



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 PRODUCTBESCHRIJVING

Beschikbare afmetingen

- 2 – 12"/DN50 – DN300.

Buismateriaal

- Koolstofstaal; roestvast staal.

Maximale werkdruk

- Ontworpen voor drukken gaande van volledig vacuüm (29.9 in Hg/760 mm Hg) tot een druk van 750 psi/5171 kPa/51 bar.
- De werkdruk is afhankelijk van het materiaal, de wanddikte en de afmeting van de buis.

Bedrijfstemperatuurbereik

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

Functie

- Verbinden van buizen uit koolstofstaal en/of roestvast staal.
- Zorgt voor een starre buisverbinding die zowel de axiale beweging als de hoekbeweging beperkt.

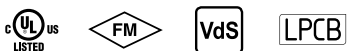
Buisvoorbereiding

- Gesneden of gerolgroefd in overeenstemming met [publicatie 25.01](#): Victaulic standaard 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/LIJSTEN



OPMERKINGEN

- Download [publicatie 10.01](#) voor brandbestrijdingscertificeringen/referentiegids met lijstinformatie.
- Zie [publicatie 02.06](#): Victaulic Potable Water Approvals ANSI/NSF (ANSI/NSF-goedkeuringen voor drinkwater), indien van toepassing.

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

Systeemnr.		Plaats	
Ingediend door		Datum	

Hoofdstuk specificaties		Paragraaf	
Goedgekeurd		Datum	

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: (specificeer keuze)

Standaard: oranje email.

Optioneel: thermisch verzinkt.

Optioneel: contact opnemen met Victaulic als u andere coatings nodig hebt.

Dichting: (specificeer keuze¹)

Klasse 'EHP' EPDM

EHP (rood-groene streepjeskleurcode). 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 toepassingen. UL-geclassificeerd volgens ANSI/NSF 61 voor koude (+73 °F/+23 °C) en warme (+180 °F/+82 °C) drinkwatervoorziening, en volgens ANSI/NSF 372. NIET COMPATIBEL MET AARDOLIETOEPASSINGEN.

Klasse 'T' nitril

Nitril (oranje streepjeskleurcode). 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.

Overige

Voor een alternatieve dichtingkeuze raadpleegt u best [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. Merk op dat er toepassingen zijn waarmee deze dichtingen niet compatibel zijn. Raadpleeg steeds de laatste [Victaulic-handleiding voor selectie van dichtingen](#) om de specifieke toepassingsrichtlijnen voor dichtingen te kennen en om een overzicht te hebben van toepassingen die niet compatibel zijn.

Bouten/moeren: (specificeer keuze²)

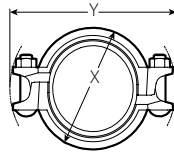
Standaard: Koolstofstalen bouten met ovale nek die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM A449 (imperiaal) en ISO 898-1 klasse 9.8 (metrisch). Koolstofstalen zeskantmoeren die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM A563 klasse B (imperiaal - zware zeskantmoeren) en ASTM A563M klasse 9 (metrisch - zeskantmoeren). Bouten en zeskantmoeren zijn elektrolytisch verzinkt volgens ASTM B633 FE/ZN5, afwerking type III (imperiaal) of type II (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.²

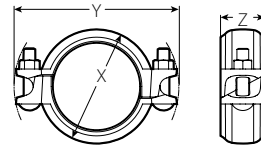
² Optionele bouten/moeren zijn alleen verkrijgbaar in imperiale maten.

4.0 AFMETINGEN

Starre QuickVic™-koppeling model 107N



Gepreassembleerd
(Installation-Ready™)



Gemonteerde koppeling

Afmeting		Tussenafstand buisuiteinden ³	Bout/moer ⁴		Afmetingen					Gewicht
Nominaal inch DN	Feitelijke buitendi- ameter inch mm	Toelaatbaar inch mm	Aantal	Afmeting inch mm	Gepreassembleerd (Installation-Ready™)		Gemonteerde koppeling			Benaderend (Elk) lb kg
					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 3 M12 x 76	4.00 100	6.13 156	3.63 92	6.13 156	2.13 54	2.7 1,2
2 ½	2.875 73,0	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.50 114	6.75 171	4.00 102	6.75 171	2.13 54	3.0 1,4
DN65	3.000 76,1	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.63 118	6.88 175	4.13 105	6.88 175	2.13 54	3.1 1,4
3 DN80	3.500 88,9	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	5.25 133	7.38 187	4.63 118	7.50 191	2.13 54	3.7 1,7
4 DN100	4.500 114,3	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	6.63 168	8.75 222	5.88 149	8.75 222	2.13 54	5.1 2,3
	4.250 108,0	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	6.38 162	8.50 216	5.75 146	8.50 216	2.13 54	4.7 2,1
5	5.563 141,3	0.15 3,8	2	¾ x 4 M16 x 101	7.75 197	10.25 260	7.13 181	10.25 260	2.25 57	7.0 3,2
	5.250 133,0	0.15 3,8	2	¾ x 4 M16 x 101	7.50 191	10.00 254	6.75 171	9.88 251	2.25 57	6.1 3,0
DN125	5.500 139,7	0.15 3,8	2	¾ x 4 M16 x 101	7.75 197	10.25 260	7.00 178	10.13 257	2.25 57	6.7 3,0
6 DN150	6.625 168,3	0.15 3,8	2	¾ x 4 M16 x 101	8.88 226	11.38 289	8.13 207	11.25 286	2.25 57	8.2 3,7
	6.250 159,0	0.15 3,8	2	¾ x 4 M16 x 101	8.50 216	11.00 279	7.75 197	10.88 276	2.25 57	7.6 3,4
	6.500 165,1	0.15 3,8	2	¾ x 4 M16 x 101	8.75 222	11.25 286	8.00 203	11.13 283	2.25 57	7.9 3,6
	8.515 216,3	0.20 5,1	2	¾ x 5 M20 x 127	11.25 286	14.25 362	10.38 264	14.13 359	2.63 67	15.0 6,8
8 DN200	8.625 219,1	0.20 5,1	2	¾ x 5 M20 x 127	11.25 286	14.37 365	10.50 267	14.25 362	2.63 67	15.1 6,8
	267,4 mm	0.20 5,1	2	7/8 x 6 ½ M22 x 165	13.50 343	16.75 425	12.50 318	16.38 416	2.63 67	23.5 10,7
10 DN250	10.750 273,0	0.20 5,1	2	7/8 x 6 ½ M22 x 165	13.75 349	17.00 432	13.00 330	17.13 435	2.75 70	23.6 10,7
	318,5 mm	0.20 5,1	2	7/8 x 6 ½ M22 x 165	15.50 394	18.63 473	14.63 372	18.50 470	2.63 67	26.9 12,2
12 DN300	12.750 323,9	0.20 5,1	2	7/8 x 6 ½ M22 x 165	15.63 397	19.00 483	15.00 381	19.00 483	2.75 70	27.2 12,3

³ De vermelde toelaatbare afstand tussen de buisuiteinden dient uitsluitend ten behoeve van de systeemlay-out. Starre QuickVic™-koppelingen, model 107N, worden beschouwd als starre verbindingen en nemen geen uitzetting of krimp van het buizensysteem op.

⁴ Het vereiste aantal bouten is gelijk aan het aantal koppelingshelften.

5.0 PRESTATIES

Starre QuickVic™-koppeling model 107N – ANSI-standaard

Afmeting		Schedule 10			Standaard		
Nominaal	Feitelijke buitendiameter	Wanddikte	Maximale werkdruk van de koppeling ⁵	Maximaal toegestane eindbelasting ⁵	Wanddikte	Maximale werkdruk van de koppeling ⁵	Maximaal 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	3323 14781	0.154 3,9	750 5170	3323 14780
2 ½	2.875 73,0	0.120 3,1	600 4135	3895 17325	0.203 5,2	750 5170	4869 21658
3 DN80	3.500 88,9	0.120 3,1	600 4135	5773 25680	0.216 5,5	750 5170	7216 32098
4 DN100	4.500 114,3	0.120 3,1	600 4135	9543 42449	0.237 6,0	750 5170	11928 53058
5	5.563 141,3	0.134 3,4	500 3447	12153 54059	0.258 6,6	750 5171	18229 81087
6 DN150	6.625 168,3	0.134 3,4	500 3450	17236 76670	0.280 7,1	700 4825	24130 107335
8 DN200	8.625 219,1	0.148 3,8	300 2070	17528 77970	0.322 8,2	600 4135	35056 155936
10 DN250	10.750 273,0	0.165 4,2	300 2065	27200 121040	0.365 9,3	500 3450	45400 202030
12 DN300	12.750 323,9	0.180 4,6	200 1375	25500 113475	0.375 9,5	400 2750	51000 226950

⁵ Werkdruk en eindbelasting zijn het totaal van alle inwendige en uitwendige belastingen, gebaseerd op koolstofstalen buizen volgens ANSI B36.10, gegroefd 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 1½ keer de opgegeven waarden.
- LPCB- en VdS-goedkeuring voor buizen met DIN-wanden: 6,3 mm wanddikte voor 10", met nominale drukspecificatie van 232 psi/16 bar, 7,8 mm wanddikte voor 12", met nominale drukspecificatie van 232 psi/16 bar.
- FM-goedkeuring voor schedule 10-buizen: afmetingen 2-4 inch met nominale drukspecificatie van 400 psi/28 bar; afmetingen 5-6 inch met nominale drukspecificatie van 300 psi/21 bar; en afmetingen 8 en 10 inch (0.188" wanddikte) met nominale drukspecificatie van 300 psi/21 bar. FM-goedkeuring voor standaard buizen: afmetingen 2-4 inch met nominale drukspecificatie van 600 psi/41 bar; afmetingen 5-6 inch met nominale drukspecificatie van 500 psi/34 bar; en afmetingen 10 en 12 inch met nominale drukspecificatie van 400 psi/28 bar. Omvat alle metrische maten in het bereik.
- UL-vermeld voor buizen met schedule 10: afmetingen 2, 2½, 3 en 4 inch met nominale drukspecificatie van 400 psi; en afmetingen 6, 8 en 10 inch met nominale drukspecificatie van 300 psi. Standaardbuizen: afmetingen 2, 2½ en 3 inch met nominale drukspecificatie van 600 psi; afmeting 4 inch met nominale drukspecificatie van 450 psi; en afmetingen 6, 8, 10 en 12 inch met nominale drukspecificatie van 400 psi.

5.1 PRESTATIES

Starre QuickVic™-koppeling model 107N – ISO-standaard

Afmeting		Buizen met ISO-wand					
Nominaal	Feitelijke buitendiameter	Wanddikte	Maximale werkdruk van de koppeling ⁶	Maximaal toegestane eindbelasting ⁶	Wanddikte	Maximale werkdruk van de koppeling ⁶	Maximaal toegestane eindbelasting ⁶
inch DN	inch mm	inch mm	psi kPa	lb N	inch mm	psi kPa	lb N
2	2.375	0.091	750	3323	0.157	750	3323
50	60,3	2,3	5171	14781	4,0	5171	14780
DN65	3.000	0.150	600	4239	0.200	750	5299
	76,1	3,8	4135	18856	5,1	5170	73571
3	3.500	0.114	600	5773	0.197	750	7216
80	88,9	2,9	4135	25680	5,0	5171	32098
4	4.500	0.126	600	9543	0.220	750	11928
100	114,3	3,2	4137	42449	5,6	5171	53058
	4.250	0.114	600	8507	0.220	750	10634
	108,0	2,3	4135	37841	5,6	5170	47302
	5.250	0.142	500	10818	0.248	750	16227
	133,0	3,6	3447	48121	6,3	5170	72181
DN125	5.500	0.150	500	11873	0.220	750	17810
	139,7	3,8	3447	52814	5,6	5170	79223
6	6.625	0.157	500	17236	0.280	700	24130
150	168,3	4,0	3450	76670	7,1	4826	107335
	6.250	0.197	500	15332	0.276	700	21465
	159,0	5,0	3447	68200	7,0	4825	95481
	6.500	0.134	500	16583	0.276	700	23216
	165,1	3,4	3447	73765	7,0	4825	103270
	8.515	0.228	300	17075	0.315	600	34150
	216,3	5,8	2070	75953	8,0	4135	151907
8	8.625	0.177	300	17528	0.315	600	35056
200	219,1	4,5	2070	77970	8,0	4137	155936
267,4 mm	10.528	0.188	300	26116	0.365	500	43526
	267,4	4,8	2065	116170	9,3	3450	193613
10	10.750	0.228	300	27200	0.248	500	45400
250	273,0	5,8	2065	121040	6,3	3450	202030
318,5 mm	12.539	0.188	200	24697	0.406	400	49394
	318,5	4,8	1375	109858	10,3	2750	219715
12	12.750	0.264	200	25500	0.307	400	51000
300	323,9	6,7	1375	113475	7,8	2750	226950

⁶ Werkdruk en eindbelasting zijn het totaal van alle inwendige en uitwendige belastingen, gebaseerd op koolstofstalen buizen volgens ISO 4200, gegroefd 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 1½ keer de opgegeven waarden.
- LPCB- en VdS-goedkeuring voor buizen met DIN-wanden: 6,3 mm wanddikte voor 10", met nominale drukspecificatie van 232 psi/16 bar, 7,8 mm wanddikte voor 12", met nominale drukspecificatie van 232 psi/16 bar.
- FM-goedkeuring voor schedule 10-buizen: afmetingen 2-4 inch met nominale drukspecificatie van 400 psi/28 bar; afmetingen 5-6 inch met nominale drukspecificatie van 300 psi/21 bar; en afmetingen 8 en 10 inch (0.188" wanddikte) met nominale drukspecificatie van 300 psi/21 bar. FM-goedkeuring voor schedule 40-buizen: afmetingen 2-4 inch met nominale drukspecificatie van 600 psi/41 bar; afmetingen 5-6 inch met nominale drukspecificatie van 500 psi/34 bar; en afmetingen 10 en 12 inch met nominale drukspecificatie van 400 psi/28 bar. Omvat alle metrische maten in het bereik.
- UL-vermeld voor buizen met schedule 10: afmetingen 2, 2½, 3 en 4 inch met nominale drukspecificatie van 400 psi; en afmetingen 6, 8 en 10 inch met nominale drukspecificatie van 300 psi. Buizen met schedule 40: afmetingen 2, 2½ en 3 inch met nominale drukspecificatie van 600 psi; afmeting 4 inch met nominale drukspecificatie van 450 psi; en afmetingen 6, 8, 10 en 12 inch met nominale drukspecificatie van 400 psi.
- De afmetingen 267,4 mm en 318,5 mm hebben geen UL-vermelding of FM-goedkeuring.

6.0 OPMERKINGEN

WAARSCHUWING



- Zorg ervoor dat u alle instructies hebt gelezen en 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 worden gemaakt en gedraineerd.
- Draag altijd een veiligheidsbril, helm en veiligheidsschoenen.

Niet-naleving van deze instructies kan leiden tot fatale of ernstige persoonlijke letsels en materiële schade.

WAARSCHUWING

- Victaulic RX-rollensets moeten worden gebruikt bij het rolgroeven van dunwandige roestvaststalen buizen voor gebruik met Victaulic-koppelingen.

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.

KENNISGEVING

- Victaulic RX-groefrollen moeten apart besteld worden. Ze zijn herkenbaar aan de zilveren kleur en de benaming RX op de voorkant van de rollensets.

OPGELET

- Zorg er bij de montage van koppelingen model 107N op eindkappen voor dat de eindkap volledig tegen de centrale lip van de dichting aanligt.
- Gebruik alleen Victaulic-eindkappen nr. 60 met de 'EZ QV'-markering op het binnenoppervlak.
- Victaulic raadt aan om Victaulic-montagestukken te gebruiken met koppelingen model 107N.
- Roestvaststalen Victaulic-eindkappen nr. 460-SS mogen niet gebruikt worden in combinatie met koppelingen model 107N. Eindkappen nr. 460-SS mogen alleen worden gebruikt met starre koppelingen model 89 voor roestvaststalen buizen.

Niet-naleving van deze instructie kan leiden tot een onjuiste productinstallatie, met persoonlijke letsels en/of materiële schade als gevolg.

7.0 REFERENTIEDOCUMENTEN

[02.06: Victaulic Potable Water Approvals ANSI/NSF \(ANSI/NSF-goedkeuringen voor drinkwater\)](#)

[05.01: Victaulic Seal Selection Guide - Elastomeric Seal Construction \(handleiding voor selectie van dichtingen - constructie van elastomeerdichtingen\)](#)

[06.15: Victaulic Pressure Ratings and End Loads for Victaulic Couplings on Steel Pipe \(drukspecificaties en eindbelastingen voor Victaulic-koppelingen op stalen buizen\)](#)

[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 \(Victaulic standaard groefspecificaties\)](#)

[26.01: Victaulic Design Data \(Victaulic-ontwerpegevens\)](#)

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

[I-100: Victaulic Field Installation Handbook \(Victaulic-montagehandleiding\)](#)

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

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, 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 worden geïnstalleerd in overeenstemming met 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 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 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 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.