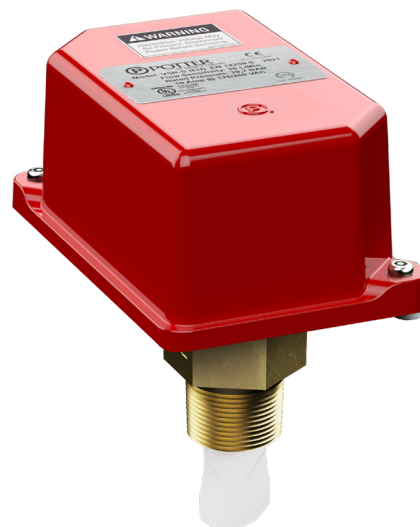


## Egenskaper

- Monterad i USA
- 0-30 sekunder fält utbytbar tidsfördröjning
- Lättläst tidsfördröjningsvred
- Passar till 25 mm till 50 mm (1-2 tum) CPVC-, koppar-, mässing- och järnrör
- Kommer med alla nödvändiga paddlar
- CE-märkt och LPCB-godkänd
- Två SPDT-kontakter (form C)
- Vädertålig
- Lättlästa kabelterminalsbeteckningar

## ⚠ VARNING

- Installation måste utföras av kvalificerad personal och i enlighet med alla nationella och lokala lagar och föreskrifter.
- Risk för stötar. Koppla från strömkällan innan underhåll. Kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.
- Explosionsrisk. Får inte användas på riskfyllda platser. Kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.



## Beskrivning

Modell VSR-S (EU) är en flödesvakt av paddeltyp för användning i våta sprinklersystem som använder en rörsstorlek på 25 mm (1 tum), 32 mm (1 1/4 tum), 38 mm (1 1/2 tum) eller 50 mm (2 tum). Enheten kan också användas som en sektionerad vattenflödes detektor i större system.

Enheten innehåller två enpoliga växlande snap action-omkopplare och ett justerbart, pneumatiskt fördröjningssystem med omedelbar recirkulation. Omkopplarna aktiveras närt flöde på 38 l/min (10 gallons/min) eller mer sker nedströms anordningen. Flödestillståndet måste pågå i en tidsperiod som är längre än den valda fördröjningsperioden.

## Hölje

VSR-S-omkopplarna (EU) och fördröjningsanordningen är inneslutna i en allmänt användbar formgjuten bas och ett högeffektskompositskydd som är väder/UV/eld-tåligt. Skyddet hålls på plats av två manipulerings säkra skruvar som kräver en speciell nyckel för att tas av. En fältinstallerad manipulerings säkra omkopplare finns som ett alternativ och kan användas för att indikera icke auktoriserad borttagning av skyddet. Se bulletin nummer 5401103 för installeringsinstruktioner för denna omkopplare.

## MEDDELANDE

Detta dokument innehåller viktig information om installation och användning av VSR. Läs alla instruktioner noggrant och meddela byggnadens ägare eller deras auktoriserade representant innan något arbete görs på brandsprinkler- eller brandlarmsystem. NFPA 72 kräver att en kopia av detta dokument förvaras på platsen.

\*Specifikationer kan komma att ändras utan förvarning.

## Tekniska specifikationer

Ledningsgångar	Två öppningar på 1/2 tum tillhandahålls för lednings- eller kabelkoppling.	
Kontaktklassningar	Två uppsättningar SPDT (form C) 10,0 Amps vid 125/250 Vac 2,0 Amps vid 30 V dc resistiv Min. 10 mAmps vid 24 V dc	
Hölje	Skydd – Väder-/UV-/brandresistent slagtålig komposit Bas – Formgjuten aluminium	
Miljöspecifikationer	NEMA 4/IP54-klassat hölje som passar för användning inom- eller utomhus med fabriksinstallerad tätning när den används med lämplig ledningskoppling. Temperaturintervall: 40 °F - 120 °F, (4,5 °C - 49 °C) – UL	
Flödeskänslighetsintervall för signal	15-38 l/min (4-10 gallons per minut) UL	
Maximalt flöde	5,5 m/s (18 FPS)	
Tryckförlust	Max. 0,2 bar (3 psi) vid 5 m/s	
Service tryck	Upp till 17,2 bar (250 psi), Upp till 20,7 bar (300 psi) UL.	
Service användning	Brittisk standard Automatisk sprinkler En- eller tvåfamiljsbostad Bostadsbeläggning upp till fyra våningar Nationella brandlarmskoden	B59251 NFPA-13 NFPA-13D NFPA-13R NFPA-72
Användning	Listat rör i plast, koppar eller schema 40 järn. Passar rörsstorlekar – 25 mm (1 tum), 32 mm (1 1/4 tum), 38 mm (1 1/2 tum) eller 50 mm (2 tum). OBS! Varje enhet utrustas med 12 paddlar, en för varje rörstorlek för gängad och lödd TEE, en för 25 mm (1 tum) CPVC, en för 25 mm (1 tum) CPVC (central), en för 1 tum gängad Nibco CPVC och en för 38 mm (1 1/2 tum) gängad (Japan)	

**⚠ FÖRSIKTIGHET**

Vattenflödesvakten som övervakar våtrörssprinklersystem ska inte användas som den enda igångsättande anordningen för AFFF-system, delugesystem eller kemiskt släckningssystem. Vattenflödesvakten som används på detta sätt kan leda till oavsiktlig utsöndring som orsakas av strömrusning, instängd luft eller kort fördröjningstid.

**Installation**

Dessa anordningar kan monteras på ett horisontellt eller vertikalt rör. På horisontella rör ska de installeras på rørets översida där de är åtkomliga. Enheterna bör inte installeras inom 15 cm (6 tum) av en ventil, ett avlopp eller en koppling som ändrar vattenflödets riktning. Välj lämplig paddel för rørets storlek och TEE-typ som används. Se fig. 1 för instruktioner om att byta paddel. Enheten har en 1 tum BSPT-bussning för att föras in i en icke-frätande TEE. Se fig. 2 för passande storlek, typ och installation av TEE. Använd inte mer än tre lindningar av teflontejp.

Skruva in anordningen i TEE-kopplingen så som visas i fig. 2. Var försiktig så att anordningen är korrekt placerad i förhållande till vattenflödets riktning. Vingen ska inte gnida mot TEE:s insida eller bindas på något sätt. Skaftet ska röra sig fritt när det drivs för hand.

Anordningen kan också användas i uppsättningar med koppar- eller plaströr med lämpliga adapters så att den specificerade TEE-kopplingen kan installeras på rørsystemet. VSR-S (EU) kan endast installeras i fabriks-TEE med en 1 tums BSPT bull-plugg. Reducerande bussning, mekaniska TEE eller weld-o-lets är inte tillåtna.

**OBS!** Låt inte skyddet vara avtaget under en längre tid.

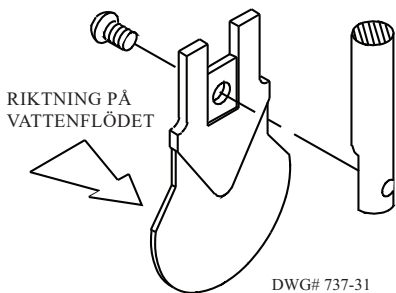
**⚠ FÖRSIKTIGHET**

Trimma inte paddeln. Om dessa instruktioner inte följs kan det leda till att enheten inte fungerar och garantin blir ogiltig. Blockera inte flödesvakten utlösningsskaft eller hindra det på annat sätt från att röra sig när vatten flödar eftersom detta kan skada flödesomkopplaren och förhindra larmet. Om larmet inte är önskat bör en kvalificerad tekniker stänga av larmet.

**Justering av fördröjning**

Fördröjningen kan justeras genom att rotera fördröjningsjusteringsvredet från 0 till maxinställningen (20-30 sek). Tidsfördröjningen bör ställas in till den minsta tid som krävs för att förhindra falska larm.

Fig. 1



LÅT INTE SKYDDET VARA AVTAGET UNDER EN LÄNGRE TID

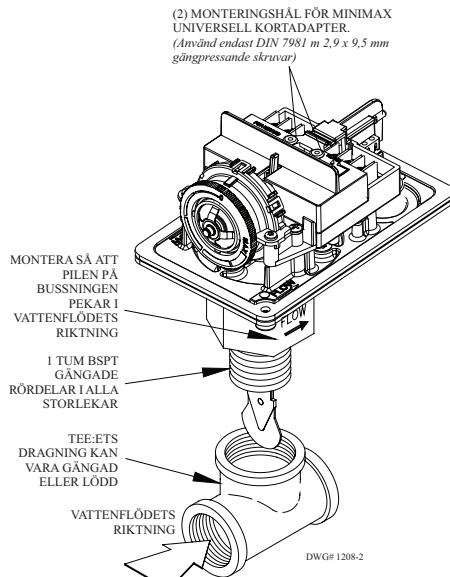
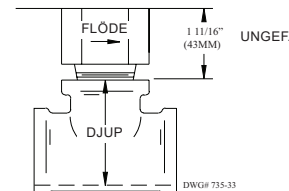


Fig. 2



**⚠ VARNING**  
Använd inte mer än tre varv med teflontejp.

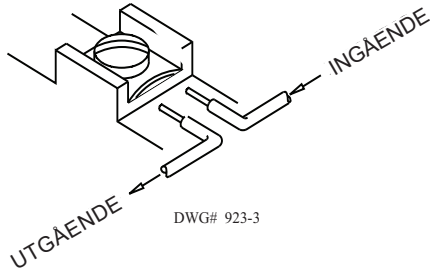
Skruva in anordningen i tee-kopplingen så som visas. Var försiktig så att anordningen är korrekt placerad i förhållande till vattenflödets riktning. Inga lödda TEEs, inga gängade bussningar, tillägg eller adapterar är tillåtna, om de inte stämmer med de dimensioner som listas i diagrammet nedan.

Ungefärligt krav på djup			
Tee-storlek	Gängad	Lödd	CPVC
1" x 1" x 1"	2 1/16"	1 3/4"	2 7/16"
1 1/4" x 1 1/4" x 1"	2 7/16"	2 7/16"	N/A
1 1/2" x 1 1/2" x 1"	2 11/16"	2 1/4"	N/A
2" x 2" x 1"	3 3/16"	2 3/4"	N/A

**Viktigt** – Djupet till den inre botten av TEE:n bör ha följande dimensioner: Använd endast fabriks-TEE med en 1 tums BSPT bull-plugg. Reducerande bussning, mekaniska TEE eller weld-o-lets är inte tillåtna.

**⚠ VARNING**  
Varje enhet utrustas med 12 paddlar. En för varje rörstorlek för gängad, lödd eller plast-TEE som beskrivs i fig. 2. Dessa paddlar har upphöjd skrift som visar rörstorleken och TEE-typen som de ska användas med. Rätt paddel måste användas. Paddeln måste sättas fast korrekt (se ritning) och skruvarna som håller fast paddeln måste skruvas i tätt.

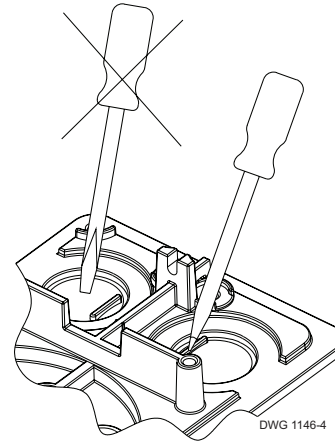
## Omkopplarterminalkopplingar klämplatteterminal



### ⚠ VARNING

Ett oisolerat avsnitt av en enskild ledare ska inte viras runt terminalen och fungera som två separata anslutningar. Kabeln måste vara avskild, och därigenom tillhandahålla övervakning över anslutningen, i fall att kabeln lossar från undersidan av terminalen. Underlåtenhet att avskilja kabeln kan göra att anordningen obrukbar och riskera allvarlig skada på egendom och dödsfall.

Fig. 4



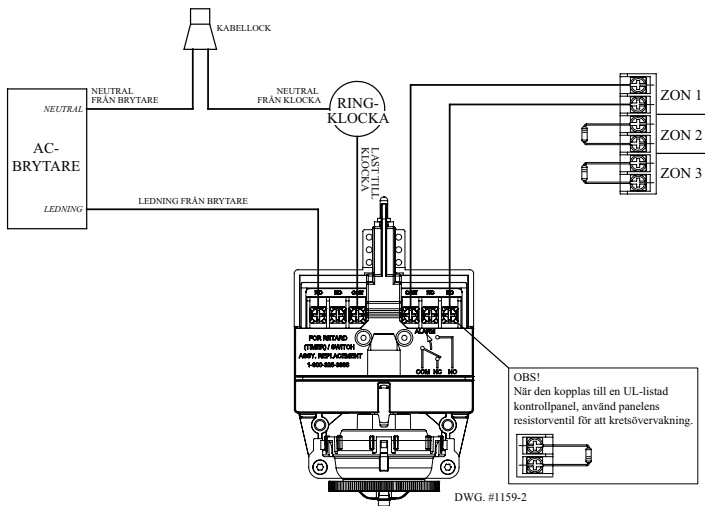
För att ta bort knockouts:  
Placera skruvmejsel  
på den inre kanten av  
knockout, inte i mitten.

### MEDELAND E

Borra inte in i basen då detta skapar metallspån som kan skapa risk för elstötter och skada enheten. Borring upphäver garantin

## Typiska anslutningar

Fig. 5



## Testning

Frekvensen av inspektion och testning av modell VSR-S (EU) och dess associerade skyddsövervakningssystem ska vara enligt relevanta NFPA-koder och standarder och/eller den bestämmande myndigheten (tillverkaren rekommenderar varje kvartal eller oftare).

En inspektörtestventil (finns vanligtvis vid slutet av den mest avskilda anslutningslinjen) ska alltid användas för teständamål. Om inga bestämmelser finns för testning av systemets flödesdetektionsanordnings drift, är det inte rekommenderat eller tillrådligt att använda VSR-AT (EU).

Ett minimiflöde på 38 l/min (10 gallons per minut) behövs för att aktivera anordningen.

### MEDELAND E

Meddelapersonensomäransvarigförttestningavbrandskyddssystemet  
att det här systemet måste testas enligt testningsinstruktionerna.

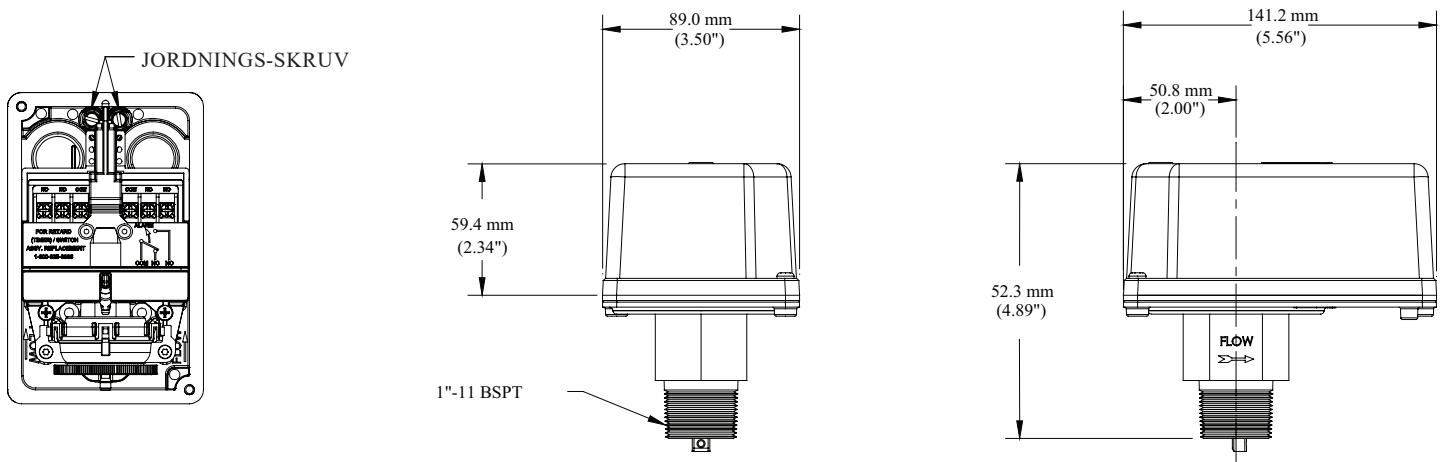
### Anmärkningar:

1. Modellen VSR (EU) har två omkopplare, en som kan användas för att sköta en centralstation, privat eller fjärrstyrd signalenhet, medan den andra kontakten används för att driva en lokal hörbar eller visuell indikator.
2. För övervakade kretsar, se ritningen "Omkopplarterminalkopplingar" och varningsanmärkningen (fig. 3).

## Underhåll

Inspektera detektorer månatligen och titta efter läckor. Om läckor upptäck, byt ut detektorn. VSR-S (EU) vattenflödesomkopplare bör fungera utan problem i flera år. Fördröjnings- och omkopplaranordningen är enkla att byta ut i fältet. I den osannolika fallet då endera komponent inte fungerar som den ska, beställ en ersättningsfördröjningsomkopplaranordning inventarie #1029020. Inget underhåll behövs, endast periodisk testning och inspektion.

## Monteringsmått



## Borttagning

- För att förhindra oavsiktliga vattenskador bör reglerventilerna stängas tätt och systemet tömmas helt innan vattenflödesdetektorer tas bort eller byts ut.
- Stäng av elen till detektorn och koppla sedan ur elnätet.
- Använd en skiftnyckel på bussningens platta delar. Vrid strömbrytarens moturs för att lossa rörgångarna.
- Rulla vingen med fingrarna så att den får plats genom hålet samtidigt som vattenflödesdetektorn fortsätter att lyftas.
- Lyft detektorn bort från röret.

## Beställningsinformation

Modell	Beskrivning	Artikelnummer
VSR-S	Vattenflödeslarmvakten av vingtyp med fördröjningsanordning och BSPT-gänga för litet rör	1144444

**Utbytbara komponenter:** Fördröjningsanordning-/omkopplarsset, artikelnummer. 1029020

## MEDDELANDE

Flödesvakter har en normal driftslivslängd på 10-15 år. Driftslivslängden kan dock reduceras betydligt till följd av lokala miljöförhållanden.