

Mechanical-T® boltet grenutløp

Stil 422



Stil 422 OGS rillet



Stil 422 hunngjenget

1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

Tilgjengelige størrelser

- 2 x 3/4"/DN50 x DN20 til og med 10 x 2/DN250 x DN50

Rørmateriale

- 300-serie rustfritt stål

Maksimalt driftstrykk

- Opp til 300 psi/2065 kPa
- For HDPE løsninger vil driftstrykket avhenge av materiale, veggtykkelse og størrelsen på røret.

Driftstemperaturområde

- Avhenger av pakningen som ble valgt i seksjon 3.0
- For alternative pakningsmaterialer, se Victaulic innlevering [publikasjon 05.01](#)

Funksjon

- Gir en direkte grentilkobling på alle steder der det er mulig å ta hull på røret.

Tilgjengelige konfigurasjoner for gren-ender

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

Bruksområder

- Dette produktet gir et utløp med redusert størrelse istedet for en reduksjons-T.

MERKNADER

- Ikke kompatibel til bruk på PVC plastrør.
- Må installeres slik at hoved- og grentilkoblinger har en sann vinkel på 90°.
- Er ikke godkjent til bruk i bruksområder med trykkboring.
- Kan leveres med nedre hus i rustfritt stål.

2.0 SERTIFISERING/LISTEOPPFØRINGER



* Se [publikasjon 02.06](#): Victaulic drikkevanngodkjenninger ANSI/NSF for drikkevanngodkjenninger hvis aktuelt.

* Dette produktet er registrert i Canada i samsvar med CSA B51, Canadian Boiler, Pressure Vessel and Pressure Piping Code (forskrifter for trykkbeholdere og trykkørør). Ta kontakt med Victaulic for å få informasjon om registrerte arbeidstrykk og bekreftelse av CRN (det Canadiske registreringsnummeret) som gjelder i provinsen eller territoriet.

LES ALLTID EVENTUELLE MERKNADER SIST I DETTE DOKUMENTET ANGÅENDE INSTALLASJON, VEDLIKEHOLD OG STØTTE FOR DETTE PRODUKTET.

Anlegg nr.		Sted	
Innsendt av		Dato	

Spes. seksjon		Paragraf	
Godkjent		Dato	

3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

Utløpshus: Grad CF8M (type 316 rustfritt stål) i samsvar med ASTM A 351/A 351M.

Nedre hus: Kulegrafittjern i samsvar med ASTM A 536, grad 65-45-12, varmegalvanisert.

Valgfritt: Grad CF8M (type 316 rustfritt stål) i samsvar med ASTM A 351/A 351M

Pakning: (oppgi valg¹)

MERK

- Andre pakningstyper er tilgjengelig. Kontakt Victaulic for informasjon.

Victaulic grad “E” EPDM

EPDM (grønnstripet fargekode). Temperaturområde –30°F til +230°F/ –34°C til +110°C. Kan være spesifisert for kald- og varmtvannsanlegg innenfor det angitte temperaturområdet pluss for et utvalg av fortynnede syrer, oljefri luft og mange andre bruksområder med kjemikalier. UL klassifisert i henhold til ANSI/NSF 61 for bruk til kaldt +73°F/+23°C og varmt +180°F/+82°C drikkevann og ANSI/NSF 372. IKKE FORENLIG MED BRUK I PETROLEUMSANLEGG.

Victaulic grad “T” nitril

Nitril (oransjestripet fargekode). Temperaturområde –20°F til +180°F/–29°C til +82°C. Kan være spesifisert for petroleumsprodukter, luft med oljedamp, vegetabiliske oljer og mineraloljer innenfor det angitte temperaturområdet. Ikke kompatibel med varmtvannsanlegg over +150°F/+66°C eller til varm tørrluft over +140°F/+60°C.

- ¹ Bruksområdene som er angitt er kun retningslinjer for generell bruk. Vær oppmerksom på at det finnes bruksområder som disse pakningene ikke er forenlige med. Se alltid den siste Victaulic veiledningen for valg av pakning for spesifikke retningslinjer for bruk av pakningen og for en liste over bruksområder som ikke er forenlige.

Bolter/Muttere: (oppgi valg²)

Standard: Sporbolter i karbonstål med oval hals som tilfredsstillt kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A449 (imperial) og ISO 898-1 klasse 9.8 (M10-M16) klasse 8.8 (M20 og større). Sekskantmuttere i karbonstål som tilfredsstillt kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A563 grad B (imperial – tunge sekskantmuttere) og ASTM A563M klasse 9 (metrisk – sekskantmuttere). Sporbolter og sekskantmuttere er galvanisert i henhold til ASTM B633 ZN/FE5, finish type III (britisk standard) eller type II (metrisk).

Valgfritt:

Sporbolter i rustfritt stål med oval hals som tilfredsstillt kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM F593, gruppe 2 (316 rustfritt stål), betingelse CW. Tunge muttere i rustfritt stål som tilfredsstillt kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM F594, gruppe 2 (316 rustfritt stål), betingelse CW. Bolter og muttere har et belegg som reduserer faren for riving.

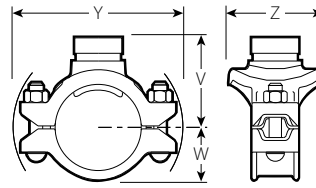
- ² Valgfrie bolter/muttere er kun tilgjengelig i britiske standard størrelser.

MERK

- Sporbolter i karbonstål med oval hals er standard for nedre hus i galvanisert støpejern. Sporbolter i rustfritt stål med oval hals er standard for nedre stropper i rustfritt stål.

4.0 DIMENSJONER

Stil 422 rillet



Rillet utløp

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

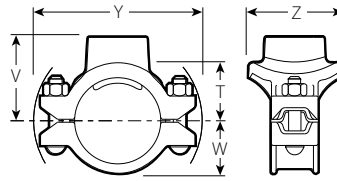
³ Midten av løp til ende av rørdel.

MERK

- ADVARSEL: KUN FOR EN ENGANGS FELTTEST, det maksimale driftstrykket kan økes til 11/2 ganger tallene som er vist.

4.1 DIMENSJONER

Stil 422 gjenget



Gjenget utløp

Størrelse				Maksimalt driftstrykk psi kPa	Dimensjoner							Vekt
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Hulldiameter			T	V	W	Y	Z	Ca. (hver) lb kg		
		Nødv	Maks.									
		tommer mm										
2 DN50	x ¾ DN20	2.375 60,3	x 1.050 26,7	300	1.50	1.63	1.91	2.47	1.55	5.39	2.75	3.0
				2065	38	41	49	63	39	137	70	1,3
	1 DN25			300	1.5	1.63	1.81	2.47	1.55	5.39	2.75	3.0
				2065	38	41	46	63	39	137	70	1,3
3 DN80	x ¾ DN20	3.500 88,9	x 1.050 26,7	300	1.50	1.63	2.43	2.99	2.22	6.21	2.75	3.4
				2065	38	41	62	76	56	158	70	1,5
				300	1.50	1.63	2.33	2.99	2.22	6.21	2.75	3.4
				2065	38	41	59	76	56	158	70	1,5
	1 ½ DN40			300	2.00	2.13	2.72	3.44	2.22	6.21	3.88	5.0
				2065	51	54	69	87	56	158	99	2,3
	2 DN50			300	2.50	2.63	2.68	3.44	2.22	6.34	3.88	5.3
				2065	64	67	68	87	56	161	99	2,4
4 DN100	x ¾ DN20	4.500 114,3	x 1.050 26,7	300	1.5	1.63	2.99	3.50	2.63	7.73	2.75	5.1
				2065	38	41	75	89	67	196	70	2,3
				300	1.5	1.63	2.84	3.50	2.63	7.73	2.75	5.0
				2065	38	41	72	89	67	196	70	2,2
	1 ½ DN40			300	2.00	2.13	3.22	3.94	2.63	7.73	3.25	5.6
				2065	51	54	82	100	67	196	83	2,5
	2 DN50			300	2.50	2.63	3.18	3.94	2.63	7.73	3.88	6.0
				2065	64	67	81	100	67	196	99	2,7
6 DN150	x ¾ DN20	6.625 168,3	x 1.050 26,7	300	2.00	2.13	4.50	5.06	3.63	10.34	3.25	9.1
				2065	51	54	114	129	92	263	83	4,1
				300	2.00	2.13	4.40	5.06	3.63	10.34	3.25	9.0
				2065	51	54	112	129	92	263	83	4,1
	1 ½ DN40			300	2.00	2.13	4.34	5.06	3.63	10.34	3.25	8.3
				2065	51	54	110	129	92	263	83	3,8
	2 DN50			300	2.50	2.63	4.32	5.07	3.63	10.34	3.88	8.9
				2065	64	67	110	129	92	263	99	4,0
8 DN200	x ¾ DN20	8.625 219,1	x 1.050 26,7	300	2.75	2.88	5.57	6.13	4.62	12.53	4.50	13.4
				2065	70	73	141	156	117	318	114	6,1
				300	2.75	2.88	5.47	6.13	4.62	12.53	4.50	13.3
				2065	70	73	139	156	117	318	114	6,0
	1 ½ DN40			300	2.75	2.88	5.41	6.13	4.62	12.53	4.50	12.6
				2065	70	73	137	156	117	318	114	5,7
	2 DN50			300	2.75	2.88	5.38	6.13	4.62	12.53	4.50	11.8
				2065	70	73	137	156	117	318	114	5,4
10 DN250	x ¾ DN20	10.750 273,0	x 1.050 26,7	300	2.75	2.88	6.64	7.20	5.82	14.63	4.50	17.0
				2065	70	73	169	183	148	372	114	7,7
				300	2.75	2.88	6.54	7.2	5.82	14.63	4.5	16.8
				2065	70	73	166	183	148	372	114	7,6
	1 ½ DN40			300	2.75	2.88	6.48	7.2	5.82	14.63	4.5	16.2
				2065	70	73	165	183	148	372	114	7,4
	2 DN50			300	2.75	2.88	6.45	7.2	5.82	14.63	4.5	15.4
				2065	70	73	1.64	183	148	372	114	7,0

5.0 YTELSE

Strømningsdata

Strømningstestdata har vist at det totale trykktapet mellom punkt (1) og (2) for stil 422 tilkoblingsdeler kan best forklares som trykkforskjellen over innløpet og grenen. Trykkforskjellen kan ses fra forholdet nedenfor.

Cv/Kv verdier for vannstrømning ved +60 °F/+16°C er vist i tabellen nedenfor.

Formler for Cv/Kv verdier:

Formler for Cv verdier:

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

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

Der:

Q = Strømning (GPM)

ΔP = Trykkfall (psi)

C_v = Strømningskoeffisient

Formler for Kv verdier:

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

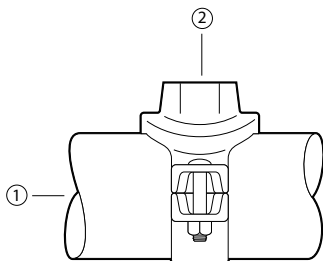
$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Der:

Q = Strømning (m³/t)

ΔP = Trykkfall (Bar)

K_v = Strømningskoeffisient



Overdrevet for tydelighet

Utløpsstørrelse		Tilsvarende lengde på utløp størrelse schedule 40S rustfritt stålørør FT	Cv/Kv verdier
Nominell størrelse tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer 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

MERK

- 1 ½ data er kun for gjenget konfigurasjon.

6.0 MERKNADER

⚠ ADVARSEL



- Les alle instruksjoner slik at du forstår dem før du forsøker å installere, fjerne, justere eller vedlikeholde Victaulic rørprodukter.
- Avlast trykket i rørsystemet og tøm det før du forsøker å installere, fjerne, justere eller vedlikeholde Victaulic rørprodukter.
- Bruk vernebriller, hjelm og vernesko.

Hvis ikke disse instruksjonene overholdes, kan det føre til at noen blir drept eller alvorlig skadet, og til skader på eiendom.

7.0 REFERANSEMATERIALE

[02.06: Victaulic godkjenninger for drikkevann ANSI/NSF](#)

[05.01: Veiledning for valg av pakning](#)

[26.01: Victaulic designdata](#)

[29.01: Victaulic vilkår og salgsbetingelser](#)

[I-100: Feltinstallasjonshåndbok](#)

Brukerens ansvar for valg av riktig produkt

Hver bruker har det endelige ansvaret for å avgjøre om et Victaulic produkt egner seg til det planlagte formålet med hensyn til industristandarder og prosjektspesifikasjoner, og gjeldende byggeregler og relaterte forskrifter samt instruksjonene fra Victaulic angående ytelse, vedlikehold, sikkerhet og advarsler. Ikke noe av innholdet i dette eller andre dokumenter eller muntlige anbefalinger, råd eller meninger fra en ansatt hos Victaulic, kan endre, variere, erstatte eller kansellere vilkår i Victaulic Companys standard salgsbetingelser, installasjonsveiledning eller i denne ansvarsfraskrivelsen.

Intellektuell eiendomsrett

Ingen påstander i dette dokumentet angående mulig eller foreslått bruk av materialer, produkter, service eller design, er beregnet på eller skal brukes til å innvilge lisenser under patenter eller annen intellektuell eiendomsrett som tilhører Victaulic eller noen av deres datterselskaper eller tilknyttede selskaper som dekker slik bruk eller design, eller som en anbefaling for bruk av slikt materiale, produktservice eller design hvis dette er brudd på en patent eller annen intellektuell eiendomsrett. Uttrykket "Patentbeskyttet" eller "Patentanmeldt" henviser til design eller brukspatenter eller patentsøknader for gjenstander og/eller bruksmetoder i USA og/eller i andre land.

Merk

Dette produktet skal produseres av Victaulic eller i henhold til spesifikasjoner fra Victaulic. Alle produkter skal installeres i samsvar med gjeldende installasjons-/monteringsinstruksjoner fra Victaulic. Victaulic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjoner, design og standardutstyr uten varsel og uten å pådra seg forpliktelser.

Installasjon

Se alltid Victaulic installasjonshåndboken eller installasjonsinstruksjonene for produktet som installeres. Håndbøker med komplette installasjons- og monteringsdata følger med hver forsendelse av Victaulic-produkter, og fås i PDF-format på vårt nettsted på www.victaulic.com.

Garanti

Se garantiseksjonen i den gjeldende prislisten eller kontakt Victaulic for mer informasjon.

Varemerker

Victaulic og alle andre Victaulic merker er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Victaulic Company og/eller deres tilknyttede enheter, i USA og/eller i andre land.