

# Mechanical-T® boltet grenutløp

## Stil 422



Stil 422 OGS rillet



Stil 422 hunngjenget

### 1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

#### Tilgjengelige størrelser

- 2 x ¾"/DN50 x DN20 til og med 10 x 2"/DN250 x DN50

#### Rørmateriale

- 300 serien rustfritt stål

#### Maksimalt arbeidstrykk

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

#### Arbeidstemperaturområde

- Avhenger av pakningen som ble valgt i avsnitt 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.

#### Klargjøring av rør

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

#### Bruksområder

- Dette produktet gir et 90° rillet OGS eller hunngjenget (NPT) utløp med redusert størrelse i stedet 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



Dette produktet er registrert i Canada i samsvar med CSA B51, Canadian Boiler, Pressure Vessel and Pressure Piping Code (forskrifter for trykkbeholdere og trykkrør). 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. avsnitt		Paragraf	
Godkjent		Dato	

### 3.0 SPESIFIKASJONER - MATERIALE

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

**Nedre hus:** Støpejern 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 valg<sup>1</sup>)**

**MERK**

- Andre pakningstyper er tilgjengelig. Kontakt Victaulic for detaljer.

**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 fortyndede 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 FOR BRUK MED PETROLEUM.

**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.

- <sup>1</sup> 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 valg<sup>2</sup>)**

Standard: Sporbolter i karbonstål med oval hals som tilfredsstillere kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A449 (britisk standard) og ISO 898-1 Klasse 9.8 (metrisk). Sekskantmuttere i karbonstål som tilfredsstillere kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A563 grad B (britisk standard – tunge sekskantmuttere) og ASTM A563M klasse 9 (metrisk – sekskantmuttere). Sporbolter og sekskantmuttere er galvanisert i henhold til ASTM B633 FE/ZN5, finish type III (britisk standard) eller type II (metrisk).

Valgfritt:

Sporbolter i rustfritt stål med oval hals som tilfredsstillere kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM F593, gruppe 2 (316 rustfritt stål), betingelse CW. Tunge muttere i rustfritt stål som tilfredsstillere 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.<sup>2</sup>

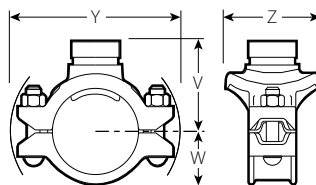
- <sup>2</sup> Alternative bolter/muttere er kun tilgjengelig i britiske standard størrelser.

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

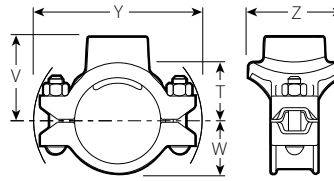
<sup>3</sup> Midten av løp til ende av rørdel.

#### MERK

- ADVARSEL: KUN FOR EN ENGANGS FELTTEST, det maksimale arbeidstrykket kan økes til 1 ½ ganger tallene som er vist.

## 4.1 DIMENSJONER

### Stil 422 gjenget



Gjenget utløp

Størrelse				Maksimalt arbeidstrykk psi kPa	Dimensjoner						Vekt
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Hulldiameter			V	W	Y	Z	Ca. (hver) lb kg		
		Nødv	Maks.								
		tommer mm									
2 DN50	x ¾ DN20 1 DN25	2.375 60,3	x 1.050 26,7	300	1.50	1.63	2.47	1.55	5.39	2.75	3.0
				2065	38	41	63	39	137	70	1,3
				300	1.5	1.63	2.47	1.55	5.39	2.75	3.0
3 DN80	x ¾ DN20 1 DN25 1 ½ DN40 2 DN50	3.500 88,9	x 1.050 26,7	300	1.50	1.63	2.99	2.22	6.21	2.75	3.4
				2065	38	41	76	56	158	70	1,5
				300	1.50	1.63	2.99	2.22	6.21	2.75	3.4
				2065	38	41	76	56	158	70	1,5
1 ½ DN40	x 1.900 48,3	300	2065	300	2.00	2.13	3.44	2.22	6.21	3.88	5.0
				2065	51	54	87	56	158	99	2,3
				300	2.00	2.13	3.44	2.22	6.21	3.88	5.0
				2065	51	54	87	56	158	99	2,3
2 DN50	x 2.375 60,3	300	2065	300	2.50	2.63	3.44	2.22	6.34	3.88	5.3
				2065	64	67	87	56	161	99	2,4
				300	2.50	2.63	3.44	2.22	6.34	3.88	5.3
				2065	64	67	87	56	161	99	2,4
4 DN100	x ¾ DN20 1 DN25 1 ½ DN40 2 DN50	4.500 114,3	x 1.050 26,7	300	1.5	1.63	3.50	2.63	7.73	2.75	5.1
				2065	38	41	89	67	196	70	2,3
				300	1.5	1.63	3.50	2.63	7.73	2.75	5.0
				2065	38	41	89	67	196	70	2,2
1 ½ DN40	x 1.900 48,3	300	2065	300	2.00	2.13	3.94	2.63	7.73	3.25	5.6
				2065	51	54	100	67	196	83	2,5
				300	2.00	2.13	3.94	2.63	7.73	3.25	5.6
				2065	51	54	100	67	196	83	2,5
2 DN50	x 2.375 60,3	300	2065	300	2.50	2.63	3.94	2.63	7.73	3.88	6.0
				2065	64	67	100	67	196	99	2,7
				300	2.50	2.63	3.94	2.63	7.73	3.88	6.0
				2065	64	67	100	67	196	99	2,7
6 DN150	x ¾ DN20 1 DN25 1 ½ DN40 2 DN50	6.625 168,3	x 1.050 26,7	300	2.00	2.13	5.06	3.63	10.34	3.25	9.1
				2065	51	54	129	92	263	83	4,1
				300	2.00	2.13	5.06	3.63	10.34	3.25	9.0
				2065	51	54	129	92	263	83	4,1
1 ½ DN40	x 1.900 48,3	300	2065	300	2.00	2.13	5.06	3.63	10.34	3.25	8.3
				2065	51	54	129	92	263	83	3,8
				300	2.00	2.13	5.06	3.63	10.34	3.25	8.3
				2065	51	54	129	92	263	83	3,8
2 DN50	x 2.375 60,3	300	2065	300	2.50	2.63	5.07	3.63	10.34	3.88	8.9
				2065	64	67	129	92	263	99	4,0
				300	2.50	2.63	5.07	3.63	10.34	3.88	8.9
				2065	64	67	129	92	263	99	4,0
8 DN200	x ¾ DN20 1 DN25 1 ½ DN40 2 DN50	8.625 219,1	x 1.050 26,7	300	2.75	2.88	6.13	4.62	12.53	4.50	13.4
				2065	70	73	156	117	318	114	6,1
				300	2.75	2.88	6.13	4.62	12.53	4.50	13.3
				2065	70	73	156	117	318	114	6,0
1 ½ DN40	x 1.900 48,3	300	2065	300	2.75	2.88	6.13	4.62	12.53	4.50	12.6
				2065	70	73	156	117	318	114	5,7
				300	2.75	2.88	6.13	4.62	12.53	4.50	12.6
				2065	70	73	156	117	318	114	5,7
2 DN50	x 2.375 60,3	300	2065	300	2.75	2.88	6.13	4.62	12.53	4.50	11.8
				2065	70	73	156	117	318	114	5,4
				300	2.75	2.88	6.13	4.62	12.53	4.50	11.8
				2065	70	73	156	117	318	114	5,4
10 DN250	x ¾ DN20 1 DN25 1 ½ DN40 2 DN50	10.750 273,0	x 1.050 26,7	300	2.75	2.88	7.20	5.82	14.63	4.50	17.0
				2065	70	73	183	148	372	114	7,7
				300	2.75	2.88	7.2	5.82	14.63	4.5	16.8
				2065	70	73	183	148	372	114	7,6
1 ½ DN40	x 1.900 48,3	300	2065	300	2.75	2.88	7.2	5.82	14.63	4.5	16.2
				2065	70	73	183	148	372	114	7,4
				300	2.75	2.88	7.2	5.82	14.63	4.5	16.2
				2065	70	73	183	148	372	114	7,4
2 DN50	x 2.375 60,3	300	2065	300	2.75	2.88	7.2	5.82	14.63	4.5	15.4
				2065	70	73	183	148	372	114	7,0
				300	2.75	2.88	7.2	5.82	14.63	4.5	15.4
				2065	70	73	183	148	372	114	7,0

## 5.0 YTELSE

### Strømningsdata

Strømningsstedata 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.

C<sub>v</sub>/K<sub>v</sub>-verdier for vannstrømning ved +60 °F/+16 °C er vist i tabellen nedenfor.

Formler for C<sub>v</sub>/K<sub>v</sub>-verdier:

Formler for C<sub>v</sub> verdier:

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

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

**Der:**

Q = Strømning (GPM)

ΔP = Trykkfall (psi)

C<sub>v</sub> = Strømningskoeffisient

Formler for K<sub>v</sub> verdier:

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

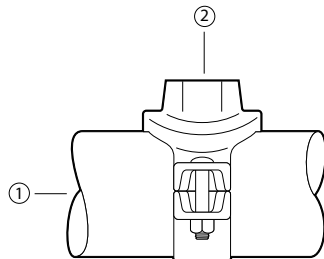
$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

**Der:**

Q = Strømning (m<sup>3</sup>/t)

ΔP = Trykkfall (Bar)

K<sub>v</sub> = Strømningskoeffisient



Overdrevet for tydelighet

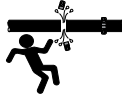
Utløpsstørrelse		Tilsvarende lengde på utløp størrelse schedule 40S rustfritt stålør	C <sub>v</sub> /K <sub>v</sub> verdier
Nominell størrelse tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm		
1 ½ DN40	1.900 48,3	11	53 45,4
2 DN50	2.375 60,3	9	112 96
3 DN80	3.500 88,9	14	249 213,4
4 DN100	4.500 114,3	20	421 360,8

#### 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 betingelser for salg](#)

[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](http://www.victaulic.com).

### Garanti

Se avsnittet om garanti 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.