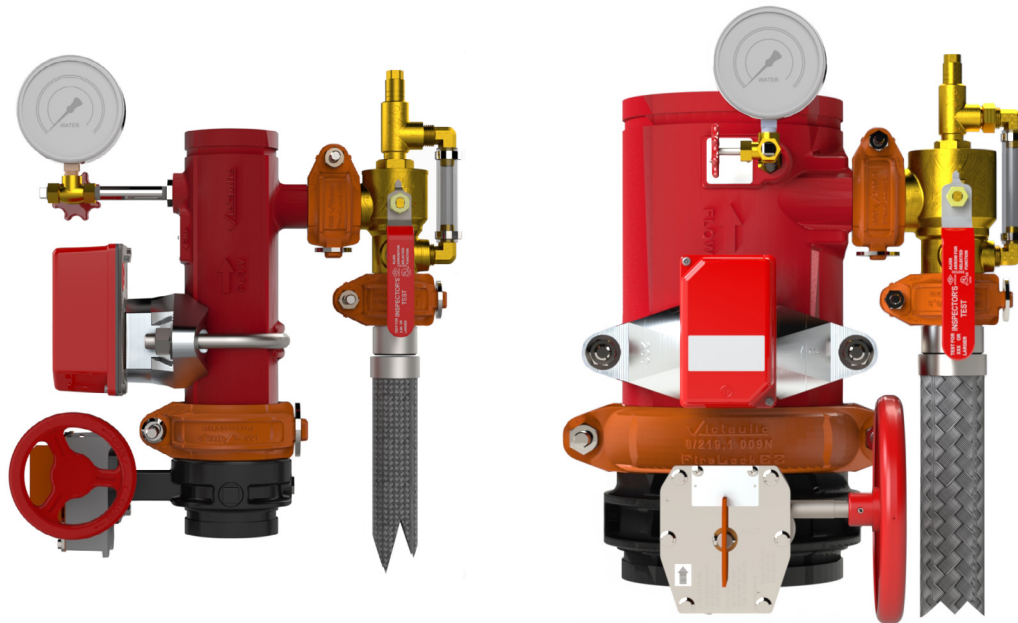


UM-serie universell manifoldenhet

(med eller uten reguleringsventil)



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

- UM-serie universell manifoldenhet skal kun benyttes i brannbeskyttelsessystemer som er prosjektert og installert i henhold til gjeldende og relevante standarder fra National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R osv.), eller tilsvarende standarder, samt i samsvar med gjeldende bygg- og brannforskrifter. Disse standardene og lovene inneholder viktig informasjon om å beskytte systemer fra kuldegrader, korrosjon, mekanisk skade, osv.
 - Disse installasjonsinstruksjonene henvender seg til en erfaren installatør med opplæring. Installatøren må forstå bruken av dette produktet og hvorfor det ble spesifisert for det spesifikke bruksområdet.
 - Installatøren må forstå vanlige standarder for industrisikkerhet og mulige konsekvenser av feilaktig installasjon av produktet.
- Hvis installasjonskravene og lokale og nasjonale lover og standarder ikke følges, kan det sette systemets integritet i fare eller føre til systemsvikt, noe som kan resultere i død eller alvorlig skade på personer og eiendom.

INNLEDNING

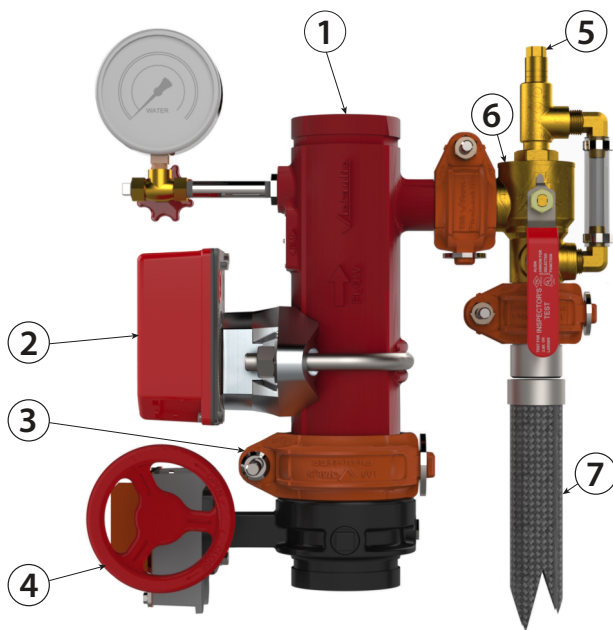
UM-serie universell manifoldenhet er en komplett manifoldenhet som inkluderer en strømningsbryter, en universal test- og avtappingsenhet (UTD), et systemtrykksmanometer og en trykkavlastningsventil.

ETASJEKONTROLLVENTILENHET – UM oppfyller kravene i NFPA 13 for "etasjekontrollventilenheter" der tilbakeslagsventiler ikke er påkrevd (dvs. trykkreduserende reguleringsventiler som er godkjent som tilbakeslagsenheter) i bygninger med flere etasjer hvor sonedeling per etasje er påkrevd, eller der separat kontroll og etasjevis soneinndeling er spesifisert. Større rørdimensjoner anvendes typisk på vertikale stigerør i systemer hvor tilbakeslagsventil ikke er påkrevd. I henhold til kravene i NFPA 13 er alle UM-enheter utstyrt med en godkjent trykkavlastningsventil som er forhåndsrørført til avløp.

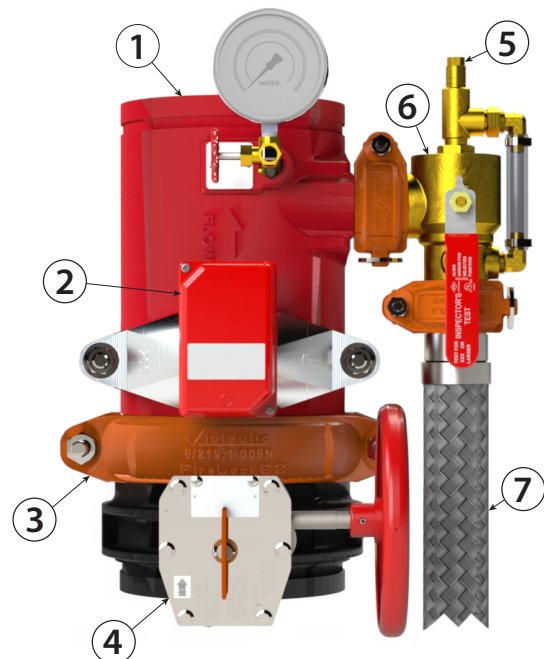
MERKNAD

- NFPA 13 krever en testkobling som er i stand til å forsyne en gjennomstrømningshastighet tilsvarende eller mindre enn én sprinkler med den minste åpningen i systemet.
- Tegninger og/eller bilder i denne håndboken kan være overdrevet for større tydelighet.
- Dette produktet og denne håndboken for installasjon, vedlikehold og testing inneholder varemerkede, opphavsrettsbeskyttede og/eller patenterte deler som eies av Victaulic.

MONTERINGSTEGNINGER



DIMENSJONER 1 ¼ – 3-TOMMER/42,4 – 88,9-MM
(3-TOMMER/88,9-MM ENHET VIST OVER)



DIMENSJONER 4 – 8-TOMMER/114,3 – 219,1-MM
(8-TOMMER/219,1-MM ENHET VIST OVER)

Artikkel	Beskrivelse
1	Hus*
2	Strømvakt
3	Stiv kopling
4	Reguleringsventil med intern overvåkningsbryter (tilleggsutstyr) [†]
5	Justerbar trykkavlastningsventil (ARV)**
6	Universell enhet for testing og drenering (UTD) [‡]
7	Flettet fleksibel avløpsslange i rustfritt stål (spor-til-spor-tilkoblinger).

* UL-listet under fil EX27312 som stigerørsmanifold med strømningsdeteksjon.

[†] Kontrollventilen for dimensjoner 1 ¼ – 1 ½ tommer / 42,4 – 48,3 mm er Victaulic Series 728 FireLock™ kuleventil.

Kontrollventilen for dimensjoner 2 – 8 tommer / 60,3 – 219,1 mm er Victaulic Series 705 FireLock™ spjeldventil.

** NFPA 13-krav om at trykkavlastningsventilen skal være UL-listet – forhåndsrørført til avløp, fabrikkinnstilt til 175 psi / 12 bar og justerbar opp til 310 psi / 21 bar for høytrykksystemer og hydrostatiske tester. MERK: Det er ikke nødvendig å fjerne den justerbare trykkavlastningsventilen for å utføre en hydrostatisk test. Den justerbare trykkavlastningsventilen kan justeres midlertidig til et trykk over testtrykket.

[‡] Ved strømningsprøving benytter den universelle test- og avløpsenheten (UTD) i dimensjon 1 tomme / 33,7 mm en K2,8 teståpning; test- og avløpsenheten i dimensjon 1 ¼ tomme / 42,4 mm benytter en K4,2 teståpning; og test- og avløpsenheten i dimensjon 2 tommer / 60,3 mm benytter en K5,6 teståpning. Driftsposisjoner for UTD-en er: Av (normal driftstilstand), Drenering (full drenering), og Testing (gjennomstrømning gjennom K-faktoråpning).

INSTALLERING

- UM-enheten leveres ferdig montert i én es. Bekreft at det er tilstrekkelig plass tilgjengelig for enheten.
- Skyll ut vannforsyningsrørene. Før installasjon av UM-enheten skal vannforsyningsrørene spyles grundig for å fjerne fremmedlegemer.
- UM-enheten skal installeres i samsvar med alle gjeldende installasjonsstandards (f.eks. NFPA 13 eller tilsvarende).
- Beskytt systemet mot kuldegrader. UM-enheten og tilhørende tilførselsrør skal ikke plasseres i områder hvor de kan bli utsatt for frost eller mekanisk skade. UM-enheten skal installeres på et tilgjengelig og synlig sted der temperaturen ikke er lavere enn 4 °C (40 °F).
- Bekreft at materialet er kompatibelt. Det er systemprosjekterendes ansvar å kontrollere at UM-enheten og tilhørende komponenter er materialmessig kompatible i miljøer med korrosjon eller forurenset vann.
- UM-enheten kan installeres horisontalt eller vertikalt (med strømnings oppover).
- Alle elektriske koblinger må utføres i henhold til gjeldende installasjonsstandard og/eller National Electrical Code (dvs. NFPA 70, NFPA 72 eller annet).
- Kontroller at det ikke oppstår kink i den flettede, fleksible dreneringsslangen og at den ikke blir permanent deformert når den legges til dreneringskoblingen. Den fleksible, flettede dreneringsslangen skal bare brukes nedstrøms i forhold til en dreneringsventil, og skal ikke brukes noe annet sted i systemet.
- Alle kopplingsforbindelser skal opprettes i henhold til gjeldende utgave av installasjonsinstruksjonene, som kan lastes ned ved å skanne QR-koden nedenfor. Alle kopplingsforbindelser, å kontrolleres for å bekrefte at de er ordentlig installert i henhold til følgende instruksjoner.



Skann koden for å få tilgang til
I-100 Feltinstallasjonshåndbok
på victaulic.com

Installasjonsinstruksjoner for modell 009N og 009V

- For tilkobling til kontrollventilen på enkelte UM-dimensjoner.
- For tilkobling til avløpsslanger på UM-enheter med dimensjon 2 ½ tommer / 73,0 mm og større.

Stil 108 installasjonsinstruksjoner

- For tilkobling til avløpsslange på enkelte UM-dimensjoner.

Stil 109 installasjonsinstruksjoner

- For tilkobling til kontrollventilen på enkelte UM-dimensjoner.
- For tilkobling til avløpsslange på enkelte UM-dimensjoner.

- I henhold til NFPA 13, skal egnede hydrostatiske testprosedyrer følges. **MERK: Det er ikke nødvendig å fjerne den justerbare trykkavlastningsventilen for å utføre en hydrostatisk test. Den justerbare trykkavlastningsventilen kan justeres midlertidig til et trykk over testtrykket. Kontroller at den justerbare trykkavlastningsventilen settes tilbake til normal stilling fullført hydrostatisk test.**

KABLING AV STRØMVAKT

Skann den aktuelle QR-koden på side 4 for å få tilgang til det mest oppdaterte koblingsskjemaet for den aktuelle strømningsbryteren.

KABLING AV REGULERINGSVENTILEN

Følgende kablingsinstruksjoner gjelder både FireLock™ kuleventilen i Victaulic Series 728 og FireLock™ spjeldventilen i Victaulic Series 705.



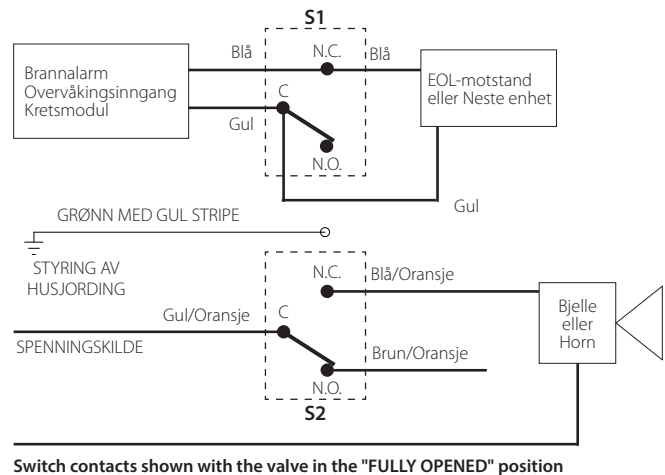
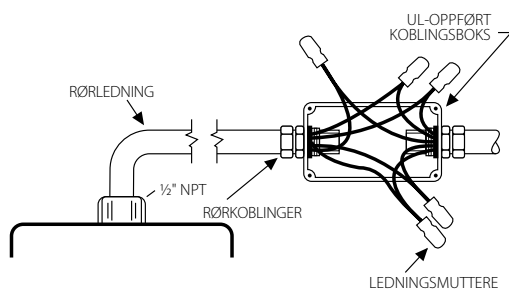
Skann QR-koden for å få tilgang til instruksjoner for installasjon og kabling for Series 728



Skann QR-koden for å få tilgang til instruksjoner for installasjon og kabling for Series 705

- Overvåkingsbryteren inneholder to enpoledede, topoledede forhåndskablede brytere.
- Bryterne har følgende merkestrøm:
10 amps @ 125 eller 250 VAC/60 Hz
0,50 amps @ 125 VDC
0,25 amps @ 250 VDC
- **Bryterne overvåker kun ventilen i full åpen posisjon. Ventilen kan ikke overvåkes i "lukket" posisjon.**
- En bryter har to nr. 18 isolerte ledninger per terminal, som muliggjør fullstendig overvåkning av ledningene (se diagrammene og merknadene på denne siden). Den andre bryteren har én nr. 18 isolert ledning per terminal. Denne doble kretsen gir fleksibilitet til å operere elektriske enheter på forskjellige steder, slik som en varselampe og en lydalarm, i området der ventilen er installert.
- En nr. 14 isolert jordledning (grønn med gul stripe) medfølger. **MERKNAD:** Jordledningen for eldre ventilkonfigurasjoner kan være ensfarget grønn. Bryter nr.1 = S1 For tilkobling til overvåkingskretsen på et UL-listet brannalarmnett. Bryteren er åpen når ventilen står i "helt åpen" posisjon. Bryter nr. 2 = S2 Hjelpebryter som kan tilkobles hjelpesystemer, i henhold til krav fra ansvarlig myndighet.

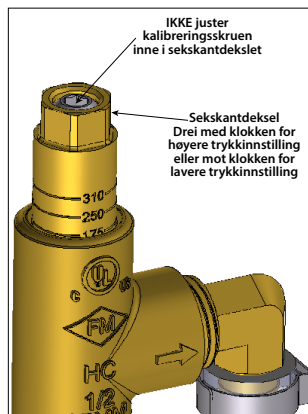
- S1** { Vanligvis lukket kontakt: (2) Blå
Felles kontakt: (2) Gul
- S2** { Vanligvis lukket kontakt: Blå med oransje stripe
Vanligvis åpen kontakt: Brun med oransje stripe
Felles kontakt: Gul med oransje stripe



Bare S1 (to ledninger per terminal) kan kobles til brannalarmens kontrollpanel.

Tilkobling av overvåkings- og hjelpebrytere skal være i samsvar med de relevante delene av NFPA 72 og NFPA 70 (NEC).

INNSTILLINGSPROSEDYRE FOR TAV



- Trykkavlastningsventilen på 175 – 310 psi / 12,1 – 21,4 bar er fabrikkinnstilt for å fullstendig avlaste ved omtrent 175 psi / 12,1 bar.
- Under hydrostatisk testing, påkrevd i henhold til NFPA 13-testing for systemgodkjenning, kan TAV stilles til et høyere trykk. Den må derimot tilbakestilles slik at den avlaste ved et trykk som er i henhold til kravene fra den lokale myndigheten med jurisdiksjon og NFPA 13.
- For å tilbakestille TAV, bruker du en justerbar sigdformet skrunøkkel for å dreie sekskanthetten med klokken for en høyere trykkinnstilling eller mot klokken for en lavere trykkinnstilling. Bruk de kalibrerte ledningen på vindelen for en omtrentlig innstilling av avlastningstrykk. Én fullstendig omdreining av sekskanthetten vil føre til en økning på omtrent 25 psi/1,7 bar.
- IKKE juster kalibreringsskruen inne i sekskanthetten, som vist i tegningen til venstre.

MERK: Et erstatningssett for TAV er tilgjengelig på bestilling. Dette settet inkluderer TAV og alle nødvendige koblinger/rør.

TESTING

Se NFPA 25, FM-datablad, eller andre gjeldende lokale krav for å utføre testingen. Myndigheten med jurisdiksjon i området kan kreve at disse testene utføres oftere. Kontroller disse kravene ved å ta kontakt med myndigheten med jurisdiksjon i det berørte området.

Før du fortsetter med tester som omfatter vanngjennomstrømning, må følgende forholdsregler tas.

MERK: Det er ikke nødvendig å fjerne den justerbare trykkavlastningsventilen for å utføre en hydrostatisk test. Den justerbare trykkavlastningsventilen kan justeres midlertidig til et trykk over testtrykket. Kontroller at den justerbare trykkavlastningsventilen settes tilbake til normal stilling fullført hydrostatisk test.

1. Kontroller om det finnes alarmforbindelser til en sentralstasjon eller brannavdeling. Hvis slike forbindelser blir påvist, må du varsle myndigheten med jurisdiksjon, alarmmonitorer ved eksterne stasjoner og de i det berørte området før du utfører testingen. **MERK:** En test av hoveddreneringen kan også utløse lokale brannalarmer, med mindre de blir midlertidig deaktivert.
2. Kontroller stedet der testkoblingen utlader for å sikre at alt er klart og det ikke er fare for at vannstrømmen forårsaker skade på personer eller eiendom.
3. Kontroller enden av testkoblingen for å sikre at den ikke er tilstoppet. For å oppnå en tilfredsstillende test, skal det være en uhindret vannstrøm når håndtaket på UTD er i posisjonen "DRENERING" (full drenering).
4. Beveg håndtaket på UTD til posisjonen "TESTING" (gjennomstrømning gjennom K-faktoråpning). Kontroller at en alarmtilstand oppstår innenfor tidsrammen som er spesifisert av den lokale myndigheten med jurisdiksjon.
5. Beveg håndtaket på UTD til posisjonen "AV" (normal driftsposisjon). **MERK:** ARV-enheten er plassert på oppstrømssiden av UTD-enheten og vil fortsette å avlaste overskuddstrykk i systemet når håndtaket på UTD står i "AV" (normal driftsposisjon).

PÅKREVDE INSPEKSJONER OG/ELLER VEDLIKEHOLD

⚠ ADVARSEL	
	• Rørsystemet skal trykkavlastes og dreneres før vedlikeholdsarbeid utføres. • Bygningens eier eller dennes representant er ansvarlig for at brannvernssystemet holdes i riktig driftsstand. • For å sikre riktig drift av systemet, se NFPA 25, FM-datablad, eller andre gjeldende lokale krav til ventilinspeksjon. Myndigheten med jurisdiksjon i området kan kreve at disse inspeksjonene utføres oftere. Kontroller disse kravene ved å ta kontakt med myndigheten som har jurisdiksjon i det berørte området, og rådfør deg alltid med instruksjonene i denne håndboken for ytterligere krav til inspeksjon og testing.
	• Inspeksjonene skal utføres oftere ved forekomst av kontaminerte vannforsyninger, vannforsyninger som er korrosive/skaper kalkavleiringer, og korrosiv atmosfære. • Alle aktiviteter som krever at ventilen stenges ned kan eliminere brannvernet. En brannovervåkningstjeneste anbefales sterkt for de berørte områdene. • Før service på eller testing av systemet, må du varsle ansvarlige myndigheter. Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det føre til systemsvikt, noe som kan føre til død eller alvorlig skade på personer og eiendom.

Se NFPA 25, FM-datablad, eller andre gjeldende lokale krav for å utføre inspeksjoner og/eller vedlikehold. Myndigheten med jurisdiksjon i området kan kreve at inspeksjoner og/eller vedlikehold utføres oftere. Kontroller disse kravene ved å ta kontakt med myndigheten med jurisdiksjon i det berørte området.

1. Varsle myndigheten med jurisdiksjon, alarmmonitorer på eksterne stasjoner og de i det berørte området før du utfører inspeksjoner, testing eller vedlikehold som krever lukking av reguleringsventilen.
2. Kontroller at systemet er fullstendig trykkavlastet og drenert umiddelbart før vedlikehold utføres **MERK:** Hold håndtaket på UTD-en i posisjonen "DRENERING" (full drenering) under alt vedlikehold.
3. Vannforsyningen må være fri for sedimenter eller annet rusk. Hvis sediment eller annet rusk påvises under en inspeksjon av en vannreguleringsventil, må de innvendige delene av ventilen undersøkes ytterligere. Fjern alle avleiringer fra alle aktive komponenter og porter.

Strømvakt (alle størrelser):

Periodisk testing og inspeksjon er påkrevd for strømvakten. Skann QR-koden for fullstendige instruksjoner for utskifting av strømningsbryter og skovl.



Skann QR-koden for strømningsbryteren som brukes på alle UM-dimensjoner.



Skann QR-koden for strømningsbryter med automatisk test som brukes på alle UM-dimensjoner.

TAV (alle størrelser): Det er ikke mulig å utføre service på TAV i felt. Hvis det observeres lekkasje, må trykkinnstillingen testes i henhold til "Innstillingsprosedyre for TAV". TAV må skiftes ut hvis den ikke reagerer på justeringer i felt. **MERK:** Visuelle kalibreringslinjer på TAV brukes for omtrentlig justering. Kontroller trykkinnstillingen med en kalibrert trykkmåler.

UTD (alle størrelser): UTD krever ikke regelmessig planlagt vedlikehold og service kan ikke utføres i felt.

UM-serie universell manifoldenhet

(med eller uten reguleringsventil)

