

Victaulic® flexibel koppling typ 77



¾ – 12"/DN20 – DN300-storlekar 14 – 24"/DN350 – DN600-storlekar

1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Tillgängliga storlekar

- ¾–24"/DN20 – DN600

Maximalt arbetstryck

- Konstruerad för tryck mellan totalt vakuum (29,9 tum Hg/760 mm Hg) upp till 6,9 MPa (6894 kPa/1000 psi).
- Arbetstrycket beror på materialet, väggjockleken och storleken på röret.

Tillämpning

- Kopplar samman standard rillade eller frästa rör, rillade kopplingar, ventiler och tillbehör.
- Ger en flexibel rörkoppling som möjliggör expansion, sammandragning och avvikelse.
- Drifttemperatur beror på valet av packning och/eller tätning – se avsnitt 3.0.
- Exklusivt för användning med rör och Victaulic-produkter som har ändrar som formats med Victaulic OGS spårprofil (se avsnitt 7.0 för referensmaterial).

Rörmaterial

- Kolstål.
- Vid användning med rostfria rör, se [publikation 17.09](#) beträffande märktryck och ändbelastningar.

2.0 CERTIFIKAT/FÖRTECKNINGAR



ANMÄRKNING

- Se [publikation 02.06](#): I förekommande fall godkännanden enligt ANSI/NSF för Victaulic dricksvatten.

KONTROLLERA ALLTID OM DET FINNS MEDDELANDE I SLUTET AV DET HÄR DOKUMENTET ANGÅENDE PRODUKTENS INSTALLATION, UNDERHÅLL ELLER SUPPORT.

Systemnr.		Plats	
Inlämnat av		Datum	

Specifikationsavsnitt		Stycke	
Godkänd		Datum	

3.0 MATERIALSPECIFIKATIONER

Hus: Segjärn som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12. Segjärn som överensstämmer med ASTM A395, kvalitet 65-45-15, finns tillgänglig på beställning.

Husets ytbehandling: (specificera val)

Standard: Orange emalj.

Tillval: Varmförzinkning och andra.

Tillval: Vänd dig till Victaulic om du har behov av andra beläggningar.

Packning: (ange val¹)

Kvalitet "E" EPDM

EPDM (grönrandig färgkod). Temperaturområde -30 °F till +250 °F/-34 °C till +110 °C. Kan specificeras för användning med kall- och varmvatten inom specificerat temperaturområde plus ett urval av utspädda syror, oljefri luft och många tillämpningar med kemikalier. UL-klassificerad i enlighet med ANSI/NSF 61 för kallt +73 °F/+23 °C och varmt +180 °F/+82 °C dricksvatten och ANSI/NSF 372. **INTE KOMPATIBELT FÖR PETROLEUM ELLER ÅNGA.**

Kvalitet "T" Nitril

Nitril (orangerandig färgkod). Temperaturområde -20 °F till +180 °F/-29 °C till +82 °C. Kan specificeras för petroleumprodukter, luft med oljeångor och vegetabiliska och mineraloljor inom angivet temperaturområde. Inte kompatibel för varmvatten över +150°F/+66°C eller torr varmluft över +140°F/+60°C.

Övriga

För alternativt packningsval, se [publikation 05.01](#): Valguide för Victaulic-packningar - elastomertätningar.

¹ Användningsområdena som anges i listan är endast allmänna riktlinjer. Tänk på att det finns användningsområden som de här packningarna inte är kompatibla för. Hänvisning ska alltid ges till den senaste [Vägledning vid val av Victaulic-tätningar](#) där det ges riktlinjer om packningarnas användning och för en förteckning över olämpliga användningsområden.

Bultar/muttrar: (ange val²)

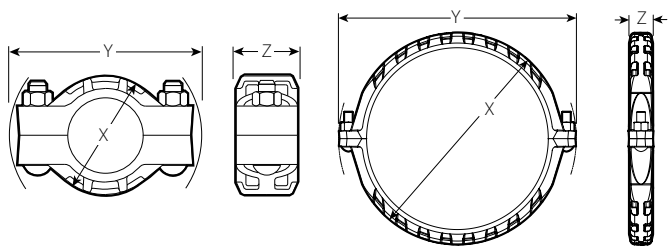
Standard: Bultar med oval hals av kolstål som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM A449 (brittiskt måttssystem) och ISO 898-1 klass 9.8 (M10-M16) klass 8.8 (M20 och större). Sexkantskruvar i kolstål som uppfyller mekaniska krav för ASTM A563 kvalitet B (brittiskt måttssystem - kraftiga sexkantskruvar) och ASTM A563M klass 9 (metersystem - sexkantskruvar). Skenbultar och sexkantskruvar är zinkpläterade för ASTM B633 ZN/FE5, av typ III (brittiskt måttssystem) eller typ II (metersystem).

Tillval: Bultar av rostfritt stål med ovala halsar som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM F593, grupp 2 (rostfritt stål 316), tillstånd CW. Kraftiga sexkantsmuttrar av rostfritt stål som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM F594, grupp 2 (rostfritt stål 316), tillstånd CW, med frättningsbeständig beläggning.

² Alternativa bultar/muttrar finns endast i dimensioner med brittiska måttenheter.

4.0 MÅTT

Typ 77



¾ – 12"/DN20 – DN300-storlekar 14 – 24"/DN350 – DN600-storlekar

Storlek		Rörändarnas avstånd ³	Avvikelse från centrumlinjen ³		Bult/mutter		Dimensioner			Vikt
Nominell	Faktisk utvärdig diameter	Tillåten	Per koppl.	Rör	Antal	Storlek	X	Y	Z	Ung. (varje)
tum DN	tum mm	tum mm	Grader	tum/fot mm/m		tum	tum mm	tum mm	tum mm	lb kg
¾ DN20	1.050 26,7	0–0.06 0–1,6	3°–24'	0.72 60	2	¾ x 2	2.13 54	4.00 102	1.75 44	1.1 0,5
1 DN25	1.315 33,7	0–0.06 0–1,6	2°–43'	0.57 48	2	¾ x 2	2.38 61	4.12 105	1.75 44	1.2 0,5
1¼ DN32	1.660 42,2	0–0.06 0–1,6	2°–10'	0.45 38	2	½ x 2½	2.65 67	5.00 127	1.88 48	2.0 0,9
1½ DN40	1.900 48,3	0–0.06 0–1,6	1°–56'	0.40 33	2	½ x 2½	3.13 79	5.38 137	1.88 48	2.1 1,0
2 DN50	2.375 60,3	0–0.06 0–1,6	1°–31'	0.32 26	2	½ x 2½	3.63 92	5.88 149	1.88 48	2.6 1,2
	2.664 57,0	0–0.06 0–1,6	1°–34'	0.33 27	2	½ x 2½	3.43 87	5.73 146	1.90 48	3.0 1,4
2½	2.875 73,0	0–0.06 0–1,6	1°–15'	0.26 22	2	½ x 2¾	4.25 108	6.50 165	1.88 48	3.1 1,4
DN65	3.000 76,1	0–0.06 0–1,6	1°–12'	0.26 22	2	½ x 2¾	4.38 111	6.63 168	1.88 48	3.2 1,5
3 DN80	3.500 88,9	0–0.06 0–1,6	1°–2'	0.22 18	2	½ x 2¾	5.00 127	7.13 181	1.88 48	3.7 1,7
3½ DN90	4.000 101,6	0–0.06 0–1,6	0°–54'	0.19 16	2	⅝ x 3¼	5.63 143	8.25 210	1.88 48	5.6 2,5
4 DN100	4.500 114,3	0–0.13 0–3,2	1°–36'	0.34 28	2	⅝ x 3¼	6.13 156	8.88 226	2.13 54	6.7 3,0
	4.250 108,0	0–0.13 0–3,2	1°–41'	0.35 29	2	16 x 82,5	6.00 152	8.63 219	2.13 54	11.0 5,0
5	5.563 141,3	0–0.13 0–3,2	1°–18'	0.27 23	2	2–¾ x 4¼	7.75 197	10.65 270	2.13 54	10.6 4,8

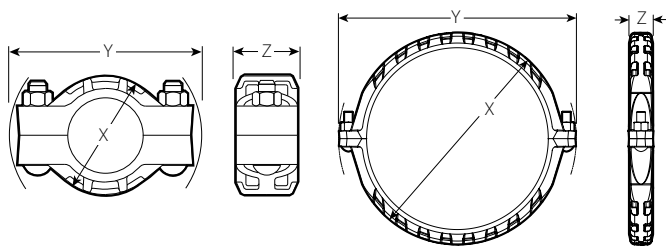
³ Siffror för tillåten rörändesseparation och avvikelse visar maximalt nominellt rörelseområde som är tillgängligt vid varje skarv för rillade standardrör. Siffror för frästa standardrör kan fördubblas. Dessa siffror är maxvärden, för design- och installationsändamål ska dessa siffror minskas med: 50 % för ¾ – 3 ½"/DN20 – DN90; 25 % för 4"/DN100 och större.

ANMÄRKNING

- Bultar med metrisk gängor (färgkodade i guld) kan på begäran fås för alla kopplingsstorlekar. Kontakta Victaulic för ytterligare information.

4.0 MÅTT (FORTS.)

Typ 77



¾ – 12"/DN20 – DN300-storlekar 14 – 24"/DN350 – DN600-storlekar

Storlek		Rörändarnas avstånd ³	Avvikelse från centrumlinjen ³		Bult/mutter		Dimensioner			Vikt
Nominell tum DN	Faktisk utvändig diameter tum mm	Tillåten tum mm	Per koppl. Grader	Rör tum/fot mm/m	Antal	Storlek tum	X tum mm	Y tum mm	Z tum mm	Ung. (varje) lb kg
	5.250 133,0	0-0.13 0-3,2	1°-21'	0.28 24	2	20 x 108	7.63 194	10.38 264	2.13 54	10.0 4,5
DN125	5.500 139,7	0-0.13 0-3,2	1°-18'	0.28 24	2	20 x 108	8.63 219	10.65 270	2.13 54	10.0 4,5
6 DN150	6.625 168,3	0-0.13 0-3,2	1°-5'	0.23 18	2	¾ x 4¼	8.63 219	11.88 302	2.13 54	12.0 5,4
	6.250 159,0	0-0.13 0-3,2	1°-9'	0.24 20	2	20 x 108	8.63 219	11.50 292	2.13 54	13.2 6,0
	6.500 165,1	0-0.13 0-3,2	1°-6'	0.23 19	2	¾ x 4¼	8.88 226	11.63 295	2.13 54	13.2 6,0
8 ⁴ DN200	8.625 219,1	0-0.13 0-3,2	0°-50'	0.18 14	2	7/8 x 5	11.00 279	14.75 375	2.50 63	20.8 9,4
10 ⁴ DN250	10.750 273,0	0-0.13 0-3,2	0°-40'	0.14 12	2	1 x 6	13.63 346	17.13 435	2.63 67	27.8 12,6
12 ⁴ DN300	12.750 323,9	0-0.13 0-3,2	0°-34'	0.12 9	2	1 x 6 ½	15.63 397	19.25 489	2.63 67	31.1 14,1
14 ⁵ DN350	14.000 355,6	0-0.13 0-3,2	0°-31'	0.11 9	2	1 x 3 ½	16.75 425	20.25 514	3.00 76	39.2 17,8
	14.842 377,0	0-0.13 0-3,2	0°-31'	0.11 9	2	1 x 3 ½	17.39 442	20.96 531	2.80 71	48.8 22,1
16 ⁵ DN400	16.000 406,4	0-0.13 0-3,2	0°-27'	0.10 9	2	1 x 3 ½	18.75 476	22.25 565	3.00 76	45 20,4
	16.772 426,0	0-0.13 0-3,2	0°-27'	0.10 9	2	1 x 3 ½	19.69 500	22.92 581	2.92 74	56.7 25,7
18 ⁵ DN450	18.000 457,2	0-0.13 0-3,2	0°-24'	0.08 7	2	1 ½ x 4	21.56 548	25.00 635	3.13 80	64.1 29,1
	18.898 480,0	0-0.13 0-3,2	0°-24'	0.08 7	2	1 ½ x 4	22.38 569	25.86 655	3.04 77	77.2 35

³ Siffror för tillåten rörändeseparation och avvikelse visar maximalt nominellt rörelseområde som är tillgängligt vid varje skarv för rillade standardrör. Siffror för frästa standardrör kan fördubblas. Dessa siffror är maxvärden, för design- och installationsändamål ska dessa siffror minskas med: 50 % för ¾ – 3 ½"/DN20 – DN90; 25 % för 4"/DN100 och större.

⁴ Kopplingar 8, 10, 12"/DN200-, DN250-, DN300-storlekar finns enligt JIS-standarder. Mer information finns i Victaulics [publikation 06.17](#).

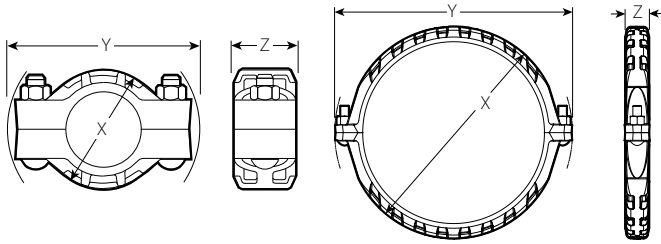
⁵ För 14 – 72"/DN350 – DN1800 rillade system erbjuder Victaulic produktsortimentet avancerat spårssystem (AGS). Se Victaulic [publikation 20.03](#) innehåller information om typ W77 flexibel AGS-koppling.

ANMÄRKNING


- Bultar med metrisk gängor (färgkodade i guld) kan på begäran fås för alla kopplingsstorlekar. Kontakta Victaulic för ytterligare information.

4.0 MÅTT (FORTS.)

Typ 77



¾ – 12"/DN20 – DN300-storlekar 14 – 24"/DN350 – DN600-storlekar

Storlek		Rörändarnas avstånd ³	Avvikelse från centrumlinjen ³		Bult/mutter		Dimensioner			Vikt
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	Tillåten tum mm	Per koppl. Grader	Rör tum/fot mm/m	Antal	Storlek tum	X tum mm	Y tum mm	Z tum mm	Ung. (varje) lb kg
20 ⁵ DN500	20.000 508,0	0–0.13 0–3,2	0°–22'	0.08 7	2	1 ½ x 4	23.63 600	27.00 686	3.13 80	74.8 34
22 ⁵ DN550	22.000 559,0	0–0.13 0–3,2	0°–19'	0.07 6	2	1 ½ x 4	25.63 651	29.13 740	3.13 80	82.6 37,5
	20.866 530,0	0–0.13 0–3,2	0°–22'	0.08 7	2	1 ½ x 4	24.29 617	27.80 704	3.07 77	91.7 41,6
	22.835 580,0	0–0.13 0–3,2	0°–19'	0.07 6	2	1 ½ x 4	26.76 680	30.01 762	3.12 79	92.8 42,2
24 ⁵ DN600	24.000 609,6	0–0.13 0–3,2	0°–18'	0.07 6	2	1 ½ x 4	27.75 705	31.00 787	3.19 81	89.6 40,7
	24.803 630,0	0–0.13 0–3,2	0°–18'	0.07 6	2	1 ½ x 4	28.42 722	32.16 817	3.12 79	96.8 44
14–72 DN350– DN1800	AGS, se typ W77, se Victaulic publikation 20.03 									

³ Siffror för tillåten rörändesseparation och avvikelse visar maximalt nominellt rörelseområde som är tillgängligt vid varje skarv för rillade standardrör. Siffror för frästa standardrör kan fördubblas. Dessa siffror är maxvärden, för design- och installationsändamål ska dessa siffror minskas med: 50 % för ¾ – 3 ½"/DN20 – DN90; 25 % för 4"/DN100 och större.

⁵ För 14 – 72"/DN350 – DN1800 rillade system erbjuder Victaulic produktsortimentet avancerat spårssystem (AGS). Se Victaulic [publikation 20.03](#) beträffande information om typ W77 flexibel AGS-koppling.

ANMÄRKNING

- Bultar med metriskä gångr (färgkodade i guld) kan på begäran fås för alla kopplingsstorlekar. Kontakta Victaulic för ytterligare information.

5.0 PRESTANDA

Typ 77

Storlek		Arbetsstryck ⁶		Ändbelastning ⁶	
Nominell	Faktisk utvändig diameter	Största	Största	Största	Största
tum DN	tum mm	psi kPa	psi kPa	lb N	lb N
¾ DN20	1.050 26,7	1000 6894	1000 6894	865 3,850	865 3,850
1 DN25	1.315 33,4	1000 6894	1000 6894	1360 6,050	1360 6,050
1¼ DN32	1.660 42,2	1000 6894	1000 6894	2160 9,610	2160 9,610
1½ DN40	1.900 48,3	1000 6894	1000 6894	2835 12,615	2835 12,615
2 DN50	2.375 60,3	1000 6894	1000 6894	4430 19,715	4430 19,715
	2.664 57,0	1000 6894	1000 6894	3955 17,592	3955 17,592
2½	2.875 73,0	1000 6894	1000 6894	6490 28,880	6490 28,880
DN65	3.000 76,1	1000 6894	1000 6894	7070 31,460	7070 31,460
3 DN80	3.500 88,9	1000 6894	1000 6894	9620 42,810	9620 42,810
3½ DN90	4.000 101,6	1000 6894	1000 6894	12565 55,915	12565 55,915
4 DN100	4.500 114,3	1000 6894	1000 6894	15900 70,755	15900 70,755
	4.250 108,0	1000 6894	1000 6894	14180 63,100	14180 63,100
5	5.563 141,3	1000 6894	1000 6894	24300 108,135	24300 108,135


⁶ Arbetsstryck och ändbelastning är totala, från alla in- och utvändiga belastningar, grundade på stålrör med standardvikt (ANSI), **standarddrillade** eller **spårfrästa** i enlighet med Victaulics specifikationer. Kontakta Victaulic för prestanda med andra rör.

ANMÄRKNING

- VARNING: FÖR EN ENSTAKA TESTNING kan max. förbandsarbetsstrycket höjas till 1½ gånger angivna värden.

5.0 PRESTANDA (FORTS.)

Typ 77

Storlek		Arbetsstryck ⁶		Ändbelastning ⁶	
Nominell tum DN	Faktisk utvändig diameter tum mm	Största psi kPa	Största lb N		
	5.250 133,0	1000 6894	21635 96,275		
DN125	5.500 139,7	1000 6894	23745 105,665		
6 DN150	6.625 168,3	1000 6894	34470 153,390		
	6.250 159,0	1000 6894	30665 136,460		
	6.500 165,1	1000 6894	33185 147,660		
8 ⁴ DN200	8.625 219,1	800 5515	46740 207,995		
10 ⁴ DN250	10.750 273,0	800 5515	73280 326,100		
12 ⁴ DN300	12.750 323,9	800 5515	102000 453,900		
14 ⁵ DN350	14.000 355,6	300 2068	46180 205,500		
	14.842 377,0	300 2068	51875 230,845		
16 ⁵ DN400	16.000 406,4	300 2068	60320 268,425		
	16.772 426,0	300 2068	66245 294,795		
18 ⁵ DN450	18.000 457,2	300 2068	76340 339,710		
	18.898 480,0	300 2068	84105 374,265		
20 ⁵ DN500	20.000 508,0	300 2068	94000 418,300		
22 ⁵ DN550	22.000 559,0	300 2068	114000 507,300		
	20.866 530,0	300 2068	102535 456,280		
	22.835 580,0	300 2068	102380 455,591		
24 ⁵ DN600	24.000 609,6	250 1723	113000 502,850		
	24.803 630,0	250 1723	102790 457,416		
14-72 DN350-DN1800	AGS, se typ W77, se Victaulic publikation 20.03 				

⁴ Kopplingar 8, 10, 12"/DN200-, DN250-, DN300-storlekar finns enligt JIS-standarder. Mer information finns i Victaulics [publikation 06.17](#).

⁵ För 14 – 72"/DN350 – DN1800 rillade system erbjuder Victaulic produktsortimentet avancerat spårssystem (AGS). Se Victaulic [publikation 20.03](#) innehåller information om typ W77 flexibel AGS-koppling.

⁶ Arbetsstryck och ändbelastning är totala, från alla in- och utvändiga belastningar, grundade på stålrör med standardvikt (ANSI), **standardrillade** eller **spårfrästa** i enlighet med Victaulics specifikationer. Kontakta Victaulic för prestanda med andra rör.

ANMÄRKNING

- VARNING: FÖR EN ENSTAKA TESTNING kan max. förbandsarbetsstrycket höjas till 1½ gånger angivna värden.

6.0 MEDDELANDEN

- För 14 – 72"/DN350 – DN1800 flexibla rillade system rekommenderar Victaulic typ W77 AGS-kopplingar. Mer information finns i Victaulic [publikation 20.03](#).



WARNING

- Victaulic RX-rullar måste användas vid rillning av rostfritt rör med tunna väggar för användning med Victaulic kopplingar.**

Om inte Victaulic RX rullsatser används vid rillning av rostfritt rör med tunna väggar kan detta medföra skada på fogen, allvarlig kroppsskada och/eller materialskada.

OBS!

- Victaulic RX rillrullar måste beställas separat. De identifieras av en silverfärg och beteckningen RX på framsidan av rullsatserna.**

7.0 REFERENSMATERIAL

- [I-100: Victaulics handbok för installation på plats](#)
- [02.06: Victaulics ANSI/NSF-godkännanden beträffande dricksvatten](#)
- [05.01: Victaulic vägledning för val av packningar](#)
- [06.15: Victaulics märktryck och ändbelastningar för Victaulic®-kopplingar på stålrör](#)
- [06.17: Victaulic-kopplingar och rördelar för JIS-rör](#)
- [10.01: Victaulic-produkter för brandskydds-rörssystem - godkännande](#)
- [17.01: Preparering av rostfritt rör för användning av Victaulic-produkter](#)
- [17.09: Victaulic rillade kopplingar i segjärn, prestandadata för rostfritt stålrör](#)
- [20.03: Victaulic AGS flexibel koppling, utförande W77](#)
- [25.01: Victaulic OGS-rillning \(original groove system\)](#)
- [26.01: Victaulic konstruktionsdata](#)
- [26.04: Vibrationsdämpningskaraktistika för Victaulic-kopplingar](#)
- [29.01: Victaulics försäljningsvillkor](#)
- [I-ENDCAP: Instruktioner för installation av Victaulic ändlock](#)

Användarens ansvar för val av produkt och dess lämplighet

Varje användare ansvarar för utvärderandet av Victaulic-produkternas lämplighet för en viss slutanvändning i enlighet med industristandarder och projektspecifikationer, gällande bygglagar och motsvarande föreskrifter samt Victaulics instruktioner om prestanda, underhåll, säkerhet och varningar. Inget i detta eller något annat dokument, eller genom muntliga rekommendationer, råd eller åsikter från någon Victaulic-anställd ska anses kunna ändra, variera, ersätta eller åsidosätta någon bestämmelse i Victaulic Company standard försäljningsvillkor, installationsguide eller den här friskrivningsklausulen.

Immateriella rättigheter

Inget uttalande häri gällande en möjlig eller föreslagen användning av något material, produkt, tjänst eller design är att anse som eller ska användas för att bevilja en licens under något patent eller övrig immateriell rättighet tillhörande Victaulic eller något av dess dotterbolag eller filialer som täcker sådan användning eller design, eller som rekommendation för användning av sådant material, produkt, tjänst eller design som bryter mot något patent eller immateriell rättighet. Termerna "Patenterad" eller "Patentansökan under behandling" gäller design- eller användningspatent eller patentanvändningar för artiklar och/eller metoder som används i USA och/eller andra länder.

Anmärkning

Den här produkten ska tillverkas av Victaulic eller enligt Victaulic specifikationer. Alla produkter ska installeras i enlighet med aktuella installations-/monteringsinstruktioner från Victaulic. Företaget Victaulic förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationer, former och standardutrustningar utan föregående meddelande och förpliktelser.

Installation

Läs alltid igenom Victaulic installationshandbok eller installationsinstruktioner för produkten som du installerar. Handböckerna ingår i varje leverans av Victaulic-produkter och ger en komplett information om installation och montering och finns tillgängliga i PDF-format på vår hemsida på www.victaulic.com.

Garanti

Se garantiavsnittet i gällande prislista eller kontakta Victaulic för information.

Varumärken

Victaulic och alla övriga Victaulic-märken är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör företaget Victaulic, och/eller dess filialer i USA och/eller andra länder.