

Victaulic® FireLock NXT™ Deluge ventil

Serie 769N

Victaulic®
31.81-NOB



Patentbeskyttet

1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

Tilgjengelige størrelser:

- 1 ½ – 8" / 40 – 200 mm

Trykkklasse:

- Opp til 300 psi/2068 kPa/21 Bar

Minimum lufttrykk (tørrpilot):

- 13 psi/90 kPa/90 Bar

Aktiveringsalternativer:

- Tørrpilot
 - Serie 776 lavtrykksaktuator
 - Valgfritt: Serie 746-LPA tørr-akselerator
- Våtpilot
- Elektrisk utløser
 - 24 V DC normalt lukket magnetventil

Ventilkonfigurasjoner:

- Bar
- Forhåndstrimmet
- Vic-Quick stigerør: Forhåndstrimmet og inkluderer:
 - Stengeventil (1 ½"/40 mm: Serie 728 kuleventil, 2" – 8"/50 – 200 mm: 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.

victaulic.com

31.81-NOB 09697 Rev C Oppdatert 06/2021 © 2021 Victaulic Company. Alle rettigheter forbeholdt.

Victaulic®

1.0 PRODUKTESKRIVELSE (FORTSATT)

Klargjøring av rør:

- Victaulic Original Groove System

Bruksområde/medier:

- Kun til bruk i brannvernssystemer.

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



prEN 12259-9:2004
Cert/LPCB ref. 104d/02

3.0 SPESIFIKASJONER - MATERIALE

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

Klappventil: Aluminiumsbronse UNS-C95500

Lås: Aluminiumsbronse UNS-C95500

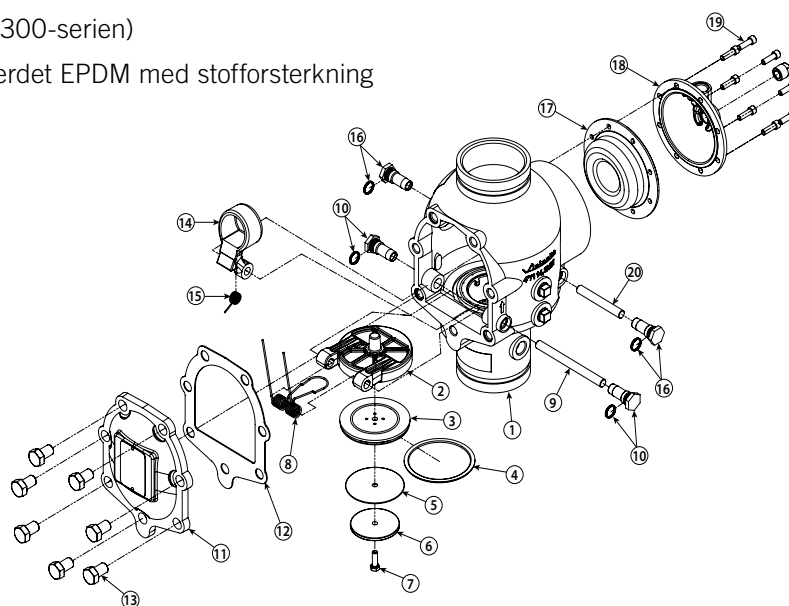
Aksler: Rustfritt 17-4

Klappventil tetning: Peroksidherdet EPDM, ASTM D2000

Foringer/sete O-ringer: Nitril

Fjærer: Rustfritt stål (300-serien)

Membran: Peroksidherdet EPDM med stofforsterkning



1½-inch/48,3-mm og 2-inch/60,3-mm ventilstørrelsene har pakninger under hodene på dekkplateboltene.

Artikkel	Beskrivelse
1	Ventillegeme
2	Klaff
3	Klaff-tetning
4	Tetningsring
5	Tetningsskive
6	Tetningslåsering
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	Lås-fjær
16	Lås-fjær 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:**

- Pneumatisk tørrpilot-utløser
 - Serie 776 lavtrykksaktuator – serie 776 lavtrykksaktuator er pneumatisk aktivert og krever kun 13 psi/90 kPa minimum lufttrykk, uavhengig av systemforsyningstrykket. Denne aktuatorene gjør det mulig å bruke systemet med lavt luft- eller gasstrykk på 7 psi/48 kPa.
- Hydraulisk våtpilot-utløser
- Elektrisk utløser
 - 24 V DC normalt lukket magnetventil
- Alle nødvendige rørnipler og tilkoblingsdeler - standard galvanisert finish
- Alt standard trimtilbehør
- Alle nødvendige målere
- Serie 755 manuelt utløsningspanel

- ☐ **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 er designet til å aktivere elektriske alarmer og kontrollpaneler når det oppstår en vedvarende strøm av vann (slik som med en åpen sprinkler).

Luftovervåkningsbryter – Luftovervåkningsbrytere brukes til å overvåke lave og høye lufttrykk i systemet, og er fabrikkinnstilt (kun tørrpilot).

Serie 746-LPA tørr-akselerator – Serie 746-LPA tørr-akselerator er nødvendig når serie 769N tørrventilen er installert 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 det oppstår en vedvarende strøm av vann (slik som med en åpen sprinkler). 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 vannsøylesett er designet til å minimere sjansen for at resterende vann i stigerøret samles over klappventilen. Se Victaulic [publikasjon 30.34](#).

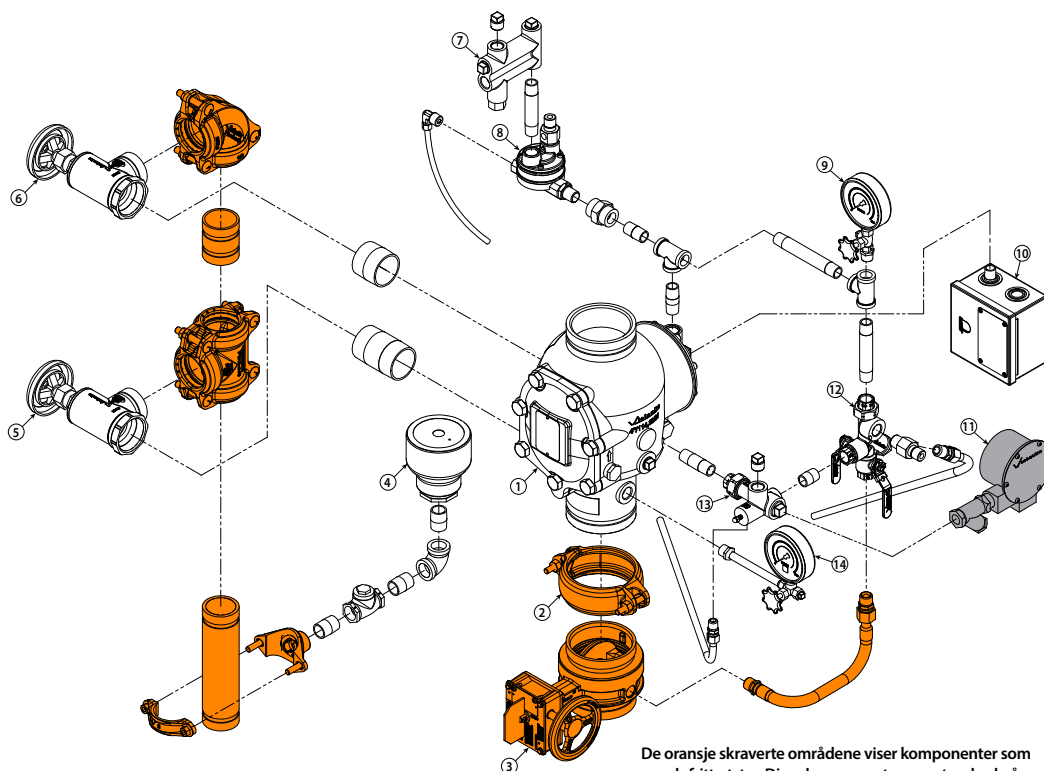
Luftforsyningssystem – Luftforsyningssystemet inneholder alle komponenter for å opprette og opprettholde luft i systemet. Kompressoren, lavtrykksalarmer, kuleventiler og nødvendig trim er inkludert i luftforsyningssystemet.

Luftkompressor Se Victaulic [publikasjon 30.22](#).

Trim-enhet for vedlikehold av luft Se Victaulic [publikasjon 30.35](#).

Kontrollpaneler for brannalarm

Tilkoblingssett for drenering



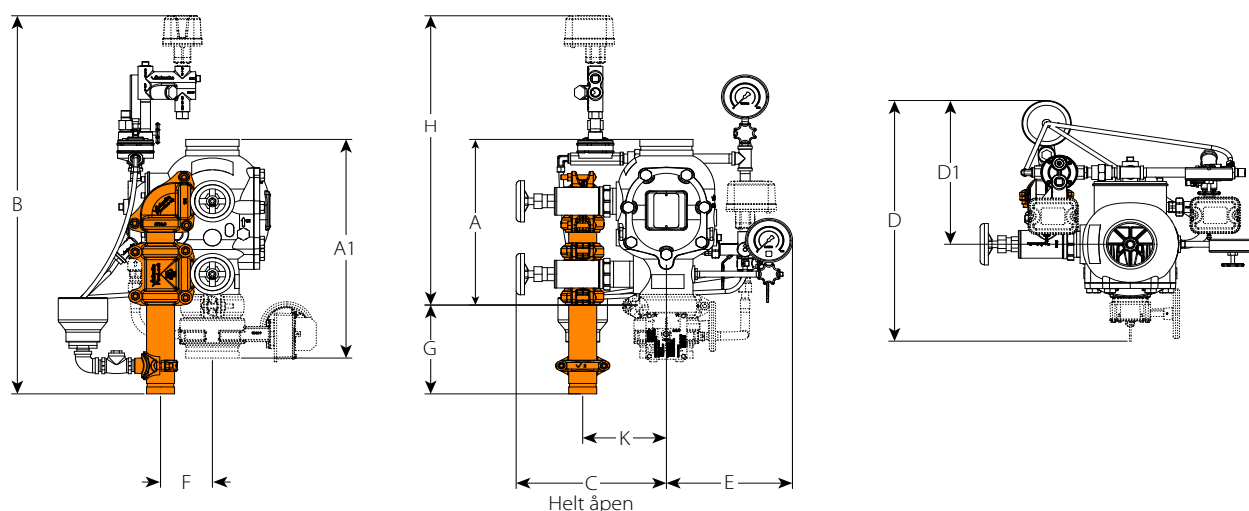
MERK

- Deluge tørrpilot utløsningstrim er vist ovenfor.

De oransje skraverte områdene viser komponenter som er valgfritt utstyr. Disse komponentene er standard når VQR-enheten bestilles.

De grå skraverte områdene viser komponenter som er valgfritt utstyr.

4.0 DIMENSJONER



Størrelse		Dimensjoner											Vekt hver	
Nominell	Faktisk ytre diameter	A	A1	B	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	9.00 228,60	16.37 415,80	33.75 857	8.75 222	16.25 413	11.00 279	9.00 229	3.25 83	10.25 260	23.50 597	5.50 140	16.7 7,6	43.0 19,5
2 DN50	2.375 60,3	9.00 228,60	13.83 351,28	33.75 857	8.75 222	17.25 438	11.00 279	9.00 229	3.25 83	10.25 260	23.50 597	5.50 140	17.0 7,7	43.0 19,5
2 ½ DN65	2.875 73,0	12.61 320,29	16.51 419,35	34.50 876	11.25 286	20.00 508	12.50 318	9.50 241	4.00 102	9.75 248	24.75 629	6.75 171	41.0 18,7	65.0 29,5
3 DN80	3.000 76,1	12.61 320,29	16.51 419,35	34.50 876	11.25 286	20.00 508	12.50 318	9.50 241	4.00 102	9.75 248	24.75 629	6.75 171	41.0 18,7	65.0 29,5
4 DN100	4.500 114,3	15.03 381,76	19.85 504,19	35.25 895	13.00 330	22.25 565	13.50 343	11.00 279	4.75 121	8.50 216	26.75 679	7.50 191	59.0 26,7	95.0 43,0
	6.500 165,1	16.00 406,40	22.13 562,10	36.50 927	14.00 356	24.75 629	13.50 343	11.00 279	4.50 114	8.50 216	28.00 711	8.25 210	80.0 36,2	116.0 52,6
6 DN150	6.625 168,3	16.00 406,40	22.13 562,10	36.50 927	14.00 356	24.75 629	13.50 343	11.00 279	4.50 114	8.50 216	28.00 711	8.25 210	80.0 36,2	116.0 52,6
8 DN200	8.625 219,1	17.50 444,50	23.02 584,71	38.00 965	14.75 375	27.00 686	13.50 343	12.25 311	4.75 121	8.25 210	29.75 756	9.25 235	122.0 55,3	158.0 71,6

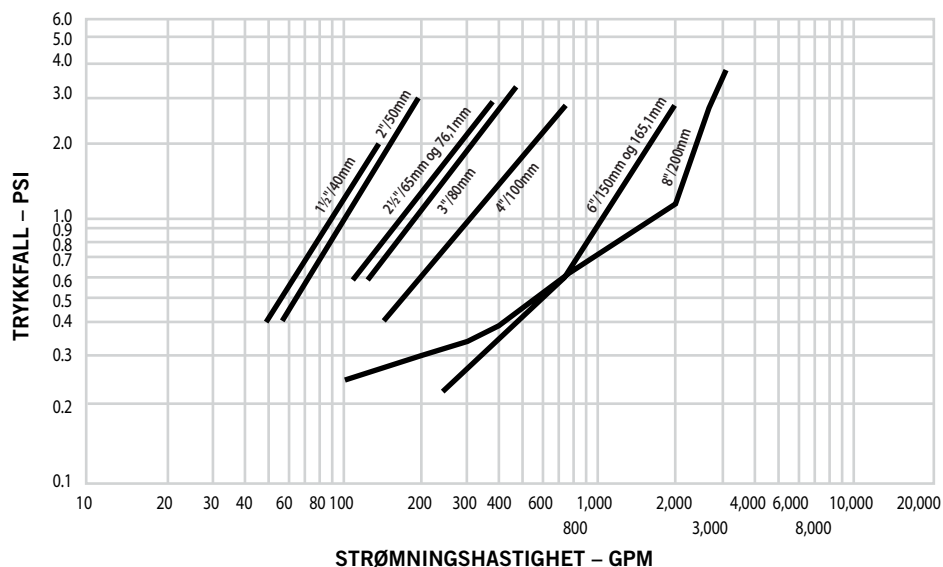
MERKNADER

- Tegningene vist ovenfor viser den pneumatisk (tørrpilot) utløsertrimmen med serie 776 lavtrykksaktuator. I tillegg kan disse dimensjonene brukes på hydraulisk (våtpilot) utløsertrim og elektrisk utløsertrim.
- «A»-dimensjonen er faktisk uttaksdimensjon på ventillegetet.
- «A1»-dimensjonen er faktisk uttaksdimensjon på ventillegetet med vannforsyningens hovedkontrollventil.
- «D» og «D1»-dimensjonene er ikke fastsatte mål. Dryppkoppen kan roteres for å gi mer klaring på baksiden av trimmen.
- Komponenter vist som stiplede linjer, angir valgfritt utstyr.
- Det anbefalte tømmeasettet (skravert i oransje) er vist for referanse og uttaksdimensjoner. Denne tømmekoblingen 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 Deluge ventil i tilsvarende fot med rett rør.

Nominell størrelse inches DN	Faktisk ytre diameter inches mm	Tilsvarende lengde på rør feet meter
1 1/2 DN40	1.900 48,3	3.00 0,914
2 DN50	2.375 60,3	9.00 2,743
2 1/2	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
165.1 mm	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 er vist 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

Ventilstørrelse		Helt åpen
Nominell størrelse inches mm	Faktisk ytre diameter inches mm	Strømningskoeffisient Cv Kv
1 1/2 DN40	1.900 48,3	60 52,0
2 DN50	2.375 60,3	110 95,0
2 1/2	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
165.1 mm	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 (FORTSATT)

Luftforsyningskrav (kun tørrpilot)

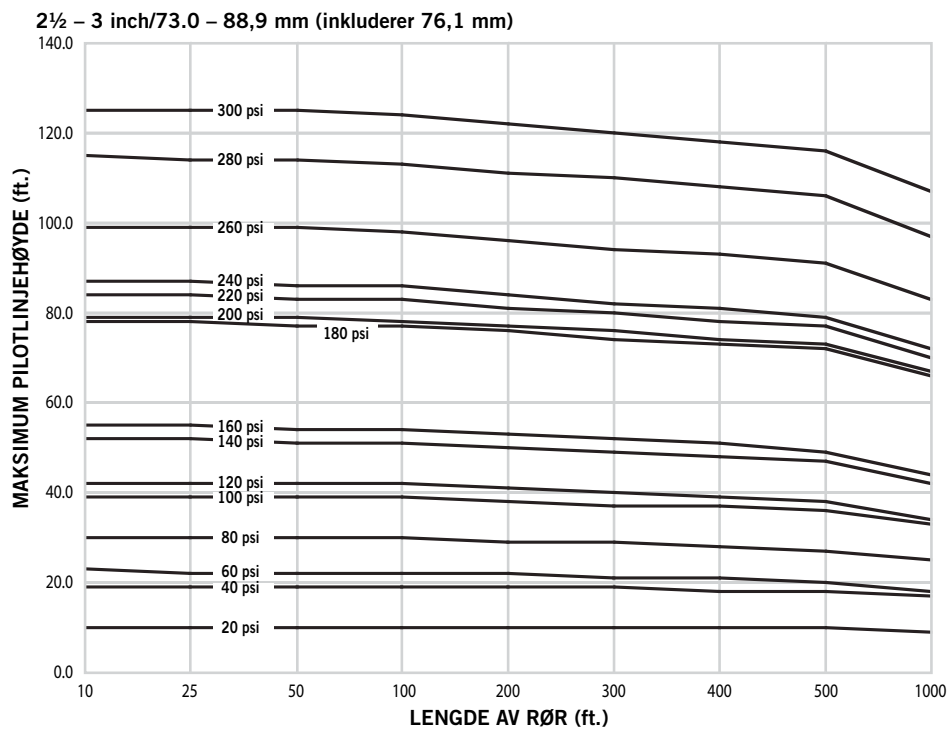
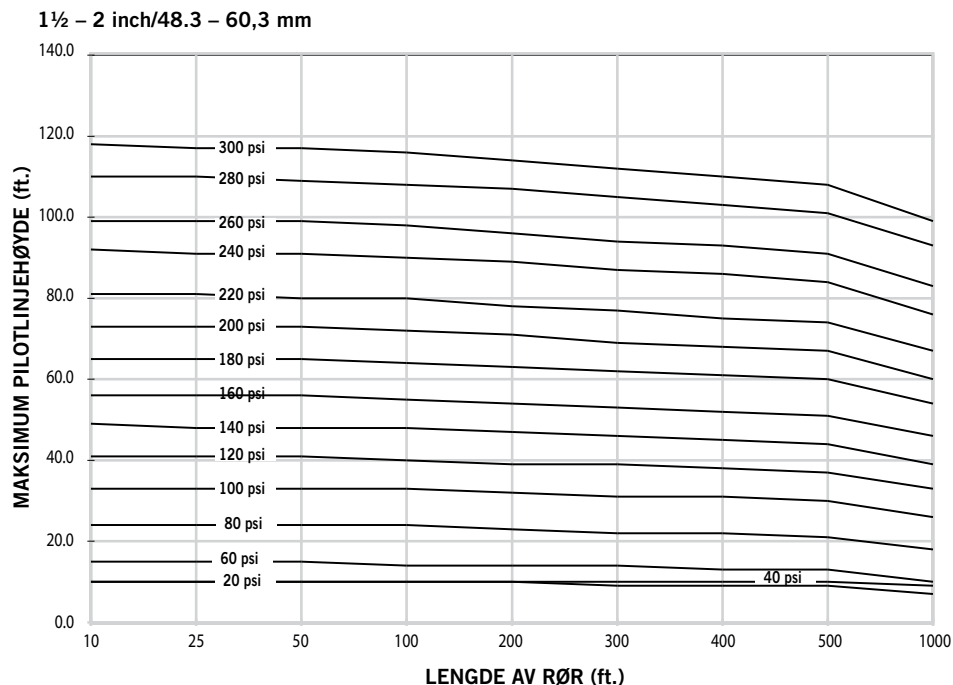
- Minimum: 13 psi/90 kPa/9 bar uansett vanntrykket i systemet
- Maksimum anbefalt: 18 psi/124 kPa/1,24 bar
- Finn en kompressor med riktig størrelse:
 - Ingeniør/systemdesigner er ansvarlig
 - Hele systemet må lades til nødvendig lufttrykk innen 30 minutter for å oppfylle NFPA-krav
 - En for stor kompressor 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 innlevering 30.22).
 - Hvis kompressoren ikke er utstyrt med en trykkbryter, skal serie 757P trimenheten for vedlikehold av luft med trykkbryter installeres (se Victaulic innlevering 30.36).
- Verkstedluft eller takmonterte luftkompressorer:
 - Serie 757 regulert luftvedlikehold trimenhet skal installeres (se Victaulic [innlevering 30.35](#))
 - Mellom 13 – 18 psi/90 – 124 kPa/0.9 – 1.24 bar skal brukes som settpunktet for luftregulatoren
 - Kompressorens trykkinnstilling for aktivering (på), skal være minst 5 psi/34 kPa/34 bar over settpunktet til luftregulatoren.
 - Forstørret bilde av trim: Serie 757 regulert luftvedlikehold trimenhet (se Victaulic [innlevering 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.

5.0 YTELSE (FORTSATT)

Oversikter for våtpilot-linje:

Maksimalt tillatte våtpilot-linnehøyder for spesifikke tilsvarende lengder.

Høydene er basert på ½" schedule 40 rør og en ½" sprinkler.

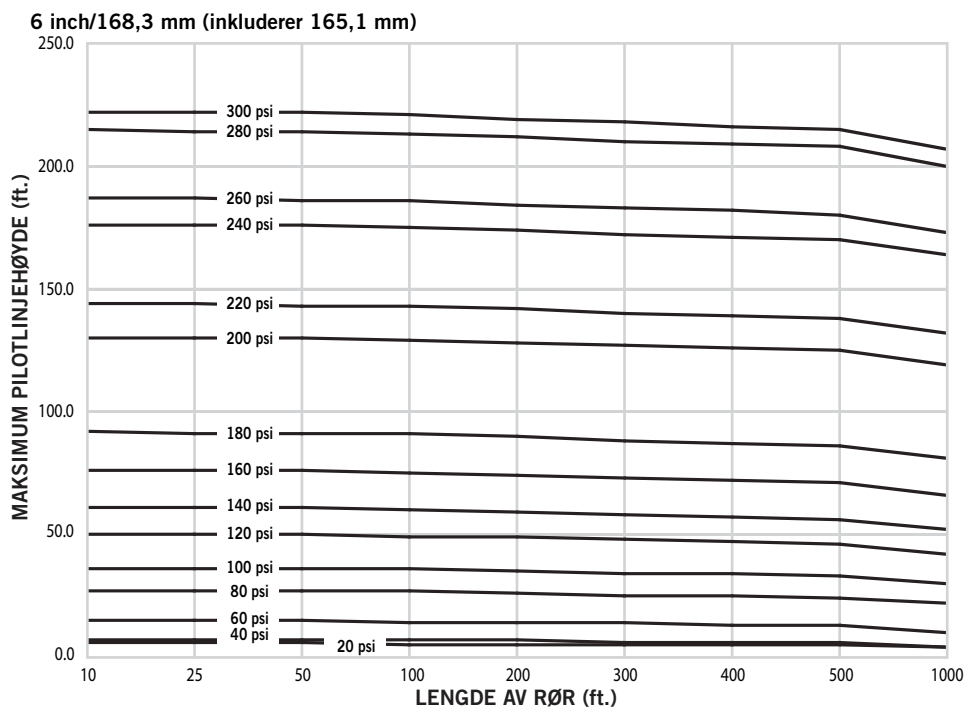
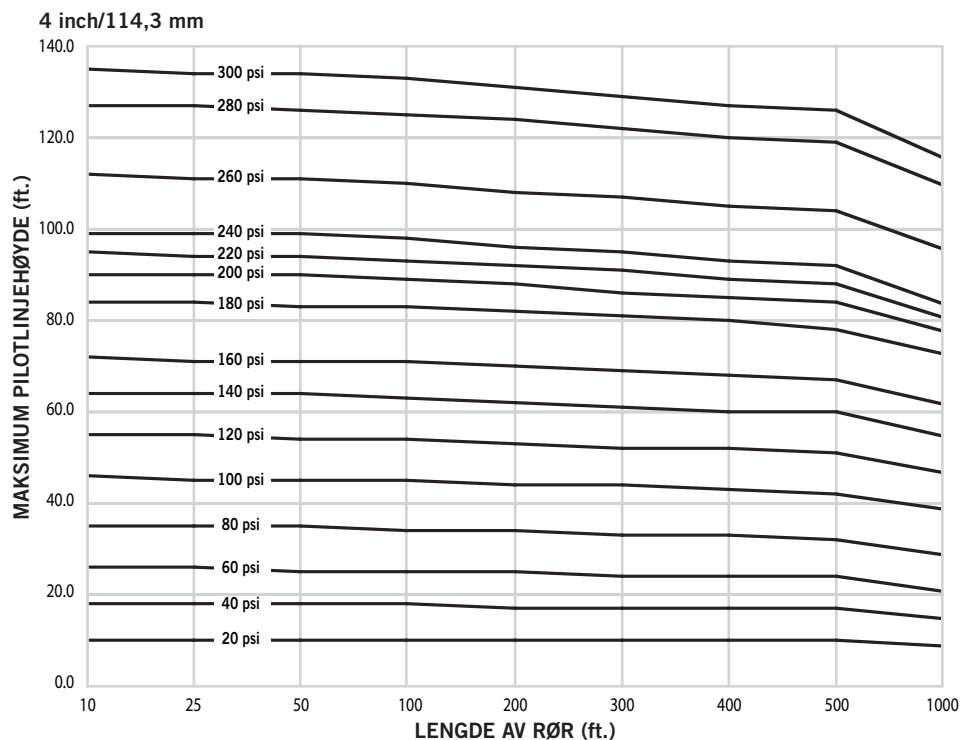


5.0 YTELSE (FORTSATT)

Oversikter for våtpilot-linje:

Maksimalt tillatte våtpilot-linje høyder for spesifikke tilsvarende lengder.

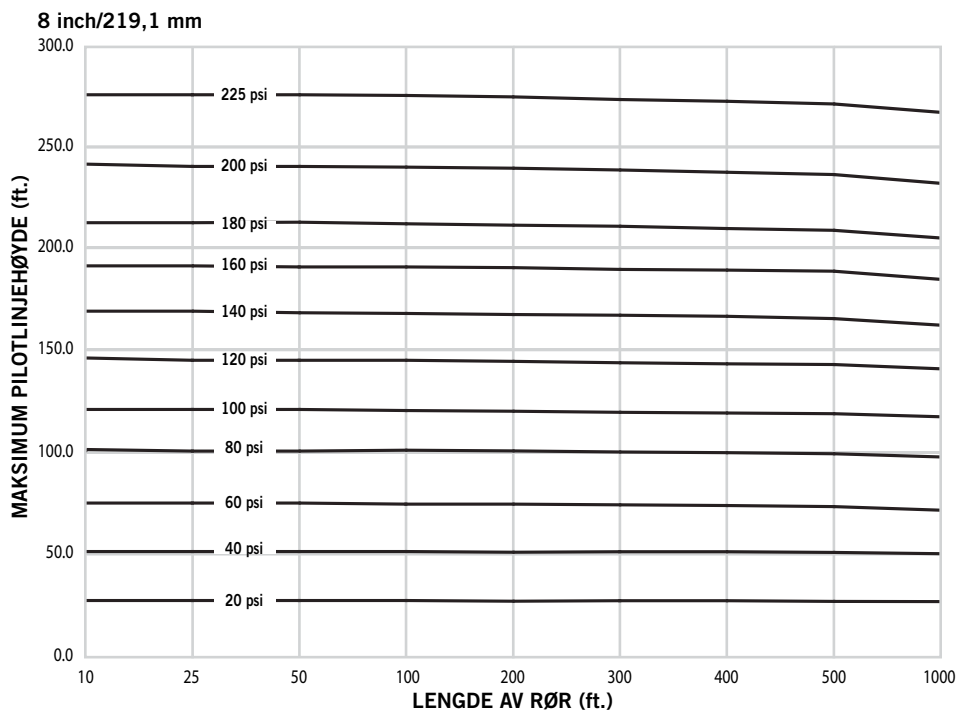
Høydene er basert på ½" schedule 40 rør og en ½" sprinkler.



5.0 YTELSE (FORTSATT)

Oversikter for våtpilot-linje:

Maksimalt tillatte våtpilot-linnehøyder for spesifikke tilsvarende lengder.
Høydene er basert på ½" schedule 40 rør og en ½" sprinkler.



Krav til elektrisk utløser

- Må ha tilstrekkelig størrelse på batterireserver og være riktig feltprogrammert av en sertifisert installatør, se publikasjon I-769N Deluge for mer informasjon.

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 skade på eiendom.

7.0 REFERANSEMATERIALE

[30.22: FireLock® kompressorpakke serie 7C7 publikasjon](#)

[30.32: FireLock™ vannmotoralarm serie 760 publikasjon](#)

[30.33: FireLock™ supplerende alarmsett serie 75B publikasjon](#)

[30.34: FireLock™ vannsøyle serie 75D publikasjon](#)

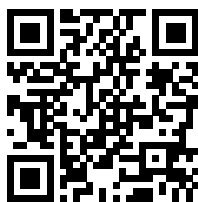
[30.35: FireLock™ luftvedlikehold trimenhet serie 757 publikasjon](#)

[30.36: FireLock™ luftvedlikehold trimenhet serie 757P publikasjon](#)

[30.41: Manuelt utløserpanel serie 755 publikasjon](#)

[30.63: FireLock™ magnetventil-aktuator - serie 753E publikasjon](#)

[30.65: FireLock™ lavtrykks aktuator serie 776 publikasjon](#)



Skann for referansedokumenter.

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.

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 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 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.