

Victaulic® FireLock NXT™ preaksjonstrim

Serie 769N

Victaulic®
31.82-NOB



Patentbeskyttet

1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

Tilgjengelige størrelser

- 1 ½ – 8"/DN40 – DN200

Trykkklasse

- Opp til 300 psi/2068 kPa/20 Bar

Minimum lufttrykk

- 13 psi/90 kPa/90 bar

Aktiveringsalternativer

- Serie 776 lavtrykksaktuator
- Serie 767 elektrisk/pneumatisk aktuator
- Serie 798 dobbel pneumatisk aktuator
- Elektrisk utløser
 - 24 V DC normalt lukket solenoidventil

Utløsermekanisme

- Uten forrigling
- Enkel forrigling
- Dobbelt forrigling

Ventilkonfigurasjoner

- Bar
- Forhåndstrimmet
- Vic-Quick stigerør: Forhåndstrimmet og inkluderer:
 - Stengeventil (1 ½"/DN40: Serie 728 kuleventil, 2" – 8"/DN50 – DN200: Serie 705 FireLock™ spjeldventil)
 - Forhåndsinnstilt alarmtrykkbryter
 - Forhåndsinnstilt bryter for høyt eller lavt lufttrykk (kun tørrpilot)
 - Tilkoblingssett for drenering
- Fire-Pac serie 745 (se Victaulic [publikasjon 30.23](#))

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

1.0 PRODUKTBEKRIVELSE (Forts.)

Bruksområde:

- Kun til bruk i brannvernssystemer

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



prEN 12259-9:2004
Cert/LPCB ref. 104k/06
104k/07
104k/08

3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

Legeme: Duktiljern i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12.

Klaff: Aluminiumsbronse

Lås: Aluminiumsbronse

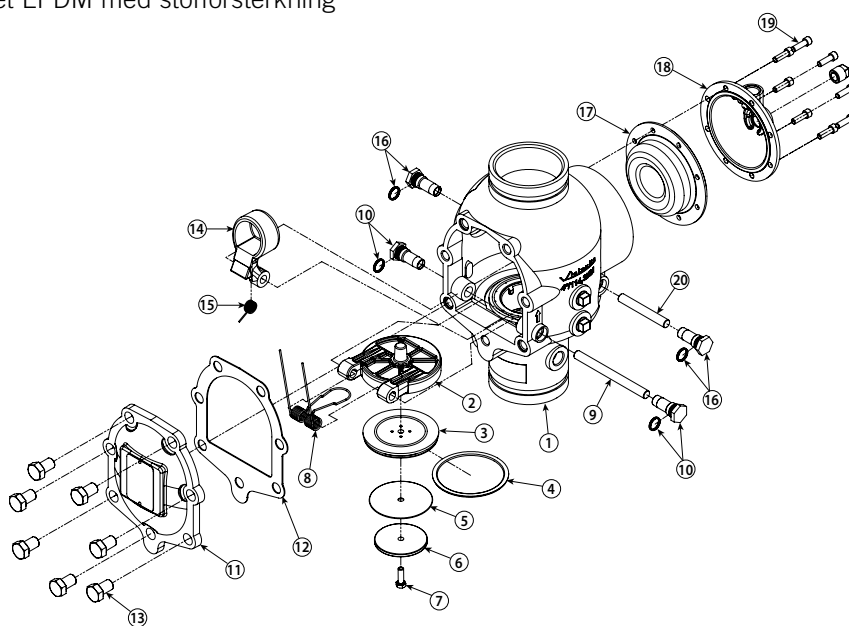
Aksler: Rustfritt 17-4

Klaff-tetning: Peroksidherdet EPDM

Foringer/sete O-ringer: Nitril

Fjærer: Rustfritt stål

Membran: Peroksidherdet EPDM med stofforsterkning



1½"/DN40 og 2"/DN50 ventilstørrelsene har skiver under hodene på dekkplateboltene.

Artikkel	Beskrivelse
1	Ventillegeme
2	Klaff
3	Klaff-tetning
4	Tetningsring
5	Tetningsskive
6	Tetningslåsring
7	Tetningsenhet-bolt
8	Klaff-fjær
9	Klaff-aksel
10	Klaff-akselforing og o-ring (2 stk.)

Artikkel	Beskrivelse
11	Dekkplate
12	Dekkplatepakning
13	Dekkplatebolter
14	Lås
15	Låsfjær
16	Låsfjær-foring og o-ring (2 stk.)
17	Membran
18	Membrandeksel
19	Hetteskruer for membrandeksel (8 stk.)
20	Lås-aksel

3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE (forts.)

☐ **Standard trimpakke:**

Uten forrigling

- Pneumatisk utløser: Det pneumatiske utlørsystemet oppdager en utløsning ved å bruke en pilotlinje til overvåking. Når ENTEN en pilotsprinkler eller en systemsprinkler er utløst, frigis vannet i membrankammeret, og ventilen er i drift.
- Pneumatisk/elektrisk utløser: Victaulics elektriske utlørsystem bruker en elektrisk solenoid, et godkjent elektrisk panel og et kompatibelt deteksjonssystem. Ventilen settes i drift når vannet i membrankammeret utløses som følge av at enten en elektrisk deteksjon eller en systemsprinkler er i drift.

Enkel forrigling

- Elektrisk utløser: Victaulics elektriske utlørsystem bruker en elektrisk solenoid, et godkjent elektrisk panel og et kompatibelt deteksjonssystem. Ventilen settes i drift når vannet i membrankammeret utløses som følge av at det har skjedd en utløsning i systemet.
- Pneumatisk utløser: Det pneumatiske utlørsystemet oppdager en utløsning ved å bruke en pilotlinje til overvåking. Vannet i membrankammeret vil kun utløses og ventilen vil kun aktiveres når en pilotsprinkler er i drift.

Dobbel forrigling

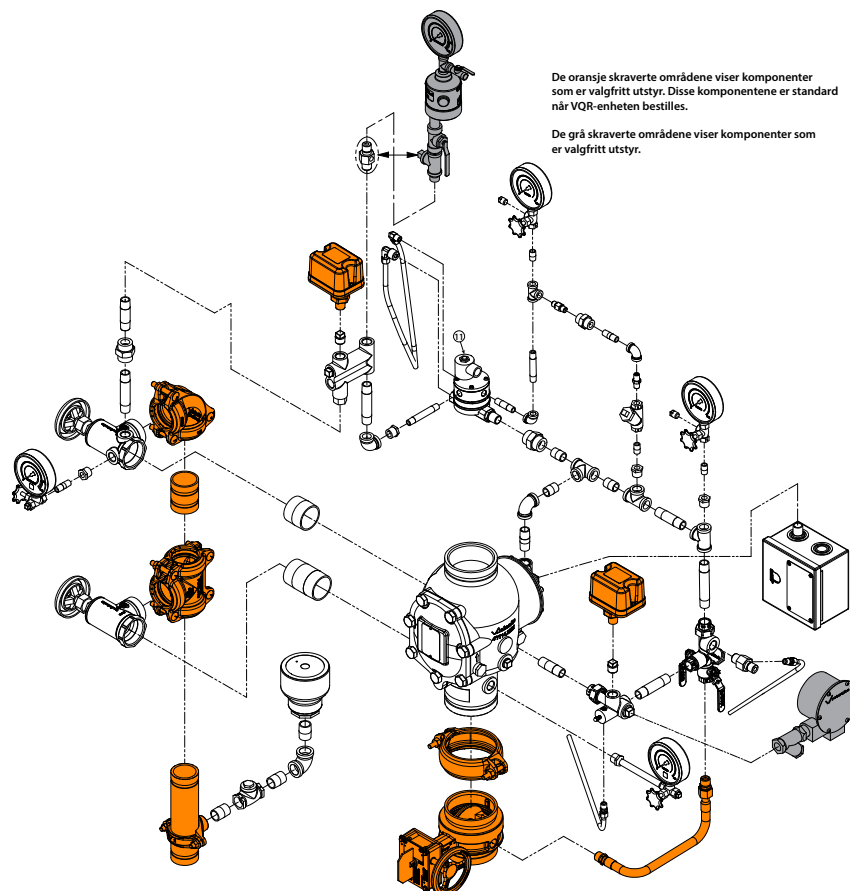
- Elektrisk utløser: Den elektriske/pneumatiske/elektriske utløseren bruker to elektriske deteksjonsenheter, en branndeteksjonsenhet og en lavtrykksbryter som er installert i sprinklersystemet. Ventilen vil KUN aktiveres når BÅDE en brannsituasjon oppdages og tap av systemtrykk forekommer.
- Pneumatisk/elektrisk utløser: Det pneumatiske/elektriske preaksjon-systemet bruker både et pneumatiske trykksatt sprinklersystem og et elektrisk utlørsystem (sammensatt av en godkjent solenoid, et elektrisk panel og en egnet sensor). Ventilen vil KUN aktiveres når det er et trykktap i sprinklersystemet OG en elektrisk deteksjon av en utløsning.
- Pneumatisk/pneumatisk: Det pneumatiske/pneumatiske systemet bruker en serie 798 dobbel pneumatisk aktuator til å styre serie 769N utløsningsventilen. Ventilen vil KUN aktiveres når det finnes sprinklere som er aktivert i både pilotlinjen og i sprinklersystemet.
- Alle nødvendige rørnipler og tilkoblingsdeler - standard galvanisert finish
- Alt standard trimtilbehør
- Alle nødvendige målere
- Serie 755 manuelt utløserpanel

- ☐ **Valgfri trimpakke:** Svart trim for skumsystemer – Hvis ventilen er beregnet til bruk i et skumsystem, må den svarte trimmen bestilles iht. NFPA-krav. Oppgi dette kravet på bestillingen.

3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE (forts.)

Ekstrautstyr:

- ☐ **Alarmtrykkbryter** – Alarmtrykkbrytere aktiverer elektriske alarmer på kontrollpanelet når 769N-ventilen aktiveres og sender vann inn i rørsystemet. (Merk: det kan hende at en åpen sprinkler ikke aktiverer en 769N-ventil, men alle luftalarmer skal fungere.)
- ☐ **Overvåkingsbryter for lufttrykk** – Overvåkingsbrytere for lufttrykk brukes til å overvåke lave og høye lufttrykk i systemet og ble innstilt på fabrikken.
- ☐ **Serie 746-LPA tørr-akselerator** – Serie 746-LPA tørr-akseleratoren er nødvendig når serie 769N preaksjonstrim installeres i store systemer for å forbedre responstiden. Se Victaulic [publikasjon 30.64](#).
- ☐ **Serie 760 vannmotoralarm** – Serie 760 vannmotoralarmen er en mekanisk enhet som lyder når 769N ventilen aktiveres og fyller systemet og tømmer ut vann gjennom alle åpne sprinklere. Se Victaulic [publikasjon 30.32](#).
- ☐ **Serie 75B supplerende alarmenhet** – Serie 75B supplerende alarmenhet er designet til å gi en kontinuerlig alarm for systemer som er utstyrt med en mekanisk enhet. Se Victaulic [publikasjon 30.33](#).
- ☐ **Serie 75D vannsøylesett** – Serie 75D vannsøylesettet er designet til å minimere sjansen for at resterende vann i stigerøret samles over klaffen. Se Victaulic [publikasjon 30.34](#).
- ☐ **AutoConver -sett** – AutoConvert-settet inkluderer serie 776 lavtrykksaktuator, låsesolenoid, sil, 3-i-1 sil/kontroll/restriktor-enhet, lufttrykkmåler og monteringsstrim. Det bestilles separat og kan installeres på alle FireLock NXT™ preaksjon-systemer med enkel forrigling eller dobbel forrigling som har en solenoid inkludert.
- ☐ **Luftforsyningssystem** – Luftforsyningssystemet inneholder alle komponenter for å opprette og opprettholde luft i systemet. Kompressorkuleventiler og nødvendig trim er inkludert i luftforsyningssystemet.
- ☐ **Luftkompressor** Se Victaulic [publikasjon 30.22](#).
- ☐ **Trim-enhet for vedlikehold av luft** Se Victaulic [publikasjon 30.35](#).
- ☐ **Kontrollpaneler for brannalarm**
- ☐ **Tilkoblingssett for drenering**
- ☐ **Redundant elektrisk solenoid** laget av en annen produsent kreves for LPCB-godkjenning.



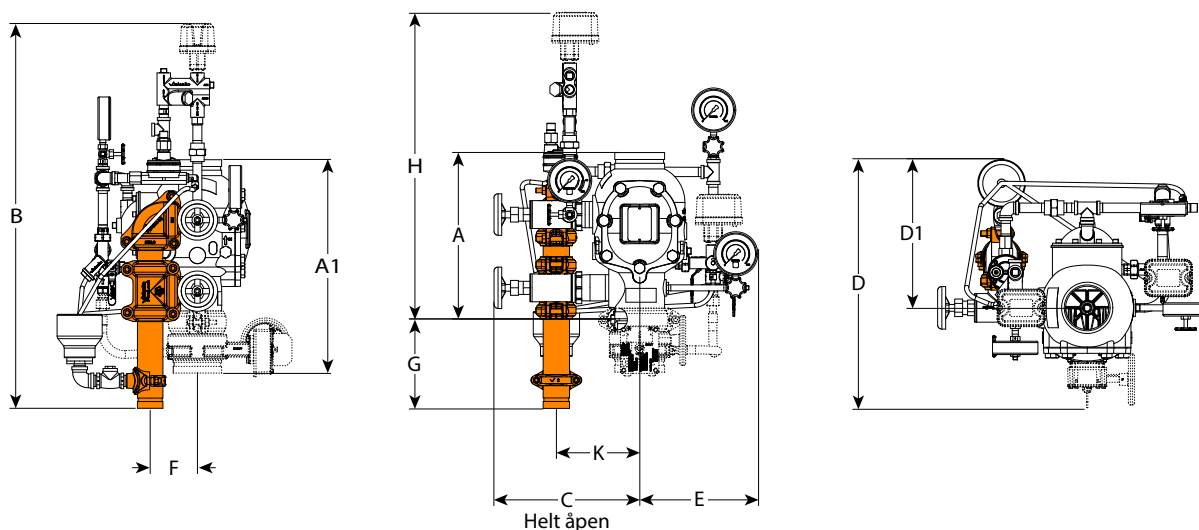
4.0 DIMENSJONER

En 4"/DN100 ventil med preaksjonstrim med enkel forrigling og pneumatisk utløser er vist nedenfor

1 ½ – 2"/DN40 – DN50 konfigurasjonen inneholder ¾"/19 mm dreneringsventiler

2 ½ – 3"/DN65 – DN80 og 73,0 mm konfigurasjonene inneholder 1 ¼"/31 mm dreneringsventiler

4 – 8"/DN100 – DN200 konfigurasjonene inneholder 2"/50 mm dreneringsventiler



Størrelse		Dimensjoner											Vekt hver	
Nominell	Faktisk ytre diameter	A ¹	A1 ²	B ³	C	D ⁴	D1 ⁴	E	F	G	H	K	Uten trim	Med trim
inches	inches	inches	inches	inches	inches	inches	inches	inches	inches	inches	inches	inches	lb	lb
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
1 ½	1.900	9.00	16.37	34.25	9.25	16.25	11.00	9.00	3.25	10.25	24.00	6.00	16.7	43.0
DN40	48,3	229	416	870	235	413	279	229	83	260	610	152	7,6	19,5
2	2.375	9.00	13.83	34.25	9.25	17.50	11.00	9.00	3.25	10.25	24.00	6.00	17.0	43.0
DN50	60,3	229	351	870	235	445	279	229	83	260	610	152	7,7	19,5
2 ½	2.875	12.61	16.51	35.75	11.25	20.00	12.50	9.50	4.00	9.75	26.00	6.50	41.0	65.0
	73,0	320	419	908	286	508	318	241	102	248	660	165	18,7	29,5
DN65	3.000	12.61	16.51	35.75	11.25	20.00	12.50	9.50	4.00	9.75	26.00	6.50	41.0	65.0
	76,1	320	419	908	286	508	318	241	102	248	660	165	18,7	29,5
3	3.500	12.61	16.51	35.75	11.25	20.00	12.50	9.50	4.00	9.75	26.00	6.50	41.0	65.0
DN80	88,9	320	419	908	286	508	318	241	102	248	660	165	18,7	29,5
4	4.500	15.03	19.85	36.50	13.50	22.25	13.50	11.00	4.75	8.50	28.00	8.00	59.0	95.0
DN100	114,3	382	504	927	343	565	343	279	121	216	711	203	26,7	43,0
	6.500	16.00	22.13	36.75	14.00	24.50	13.25	11.00	4.50	8.25	28.50	8.25	80.0	116.0
	165,1	406	562	933	356	622	337	279	114	210	724	210	36,2	52,6
6	6.625	16.00	22.13	36.75	14.00	24.50	13.25	11.00	4.50	8.25	28.50	8.25	80.0	116.0
DN150	168,3	406	562	933	356	622	337	279	114	210	724	210	36,2	52,6
8	8.625	17.50	23.02	39.50	14.75	27.00	13.50	12.25	4.75	8.25	31.25	9.25	122.0	158.0
DN200	219,1	445	585	1003	375	686	343	311	121	210	794	235	55,3	71,6

¹ "A"-dimensjonen er faktisk uttaksdimensjon på ventillegetet.

² "A1"-dimensjonen er faktisk uttaksdimensjon på ventillegetet med vannforsynings hovedkontrollventil.

³ For systemer med den valgfrie serie 746-LPA tørr-akseleratoren, legges 11.50 inches/292 mm til "B"-dimensjonen for å kompensere for den ekstra høyden.

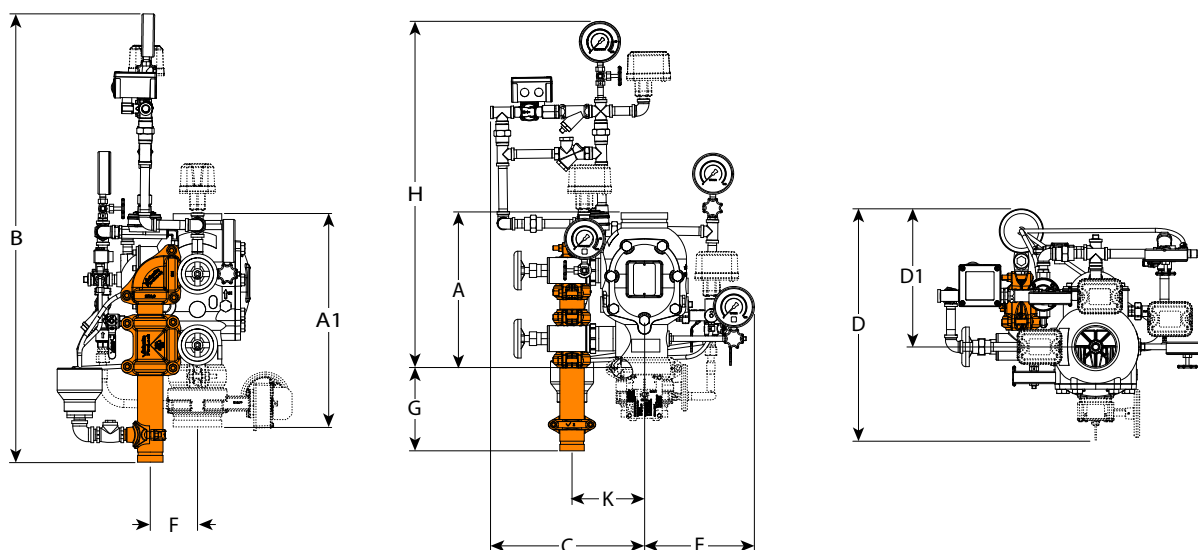
⁴ "D"- og "D1"-dimensjonene er ikke fastsatte mål. Dryppkoppen kan roteres for å gi mer klaring på baksiden av trimmen.

MERKNADER

- Tegningene ovenfor viser en pneumatisk utløsertrim med enkel forrigling med serie 776 lavtryksaktuatoren. I tillegg kan disse dimensjonene brukes på alle andre trimkonfigurasjoner som beskrives i denne håndboken.
- Komponenter vist som stiplede linjer, angir valgfritt utstyr.
- Det anbefalte dreneringssettet (skravert i oransje) er vist for referanse og uttaksdimensjoner. Denne dreneringskoblingen er standard når VQR-enheten bestilles.

4.1 DIMENSJONER

En 4"/DN100 ventil med preaksjonstrim med elektrisk autoconvert tørr utløsning er vist nedenfor
 1 ½ – 2"/DN40 – DN50 konfigurasjonene inneholder ¾"/19 mm dreneringsventiler
 2 ½ – 3"/DN65 – DN80 and 73,0 mm konfigurasjonen inneholder 1 ¼"/31 mm dreneringsventiler
 4 – 8"/DN100 – DN200 konfigurasjonene inneholder 2"/50 mm dreneringsventiler



Størrelse		Dimensjoner											Vekt hver	
Nominell	Faktisk ytre diameter	A ¹	A1 ²	B ³	C	D	D1	E	F	G	H	K	Uten trim	Med Trim
inches	inches	inches	inches	inches	inches	inches	inches	inches	inches	inches	inches	inches	lb	lb
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
1 ½	1.900	9.00	16.37	38.00	15.50	25.00	16.25	9.50	3.25	10.25	27.75	6.00	16.7	43.0
DN40	48,3	229	416	965	394	635	413	241	83	260	705	152	7,6	19,5
2	2.375	9.00	13.83	38.00	15.50	25.00	16.25	9.50	3.25	10.25	27.75	6.00	17.0	43.0
DN50	60,3	229	351	965	394	635	413	241	83	260	705	152	7,7	19,5
2 ½	2.875	12.61	16.51	40.75	16.00	24.00	15.00	9.50	4.00	9.75	31.00	6.50	41.0	65.0
	73,0	320	419	1035	406	610	381	241	102	248	787	165	18,7	29,5
DN65	3.000	12.61	16.51	40.75	16.00	24.00	15.00	9.50	4.00	9.75	31.00	6.50	41.0	65.0
	76,1	320	419	1035	406	610	381	241	102	248	787	165	18,7	29,5
3	3.500	12.61	16.51	40.75	16.00	24.00	15.00	9.50	4.00	9.75	31.00	6.50	41.0	65.0
DN80	88,9	320	419	1035	406	610	381	241	102	248	787	165	18,7	29,5
4	4.500	15.03	19.85	42.50	15.25	22.50	14.75	11.00	4.75	8.50	34.00	7.50	59.0	95.0
DN100	114,3	382	504	1080	387	572	375	279	121	216	864	191	26,7	43,0
	6.500	16.00	22.13	42.50	15.25	26.00	15.25	11.00	4.50	8.25	34.25	8.25	80.0	116.0
	165,1	406	562	1080	387	660	387	279	114	210	870	210	36,2	52,6
6	6.625	16.00	22.13	42.50	15.25	26.00	15.25	11.00	4.50	8.25	34.25	8.25	80.0	116.0
DN150	168,3	406	562	1080	387	660	387	279	114	210	870	210	36,2	52,6
8	8.625	17.50	23.02	44.50	18.50	30.00	16.00	12.25	4.75	8.25	36.25	9.25	122.0	158.0
DN200	219,1	445	585	1130	470	762	406	311	121	210	921	235	55,3	71,6

¹ "A"-dimensjonen er faktisk uttaksdimensjon på ventillegetet.

² "A1"-dimensjonen er faktisk uttaksdimensjon på ventillegetet med vannforsynings hovedkontrollventil.

³ For systemer med den valgfrie serie 746-LPA tørre akseleratoren, legges 9.50 inches/241 mm til "B"-dimensjonen for å kompensere for den ekstra høyden.

MERKNADER

- Tegningene ovenfor viser den elektriske AutoConvert tørr-utløsertrimmen Disse dimensjonene kan i tillegg brukes til den redundante solenoidventil-konfigurasjonen.
- Komponenter vist som stiplede linjer, angir valgfritt utstyr.
- Det anbefalte dreneringssettet (skravert i oransje) er vist for referanse og uttaksdimensjoner. Denne dreneringskoblingen er standard når VQR-enheten bestilles.

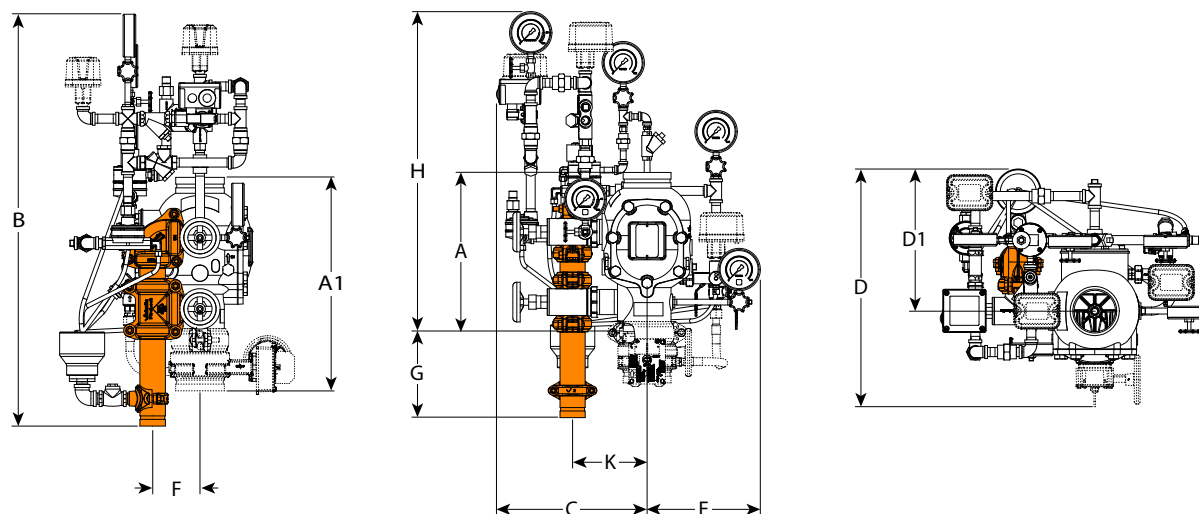
4.2 DIMENSJONER

En 4"/DN100 ventil med dobbel forrigling og elektrisk/pneumatisk autoconvert tørr-utløser preaksjonstrim er vist nedenfor

1 ½ – 2"/DN40 – DN50 konfigurasjonene inneholder ¾"/19 mm dreneringsventiler

2 ½ – 3"/DN65 – DN80 and 73,0 mm konfigurasjonen inneholder 1 ¼"/31 mm dreneringsventiler

4 – 8"/DN100 – DN200 konfigurasjonen inneholder 2"/50 mm dreneringsventiler



Størrelse		Dimensjoner											Vekt hver	
Nominell	Faktisk ytre diameter	A ¹	A1 ²	B ³	C	D	D1	E	F	G	H	K	Uten trim	Med Trim
inches DN	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	lb kg	lb kg
1 ½ DN40	1.900 48,3	9.00 229	16.37 416	36.50 927	17.50 445	20.25 514	13.50 343	9.00 229	3.25 83	10.25 260	26.25 667	6.00 152	16.7 7,6	43.0 19,5
2 DN50	2.375 60,3	9.00 229	13.83 351	36.50 927	17.50 445	20.25 514	13.50 343	9.00 229	3.25 83	10.25 260	26.25 667	6.00 152	17.0 7,7	43.0 19,5
2 ½	2.875	12.61	16.51	38.25	17.50	20.75	13.50	9.50	4.00	9.75	28.50	6.50	41.0	65.0
	73,0	320	419	972	445	527	343	241	102	248	724	165	18,7	29,5
DN65	3.000	12.61	16.51	38.25	17.50	20.75	13.50	9.50	4.00	9.75	28.50	6.50	41.0	65.0
	76,1	320	419	972	445	527	343	241	102	248	724	165	18,7	29,5
3 DN80	3.500	12.61	16.51	38.25	17.50	20.75	13.50	9.50	4.00	9.75	28.50	6.50	41.0	65.0
	88,9	320	419	972	445	527	343	241	102	248	724	165	18,7	29,5
4 DN100	4.500	15.03	19.85	39.00	14.25	20.25	12.50	11.00	4.75	8.50	30.50	7.50	59.0	95.0
	114,3	382	504	991	362	514	318	279	121	216	775	191	26,7	43,0
	6.500	16.00	22.13	40.25	15.00	20.75	13.00	11.00	4.50	8.50	31.75	8.25	80.0	116.0
	165,1	406	562	1022	381	527	330	279	114	216	806	210	36,2	52,6
6 DN150	6.625	16.00	22.13	40.25	15.00	20.75	13.00	11.00	4.50	8.50	31.75	8.25	80.0	116.0
	168,3	406	562	1022	381	527	330	279	114	216	806	210	36,2	52,6
8 DN200	8.625	17.50	23.02	41.75	16.00	21.50	13.50	12.25	4.75	8.25	33.50	9.25	122.0	158.0
	219,1	445	585	1060	406	546	343	311	121	210	851	235	55,3	71,6

¹ "A"-dimensjonen er faktisk uttaksdimensjon på ventillegetet.

² "A1"-dimensjonen er faktisk uttaksdimensjon på ventillegetet med vannforsynings hovedkontrollventil.

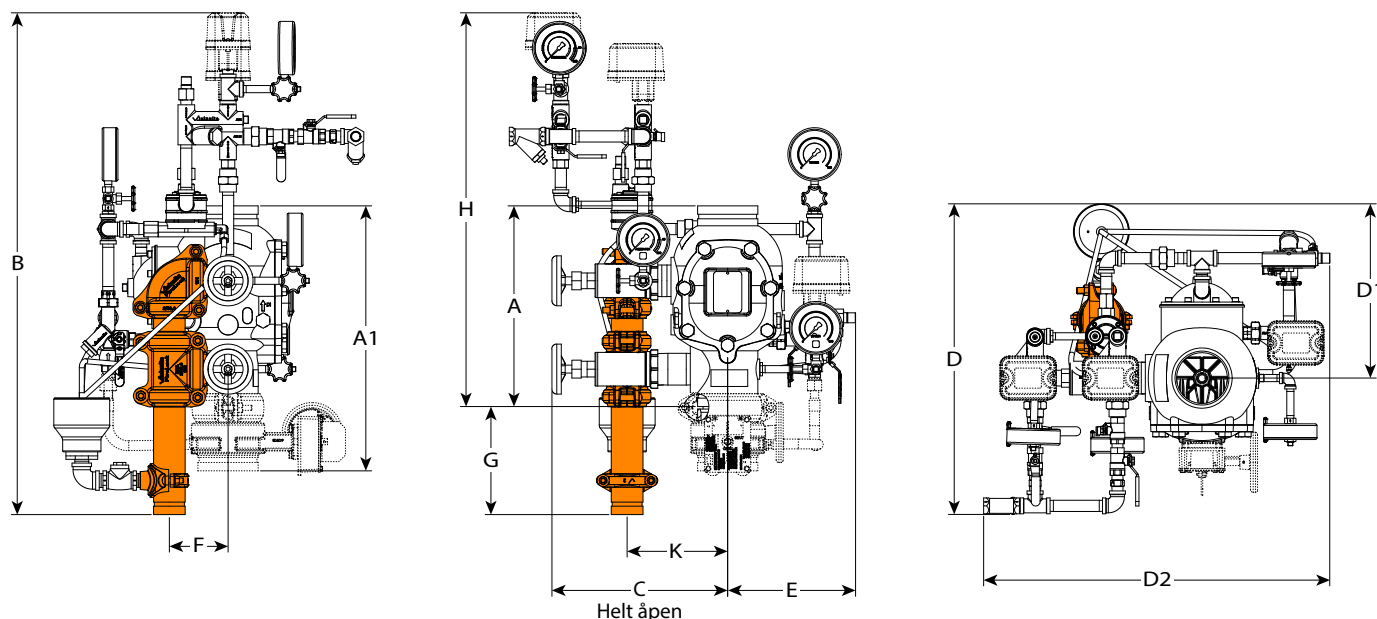
³ For systemer med den valgfrie serie 746-LPA tørre akseleratoren, legges 9.50 inches/241 mm til "B"-dimensjonen for å kompensere for den ekstra høyden.

MERKNADER

- Tegningene ovenfor viser den elektriske AutoConvert tørr-utløsertrimmen Disse dimensjonene kan i tillegg brukes til den redundante solenoidventil-konfigurasjonen.
- Komponenter vist som stiplede linjer, angir valgfritt utstyr.
- Det anbefalte dreneringssettet (skravert i oransje) er vist for referanse og uttaksdimensjoner. Denne dreneringskoblingen er standard når VQR-enheten bestilles.

4.3 DIMENSJONER

En 4"/DN100 ventil med preaksjonstrim med dobbel forrigling og pneumatisk/pneumatisk utløsning er vist nedenfor
 1 ½ – 2"/DN40 – DN50 konfigurasjonene inneholder ¾"/19 mm dreneringsventiler
 2 ½ – 3"/DN65 – DN80 og 73,0 mm konfigurasjonene inneholder 1 ¼"/31 mm dreneringsventiler
 4 – 8"/DN100 – DN200 konfigurasjonene inneholder 2"/50 mm dreneringsventiler



Størrelse		Dimensjoner													Vekt hver	
Nominell	Faktisk ytre diameter	A ¹	A1 ²	B ³	C	D	D1 ⁴	D2 ⁴	E	F	G	H	K	Uten trim	Med Trim	
inches DN	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	inches mm	lb kg	lb kg	
1 ½ DN40	1.900 48,3	9.00 229	16.37 416	36.00 914	9.25 235	21.25 540	11.00 279	23.50 597	9.25 235	3.25 83	10.25 260	25.75 654	6.00 152	16.7 7,6	43.0 19,5	
2 DN50	2.375 60,3	9.00 229	13.83 351	36.00 914	9.25 235	21.25 540	11.00 279	23.50 597	9.25 235	3.25 83	10.25 260	25.75 654	6.00 152	17.0 7,7	43.0 19,5	
2 ½	2.875 73,0	12.61 320	16.51 419	37.75 959	11.25 286	22.50 572	12.50 318	24.75 629	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.00 711	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5	
DN65	3.000 76,1	12.61 320	16.51 419	37.75 959	11.25 286	22.50 572	12.50 318	24.75 629	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.00 711	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5	
3 DN80	3.500 88,9	12.61 320	16.51 419	37.75 959	11.25 286	22.50 572	12.50 318	24.75 629	9.50 241	4.00 102	9.75 248	28.00 711	6.50 165	41.0 18,7	65.0 29,5	
4 DN100	4.500 114,3	15.03 382	19.85 504	38.50 978	13.50 343	23.75 603	13.50 343	26.25 667	10.00 254	4.75 121	8.50 216	30.00 762	8.00 203	59.0 26,7	111.0 50,3	
	6.500 165,1	16.00 406	22.13 562	39.25 997	14.00 356	24.50 622	13.25 337	27.75 705	11.00 279	4.50 114	8.25 210	31.00 787	8.25 210	80.0 36,2	132.0 59,8	
6 DN150	6.625 168,3	16.00 406	22.13 562	39.25 997	14.00 356	24.50 622	13.25 337	27.75 705	11.00 279	4.50 114	8.25 210	31.00 787	8.25 210	80.0 36,2	132.0 59,8	
8 DN200	8.625 219,1	17.50 445	23.02 585	41.25 1048	14.75 375	27.00 686	13.50 343	29.75 756	12.25 311	4.75 121	8.25 210	33.00 838	9.25 235	122.0 55,3	174.0 78,9	

¹ "A"-dimensjonen er faktisk uttaksdimensjon på ventillegetet.

² "A1"-dimensjonen er faktisk uttaksdimensjon på ventillegetet med vannforsynings hovedkontrollventil.

³ For systemer med den valgfrie serie 746-LPA tørr-akseleratoren, legges 11.50 inches/292 mm til "B"-dimensjonen for å kompensere for den ekstra høyden.

⁴ "D"- og "D1"-dimensjonene er ikke fastsatte mål. Dryppkoppen kan roteres for å gi mer klaring på baksiden av trimmen.

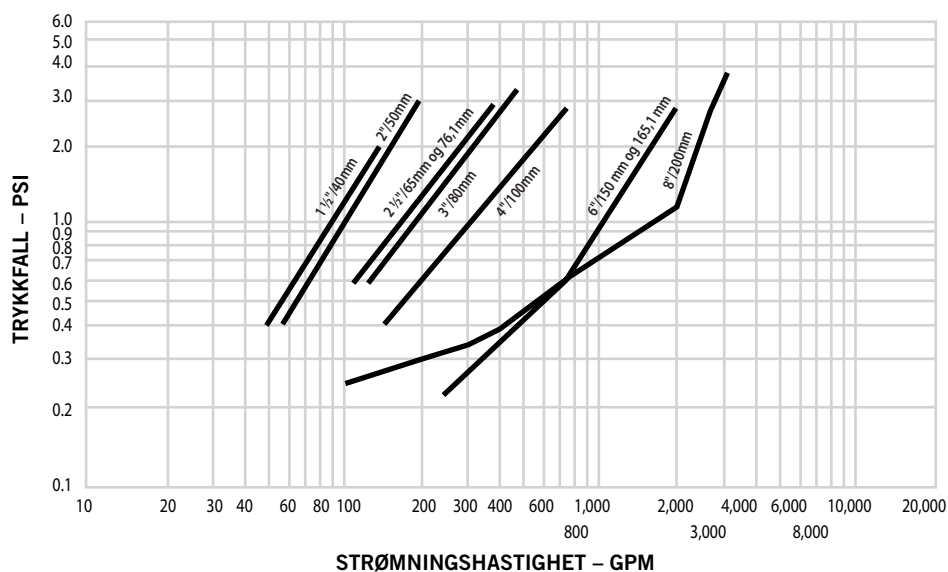
MERKNADER

- Komponenter vist som stiplede linjer, angir valgfritt utstyr.
- Det anbefalte dreneringssettet (skravert i oransje) er vist for referanse og uttaksdimensjoner. Denne dreneringskoblingen er standard når VQR-enheten bestilles.

5.0 YTELSE

Hydraulisk friksjonstap

Oversikten nedenfor viser vannstrømmen ved 65 °F/18 °C gjennom en åpen ventil.



Friksjonsmotstand

Oversikten nedenfor viser friksjonsmotstanden til Victaulic serie 769N FireLock NXT™.

Prekksjonstrim i tilsvarende fot med rett rør.

Størrelse		Tilsvarende rørlengde
Nominell inches DN	Faktisk ytre diameter inches mm	
1 ½ DN40	1.900 48,3	3.00 0,914
2 DN50	2.375 60,3	9.00 2,743
2 ½	2.875 73,0	8.00 2,438
DN65	3.000 76,1	8.00 2,439
3 DN80	3.500 88,9	17.00 5,182
4 DN100	4.500 114,3	21.00 6,401
	6.500 165,1	22.00 6,706
6 DN150	6.625 168,3	22.00 6,706
8 DN200	8.625 219,1	50.00 15,240

Cv verdier:

Cv verdier for vannstrøm ved +60 °F/+16 °C gjennom en helt åpen ventil vises i tabellen nedenfor.

Formler for Cv verdier

$$\Delta P = Q^2 / C_v^2$$

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

Der:

Strømningskoeffisient	Cv
Q (strømning)	GPM
ΔP (trykkfall)	psi

Størrelse		Helt åpen
Nominell inches DN	Faktisk ytre diameter inches mm	Strømningskoeffisient Cv Kv
1 ½ DN40	1.900 48,3	60 52,0
2 DN50	2.375 60,3	110 95,0
2 ½	2.875 73,0	180 156,0
DN65	3.000 76,1	180 156,0
3 DN80	3.500 88,9	200 173,0
4 DN100	4.500 114,3	350 302,8
	6.500 165,1	1000 865,0
6 DN150	6.625 168,3	1000 865,0
8 DN200	8.625 219,1	1500 1297,5

5.0 YTELSE (Forts.)

Krav til lufttilførsel

- Minimum: 13 psi/90 kPa/9 bar uansett vanntrykket i systemet
- Maksimum anbefalt: 18 psi/124 kPa/1.24 bar
- Finn en kompressor med riktig størrelse:
 - Ingeniør/systemdesigner er ansvarlig
 - Hele systemet må lades til nødvendig lufttrykk innen 30 minutter for å oppfylle NFPA-krav
 - En for stor kompressor vil gjøre ventildriften langsommere eller mulig forhindre ventildriften
 - Kompressoren fyller systemet for hurtig:
 - Det kan være nødvendig for å begrense lufttilførselen
 - Pass på at luft som slippes ut fra en åpen sprinkler eller manuell utløserventil ikke erstattes av lufttilførselssystemet like hurtig som den slippes ut
- Krav til kompressor
 - Base- eller stigerørsmonterte kompressorer:
 - "På" eller "lav" trykkinnstilling: 13 psi/90 kPa/9 bar
 - "Av" eller "høy" trykkinnstilling: 18 psi/124 kPa/1.24 bar
 - Victaulic serie 7C7 stigerør montert og forhåndsinnstilt for trykkkrav (se Victaulic [publikasjon 30.22](#)).
 - Hvis kompressoren ikke er utstyrt med en trykkbryter, skal serie 757P trimenhet for luftvedlikehold med trykkbryter installeres (se Victaulic [publikasjon 30.36](#)).
 - Verkstedluft eller takmonterte luftkompressorer:
 - Serie 757 regulert trimenhet for luftvedlikehold skal installeres (se Victaulic [publikasjon 30.35](#))
 - 13 psi/90 kPa/9 bar skal brukes som settpunktet for luftregulatoren
 - Kompressorens trykkinnstilling for innkobling (slås på) skal være på minst 5 psi/34 kPa/34 bar over settpunktet til luftregulatoren.
 - Forstørret bilde av trim: Serie 757 regulert trimenhet for luftvedlikehold (se Victaulic [publikasjon 30.35](#))
 - Kompressorens krav og innstillinger for systemer installert med serie 746 eller serie 746-LPA tørr-akseleratorer
 - En tankmontert luftkompressor med serie 757 regulert AMTA må brukes til å forsyne luft til systemer installert med en serie 746 eller serie 746-LPA tørr-akselerator.
 - Hvis en kompressor slutter å fungere, vil en tankmontert luftkompressor i passende størrelse gi den beste beskyttelsen da luft kan forsynes kontinuerlig til sprinklersystemet over lengre tid.

Krav til elektrisk utløser

- Sjekk at et godkjent kontrollpanel er installert for riktig drift av anlegget.

5.0 YTELSE (Forts.)

Krav til Autoconvert

- Systemet må installeres med et Notifier RP-2001 familie-panel, en PDRP-2001 systemsensor eller et Potter 4410RC panel som må være i samsvar med FM-godkjenninger.
- AutoConvert trim: I tilfelle et AC-strømbrydd, stilles AutoConvert-modulen fra lukket til åpen med en hurtig elektrisk puls. Den krever ikke noe ytterligere strømtrekk for å holde seg åpen, noe som ville vært nødvendig i en normalt åpen solenoid. Denne åpne banen gjør at den inkluderte serie 776 lavtrykksaktuatoren fungerer som en tørr aktuator, som setter preaksjon systemet i en ikke-forriglet tilstand. I dette tilfellet vil en elektrisk utløsning fra FACP og et lufttap i systemet eller systemets lufttap gjøre at serie 769N ventilen kan aktiveres slik at rør fylles med vann. Når AC-strømmen kommer tilbake, vil AutoConvert-modulen registrere gjenopprettingen og stenge banen fra serie 776 lavtrykksaktuatoren, og derved returnere preaksjonsventilen til standard utløsningemetode.

6.0 MERKNADER

⚠ ADVARSEL



- Les alle instruksjoner slik at du forstår dem før du prøver å installere et Victaulic produkt.
- Sjekk alltid at rørsystemet er helt trykkavlastet og tømt umiddelbart før installasjon, fjerning, justering eller vedlikehold av alle Victaulic-produkter.
- Bruk vernebriller, hjelm og vernesko.

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

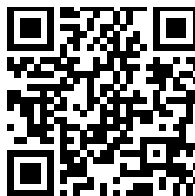
- Disse produktene skal kun brukes i brannvernssystemer som er konstruert og installert i samsvar med gjeldende standarder fra National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, osv.) eller tilsvarende standarder og i samsvar med gjeldende bygnings- og brannforskrifter. Disse standardene og reglene inneholder viktig informasjon om hvordan anlegget skal beskyttes mot kuldegrader, korrosjon, mekanisk skade osv.
- Installatøren må forstå bruken av dette produktet og hvorfor det ble spesifisert for dette bestemte bruksområdet.
- Installatøren må ha kjennskap til vanlige bransjestandarder for sikkerhet og de potensielle konsekvensene av feil produktinstallasjon.
- Det er systemplanleggerens ansvar å verifisere at materialene egner seg til bruk med tilsiktet væskemedium innenfor rørsystemet og det eksterne miljøet.
- Materialansvarlig må evaluere virkningen av kjemisk sammensetning, pH-nivå, driftstemperatur, kloridnivå, oksygeninnhold og strømningshastighet på materialene for å bekrefte at systemets levetid vil være akseptabel for tilsiktet drift.

Unnlatelse av å følge de nødvendige instruksjonene for installasjon samt lokale og nasjonale koder og standarder, kan svekke anleggets integritet eller føre til feilfunksjon i anlegget, som kan resultere i at noen blir drept eller alvorlig skadet og skade på eiendom.

7.0 REFERANSEMATERIALE

[30.22: FireLock™ kompressorpakke serie 7C7](#)
[30.23: FireLock™ Fire-Pac serie 745](#)
[30.32: FireLock™ vannmotoralarm serie 760](#)
[30.33: Supplerende alarmsett serie 75B](#)
[30.34: Automatisk dreneringssett for vannsøyle for FireLock NXT™ ventiler serie 75D](#)
[30.35: FireLock™ trimenhet for luftvedlikehold serie 757](#)
[30.36: FireLock™ trimenhet for luftvedlikehold serie 757P](#)
[30.41: FireLock™ manuell trekkstasjon serie 755](#)
[30.61: FireLock™ dobbel pneumatisk aktuator serie 798](#)
[30.62: FireLock™ lavtrykksaktuator serie 767](#)
[30.63: FireLock™ elektrisk solenoid serie 753E](#)
[30.64: FireLock™ tørr-akselerator serie 746-LPA](#)
[30.65: FireLock™ lavtrykksaktuator serie 776](#)
[30.84 FireLock NXT™ AutoConvert trimenhet for preaksjonsenheter](#)
[I-769N.Preaksjon](#)
[I-769N.Preaksjon/DPA](#)
[I-769N.Preaksjon/EPA](#)
[I-769N.Preaksjon/AC-elek](#)
[I-769N.Preaksjon/AC-EP](#)

Skann for referansedokumenter.



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

Du må alltid lese og følge installasjonshåndboken fra Victaulic eller installasjonsinstruksjonene for produktet du installerer. Brukerhåndbøker 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

Henvist til garantiseksjonen for den gjeldende prislisten 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.