



Brevetată

1.0 DESCRIEREA PRODUSULUI

Mărimile disponibile

- 1 ¼ – 12"/32 – 300 mm.

Material țevă

- Oțel carbon, specificație 10, specificație 40. Pentru utilizarea împreună cu materiale și grosimi de perete alternative, contactați Victaulic.

Presiunea maximă de lucru

- Până la 365 psi/2517 kPa.

Funcție

- Îmbinarea țevilor de oțel carbon.
- Asigură o îmbinare rigidă a țevilor care restricționează deplasările axiale sau unghiulare.

2.0 CERTIFICAREA/LISTĂRILE



C104-1a/36

EN 10311
Reglementarea UE
Nr. 305/2011

CONSULTAȚI ÎN TOTDEAUNA NOTIFICĂRILE DE LA SFÂRȘITUL ACESTUI DOCUMENT CU PRIVIRE LA INSTALAREA, ÎNȚREȚINEREA SAU CONSULTANȚA TEHNICĂ CARE ȚINE DE PRODUS.

Nr. sistem		Amplasare	
Trimis de		Data	

Secțiune a spec.		Paragraf	
Omologat		Data	

3.0 SPECIFICAȚII DE MATERIAL

Semicuplă: Fontă ductilă conform ASTM A 536, categoria 65-45-12. Fonta ductilă conform ASTM A 395, categoria 65-45-15, este disponibilă pentru cereri speciale.

Acoperire semicuplă: (se va preciza alegerea)

- Email portocaliu (America de Nord, Asia Pacific)
- Email roșu (Europa)
- Galvanizat la cald prin imersie

Garnitură: (se va preciza alegerea¹)

Produsele FireLock EZ, categoria „E” EPDM (tip A) au fost listate de către Underwriters Laboratories Inc., Underwriters Laboratories of Canada Limited și omologate la valorile nominale de presiune de lucru de către organizația Factory Mutual Research pentru sisteme de sprinklere umede sau uscate (aer comprimat fără ulei).

¹ Instalațiile menționate sunt date doar cu caracter orientativ general. Este de reținut că există diverse tipuri de instalații în care nu se recomandă utilizarea acestor garnituri. Trebuie să se consulte întotdeauna ultimul [Ghid de selectare a garniturilor Victaulic](#) care cuprinde recomandările de garnituri pentru instalații specifice și liste cu instalații care nu sunt compatibile.

Șuruburi/Piulițe: (se va preciza alegerea²)

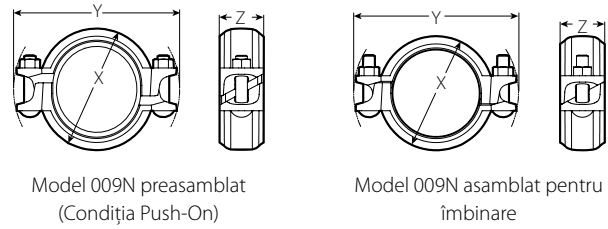
Standard: Șuruburi de îmbinare cu gât oval din oțel carbon care îndeplinesc cerințele privind proprietățile fizice și chimice din standardul ASTM A449 (sistem imperial) și standardul ISO 898-1 Clasa 9.8 (sistem metric). Piulițe hexagonale din oțel carbon care îndeplinesc cerințele privind proprietățile fizice și chimice din standardul ASTM A563 Categoria B (sistem imperial - piulițe hexagonale de rezistență mare) și standardul ASTM A563M Clasa 9 (sistem metric - piulițe hexagonale). Șuruburile de îmbinare și piulițele hexagonale sunt electrogalvanizate conform ASTM B633 ZN/FE5 cu finisaj tip III (sistem imperial) sau tip II (sistem metric).

Opțional: Șuruburi de îmbinare cu gât oval din oțel inoxidabil care îndeplinesc cerințele din standardul ASTM F593, Grupa 2 (oțel inoxidabil 316), condiția CW. Piulițe hexagonale de rezistență mare din oțel inoxidabil care îndeplinesc cerințele din standardul ASTM F594, Grupa 2 (oțel inoxidabil 316), condiția CW, cu acoperire rezistentă la uzură prin frecare.²

² Șuruburile/Piulițele opționale sunt disponibile numai în mărimi date în sistem imperial.

4.0 DIMENSIUNI

Model 009N



Dimensiune nominală	Diametru exterior efectiv	Presiune maximă de lucru ³	Sarcină de capăt max. ³	Ecart admisibil la capăt de țevă ⁴	Șurub/Piuliță		Dimensiuni					Greutate	
					Cant.	Mărire	Pre-asamblat (condiția Push On)		Asamblat pentru îmbinare				Aprox. (fiecare)
							X	Y	X	Y	Z		
1 ¼ 32	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 40	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 50	2.375 60,3	365 2517	1616 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 65	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	
76,1 mm	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	
3 80	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	
4 100	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	
108,0 mm	4.250 108,0	365 2517	5175 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	
5 125	5.563 141,3	365 2000	8870 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	
133,0 mm	5.250 133,0	365 2517	7897 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	
139,7 mm	5.500 139,7	365 2517	8667 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	
159,0 mm	6.250 159,0	365 2517	11192 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	
165,1 mm	6.500 165,1	365 2517	12105 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	
6 150	6.625 168,3	365 2000	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	
216,0 mm	8.500 216,0	365 2517	20712 55968	0.17 4,32	2	¾ × 4 M16 x 101	10.63 270	13.25 337	10.25 260	10.13 257	2.63 67	11.4 5,2	
8 200	8.625 219,1	365 1620	21326 94863	0.17 4,32	2	¾ × 4 M16 x 101	10.88 276	13.38 340	10.25 260	13.13 333	2.50 64	11.4 5,2	
10 250	10.750 273,0	300 2068	27229 121121	0.25 6,4	2	¾ × 6 ½ M22 x 165	13.75 349	17.00 432	13.25 337	17.13 435	2.75 70	22.6 10,3	
12 300	12.750 323,9	300 2068	38303 170380	0.25 6,4	2	¾ × 6 ½ M22 x 165	16.00 406	19.00 483	15.50 394	19.13 486	2.75 70	27.6 12,5	

³ Presiunea de lucru și sarcina pe capăt sunt date ca total, incluzând toate sarcinile interne și externe, aplicabile la țevă din oțel de greutate standard (ANSI), canelată prin roluire sau tăiere conform specificațiilor Victaulic. Vezi secțiunea din prezentul document pentru valori nominale listate/omologate în cazul altor tipuri de țevă.

⁴ Ecartul admisibil la capăt de țevă este dat numai pentru vizualizare. Cuplajele FireLock EZ™ sunt considerate cuplaje rigide care nu permit mișcările de dilatare sau contracție în sistemul de țevi.

NOTE

- La asamblarea cuplajelor FireLock EZ™ pe dopuri de capăt, asigurați-vă că într-adevăr dopul este poziționat integral pe opritorul garniturii. Pentru cuplajele FireLock EZ™ model 009N, utilizați dopuri de capăt FireLock nr. 006 cu marcaj „EZ” pe fața interioară sau dopuri de capăt nr. 60 cu marcaj „QV EZ” pe fața interioară. Produsele cu dop de capăt non-Victaulic nu vor fi folosite pentru cuplajele model 009N. IMPORTANT: Garniturile pentru cuplajele model 009 și model 009V nu pot fi utilizate împreună cu cuplajele model 009N. Garniturile sau semicuplele nu pot fi schimbate între modele.
- Utilizarea garniturilor flushseal pentru sisteme uscate Cuplajele FireLock EZ™ sunt furnizate cu garnituri FireLock EZ™ categoria „E” tip A. Aceste garnituri includ un opritor de țevă integrat, care odată instalat oferă beneficii similare unei garnituri FlushSeal pentru sisteme uscate. Trebuie reținut că garniturile Victaulic Flush-Seal™ standard nu sunt compatibile și nu pot fi folosite pentru cuplajele FireLock EZ™.

5.0 PERFORMANȚA⁶

Listări/omologare

Informațiile furnizate mai jos se bazează pe cele mai recente date privind listarea și omologarea, disponibile la data publicării. Listările/omologările pot fi modificate și/sau completate de către agențiile de omologare. Contactați Victaulic privind performanța pe alte tipuri de țevi și cele mai recente listări și omologări.

Dimensiune nominală inci mm	cULus ¹¹			FM			Vds	LPCB
	Sch. 5 psi kPa	Sch. 10 psi kPa	Sch. 40 psi kPa	Sch. 5 psi kPa	Sch. 10 psi kPa	Sch. 40 psi kPa	psi kPa	psi kPa
1 ¼ 32	232 1600	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
1 ½ 40	232 1600	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
2 50	363 2502	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
2 ½ 65	N/A	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
76,1 mm	N/A	365 ⁶ 2517 ⁶	N/A	N/A	363 ⁷ 2502 ⁷	N/A	363 2500	363 2500
3 80	N/A	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
4 100	N/A	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
108,0 mm	N/A	N/A	N/A	175 1205	363 2502	363 2502	N/A	N/A
5 125	N/A	290 2000	365 2517	N/A	363 2502	363 2502	232 1600	N/A
133,0 mm	N/A	N/A	N/A	N/A	363 ⁷ 2502 ⁷	N/A	N/A	N/A
139,7 mm	N/A	290 ⁸ 2000 ⁸	N/A	N/A	363 ⁷ 2502 ⁷	N/A	232 1600	N/A
159,0 mm	N/A	N/A	N/A	N/A	363 ⁷ 2502 ⁷	N/A	N/A	N/A
165,1 mm	N/A	290 ⁹ 2000 ⁹	N/A	N/A	363 ⁷ 2502 ⁷	N/A	N/A	N/A
6 150	N/A	290 2000	365 2517	N/A	363 2502	363 2502	232 1600	N/A
216,0 mm	N/A	N/A	N/A	N/A	363 ⁷ 2502 ⁷	N/A	N/A	N/A
8 200	N/A	290 2000	365 2517	N/A	363 2502	363 2502	232 1600	N/A
216,0 mm	N/A	N/A	N/A	N/A	363 ⁷ 2502 ⁷	N/A	N/A	N/A
8 200	N/A	290 2000	365 2517	N/A	363 2502	363 2502	232 1600	N/A
10 250	N/A	300 2068	300 2068	N/A	300 2068	300 2068	N/A	N/A
12 300	N/A	300 ¹⁰ 2068 ¹⁰	300 2068	N/A	250 1724	300 2068	N/A	N/A

⁵ Listat/omologat pentru sisteme apă-apă și apă-aer (> -40°F/-40°C) cu utilizare neîntreruptă în condiții de îngheț; se recomandă ca împreună cu cuplajul model 005H să se folosească garnituri din silicon.

Consultați [Manualul de instalare Victaulic I-009N/009H](#) pentru detalii privind ungerea suplimentară.

⁶ Listat cULus pentru perete de țevă DIN 2458 de 2,6 mm.

⁷ Omologat FM pentru perete de țevă mediu de 3,6 mm, BS 1387.

⁸ Listat cULus pentru perete de țevă EN 10220 de 4,0 mm.

⁹ Listat cULus pentru perete de țevă EN 10255 de 4,5 mm.

¹⁰ Listat cUL la 250 psi.

¹¹ Cu elemente de fixare opționale din oțel inoxidabil, listat cULus la 175 psi. Elementele de fixare din oțel inoxidabil au marcajul „316” aplicat pe suprafața frontală a șurubului.

5.1 PERFORMANȚA²

Listări/omologare Țevi speciale

Țeavă	Mărime inci	Valori nominale presiune		Țeavă	Mărime inci	Valori nominale presiune		Țeavă	Mărime inci	Valori nominale presiune	
		cULus psi kPa	FM psi kPa			cULus psi kPa	FM psi kPa			cULus psi kPa	FM psi kPa
BLT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	EZT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	MT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517
DF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	FF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	MLT	1 ¼ – 2	N/A	365 2517
DT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	FLF	1 ¼ – 4	N/A	365 2517	ST	1 ¼ – 2	N/A	365 2517
EF	1 ¼ – 4	175 1206	175 1206	FLT	1 ¼ – 2	N/A	365 2517	STF	1 ¼ – 4	N/A	365 2517
EL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	FLTL	1 ¼ – 2	N/A	365 2517	TF	2 ¼ – 4	N/A	365 2517
ET40	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	GL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	WLS	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517
EZF	3 – 4	300 2068	365 2517	MF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	WST	1 ¼ – 2	N/A	365 2517
					6	175 1205	175 1205	XL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517

NOTE

- BLT = țeavă din oțel BLT produsă de către Allied Tube & Conduit Corp.
- DF = țeavă din oțel DYNA-FLOW produsă de către Allied Tube & Conduit Corp.
- DT = țeavă din oțel DYNA-FLOW produsă de către Allied Tube & Conduit Corp.
- EF = țeavă din oțel EDDY FLOW produsă de către Bull Moose Tube Co.
- EL = țeavă din oțel EDDYLITE produsă de către Bull Moose Tube Co.
- ET40 = țeavă din oțel Eddythread 40 produsă de către Bull Moose Tube Co.
- EZF = țeavă din oțel EZ-Flow produsă de către Northwest Pipe Co.
- EZT = țeavă din oțel EZ-Thread produsă de către Youngstown Tube Co.
- FF = țeavă din oțel Fire-Flo produsă de către Youngstown Tube Co.
- FLF = țeavă din oțel Fire-Line Flow produsă de către Western International Forest Products Inc.
- FLT = țeavă din oțel filetabilă Fire-Line produsă de către Western International Forest Products Inc.
- FLTL = țeavă din oțel ușor filetabilă Fire-Line produsă de către Western International Forest Products Inc.
- GL = țeavă din oțel GL produsă de către Wheatland Tube Co.
- MF = țeavă din oțel Mega-Flow produsă de către Wheatland Tube Co.
- MT = țeavă din oțel Mega-Thread produsă de către Wheatland Tube Co.
- MLT = țeavă din oțel MLT produsă de către Wheatland Tube Co.
- ST = perete standard de țeavă conform ASTM A53.
- STF = țeavă din oțel Steady Flow produsă de către AMS Tube Corp.
- TF = țeavă din oțel Tex-Flow produsă de către Tex-Tube Co.
- WLS = țeavă din oțel WLS produsă de către Wheatland Tube Co.
- WST = țeavă din oțel WST produsă de către Wheatland Tube Company.
- XL = țeavă din oțel XL produsă de către Allied Tube & Conduit Corp.

6.0 NOTIFICĂRI

Nu se aplică – contactați Victaulic dacă aveți orice întrebări.

7.0 MATERIALE DE REFERINȚĂ

[05.01: Ghid de selectare a garniturilor](#)

[I-009N/009H: Instrucțiuni de instalare cuplaj rigid FireLock EZ™](#)

Responsabilitatea utilizatorului privind alegerea și caracterul adecvat al produsului

Fiecare utilizator își asumă responsabilitatea finală pentru luarea unei decizii în ceea ce privește compatibilitatea produselor Victaulic cu anumite aplicații la utilizatorul final, conform cu standardele din industrie, specificațiile de proiect, prevederile aplicabile privind construcțiile și regulamentele aferente, precum și cu instrucțiunile Victaulic privind performanța, întreținerea, securitatea și avertizările. Nimic din prezentul document sau oricare alt document și nicio recomandare, sfat sau opinie dată pe cale verbală de un angajat Victaulic nu modifică, schimbă, înlocuiește sau elimină o prevedere a condițiilor standard prevăzute de compania Victaulic cu privire la vânzare, ghidul de instalare sau prezenta limitare a răspunderii.

Drepturile de proprietate intelectuală

Nicio prevedere conținută în prezentul document cu privire la utilizarea posibilă sau sugerată a oricărui material, produs, serviciu sau design nu este destinată sau nu trebuie văzută ca factor în acordarea de licență sub incidența oricărui brevet sau alt drept de proprietate intelectuală a companiei Victaulic împreună cu filialele sale și companiile afiliate care prevede o asemenea utilizare sau design, sau ca recomandare pentru utilizarea unui asemenea material, produs, serviciu sau design cu încălcarea brevetului sau a altor drepturi de proprietate intelectuală. Termenii „brevetat” sau „în curs de brevetare” se referă la brevetele de design sau utilitate sau la aplicațiile de brevetare pentru articole și/sau metode de utilizare în SUA și/sau alte țări.

Notă

Produsul este fabricat de Victaulic sau conform specificațiilor Victaulic. Toate produsele se vor instala conform instrucțiunilor curente de instalare/asamblare date de Victaulic. Victaulic își rezervă dreptul de a modifica specificațiile de produs, designul și echipamentele standard fără preaviz și fără obligații asumate.

Instalarea

Ar trebui să se facă întotdeauna referire la manualul de instalare Victaulic sau la instrucțiunile de instalare ale produsului pe care îl instalați. Pentru date complete privind montarea și asamblarea, manualele sunt livrate împreună cu produsele Victaulic respective și sunt disponibile în format PDF pe web site-ul nostru www.victaulic.com.

Garanția

Consultați secțiunea „Garanția” din lista curentă de prețuri sau contactați Victaulic pentru detalii.

Mărcile comerciale

Victaulic împreună cu celelalte mărci Victaulic sunt mărci sau mărci înregistrate ale companiei Victaulic și/sau ale entităților afiliate, în SUA și/sau alte țări.