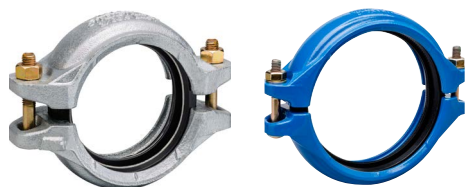


Victaulic® StrengThin™ 100-systeem

Stijl E497 starre koppeling voor roestvaststalen buis



31.02-DUT



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 KSD 3595.

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 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 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 de LPCB (Loss Prevention Certification Board), overeenkomstig ISO-9001. 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 verzinkt conform ASTM A153.

Optioneel: oranje email.

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

Dichting: (specificeer keuze¹)

Klasse "EW" 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 COMPATIBEL MET AARDOLIE- OF STOOMTOEPASSINGEN.

Klasse "T" nitril

Nitril (oranje streepjeskleurcode). 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 slechts 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.

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). Koolstofstalen zeskantmoeren die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM A563M klasse 9 (metrisch - zeskantmoeren). Bouten en zeskantmoeren zijn electrolytisch verzinkt volgens ASTM B633 ZN/FE5, afwerking type III (metrisch).

Optioneel: Roestvrijstalen bouten met ovale nek die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM F593, groep 2 (roestvrij staal 316), CW (koud bewerkt). 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.

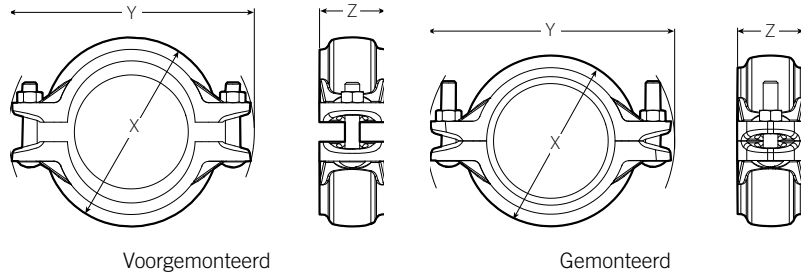
Onderleggingen:

Geharde stalen onderleggingen die voldoen aan ISO 7089/DIN 125.²

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

4.0 AFMETINGEN

Stijl E497 starre koppeling voor roestvaststalen buis



Afmeting		Scheiding buisuiteinde	Bout/moer	Afmetingen						Gewicht	
Nominaal	Feitelijke buitendiameter			Voorgebouwde toestand (Installation-Ready™)			Voorgebouwde toestand				Benaderend (elk)
inch DN	inch mm	Toelaatbaar inch mm	Aantal	Afmeting mm	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 × 64	4.00 102	5.13 130	2.25 57	3.63 92	5.00 127	2.25 57	2.6 1,2
2 ½	2.875 73,0	0.25 6,4	2	M10 × 64	4.50 114	6.51 165	2.29 58	3.95 100	6.51 165	2.29 58	2.8 1,3
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
5	5.563 141,3	0.25 6,4	2	M12 × 83	7.31 186	9.62 244	2.28 58	7.04 179	9.58 243	2.28 58	5.9 2,7
150A ³	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 ³	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

³ Japanse 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 PRESTATIE

Stijl E497 starre koppeling voor roestvaststalen buis

Nominale afmetingen inch DN	Feitelijke buitendiameter inch mm	Max. werkdruk van de koppeling					
		10 bar/145 psi			16 bar/232 psi		
		Nominale wanddikte buis		Max. toegestane eindbelasting lb N	Nominale wanddikte buis		Max. toegestane eindbelasting lb N
		Max. inch mm	Min. inch mm		Max. inch mm	Min. inch mm	
2 DN50	2.375 60,3	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	1028 4573
2 ½	2.875 73,0	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	1506 6702
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	2232 9928
4 DN100	4.500 114,3	–	–	–	0.106 2,7	0.063 1,6	3690 16414
DN125	5.500 139,7	–	–	–	0.118 3,0	0.079 2,0	5512 24519
5	5.563 141,3	–	–	–	0.118 3,0	0.079 2,0	5639 25093
150A ³	165,2	–	–	–	0.118 3,0	0.079 2,0	7698 34258
6 DN150	6.625 168,3	–	–	–	0.118 3,0	0.079 2,0	7997 35572
200A ³	216,3	–	–	–	0.146 3,7	0.118 3,0	13211 58791
8 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
10 DN250	10.750 273,0	0.114 2,9	0.079 2,0	13161 58541	0.165 4,2	0.118 3,0	20142 89596
12 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






³ 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 gepatenteerde StrengThin™ 100 groefprofiel. 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 p 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 VELDTTEST mag de maximale werkdruk van de koppeling worden verhoogd tot 1 ½ keer de opgegeven waarden.

6.0 INFORMATIE

⚠ 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 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](#)

[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](#)

[GSG-100: Victaulic-handleiding chemische services van dichtingen - uitgebreid verslag](#)

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

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 met de prestatie- en, onderhoudsgegevens, de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen van Victaulic. Niets in dit of enig ander document, noch enige mondelinge aanbeveling, noch enig advies of een mening van een Victaulic-werknemer wordt geacht een bepaling uit de standaard verkoopvoorwaarden van de Victaulic Company, de 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 welk(e) materiaal, product, service of ontwerp dan ook, is bedoeld, of als dusdanig te interpreteren, om onder patent of een ander intellectueel eigendomsrecht van Victaulic of van een van haar dochter- of zusterondernemingen een licentie te verlenen die een dergelijk gebruik of ontwerp dekt, of als een aanbeveling voor het gebruik van een dergelijk(e) materiaal, product, service of ontwerp in inbreuk op een patent of een 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 moeten worden geïnstalleerd volgens de huidige installatie/montage-instructies van Victaulic. Victaulic behoudt zich het recht voor om productspecificaties, ontwerpen en standaardapparatuur zonder kennisgeving 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 assemblagegegevens. Deze zijn ook beschikbaar in pdf-formaat op onze website 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.