

Victaulic® FireLock™ Installation-Ready™ Rijit Kaplinler

Stil 009N ve Stil 109

Victaulic®
10.64-TUR



Patentli



Patentli

1.0 ÜRÜN TANIMI

Mevcut Boyutlar

- Stil 009N: 1 ¼ – 12"/DN32 – DN300
- Stil 109: 1 ¼ – 4"/DN32 – DN100

Boru Malzemesi

- Plan 10, Plan 40 veya Bölüm 5'te verilen özel karbon çelik boru. Alternatif malzemeler veya duvar kalınlıkları ile kullanım için lütfen Victaulic ile iletişim kurun
- İstisnalar için bkz. Bölüm 6.0 Bildirimler

Maksimum Çalışma Basıncı

- Tam vakum (Hg/760 mm Hg'de 29,9) ile 365 psi/2517 kPa arasındaki basınç aralığı için uygundur

İşlev

- [25.01 numaralı yayına](#) uygun yivli uçlara sahip karbon çeliği boruların bağlantısını sağlar
- Eksenel ve açılma hareketi kısıtlayacak şekilde, rijit bir boru bağlantısı sağlar

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



LPS 1219: Utgave 3.1
Cert/LPCB Ref. 104-1a/36

EN 10311
Yönetmelik (AB)
No. 305/2011

BS EN 10311
CPR (UK)
2019 No. 465

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

victaulic.com

10.64-TUR 07072 Rev S Güncelleme 02/2023 © 2023 Victaulic Company. Tüm hakları saklıdır.

Victaulic®

3.0 TEKNİK ÖZELLİKLER – MALZEME

Kelepçe: ASTM A 536, Derece 65-45-12'ye uygun sünek demir. ASTM A 395, Derece 65-45-15'e uygun sünek demir, özel talep üzerine temin edilebilir.

Kelepçe Kaplaması: (seçiminizi belirtin)

Turuncu kaplama

Kırmızı kaplama (EMEA-I ve Asya Pasifik için standart)

Stil 009N için opsiyonel: ASTM A123'e göre Sıcak Daldırma Galvanizli

Stil 109 için opsiyonel: ASTM B695'e göre Mekanik Galvanizasyonlu (yalnızca Kuzey Amerika ve Latin Amerika'da bulunmaktadır).

Conta: (seçiminizi belirtin)

Derece "E" EPDM (Tip A) Vic-Plus™ Önceden Yağlanmış Conta

EPDM (Mor Renk Kodu). Sadece yağ ve kuru (yağsız hava) yangından koruma sistemleri için geçerlidir. Sadece yağ ve kuru sistemlerde devamlı kullanım için listelenmiş/onaylanmıştır. -40°F/-40°C ve üzeri kuru sistemler için listelenmiş/onaylanmıştır. Sıcak su hizmetleri veya buhar uygulamaları için uygun değildir.

NOTLAR

- Conta yağlama talimatlarıyla ilgili olarak daima [I-100 numaralı yayın](#) olan Victaulic Saha Montaj El Kitabı dikkate alınmalıdır.
- Listelenen hizmetler yalnızca Genel Uygulama Kılavuzlarıdır. Bu contalarının kullanımının uygun olmadığı farklı uygulamalar olduğu dikkate alınmalıdır. İlgili conta uygulama önerileri ve uyumlu olmayan uygulamaların listesi için daima [05.01 numaralı yayın](#) olan Victaulic Conta Seçim Kılavuzu dikkate alınmalıdır.

Cıvatalar/Somunlar: (seçiminizi belirtin)

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 çelik oval boyunlu takip cıvatası/cıvatalar ASTM A563 Sınıf B (İngiliz) ve ASTM A563M Sınıf 9 (metrik) altında belirtilen mekanik özellik gereksinimlerini karşılayan karbon çelik altıgen somunlar. Takip somunları ve altıgen somunlar ASTM B633 Fe/Zn 5, Kaplama Tipi III (İngiliz) veya Tip II (metrik) uyarınca çinko elektrotla kaplanır.

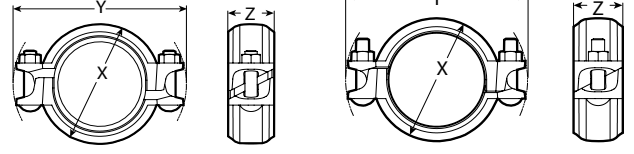
Stil 009N için opsiyonel: ASTM F593, Grup 2 (316 paslanmaz çelik), koşul CW gereksinimlerini karşılayan paslanmaz çelik oval boyunlu takip contaları. ASTM F594, Grup 2 (316 paslanmaz çelik), koşul CW gereksinimlerini karşılayan, sürtünmeye dayanıklı kaplamalı, paslanmaz çelik Ağır Altıgen cıvatalar.¹

¹ Opsiyonel cıvatalar/somunlar yalnızca İngiliz ölçü sisteminde mevcuttur.

Kaplin Bağlantısı: Takip Cıvatasıyla benzer fiziksel özelliklere sahip Yüksek Mukavemetli Çelik (ASTM A449). Bağlantı, ASTM B633 Fe/Zn 5, Tip III uyarınca çinko elektrotla kaplanır.

4.0 BOYUTLAR

Stil 009N İki Cıvatalı Kurulum Hazır Kaplin



Stil 009N Hazır Monte

Stil 009N Hazır Monte Bağlantı

Boyut		Maksimum Çalışma Basıncı ² psi kPa	Maksimum Uç Yükü ² lb N	İzin Verilen Boru Ucu Sapma Miktarı ³ inç mm	Cıvata/Somun		Boyutlar					Ağırlık Yaklaşık (Her biri) lb kg
Nominal inç DN	Mevcut Dış Çap inç mm				Miktar	Boyut inç mm	Önceden monte		Hazır Monte Bağlantı			
							X inç mm	Y inç mm	X inç mm	Y inç mm	Z inç mm	
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	2	¾ × 2 M10 x 51	3.13 79	5.00 127	2.75 70	5.00 127	2.00 51	1.4 0,6
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517	1035 4604	0.10 2,54	2	¾ × 2 M10 x 51	3.38 86	5.13 130	3.00 76	5.13 130	2.00 51	1.5 0,7
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	1617 7193	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	4.00 102	5.63 143	3.50 89	5.63 143	2.00 51	1.9 0,9
2 ½ DN65	2.875 73,0	365 2517	2370 10542	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	4.50 114	6.13 156	4.00 102	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0
3 DN80	3.000 76,1	365 2517	2580 11476	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	4.63 118	6.00 152	4.13 105	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0
4 DN100	3.500 88,9	365 2517	3512 15622	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	5.13 130	6.75 171	4.63 117	6.75 171	2.00 51	2.3 1,0
5 DN125	4.500 114,3	365 2517	5805 25822	0.17 4,32	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	6.00 152	7.88 200	5.63 143	7.50 191	2.13 54	2.9 1,3
6 DN150	4.250 108,0	365 2517	5178 23020	0.17 4,32	2	¾ × 2 ½ M10 x 63	5.63 152	7.38 187	5.38 137	7.38 187	2.13 54	3.1 1,4
8 DN200	5.563 141,3	365 2517	8872 39456	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 x 76	7.25 184	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	5.0 2,3
10 DN250	5.250 133,0	365 2517	7901 35106	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 x 76	6.63 168	9.00 229	6.38 162	9.00 229	2.25 57	4.8 2,2
12 DN300	5.500 139,7	365 2517	8672 38529	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 x 76	6.88 175	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	4.9 2,2
16 DN400	6.625 168,3	365 2517	12582 44469	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 x 83	8.38 213	10.38 264	7.88 200	10.13 257	2.25 57	6.0 2,7
20 DN500	6.250 159,0	365 2517	11198 49753	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 x 83	7.88 200	10.00 254	7.38 187	9.88 251	2.25 57	5.6 2,5
24 DN600	6.500 165,1	365 2517	12112 53813	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 x 83	8.00 203	10.25 260	7.75 197	10.13 257	2.25 57	6.0 2,7
30 DN750	8.625 219,1	365 2517	21326 94863	0.17 4,32	2	⅝ × 4 M16 x 101	10.88 276	13.38 340	10.25 260	13.13 333	2.50 64	11.4 5,2
36 DN900	8.500 216,0	365 2517	20712 55968	0.17 4,32	2	⅝ × 4 M16 x 101	10.63 270	13.25 337	10.25 260	10.13 257	2.63 67	11.4 5,2
48 DN1200	10.750 273,0	300 2068	27229 121121	0.25 6,4	2	⅞ × 6 ½ M22 x 165	13.75 349	17.00 432	13.25 337	17.13 435	2.75 70	22.6 10,3
60 DN1500	12.750 323,9	300 2068	38303 170380	0.25 6,4	2	⅞ × 6 ½ M22 x 165	16.00 406	19.00 483	15.50 394	19.13 486	2.75 70	27.6 12,5

² Tüm dahili ve harici yüklerden kaynaklanan Çalışma Basıncı ve Uç Yükü değerleri toplam değerlerdir ve Victaulic şartnamelerine göre soğuk veya sıcak şekil verme yöntemiyle açılmış standart ağırlıklı (ANSI) çelik borulara göre verilmiştir. Diğer borularla ilgili değerler için bu yayının Listelemeler/Onaylar bölümüne bakın.

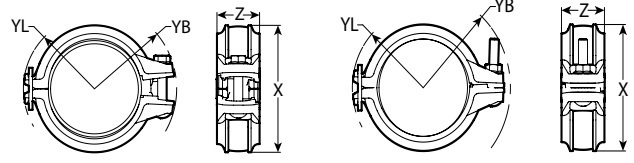
³ Gösterilen izin verilen boru sapma miktarı yalnızca sistem yerleşimi amaçlıdır. Stil 009N kaplinler, rijit bağlantılar olarak düşünülmelidir, bu nedenle boru bağlantı sisteminin genişlemesini veya büzülmesini telafi etmez.

NOTLAR

- Stil 009N veya Stil 109 kaplinler kör tapalar üzerine takılırken, kör tapaların conta uç durdurma parçasına sağlam şekilde oturmasına özellikle dikkat edin. Stil 009N veya Stil 109 kaplinler için iç yüzeyinde "EZ" işareti bulunan FireLock No. 006 uç tapaları veya iç yüzeyinde "QV EZ" işareti bulunan No. 60 uç tapaları kullanın. Victaulic harici uç tapası ürünleri Stil 009N veya Stil 109 kaplinlerle birlikte kullanılmamalıdır. ÖNEMLİ: Stil 009 veya Stil 009V kaplinler için öngörülen contalar, Stil 009N veya Stil 109 kaplin ile birlikte kullanılamaz. Farklı stillerdeki kaplinler arasında contalar veya kelepçeler değiştirilemez.
- Kuru Boru Sistemlerinde FlushSeal Contalarının Kullanımı** Stil 009N veya Stil 109 kaplinler Derece "E" A Tipi contalarla birlikte tedarik edilir. Bu contalar, monte edildikten sonra kuru boru sistemleri için bir FlushSeal contasına benzer şekilde çalışan bir entegre boru durdurma parçası içerir. Standart Victaulic FlushSeal contalarının Stil 009N veya Stil 109 kaplinlerle birlikte kullanılmayacağına dikkat edilmelidir.
- Gösterilen İzin Verilen Boru Ucu Sapma Miktarı boyutu yalnızca sistem yerleşimi amaçlıdır. Stil 009N veya Stil 109 Kurulum Hazır rijit kaplinler, rijit bağlantılar olarak düşünülmelidir, bu nedenle boru bağlantı sisteminin genişlemesini/büzülmesini veya açılma hareketini telafi etmez. Burulma direnci bilgileri için Victaulic ile temasa geçin.

4.1 BOYUTLAR

Stil 109 Tek Cıvatalı Kurulum Hazır Kaplin



Stil 109 Hazır Monte

Stil 109 Hazır Monte Bağlantı

Boyut		Maks. Çalışma Basıncı psi kPa	Maks. Nihai Yük Lbs. N	İzin Verilen Boru Ucu Sapma Miktarı Maksimum inç mm	Cıvata/Somun	Boyutlar								Ağırlık Yaklaşık (Her biri) lb kg	
Nominal inç DN	Mevcut Dış Çap inç mm					Önceden monte				Monte					
						Miktar	Boyut inç mm	YL inç mm	YB inç mm	X inç mm	Z inç mm	YL inç mm	YB inç mm		X inç mm
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	1	¾ x 2 ¼ M10 x 57	1.97 50	2.49 63	3.17 81	1.95 50	1.93 49	2.59 66	2.84 72	1.95 50	1.5 0,7
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517	1035 4603	0.10 2,54	1	¾ x 2 ¼ M10 x 57	2.13 54	2.60 66	3.41 87	1.95 50	2.1 53	2.68 68	3.07 78	1.95 50	1.6 0,7
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	1617 7192	0.12 3,048	1	¾ x 2 ¼ M10 x 57	2.32 59	2.85 72	3.76 96	1.98 50	2.29 58	2.95 75	3.45 88	1.98 50	1.9 0,9
2 ½ DN65	2.875 73,0	365 2517	2370 10540	0.12 3,048	1	¾ x 2 ¼ M10 x 57	2.63 67	3.09 78	4.29 109	1.99 51	2.61 66	3.15 80	3.93 100	1.99 51	2.1 1,0
3 DN80	3.000 76,1	365 2517	2580 11476	0.12 3,048	1	7/16 x 2 ¾ M11 x 69	2.68 68	3.22 82	4.56 116	2.03 52	2.64 67	3.45 88	4.22 107	2.03 52	2.4 1,1
4 DN100	4.500 114,3	300 2068	4771 21223	0.17 4,318	1	7/16 x 2 ¾ M11 x 69	3.47 88	4.01 102	6.03 153	2.08 53	3.43 87	4.22 107	5.56 141	2.08 53	3.5 1,6

- 4 Tüm dahili ve harici yüklerden kaynaklanan Çalışma Basıncı ve Uç Yükü değerleri toplam değerlerdir ve Victaulic şartnamelerine göre soğuk veya sıcak şekil verme yöntemiyle iv açılmış standart ağırlıklı (ANSI) çelik borulara göre verilmiştir. Diğer borularla ilgili değerler için bu yayının Listelemeler/Onaylar bölümüne bakın.
- 5 Gösterilen izin verilen boru sapma miktarı yalnızca sistem yerleşimi amaçlıdır. Stil 109 rijit kaplinler, rijit bağlantılar olarak düşünülmelidir, bu nedenle boru bağlantı sisteminin genişmesini veya büzülmesini telafi etmez.

NOTLAR

- Stil 009N veya Stil 109 kaplinler kör tapalar üzerine takılırken, kör tapaların conta uç durdurma parçasına sağlam şekilde oturmasına özellikle dikkat edin. Stil 009N veya Stil 109 kaplinler için iç yüzeyinde "EZ" işareti bulunan FireLock No. 006 uç tapaları veya iç yüzeyinde "QV EZ" işareti bulunan No. 60 uç tapaları kullanın. Victaulic harici uç tapası ürünleri Stil 009N veya Stil 109 kaplinlerle birlikte kullanılmamalıdır. ÖNEMLİ: Stil 009N veya Stil 009V kaplinler için öngörülen contalar, Stil 009N veya Stil 109 kaplin ile birlikte kullanılamaz. Farklı stillerdeki kaplinler arasında contalar veya kelepçeler değiştirilemez.
- Kuru Boru Sistemlerinde FlushSeal Contalarının Kullanımı** Stil 009N veya Stil 109 kaplinler Derece "E" A Tipi contalarla birlikte tedarik edilir. Bu contalar, monte edildikten sonra kuru boru sistemleri için bir FlushSeal contasına benzer şekilde çalışan bir entegre boru durdurma parçası içerir. Standart Victaulic FlushSeal contalarının Stil 009N veya Stil 109 kaplinlerle birlikte kullanılmayacağına dikkat edilmelidir.
- Gösterilen İzin Verilen Boru Ucu Sapma Miktarı boyutu yalnızca sistem yerleşimi amaçlıdır. Stil 009N veya Stil 109 Kurulum Hazır rijit kaplinler, rijit bağlantılar olarak düşünülmelidir, bu nedenle boru bağlantı sisteminin genişmesini/büzülmesini veya açılmal hareketini telafi etmez. Burulma direnci bilgileri için Victaulic ile temasa geçin.

5.0 PERFORMANS

Stil 009N İki Cıvatalı Kurulum Hazır Kaplin Listeleri/Onayları⁶

Aşağıda verilen bilgiler bu yayının basılması sırasında geçerli listelemelere ve onaylara göre verilmiştir. Onay organlarının kararlarına paralel olarak Listelemelerde/Onaylarda değişiklikler ve/veya ilaveler olabilir. Diğer borulardaki performansı ve en son listelemeler ve onaylar için Victaulic ile iletişime geçin.

Boyut		cULus		FM		VdS	LPCB
Nominal	Mevcut Dış Çap	Plan 10	Plan 40	Plan 10	Plan 40		
inç DN	inç mm	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
2 ½	2.875 73,0	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	– – –	363 2503 25
DN65	3.000 76,1	365 ⁷ 2517 ⁷ 25 ⁷	– – –	363 ⁸ 2503 ⁸ 25 ⁸	– – –	363 2500 25	363 2500 25
3 DN80	3.500 88,9	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
	4.250 108,0	– – –	– – –	363 2503 25	363 2503 25	– – –	– – –
4 DN100	4.500 114,3	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
	5.250 133,0	– – –	– – –	363 ⁸ 2503 ⁸ 25 ⁸	– – –	– – –	– – –
DN125	5.500 139,7	290 ⁹ 2000 ⁹ 20 ⁹	– – –	363 ⁸ 2503 ⁸ 25 ⁸	– – –	232 1600 16	363 2500 25
5	5.563 141,3	290 2000 20	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	232 1600 16	363 2500 25
	6.250 159	– – –	– – –	363 ⁸ 2503 ⁸ 25 ⁸	– – –	– – –	– – –
	6.500 165,1	290 ¹⁰ 2000 ¹⁰ 20 ¹⁰	– – –	363 ⁸ 2503 ⁸ 25 ⁸	– – –	– – –	363 2500 25

⁶ Sadece yaş ve kuru sistemlerde devamlı kullanım için Listelenmiş/Onaylanmıştır. –40°F/°C ve üzeri kuru sistemler için listelenmiş/onaylanmıştır. Ek yağlama gerekli olup olmadığı hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen [Victaulic Montaj Kılavuzu I-009N'ye](#) bakın.

⁷ DIN 2458 (EN 10220) 2,6 mm boru et kalınlığı için cULus listesinde.

⁸ BS 1387 (EN 10255) Medyum 3,6 mm boru et kalınlığı için FM onaylı.

⁹ EN 10220 4,0 mm boru et kalınlığı için cULus listesinde.

¹⁰ EN 10255 4,5 mm boru et kalınlığı için cULus listesinde.

¹¹ Opsiyonel paslanmaz çelik bağlantı elemanlarıyla birlikte 300 psi/2068 kPa/20,6 bar için cULus tarafından listelenmiş ve yukarıdaki tabloda gösterilen FM değerlerine göre FM tarafından onaylanmıştır. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları, cıvatanın başında "316" işaretine sahiptir.

¹² 0.188" boru et kalınlığı için FM onaylı.

¹³ 0.188" boru et kalınlığı için cULus listesinde.

5.0 PERFORMANS (DEVAMI)

Stil 009N İki Cıvatalı Kurulum Hazır Kaplin Listeleri/Onayları⁶

Aşağıda verilen bilgiler bu yayının basılması sırasında geçerli listelemelere ve onaylara göre verilmiştir. Onay organlarının kararlarına paralel olarak Listelemelerde/Onaylarda değişiklikler ve/veya ilaveler olabilir. Diğer borulardaki performansı ve en son listelemeler ve onaylar için Victaulic ile iletişime geçin.

Boyut		cULus		FM		VdS	LPCB
Nominal	Mevcut Dış Çap	Plan 10	Plan 40	Plan 10	Plan 40		
inç DN	inç mm	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
6 DN150	6.625 168,3	300 2068 20	365 2517 25	300 2068 20	363 2503 25	232 1600 16	363 2500 25
	8.515 216,3	290 2000 20	– – –	363 ⁸ 2503 ⁸ 25 ⁸	– – –	– – –	– – –
8 DN200	8.625 219,1	300 2068 20	365 2517 25	300 ¹² 2068 ¹² 20 ¹²	363 2503 25	232 1600 16	363 2500 25
10 DN250	10.750 273,0	300 ¹³ 2068 ¹³ 20 ¹³	300 2068 20	300 ¹² 2068 ¹² 20 ¹²	290 2000 20	– – –	290 2000 20
12 DN300	12.750 323,9	300 ¹³ 2068 ¹³ 20 ¹³	300 2068 20	250 ¹² 1720 ¹² 17 ¹²	290 2000 20	– – –	290 2000 20

⁶ Sadece yaş ve kuru sistemlerde devamlı kullanım için Listelenmiş/Onaylanmıştır. –40°F/°C ve üzeri kuru sistemler için listelenmiş/onaylanmıştır. Ek yağlama gerekli olup olmadığı hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen [Victaulic Montaj Kılavuzu I-009N](#)'ye bakın.

⁷ DIN 2458 (EN 10220) 2,6 mm boru et kalınlığı için cULus listesinde.

⁸ BS 1387 (EN 10255) Medyum 3,6 mm boru et kalınlığı için FM onaylı.

⁹ EN 10220 4,0 mm boru et kalınlığı için cULus listesinde.

¹⁰ EN 10255 4,5 mm boru et kalınlığı için cULus listesinde.

¹¹ Opsiyonel paslanmaz çelik bağlantı elemanlarıyla birlikte 300 psi/2068 kPa/20,6 bar için cULus tarafından listelenmiş ve yukarıdaki tabloda gösterilen FM değerlerine göre FM tarafından onaylanmıştır. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları, cıvatanın başında "316" işaretiyle sahiptir.

¹² 0.188" boru et kalınlığı için FM onaylı.

¹³ 0.188" boru et kalınlığı için cULus listesinde.

5.1 PERFORMANS

Stil 109 Tek Cıvatalı Kurulum Hazır Kaplin Listeleri/Onayları¹⁵

Aşağıda verilen bilgiler bu yayının basılması sırasında geçerli listelemelere ve onaylara göre verilmiştir. Onay organlarının kararlarına paralel olarak Listelemelerde/Onaylarda değişiklikler ve/veya ilaveler olabilir. Diğer borulardaki performansı ve en son listelemeler ve onaylar için Victaulic ile iletişime geçin.

Boyut		cULus		FM		VdS	LPCB
Nominal inç DN	Geçerli Dış Çap inç mm	Plan 10 psi kPa bar	Plan 40 psi kPa bar	Plan 10 psi kPa bar	Plan 40 psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
2 ½	2.875 73,0	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	- - -	- - -
DN65	3.000 76,1	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
3 DN80	3.500 88,9	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
4 DN100	4.500 114,3	300 2068 20	300 2068 20	300 2068 20	300 2068 20	- - -	290 2000 20

¹⁵ Sadece yağ ve kuru sistemlerde devamlı kullanım için listelenmiş/Onaylanmıştır. -40°F/°C ve üzeri kuru sistemler için listelenmiş/onaylanmıştır. Ek yağlama gerekli olup olmadığı hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen Victaulic [I-109 Montaj Kılavuzuna](#) bakın.

NOT

- Opsiyonel paslanmaz çelik bağlantı elemanlarıyla birlikte 300 psi/2068 kPa/20,6 bar için cULus tarafından listelenmiş ve yukarıdaki tabloda gösterilen FM değerlerine göre FM tarafından onaylanmıştır. Paslanmaz çelik bağlantı elemanları, cıvatanın başında "316" işaretine sahiptir.

5.2 PERFORMANS

Özel Boru

Stil 009N İki Cıvatalı Kurulum Hazır Kaplin Listeleri/Onayları

Boru Tipi	Boyut	Basınç Değeri	
	inç DN	cULus psi kPa bar	FM psi kPa bar
EF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	Mevcut değil
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	Mevcut değil
EZF	3 – 4 DN80 – DN100	300 2068 20	Mevcut değil
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
FF	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	Mevcut değil
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
	6 DN150	175 1205 12	175 1205 12
MT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MLT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	Mevcut değil	300 2068 20
TF	2 ½ – 4 73,0 mm – DN100	Mevcut değil	300 2068 20
WG5, WG5E, WF5, WG7, WG7E, WL7	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20

NOTLAR

- EF = Bull Moose Tube Co. tarafından üretilen EDDY FLOW çelik boru
- EF = Bull Moose Tube Co. tarafından üretilen EDDYLITE çelik boru
- ET40 = Bull Moose Tube Co. tarafından üretilen Eddythread 40 çelik boru
- EZF = Northwest Pipe Co. tarafından üretilen EZ-Flow çelik boru
- EZT = Youngstown Tube Co. tarafından üretilen EZ-Thread çelik boru
- FF = Youngstown Tube Co. tarafından üretilen Fire-Flo çelik boru
- GL = Wheatland Tube Co. tarafından üretilen GL çelik boru
- MF = Wheatland Tube Co. tarafından üretilen Mega-Flow çelik boru
- MT = Wheatland Tube Co. tarafından üretilen Mega-Thread çelik boru
- MLT = Wheatland Tube Co. tarafından üretilen MLT çelik boru
- TF = Tex-Tube Co. tarafından üretilen Tex-Flow çelik boru
- WG5, WG5E, WF5 = Wuppermann Stahl GmbH. tarafından üretilen WGalweld 5, WGalweld 5E, WFlow 5 çelik boru
- WG7, WG7E, WL7 = Wuppermann Stahl GmbH. tarafından üretilen WGalweld 7, WGalweld 7E, WLight 7 çelik boru
- WLS = Wheatland Tube Co. tarafından üretilen WLS çelik boru.

5.3 PERFORMANS

Özel Boru

Stil 109 Tek Cıvatalı Kurulum Hazır Kaplin Listeleri/Onayları

Boru Tipi	Boyut	Basınç Değeri	
	inç	cULus psi kPa bar	FM psi kPa bar
	DN		
EF	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73,0 mm	Mevcut değil	300 2068 20
	1 ½ – 2 ½ DN40 – 73,0 mm	300 2068 20	Mevcut değil
	3 – 4 DN80 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
Easy-Flow	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	Mevcut değil	300 2068 20
	3 – 4 DN80 – DN100	Mevcut değil	300 2068 20
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	Mevcut değil	300 2068 20
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	Mevcut değil	300 2068 20
	1 ½ – 2 DN40 – DN50	300 2068 20	Mevcut değil
FF	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	Mevcut değil	300 2068
MF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
MT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MLT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20

NOTLAR

- EF = Bull Moose Tube Co. tarafından üretilen EDDY FLOW çelik boru
- Easy-Flow = Borusan Mannesmann Boru tarafından üretilen Easy-Flow çelik boru.
- EF = Bull Moose Tube Co. tarafından üretilen EDDYLITE çelik boru
- ET40 = Bull Moose Tube Co. tarafından üretilen Eddythread 40 çelik boru
- EZT = Youngstown Tube Co. tarafından üretilen EZ-Thread çelik boru
- FF = Youngstown Tube Co. tarafından üretilen Fire-Flo çelik boru
- GL = Wheatland Tube Co. tarafından üretilen GL çelik boru
- MF = Wheatland Tube Co. tarafından üretilen Mega-Flow çelik boru
- MT = Wheatland Tube Co. tarafından üretilen Mega-Thread çelik boru
- MLT = Wheatland Tube Co. tarafından üretilen MLT çelik boru
- TF = Tex-Tube Co. tarafından üretilen Tex-Flow çelik boru
- WG5, WG5E, WF5 = Wuppermann Stahl GmbH. tarafından üretilen WGalweld 5, WGalweld 5E, WFlow 5 çelik boru
- WG7, WG7E, WL7 = Wuppermann Stahl GmbH. tarafından üretilen WGalweld 7, WGalweld 7E, WLight 7 çelik boru
- WLS = Wheatland Tube Co. tarafından üretilen WLS çelik boru.

5.3 PERFORMANS (DEVAMI)

Özel Boru

Stil 109 Tek Cıvatalı Kurulum Hazır Kaplin Listeleri/Onayları

Boru Tipi	Boyut	Basınç Değeri	
	inç DN	cULus psi kPa bar	FM psi kPa bar
TF	2 ½ – 4 73,00 mm – DN100	Mevcut değil	300 2068 20
WG5, WG5E, WF5, WL7	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	Mevcut değil
WG7, WG7E	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	Mevcut değil	300 2068 20

NOTLAR

- EF = Bull Moose Tube Co. tarafından üretilen EDDY FLOW çelik boru
- Easy-Flow = Borusan Mannesmann Boru tarafından üretilen Easy-Flow çelik boru.
- EF = Bull Moose Tube Co. tarafından üretilen EDDYLITE çelik boru
- ET40 = Bull Moose Tube Co. tarafından üretilen Eddythread 40 çelik boru
- EZT = Youngstown Tube Co. tarafından üretilen EZ-Thread çelik boru
- FF = Youngstown Tube Co. tarafından üretilen Fire-Flo çelik boru
- GL = Wheatland Tube Co. tarafından üretilen GL çelik boru
- MF = Wheatland Tube Co. tarafından üretilen Mega-Flow çelik boru
- MT = Wheatland Tube Co. tarafından üretilen Mega-Thread çelik boru
- MLT = Wheatland Tube Co. tarafından üretilen MLT çelik boru
- TF = Tex-Tube Co. tarafından üretilen Tex-Flow çelik boru
- WG5, WG5E, WF5 = Wuppermann Stahl GmbH. tarafından üretilen WGalweld 5, WGalweld 5E, WFlow 5 çelik boru
- WG7, WG7E, WL7 = Wuppermann Stahl GmbH. tarafından üretilen WGalweld 7, WGalweld 7E, WLight 7 çelik boru
- WLS = Wheatland Tube Co. tarafından üretilen WLS çelik boru.

6.0 BİLDİRİMLER

⚠ UYARI



- Herhangi bir Victaulic ürününü monte etmeye başlamadan önce mutlaka tüm talimatları dikkatlice okuyun.
 - Herhangi bir Victaulic ürününü monte etmeye, sökmeye, ayarlamaya veya bakımını yapmaya başlamadan hemen önce boru sisteminin basıncının tamamen tahliye edildiğinden ve sistemin boşaltıldığından mutlaka emin olun.
 - Koruyucu gözlük, baret ve koruyucu ayakkabı kullanın.
- Bu talimatlara uyulmaması ölümlü kazalara, ciddi yaralanmalara ve maddi hasara neden olabilir.

- Bu ürünler sadece yürürlükteki ilgili National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R vb.) standartlarına veya muadili standartlara ve ilgili bina ve yangın kodlarına uygun olarak tasarlanan ve monte edilen yangından koruma sistemlerinde kullanılmalıdır. Bu standartlar ve kodlar, sistemlerin donma sıcaklıklarına, korozyona, mekanik hasara vb. karşı korunması için önemli bilgiler içermektedir.
 - Montör bu ürünün kullanımını ve neden sadece belirli uygulamalara yönelik olduğunu biliyor olmalıdır.
 - Montör genel endüstri güvenlik standartlarını ve ürünün yanlış monte edilmesi sonucu doğabilecek sonuçları biliyor olmalıdır.
 - Malzemelerin, boru sistemi içinde kullanılması düşünülen akışkan ortamıyla ve çevre şartlarıyla uyumlu olduğunun doğrulanması sistem tasarımcısının sorumluluğundadır.
 - Kimyasal bileşim, pH seviyesi, işletme sıcaklığı, klor seviyesi, oksijen seviyesi ve debinin paslanmaz çelik malzemeler üzerindeki etkileri mutlaka malzeme sorumlusu tarafından değerlendirilmeli ve sistem ömrünün amaçlanan kullanım için uygun olduğu doğrulanmalıdır.
- Montaj gereksinimlerinin ve ilgili yerel ve ulusal kodların ve standartların karşılanmaması sistem bütünlüğünü bozabilir ve ölümler, ciddi yaralanmalar ve maddi hasarlarla sonuçlanabilecek sistem arızalarına neden olabilir.

DİKKAT

- Victaulic, 2"/DN50 boyutlarında fırında alın kaynaklı boruların ve daha küçük Victaulic contalı bağlantı ürünlerinin kullanılmasını önermez. ASTM A53 F Tipi boru da dahildir, ancak bununla sınırlı değildir.

7.0 REFERANS MATERYALLER

[05.01: Conta Seçim Kılavuzu](#)

[25.01: Orijinal Yiv Sistemi \(OGS\) Yiv Özellikleri](#)

[I-009N: Kurulum Talimatları FireLock EZ™ Rijit Kaplin Stil 009N](#)

[I-100: Victaulic Saha Montaj Kılavuzu](#)

[I-109: Kurulum Talimatları FireLock™ Tek Cıvatalı Rijit Kaplin Stil 109](#)

[I-ENDCAP: Victaulic Kör Tapa Montaj Talimatları](#)

[I-IMPACT: Darbeli Anahtar Kullanım Kuralları](#)

[AN-001: Uygulama Bildirimi - Tip F Boru, Boyut NPS 2" | DN50 ve Daha Küçük için Olası Uyumsuzluk](#)

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 kullanımına 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 çiğneyecek 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 ürünümüyle birlikte verilir ve PDF formatında www.victaulic.com adresinden temin edilebilir.

Garanti

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

Ticari Markalar

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