

Serie 776 lågtrycksstyrdon

PRODUKTBESKRIVNING



Se Victaulic publikation 10.01 för detaljer.

Victaulic serie 776 lågtrycksstyrdon är en pneumatiskt manövrerad ventil som används för att utlösa torrörs-, preaction- eller deluge-brandskyddssystem. Serie 776 har en enda utlösningspunkt oavsett vattentryck. Serie 776 är utformat så att sprinklersystemet kan arbeta med ett lågt luft- eller gastryck på 13 psi/90 kPa, oavsett vattentryck. Serie 776 är utformat för att aktiveras vid ett systemtryck på 7 psi/45 kPa, vilket avlastar vattentryck från sprinklerstyrventilens membran och aktiverar sprinklerstyrventilen på avsett sätt.

Det låga systemtrycket, 13 psi/90 kPa, gör att sprinklersystemet har en mycket låg fukthalt medan utlösningspunkten på 7 psi/45 kPa gör att vatten kan tränga in i sprinklersystemet och nå ett större antal huvuden snabbare. Den patenterade konstruktionen fungerar som en enkel manövreringsanordning, eller som en pneumatisk/elektrisk dubbel spärrventil när den används tillsammans med en elektrisk magnetventil.

Serie 776 lågtrycksstyrdon är klassat för användning på vattenförsörjningar med arbetstryck på upp till 300 psi/ 2065 kPa. Serie 776 lågtrycksstyrdon levereras som standard på serien 768 torrörs-, 769 deluge- och 769 Preaction FireLock NXT™-ventiler och är testade och godkända för användning i alla storlekar av Victaulic serie 756 och 758 brandskyddsventiler.

FUNKTION

Serie 776 lågtrycksstyrdon är placerat i trimenheten på pneumatiskt utlösta Victaulic torrörs-, deluge- och preaction-ventiler och levereras som standard på serie 768 torrörs-, 769 deluge- och 769 preaction-FireLock NXT-ventiler. Serie 776 fungerar som utlösare för dessa system.

Membran separerar lågtrycksstyrdonet i tre kammare. Den övre luftkammaren reglerar aktiveringen, medan den mellersta och nedre kammaren fungerar som vattenventil.

Under laddningen matar systemet in luft i lågtrycksstyrdonets övre kammare. Genom att dra upp avluftningshylsan, som är placerad ovanpå lågtrycksstyrdonet, ställs den övre kammaren in manuellt. Luftrycket i den övre kammaren håller automatavluftningen stängd, medan det utövar kraft på mellankammarens vattentätning.

När du öppnar sprinklerstyrventilens kolvladdningsledning tränger vatten in i lågtrycksstyrdonets nedre kammare. Vattnet som kommer in i lågtrycksstyrdonet rinner till mellankammaren genom inloppsöglan. Vattnet fångas upp i mellankammaren av den övre membranenheten, som hålls stängd av systemets luftryck i den övre kammaren.

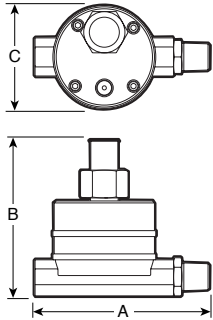
Eftersom det nedre membranområdet, som utsätts för vattentryck i mellankammaren, är större än det nedre kammarområdet, tillsluts den nedre kammaren. Inget vatten rinner till lågtrycksstyrdonets utlopp och vattentillförseltrycket skapar vattenlåset.

När systemets luftryck minskar till 7 psi/45 kPa, utövar automatavluftningens tryckfjäder en kraft som är större än luftrycket i den övre kammaren. Automatavluftningen öppnar och luftrycket i den övre kammaren evakueras. Det övre membranet avlastar vattentrycket i lågtrycksstyrdonets mellankammare, vilket får det nedre membranet att lyfta och vatten att rinna från lågtrycksstyrdonets inlopp till utloppet. Vattenflödet avlastar trycket från styrventilens kolv och får kolven att dras in. Styrventilens klaff öppnas och vatten rinner in i sprinklersystemet.

Automatavluftning

Efter att den manövrerade backventilen är igång kommer vatten att tränga in i luftledningsdelen på trimenheten. Detta är anslutet till lågtrycksstyrdonets övre kammare och styr dess manövrering. Om den övre kammaren trycksätts kan lågtrycksstyrdonet stängas för tidigt. Serie 748 kulbackventil i ventiltrimenheten förhindrar att det mesta av vattnet tränger in i lågtrycksstyrdonet. Vid fel på kulbackventilen fungerar den automatiska avluftningen i serie 776 lågtrycksstyrdon emellertid som ett översvämningsskydd. När automatavluftningen öppnas är systemet konfigurerat så att vätska som kommer in i lågtrycksstyrdonets övre kammare får strömma genom automatavluftningen snabbare än det kan komma in i lågtrycksstyrdonets övre kammare. Tryck kan därför inte utvecklas i den övre kammaren utan manuellt ingripande.

DIMENSIONER



Nominell Storlek tum/mm	Verklig Utvändig dia. tum/mm	Dimensioner – tum/millimeter			Cirka Vikt per styck 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

MATERIALSPECIFIKATIONER

Nedre kammare: Slitstark bronsgjutning

Mellan- och övre kammare: Mässing som överensstämmer med UNS C36000

Interna komponenter: Mässing som överensstämmer med UNS C36000

Tätningar: EPDM

Fästanelningar: Rostfritt stål, 300-serien

Fjädrar: Rostfritt stål

Sil: Mässing som överensstämmer med UNS C36000

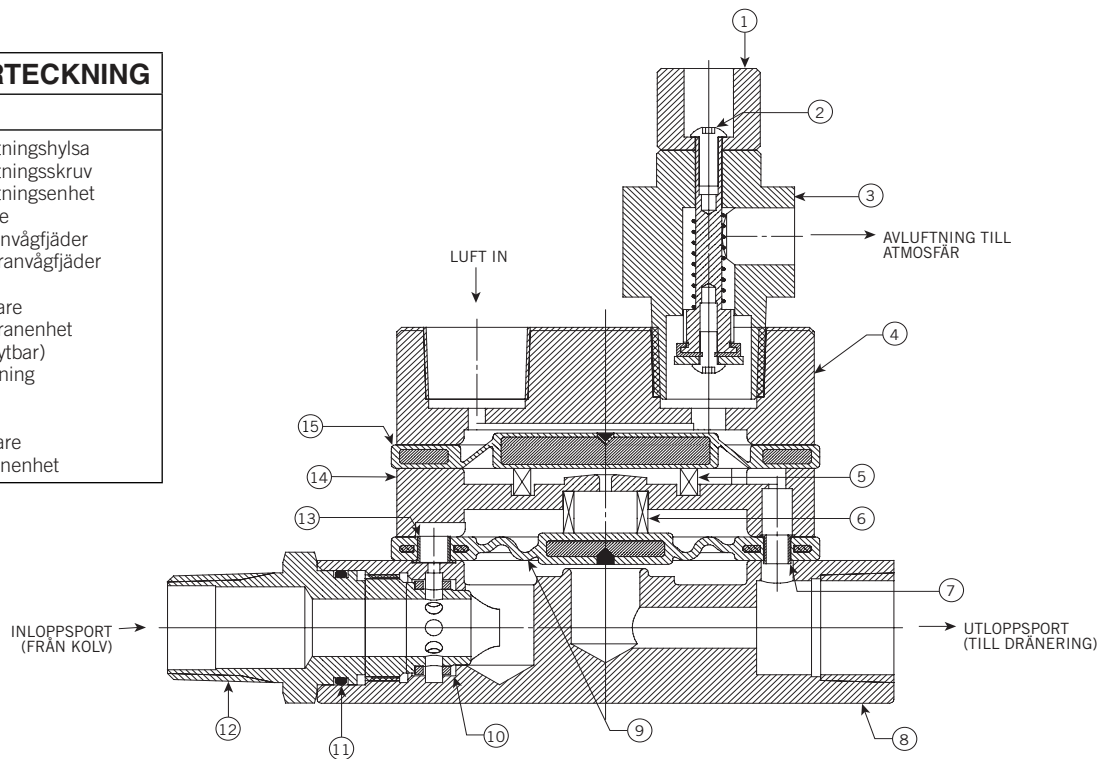
Öglor: Mässing som överensstämmer med UNS C36000

O-ring: Buna N

Membran: EPDM

MATERIALFÖRTECKNING

Artikel	Beteckning
1	Automatavluftningshylsa
2	Automatavluftningsskruv
3	Automatavluftningsenhet
4	Övre kammare
5	Övre membranvågfjäder
6	Nedre membranvågfjäder
7	Utloppsögla
8	Nedre kammare
9	Nedre membranenhet
10	Silskärm (utbytbar)
11	Sil, O-ringtätning
12	Silenhet
13	Inloppsögla
14	Mellankammare
15	Övre membranenhet



Har överdrivits, för förklaring

Den här produkten ska tillverkas av Victaulic eller enligt Victaulic specifikationer. Alla produkter ska installeras i enlighet med aktuella installations-/monteringsinstruktioner från Victaulic. Företaget Victaulic förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationer, former och standardutrustningar utan föregående meddelande och förpliktelser.