

AGS stum koppling för rostfritt stål eller kolstål

Typ W89



Patenterad

1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Tillgängliga storlekar

- 14 – 24"/DN350 – DN600

Krav på rör

- Kolstål: API-5L, ASTM A53, AWWA C200
- Rostfritt stål: AWWA C220,, se [publikation 17.01](#)
- För ytterligare rörkrav, se [publikation 25.09](#)

Maximalt tillåtet arbetstryck

- Konstruerad för tryck mellan totalt vakuum (29.9 tum Hg/760 mm Hg) upp till 700 psi/4 826 kPa/48 bar
- Arbetstrycket beror på materialet, vägg tjockleken och storleken på röret.

Tillämpning

- Unik kilformad nyckelprofil ökar den tillåtna röränds separationen, vilket förenklar monteringen.
- Ger styvhet för ventilanslutningar, maskinrum och långa raka ledningar

ANMÄRKNINGAR

- Typ W89 AGS-kopplingar levereras med FlushSeal™-packningar för olika användningsområden. Specificera packningen vid beställning. Se [publikation 05.01](#) angående packningens märkning.
- Typ W89 AGS styva kopplingar kan även användas för slipmedel/slam i kombination med AGS Vic-Ring. Se [publikation 16.15](#).
- Typ W89 AGS-kopplingar är väsentligen stumma och medger inte expansion/sammandragning.

2.0 CERTIFIERING/LISTNINGAR



EN 10311
CPR (EU)
Nr. 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 Nr. 465



Produkten är utformad och tillverkad enligt Victaulics kvalitetsledningssystem som är certifierat av LPCB i enlighet med ISO-9001:2015.

ANMÄRKNINGAR

- Se [publikation 02.06](#). I förekommande fall: Se Victaulic godkännanden för dricksvatten ANSI/NSF beträffande dricksvatten.
- Se [publikation 10.01](#) som är en referensguide över brandskyddscertifikat/listningar.
- WRAS-produktgodkännande gäller endast vid leverans med kvalitet EW EPDM-packningar,
- WRAS-produktgodkännande gäller för storlek DN350 – DN600 vid användning med Schema 10 kolstålsrör (eller tjockare) och Schema 10S rostfritt stålrör (eller tjockare) och kvalitet "EW" EPDM-packning.
- WRAS-produktgodkännande gäller även för rostfritt stålrör i storlek DN350, med en vägg tjocklek på 3 mm och 4 mm.
- WRAS-produktgodkännandet gäller för användning ovan och under jord.
- Victaulic kvalitet E-packningen som levereras med typ W89 AGS™ stum koppling är UL-klassad i enlighet med NSF/ANSI/CAN 61 och NSF/ANSI/CAN 372 enligt avsnitt 3.0 Specifikationer – Material.

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

3.0 SPECIFIKATIONER – MATERIAL

Hus: Segjärn som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12. Segjärn som överensstämmer med ASTM A395, kvalitet 65-45-15 kan fås på begäran.

Husets ytbehandling: (specificera val)

Standard: Varmförzinkat.

Tillval: Orange emalj och övriga.

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

Kopplingspackning: (specificera val¹)

Kvalitet "E" FlushSeal™ EPDM

EPDM (färgkod grön rand). Temperaturområde –34°C till +110°C. Kan specificeras för användning med 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 +23°C och varmt +82 °C dricksvatten och ANSI/NSF 372.

EJ KOMPATIBELT FÖR ANVÄNDNING MED PETROLEUM ELLER ÅNGA.

Kvalitet "T" FlushSeal™-nitril

Nitril (färgkod orange rand). Temperaturområde –29°C till +82°C. För oljerelaterade tjänster, inklusive luft med oljeångor, kan denna packning specificeras för temperaturer upp till +180°F/+ 82°C. För vattenrelaterade tjänster kan denna packning specificeras för temperaturer upp till +150 °F/+ 66°C. För oljefria, torrluftsdrifter kan denna packning specificeras för temperaturer upp till +140 °F/+60°C. **EJ KOMPATIBELT FÖR ANVÄNDNING MED VARMVATTEN ELLER ÅNGA.**

Kvalitet "L" FlushSeal™-silikon

Silikon (rödrandig färgkod). Temperaturområde –34°C till +177°C. Kan specificeras för varm, torr luft utan kolväten till +177°C och vissa kemiska användningar. **INTE KOMPATIBELT FÖR ANVÄNDNING MED PETROLEUM, VARMVATTEN ELLER ÅNGA.**

Kvalitet "EW" FlushSeal™ EPDM

EPDM (Grön "W"-färgkod). Temperaturintervall –34°C till +110°C. Kan specificeras för användning med varmvatten inom specificerat temperaturområde plus ett urval av utspädda syror, oljefri luft och många tillämpningar med kemikalier. WRAS-certifierat material enligt BS 6920 för kallt dricksvatten (+23°C). UL-klassificerad i enlighet med ANSI/NSF 61 för kallt +23°C och varmt +82°C dricksvatten och ANSI/NSF 372. **INTE KOMPATIBELT FÖR PETROLEUM.**

Övrigt

Se [publikation 05.01](#) beträffande alternativa packningar: Victaulic vägledning för val av packningar.

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)

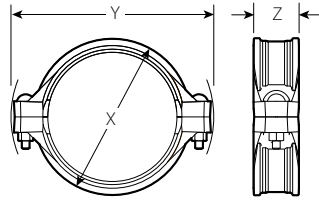
Standard: Kolstålsbultar med oval hals som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM A449 (brittiskt måttssystem) och ISO 898-1 klass 9.8 (metersystem). Sexkantskruvar i kolstål som uppfyller mekaniska krav för ASTM A563 kvalitet B (brittiskt måttssystem - kraftiga sexkantskruvar) och ASTM A563M klass 9 (metersystem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

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

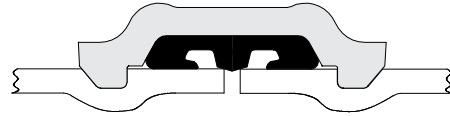
² Alternativa bultar/muttrar finns endast i dimensioner med brittiska måttenheter.

4.0 DIMENSIONER

Typ W89



Typisk 14 – 24"/DN350 – DN600



Förstorad för klarhet

Storlek		Avstånd mellan rörändarna		Bult/mutter		Dimensioner			Vikt
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	Tillåtet tum mm	Antal	Storlek tum	Vridmoment för mutter ft-lbs N•m	X tum mm	Y tum mm	Z tum mm	Ungefär (vardera) lb kg
14 DN350	14.000 355,6	0.25 6,4	2	1 ½ x 5 ½	375 500	16.50 419	21.38 543	4.88 124	65.0 29,5
16 DN400	16.000 406,4	0.25 6,4	2	1 ½ x 5 ½	375 500	18.88 480	23.50 597	4.88 124	80.0 36,4
18 DN450	18.000 457,0	0.25 6,4	2	1 ½ x 5 ½	375 500	21.00 533	25.63 651	4.88 124	93.0 42,3
20 DN500	20.000 508,0	0.25 6,4	2	1 ½ x 5 ½	375 500	23.75 603	27.63 702	4.88 124	114.0 51,8
22 DN550	22.000 559,0	0.25 6,4	2	1 ½ x 6	375 500	24.75 629	29.88 759	4.88 124	110.0 49,9
24 DN600	24.000 610,0	0.25 6,4	2	1 ½ x 5 ½	375 500	30.00 762	32.00 813	4.88 124	150.0 68,0

ANMÄRKNINGAR

- Tillåtet avstånd mellan rörändarna visas endast för användning vid systemupbyggnaden. Kopplingar av typ W89 AGS anses vara stumma och tar inte upp expansion/sammandragning eller vinkelrörelse i rörsystemet. Kontakta Victaulic för information om vridmotstånd.
- Utvändig diameter, ovalitet och ytbehandling inräknat plana punkter och felaktigheter får inte variera mer än ändtoleransen för API 5L.
- Kontakta Victaulic beträffande fler rörstorlekar.

5.0 PRESTANDA

Typ W89

Storlek		Rör av rostfritt stål		
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	Väggjocklek 10S		
		Max. arbetstryck psi kPa	Max. tillåten ändbelastning lb N	Nominell väggjocklek tum mm
14 DN350	14.000 355,6	300 2068	46200 205590	0.188 4,8
16 DN400	16.000 406,4	300 2068	60320 268424	0.188 4,8
18 DN450	18.000 457,0	300 2068	76350 339758	0.188 4,8
20 DN500	20.000 508,0	300 2068	94250 419413	0.218 5,5
22 DN550	22.000 559,0	300 2068	114000 507080	0.218 5,5
24 DN600	24.000 610,0	300 2068	135700 603865	0.250 6,4

Storlek		Kolstålrör					
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	ANSI-standard vikt rör- valsringning			ANSI XS-rör		
		Max. arbetstryck psi kPa	Max. tillåten ändbelastning ³ lb N	Nominell väggjocklek tum mm	Max. arbetstryck psi kPa	Max. tillåten ändbelastning ³ lb N	Nominell väggjocklek tum mm
14 DN350	14.000 355,6	580 4000	89300 397230	0.375 9,5	700 4826	107760 479340	.500 12,7
16 DN400	16.000 406,4	580 4000	11620 518750	0.375 9,5	700 4826	140740 626040	.500 12,7
18 DN450	18.000 457,0	500 3447	127230 565950	0.375 9,5	580 4000	147590 656520	.500 12,7
20 DN500	20.000 508,0	500 3447	157080 698730	0.375 9,5	580 4000	182210 810510	.500 12,7
22 DN550	22.000 559,0	400 2758	152050 676350	0.375 9,5	500 3447	190070 845470	.500 12,7
24 DN600	24.000 610,0	400 2758	180960 804950	0.375 9,5	500 3447	226200 1006200	.500 12,7

³ Ändbelastningar är totala, från alla in- och utvärdiga belastningar, baserade på kolstålrör som rillats med Victaulics rillar i enlighet med Victaulic AGS-rillningsspecifikationer. För mer information se [publikation 25.09](#). Kontakta Victaulic för prestanda med andra rör.

ANMÄRKNINGAR

- Utvärdig diameter, ovalitet och ytbehandling inräknat plana punkter och felaktigheter får inte variera mer än ändtoleransen för API 5L.
- Kontakta Victaulic beträffande fler rörstorlekar.
- VARNING: ENDAST FÖR ENGÅNGSTESTNING I FÄLT, max. arbetstryck kan höjas med 1 ½ gånger de siffror som visas.
- Fler väggjocklekar finns. Kontakta Victaulic beträffande prestanda för fler väggjocklekar.

5.0 PRESTANDA (FORTS.)

Åtdragningsmoment

Nominell storlek tum DN	Erforderligt åtdragningsmoment fot-lbs N·m
14 – 24 DN350 – DN600	375 500

6.0 MEDDELANDEN

VARNING

- Typ W89-kopplingar ska endast användas på rör som är direktrillat enligt Victaulic AGS-specifikationer (Advanced Groove System) med Victaulic AGS rillsatser (RWX specifikt för tunnväggigt rör av rostfritt stål och RW för standardväggigt rör av rostfritt stål) eller kolstålrör berett med AGS *Vic-Rings*.
- Montera INTE kopplingen av typ W89 på rör som är direktrillat med rillsatser Victaulic Original Groove System (OGS).

Underlåtenhet att följa dessa instruktioner leder till felaktig produktmontering och rörbrott, vilket resulterar i döden eller svåra person- och materialskador.

7.0 REFERENSMATERIAL

- [02.06: Victaulic® NSF/ANSI/CAN-godkännanden beträffande dricksvatten](#)
- [05.01: Victaulic® vägledning för val av packningar](#)
- [16.15: Victaulic® Style W77/W77B – Flexibel koppling AGS *Vic-Ring*-system](#)
- [17.01: Victaulic® beredning av rörände av rostfritt stål](#)
- [17.05: Victaulic AGS rostfria rördelar med rillad ända för schema 10S](#)
- [17.09: Victaulic® rillade kopplingar, prestandadata för rostfritt stålrör](#)
- [20.05: Victaulic® AGS rördelar med rillad ände](#)
- [24.01: Victaulic®-specifikationer för verktyg för preparering av rör](#)
- [25.09: Victaulic® AGS rillningsspecifikationer](#)
- [26.01: Victaulic® konstruktionsdata](#)
- [29.01: Victaulic® försäljningsvillkor/garanti](#)
- [I-W100: Victaulic® Fältinstallationshandbok - AGS-produkter](#)

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 "Patentsökt" 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.