

Serie 776 lavtrykkaktuator

PRODUKTBEKRIVELSE



Se Victaulic publikasjon 10.01 for mer informasjon.

Victaulic serie 776 lavtrykkaktuator er en pneumatisk aktivert ventil som brukes i sprinkleranlegg til å utløse tørr-anlegg, preaksjon-anlegg eller deluge- anlegg. Serie 776 har kun ett utløsningspunkt som er uavhengig av trykket i vanntilførselen. Serie 776 er designet slik at sprinkleranlegget fungerer med et lavt lufttrykk eller et lavt gasstrykk på 13 psi/90 kPa, uavhengig av trykket i vanntilførselen. Serie 776 er designet til å aktivere når trykket i anlegget er 7 psi/45 kPa, og derved avlaste trykket i vanntilførselen fra membranen i sprinklerkontrollventilen slik at sprinklerkontrollventilen aktiveres på beregnet måte.

Det lave trykket i anlegget, 13 psi/90 kPa, gjør at sprinkleranlegget har et meget lavt fuktighetsinnhold mens 7 psi/45 kPa utløsningspunktet gjør at vannet renner inn i sprinkleranlegget og når fram til et større antall sprinklerhoder på kortere tid. Den patenterte designen fungerer som en selvstendig aktiveringsanordning, eller som en pneumatisk/elektrisk dobbel låseventil når den brukes i sammenheng med en elektrisk magnetventil.

Serie 776 lavtrykkaktuatoren er klassifisert til bruk på vanntilførsler med et arbeidstrykk på opp til 300 psi/2065 kPa. Serie 776 lavtrykkaktuatoren er standard på ventilene i serie 768 Dry, 769 Deluge og 769 Preaction FireLock NXT™, og er blitt testet og godkjent for bruk i alle brannvernventilene i Victaulic serie 756 og 758.

FUNKSJON

Serie 776 lavtrykkaktuatoren sitter på trimmen på de pneumatisk utløste Victaulic tørr-, deluge- og preaksjon-ventilene, og er standard på serie 768 Dry, 769 Deluge og 769 Preaction FireLock NXT ventilene. Serie 776 fungerer som utløser for disse anleggene.

Membraner deler lavtrykkaktuatoren inn i tre kamre. Det øvre luftkammeret styrer aktiveringen, mens det midtre og det nedre kammeret fungerer som vannventil.

Under lading, sender anlegget luft inn i det øvre kammeret i lavtrykkaktuatoren. Det øvre kammeret stilles manuelt ved å trekke opp knotten på den automatiske utlufferen som sitter på toppen av lavtrykkaktuatoren. Lufttrykket i det øvre kammeret holder den automatiske utlufferen lukket, samtidig som det legger press på vannetningen i det midtre kammeret.

Når du åpner stempelets oppfyllingslinje på sprinklerkontrollens ventiltrim, vil vann renne inn i det nedre kammeret i lavtrykkaktuatoren. Vannet som kommer inn i lavtrykkaktuatoren renner videre til det midtre kammeret gjennom innløpsmaljen. Dette vannet holdes i det midtre kammeret av den øvre membranenheten som holdes lukket av anleggets lufttrykk i det øvre kammeret.

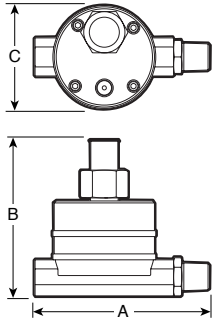
Fordi arealet til den nedre membranen, som er utsatt for vanntrykket i det midtre kammeret, er større enn arealet i det nedre kammeret, vil det nedre kammeret forsegles. Det renner ikke vann til lavtrykkaktuatorens utløp, og trykket i vanntilførselen danner vannetningen.

Når lufttrykket i anlegget faller til 7 psi/45 kPa, vil presset som utøves av kompresjonsfjæren i den automatiske utlufferen være større enn presset som utøves av luften i det øvre kammeret. Den automatiske utlufferen åpnes og lufttrykket i det øvre kammeret slippes ut. Den øvre membranen avlaster deretter vanntrykket i lavtrykkaktuatorens midtre kammer, slik at den nedre membranen løftes og vannet kan renne fra lavtrykkaktuatorens innløp til utløpet. Denne vannstrømmen avlaster vanntrykket fra kontrollventilens stempel slik at stempelet kan trekkes inn. Kontrollventilens klaff åpnes og vann strømmer inn i sprinkleranlegget.

Automatisk utluffer

Når tilbakeslagsventilen er aktivert, vil det renne vann inn i trimmens luftlinjedel. Dette er koblet til det øvre kammeret på LPA (lavtrykkaktuatoren) og styrer aktiveringen. Hvis det oppstår trykk i det øvre kammeret, kan det hende at LPA (lavtrykkaktuatoren) lukker seg for tidlig. Serie 748 kuleventilen i ventiltrimmen forhindrer at mesteparten av dette vannet kommer inn i LPA (lavtrykkaktuatoren), men hvis kuleventilen svikter, vil den automatiske utlufferen på serie 776 lavtrykkaktuatoren fungere som flomvern. Når den automatiske utlufferen åpnes, er anlegget konfigurert slik at væske som renner inn i LPA (lavtrykkaktuatorens) øvre kammer er i stand til å renne gjennom den automatiske utlufferen hurtigere enn den kan renne inn i LPA (lavtrykkaktuatorens) øvre kammer. På denne måten er det ikke mulig å danne trykk i det øvre kammeret uten at det gjøres manuelt.

DIMENSJONER



Nominell Størrelse In./mm	Faktisk Ytre diam. In./mm	Dimensjoner – Inches/millimeter			Ca. Vekt hv. lbs/kg
		A	B	C	
1/2 15	0.840 21.3	5.29 134	4.90 125	3.12 79	2.5 1.1

MATERIALSPESIFIKASJONER

Nedre kammer: Slitesterk støpt bronse

Midtre og øvre kammer: Messing som samsvarer med UNS C36000

Innvendige komponenter: Messing som samsvarer med UNS C36000

Tetninger: EPDM

Fester: 300-serien rustfritt stål

Fjærer: Rustfritt stål

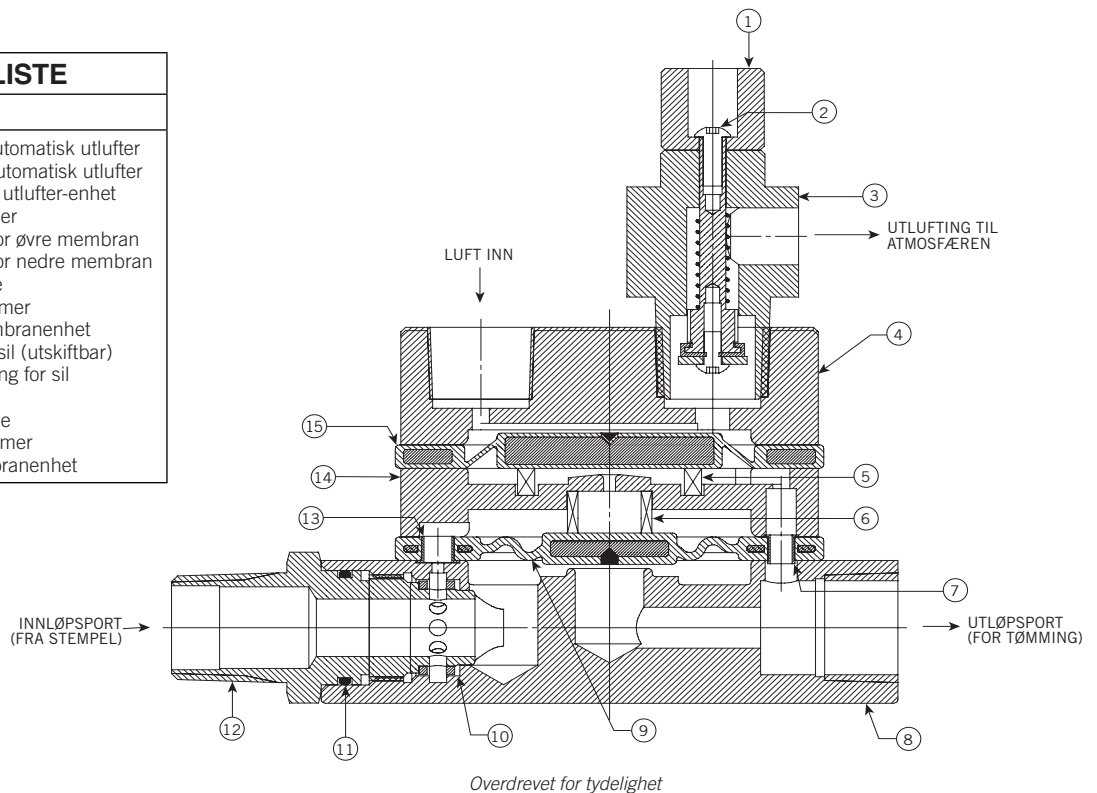
Sil: Messing som samsvarer med UNS C36000

Maljer: Messing som samsvarer med UNS C36000

O-ring: Buna N

Membraner: EPDM

STYKKELISTE	
Artikkel	Beskrivelse
1	Hylse for automatisk utlifter
2	Skrue for automatisk utlifter
3	Automatisk utlifter-enhet
4	Øvre kammer
5	Bølgefjær for øvre membran
6	Bølgefjær for nedre membran
7	Utløpsmalje
8	Nedre kammer
9	Nedre membranenhet
10	Netting for sil (utskiftbar)
11	O-ring tetning for sil
12	Sil-enhet
13	Innløpsmalje
14	Midtre kammer
15	Øvre membranenhet



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.