

Victaulic® FireLock™ Innovative Groove System | IGS

nr. 101, 102, 140, 141, 142, 143, 145, 146, 148

type 922, type 108, RG2100, VicFlex™ serie AH2-CC



1.0 PRODUKTBEKRIVELSE

Funksjon

- Nr. 142 sveiset utløp
- Type 922 utløps-T
- Nr. 101 Installation-Ready™ 90° rørbend
- Type 108 Installation-Ready™ fast kupling
- Nr. 102 Installation-Ready™ T-kobling
- Nr. 148 sprinklerreduksjons-enhet, NPT or BSPT sprinklerutløp
- Nr. 143 lukkenippel
- Nr. 145 hunngjenget NPT eller BSPT-gjenget x rillet 90° rørbend
- Nr. 146 lokk
- Nr. 140 hanngjenget NPT eller BSPT-gjenget x rillet adapter
- Nr. 141 hunngjenget NPT eller BSPT-gjenget x rillet adapter
- RG2100 rilleverktøy
- VicFlex™ serie AH2-CC flettet fleksibel slange med fast kupling (se publikasjon [10.85](#))

Tilgjengelige størrelser

- 1"/DN25

Rørmateriale

- Karbonstål, Schedule 10, Schedule 40. For bruk med alternative materialer, ta kontakt med Victaulic.

Maksimalt arbeidstrykk

- Opp til 365 psi/2517 kPa/25 bar

Klargjøring av rør

- Skåret (Sch. 40) eller valset (Sch.10 eller Sch. 40) rille i henhold til publikasjon [25.14](#): Victaulic IGS rillespesifikasjoner.

RG2100 rillingsevne

- 1"/DN25
- En arbeidsstasjon som er konstruert til å skjære, brotsje og utforme en valset rille på Sch. 10 eller Sch. 40 karbonstålrør.
- Dette verktøyet krever en minimum rørlengde på 4 ½"/114 mm.

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

System nr.		Sted	
Innsendt av		Dato	

Spes. seksjon		Avsnitt	
Godkjent		Dato	

2.0 SERTIFISERING/LISTEOPPFØRINGER



MERK

- Godkjenningene i listen ovenfor gjelder ikke for rilleverktøy RG2100.

3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

Hus: Kulegrafittjern i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12

Belegg på huset:

Oransje emalje

Valgfritt: Varmeforsinket

Pakning:

Klasse "E" EPDM type A Vic-Plus™ pakningssystem

EPDM (fiolett fargekode). FireLock produktene er listeoppført av UL LLC og godkjent av FM Approvals LLC for bruk med brannsprinkle opp til nominelt arbeidstrykk med grad "E" type A Vic-Plus™ pakningssystemet, og krever ingen feltsmøring ved de fleste installasjonsforhold.

Bolter/Muttere:

Standard: Sporbolter i karbonstål med oval hals som tilfredsstiller kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A449 (britisk standard) og ISO 898-1 Klasse 9.8 (metrisk). Sekskantmuttere i karbonstål som tilfredsstiller 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/Zn 5, finish type III (britisk standard) eller type II (metrisk).

Forbindelsesledd for kupling: CrMo sinkgalvanisert stållegering i henhold til ASTM B633 Fe/Zn 5, type III finish

Nr. 140, 141, 142, 143, 148: Karbonstål som tilfredsstiller kravene til kjemiske og mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A53 grad A

Nr. 145, 146: Kulegrafittjern i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12

RG2100 rilleverktøy:

Strømkraft: Elektrisk drev med fotbryter (½ HK, reversibel allstrømsmotor, enfase 25-60 HZ)

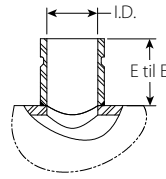
Tilbehør/komponenter:

Verktøyhode-enhet

Vogn-enhet – aksepterer RG2100 verktøyhode-enheten, standard kutter, standard brotsj og standard spak

4.0 DIMENSJONER

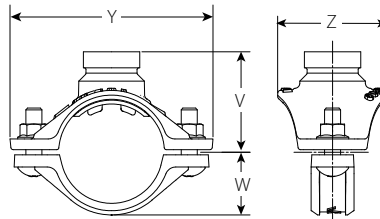
Nr. 142 sveiset utløp



Nominell tommer DN Løp x gren	Faktisk ytre diameter tommer mm Løp x gren	Indre diameter I.D. tommer mm	E til E tommer mm	Ca. vekt lb kg
1 ¼ – 1 ½ DN32 – DN40	1.660 – 1.900 42,4 – 48,3	1.049 26,6	1.38 34,9	0.2 0,1
1 ½ – 2 DN40 – DN50	1.900 – 2.375 48,3 – 60,3	1.049 26,6	1.38 34,9	0.2 0,1
2 – 2 ½ DN50 – DN65	2.375 – 3.000 60,3 – 76,1	1.049 26,6	1.38 34,9	0.2 0,1
2 ½ – 3 DN65 – DN80	2.875 – 3.500 73,0 – 88,9	1.049 26,6	1.38 34,9	0.2 0,1
3 – 4 DN80 – DN100	3.500 – 4.500 88,9 – 114,3	1.049 26,6	1.38 34,9	0.2 0,1

4.1 DIMENSJONER

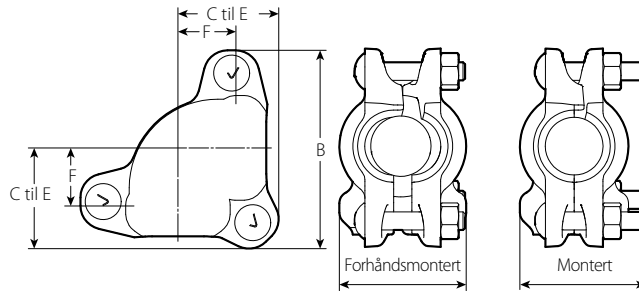
Type 922 utløps-T



Nominell tommer DN Løp x gren	Faktisk ytre diameter tommer mm Løp x gren	Hulldiameter tommer mm +0,06/+1,5 -0,00/-0,0	Dimensjoner				Ca. vekt lb kg
			Y tommer mm	V tommer mm	W tommer mm	Z tommer mm	
1 ¼ DN32	1.660 42,4	1 ³/₁₆ 30,2	4.01 101,9	1.98 50,3	1.10 27,9	2.70 68,6	1.1 0,5
1 ½ DN40	1.900 48,3	1 ³/₁₆ 30,2	4.01 101,9	2.11 53,6	1.22 31,0	2.70 68,7	1.2 0,5
2 DN50	2.375 60,3	1 ³/₁₆ 30,2	4.01 101,9	2.34 59,4	1.46 37,1	2.56 65,1	1.2 0,5
2 ½	2.875 73,0	1 ³/₁₆ 30,2	4.01 101,9	2.67 67,8	1.71 43,4	2.56 65,1	1.6 0,7

4.2 DIMENSJONER

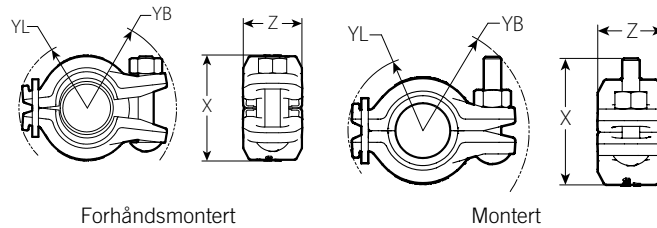
Nr. 101 Installation-Ready 90° rørbend



Størrelse		Bolt/mutter		Dimensjoner					Vekt	
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Ant.	Størrelse tommer mm	F Utløp tommer mm	C til E tommer mm	B tommer mm	Forhånds- montert tommer mm	Montert tommer mm	Ca. (hver) lb kg	
1 DN25	1.315 33,7	3	³ / ₈ x 2 M10 x 50	1.25 32	2.13 54	4.25 108	2.75 70	2.75 70	2.2 1,0	

4.3 DIMENSJONER

Type 108 Installation-Ready faste kuppeling

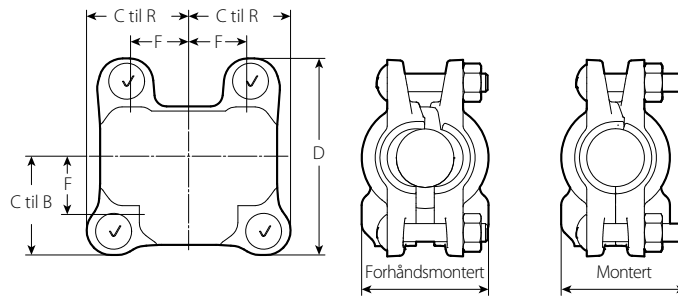


Størrelse		Separasjon av rørende ¹	Bolt/mutter		Dimensjoner								Vekt	
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Tillatt tommer mm	Ant.	Størrelse tommer mm	Forhåndsmontert				Montert skjøt				Ca. (hver) lb kg	
					YL	YB	X	Z	YL	YB	X	Z		
1 DN25	1.315 33,7	0.14 3,6	1	³ / ₈ x 2 M10 x 50	1.66 42,2	2.17 55,2	2.58 65,5	1.43 36,3	1.61 41,0	2.29 58,2	2.27 57,5	1.43 36,3	1.45 0,7	

¹ Den tillatte dimensjonen for separasjon av rørende som er vist, er kun ment å brukes ved layout av systemer. FireLock™ type 108 faste kupplinger betraktes som faste koblinger og gir ingen mulighet for ekspansjon eller sammentrekning av rørsystemet.

4.4 DIMENSJONER

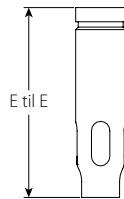
Nr. 102 Installation-Ready T-kobling



Størrelse		Bolt/mutter		Dimensjoner					Vekt	
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Ant.	Størrelse tommer mm	F utløp tommer mm	C til B tommer mm	D tommer mm	Forhånds- montert tommer mm	Montert tommer mm	Ca. (hver) lb kg	
1 DN25	1.315 33,7	4	³ / ₈ x 2 M10 x 50	1.25 32	2.13 54	4.13 105	2.75 70	2.75 70	3.0 1,4	

4.5 DIMENSJONER

Nr. 148 sprinklerreduksjons-enhet



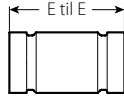
Lengde	Størrelse		Gjenget utløp størrelse		Vekt
E til E tommer mm	Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	tommer DN	tommer DN	Ca. (hver) lb kg
3 76	1 DN25	1.315 33,7	¹ / ₂ DN15	³ / ₄ DN20	0,4 0,2
3.5 89	1 DN25	1.315 33,7	¹ / ₂ DN15	³ / ₄ DN20	0,5 0,2
4 102	1 DN25	1.315 33,7	¹ / ₂ DN15	³ / ₄ DN20	0,6 0,3
4.5 114	1 DN25	1.315 33,7	¹ / ₂ DN15	³ / ₄ DN20	0,6 0,3
5 127	1 DN25	1.315 33,7	¹ / ₂ DN15	³ / ₄ DN20	0,7 0,3
5.5 140	1 DN25	1.315 33,7	¹ / ₂ DN15	³ / ₄ DN20	0,8 0,3
6 152	1 DN25	1.315 33,7	¹ / ₂ DN15	³ / ₄ DN20	0,8 0,4
12 305	1 DN25	1.315 33,7	¹ / ₂ DN15	³ / ₄ DN20	1,7 0,8
18 457	1 DN25	1.315 33,7	¹ / ₂ DN15	³ / ₄ DN20	2,5 1,1
24 610	1 DN25	1.315 33,7	¹ / ₂ DN15	³ / ₄ DN20	3,4 1,5
30 762	1 DN25	1.315 33,7	¹ / ₂ DN15	³ / ₄ DN20	4,2 1,9
36 914	1 DN25	1.315 33,7	¹ / ₂ DN15	³ / ₄ DN20	5,0 2,3

MERKNADER

- NPT eller BSPT er tilgjengelig
- Det er akseptabelt å kappe og rille alle nr. 148 lengre enn 6"/152mm. Den minste tillatte kappede lengden for en nr.148 er 6"/152mm.
- Størrelse 36"/914mm har sprinklerutløp i begge ender.

4.6 DIMENSJONER

Nr. 143 lukkenippel

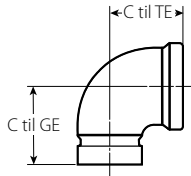


Størrelse		Dimensjoner		Vekt
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	E til E tommer mm	Ca. (hver) lb kg	
1 DN25	1.315 33,7	1.5 ²	0,2	
		38	0,1	
		2	0,3	
		51	0,1	
		2,5	0,4	
		64	0,2	
		3	0,4	
		76	0,2	
		3,5	0,5	
		89	0,2	
		4	0,6	
		102	0,3	
4,5	0,6			
114	0,3			
5	0,7			
127	0,3			

² Boltplate interferens kan forekomme i noen installasjonskonfigurasjoner.

4.7 DIMENSJONER

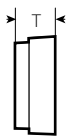
Nr. 145 hunngjenget x rillet 90° rørbend



Størrelse				Dimensjoner		Vekt
Nominell tommer DN		Faktisk ytre diameter tommer mm		C-TE	C-GE	Ca. (hver) lb kg
Gjenget utløp	Rillet utløp	Gjenget utløp	Rillet utløp	tommer mm	tommer mm	
½ DN15	x 1 DN25	0.840	x 1.315	1.45	1.60	0.5
		21,3			36,8	40,6
¾ DN20	x 1 DN25	1.050	x 1.315	1.45	1.60	0.5
		26,9			36,8	40,6
1 DN25	x 1 DN25	1.315	x 1.315	1.50	1.60	0.5
		33,7			38,1	40,6

4.8 DIMENSJONER

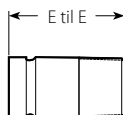
Nr. 146 lokk



Størrelse		Dimensjoner	Vekt
Nominell	Faktisk ytre diameter	T-kobling	Ca. (hver)
tommer DN	tommer mm	tommer mm	lb kg
1	1.315	0.55	0.2
DN25	33,7	14,0	0,1

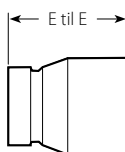
4.9 DIMENSJONER

Nr. 140 hængjenget x rillet adapter



Størrelse		Dimensjoner	Vekt
Nominell	Faktisk ytre diameter	E-E	Ca. (hver)
tommer DN	tommer mm	tommer mm	lb kg
1	1.315	2.50	0.3
DN25	33,7	63,5	0,1

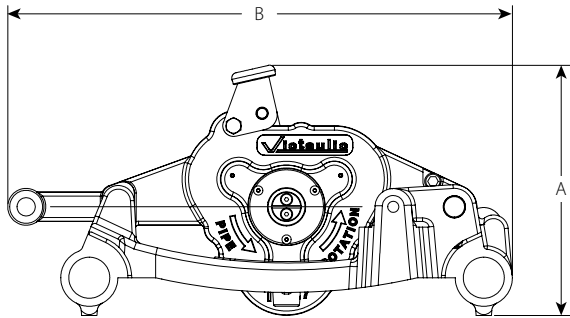
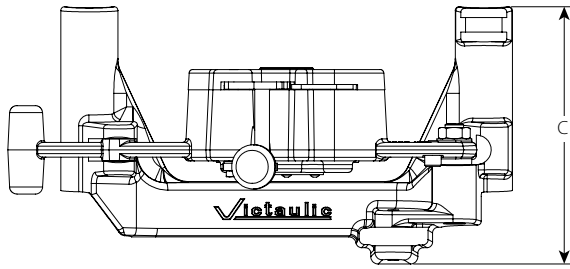
Nr. 141 hængjenget x rillet adapter



Størrelse		Dimensjoner	Vekt
Nominell	Faktisk ytre diameter	E-E	Ca. (hver)
tommer DN	tommer mm	tommer mm	lb kg
1	1.315	2.00	0.5
DN25	33,7	50,8	0,2

4.10 DIMENSJONER

RG2100 rilleverktøy



A	B	C	Verktøy vekt
tommer	tommer	tommer	lb
mm	mm	mm	kg
8.5	17.1	8.7	37.5
216	435	222	17,0

5.0 YTELSE

Friksjonsflytdata

Størrelse		Tilsvarende lengde på 1"/DN25 Sch. 40 rør (C=120)				
		fot meter				
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Type 922	Nr. 101	Nr. 102 (gren)	Nr. 102 (løp)	Nr. 148
1 DN25	1.315 33,7	Se publikasjon 10.52	2.0 0,61	5.0 1,52	2.7 0,82	*

* Friksjonstap skal ekskluderes for koblinger som er koblet direkte til en sprinkler, i henhold til NFPA 13. For hydrauliske kalkulasjoner anbefaler Victaulic bruk av den installerte lengden (E-E eller kappet lengde) av nr. 148 sprinklerreduksjons-enheten som den tilsvarende lengden på 1" I DN25 Sch. 40 rør.

Maksimalt arbeidstrykk

Størrelse		cULus		FM	
Nominell	Faktisk ytre diameter	Sch.10	Sch.40	Sch.10	Sch.40
tommer DN	tommer mm	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar	psi kPa bar
1 DN25	1.315 33,7	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25

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.

⚠ ADVARSEL



Hvis instruksjonene og advarslene ikke følges, kan dette føre til alvorlig personskade, skade på eiendom og/eller produktskade.

- Les alle instruksjonene i håndboken og på alle advarselsetikettene på verktøyet før bruk av eller service på alle rilleverktøy.
- Bruk vernebriller, vernehjelm, vernesko og hørselsvern når du arbeider rundt verktøyet.
- Håndboken for bruk og vedlikehold skal ligge på et sted som er tilgjengelig for alle som bruker verktøyet

Hvis du trenger flere kopier av litteratur, eller hvis du har spørsmål vedrørende sikker og riktig bruk av verktøyet, ta kontakt med Victaulic, P.O. Box 31, Easton, PA 18044-0031, tlf.: 1-800-PICK VIC, e-post: pickvic@victaulic.com.

7.0 REFERANSEMATERIALE

[10.52: Type 922 utløps-T](#)

[25.14: Victaulic IGS rillespesifikasjon](#)

[10.06: FireLock Installation-Ready koblinger](#)

[10.85: VicFlex serie AH2 og AH2-CC flettede slanger](#)

[TM-RG2100: Håndbok for bruk og vedlikehold](#)

[I-101_103: FireLock™ Installation-Ready™ koblinger installasjonsinstruksjoner](#)

[I-102: FireLock™ Installation-Ready™ koblinger installasjonsinstruksjoner](#)

[I-108: FireLock™ Installation-Ready™ kupling](#)

Victaulic nr. 148		
Lengde	½" DN15 utløp	¾" DN20 utløp
E til E	Tilsvarende lengde på 1"	
tommer	Sch. 40 rør (C=120)	
mm	 fot	 meter
≤6	6.6	3.8
152	2,0	1,2
6 – 12	5.5	3.8
152 – 305	1,7	1,2
12 – 18	6.2	4.3
305 – 457	1,9	1,3
18 – 24	6.7	4.7
457 – 610	2,0	1,4
24 – 30	7.1	5.2
610 – 762	2,2	1,6
30 – 36	7.4	5.4
762 – 914	2,3	1,6

MERK

- Dataen med tilsvarende lengder i tabellen ovenfor kan være aktuell ved installasjon i rør-til-rør koblinger eller hvis de lokale myndighetene krever det.

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 byggregler 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, produkt, service 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 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 avsnittet om garanti i den gjeldende prislisen 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.