

# Victaulic® Refuse-to-Fuse™ Koppeling voor HDPE buis met glad buiseinde Model 905



## 1.0 PRODUCTBESCHRIJVING

### Beschikbare afmetingen

- 2 – 8" IPS hogedichtheidspolyethyleen (HDPE)
- 63 – 225 mm ISO hogedichtheidspolyethyleen (HDPE)

### Buismateriaal

- HDPE buis in overeenstemming met ASTM D3035 en ASTM F714 of ISO 4427-2 (SDR 7 – 21)

### Maximum werkdruk

- Voldoet aan of overschrijdt de nominale drukwaarde van de buis

### Bedrijfstemperatuurbereik

- Afhankelijk van de classificatie van de producent van de buis en de dichtingselectie
- Referentie sectie 3.0 voor prestatieopties dichting
- Raadpleeg producent buis voor beperkingen in de prestaties van het buismateriaal

### Functie

- Smelt HDPE buis met glad buiseinde samen
- Maakt gebruik van de gepatenteerde Installation-Ready™-technologie om losse onderdelen te vermijden

### Buisvoorbereiding

- Voor gebruik op HDPE buis met glad buiseinde

## 2.0 CERTIFICERING/LIJSTEN



### OPMERKING

- Zie [Publicatie 10.01](#): Victaulic Brandbescherming Goedkeuring Referentiegids voor details.
- Zie [Publicatie 02.06](#): Victaulic Goedkeuringen voor producten voor drinkwater - /NSF 61 en ANSI/NSF 372 indien van toepassing.
- WaterMark™-certificering is enkel van toepassing om koppelingen met gebonden epoxycoating samen te smelten met Klasse "E" EPDM dichtingen. Neem voor meer details contact op met Victaulic.

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 MATERIAALKENMERKEN

**Behuizing:** Nodulair gietijzer conform ASTM A536, klasse 65-45-12.

**Coating behuizing: (specificeer keuze)**

Standaard: Oranje email voor ANSI-afmetingen. Zwart email voor ISO-afmetingen en 5" IPS.

Optioneel: Samengesmolten gebonden epoxy, gegalvaniseerde en andere coatings zijn beschikbaar. Neem voor details contact op met Victaulic.

**Borging:** Type 316 roestvast staal.

**Koppeldichting: (specificeer keuze<sup>1</sup>)**

**Klasse "T" Nitril**

**Nitril (Oranje streepjeskleurcode).** Temperatuurbereik -20°F tot +180°F/-29°C tot +82°C. Aanbevolen voor petroleumproducten, koolwaterstof, lucht met oliedampen, plantaardige en minerale oliën binnen het aangegeven temperatuurbereik; niet aanbevolen voor hete droge lucht van meer dan +140°F/+60°C en water van meer dan +150°F/+66°C. NIET COMPATIBEL VOOR GEBRUIK MET WARMWATERTOEPASSINGEN OF STOOMSERVICES.

**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 koud +73°F/+23°C en warm +180°F/+82°C drinkwatervoorziening en volgens ANSI/NSF 372. NIET GESCHIKT VOOR AARDOLIETOEPASSINGEN OF STOOMSERVICES.

**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. Voldoet ook aan de vereisten voor koud en warm drinkwater volgens DVGW, KTW, ÖVGW, SVGW, en de Franse ACS (Crecep), goedgekeurd voor W534, goedgekeurd voor EN681-1 Type WA koud drinkwater en Type WB services voor warm drinkwater. NIET COMPATIBEL VOOR GEBRUIK MET AARDOLIETOEPASSINGEN OF STOOMSERVICES.

**Klasse "O" Fluoro-elastomeer**

Fluoro-elastomeer (blauwe streepjeskleurcode). Temperatuurbereik +20°F tot +300°F/-34°C tot +110°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.

<sup>1</sup> 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 dichtingsrichtlijnen te kennen en om een overzicht te hebben van toepassingen die niet compatibel zijn.

**OPMERKING**

- De maximale temperatuurclassificaties die getoond worden, overschrijden de temperatuurclassificaties voor HDPE buis. Raadpleeg de individuele buisproducenten voor specifieke temperatuurgrenzen.

**Hardware:**

**Bouten/moeren: (specificeer keuze<sup>2</sup>)**

Standaard: Koolstofstalen bouten met ovale nek die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM A449 (imperiaal) en ISO 898-1 klasse 9.8 (M10-M16) Klasse 8.8 (M20 en hoger). 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 ZN/FE5, afwerking type III (imperiaal) of type II (metrisch), met fluoropolymeer topcoat. Afdichtingsringen in gehard staal in overeenstemming met ASTM F436 Type 3 (Cortenstaal).

Optioneel<sup>2</sup>:

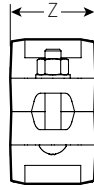
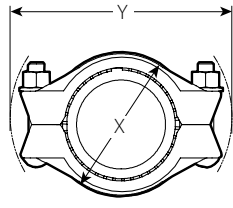
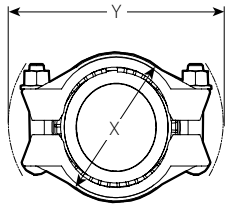
2 – 4", 63 – 110mm: Roestvrijstalen bouten met ovale nek die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM F593, groep 2 (316 roestvrij staal), toestand CW. Zware zeskantmoeren in roestvast staal die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM F594, groep 2 (316 roestvast staal), toestand CW, met antivreetcoating. Afdichtingsringen in gehard staal in overeenstemming met ASTM F436 Type 3 (Cortenstaal).

6 – 8", 125 – 225mm: Roestvast stalen bouten met ovale nek die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM A193 Klasse 2 (316 roestvast staal), Graad B8M. Zware zeskantmoeren in roestvast staal die voldoen aan de mechanische vereisten van ASTM A194, Graad 8M Zware zeskant, met antivreetcoating. Afdichtingsringen in gehard staal in overeenstemming met ASTM F436 Type 3 (Cortenstaal).

<sup>2</sup> Optionele bouten/moeren alleen verkrijgbaar in imperiale maten.

## 4.0 AFMETINGEN

### Model 905 – IPS Standaard



2 – 6" IPS



8" IPS

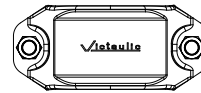
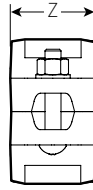
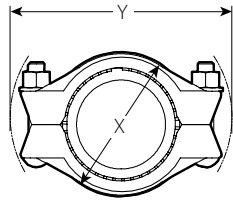
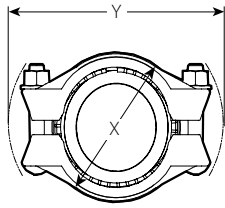
Model 905 voorgesassembleerd  
(Installation-Ready™ ontwerp)

Model 905 Gemonteerde koppeling

IPS grootte		Bout/moer		Afmetingen					Gewicht
Nominaal inch	Feitelijke buiten- diameter inch mm	Aantal	Afmeting inch	Voorgesassembleerd (Installation-Ready™)		Gemonteerde koppeling			Benaderend (elk) lb kg
				X inch mm	Y inch mm	X inch mm	Y inch mm	Z inch mm	
2	2.375 60,3	2	1/2 x 3 1/4	3.88 99	6.38 162	3.50 89	6.63 168	4.13 105	5.5 2,5
3	3.500 88,9	2	5/8 x 3 1/2	5.13 130	8.13 207	4.63 118	8.13 209	4.13 105	8.5 3,9
4	4.500 114,3	2	3/4 x 4 1/4	6.50 165	9.25 235	6.00 152	9.38 238	4.75 121	13.1 5,9
5	5.563 141,3	2	3/4 x 4 1/4	7.63 194	10.88 276	6.88 175	11.25 286	4.88 124	18.7 8,5
6	6.625 168,3	2	3/4 x 5	8.88 226	12.13 308	8.13 207	12.63 321	4.75 121	19.4 8,8
8	8.625 219,1	4	3/4 x 6 1/4	11.00 279	14.50 368	10.00 254	14.88 378	5.00 127	28.0 12,7

## 4.1 AFMETINGEN

### Model 905 – ISO Standaard



63 – 160 mm ISO



180 – 225 mm

Model 905 voorgeassembleerd  
(Installation-Ready™ ontwerp)

Model 905 Gemonteerde koppeling

ISO grootte	Bout/moer		Afmetingen					Gewicht	
	Nominaal	Aantal	Afmeting <sup>3</sup>	Voorgeassembleerd (Installation-Ready™)		Gemonteerde koppeling			Benaderend (elk)
				X	Y	X	Y	Z	
mm		mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	mm inch	kg lb	
63	2	M12 x 83 ½ x 3 ¼	99 3.88	152 6.00	89 3.50	168 6.63	105 4.13	2,5 5.5	
75	2	M16 x 83 ⅝ x 3 ¼	114 4.50	184 7.25	102 4.00	194 7.63	105 4.13	3,7 8.1	
90	2	M16 x 102 ⅝ x 4	130 5.13	195 7.68	118 4.63	210 8.25	105 4.13	3,9 8.5	
110	2	M16 x 102 ⅝ x 4	159 6.25	219 8.63	143 5.75	232 9.13	121 4.75	5,9 13.0	
125	2	M20 x 108 ¾ x 4 ¼	175 6.88	264 10.38	159 6.25	273 10.75	124 4.88	7,8 17.3	
140	2	M20 x 108 ¾ x 4 ¼	194 7.63	276 10.88	175 6.88	286 11.25	124 4.88	8,5 18.7	
160	2	M20 x 127 ¾ x 5	210 8.25	292 11.50	194 7.63	305 12.00	121 4.75	8,8 19.3	
180	4	M20 x 159 ¾ x 6 ¼	248 9.75	337 13.25	219 8.63	353 13.88	127 5.00	11,5 25.4	
200	4	M20 x 159 ¾ x 6 ¼	267 10.50	353 13.88	238 9.38	368 14.50	127 5.00	12,2 26.8	
225	4	M20 x 159 ¾ x 6 ¼	295 11.63	373 14.68	267 10.50	387 15.25	127 5.00	13,0 28.7	

<sup>3</sup> Metrische bouten/moeren standaard, met uitzondering van Noord-Amerikaanse, Zuid-Amerikaanse en Australische verzending, waar imperiale afmetingen de standaard zijn.

## 5.0 PRESTATIE

### Model 905 – IPS Standaard

Drukclassificatie: voegen met Model 905 koppelingen voldoen aan de nominale drukwaarde van de HDPE-buis.

IPS grootte	PE4710 HDPE Pipe <sup>4</sup> DR					
	7	9	11	13.5	17	21
Nominale diameter inch	Drukbereik					
	psi kPa					
2 – 8	333 2295	250 1725	200 1380	160 1100	125 860	100 690

<sup>4</sup> HDPE buis in overeenstemming met ASTM D3035 en F714 bij 73°F/23°C. Referentie gegevens producent plastic buis om factoren te bepalen bij andere temperaturen.

#### OPMERKING

- Victaulic koppeldichtingen werden getest zodat ze afdichten volgens volledige (29" van Hg/3,4 kPa [absoluut]) vacuümvereisten. Raadpleeg de producent van de specifieke HDPE buis voor de aanbevolen begrenzings op het vlak van maximum vacuüm, evenals de effecten van de temperatuur en ovaalvormigheid van de buis.

## 5.1 PRESTATIE

### Model 905 – ISO Standaard

Drukclassificatie: voegen met Model 905 koppelingen voldoen aan de nominale drukwaarde van de HDPE-buis.

ISO grootte	PE100 HDPE Pipe <sup>5</sup> SDR					
	7,4	9	11	13,6	17	21
Nominale diameter mm	Drukbereik					
	bar kPa psi					
63 – 225	25 2500 363	20 2000 290	16 1600 232	12,5 1250 182	10 1000 145	8 800 116

<sup>5</sup> HDPE buis in overeenstemming met ISO 4427-2 bij 68°F/20°C. Referentie gegevens producent plastic buis om factoren te bepalen bij andere temperaturen.

#### OPMERKING

- Neem voor ander polyethyleen materiaal contact op met Victaulic.

## 5.2 PRESTATIE

### Model 905 – IPS Standaard

Allowable Tensile Load (ATL, toegelaten elastische belasting): voegen gemaakt met Model 905 koppelingen zijn bestand tegen elastische belastingen zoals hieronder vermeld.

IPS grootte	Toegelaten Elastische Belasting <sup>6</sup>					
	DR					
Nominale diameter inch	7	9	11	13.5	17	21
	lb N					
2	2369	1911	1599	1327	1071	878
	10540	8501	7114	5904	4765	3906
3	5146	4151	3473	2882	2327	1906
	22890	18463	15449	12821	10349	8478
4	8507	6861	5741	4765	3846	3151
	37839	30520	25539	21195	17108	14016
5	12292	10388	8692	7165	5823	4815
	54678	46208	38664	31872	25902	21418
6	18437	14871	12444	10327	8336	6829
	82013	66151	55353	45938	37081	30377
8	31200	25200	21100	17500	14100	11574
	138784	112095	93857	77844	62720	51484

## 5.4 PRESTATIE

### Model 905 – ISO Standaard

Allowable Tensile Load (ATL, toegelaten elastische belasting): voegen gemaakt met Model 905 koppelingen zijn bestand tegen elastische belastingen zoals hieronder vermeld.

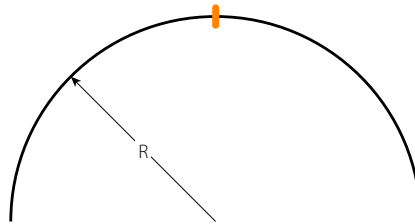
ISO grootte	Toegelaten Elastische Belasting <sup>6</sup>					
	SDR					
Nominale diameter mm	7,4	9	11	13,6	17	21
	N lb					
63	11076	9360	7832	6456	5247	4297
	2490	2104	1761	1451	1179	966
75	15702	13269	11103	9150	7437	6094
	3530	2983	2496	2057	1672	1370
90	22616	19112	15992	13182	10713	8776
	5084	4297	3595	2864	2408	1973
110	33748	28519	23864	19671	15987	13096
	7587	6411	5365	4422	3594	2944
125	43610	36854	30840	25422	20658	16921
	9804	8285	6933	5715	4644	3804
140	54678	46208	38664	31872	25902	21218
	12292	10388	8692	7165	5823	4770
160	71440	60372	50517	41641	33841	27721
	16061	13572	11357	9361	7608	6232
180	90415	76407	63934	52698	42827	35083
	20326	17177	14373	11847	9628	7887
200	111561	94276	78889	65029	52849	43290
	25080	21194	17735	14619	11881	9732
225	141271	119381	99898	82345	66919	54820
	31759	26838	22458	18512	15044	12324

<sup>6</sup> De vermelde toegelaten elastische druk geldt voor recht trekken gedurende maximaal 30 minuten bij kamertemperatuur (68°F/20°C).

## 5.5 PRESTATIE

### Model 905 – IPS Standaard

Buigradius: voegen gemaakt met Model 905 koppelingen kunnen een radius doorstaan zoals aanbevolen door het Plastic Pipe Institute (PPI) in het Handbook of PE Pipe (2de uitgave, Hoofdstuk 7, Tabel 4).



IPS grootte	Minimum aanbevolen buigradius DR					
	7	9	11	13.5	17	21
Nominale diameter inch	inch mm					
2	48 1207	48 1207	59 1508	59 1508	64 1629	155 3937
3	70 1778	70 1778	88 2223	88 2223	95 2400	95 2400
4	90 2286	90 2286	113 2858	113 2858	122 3086	122 3086
5	111 2813	111 2813	138 3516	138 3516	149 3797	149 3797
6	133 3366	133 3366	166 4207	166 4207	179 4543	179 4543
8	173 4382	173 4382	216 5477	216 5477	233 5915	233 5915

## 5.6 PRESTATIE

### Model 905 – ISO Standaard

Buigradius: voegen gemaakt met Model 905 koppelingen kunnen een buigradius doorstaan zoals aanbevolen door het Plastic Pipe Institute (PPI) in het Handbook of PE Pipe (2de uitgave, Hoofdstuk 7, Tabel 4).

ISO grootte	Minimum aanbevolen buigradius SDR					
	7,4	9	11	13,6	17	21
Nominale diameter mm	mm inches					
63	1266 50	1266 50	1582 62	1582 62	1709 67	4090 161
75	1507 59	1507 59	1884 74	1884 74	2035 80	4877 192
90	1809 71	1809 71	2261 89	2261 89	2442 96	2442 96
110	2210 87	2210 87	2762 109	2762 109	2983 117	2983 117
125	2512 99	2512 99	3140 124	3140 124	3391 134	3391 134
140	2813 111	2813 111	3516 138	3516 138	3797 149	3797 149
160	3215 127	3215 127	4019 158	4019 158	4340 171	4340 171
180	3617 142	3617 142	4521 178	4521 178	4883 192	4883 192
200	4018 158	4018 158	5022 198	5022 198	5424 214	5424 214
225	4521 178	4521 178	5652 223	5652 223	6104 240	6104 240

## 6.0 OPMERKINGEN

<b>⚠ WAARSCHUWING</b>				
				
<ul style="list-style-type: none"><li>• Lees en begrijp alle instructies voor u probeert om Victaulic-buisproducten te installeren, te verwijderen, aan te passen of te onderhouden.</li><li>• Vóór het installeren, verwijderen, afstellen of onderhouden van alle Victaulic-buisproducten moet het buizensysteem eerst drukvrij en leeg gemaakt worden.</li><li>• Draag altijd een veiligheidsbril, helm en veiligheidsschoenen.</li></ul> <p>Niet-naleving van deze instructies kan een breuk van de koppeling veroorzaken, wat kan leiden tot overlijden, ernstige persoonlijke verwondingen en/of materiële schade.</p>				

## 7.0 REFERENTIEMATERIALEN

[I-900: Installatie- en Montagehandleiding HDPE producten](#)

[IT-905: Model 905 Installatietag](#)

[05.01: Gids voor de selectie van dichtingen](#)

[19.09: Refuse-to-Fuse™ Model 908 Koppeling voor HDPE buis met dubbele groef](#)

[19.10: Refuse-to-Fuse™ Model 907 overgangskoppeling HDPE naar staal](#)

[19.11: HDPE Fittingen voor glad buiseinden](#)

[19.12: Model 904 Flensadapter voor HDPE-naar-flensbuis](#)

[29.01: Algemene voorwaarden/Garantie](#)

### 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 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 standaard verkoopvoorwaarden, 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 patent 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 patent of ander intellectueel eigendomsrecht. De begrippen "Onder octrooi" of "Octrooi in aanvraag" verwijzen naar ontwerp- of gebruiksoctrooiën of octrooi-toepassingen 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](http://www.victaulic.com).

### Waarborg

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 zijn filialen in de Verenigde Staten en/of andere landen.