

Mechanical-T[®] bultat grenrörsavstick

Typ 422



Typ 422 OGS rillad



Typ 422 invändig gängning

1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Tillgängliga storlekar

- 2 x 3/4"/DN50 x DN20 till 10 x 2"/DN250 x DN50

Rörmaterial

- Rostfritt stål, 300-serien

Maximalt arbetstryck

- Upp till 300 psi/2 065 kPa
- För HDPE-lösningar beror arbetstrycket på materialet, väggjockleken och storleken på röret.

Drifttemperaturområde

- Beror på packningen som valts i avsnitt 3.0
- För andra packningsmaterial som finns, se Victaulic [publikationen 05.01](#)

Funktion

- Ger ett direkt t-rör därhelst ett hål kan göras i röret.

Rörberedning

- Victaulic Original Groove System (OGS)
- Female National Pipe Thread (FNPT)

Tillämpning

- Denna produkt ger en minskad storlek, 90° rillad OGS eller avstick med invändig gängning (NPT) istället för ett T-format övergångsrör.

ANMÄRKNINGAR

- Inte kompatibel för användning på plaströr.
- Måste installeras så att huvud- och grenanslutningar är i en verklig 90° vinkel.
- Inte godkänd för anslutningar på trycksatta ledningar.
- Kan tillhandahållas med lägre hus i rostfritt stål.

2.0 CERTIFIKAT/FÖRTECKNINGAR



Den här produkten är registrerad i Kanada i enlighet med CSA B51, den kanadensiska lagen om ångpannor, tryckkärl och tryckledning. Kontakta Victaulic för registrerade arbetstryck, temperaturer och efterlevnad av gällande CRN efter län eller distrikt.

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

Systemnr.		Plats	
Inlämnat av		Datum	

Specialavsnitt		Avsnitt	
Godkänd		Datum	

3.0 SPECIFIKATIONER - MATERIAL

Avstickshus: Kvalitet CF8M (typ 316 rostfritt stål) som överensstämmer med ASTM A 351/A 351M.

Nedre hus: Segjärn som överensstämmer med ASTM A 536, kvalitet 65-45-12, varmförzinkat.

Tillval: Kvalitet CF8M (typ 316 rostfritt stål) som överensstämmer med ASTM A 351/A 351M

Packning: (ange val¹)

ANMÄRKNING

- Fler packningsutföranden finns. Kontakta Victaulic för ytterligare information.

Victaulic kvalitet "EHP" EPDM

EPDM (grön randig färgkod). Temperaturområde -30°F till $+230^{\circ}\text{F}$ / -34°C till $+110^{\circ}\text{C}$. Kan specificeras för användning med varmvatten inom specificerat temperaturområde plus ett urval av utspädda syror, oljefri luft och många användningar med kemikalier. UL-klassificerad i enlighet med ANSI/NSF 61 för kallt $+73^{\circ}\text{F}/+23^{\circ}\text{C}$ och varmt $+180^{\circ}\text{F}/+82^{\circ}\text{C}$ tappvatten och ANSI/NSF 372. INTE KOMPATIBELT FÖR PETROLEUM.

Victaulic kvalitet "T" Nitril

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

¹ Användningsområdena som anges i listan är endast allmänna riktlinjer. Uppmärksamma att det finns användningsområden som de här packningarna inte är kompatibla för. Hänvisning ska alltid ges till den senaste guiden 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 (metersystem). Sexkantmuttrar i kolstål som uppfyller mekaniska krav för ASTM A563 kvalitet B (brittiskt måttssystem - tunga sexkantmuttrar) och ASTM A563M klass 9 (metersystem - sexkantmuttrar). Skenbultar och sexkantmuttrar är zinkpläterade för ASTM B633 FE/ZN5, 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. Tunga muttrar av rostfritt stål som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM F594, grupp 2 (rostfritt stål 316), tillstånd CW. Bultar och muttrar omfattar frättningsbeständig beläggning.²

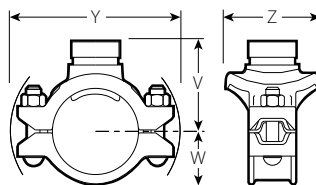
² Alternativa bultar/muttrar finns endast i dimensioner med brittiska måttenheter.

ANMÄRKNING

- Bultar av kolstål med ovala halsar är standard för det nedre huset i galvaniserat segjärn. Bultar av rostfritt stål med ovala halsar är standard för det nedre huset i rostfritt stål.

4.0 MÅTT

Typ 422 rillad



Rillat avstick

Storlek		Maximalt arbetstryck psi kPa	Mått						Vikt
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm		Storlek på hålets diameter		V ³ Rill. tum mm	W tum mm	Y tum mm	Z tum mm	Cirka (styck) Rill. lb kg
			Krävs	Max.					
3 DN80 x 2 DN50	3.500 x 88,9 x 2.375 60,3	300	2.50	2.63	3.50	2.2	6.75	3.88	4.6
		2065	64	67	90	58	172	99	2,1
4 DN100 x 2 DN50	4.500 x 114,3 x 2.375 60,3	300	2.50	2.63	4.00	2.6	7.00	3.88	4.6
		2065	64	67	102	68	178	99	2,1
3 DN80	3.500 88,9	300	3.50	3.63	4.13	2.63	7.75	5.13	6.4
		2065	89	92	105	68	196	130	2,9
6 DN150 x 2 DN50	6.625 x 168,3 x 2.375 60,3	300	2.50	2.63	5.13	3.75	9.13	3.88	5.6
		2065	64	67	130	96	232	99	2,5
		300	3.50	3.63	5.13	3.63	10.50	5.38	8.4
		2065	89	92	130	94	2,67	135	3,8
4 DN100	4.500 114,3	300	4.50	4.63	5.38	3.63	10.50	6.25	10.1
		2065	114	118	137	94	267	159	4,6
8 DN200 x 2 DN50	8.625 x 219,1 x 2.375 60,3	300	2.75	2.88	6.25	4.88	12.38	4.50	11.6
		2065	70	73	159	122	316	114	5,3
		300	3.50	3.63	6.50	4.88	12.38	5.38	11.6
		2065	89	92	165	122	316	135	5,3
4 DN100	4.500 114,3	300	4.50	4.63	6.38	4.88	12.38	6.25	12.5
		2065	114	118	162	122	316	150	5,7

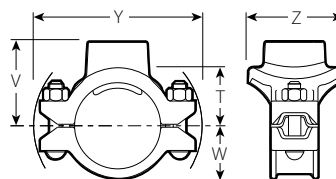
³ Mitten av rör till änden av beslag.

ANMÄRKNING

- VARNING: ENDAST FÖR EN ENSTAKA TESTNING kan max. arbetstryck höjas till 1 1/2 gång de angivna värdena.

4.1 MÅTT

Typ 422 gängat



Gängat avstick

Storlek				Maximalt arbetstryck psi kPa	Mått						Vikt
Nominell tum DN	Faktisk utvändig diameter tum mm	Storlek på hålets diameter			V	W	Y	Z	Ung. (varje)		
		Krävs	Max.							lb kg	
2 DN50	x ¾ DN20	2.375 60,3	x 1.050 26,7	300 2065	1.50	1.63	2.47	1.55	5.39	2.75	3.0
					38	41	63	39	137	70	1,3
3 DN80	x ¾ DN20	3.500 88,9	x 1.050 26,7	300 2065	1.50	1.63	2.99	2.22	6.21	2.75	3.4
					38	41	76	56	158	70	1,5
					1.50	1.63	2.99	2.22	6.21	2.75	3.4
					38	41	76	56	158	70	1,5
1 ½ DN40	x 1 ½ DN40	1.900 48,3	x 2.000 51	300 2065	2.00	2.13	3.44	2.22	6.21	3.88	5.0
					51	54	87	56	158	99	2,3
					2.375	2.63	3.44	2.22	6.34	3.88	5.3
					60,3	67	87	56	161	99	2,4
2 DN50	x 2 DN50	2.375 60,3	x 300 2065	300 2065	2.50	2.63	3.44	2.22	6.34	3.88	5.3
					64	67	87	56	161	99	2,4
					2.375	2.63	3.44	2.22	6.34	3.88	5.3
					60,3	67	87	56	161	99	2,4
4 DN100	x ¾ DN20	4.500 114,3	x 1.050 26,7	300 2065	1.5	1.63	3.50	2.63	7.73	2.75	5.1
					38	41	89	67	196	70	2,3
					1.5	1.63	3.50	2.63	7.73	2.75	5.0
					38	41	89	67	196	70	2,2
1 ½ DN40	x 1 ½ DN40	1.900 48,3	x 300 2065	300 2065	2.00	2.13	3.94	2.63	7.73	3.25	5.6
					51	54	100	67	196	83	2,5
					2.375	2.63	3.94	2.63	7.73	3.88	6.0
					60,3	67	100	67	196	99	2,7
2 DN50	x 2 DN50	2.375 60,3	x 300 2065	300 2065	2.50	2.63	3.94	2.63	7.73	3.88	6.0
					64	67	100	67	196	99	2,7
					2.375	2.63	3.94	2.63	7.73	3.88	6.0
					60,3	67	100	67	196	99	2,7
6 DN150	x ¾ DN20	6.625 168,3	x 1.050 26,7	300 2065	2.00	2.13	5.06	3.63	10.34	3.25	9.1
					51	54	129	92	263	83	4,1
					2.00	2.13	5.06	3.63	10.34	3.25	9.0
					51	54	129	92	263	83	4,1
1 ½ DN40	x 1 ½ DN40	1.900 48,3	x 300 2065	300 2065	2.00	2.13	5.06	3.63	10.34	3.25	8.3
					51	54	129	92	263	83	3,8
					2.375	2.63	5.07	3.63	10.34	3.88	8.9
					60,3	67	129	92	263	99	4,0
2 DN50	x 2 DN50	2.375 60,3	x 300 2065	300 2065	2.50	2.63	5.07	3.63	10.34	3.88	8.9
					64	67	129	92	263	99	4,0
					2.375	2.63	5.07	3.63	10.34	3.88	8.9
					60,3	67	129	92	263	99	4,0
8 DN200	x ¾ DN20	8.625 219,1	x 1.050 26,7	300 2065	2.75	2.88	6.13	4.62	12.53	4.50	13.4
					70	73	156	117	318	114	6,1
					2.75	2.88	6.13	4.62	12.53	4.50	13.3
					70	73	156	117	318	114	6,0
1 ½ DN40	x 1 ½ DN40	1.900 48,3	x 300 2065	300 2065	2.75	2.88	6.13	4.62	12.53	4.50	12.6
					70	73	156	117	318	114	5,7
					2.375	2.88	6.13	4.62	12.53	4.50	11.8
					60,3	73	156	117	318	114	5,4
2 DN50	x 2 DN50	2.375 60,3	x 300 2065	300 2065	2.75	2.88	6.13	4.62	12.53	4.50	11.8
					70	73	156	117	318	114	5,4
					2.375	2.88	6.13	4.62	12.53	4.50	11.8
					60,3	73	156	117	318	114	5,4
10 DN250	x ¾ DN20	10.750 273,0	x 1.050 26,7	300 2065	2.75	2.88	7.20	5.82	14.63	4.50	17.0
					70	73	183	148	372	114	7,7
					2.75	2.88	7.2	5.82	14.63	4.5	16.8
					70	73	183	148	372	114	7,6
1 ½ DN40	x 1 ½ DN40	1.900 48,3	x 300 2065	300 2065	2.75	2.88	7.2	5.82	14.63	4.5	16.2
					70	73	183	148	372	114	7,4
					2.375	2.88	7.2	5.82	14.63	4.5	15.4
					60,3	73	183	148	372	114	7,0

5.0 PRESTANDA

Flödesdata

Flödestestdata har visat att total tryckförlust mellan punkt (1) och (2) för typ 422-beslag bäst kan uttryckas i form av tryckskillnaden över inlopp och gren. Tryckskillnaden kan fås från förhållandet nedan.

C_v/K_v-värden för vattenflöde vid +60°F/+16°C visas i tabellen.

Formler för C_v/K_v-värden:

Formler för C_v-värden:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Där:

Q = Flöde (GPM)

ΔP = Tryckfall (psi)

C_v = Flödeskoefficient

Formler för K_v-värden:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

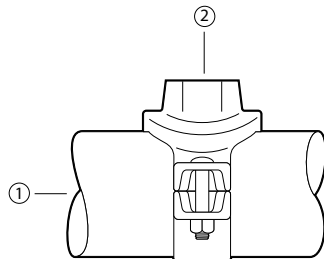
$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Där:

Q = Flöde (m³/tim)

ΔP = Tryckfall (Bar)

K_v = Flödeskoefficient



Förstorad för klarhet

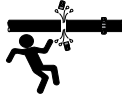
Avsticksstorlek		Motsvarande längd för avsticksstorlek väggmj. 40S rostfritt stålrör Fot	C _v /K _v -värden
Nominell storlek	Faktisk ytterdiameter		
tum DN	tum mm		
1 ½ DN40	1.900 48,3	11	53 45,4
2 DN50	2.375 60,3	9	112 96
3 DN80	3.500 88,9	14	249 213,4
4 DN100	4.500 114,3	20	421 360,8

ANMÄRKNING

- 1 ½ data för endast gängad konfiguration.

6.0 MEDDELANDEN

⚠ VARNING



- Läs igenom och förstå alla instruktioner före montering, demontering, justering eller underhåll av Victaulics rörprodukter.
- Avlasta trycket och dränera rörsystemet före montering, demontering, justering eller underhåll av Victaulics rörprodukter.
- Bär skyddsglasögon, skyddshjälm och skyddsskor.

Underlåtenhet att följa denna instruktion kan leda till dödsfall eller svåra personskador och materiella skador.

7.0 REFERENSMATERIAL

[02.06: Victaulics ANSI/NSF-godkännanden beträffande dricksvatten](#)

[05.01: Vägledning för val av packningar](#)

[26.01: Victaulic konstruktionsdata](#)

[29.01: Victaulics försäljningsvillkor](#)

[I-100: Handbok för installation på plats](#)

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 att 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 anses, eller ska ställas upp för att bevilja en licens under vilken som helst patent eller övrig immateriell rättighet tillhörande Victaulic eller något av dess dotterbolag eller filialer som täcker sådan användning eller design, eller som rekommendation för användningen av sådant material, produkt, tjänst eller design som bryter mot vilken som helst patent eller immateriell rättighet. Termerna "Patenterad" eller "Patentansökan under behandling" gäller design- eller användningspatent eller patenttillämpningar 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

Hänvisning ska alltid ges till 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.