

Starre koppeling Victaulic® QuickVic™ MODEL 107V

Victaulic®
06.33-DUT



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 PRODUCTBESCHRIJVING

Beschikbare afmeting

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Buismateriaal

- Koolstofstaal; roestvast staal
- Voor uitzonderingen, raadpleeg Hoofdstuk 6.0 Opmerkingen.

Maximale werkdruk

- Ontworpen voor drukken gaande van volledig vacuüm (29.9 in Hg/760 mm Hg) tot een druk van 750 psi/5171 kPa
- De werkdruk is afhankelijk van het buismateriaal, de wanddikte en de afmeting van de buis

Bedrijfstemperatuur

- Afhankelijk van de dichting die wordt gekozen in hoofdstuk 3.0

Functie

- Verbinden van buizen van koolstofstaal of roestvast staal voorbereid met het Victaulic Original Groove System (OGS) groefprofiel.
- Zorgt voor een starre buisverbinding die zowel de axiale beweging als de hoekbeweging beperkt

OPMERKING

- Toepassingen die NSF 61-goedgekeurde producten vereisen, moeten de Victaulic Installation-Ready™ stijve koppeling Model 807N specificeren ([publicatie 06.28](#))

Buisvoorbereiding

- Gesnijgroefd of gerolgroefd in overeenstemming met [publicatie 25.01](#): Victaulic Standard Groove Specifications (standaard Victaulic-groefspecificaties)

Voorschriften en vereisten

- De tussenafstand voor ophangbeugels moet beantwoorden aan de normen ASME B31.1 Power Piping Code (buisvoorschriften voor krachtcentrales) en ASME B31.9 Building Services Piping Code (buisvoorschriften voor gebruik in gebouwen)

2.0 CERTIFICERING/VERMELDINGEN



EN 10311
CPR (EU)
Nr. 305/2011

BS EN 10311
CPR (UK)
2019 Nr. 465

Product ontworpen en gefabriceerd onder het Quality Management Systeem van Victaulic, zoals gecertificeerd door LPCB overeenkomstig ISO-9001:2015.

OPMERKING

- Zie [publicatie 10.01](#) voor brandbestrijdingscertificeringen/referentiegids met lijstinformatie.

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

[victaulic.com](#)

06.33-DUT 17189 Rev G Bijgewerkt 12/2023 © 2023 Victaulic Company. Alle rechten voorbehouden.

Victaulic®

3.0 SPECIFICATIES – MATERIAAL

Behuizing: Nodulair gietijzer conform ASTM A536, klasse 65-45-12. Nodulair gietijzer conform ASTM A395, klasse 65-45-15, is verkrijgbaar op verzoek.

Coating behuizing:

Oranje coating.

Optioneel voor Model 107V: 2 – 4" Mechanisch gegalvaniseerd voor ASTM B695 (enkel beschikbaar in Noord-Amerika).

Optioneel voor Model 107V: 2 – 4" Thermisch verzinkt conform ASTM A123. (enkel beschikbaar in EMEA & Azië)

Optioneel voor Model 107V: 5 – 12" Thermisch verzinkt conform ASTM A123.

Dichting¹:

Klasse "EHP" EPDM

EHP (kleurcode met rode en groene of gele en groene streepjes). Temperatuurbereik –30°F tot +250°F/–34°C tot +121°C. Geschikt voor warmwatervoorziening binnen het vermelde temperatuurbereik, evenals voor een variëteit aan verdunde zuren, olievrije lucht en diverse chemische toepassingen¹. NIET GESCHIKT VOOR AARDOLIETOEPASSINGEN.

Klasse "HMT" nitriël

Nitriël (oranje en gele streepjescode). Temperatuurbereik –20°F tot +180°F/–29°C tot +82°C. Binnen het gespecificeerde temperatuurbereik geschikt voor aardolieproducten, lucht met oliedampen, plantaardige en minerale oliën. Niet geschikt voor warmwatervoorzieningen boven +150°F/+66°C of hete droge lucht boven +140°F/+60°C.

Klasse "O" fluoroelastomeer

Fluoroelastomeer (blauwe streepjescode). Temperatuurbereik +20°F tot +300°F/–7°C tot +149°C. Kan gespecificeerd zijn voor tal van oxiderende zuren, petroleumolie, gehalogeneerde koolwaterstof, smeermiddelen, hydraulische vloeistoffen, organische vloeistoffen en lucht met koolwaterstof. NIET COMPATIBEL VOOR GEBRUIK MET WARMWATERTOEPASSINGEN OF STOOMSERVICES.

Overige

Voor een alternatieve dichtingkeuze, zie [publicatie 05.01](#): Victaulic Seal Selection Guide – Elastomeric Seal Construction (handleiding voor selectie van dichtingen – constructie van elastomeerdichtingen).

¹ 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.

OPMERKINGEN

- Victaulic behoudt zich het recht voor om elastomeerproducten van equivalente en/of hogere klasse te voorzien.

Bouten/moeren: (specificeer keuze²)

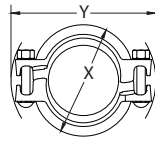
Standaard: Koolstofstalen bouten met ovale nek die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM A449 (imperiaal) en ISO 898-1 (metrisch) klasse 9.8 (M10-M16) of klasse 8.8 (M20 en hoger). Koolstofstalen zeskantmoeren die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM A563 klasse B (imperiaal - zware zeskantmoeren) of ISO 898-2 Klasse 10 (M12-M16) of Klasse 8 (M20 en groter). Bouten en zeskantmoeren zijn elektrolytisch verzinkt volgens ASTM B633 Fe/Zn5, afwerking type III (imperiaal) of type II (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.²

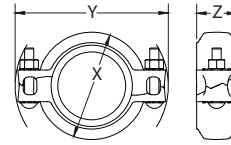
² Optionele bouten/moeren zijn alleen verkrijgbaar in imperiale maten.

4.0 AFMETINGEN

Model 107v QuickVic™ Starre Koppeling



Voorgemonteerd
(Installation-Ready™ toestand)



Gemonteerde koppeling

Maat		Tussenafstand buisuiteinden ³	Bout/Moer ⁴	Afmetingen						Gewicht
Nominaal inch DN	Feitelijke buitendiameter inch mm			Toelaatbaar inch mm	Aantal	Maat inches mm	Voorgemonteerd (Installation-Ready™ toestand)		Gemonteerde koppeling	
					X inch mm	Y inch mm	X inch mm	Y inch mm	Z inch mm	
2 DN50	2.375 60,3	0.15 3,8	2	½ x 2 ¾ M12 x 70	4.13 105	6.25 159	3.63 92	6.25 159	2.38 60	3.0 1,4
2 ½	2.875 73,0	0.15 3,8	2	½ x 2 ¾ M12 x 70	4.69 119	6.81 173	4.19 106	6.81 173	2.44 62	3.4 1,5
DN65	3.000 76,1	0.15 3,8	2	½ x 2 ¾ M12 x 70	4.81 122	7.00 178	4.31 110	7.00 178	2.38 60	3.6 1,6
3 DN80	3.500 88,9	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	5.38 137	7.50 191	4.81 122	7.56 192	2.44 62	3.9 1,8
4 DN100	4.500 114,3	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	6.75 171	8.81 224	6.06 154	8.81 224	2.50 64	5.2 2,4
5	5.563 141,3	0.15 3,8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	7.81 198	10.44 265	7.19 183	10.38 264	2.50 62	7.5 3,4
DN125	5.500 139,7	0.15 3,8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	7.75 197	10.38 264	7.13 181	10.31 262	2.50 64	7.5 3,4
	6.500 165,1	0.15 3,8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	8.81 224	11.38 289	8.06 205	11.25 286	2.50 64	8.4 3,8
6 DN150	6.625 168,3	0.15 3,8	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	9.00 229	11.44 291	8.25 210	11.38 289	2.50 64	8.4 3,8
8 DN200	8.625 219,1	0.20 5,1	2	¾ x 4 ⅝ M20 x 117	11.31 287	14.63 371	10.56 268	14.38 365	2.88 73	17.0 7,7
10 DN250	10.750 273,0	0.20 5,1	2	⅞ x 6 M22 x 152	13.75 349	17.50 445	13.00 330	17.25 438	2.94 75	26.0 12,0
12 DN300	12.750 323,9	0.20 5,1	2	⅞ x 6 M22 x 152	16.00 406	19.50 495	15.13 384	19.25 489	2.94 75	30.0 13,5

³ De toelaatbare afstand tussen twee buizen wordt alleen getoond met het oog op de lay-out van het systeem. Stijl 107V QuickVic™ 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.

⁴ Neem contact op met Victaulic voor de lengtes van de roestvaststalen bouten.

5.0 PRESTATIES

Model 107v QuickVic™ Starre Koppeling

ANSI Standaard

Maat		Schedule 10			Standaard gewicht (STD)		
Nominaal	Feitelijke buitendiameter	Wanddikte	Maximale werkdruk van de koppeling ⁵	Maximale toegestane eindbelasting ⁵	Wanddikte	Maximale werkdruk van de koppeling ⁵	Maximale toegestane eindbelasting ⁵
inch DN	inch mm	inch mm	psi kPa	lb N	inch mm	psi kPa	lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.109 2,8	750 5171	3.320 14,768	0.154 3,9	750 5171	3.320 14,768
2 ½	2.875 73,0	0.120 3,0	600 4137	3.890 17,304	0.203 5,2	750 5171	4.860 21,618
3 DN80	3.500 88,9	0.120 3,0	600 4137	5.770 25,666	0.216 5,5	750 5171	7.210 32,072
4 DN100	4.500 114,3	0.120 3,0	600 4137	9.540 42,436	0.237 6,0	750 5171	11.900 52,934
5	5.563 141,3	0.134 3,4	500 3447	12.100 53,824	0.258 6,6	750 5171	18.200 80,958
6 DN150	6.625 168,3	0.134 3,4	500 3447	17.200 76,510	0.280 7,1	700 4826	24.100 107,202
8 DN200	8.625 219,1	0.148 3,8	300 2068	17.500 77,844	0.322 8,2	600 4137	35.000 155,688
10 DN250	10.750 273,0	0.165 4,2	300 2068	27.200 120,992	0.365 9,3	500 3447	45.300 201,504
12 DN300	12.750 323,9	0.180 4,6	300 2068	38.300 170,366	0.375 9,5	400 2758	51.000 226,860

⁵ Werkdruk en totale eindbelasting zijn de som van alle inwendige en uitwendige belastingen, gebaseerd op gegroefde buis in koolstaal volgens ANSI B36.10 in overeenstemming met de Victaulic specificaties. Neem contact op met Victaulic voor prestaties bij andere buizen.

OPMERKINGEN

- WAARSCHUWING: ALLEEN VOOR EEN EENMALIGE PRAKTIJKTEST mag de maximale werkdruk van de koppeling worden verhoogd tot 1 ½ keer de opgegeven waarden.
- FM-goedkeuring voor schema 10-buizen: afmetingen 2 – 4"/DN50 – DN100 gewaardeerd op 400 psi/28 bar; afmeting 6"/DN150 gewaardeerd op 300 psi/21 bar; en afmetingen 8 – 10"/DN200 – DN250 (0.188" wanddikte) gewaardeerd op 300 psi/21 bar. FM-goedkeuring voor buizen met standaard gewicht: afmetingen 2 – 4"/DN50 – DN100 gewaardeerd op 600 psi/41 bar; afmeting 6"/DN150 gewaardeerd op 500 psi/34 bar; afmeting 8"/DN200 gewaardeerd op 450 psi/31 bar; en afmetingen 10 – 12"/DN250 – DN300 gewaardeerd op 400 psi/28 bar.
- UL-vermeld voor buizen met Schema 10: afmetingen 2 – 4"/DN50 – DN100 gewaardeerd op 400 psi/28 bar en afmetingen 6 – 10"/DN150 – DN250 gewaardeerd op 300 psi/21 bar. UL-goedkeuring voor buizen met standaard gewicht: afmetingen 2 – 3"/DN50 – DN80 gewaardeerd op 600 psi/41 bar; afmeting 4"/DN100 gewaardeerd op 450 psi/31 bar; en afmetingen 6 – 12"/DN150 – DN300 gewaardeerd op 400 psi/28 bar.

5.0 PRESTATIES

Model 107v QuickVic™ Starre Koppeling

ISO-norm

Maat		Wanddikte	Prestaties		Wanddikte	Prestaties	
inches DN	Reële buitendiameter		Maximale werk druk ⁵	Maximale toegestane eindbelasting ⁵		Maximale werk druk ⁵	Maximale toegestane eindbelasting ⁵
		inches mm	psi kPa	lbs N	inches mm	psi kPa	lbs N
2 DN50	2.375 60,3	0.091 2,3	750 5171	3.320 14,768	0.157 4,0	750 5171	3.320 14,768
DN65	3.000 76,1	0.150 3,8	600 4137	4.240 18,860	0.200 5,1	750 5171	5.300 23,576
3 DN80	3.500 88,9	0.114 2,9	600 4137	5.770 25,666	0.197 5,0	750 5171	7.210 32,072
4 DN100	4.500 114,3	0.126 3,2	600 4137	9.540 42,436	0.220 5,6	750 5171	11.900 52,934
DN125	5.500 139,7	0.150 3,8	500 3447	11.800 52,490	0.220 5,6	750 5171	17.800 79,178
	6.500 165,1	0.134 3,4	500 3447	16.500 73,396	0.276 7,0	700 4826	23.200 103,198
6 DN150	6.625 168,3	0.157 4,0	500 3447	17.200 76,510	0.280 7,1	700 4826	24.100 107,202
8 DN200	8.625 219,1	0.177 4,5	300 2068	17.500 77,844	0.315 8,0	600 4137	35.000 155,688
10 DN250	10.750 273,0	0.228 5,8	300 2068	27.200 120,992	0.248 6,3	500 3447	45.300 201,504
12 DN300	12.750 323,9	0.264 6,7	300 2068	38.300 170,366	0.307 7,8	400 2758	51.000 226,860

⁵ Werkdruk en totale eindbelasting zijn de som van alle inwendige en uitwendige belastingen, gebaseerd op gegroefde buis in koolstaal volgens ANSI B36.10 in overeenstemming met de Victaulic specificaties. Neem contact op met Victaulic voor prestaties bij andere buizen.

OPMERKING

- WAARSCHUWING: ALLEEN VOOR EEN EENMALIGE PRAKTIJKTEST mag de maximale werkdruk van de koppeling worden verhoogd tot 1 ½ 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.
- Vóór het monteren, verwijderen, afstellen of onderhouden van Victaulic-buisproducten moet het buizensysteem eerst drukvrij en leeg worden gemaakt.
- Zorg er altijd voor dat alle apparatuur, aftakkingen of delen van leidingen die mogelijk werden geïsoleerd voor / tijdens het testen of als gevolg van het sluiten of positioneren van de afsluiter, worden geïdentificeerd, drukloos gemaakt en geleidigd onmiddellijk voor het combineren met een einddop.
- Draag altijd een veiligheidsbril, een helm en veiligheidsschoenen.

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

WAARSCHUWING

- Victaulic RX-rollensets moeten worden gebruikt bij het rolgroeven van dunwandige roestvaststalen buizen voor gebruik met Victaulic-koppelingen.
- Victaulic RX-groeffrollen moeten apart besteld worden. Ze zijn herkenbaar aan de zilveren kleur en de benaming RX op de voorkant van de rollensets.

Als u nalaat om Victaulic RX-rollensets te gebruiken bij het rolgroeven van dunwandige roestvaststalen buizen kan dit ertoe leiden dat de koppeling het laat afweten, met ernstige persoonlijke letsels en/of materiële schade als gevolg.

WAARSCHUWING

- Bij het monteren van Model 107V koppelingen op einddoppen neemt u extra tijd om na te gaan of de einddop volledig tegen de centrale lip van de dichting geschoven is. Lees en volg altijd de installatie-instructies die worden meegeleverd met het product; deze instructies kunnen worden gedownload op Victaulic.com.
- Gebruik enkel Victaulic einddoppen met de markering "QV" of "EZ QV" op de binnenkant.
- Lees en volg altijd de I-ENDCAP-instructies, Veiligheidsinstructies voor installatie van Victaulic-einddoppen, die gedownload kunnen worden op victaulic.com.
- Victaulic raadt aan om Victaulic-montagestukken te gebruiken met model 107V koppelingen.

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

KENNISGEVING

- Victaulic raadt het gebruik af van in de oven stompgelaste buizen met afmetingen NPS 2" | DN50 en kleiner met Victaulic gedichte producten. Dit omvat, maar is niet beperkt tot, de ASTM A53 Type F buis.

7.0 REFERENTIEMATERIALEN

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

[06.15: Victaulic drukwaarden en eindbelastingen voor Victaulic koppelingen op roestvaste buizen](#)

[06.28: Victaulic QuickVic™ Installation-Ready™ starre koppeling voor drinkwatertoepassingen Model 807N](#)

[07.14: Rev A QuickVic™ Fittingen met gegroefde uiteinden](#)

[10.01: Victaulic Fire Protection Certifications/Listings Reference Guide \(brandbestrijdingscertificeringen/referentiegids met lijstinformatie\)](#)

[17.01: Victaulic Pipe Preparation for Use on Stainless Steel Pipe With Victaulic Products \(buisvoorbereiding voor gebruik op roestvaststalen buizen met Victaulic-producten\)](#)

[17.09: Victaulic Pressure Ratings and End Loads for Victaulic Ductile Iron Grooved Couplings on Stainless Steel Pipe \(drukspecificaties en eindbelastingen voor Victaulic-groefkoppelingen van nodulair gietijzer op roestvaststalen buizen\)](#)

[25.01: Victaulic Standard Groove Specifications \(standaard Victaulic-groefspecificaties\)](#)

[26.01: Victaulic ontwerpgegevens](#)

[29.01: Victaulic Terms and Conditions of Sale \(Algemene verkoopvoorwaarden van Victaulic\)](#)

[I-100: Victaulic montagehandleiding](#)

[I-107V: Victaulic Installation Instructions - Style 107V QuickVic™ Installation-Ready™ Rigid Coupling \(Victaulic-installatie-instructies - Starre QuickVic™ Installation-Ready™-koppeling model 107V\)](#)

[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 standaarden en projectspecificaties, evenals met de prestatie- en onderhoudsgegevens, de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen van Victaulic. 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 gebruiks-patenten 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 product-specificaties, ontwerpen en standaardapparatuur zonder bericht vooraf en zonder verplichtingen te wijzigen.

Installatie

Raadpleeg steeds het Victaulic-installatiehandboek 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.

Garantie

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

Handelsmerken

Victaulic en alle andere merken van Victaulic zijn de handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Victaulic Company en/of haar dochter-/zusterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen.