

1.0 PRODUCTBESCHRIJVING

Beschikbare formaten

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Leidingmateriaal

- Uitsluitend ontworpen voor gebruik op roestvast stalen leiding 1.4301/1.4307 (304/304L) of 1.4401/1.4404(316/316L) conform EN 10217-7 of conform KSD 3595.

Maximale werkdruk

- Geschikt voor drukwaarden die variëren van volledig vacuüm (29.9 in Hg/760 mm Hg) tot 232 psi/1600 kPa/16 bar.
- Werkdruk afhankelijk van wanddikte en grootte van leiding (zie paragraaf 5.0 voor prestatie).

Bereik van bedrijfstemperatuur

- Afhangelijk van pakkingselectie in paragraaf 3.0.

Functie

- Voorziet in een starre leidingverbinding.
- Verbindt roestvast stalen leiding EN 10217-7 en StrengThin™ 100 fittingen, kleppen en accessoires van Victaulic.
- Indien systeemflexibiliteit is vereist, raadpleeg dan [submittal 31.08](#): Compensatie van thermische groei in pijpleidingen van Victaulic voor StrengThin™ 100 leidingsystemen voor dunwandige roestvast stalen leiding.

Leidingvoorbereiding

- Uitsluitend voor gebruik met fittingen, kleppen, accessoires en leidingen die zijn uitgerust met uiteinden die zijn gevormd met het groefprofiel StrengThin™ 100 van Victaulic (zie paragraaf 7.0 voor naslagmaterialen).

OPMERKING

- Coatings die zijn aangebracht op de binnenoppervlakken, met inbegrip van parende boutsteunvlakken, van gegroefde en met bouten bevestigde koppelingen met glad uiteinde van Victaulic mogen niet groter zijn dan 0,010"/0,25 mm.

2.0 CERTIFICATIE/ACCREDITATIES

Product ontworpen en gefabriceerd krachtens het kwaliteitsbeheersysteem van Victaulic, zoals gecertificeerd door LPCB conform ISO-9001. Raadpleeg paragraaf 3.0 voor drinkwatercertificeringen van specifieke pakkingmaterialen.

Systeemn.		Locatie	
Ingediend door		Datum	

Specificaties		Paragraaf	
Goedgekeurd		Datum	

3.0 SPECIFICATIES - MATERIAAL

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

Coating behuizing: (keuze opgeven)

Standaard: Thermisch verzinkt.

Optioneel: Oranje emaille.

Optioneel: Blauw thermoplastic. Neem contact op met Victaulic voor meer details.

Pakking: (keuze opgeven¹)

Kwaliteit "EHP" EPDM

EHP (kleurcode rode en groene streep). Temperatuurbereik -30°F tot +250°F/-34°C tot +120°C. Kan gespecificeerd zijn voor warmwatervoorziening binnen het opgegeven temperatuurbereik en diverse voorzieningen voor verdunde zuren, olievrije lucht en vele chemicaliën. UL-classificatie conform ANSI/ NSF 61 voor voorziening van koud +73°F/+23°C en warm +180°F/+82°C drinkwater en ANSI/NSF 372. NIET GESCHIKT VOOR AARDOLIE- OF STOOMVOORZIENINGEN.

EPDM kwaliteit "EF"

EPDM (kleurcode groene "X"). Temperatuurbereik -30°F tot +230°F/-34°C tot +110°C. Kan gespecificeerd zijn voor warm- en koudwatervoorziening binnen het opgegeven temperatuurbereik en diverse voorzieningen voor verdunde zuren, olievrije lucht en vele chemicaliën. Door WRAS goedgekeurd materiaal conform BS 6920 voor voorziening van koud en warm drinkwater tot +149°F/+65°C. Door DVGW goedgekeurd materiaal conform DVGW W 270, KTW 1.3.13 en voorziening conform EN 681-1 type WA voor koud drinkwater en type WB voor warm drinkwater. NIET GESCHIKT VOOR GEBRUIK MET AARDOLIE- OF STOOMVOORZIENINGEN.

Nitrilkwaliteit "T"

Nitril (kleurcode oranje streep). Temperatuurbereik -20°F tot +180°F/-29°C tot +82°C. Kan gespecificeerd zijn voor aardolieproducten, koolwaterstoffen, lucht met oliedampen, plantaardige en minerale oliën binnen het opgegeven temperatuurbereik; niet geschikt voor hete droge lucht van meer dan +140°F/+60°C en water van meer dan +150°F/+66°C. NIET GESCHIKT VOOR GEBRUIK MET WARMWATERVERVOORZIENINGEN OF STOOMVOORZIENINGEN.

¹ Genoemde voorzieningen zijn alleen algemene richtlijnen voor de voorzieningen. Merk op dat er voorzieningen zijn waarvoor deze pakkingen niet geschikt zijn. Raadpleeg altijd de laatste versie van de [Keuzehulp Victaulic-afdichtingen](#) voor richtlijnen voor pakkingen voor specifieke voorzieningen en voor een lijst van voorzieningen waarvoor de pakkingen niet geschikt zijn.

Bouten/moeren:

Koolstofstalen bolkopbouten met een ovalen hals die voldoen aan de vereiste mechanische eigenschappen van ISO 898-1 klasse 9.8 (M10-M16) klasse 8.8 (M20 en groter). Zware koolstofstalen zeskantbouten die voldoen aan de vereiste mechanische eigenschappen van ASTM A563M klasse 9 (metrisch - zeskantbouten). Bolkopbouten en zware zeskantbouten zijn met zink gegalvaniseerd volgens ASTM B633 ZN/FE5, afwerking type III (metrisch).

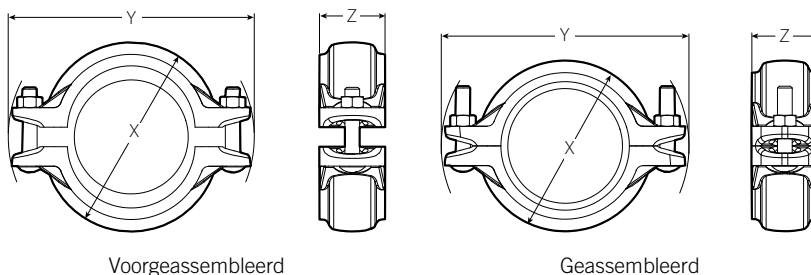
Sluitringen:

Sluitringen van gehard staal conform ISO 7089/DIN 125.²

² Alleen verkrijgbaar op gegalvaniseerde of gecoate koppelingen van oranje emaille van 6 - 12"/DN150 - DN300 en gecoate koppelingen van blauw thermoplastic van 2 - 12"/DN50 - DN300.

4.0 AFMETINGEN

Starre koppeling van type E497 voor roestvast stalen leiding



Formaat		Scheiding uiteinde leiding	Bout/moer		Afmetingen						Gewicht
Nominaal	Werkelijke buitendiameter	Toegestaan	Aant.	Formaat	Voorgeassembleerd (Installation-Ready™)			Geassembleerd			Bij benadering (elk)
					X	Y	Z	X	Y	Z	
inch DN	inch mm	inch mm		mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch 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
2½	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	3.5 1,6
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	10.750 273,3	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 Formaat Japanse Industriële Standaard (JIS)

OPMERKINGEN

- De getoonde toegestane afmeting van de scheiding van het uiteinde van de leiding is alleen gegeven vanuit het oogpunt van de systeem-layout. Starre koppelingen van type E497 worden beschouwd als starre verbindingen en bieden geen compensatie voor uitzetting/krimping of hoekvormige beweging van het leidingsysteem. Neem contact op met Victaulic voor informatie over torsionele weerstand.
- WAARSCHUWING: Maak het leidingsysteem drukloos en tap het leidingsysteem af voordat u leidingproducten van Victaulic installeert, verwijdert of afstelt.

5.0 PRESTATIE

Starre koppeling van type E497 voor roestvast stalen leiding

Nominaal formaat inch DN	Werkelijke buitendiameter inch mm	Maximale werkdruk op verbinding					
		10 Bar/145 psi			Maximaal toegestane eindbelasting lb N	16 Bar/232 psi	
		Nominale dikte leidingwand		Max inch mm		Min inch mm	Maximaal toegestane eindbelasting lb N
		Max inch mm	Min inch mm				
2 DN50	2.375 60,3	-	-	-	0.106 2,7	0.063 1,6	1028 4573
2½	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	10.750 273,3	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 Formaat Japanse Industriële Standaard (JIS)

OPMERKINGEN

- Werkdruk en eindbelasting zijn totaal, op basis van alle interne en externe belastingen, gebaseerd op roestvast stalen leiding, rolgroefed met Victaulic-rollen in overeenstemming met Victaulic-specificaties. Gebruik moet worden gemaakt van rolsets om het door Victaulic gepatenteerde groefprofiel StrengThin™ 100 te maken. Neem contact op met Victaulic voor prestaties op andere leidingen en voor meer informatie over gereedschappen. Zie [Submittal 17.01](#): Leidingvoorbereiding van Victaulic voor gebruik op roestvast stalen leiding met Victaulic-producten voor meer informatie over voorbereiding van roestvast stalen leiding voor gebruik met Victaulic-producten. Zie [Submittal 25.13](#): Specificaties StrengThin™ 100 rolgroeven.
- WAARSCHUWING: Voor alleen een eenmalige veldtest mag de maximale werkdruk op de verbinding tot 1½ maal de getoonde waarden worden verhoogd.

6.0 MEDEDELINGEN

⚠ WAARSCHUWING

- Zorg dat u alle instructies hebt gelezen en begrepen voordat u Victaulic-leidingproducten installeert, verwijdert, afstelt of onderhoudt.
- Controleer altijd of het leidingsysteem onmiddellijk voorafgaand aan installatie, verwijdering, afstelling of onderhoud van Victaulic-producten volledig drukloos en afgetapt is.
- Draag een veiligheidsbril, helm en veiligheidsschoenen.

Het negeren van deze instructies kan leiden tot de dood of ernstig persoonlijk letsel en materiële schade.

7.0 REFERENTIEMATERIALEN

[05.01: Keuzehulp pakkingen/afdichtingen van Victaulic](#)

[17.01: Leidingvoorbereiding van Victaulic voor roestvast stalen leiding 304/316](#)

[25.13: Victaulic-specificaties voor StrengThin™ 100 groeven](#)

[31.04: StrengThin™ 100 fittingen van Victaulic voor roestvast stalen leiding](#)

[31.07: StrengThin™ 100 System van Victaulic - Expansiekoppeling type E155](#)

[31.08: Compensatie van thermische groei in pijpleidingen van Victaulic voor StrengThin™ 100 leidingsystemen voor dunwandige roestvast stalen leiding](#)

[I-E497: Installatie-instructies type E497 van Victaulic](#)

[GSG-100: Gids voor chemische toepassingen van pakkingen - Lang rapport](#)

[I-ENDCAP: Veiligheidsinstructies voor installatie van Victaulic-eindkappen](#)

Verantwoording van de gebruiker voor keuze en geschiktheid van het product

Iedere gebruiker draagt zelf de eindverantwoordelijkheid voor de keuze van geschikte Victaulic-producten voor een bepaalde eindgebruikerstoepassing in overeenstemming met industriestandaarden en projectspecificaties en ook met toepasselijke bouwnormen en daarmee samenhangende voorschriften, evenals de prestatie-, onderhouds- en veiligheidsinstructies en waarschuwingen van Victaulic. Niets in dit of enig ander document, noch enige mondelinge aanbeveling, advies of mening van een Victaulic-medewerker mag worden beschouwd als wijziging, variatie, vervanging of afwijzing van enige bepaling van de standaardvoorwaarden voor verkoop, de installatiehandleiding of deze disclaimer van Victaulic Company.

Intellectuele eigendomsrechten

Geen enkele verklaring in dit document over een mogelijk of voorgesteld gebruik van een materiaal, product, service of ontwerp is bedoeld of mag worden geïnterpreteerd als een licentieoverlating onder enig patent of enig intellectueel eigendomsrecht van Victaulic of een van haar dochterbedrijven of partners voor een dergelijk gebruik of ontwerp of als een aanbeveling voor het gebruik van een dergelijk materiaal, product, service of ontwerp als inbreuk op enig patent of ander intellectueel eigendomsrecht. De termen 'Gepatenteerd' en 'Patent aangevraagd' verwijzen naar ontwerp- of hulppatenten of patenttoepassingen voor artikelen en/of methoden voor gebruik in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Opmerking

Dit product moet worden gemaakt door Victaulic of volgens specificaties van Victaulic. Alle producten moeten worden geïnstalleerd volgens de geldende installatie/assemblee-instructies van Victaulic. Victaulic behoudt zich het recht voor om productspecificaties, ontwerpen en standaardapparatuur zonder voorafgaande kennisgeving en zonder enige verplichting te wijzigen.

Installatie

Raadpleeg altijd het [Installatiehandboek I-100 van Victaulic](#) of de installatie-instructies van het product dat u installeert. Bij iedere levering van Victaulic-producten worden handboeken verstrekt die volledige installatie- en assembleegegevens bevatten en die verkrijgbaar zijn in PDF-indeling via onze website www.victaulic.com.

Garantie

Raadpleeg het gedeelte Garantie van de huidige prijslijst of neem contact op met Victaulic voor details.

Handelsmerken

Victaulic, StrengThin™ en Installation-Ready™ zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Victaulic Company en/of hun geaffilieerde entiteiten in de Verenigde Staten en/of andere landen.