



1.0 PRODUKTBEKRIVELSE

Tilgjengelige størrelser

- 1 ½ × ½"/DN40 × DN15 gjennom 6 × 2"/DN150 × DN50

Rørmateriale

- Karbonstål
- For unntak, se avsnitt [6.0 Meldinger](#)

Maksimalt driftstrykk

- Tilpasser seg trykk på opp til 500 psi / 3450 kPa / 34 bar
- Arbeidstrykket varierer avhengig av rørmaterialet og rørets størrelse

Driftstemperatur

- Avhengig av valg av tetningsring fra avsnitt [3.0 Spesifikasjoner – Materiale](#)

Bruk

- Dette produktet gir et utløp med redusert størrelse i stedet for et reduksjons-T-stykke.

Tilgjengelige konfigurasjoner for sidelinjeender

- Gjenget hunn-NPT
- Gjenget hunn ISO 7-Rc (BSPT)

MERKNADER

- Tiltent bruksområde for utløpskoblinger stil 72 er hovedsakelig for gjennomstrømning som går ut gjennom utløpet. Gjennomstrømning som går inn gjennom utløpet må ikke overskride 7 fot/sek (2,1 m/sek).
- Anbefales ikke for bruk rør av rustfritt stål.
- Ikke designet for bruk med vakuüm.
- Endestykker MÅ IKKE installeres på løp med utløpskobling stil 72 i systemer der det kan oppstå vakuüm.
- Tetningsringen stil 72 inneholder et belagt halsinnlegg for å øke tetningen. IKKE fjern dette halsinnlegget.

2.0 SERTIFISERINGER/OPPFØRINGER



EN 10311
CPR (EU)
Nr. 305/2011

BS EN 10311
CPR (UK)
2019 Nr. 465

MERKNADER

- Se [Publikasjon 10.01](#) for brannvernssertifiseringer / Referanseoversikt over listeoppføringer.
- Se [Publikasjon 02.06](#): Victaulic godkjenninger for drikkevann ANSI/NSF for godkjenning av drikkevann, hvis dette er aktuelt.

HENVIS ALLTID TIL EVENTUELLE MELDINGER VED SLUTTEN PÅ DETTE DOKUMENTET VEDRØRENDE PRODUKTINSTALLASJON,
VEDLIKEHOLD ELLER STØTTE.

3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

Hus: Duktilt jern som oppfyller ASTM A536, grad 65-45-12. Duktilt jern som oppfyller ASTM A395, grad 65-45-15, er tilgjengelig på spesialforespørsel.

Husbelegg: (spesifiser valg)

Standard: Oransje emalje

Tilleggsutstyr: Varmforsinket

Valgfritt: Ta kontakt med Victaulic med dine behov

Tetningsring: (angi valg¹)

Grad "E" EPDM

EPDM (Grønnstripet fargekode). Temperaturområde –30 °F til +230 °F/–34 °C til +110 °C. Kan spesifiseres for bruksområder for kaldtvann og varmtvann innen det angitte temperaturområdet pluss en rekke ulike bruksområder som omfatter fortynnede syrer, oljefri luft og mange kjemikalier. UL -klassifisert i henhold til ANSI/NSF 61 for kaldt +73 °F/+23 °C og varmt +180 °F/+82 °C drikkevann og ANSI/NSF 372. ER IKKE KOMPATIBEL FOR BRUKSOMRÅDER SOM OMFATTER PETROLEUM ELLER DAMP.

Nitril grad "T"

Nitril (Oransjestrøpet fargekode). Temperaturområde –20 °F til +180 °F/–29 °C til +82 °C. Kan spesifiseres for petroleumsprodukter, hydrokarboner, luft med oljedamp, vegetabiliske oljer og mineraloljer innenfor det angitte temperaturområdet. Er ikke kompatibel med varmtvann over +150 °F/+66 °C eller for varm, tørr luft over +140 °F/+60 °C. ER IKKE KOMPATIBEL FOR BRUKSOMRÅDER SOM OMFATTER VARMTVANN ELLER DAMP.

¹ Bruksområdene som er angitt er kun veiledende for generelle bruksområder. Vær oppmerksom på at det finnes bruksområder som disse tetningsringene ikke er kompatible for. Det skal alltid henvises til [Publikasjon 05.01: Victaulic Seal Selection Guide](#) for spesifikke tetningslinjer for pakningsbruk samt en oversikt over medier som ikke er kompatible.

Bolter/Muttere: Ovale hals-laskebolter av karbonstål som oppfyller de kravene til mekaniske egenskaper i ASTM A449.

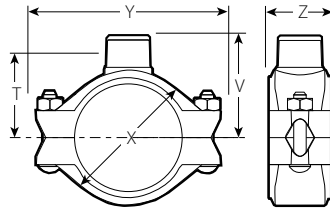
Robuste sekskantmuttere av karbonstål som oppfyller kravene til mekaniske egenskaper i ASTM A563 Grad B.

Laskebolter og robuste sekskantmuttere er sinkgalvaniserte i henhold til ASTM B633 ZN/FE5, finish type III (imperial).

Halsinnlegg til tetningsring: Sinkgalvanisert karbonstål

4.0 DIMENSJONER

Utøpskobling stil 72



Gjenget hunnutløp

Nominell tommer DN		Størrelse		Faktisk utvendig diameter tommer mm		Tillatt rørendeseparasjon ² tommer mm	Bolt/Mutter ³		Dimensjoner					Vekt Omtrentlig (Hver) lb kg				
							Antall	Størrelse tommer	X tommer mm	Y tommer mm	Z tommer mm	T ⁴ tommer mm	V ⁵ tommer mm					
1 1/2 DN40	x	1/2 DN15	1.900 48,3	x	0.840 21,3	0.75 – 0.88 19 – 22	2	3/8 x 2	2.94	4.50	2.75	2.06	2.63	1.4 0,6				
									75	114	70	52	67					
									2.94	4.50	2.75	2.06	2.63					
1 DN20	x	3/4 DN20	1.900 48,3	x	0.840 21,3	0.75 – 0.88 19 – 22	2	3/8 x 2	2.94	4.50	2.75	2.06	2.63	1.4 0,6				
									75	114	70	52	67					
									2.94	4.50	2.75	1.94	2.63					
1 DN25	x	1 DN25	1.900 48,3	x	0.840 21,3	0.75 – 0.88 19 – 22	2	3/8 x 2	2.94	4.50	2.75	1.94	2.63	1.4 0,6				
									75	114	70	49	67					
									2.94	4.50	2.75	1.94	2.63					
2 DN50	x	1/2 DN15	2.375 60,3	x	0.840 21,3	0.81 – 0.88 20 – 22	2	3/8 x 2	3.38	5.00	2.75	2.50	3.03	3.5 1,6				
									86	127	70	64	77					
									3.38	5.00	2.75	2.50	3.03					
3/4 DN20	x	3/4 DN20	2.375 60,3	x	0.840 21,3	0.81 – 0.88 20 – 22	2	3/8 x 2	3.38	5.00	2.75	2.50	3.03	2.5 1,1				
									86	127	70	64	77					
									3.38	5.00	2.75	2.50	3.03					
1 DN25	x	1 DN25	2.375 60,3	x	0.840 21,3	0.81 – 0.88 20 – 22	2	3/8 x 2	3.38	5.00	2.75	2.38	3.03	2.5 1,1				
									86	127	70	60	77					
									3.38	5.00	2.75	2.38	3.03					
2 1/2	x	1/2 DN15	2.875 73,0	x	0.840 21,3	0.81 – 0.88 20 – 22	2	1/2 x 2 3/4	3.88	6.00	2.75	2.56	3.13	4.5 2,0				
									98	152	70	65	79					
									3.88	6.00	2.75	2.56	3.13					
		3/4 DN20			x	3/4 DN20	2.875 73,0	x	1.050 26,9	0.81 – 0.88 20 – 22	2	1/2 x 2 3/4	3.88	6.00	2.75	2.56	3.13	4.6 2,1
													98	152	70	65	79	
													3.88	6.00	2.75	2.56	3.13	
1 DN25	x	1 DN25	2.875 73,0	x	1.315 33,7	0.81 – 0.88 20 – 22			2	1/2 x 2 3/4	3.88	6.00	2.75	2.44	3.13	4.6 2,1		
											98	152	70	62	79			
											3.88	6.00	2.75	2.44	3.13			
1 1/4 DN32	x	1 1/4 DN32			2.875 73,0	x	1.660 42,4	1.25 – 1.50 32 – 38	2	5/8 x 3 1/4	4.13	6.88	3.25	3.00	3.75	5.0 2,3		
											105	175	83	76	95			
											4.13	6.88	3.25	3.00	3.75			
1 1/2 DN40	x	1 1/2 DN40	2.875 73,0	x			1.900 48,3	1.25 – 1.50 32 – 38	2	5/8 x 3 1/4	4.13	6.88	3.25	3.00	3.75	5.0 2,3		
											105	175	83	76	95			
											4.13	6.88	3.25	3.00	3.75			
3 DN80	x	3/4 DN20			3.500 88,9	x	1.050 26,9	0.50 – 0.63 13 – 16	2	1/2 x 2 3/4	4.50	7.00	2.38	2.75	3.31	3.4 1,5		
											114	178	60	70	84			
		1 DN25					x	1 DN25	3.500 88,9	x	1.315 33,7	1.25 – 1.50 32 – 38	2	5/8 x 3 1/4	4.75	8.00	3.25	3.63
			121	203											83	92	108	
			4.75	8.00											3.25	3.50	4.25	
1 1/4 DN32	x	1 1/4 DN32	3.500 88,9	x	1.660 42,4	1.25 – 1.50 32 – 38	2	5/8 x 3 1/4			4.75	8.00	3.25	3.50	4.25	7.0 3,2		
											121	203	83	89	108			
1 1/2 DN40	x	1 1/2 DN40			3.500 88,9	x	1.900 48,3	1.25 – 1.50 32 – 38	2	5/8 x 3 1/4	4.75	8.00	3.25	3.50	4.25	7.0 3,2		
											121	203	83	89	108			

² Tillatte verdier for rørendeseparasjon viser det maksimale nominelle bevegelsesområdet som er tilgjengelig for hver skjørt for standard valsede rillede rør. Verdiene for standard kappede rillede rør kan være fordoblet. Disse verdiene er maksimalverdier. For design- og installasjonsformål, skal disse verdiene reduseres ned 50 % for 3/4 – 3 1/2 tommer / 20 – 90 mm eller 25 % for 4 tommer / 100 mm og større.

³ Antall bolter som kreves tilsvarer antall hussegmenter.

⁴ Midten av løpet til den innsatte rørenden. Kun gjenget hunnutløp (dimensjonene er omtrentlige).

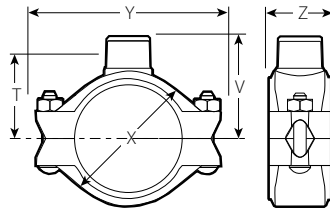
⁵ Midten av løpet til enden på festene.

MERKNADER

- Bolter med metrisk gjengestørrelse er tilgjengelige (fargekode gull) for alle koblingsstørrelser på forespørsel. Ta kontakt med Victaulic for mer informasjon.
- Gjengede NPT- eller BSPT-utløp er tilgjengelige.

4.0 DIMENSJONER (FORTSATT)

Utøpskobling stil 72



Gjenget hunnutløp

Størrelse		Tillatt rørendeseparasjon ²	Bolt/Mutter ³		Dimensjoner					Vekt		
Nominell tommer DN	Faktisk utvendig diameter tommer mm		Ant.	Størrelse tommer	X tommer mm	Y tommer mm	Z tommer mm	T ⁴ tommer mm	V ⁵ tommer mm	Omtr. (Hver) lb kg		
4 DN100	¾ DN20	4.500 114,3	1.050 26,9	0.44 – 0.63 11 – 16	2	½ × 2 ¾	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83	3.88 98	6.8 3,1
	1 DN25		1.315 33,7	0.44 – 0.63 11 – 16	2	½ × 2 ¾	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83	3.88 98	11.4 5,2
	1 ½ DN40		1.900 48,3	1.63 – 1.81 41 – 46	2	⅝ × 3 ¼	6.13 156	9.00 229	3.75 95	3.91 99	4.63 117	11.4 5,2
	2 DN50		2.375 60,3	1.63 – 1.81 41 – 46	2	⅝ × 3 ¼	6.13 156	9.00 229	3.75 95	3.91 99	4.63 117	18.0 8,2
	6 DN150		6.625 168,3	1.315 33,7	1.63 – 1.81 41 – 46	2	¾ × 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	5.38 137	6.00 152
	1 ½ DN40		1.900 48,3	1.63 – 1.81 41 – 46	2	¾ × 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	5.38 137	6.00 152	18.0 8,2
	2 DN50		2.375 60,3	1.63 – 1.81 41 – 46	2	¾ × 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	5.25 133	6.00 152	18.0 8,2

² Tillatte verdier for rørendeseparasjon viser det maksimale nominelle bevegelsesområdet som er tilgjengelig for hver skjørt for standard valsede rillede rør. Verdiene for standard kappede rillede rør kan være fordoblet. Disse verdiene er maksimalverdier. For design- og installasjonsformål, skal disse verdiene reduseres ned 50 % for ¾ – 3 ½ tommer / 20 – 90 mm eller 25 % for 4 tommer / 100 mm og større.

³ Antall bolter som kreves tilsvarer antall hussegmenter.

⁴ Midten av løpet til den innsatte rørenden. Kun gjenget hunnutløp (dimensjonene er omtrentlige).

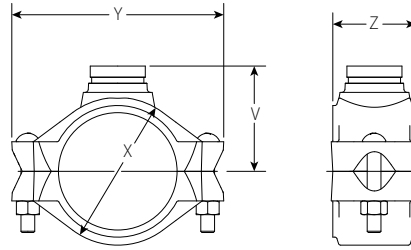
⁵ Midten av løpet til enden på festene.

MERKNADER

- Bolter med metrisk gjengestørrelse er tilgjengelige (fargekode gull) for alle koblingsstørrelser på forespørsel. Ta kontakt med Victaulic for mer informasjon.
- Gjengede NPT- eller BSPT-utløp er tilgjengelige.

4.1 DIMENSJONER

Utøpskobling stil 72



Rillet utløp

Størrelse			Tillatt rørendeseparasjon ²		Bolt/Mutter ³		Dimensjoner					Vekt	
Nominell tommer DN		Faktisk utvendig diameter tommer mm		tommer mm	Ant.	Størrelse tommer	X tommer mm	Y tommer mm	Z tommer mm	T ⁴ tommer mm	V ⁵ tommer mm	Omtr. (Hver) lb kg	
4 DN100	×	2 DN50	4.500	2.375	1.63 – 1.81	2	5/8 × 3 1/4	6.13	9.00	3.75	–	4.50	18.0
			114,3	60,3	41 – 46			156	229	95		114	8,2
6 DN150	×	DN65	6.625	3.000	1.63 – 1.81	2	3/4 × 4 1/4	8.13	11.50	4.50	–	5.75	18.0
			168,3	76,1	41 – 46			206	292	114		146	8,2

² Tillatte verdier for rørendeseparasjon viser det maksimale nominelle bevegelsesområdet som er tilgjengelig for hver skjørt for standard valsede rillede rør. Verdiene for standard kappede rillede rør kan være fordoblet. Disse verdiene er maksimalverdier. For design- og installasjonsformål, skal disse verdiene reduseres ned 50 % for 3/4 – 3 1/2 tommer / 20 – 90 mm eller 25 % for 4 tommer / 100 mm og større.

³ Antall bolter som kreves tilsvarer antall hussegmenter.

⁴ Midten av løpet til den innsatte rørenden. Kun gjenget hunnutløp (dimensjonene er omtrentlige).

⁵ Midten av løpet til enden på festene.

MERKNADER

- Bolter med metrisk gjengestørrelse er tilgjengelige (fargekode gull) for alle koblingsstørrelser på forespørsel. Ta kontakt med Victaulic for mer informasjon.

5.0 YTELSE

Utøpskobling stil 72

Størrelse						Maksimalt tillatt endebelastning		
Løp x reduksjonsutløp						Maksimalt driftstrykk ⁶	Løp	Reduksjonsutløp
Nominell tommer DN		Faktisk utvendig diameter tommer mm		psi kPa	pund N		pund N	
1 ½ DN40	x	½ DN15	1.900 48,3	x	0.840 21,3	500	1418	277
						3447	6307	1232
						1.050	1418	433
						3447	6307	1926
1 DN25						500	1418	679
						3447	6307	3020
						1.315	500	679
						3447	6307	3020
2 DN50	x	½ DN15	2.375 60,3	x	0.840 21,3	500	2215	277
						3447	9852	1232
						1.050	2215	433
						3447	9852	1926
1 DN25						500	2215	679
						3447	9852	3020
						1.315	500	679
						3447	9852	3020
2 ½ DN32	x	½ DN15	2.875 73,0	x	0.840 21,3	500	3246	277
						3447	14438	1232
						1.050	3246	433
						3447	14438	1926
						1.315	500	679
						3447	14438	3020
1 ¼ DN32						500	3246	1082
						3447	14438	4813
						1.660	500	1082
						3447	14438	4813
						1.900	500	1418
						3447	14438	6308
1 ½ DN40						500	3246	1418
						3447	14438	6308
						1.900	500	1418
						3447	14438	6308
						48,3	500	1418
						3447	14438	6308
3 DN80	x	¾ DN20	3.500 88,9	x	1.050 26,9	500	4811	433
						3447	21399	1926
						1.315	4811	679
						3447	21399	3020
						33,7	500	679
						3447	21399	3020
1 ¼ DN32						500	4811	1082
						3447	21399	4813
						1.660	500	1082
						3447	21399	4813
						42,4	500	1082
						3447	21399	4813
1 ½ DN40						500	4811	1418
						3447	21399	6308
						1.900	500	1418
						3447	21399	6308
						48,3	500	1418
						3447	21399	6308
4 DN100	x	¾ DN20	4.500 114,3	x	1.050 26,9	500	7952	433
						3447	35370	1926
						1.315	7952	679
						3447	35370	3020
						33,7	500	679
						3447	35370	3020
1 ½ DN40						400	6362	1134
						2758	28298	5044
						1.900	400	1134
						2758	28298	5044
						48,3	400	1134
						2758	28298	5044
2 DN50						400	6362	1772
						2758	28298	7882
						2.375	400	1772
						2758	28298	7882
						60,3	400	1772
						2758	28298	7882
6 DN150	x	1 DN25	6.625 168,3	x	1.315 33,7	400	13789	543
						2758	61333	2415
						1.900	400	1134
						2758	61333	5044
						48,3	400	1134
						2758	61333	5044
2 DN50						400	13789	1772
						2758	61333	7882
						2.375	400	1772
						2758	61333	7882
						60,3	400	1772
						2758	61333	7882
DN65						3.000	13789	2828
						2758	61333	12580

⁶ Driftstrykk og endebelastning er totalverdier, fra alle innvendige og utvendige belastninger, basert på stålrør med standard vekt (ANSI), standard valset eller kappet rillet i henhold til Victaulics spesifikasjoner. Ta kontakt med Victaulic for informasjon om ytelse på andre rør.

MERK

- ADVARSEL: KUN FOR ENGANGSBRUK I FELT, kan maksimalt totalt arbeidstrykk økes til 1 ½ ganger de angitte verdiene.

5.1 YTELSE

Utøpskobling stil 72

C_v/K_v-verdier for gjennomstrømning av vann ved +60 °F/+16 °C er vist i tabellen nedenfor.

Formler for C_v/K_v-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

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

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

Der:

Q = Strømning (m³/t)

ΔP = Trykkfall (Bar)

K_v = Strømningskoeffisient

Størrelse på utløpet tommer DN	Tilsvarende lengde av 1 tommers plan 40 stålrør (i henhold til UL 213) (C=120) ⁷ FT		C _v K _v	
	Rillet	Gjenget	Rillet	Gjenget
1/2 DN15	–	–	–	5.0 4,3
3/4 DN20	–	–	–	15.0 13,0
1 DN25	–	7.0	–	22.0 19,0
1 1/4 DN32	–	9.0	–	40.0 34,6
1 1/2 DN40	–	11.0	–	53.0 45,8
2 DN50	9.0	26.0	112.0 96,9	66.0 57,1
DN65	16.0	–	161.0 139,3	–

⁷ Hazen-Williams friksjonskoeffisient er 120.

6.0 VARSLER

⚠ ADVARSEL



- Les og forstå alle instruksjonene før du forsøker å installere noen av Victaulic-produktene.
- Kontroller alltid at rørsystemet har blitt fullstendig trykkavlastet og drenert umiddelbart før installasjon, fjerning, justering, eller vedlikehold av noen av Victaulic-produktene.
- Bekreft at alt utstyr og alle sideledninger eller deler av rørledningen som kan ha blitt isolert for/under testing eller grunnet lukking/plassering av ventiler, identifiseres, trykkavlastes, og dreneres umiddelbart før installasjon, fjerning, justering, eller vedlikehold av Victaulic-produkter.
- Bruk vernebriller, hjelm og vernesko/-støvler og hørselsvern.

Hvis disse instruksjonene ikke overholdes, kan det føre til død eller alvorlig skade på personer og eiendom.

7.0 REFERANSEMATERIELL

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

[05.01: Victaulics veiledning for valg av pakning](#)

[06.08: Victaulic reduksjonskobling stil 750](#)

[10.01: Victaulic produkter for brannvern-rørsystemer - Referanseguide for regulatorisk godkjenning](#)

[I-100: Feltinstallasjonshåndbok for Victaulic](#)

[I-ENDESTYKKE: Sikkerhetsinstruksjoner for installasjon av Victaulic endestykke](#)

Brukeransvar for produktvalg og egnethet

Hver bruker bærer det endelige ansvaret for å avgjøre om Victaulic-produkter er egnet for sluttbruken, i samsvar med bransjestandarder, prosjektspesifikasjoner og Victaulics publiserte ytelses-, vedlikeholds- og sikkerhetsdata samt alle advarsler og installasjonsinstruksjoner. Ingenting i dette eller noe annet dokument, eller en eventuell muntlig anbefaling, råd eller mening fra ansatte hos Victaulic, skal anses å endre, variere, oppheve eller frafalle noen bestemmelse i Victaulic Company sine standard salgsvilkår, garanti, installasjonsinstruksjoner eller denne ansvarsfraskrivelsen.

Installasjon

Les og følg alltid [Victaulic-installasjonshåndboken](#) eller installasjonsinstruksjonene til produktet du installerer. Brukermanualer er inkludert i hver forsendelse av Victaulics-produkter, og gir komplette installasjons- og monteringsdata, og er tilgjengelig i PDF-format på vår nettside [victaulic.com](#).

Garanti

Henviss til garantiseksjonen for den gjeldende prislisen eller kontakt Victaulic for detaljer.

Immaterielle eiendomsrettigheter

Ingen uttalelse angående bruk av noe materiale, produkt, tjeneste eller design er ment, eller skal tolkes som, å gi noen lisens under noe patent eller annen immateriell eiendomsrett tilhørende Victaulic eller noen av dets tilknyttede selskaper, eller som en anbefaling for bruk av slikt materiale, produkt, tjeneste eller design for å krenke noe patent eller annen immateriell eiendomsrett. Begrepene "patentert" eller "patentsøkt" henviser til design- eller nyttepatenter eller patentanmeldelser for artikler og/eller bruksmetoder i USA og/eller andre land. Victaulic og alle andre Victaulic-merker er varemerker eller registrerte varemerker for Victaulic Company og/eller dennes datterselskaper i USA og/eller andre land.

Merk

Alle produkter som bærer Victaulic-varemerket er produsert av Victaulic eller etter Victaulics spesifikasjoner. Alle produkter skal installeres kun i henhold til aktuelle Victaulic-installasjonsinstruksjoner. Victaulic forholder seg retten til å endre produktspesifikasjoner, design, og standardutstyr uten varsel og uten å pådra seg forpliktelser.