

Düz Uçlu HDPE Boruları İçin Victaulic® Refuse-to-Fuse™ Kaplin Stil 905

Victaulic®
19.07-TUR



1.0 ÜRÜN TANIMI

Mevcut Boyutlar

- 2 – 8" IPS yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE)
- 63 – 225 mm ISO yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE)

Boru Malzemesi

- ASTM D3035 ve ASTM F714 veya ISO 4427-2 (SDR 7 – 21) gereksinimlerini karşılayan HDPE boru

Maksimum Çalışma Basıncı

- Borunun basınç değerini karşılar veya aşar

Çalışma Sıcaklığı

- Boru üreticisinin değerine ve conta seçimine bağlıdır
- Conta performans seçenekleri için Bölüm 3.0'a bakın
- Boru malzemesinin performans sınırları için boru üreticisine danışın

İşlevi

- Düz uçlu HDPE boruları birleştirir
- Gevşek parça içermemesi için patentli Installation-Ready™ teknolojisini kullanır

Boru Hazırlama

- Düz uçlu HDPE borularda kullanım içindir

2.0 SERTİFİKALAR/LİSTELEMELER



NOT

- Bkz. [Yayın 10.01](#): Ayrıntılı bilgi için Victaulic Yangından Koruma Onay Referans Kılavuzuna bakın.
- Bkz. [Yayın 02.06](#): İçme Suyu Ürünleri İçin Victaulic Onayları – geçerliyse ANSI/NSF 61 ve ANSI/NSF 372.
- WaterMark™ sertifikası sadece Sınıf "E" EPDM contalara sahip füzyon bağlı epoksi kaplı kaplinler için geçerlidir. Ayrıntılı bilgi için Victaulic ile iletişime geçin.

ÜRÜN KURULUMU, BAKIMI VEYA DESTEĞİ İLE İLGİLİ OLARAK BU BELGENİN SONUNDA VERİLEN BİLDİRİMLERİ MUTLAKA DİKKATE ALIN.

Sistem Numarası		Konum	
Hazırlayan		Tarih	

Özellikler Bölümü		Paragraf	
Onaylayan		Tarih	

victaulic.com

19.07-TUR 7969 Rev G Güncelleme 09/2017 © 2017 Victaulic Şirketi. Tüm hakları saklıdır.

Victaulic®

3.0 TEKNİK ÖZELLİKLER – MALZEME

Kelepçe: ASTM A536, Derece 65-45-12'ye uygun sünek demir.

Kelepçe Kaplaması: (seçiminizi belirtin)

Standart: ANSI boyutları için turuncu emaye. ISO boyutları ve 5" IPS için siyah emaye.

Opsiyonel: Füzyon bağlı epoksi, galvanize ve diğer kaplamalar mevcuttur. Ayrıntılı bilgi için Victaulic ile iletişime geçin.

Tespit Halkası: 316 Tipi paslanmaz çelik.

Kaplin Contası: (seçiminizi belirtin¹)

Sınıf "T" Nitril

Nitril (Turuncu çizgili renk kodu). Sıcaklık aralığı -20°F ile +180°F/-29°C ile +82°C'dir. Belirli sıcaklık aralıklarında petrol ürünleri, yağ buharı içeren hava, nebati ve madeni yağlar için kullanılabilir. 140°F/ 60°C'nin üzerindeki sıcak kuru havayla ve +150°F/+66°C'nin üzerindeki suyla kullanım için uygun değildir. SICAK SU VEYA BUHAR UYGULAMALARI İÇİN UYGUN DEĞİLDİR.

Sınıf "E" EPDM

EPDM (Yeşil çizgili renk kodu). Sıcaklık aralığı -30°F ile +230°F/-34°C ile +110°C'dir. Belirtilen sıcaklık aralığında soğuk ve sıcak su uygulamaları ve ayrıca seyreltilmiş asit, yağ içermeyen hava ve çok sayıda kimyasal madde uygulaması için uygundur. ANSI/NSF 61 uyarınca soğuk +73°F/+23°C ve sıcak +180°F/+82°C içme suyu uygulamaları için UL Sınıfındadır ve ANSI/NSF 372 ile uyumludur. PETROL VEYA BUHAR UYGULAMALARI İÇİN UYGUN DEĞİLDİR.

Sınıf "EF" EPDM

EPDM (Yeşil "X" renk kodu). Sıcaklık aralığı -30°F ile +230°F/-34°C ile +110°C'dir. Belirtilen sıcaklık aralığında sıcak ve soğuk su uygulamaları ve ayrıca seyreltilmiş asit, yağ içermeyen hava ve çok sayıda kimyasal madde uygulaması için uygundur. Ayrıca DVGW, KTW, ÖVGW, SVGW ve Fransız ACS (Crecep) uyarınca sıcak ve soğuk içme suyu gereksinimlerini karşılar ve W534, EN681-1 Tip WA soğuk içme suyu ve Tip WB sıcak içme suyu uygulamaları için onaylanmıştır. PETROL VEYA BUHAR UYGULAMALARI İÇİN UYGUN DEĞİLDİR.

Sınıf "O" Floroelastomer

Florelloastomer (Mavi şeritli renk kodu). Sıcaklık aralığı +20°F ile +300°F/-34°C ile +110°C'dir. Birçok oksitleyici asit, petrol yağları, halojenli hidrokarbonlar, yağlar, hidrolik akışkanları, organik akışkanlar ve hidrokarbon içeren hava için kullanılabilir. SICAK SU VEYA BUHAR UYGULAMALARI İÇİN UYGUN DEĞİLDİR.

¹ Listelenen uygulamalar yalnızca Genel Uygulama Kılavuzlarıdır. Bu contalarının kullanımının önerilmediği farklı uygulamalar olduğu dikkate alınmalıdır. İlgili conta uygulama önerileri ve önerilmeyen uygulamaların listesi için daima güncel [Victaulic Conta Seçim Kılavuzu](#) dikkate alınmalıdır.

NOT

- Gösterilen maksimum sıcaklık değerleri, HDPE borular için gerekli sıcaklık değerlerini aşar. Özel sıcaklık sınırları için ilgili borunun üreticisine danışın.

Bağlantı Elemanları:

Cıvatalar/Somunlar: (seçiminizi belirtin²)

Standart: ASTM A449 (İngiliz) ve ISO 898-1 Sınıf 9.8 (M10-M16) Sınıf 8.8 (M20 ve üzeri) altında belirtilen mekanik özellik gereksinimlerini karşılayan karbon çeliği oval boyunlu takip contaları. ASTM A563 Sınıf B (İngiliz - ağır altıgen somunlar) ve ASTM A563M Sınıf 9 (metrik - altıgen somunlar) altında belirtilen mekanik özellik gereksinimlerini karşılayan karbon çeliği altıgen somunlar. Takip somunları ve altıgen somunlar ASTM B633 ZN/FE5, Kaplama Tipi III (İngiliz) veya Tip II (metrik) uyarınca floropolimerle kaplanır. ASTM F436 Tip 3 (hava koşullarına dayanıklı çelik) gereksinimlerini karşılayan sertleştirilmiş çelik pullar.

Opsiyonel²:

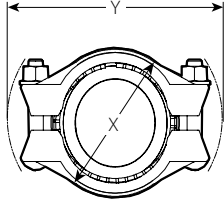
2 – 4", 63 – 110 mm: ASTM F593, Grup 2 (316 paslanmaz çelik), koşul CW mekanik özellik gereksinimlerini karşılayan paslanmaz çelik oval boyunlu takip contaları. ASTM F594, Grup 2 (316 paslanmaz çelik), koşul CW malzeme özellik gereksinimlerini karşılayan, sürtünmeyi azaltıcı kaplamalı, paslanmaz çelik ağır altıgen cıvatalar. ASTM F436 Tip 3 (hava koşullarına dayanıklı çelik) gereksinimlerini karşılayan sertleştirilmiş çelik pullar.

6 – 8", 125 – 225 mm: ASTM A193, Grup 2 (316 paslanmaz çelik), Derece B8M mekanik özellik gereksinimlerini karşılayan paslanmaz çelik oval boyunlu takip contaları. ASTM A194, Sınıf 8M Ağır Altıgen malzeme özellik gereksinimlerini karşılayan, sürtünmeyi azaltıcı kaplamalı, paslanmaz çelik ağır altıgen cıvatalar. ASTM F436 Tip 3 (hava koşullarına dayanıklı çelik) gereksinimlerini karşılayan sertleştirilmiş çelik pullar.

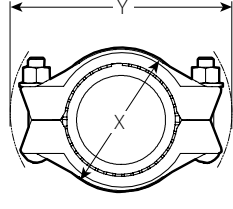
² Opsiyonel cıvatalar/somunlar yalnızca İngiliz ölçü sisteminde mevcuttur

4.0 BOYUTLAR

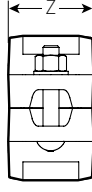
Stil 905 – IPS Standardı



Stil 905 Hazır Monte
(Installation-Ready Tasarım)



Stil 905 Hazır Monte Bağlantı



2 – 6" IPS

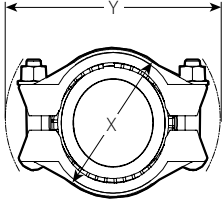
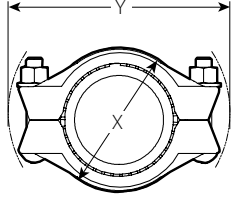


8" IPS

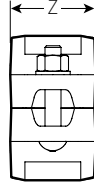
IPS Boyutu		Cıvata/Somun		Boyutlar					Ağırlık
Nominal inç	Mevcut Dış Çap inç mm	Miktar	Boyut inç	Önceden Monte (Installation-Ready™ tasarım)		Hazır Monte Bağlantı			Yaklaşık (Her biri) lb kg
				X inç mm	Y inç mm	X inç mm	Y inç mm	Z inç mm	
2	2.375 60,3	2	½ x 3 ¼	3.88 99	6.38 162	3.50 89	6.63 168	4.13 105	5.5 2,5
3	3.500 88,9	2	⅝ x 3 ½	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	⅝ x 4 ¼	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	¾ x 4 ¼	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	¾ 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	¾ x 6 ¼	11.00 279	14.50 368	10.00 254	14.88 378	5.00 127	28.0 12,7

4.1 BOYUTLAR

Stil 905 – ISO Standardı

Stil 905 Hazır Monte
(Installation-Ready Tasarım)

Stil 905 Hazır Monte Bağlantı



63 – 160 mm ISO



180 – 225 mm

ISO Boyutu	Civata/Somun		Boyutlar					Ağırlık
			Önceden Monte (Installation-Ready™ tasarım)		Hazır Monte Bağlantı			
Nominal	Miktar	Boyut ³	X	Y	X	Y	Z	Yaklaşık (Her biri)
mm		mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	mm inç	
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

³ İngiliz boyutların standart olduğu Kuzey Amerika, Güney Amerika ve Avustralya teslimatları dışında metrik civatalar/somunlar standarttır.

5.0 PERFORMANS

Stil 905 – IPS Standardı

Basınç Değeri: Stil 905 kaplinlerle gerçekleştirilen bağlantılar HDPE boruların basınç değerlerini karşılar.

IPS Boyutu	PE4710 HDPE Boru ⁴ DR					
	7	9	11	13.5	17	21
Nominal Boyut inç	Basınç Değeri psi kPa					
2 – 8	333 2295	250 1725	200 1380	160 1100	125 860	100 690

⁴ ASTM D3035 ve F714 gereksinimlerini 73°F/23°C'de karşılayan HDPE borular. Diğer sıcaklıklardaki faktör düşüşleri için plastik boru üreticisinin verilerine bakın.

NOT

- Victaulic kaplin contalarının tam (29" Hg/3,4 kPa [mutlak]) vakum gereksinimlerinde sızdırmazlık sağladığı kanıtlanmıştır. Maksimum vakumla ilgili önerilen sınırlamalar ve sıcaklık ve boru ovaliği etkileri ile ilgili ayrıntılı bilgi için HDPE boru üreticisine danışın.

5.1 PERFORMANS

Stil 905 – ISO Standardı

Basınç Değeri: Stil 905 kaplinlerle gerçekleştirilen bağlantılar HDPE boruların basınç değerlerini karşılar.

ISO Boyutu	PE100 HDPE Boru ⁵ SDR					
	7,4	9	11	13,6	17	21
Nominal Boyut mm	Basınç Değeri Bar kPa psi					
63 – 225	25 2500 363	20 2000 290	16 1600 232	12,5 1250 182	10 1000 145	8 800 116

⁵ ISO 4427-2 gereksinimlerini 68°F/20°C'de karşılayan HDPE borular. Diğer sıcaklıklardaki faktör düşüşleri için plastik boru üreticisinin verilerine bakın.

NOT

- Diğer polietilen malzemeler için Victaulic ile iletişime geçin.

5.2 PERFORMANS

Stil 905 – IPS Standardı

İzin Verilen Çekme Yüğü (ATL): stil 905 kaplinlerle gerçekleştirilen bağlantılar aşağıda belirtilen çekme yüklerine dayanabilir.

IPS Boyutu	İzin Verilen Çekme Yüğü ⁶ DR					
	7	9	11	13.5	17	21
Nominal Boyut inç	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 PERFORMANS

Stil 905 – ISO Standardı

İzin Verilen Çekme Yüğü (ATL): stil 905 kaplinlerle gerçekleştirilen bağlantılar aşağıda belirtilen çekme yüklerine dayanabilir.

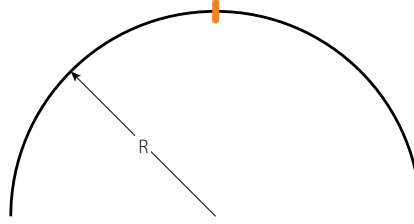
ISO Boyutu	İzin Verilen Çekme Yüğü ⁶ SDR					
	7,4	9	11	13,6	17	21
Nominal Boyut mm	N lb					
63	11076	9360	7832	6456	5247	4297
	2490	2104	1761	1451	1179	966
75	15702	13269	11103	9150	7437	6094
	3530	2983	2496	2057	1672	1370
90	22616	19112	15992	13182	10713	8776
	5084	4297	3595	2864	2408	1973
110	33748	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

⁶ Gösterilen izin verilen çekme yükleri ortam sıcaklığında (68°F/20°C) en fazla bir saatlik süre boyunca düz çekme için geçerlidir.

5.5 PERFORMANS

Stil 905 – IPS Standardı

Dirsek Yarı Çapı: stil 905 kaplinlerle gerçekleştirilen bağlantılar Plastik Boru Enstitüsü (PPI) tarafından PE Boru Kılavuzunda (2. baskı, Bölüm 7, Tablo 4) önerilen yarı çaplar için uygundur.



IPS Boyutu	Önerilen Minimum Dirsek Yarı Çapı DR					
	7	9	11	13.5	17	21
Nominal Boyut inç	inç 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 PERFORMANS





Stil 905 – ISO Standardı

Dirsek Yarı Çapları: stil 905 kaplinlerle gerçekleştirilen bağlantılar Plastik Boru Enstitüsü (PPI) tarafından PE Boru Kılavuzunda (2. baskı, Bölüm 7, Tablo 4) önerilen yarı çaplar için uygundur.

ISO Boyutu	Önerilen Minimum Dirsek Yarı Çapı SDR					
	7,4	9	11	13,6	17	21
Nominal Boyut mm	mm inç					
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 BİLDİRİMLER

⚠ UYARI



- Herhangi bir Victaulic boru bağlantı ürününü monte etmeye, sökmeye, ayarlamaya veya bakımını yapmaya başlamadan önce mutlaka tüm kılavuzu okuyun ve anladığınızdan emin olun.
- Herhangi bir Victaulic boru bağlantı ürününü monte etmeye, sökmeye, ayarlamaya veya bakımını yapmaya başlamadan önce boru sisteminin basıncını düşürün ve sistemi boşaltın.
- Koruyucu gözlük, baret ve koruyucu ayakkabı kullanın.

Bu talimatlara uyulmaması ölümlü kazalar, ciddi yaralanmalar ve/veya maddi hasar ile sonuçlanabilecek bağlantı arızalarına neden olabilir.

7.0 REFERANS MALZEMELER

[I-900: HDPE Ürün Kurulum ve Montaj Kılavuzu](#)

[IT-905: Stil 905 Montaj Etiketi](#)

[05.01: Conta Seçim Kılavuzu](#)

[19.09: Çift Yivli HDPE Borular İçin Refuse-to-Fuse™ Stil 908 Kaplin](#)

[19.10: HDPE-Çelik İçin Refuse-to-Fuse™ Stil 907 Geçiş Kaplini](#)

[19.11: HDPE Düz Uçlu Fittingler](#)

[19.12: HDPE-Flanşlı Boru İçin Stil 904 Flanş Adaptörü](#)

[29.01: Hükümler ve Koşullar/Garanti](#)

Ürün Seçimi ve Uygunluğuyla İlgili Kullanıcı Sorumluluğu

Her kullanıcı Victaulic ürünlerinin endüstri standartlarına, proje özelliklerine ve ilgili bina kodlarına ve yönetmeliklerine ve ayrıca Victaulic performans, bakım, güvenlik ve uyarı talimatlarına uygun olarak belirli bir nihai kullanım amacına uygunluğuyla ilgili kararlardan tek başına sorumlu olacaktır. Bu belgede ve başka bir belgede verilen bilgiler ve herhangi bir Victaulic çalışanının sözlü önerisi, tavsiyesi veya fikri kesinlikle Victaulic Şirketi'nin standart satış koşullarının, montaj kılavuzunun ve bu feragatnamenin hiçbir hükmünü değiştirmez, kısıtlamaz ve geçersiz kılmaz ve hiçbir hükmünün yerini almaz.

Fikri Mülkiyet Hakları

Burada herhangi bir malzemenin, ürünün, hizmetin veya tasarımın olası veya önerilen kullanımlarına ilişkin olarak verilen hiçbir ifade, bu kullanım veya tasarımları kapsayan, Victaulic'e veya alt veya bağlı kuruluşlarına ait patentler veya diğer fikri mülkiyet hakları kapsamında herhangi bir lisans vermez ve bu şekilde yorumlanamaz ve bu malzemelerin, ürünlerin, hizmetlerin veya tasarımların herhangi bir patenti veya başka bir fikri mülkiyet hakkını çöneyecek şekilde kullanılmasına dair bir öneri olarak kabul edilemez. "Patentli" veya "Patent Bekliyor" terimleri ABD'de ve/veya diğer ülkelerde malzemeler ve/veya yöntemler ile ilgili tasarım veya kullanım patentlerini veya patent başvurularını ifade eder.

Not

Bu ürün, Victaulic tarafından veya Victaulic şartnamelerine uygun olarak üretilmiştir. Monte edilecek tüm ürünler Victaulic montaj/kurulum talimatlarına uygun olarak monte edilmelidir. Victaulic; ürün özelliklerini, tasarımlarını ve standart ekipmanları önceden haber vermeksizin ve herhangi bir yükümlülük altına girmeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Montaj

Victaulic montaj kılavuzu veya monte ettiğiniz ürünün montaj kılavuzu daima dikkate alınmalıdır. Kurulum ve montaj bilgilerini eksiksiz olarak içeren kılavuzları her Victaulic ürünü ile birlikte verilir ve PDF formatında www.victaulic.com adresinden temin edilebilir.

Garanti

Ayrıntılı bilgi için güncel Fiyat Listesinin Garanti bölümüne bakın veya Victaulic ile temasa geçin.

Ticari Markalar

Victaulic ve tüm diğer Victaulic işaretleri, Victaulic Şirketi'nin ve/veya bağlı kuruluşlarının ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.