 2 – 12"/DN50 – DN300 blauwe zinkgecoate koppelingen.

## 4.0 AFMETINGEN

### Stijl E497 starre koppeling voor roestvaststalen buis



Maat		Scheiding buisuiteinde	Bout/moer		Afmetingen						Gewicht
Nominale	Feitelijke buiten diameter	Toelaatbaar	Aantal	Maat	Voorgebouwde toestand (Installation-Ready™)			Voorgebouwde toestand			Benaderend (elk)
					X	Y	Z	X	Y	Z	
inch DN	inch mm	inch mm		mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	lb kg
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>	165,2	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>	216,3	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> Japanese Industrial Standard (JIS) afmeting

#### OPMERKINGEN

- De toelaatbare afstand tussen twee buizen wordt alleen getoond met het oog op de lay-out van het systeem. Stijl E497 starre koppelingen worden beschouwd als starre aansluitingen die zich niet aanpassen aan uitzetting/krimp of haakse beweging van het buizensysteem. Neem contact op met Victaulic voor informatie over torsiesterkte.
- WAARSCHUWING: Vóór het installeren, verwijderen of afstellen van alle Victaulic-buisproducten moet het buizensysteem drukvrij en leeg gemaakt worden.

## 5.0 PRESTATIES

### Stijl E497 starre koppeling voor roestvaststalen buis

Nominal Size inches DN	Feitelijke buiten diameter inches mm	Max. werkdruk van de koppeling					
		10 bar/145 psi			16 bar/232 psi		
		Buiswanddikte		Max. toegestane eindbelasting lb N	Buiswanddikte		Max. toegestane eindbelasting lb N
		Max. inches mm	Min. inches mm		Max. inches mm	Min. inches 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> Japanese Industrial Standard (JIS) afmeting

#### OPMERKINGEN

- Werkdruk en totale eindbelasting zijn de som van alle inwendige en uitwendige belastingen, gebaseerd op roestvaststalen buis, gerolgroefd met Victaulic-rollensets volgens de Victaulic-specificaties. Hierbij moeten de rollensets worden gebruikt voor het groeven van het Victaulic StrengThin™ 100 groeiprofiel waarvoor het patent werd aangevraagd. Neem contact op met Victaulic voor prestatiegegevens over andere buizen en voor meer informatie betreffende de gereedschappen. Zie [technische fiche 17.01](#): Victaulic buisvoorbereiding voor gebruik op een roestvaste stalen buis met Victaulic producten voor meer informatie over het voorbereiden van roestvaste stalen buis voor gebruik met Victaulic producten. Zie [technische fiche 25.13](#): Victaulic StrengThin™-100 rolgroefspecificaties.
- WAARSCHUWING: ALLEEN VOOR EEN EENMALIGE VELDTTEST mag de maximale werkdruk van de koppeling worden verhoogd tot 1½ keer de opgegeven waarden.

## 6.0 OPMERKINGEN

**⚠ WAARSCHUWING**

- Zorg ervoor dat u alle instructies hebt gelezen en deze begrijpt vooraleer u Victaulic-buisproducten probeert te monteren, te verwijderen, af te stellen of te onderhouden.
- Controleer steeds of het buizensysteem volledig drukvrij en leeg is vlak voor u enig Victaulic-product probeert te monteren, te verwijderen, af te stellen of te onderhouden.
- Draag altijd een veiligheidsbril, een helm en veiligheidsschoenen.

**Niet-naleving van deze instructies kan leiden tot overlijden, ernstige persoonlijke verwondingen en materiële schade.**

## 7.0 REFERENTIEMATERIAAL

[05.01: Victaulic-handleiding voor selectie van dichtingen/afdichtingen](#)

[17.01: Victaulic-buisvoorbereiding voor 304/316 roestvaststalen buis](#)

[25.13: Victaulic StrengThin™ 100 groefspecificaties](#)

[31.04: Victaulic StrengThin™ 100 fittingen voor roestvaststalen buis](#)

[31.07: Victaulic StrengThin™ 100 systeem - Stijl E155 expansiekoppeling](#)

[31.08: Het bewerkstelligen van thermische groei bij pijpleidingen voor StrengThin™ 100 buissystemen voor roestvrij stalen buizen met dunne wand](#)

[I-E497: Victaulic Stijl E497 montage-instructies](#)

[I-EINDDOP: Veiligheidsinstructies voor installatie van Victaulic-einddoppen](#)

[I-IMPACT: Victaulic Richtlijnen voor het gebruik van slagmoersleutels](#)

### Verantwoordelijkheid van de gebruiker voor de selectie en geschiktheid van het product

Elke gebruiker draagt eindverantwoordelijkheid bij het beoordelen of Victaulic producten geschikt zijn voor een specifieke toepassing, in overeenstemming met de industriële standards en projectspecificaties, de toepasselijke bouwcodes en de gerelateerde reglementeringen evenals de Victaulic richtlijnen op het vlak van prestaties, onderhoud, veiligheid en waarschuwingen. Niets in dit of enig ander document, noch enige mondelinge aanbeveling, advies of mening van een Victaulic-werknemer wordt geacht een bepaling uit de Victaulic Company standaardverkoopvoorwaarden, installatiegids of deze disclaimer te kunnen wijzigen, doen afwijken, vervangen of opschorten.

### Intellectuele eigendomsrechten

Geen enkele verklaring in deze publicatie over een mogelijk of voorgesteld gebruik van materiaal, product, service of ontwerp, is bedoeld, of als dusdanig te interpreteren, om onder octrooi of ander intellectueel eigendomsrecht van Victaulic of van een van haar dochterondernemingen of filialen een licentie te verlenen die een dergelijk gebruik of ontwerp dekt, of als een aanbeveling voor het gebruik van dergelijk materiaal, product, service of ontwerp in de inbreuk op een octrooi of ander intellectueel eigendomsrecht. De begrippen 'gepatenteerd' of 'patent in aanvraag' verwijzen naar ontwerp- of gebruikspatenten of patenttoepassingen voor artikelen en/of gebruiksmethoden in de Verenigde Staten en/of andere landen.

### Opmerking

Dit product wordt geproduceerd door Victaulic of volgens specificaties van Victaulic. Alle producten worden geïnstalleerd in overeenstemming met de huidige installatie-/montage-instructies van Victaulic. Victaulic behoudt zich het recht voor om productspecificaties, ontwerpen en standaardapparatuur zonder bericht vooraf en zonder verplichtingen te wijzigen.

### Installatie

Raadpleeg steeds de [I-100 Victaulic montagehandleiding](#) of de installatie-instructies van het product dat u installeert. Bij elke zending Victaulic-producten zijn handboeken inbegrepen met de complete installatie- en inbouwgegevens en deze zijn ook beschikbaar in PDF-formaat op onze website [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Garantie

Zie het garantiehoofdstuk van de actuele prijslijst of neem contact op met Victaulic voor details.

### Handelsmerken

*Victaulic*, StrengThin™, en Installation-Ready™ zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Victaulic Company, en/of zijn filialen in de Verenigde Staten en/of andere landen.