

Victaulic® Uitgangskoppeling

Model 72



1.0 PRODUCTBESCHRIJVING

Beschikbare afmetingen

- 1 ½ x ½" door 6 x 2"/DN40 x DN15 door DN150 x DN50

Buismateriaal

- Koolstofstaal
- Voor uitzonderingen, raadpleeg Hoofdstuk 6.0 Opmerkingen

Maximale werkdruk

- Vangt druk op tot 500 psi/3450 kPa/34 bar
- De werkdruk is afhankelijk van het materiaal en de afmeting van de buis

Bedrijfstemperatuur

- Afhangelijk van de dichting die wordt gekozen in hoofdstuk 3.0

Functie

- Biedt een integrale reductieuitgang
- Geleverd met NPT- of BSPT-uitgangen met binnenschroefdraadverbindingen

OPMERKINGEN

- Uitgangskoppelingen Model 72 zijn voornamelijk bedoeld voor gebruik als de stroming uit de uitgang komt. Het debiet in de uitgang mag niet hoger zijn dan 7 ft/sec (2,1 m/sec).
- Niet aanbevolen voor gebruik in combinatie met een roestvaststaal buis
- Niet geschikt voor vacuümtoepassingen

2.0 CERTIFICATIE/LIJSTEN



OPMERKINGEN

- Zie [publicatie 10.01](#) voor brandbestrijdingscertificeringen/referentiegegevens 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 ONDERSTEUNING.

Systeemnr.		Plaats	
Ingediend door		Datum	

Hoofdstuk specificaties		Paragraaf	
Goedgekeurd		Datum	

3.0 KENMERKEN – 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 met betrekking tot uw specifieke vereisten.

Dichting: (specificeer keuze¹)

Klasse “E” EPDM

EPDM (Groene streepjeskleurcode). 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. 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 AARDOLIE- OF STOOMTOEPASSINGEN.

Klasse “T” Nitril

Nitril (Oranje streepjeskleurcode). Temperatuurbereik -20°F tot +180°F/-29°C tot +82°C. Binnen het gespecificeerde temperatuurbereik geschikt voor aardolieproducten, koolwaterstof, 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. NIET COMPATIBEL VOOR GEBRUIK MET WARMWATERTOEPASSINGEN OF STOOMSERVICES.

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 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: Koolstofstalen bouten met ovale nek die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM A449.

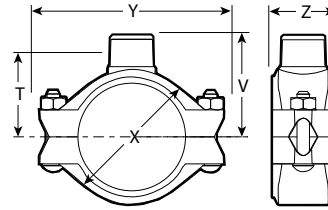
Koolstofstalen zeskantmoeren die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM A563 klasse B.

Traceerbouten en zware zeskantmoeren zijn elektrolytisch verzinkt overeenkomstig ASTM B633 ZN/FE5, afwerktype III (imperial).

Dichting Inzetstuk Nek: Verzinkt koolstofstaal

4.0 AFMETINGEN

Model 72 koppeling met draaduitgang



Uitgang met binnenschroefdraad

Maat		Toegest. Scheiding buisuiteinde ²	Bout/Moer ³		Afmetingen					Gewicht			
Doorlaat x reductieuitgang			Aantal	Maat inches	X inches mm	Y inches mm	Z inches mm	T ⁴ inches mm	V ⁵ inches mm	Ca. (elk) lb kg			
Nominaal inches DN	Feitelijke Buiten diameter inches mm												
1½ DN40	x ½ DN15	1.900 48,3	x	0.840 21,3	0.75 – 0.88 19 – 22	2	¾ x 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	2.06 52	2.63 67	1.4 0,6
	¾ DN20			1.050 26,9	0.75 – 0.88 19 – 22	2	¾ x 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	2.06 52	2.63 67	1.4 0,6
	1 DN25			1.315 33,7	0.75 – 0.88 19 – 22	2	¾ x 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	1.94 49	2.63 67	1.4 0,6
2 DN50	x ½ DN15	2.375 60,3	x	0.840 21,3	0.81 – 0.88 20 – 22	2	¾ x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.47 63	3.03 77	3.5 1,6
	¾ DN20			1.050 26,9	0.81 – 0.88 20 – 22	2	¾ x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.47 63	3.03 77	2.5 1,1
	1 DN25			1.315 33,7	0.81 – 0.88 20 – 22	2	¾ x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.34 60	3.03 77	2.5 1,1
2½	x ½ DN15	2.875 73,0	x	0.840 21,3	0.81 – 0.88 20 – 22	2	½ x 2¾	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.56 65	3.13 79	4.5 2,0
	¾ DN20			1.050 26,9	0.81 – 0.88 20 – 22	2	½ x 2¾	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.56 65	3.13 79	4.6 2,1
	1 DN25			1.315 33,7	0.81 – 0.88 20 – 22	2	½ x 2¾	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.44 62	3.13 79	4.6 2,1
	1¼ DN32			1.660 42,4	1.25 – 1.50 32 – 38	2	⅝ x 3¼	4.06 103	6.88 175	3.25 83	3.00 76	3.69 94	5.0 2,3
	1½ DN40			1.900 48,3	1.25 – 1.50 32 – 38	2	⅝ x 3¼	4.06 103	6.88 175	3.25 83	3.00 76	3.69 94	5.0 2,3
3 DN80	x ¾ DN20	3.500 88,9	x	1.050 26,9	0.50 – 0.63 13 – 16	2	½ x 2½	4.50 114	7.00 178	2.38 60	2.75 70	3.31 84	3.4 1,5
	1 DN25			1.315 33,7	1.25 – 1.50 32 – 38	2	⅝ x 3¼	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.75 121	7.0 3,2
	1¼ DN32			1.660 42,4	1.25 – 1.50 32 – 38	2	⅝ x 3¼	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.75 121	7.0 3,2
	1½ DN40			1.900 48,3	1.25 – 1.50 32 – 38	2	⅝ x 3¼	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.25 108	7.0 3,2

² De toelaatbare afstand tussen 2 buizen is het maximale nominale bewegingsbereik aan elke koppeling voor standaard rolgroeven. De cijfers voor standaard rolgroeven mogen worden verdubbeld. Dit zijn maxima. Voor ontwerp- en installatiedoelinden moeten deze cijfers met 50% verminderd worden voor ¾ – 3 ½"/20 – 90 mm of 25% voor 4"/100 mm en groter.

³ Het vereiste aantal bouten is gelijk aan het aantal koppelingshelften.

⁴ Midden van doorgang naar het gekoppelde buisuiteinde. Enkel voor uiteinde met binnenschroefdraad (afmetingen bij benadering).

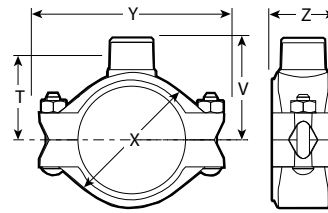
⁵ Midden van doorgang naar einde van de fittingen.

OPMERKINGEN

- Voor alle koppelingsmaten zijn er op aanvraag ook bouten met metrische draad beschikbaar (kleurcode goud). Neem contact op met Victaulic voor de gegevens hierover. Neem voor details contact op met Victaulic.
- NPT of BSPT uitgangen met binnenschroefdraad beschikbaar.

4.0 AFMETINGEN (Vervolg)

Model 72 koppeling met draaduitgang



Uitgang met binnenschroefdraad

Maat				Toegest. Scheiding buisuiteinde ²	Bout/Moer ³		Afmetingen					Gewicht	
Doorlaat x reductieuitgang					Aantal	Maat	X	Y	Z	T ⁴	V ⁵	Ca. (elk)	
Nominaal		Feitelijke Buiten diameter		inches	inches	inches	inches	inches	inches	inches	lb	kg	
inches	DN	inches	mm	inches	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
4 DN100	x	¾ DN20	4.500 114,3	x	1.050 26,9	0.44 – 0.63 11 – 16	2	½ x 2½	5.69	8.38	2.50	3.25	3.81
									145	213	64	83	97
									5.69	8.38	2.50	3.25	3.81
									145	213	64	83	97
1 DN25	x	1.315 33,7	1.63 – 1.81 41 – 46	2	½ x 2½	2	½ x 2½	6.13	9.00	3.69	3.91	4.59	
								156	229	94	99	117	
								6.13	9.00	3.69	3.91	4.59	
								156	229	94	99	117	
1½ DN40	x	1.900 48,3	1.63 – 1.81 41 – 46	2	2- ⅝ x 3¼	2	2- ⅝ x 3¼	6.13	9.00	3.69	3.91	4.59	
								156	229	94	99	117	
								6.13	9.00	3.69	3.91	4.59	
								156	229	94	99	117	
2 DN50	x	2.375 60,3	1.63 – 1.81 41 – 46	2	¾ x 4¼	2	¾ x 4¼	8.13	12.00	3.69	6.19	6.88	
								206	305	94	157	175	
								8.13	12.00	3.69	6.19	6.88	
								206	305	94	157	175	
6 DN150	x	1 DN25	6.625 219,1	x	1.315 33,7	1.63 – 1.81 41 – 46	2	¾ x 4¼	8.13	12.00	3.69	6.19	6.88
									206	305	94	157	175
									8.13	12.00	3.69	6.19	6.88
									206	305	94	157	175
1½ DN40	x	1.900 48,3	1.63 – 1.81 41 – 46	2	¾ x 4¼	2	¾ x 4¼	8.13	12.00	3.69	6.19	6.88	
								206	305	94	157	175	
								8.13	12.00	3.69	6.19	6.88	
								206	305	94	157	175	
2 DN50	x	2.375 60,3	1.63 – 1.81 41 – 46	2	¾ x 4¼	2	¾ x 4¼	8.13	12.00	3.69	6.19	6.06	
								206	305	94	157	154	
								8.13	12.00	3.69	6.19	6.06	
								206	305	94	157	154	

² De toelaatbare afstand tussen 2 buizen is het maximale nominale bewegingsbereik aan elke koppeling voor standaard rolgroeven. De cijfers voor standaard rolgroeven mogen worden verdubbeld. Dit zijn maxima. Voor ontwerp- en installatiedoelinden moeten deze cijfers met 50% verminderd worden voor ¾ – 3 ½"/20 – 90 mm of 25% voor 4"/100 mm en groter.

³ Het vereiste aantal bouten is gelijk aan het aantal koppelingshelften.

⁴ Midden van doorgang naar het gekoppelde buisuiteinde. Enkel voor uiteinde met binnenschroefdraad (afmetingen bij benadering).

⁵ Midden van doorgang naar einde van de fittingen.

OPMERKINGEN

- Voor alle koppelingsmaten zijn er op aanvraag ook bouten met metrische draad beschikbaar (kleurcode goud). Neem contact op met Victaulic voor de gegevens hierover. Neem voor details contact op met Victaulic.
- NPT of BSPT uitgangen met binnenschroefdraad beschikbaar.

5.0 PRESTATIE

Model 72 koppeling met draaduitgang

Maat				Maximale werkdruk ⁶	Maximaal toegestane eindbelasting		
Doorlaat x reductieuitgang					Doorlaat	Reductieuitgang	
Nominaal inches DN		Feitelijke Buiten diameter inches mm					lb N
1½ DN40	x	½ DN15	1.900	0.840	500	1418	277
			48,3	21,3	3450	6308	1232
				1.050	500	1418	433
				26,9	3450	6308	1926
		1	1.315	500	1418	679	
		DN25	33,7	3450	6308	3020	
2 DN50	x	½ DN15	2.375	0.840	500	2215	277
			60,3	21,3	3450	9853	1232
				1.050	500	2215	433
				26,9	3450	9853	1926
		1	1.315	500	2215	679	
		DN25	33,7	3450	9853	3020	
2½	x	½ DN15	2.875	0.840	500	3246	277
			73,0	21,3	3450	14439	1232
				1.050	500	3246	433
				26,9	3450	14439	1926
				1.315	500	3246	679
				33,7	3450	14439	3020
		1¼ DN32	1.660	500	3246	1082	
			42,4	3450	14439	4813	
		1½ DN40	1.900	500	3246	1418	
			48,3	3450	14439	6308	
3 DN80	x	¾ DN20	3.500	1.050	500	4811	433
			88,9	26,9	3450	21400	1926
				1.315	500	4811	679
				33,7	3450	21400	3020
				1.660	500	4811	1082
		1¼ DN32	42,4	3450	21400	4813	
		1½ DN40	1.900	500	4811	1418	
			48,3	3450	21400	6308	
4 DN100	x	¾ DN20	4.500	1.050	500	7952	433
			114,3	26,9	3450	35372	1926
				1.315	500	7952	679
				33,7	3450	35372	3020
				1.900	400	6362	1134
		1½ DN40	48,3	2750	28300	5044	
		2 DN50	2.375	400	6362	1772	
			60,3	2750	28300	7882	
6 DN150	x	1 DN25	6.625	1.315	400	13789	543
			219,1	33,7	2750	61337	2415
				1.900	400	13789	1134
				48,3	2750	61337	5044
		1½ DN40	2.375	400	13789	1772	
		2 DN50	60,3	2750	61337	7882	

⁶ Werkdruk en eindbelasting zijn het totaal van alle inwendige en uitwendige belastingen, gebaseerd op standaard gewicht stalen (ANSI) buizen, standaardrol of gegroefd in overeenstemming met de Victaulic-specificaties. Neem contact op met Victaulic voor prestaties bij andere buizen.

OPMERKING

- WAARSCHUWING: ALLEEN VOOR EEN EENMALIGE VELDTEST mag de maximale werkdruk van de koppeling worden verhoogd tot 1½ keer de opgegeven waarden.

5.1 PRESTATIE

Model 72 koppeling met draaduitgang

C_v/K_v -waarden voor flow van water op +60°F/+16°C worden in de onderstaande tabel getoond.

Formules voor C_v/K_v waarden:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Waarbij:

Q = debiet (GPM)

ΔP = drukval (psi)

C_v = doorstromingscoëfficiënt

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Waarbij:

Q = flow (m³/uur)







ΔP = drukval (Bar)

K_v = flowcoëfficiënt

Afmeting uitgang	Equivalentente lengte van 1 inch. Schedule 4 en Pijp (per UL 213, HOOFDSTUK 16)	C_v K_v
inches mm	(C=120) ⁷ , FT	
1/2 15	-	5.0 4.3
3/4 20	-	15.0 13.0
1 25	7.0	22.0 19.1
1 1/4 32	9.0	40.0 34.6
1 1/2 40	11.0	53.0 45.6
2 50	26.0	66.0 56.6

⁷ De Hazen-Williams coëfficiënt van wrijving bedraagt 120.

6.0 OPMERKINGEN

⚠ WAARSCHUWING					
					
<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Niet-naleving van deze instructies kan leiden tot overlijden, ernstige persoonlijke verwondingen en materiële schade.</p>					

KENNISGEVING
<ul style="list-style-type: none"> • Victaulic raadt het gebruik af van in de oven stompgelaste buizen met afmetingen NPS 2"IDN50 en kleiner met Victaulic gedichte producten. Dit omvat, maar is niet beperkt tot, de ASTM A53 Type F buis.

7.0 REFERENTIEMATERIALEN

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

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

[06.08: Victaulic Reductiekoppeling Model 750](#)

[10.01: Victaulic producten voor brandbescherming van buissystemen - Referentiegids voor reglementaire goedkeuring](#)

[I-100: Victaulic montagehandleiding](#)

[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 standards 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 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 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 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.