



Stil 422 OGS rillet

Stil 422 hunngjenget

Stil 422 ST-100 rillet

1.0 PRODUKTBEKRIVELSE

Tilgjengelige størrelser

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

Rørmateriale

- Type 304/304L og 316/316L schedule 10S og 40S rustfritt stålrør i samsvar med ASTM A312
- HDPE rør som samsvarer med ASTM D3035 og ASTM F714 eller ISO 4427-2 (SDR 7 – 26)

Maksimalt arbeidstrykk

- Opp til 300 psi/2065 kPa
- Ved bruk av HDPE, er arbeidstrykket avhengig av rørets materiale, veggtykkelse og størrelse.

MERK

- ADVARSEL: FOR ONE-TIME FIELD TEST ONLY, the maximum working pressure may be increased to 1 ½ times the figures shown.

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)
- Victaulic® StrengThin™ 100 Groove system (ST-100)
- Hunngjenger (FNPT - Female National Pipe Thread)
- Hunngjenger (BSPP - British Standard Pipe Parallel Thread)
- Hunngjenger (BSPT - British Standard Pipe Taper 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 grenkoblingen har en sann vinkel på 90°.
- Er ikke godkjent til bruk i bruksområder med trykkboring.
- Kan leveres med nedre hus i rustfritt stål.

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

2.0 GODKJENNINGER/LISTEOPPFØRINGER



- * Se [publikasjon 02.06](#): Victaulic Potable Water Approvals ANSI/NSF for godkjenninger for drikkevann hvis aktuelt.
- * Dette produktet er registrert i Canada i samsvar med CSA B51, the Canadian Boiler, Pressure Vessel and Pressure Piping Code (kode for varmtvannsberedere, trykktanker og trykkør). Kontakt Victaulic angående registrerte arbeidstrykk, temperaturer og bekreftelse av den aktuelle CRN som gjelder i ditt land
- * FM-godkjent til bruk på 3x2", 4x2" og 4x3" schedule 10s rustfrie stålør opp til et arbeidstrykk på maksimum 232 psi/ 1600 kPa.

3.0 SPESIFIKASJONER - MATERIALE

Utløpshus: Grad CF8M (type 316 rustfritt stål) i samsvar med ASTM A351/A351M.

Nedre hus: Kulegrafittjern i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12, varmegalvanisert.

Alternativ: Grad CF8M (type 316 rustfritt stål) i samsvar med ASTM A351/A351M

Pakning: (oppgi valg¹)

MERK

- Andre pakningstyper er tilgjengelig. Kontakt Victaulic for informasjon.

Victaulic grad "E" EPDM

EPDM (fargekode grønn stripe). Temperaturområde –30°F til +230°F/ –34°C til +110°C. Kan være spesifisert for kaldt- og varmtvannsanlegg innenfor det angitte temperaturområdet pluss for et utvalg av bruksområder med fortynnede syrer, oljefri luft og mange forskjellige 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 Grade "T" nitril

Nitril (fargekode oransje stripe). 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)

Standar : Sporbolter i karbonstål med oval hals som tilfredsstiller 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 tilfredsstiller 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 FE/ZN5, finish type III (imperial) eller type II (metrisk).

Standard: Sporbolter i rustfritt stål med oval hals som tilfredsstiller kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A193 grad B8M, klasse 2 (316 rustfritt stål). Kraftige sekskantmuttere i rustfritt stål som tilfredsstiller kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A194 grad 8M (316 rustfritt stål), betingelse CW, med beleg som reduserer rivning.

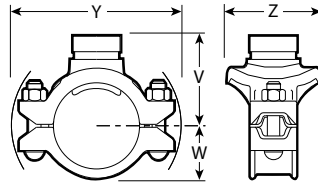
- ² Alternative bolter/muttere er kun tilgjengelig i imperial størrelser.

MERK

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

4.0 DIMENSJONER

Stil 422 Original Groove System (OGS)



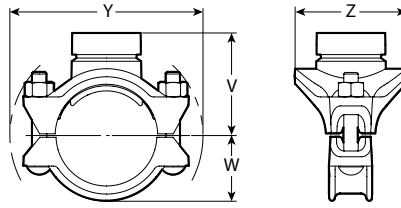
Rillet utløp

Størrelse		Dimensjoner								Bolt/mutter		Vekt
Nominell ytre diameter tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Minimum hull-diameter tommer mm	Maksimum hull-diameter tommer mm	V Rillet ³ tommer mm	W tommer mm	Y tommer mm	Z tommer mm	Ant	Størrelse tommer mm	Ca. (hver) rillet lb kg		
3 DN80	2 DN50	3.500 88,9	2.375 60,3	2.50 64	2.63 67	3.50 89	2.25 57	6.75 171	3.88 98	2	1/2 - 13 x 3 1/4 M12 x 1,75 x 82,6	4.3 2,0
4 DN100	2 DN50	4.500 114,3	2.375 60,3	2.50 64	2.63 67	4.00 102	2.75 70	8.13 206	3.88 98	2	1/2 - 13 x 3 1/4 M12 x 1,75 x 82,6	6.0 2,7
	3 DN80		3.500 88,9	3.50 89	3.63 92	4.13 105	2.75 70	8.13 206	5.13 130	2	1/2 - 13 x 3 1/4 M12 x 1,75 x 82,6	7.1 3,2
6 DN150	2 DN50	6.625 168,3	2.375 60,3	2.50 64	2.63 67	5.13 130	3.75 95	10.63 270	3.88 98	2	5/8 - 11 x 5 M16 x 2 x 127	8.1 3,7
	3 DN80		3.500 88,9	3.50 89	3.63 92	5.13 130	3.75 95	10.63 270	5.38 137	2	5/8 - 11 x 5 M16 x 2 x 127	9.3 4,2
	4 DN100		4.500 114,3	4.50 114	4.63 117	5.38 137	3.75 95	10.63 270	6.25 159	2	5/8 - 11 x 5 M16 x 2 x 127	10.8 4,9
8 DN200	2 DN50	8.625 219,1	2.375 60,3	2.75 70	2.88 73	6.25 159	4.88 124	12.88 327	4.50 114	2	3/4 - 10 x 4 1/4 M20 x 2,5 x 108	10.7 4,8
	3 DN80		3.500 88,9	3.50 89	3.63 92	6.25 159	4.88 124	12.88 327	5.25 133	2	3/4 - 10 x 4 1/4 M20 x 2,5 x 108	11.2 5,1
	4 DN100		4.500 114,3	4.50 114	4.63 117	6.38 162	4.88 124	12.88 327	6.25 159	2	3/4 - 10 x 4 1/4 M20 x 2,5 x 108	12.3 5,6

³ Midten av løp til ende av rørdel.

4.1 DIMENSJONER

Stil 422 Strengthen 100 utløp

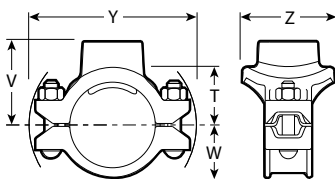


Størrelse		Dimensjoner								Bolt/mutter		Vekt										
Nominell ytre diameter tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Minimum hull-diameter tommer mm	Maksimum hull-diameter tommer mm	V Rillet ³ tommer mm	W tommer mm	Y tommer mm	Z tommer mm	Ant	Størrelse tommer mm	Ca. (hver) rillet lb kg												
3 DN80	x	2	3.500	2.375	2.50	2.63	3.50	2.25	6.75	3.88	2	1/2 - 13 x 3 1/4 M12 x 1,75 x 82,6	4.3									
		DN50	88,9	60,3	64	67	89	57	171	98			2,0									
4 DN100	x	2	4.500	2.375	2.50	2.63	4.00	2.75	8.13	3.88	2	1/2 - 13 x 3 1/4 M12 x 1,75 x 82,6	6.0									
		DN50											114,3	60,3	64	67	102	70	206	98	2,7	
		3											3.500	3.50	3.63	4.13	2.75	8.13	5.13	2	1/2 - 13 x 3 1/4 M12 x 1,75 x 82,6	7.1
DN80	88,9	89	92	105	70	206	130	3,2														
6 DN150	x	2	6.625	2.375	2.50	2.63	5.13	3.75	10.63	3.88	2	5/8 - 11 x 5 M16 x 2 x 127	8.1									
		DN50											168,3	60,3	64	67	130	95	270	98	3,7	
		3											3.500	3.50	3.63	5.13	3.75	10.63	5.38	2	5/8 - 11 x 5 M16 x 2 x 127	9.3
		DN80																				88,9
4	4.500	4.50	4.63	5.38	3.75	10.63	6.25	2	5/8 - 11 x 5 M16 x 2 x 127	10.8												
DN100										114,3	114	117	137	95	270	159	4,9					
8 DN200	x	2	8.625	2.375	2.75	2.88	6.25	4.88	12.88	4.50	2	3/4 - 10 x 4 1/4 M20 x 2,5 x 108	10.7									
		DN50											219,1	60,3	70	73	159	124	327	114	4,8	
		3											3.500	3.50	3.63	6.25	4.88	12.88	5.25	2	3/4 - 10 x 4 1/4 M20 x 2,5 x 108	11.2
		DN80																				88,9
4	4.500	4.50	4.63	6.38	4.88	12.88	6.25	2	3/4 - 10 x 4 1/4 M20 x 2,5 x 108	12.4												
DN100										114,3	114	117	162	124	327	159	5,6					

³ Midten av løp til ende av rørdel.

4.2 DIMENSJONER

Stil 422 gjenget NPT, BSPT eller BSPP



Gjenget utløp

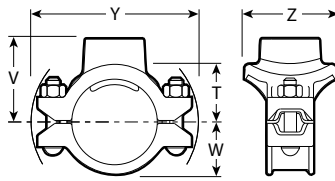
Størrelse		Dimensjoner									Bolt/mutter		Vekt
Nominell ytre diameter tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Minimum hull-diameter tommer mm	Maksimum hull-diameter tommer mm	T ⁴ tommer mm	V gjenger ⁵ tommer mm	W tommer mm	Y tommer mm	Z tommer mm	Ant	Størrelse tommer mm	Ca. (hver) gjenger lb kg		
2 DN50	x ¾ DN20 1 DN25	2.375 60,3	x 1.050 26,9	1.50	1.63	2.00	2.50	1.63	5.63	2.75	2	½ - 13 x 2¾	3.0
				38	41	51	64	41	143	70		M12 x 1,75 x 69,9	1,4
				1.50	1.63	1.88	2.50	1.63	5.63	2.75	2	½ - 13 x 2¾	2.9
38	41	48	64	41	143	70	M12 x 1,75 x 69,9	1,3					
2 ½	x ¾ DN20 1 DN25	2.875 73,0	x 1.050 26,9	1.50	1.63	2.13	2.75	1.88	5.88	2.75	2	½ - 13 x 2¾	3.2
				38	41	54	70	48	149	70		M12 x 1,75 x 69,9	1,5
				1.50	1.63	2.13	2.75	1.88	5.88	2.75	2	½ - 13 x 2¾	2.9
38	41	54	70	48	149	70	M12 x 1,75 x 69,9	1,3					
DN65	x ¾ DN20 1 DN25	76,1	x 1.050 26,9	1.50	1.63	2.25	2.88	1.88	5.88	2.75	2	½ - 13 x 2¾	3.2
				38	41	57	73	48	149	70		M12 x 1,75 x 69,9	1,4
				1.50	1.63	2.25	2.88	1.88	5.88	2.75	2	½ - 13 x 2¾	3.1
38	41	57	73	48	149	70	M12 x 1,75 x 69,9	1,4					
3 DN80	x ¾ DN20 1 DN25 1 ½ DN40 2 DN50	3.500 88,9	x 1.050 26,9	1.50	1.63	3.00	3.50	2.75	6.38	2.75	2	½ - 13 x 2¾	3.6
				38	41	76	89	70	162	70		M12 x 1,75 x 69,9	1,6
				1.50	1.63	2.88	3.50	2.75	6.38	2.75	2	½ - 13 x 2¾	3.5
				38	41	73	89	70	162	70		M12 x 1,75 x 69,9	1,6
				2.00	2.13	2.75	3.50	2.75	6.38	3.88	2	½ - 13 x 2¾	4.8
51	54	70	89	70	162	98	M12 x 1,75 x 69,9	2,2					
2.50	2.63	2.75	3.50	2.75	6.75	3.88	2	½ - 13 x 2¾	5.0				
64	67	70	89	70	171	98		M12 x 1,75 x 82,6	2,3				
4 DN100	x ¾ DN20 1 DN25 1 ½ DN40 2 DN50	4.500 114,3	x 1.050 26,9	1.50	1.63	3.00	3.50	2.75	8.13	2.75	2	½ - 13 x 3¼	5.3
				38	41	76	89	70	206	70		M12 x 1,75 x 82,6	2,4
				1.50	1.63	2.88	3.50	2.75	8.13	2.75	2	½ - 13 x 3¼	5.3
				38	41	73	89	70	206	70		M12 x 1,75 x 82,6	2,4
				2.00	2.13	3.25	4.00	2.75	8.13	3.25	2	½ - 13 x 3¼	5.6
51	54	83	102	70	206	83	M12 x 1,75 x 82,6	2,5					
2.50	2.63	3.25	4.00	2.75	8.13	3.88	2	½ - 13 x 3¼	6.6				
64	67	83	102	70	206	98		M12 x 1,75 x 82,6	3,0				
DN125	x ¾ DN20 1 DN25	133,0	x 1.050 26,9	1.50	1.63	4.00	4.50	3.25	8.63	3.25	2	½ - 13 x 2¾	5.4
				38	41	102	114	83	219	83		M12 x 1,75 x 69,9	2,4
				1.50	1.63	3.88	4.50	3.25	8.63	3.25	2	½ - 13 x 2¾	5.3
38	41	98	114	83	219	83	M12 x 1,75 x 69,9	2,4					
6 DN150	x ¾ DN20 1 DN25 1 ½ DN40 2 DN50	6.625 168,3	x 1.050 26,9	2.00	2.13	4.50	5.13	3.75	10.63	3.25	2	⅝ - 11 x 5	9.4
				51	54	114	130	95	270	83		M16 x 2 x 127	4,3
				2.00	2.13	4.50	5.13	3.75	10.63	3.25	2	⅝ - 11 x 5	9.2
				51	54	114	130	95	270	83		M16 x 2 x 127	4,2
				2.00	2.13	4.38	5.13	3.75	10.63	3.25	2	⅝ - 11 x 5	8.6
51	54	111	130	95	270	83	M16 x 2 x 127	3,9					
2.50	2.63	4.38	5.13	3.75	10.63	3.88	2	⅝ - 11 x 5	9.2				
64	67	111	130	95	270	98		M16 x 2 x 127	4,2				

⁴ Midten av løp til ende av rørdel.

⁵ Midt på lengden til den tilkoblede rørenden, kun utløp med hunngjenger (omtrentlige dimensjoner).

4.2 DIMENSJONER (FORTSATT)

Stil 422 gjenget NPT, BSPT eller BSPP



Gjenget utløp

Størrelse		Dimensjoner									Bolt/mutter		Vekt
Nominell ytre diameter tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Minimum hull-diameter tommer mm	Maksimum hull-diameter tommer mm	T ⁴ tommer mm	V gjenger ⁵ tommer mm	W tommer mm	Y tommer mm	Z tommer mm	Ant	Størrelse tommer mm	Ca. (hver) gjenger lb kg		
8 DN200	x 3/4 DN20 1 DN25 1 1/2 DN40 2 DN50	8.625 219,1	x 1.050 26,9 1.315 33,7 1.900 48,3 2.375 60,3	2.75	2.88	5.63	6.25	4.88	12.88	4.50	2	3/4 - 10 x 4 1/4 M20 x 2,5 x 108	13.4
				70	73	143	159	124	327	114			6,1
				2.75	2.88	5.50	6.25	4.88	12.88	4.50	2	3/4 - 10 x 4 1/4 M20 x 2,5 x 108	13.3
				70	73	140	159	124	327	114			6,0
				2.75	2.88	5.50	6.25	4.88	12.88	4.50	2	3/4 - 10 x 4 1/4 M20 x 2,5 x 108	12.7
70	73	140	159	124	327	114	5,7						
10 DN250	x 3/4 DN20 1 DN25 1 1/2 DN40 2 DN50	10.750 273,0	x 1.050 26,9 1.315 33,7 1.900 48,3 2.375 60,3	2.75	2.88	6.75	7.25	6.00	14.88	4.50	2	3/4 - 10 x 4 1/4 M20 x 2,5 x 108	17.1
				70	73	171	184	152	378	114			7,7
				2.75	2.88	6.63	7.25	6.00	14.88	4.50	2	3/4 - 10 x 4 1/4 M20 x 2,5 x 108	16.9
				70	73	168	184	152	378	114			7,7
				2.75	2.88	6.50	7.25	6.00	14.88	4.50	2	3/4 - 10 x 4 1/4 M20 x 2,5 x 108	16.3
70	73	165	184	152	378	114	7,4						
2.75	2.88	6.50	7.25	6.00	14.88	4.50	2	3/4 - 10 x 4 1/4 M20 x 2,5 x 108	15.5				
70	73	165	184	152	378	114			7,0				

⁴ Midten av løp til ende av rørdel.

⁵ Midt på lengden til den tilkoblede rørenden, kun utløp med hunngjenger (omtrentlige dimensjoner).

5.0 YTELSE

Strømningsdata

Testdata for strømning 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_v/K_v verdier for vannstrømning ved +60 °F/+16°C er vist i tabellen nedenfor.

Formler for C_v/K_v verdier:

Formler for C_v verdier:

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

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

Der:

Q = Strømning (GPM)

ΔP = Trykfall (psi)

C_v = Strømningskoeffisient

Formler for K_v verdier:

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

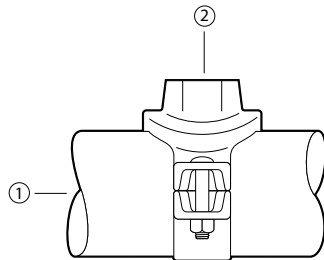
$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Der:

Q = Strømning (m³/t)

ΔP = Trykfall (Bar)

K_v = Strømningskoeffisient



Overdrevet for tydelighet

Utløpsstørrelse		Strømningsdata – friksjonsmotstand		Strømningskarakteristikker	
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Tilsvarende lengde på utløpsstørrelse schedule 40 rustfritt stålør (C = 140) FT ⁶		C _v /K _v verdier	
		Rillet ⁷ Fot	Gjenget ⁸ Fot	Rillet ⁷	Gjenget ⁸
¾ DN20	1.050 26.9	–	4 1.2192	–	16 14
1 DN25	1.315 33.7	–	8 2.4384	–	21 18
1½ DN40	1.900 48.3	–	11 3.3528	–	53 46
2 DN50	2.375 60.3	9 2.7432	10.5 3.2004	112 97	104 90
3 DN80	3.500 88.9	14 4.2672	15.5 4.7244	249 215	237 205
4 DN100	4.500 114.3	20 6.096	22 6.7056	421 364	401 347

⁶ Hazen-Williams friksjonskoeffisient er C = 140.

⁷ Friksjonsmotstanden og C_v/K_v verdiene som er vist gjelder for rillede utløp med OGS og ST-100 rilleprofiler.

⁸ Friksjonsmotstanden og C_v/K_v verdiene som er angitt gjelder for gjengede utløp med NPT, BSPP og BSPT gjenger.

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 pakninger](#)

[17.01: Veiledning for klargjøring av rustfrie stålrør](#)

[17.09: Ytelsesdata for rillede Victaulic koplinger på rustfrie stålrør](#)

[26.01: Victaulic designdata](#)

[29.01: Victaulic vilkår og salgsbetingelser](#)

[I-100: Feltinstallasjonshåndbok](#)

Brakerens 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.

Immaterielle rettigheter

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 brukpatenter 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 skal 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.