

Victaulic® StrengThin™ 100-systeem

Stijl E497 starre koppeling voor roestvaststalen buis



1.0 PRODUCTBESCHRIJVING

Beschikbare afmetingen

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Buismateriaal

- Ontworpen voor gebruik op 1.4301/1.4307 (304/304L) of 1.4401/1.4404 (316/316L) roestvaststalen buis volgens EN 10217-7.

Maximumwerkdruk

- 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

- Starre koppeling met gepatenteerde Victaulic Installation-Ready™-technologie.
- Verbindt EN 10217-7 roestvaststalen buis en Victaulic StrengThin™ 100 fittings, afsluiters en toebehoren.
- Laat geen uitzetting, krimp of hoekafwijking, rotatie of hoekverdraaiing toe.
- Als flexibiliteit van het systeem is vereist, kan dit worden verkregen via twee (2) E494G adapternippels verbonden met een (1) Victaulic flexibele OGS-koppeling.

Buisvoorbereiding

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

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 CERTIFICERING/LIJSTEN

Product ontworpen en gefabriceerd onder het kwaliteitsmanagementsysteem van Victaulic, zoals gecertificeerd door LPCB (loss prevention certification board) overeenkomstig ISO-9001:2008. Zie hoofdstuk 3.0 voor certificeringen inzake drinkwater van specifieke afdichtmaterialen.

Systeemnr.		Plaats	
Ingediend door		Datum	

Hoofdstuk specificaties		Paragraaf	
Goedgekeurd		Datum	

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 gegalvaniseerd.

Optioneel: Oranje email.

Optioneel: Blauwe thermoplastic. Neem voor meer informatie contact op met Victaulic.

Dichting: (specificeer keuze¹)

Klasse "EHP" EPDM

EHP (kleurcode met rode en groene streepjes). Temperatuurbereik -30°F tot +250°F/-34°C tot +120°C. Kan gespecificeerd zijn voor warmwatervoorziening binnen het vermelde temperatuurbereik en voor diverse verdunde zuren, olievrije lucht en diverse chemische toepassingen. UL geassocieerd volgens ANSI/NSF 61 voor koud +73°F/+23°C en warm +180°F/+82°C drinkwatervoorziening en volgens ANSI/NSF 372. NIET GESCHIKT VOOR AARDOLIETOEPASSINGEN OF STOOMSERVICES.

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 voor BS 6920 voor koud- en drinkwatervoorziening tot +149°F/+65°C. 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 GEBRUIK MET AARDOLIETOEPASSINGEN OF STOOMSERVICES.

Klasse "T" Nitril

Nitril (kleurcode met oranje streepjes). Temperatuurbereik -20°F tot +180°F/-29°C tot +82°C. Geschikt voor petroleumproducten, koolwaterstoffen, lucht met oliedampen, plantaardige en minerale oliën binnen het gespecificeerde temperatuurbereik. Niet geschikt voor hete droge lucht boven +140°F/+60°C en water boven +150°F/+66°C. NIET GESCHIKT VOOR WARMWATERTOEPASSINGEN OF STOOMSERVICES.

¹ De vermelde toepassingen zijn uitsluitend algemene toepassingsrichtlijnen. Merk op dat er toepassingen zijn waarmee deze dichtingen niet compatibel zijn. Raadpleeg steeds de laatste [Victaulic-handleiding voor selectie van dichtingen/afdichtingen](#) om de specifieke dichtingsrichtlijnen te kennen en om een overzicht te hebben van toepassingen die niet compatibel zijn.

Bouten/moeren:

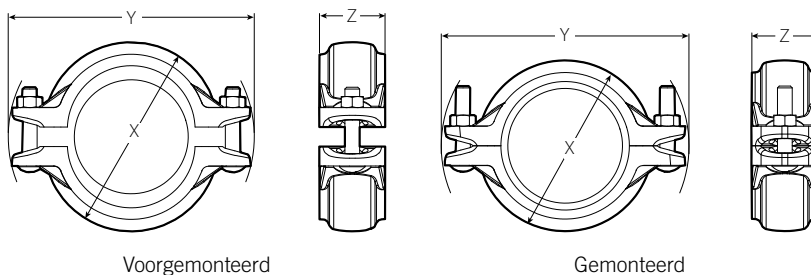
Koolstofstalen bouten met ovale nek die voldoen aan de mechanische vereisten van ISO 898-1 klasse 9.8 (metrisch). Koolstofstalen zeskantmoeren die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM A563M klasse 9 (metrisch - zeskantmoeren). Bouten en zeskantmoeren zijn elektrolytisch verzinkt volgens ASTM B633 ZN/FE5, afwerking type III (metrisch).

Onderleggingen:

Geharde stalen onderleggingen die voldoen aan ISO 7089/DIN 125.²

² Alleen beschikbaar op 6 – 12"/DN150 – DN300 gegalvaniseerde of oranje email koppelingen en 2 – 12"/DN50 – DN300 blauwe thermoplastic beklede koppelingen.

4.0 AFMETINGEN



Maat		Scheiding buiseinde	Bout/moer		Afmetingen						Gewicht
Nominaal inch DN	Feitelijke buitendiameter inch mm	Toelaatbaar inch mm	Aantal	Maat mm	Voorgebouwde toestand (Installation-Ready™)			Voorgebouwde toestand			Benaderend (elk) lb kg
					X inch mm	Y inch mm	Z inch mm	X inch mm	Y inch mm	Z inch mm	
2 DN50	2.375 60,3	0.25 6,4	2	M10 × 2½	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 × 2½	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 × 2½	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 × 2½	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 × 3¼	7.75 197	9.25 235	2.25 57	7.13 181	9.13 232	2.25 57	6.0 2,7
6 DN150	6.625 168,3	0.25 6,4	2	M12 × 3¼	8.75 222	10.36 263	2.25 57	8.25 210	10.25 260	2.25 57	7.1 3,2
8 DN200	8.625 219,1	0.36 9,1	2	M16 × 4	13.50 343	15.00 381	2.88 73	10.22 260	13.26 337	2.88 73	12.1 5,5
10 DN250	10.750 273,3	0.36 9,1	2	M22 × 6½	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 × 6½	19.88 505	20.60 523	2.88 73	15.00 381	18.75 476	2.88 73	27.6 12,5

OPMERKINGEN

- Alleen voor veldinstallatie. De stijl E497 is in wezen een starre koppeling en laat geen uitzetting, krimp of rotatie toe.
- De weergegeven afmetingen zijn naar boven afgerond op de eerstvolgende 1/8"/3,175 mm.
- WAARSCHUWING: Vóór het installeren, verwijderen of afstellen van alle Victaulic-buisproducten moet het buizensysteem drukvrij en leeg gemaakt worden.

5.0 PRESTATIE

Nominale afmetingen inch DN	Feitelijke buitendiameter inch mm	Max. werkdruk van de koppeling						
		10 bar/145 psi			Max. toegestane eindbelasting lb N	16 bar/232 psi		Max. toegestane eindbelasting lb N
		Nominale wanddikte buis		Nominale wanddikte buis		Max. Min.		
		Max. inch mm	Min. inch mm				Max. inch mm	
2 DN50	2.375 60,3	–	–	642 2857	0.106 2,7	0.063 1,6	1028 4573	
3 DN65	3.000 76,1	–	–	1025 4559	0.106 2,7	0.063 1,6	1640 7295	
4 DN80	3.500 88,9	–	–	1395 6206	0.106 2,7	0.063 1,6	2232 9928	
6 DN100	4.500 114,3	–	–	2306 10258	0.106 2,7	0.063 1,6	3690 16414	
8 DN125	5.500 139,7	–	–	3445 15234	0.118 3,0	0.079 2,0	5512 24519	
10 DN150	6.625 168,3	–	–	4998 22234	0.118 3,0	0.079 2,0	7997 35572	
12 DN200	8.625 219,1	0.114 2,9	0.079 2,0	8472 37684	0.146 3,7	0.118 3,0	12800 56937	
14 DN250	10.750 273,3	0.114 2,9	0.079 2,0	13161 58541	0.165 4,2	0.118 3,0	20142 89596	
16 DN300	12.750 323,9	0.114 2,9	0.079 2,0	18513 82350	0.177 4,5	0.118 3,0	28534 126928	

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 gepatenteerde StrengThin™ 100 groefprofiel. Neem contact op met Victaulic voor prestatiegegevens over andere buizen en voor meer informatie betreffende de gereedschappen. Raadpleeg [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](#): StrengThin™ 100-rolgroefspecificaties.
- WAARSCHUWING: ALLEEN VOOR EEN EENMALIGE VELDTEST mag de maximale werkdruk van de koppeling worden verhoogd tot 1½ keer de opgegeven waarden.

6.0 INFORMATIE

Niet van toepassing – neem contact op met Victaulic mocht u vragen hebben.

7.0 REFERENTIEMATERIALEN

- [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](#)
- [I-E497: Victaulic Stijl E497 montage-instructies](#)
- [GSG-100: Victaulic-handleiding chemische services van dichtingen - uitgebreid verslag](#)

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 standaarden 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 standaard verkoopvoorwaarden, installatiegids of deze disclaimer te kunnen wijzigen, doen afwijken, vervangen of op te schorten.

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 patent 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 patent 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 van 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.

Waarborg

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.