



Cod. prodotto 1144444

⚠ WARNING

L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato nel rispetto delle normative nazionali e locali.

Rischio di scossa. Scollegare l'alimentazione elettrica prima dell'intervento. Pericolo di gravi infortuni o morte.

Rischio di esplosione. Non adatto all'uso in luoghi a rischio. Pericolo di gravi infortuni o morte.

Componenti sostituibili: Gruppo Ritardo/interruttore, cod. prod. 1029020

Il Modello VSR-S (EU) è un flussostato a paletta per uso su impianti sprinkler a umido che impiegano tubi da 25mm (1"), 32mm (1¹/₄"), 38mm (1¹/₂") o 50mm (2"). L'unità può essere usata anche come rivelatore di flusso sezionale su grandi impianti.

L'unità contiene due interruttori a scatto singolo a doppio tiro e un ritardatore pneumatico regolabile a ricircolo istantaneo. Gli interruttori vengono attivati quando un flusso di 38 L/M (10 GPM) o più scorre attraverso il dispositivo. Il flusso deve persistere per una quantità di tempo superiore al ritardo impostato.

Custodia

Il dispositivo VSR-S (EU) è contenuto in un alloggiamento pressofuso. La copertura è tenuta in posizione con due viti antimanomissione che richiedono una chiave speciale per la rimozione. Un interruttore antimanomissione del coperchio installabile sul campo è disponibile come accessorio, il quale può essere usato per indicare rimozioni non autorizzate della copertura. Vedasi bollettino n. 5401103 per le istruzioni di installazione di questo interruttore.

Installazione

I dispositivi possono essere montati su tubi orizzontali o verticali.

⚠ CAUTION

Non tagliare la paletta. Il mancato rispetto di queste istruzioni può causare il non funzionamento del dispositivo e l'annullamento della garanzia.

Non ostruire o comunque impedire il movimento dello stelo dell'interruttore durante il flusso d'acqua perchè si potrebbe danneggiare l'interruttore ed impedire l'allarme. In caso di allarme indesiderato, un tecnico qualificato deve disabilitare il sistema di allarme.

Marchiato UL, ULC, CE (EN 12259-5), ed a norma LPCB

Pressione di servizio: Fino a 17,2 BAR (250 PSI), fino a 300 PSI (20,7 BAR) UL.

Grado di sensibilità al flusso per segnale: 15-38 LPM (4-10 GPM) UL

Perdita di pressione: .2 BAR (3 PSI) Max a 5 m/s

Picco massimo: 5,5 m/s (18 FPS)

Involucro: Pressofuso, finitura smaltata rossa
Coperchio tenuto in posizione con viti antimanomissione

Contatti: due serie di SPDT (Form C)

10.0 Amp. a 125/250 VAC

2.0 Amp. at 30 VDC Resistive

10m Amp. min. a 24 VDC

Ingresso cavi: due aperture da 1/2" per tubi passacavo.

Uso: Tubi plastici, in rame e tubi in ferro SCH 40.

Monta su tubi misura - 25mm (1"), 32mm (1¹/₄"), 38mm (1¹/₂") and 50mm (2")

Nota: Con ogni unità vengono fornite 12 palette, una per ogni misura di tubo a TEE filettato, una per CPVC da 25mm (1"), una per CPVC (centrale) da 25mm (1"), una per Nibco filettato CPVC da 1", ed una per filetto 38mm (1¹/₂") (Giappone).

Specifiche ambientali:

- Classificato NEMA-4/IP54 adatto per uso interno o esterno con guarnizione installata in fabbrica ed alloggiamento pressofuso e se installato in maniera adeguata su tubi e condotte.
- Intervalli di temperatura: da 4,5° C a 49° C (da 40° F a 120° F) UL

Utilizzo su impianti:

Sprinkler automatici

Dimore uni-bi familiari

Residenze fino a 4 piani

Leggi antincendio nazionali

NFPA-13

NFPA-13D

NFPA-13R

NFPA-72

Su tubi orizzontali devono essere installati sul lato superiore del tubo dove saranno accessibili. L'unità non deve essere installata a meno di 15cm dalla valvola, scarico o raccordo che cambi direzione del flusso acqua. Selezionare la corretta paletta in base al diametro tubo e al tipo di TEE impiegato, vedasi Fig. 1 per istruzioni sul cambio paletta. L'unità ha una boccola BSPT da 1" per l'avvitamento in un TEE non corrosivo. Vedasi Fig. 2 per adeguata dimensione, tipo e installazione del TEE. Non usare più di tre giri di nastro Teflon.

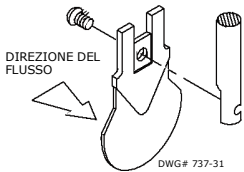
Avvitare il dispositivo nel TEE come mostrato in Fig. 2. Attenzione ad orientare correttamente il dispositivo in direzione del flusso acqua. La banderuola non deve sfregare ne incastrarsi nell'interno del TEE in nessun modo. Il gambo deve muoversi liberamente quando azionato a mano.

Il dispositivo può inoltre essere impiegato su tubi in rame o plastica con i corretti adattatori, in modo che il TEE specifico possa essere installato sulla linea. Il VSR-S (EU) può essere installato solo su TEE con filettatura da 1" BSPT. Non sono ammesse boccole di riduzione, TEE meccanici o saldature.

Nota: Non rimuovere la custodia per un periodo esteso.

Fig. 1
Regolazione ritardo

Il ritardo può essere regolato ruotando la vite di regolazione da 0 al valore massimo (2030 secondi). Il tempo di ritardo deve essere impostato al minimo richiesto per evitare falsi allarmi.



Vengono fornite 12 palette per ogni unità. Una per ogni misura di Tee filettato o plastico come descritto in Fig. 2. Queste palette hanno scritte in rilievo indicanti la misura del tubo ed il tipo di TEE su cui essere montate. Deve essere usata la palette corretta. La palette deve essere attaccata correttamente (vedi disegno) e la vite che tiene la palette deve essere stretta con decisione.

NON LASCIARE LA COPERTURA RIMOSSA PER LUNGI PERIODI

(2) FORI DI MONTAGGIO PER ADATTATORE UNIVERSALE CARTA MINIMAX. (Usa solo con viti 7981 m2,9 x 9,5 mm)

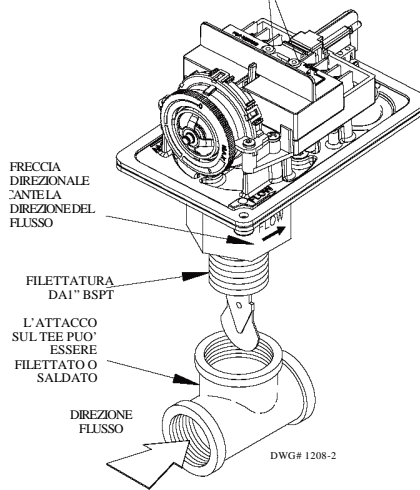
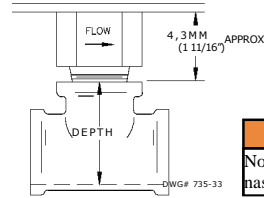


Fig. 2

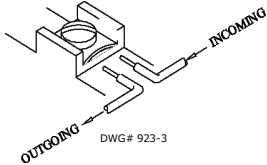


Avvitare il dispositivo sulla sede come mostrato. Prestare attenzione ad orientare correttamente il dispositivo in direzione del flusso. Sui tee saldati non sono ammesse bocche filettate, inserti, o adattatori, a meno che corrispondano alle dimensioni nella tabella seguente. **Importante** – La profondità del fondo interno del tee deve avere le seguenti misure:

Profondità approssimativa richiesta			
Dimensioni Tee	Filettato	Saldato	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

Usare solo dei TEE prefabbricati con testa da 1" BSPT. Non sono ammesse bocche di riduzione, TEE meccanici o con saldature in opera.

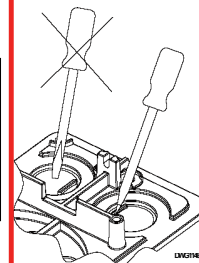
Fig. 3 Piastra fissaggio connessioni terminali interruttore



WARNING

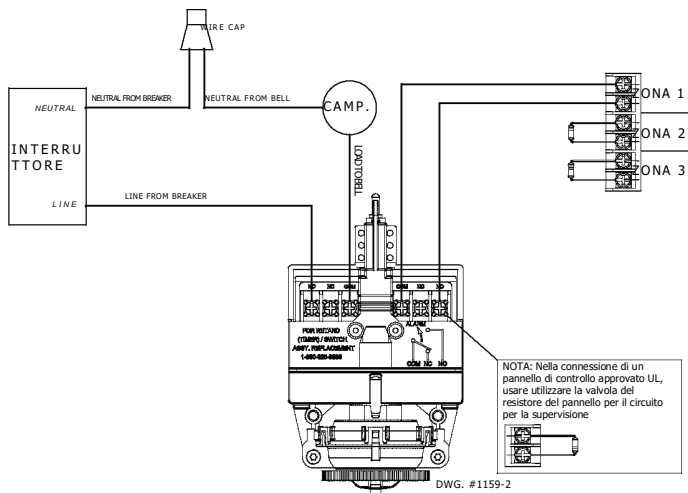
Una sezione non isolata di un singolo cavo non deve essere collegata in serie ma deve fungere da due connessioni separate. Il filo deve essere tagliato, fornendo così la supervisione della connessione nel caso in cui il filo si stacchi da sotto il terminale. La mancata interruzione del filo può rendere il dispositivo inutilizzabile rischiando gravi danni materiali e riduzione della sua vita.

Fig. 4



Per rimuovere i tappi: Posizionare il cacciavite sul bordo del tappo, non al centro.

Fig. 5 Schema tipico collegamenti elettrici



Notes:

1. Il Modello VSR (EU) ha due interruttori, uno può essere usato per operare sulla stazione centrale, o su un'unità di remozione segnale, mentre l'altro contatto viene usato per operare un avvisatore ottico/acustico locale.
2. Per circuiti supervisionati, vedasi il disegno "Connessioni terminali interruttore" e la nota di avvertimento (Fig. 3).

Verifiche

La frequenza di verifiche e ispezioni per il Model VSR-S (EU) ed il suo sistema di controllo associato devono essere eseguite secondo quanto previsto dalle norme NFPA e secondo le regole e/o autorità aventi giurisdizione (il costruttore raccomanda trimestralmente o più spesso.)
Si dovrebbe sempre usare, per i test, una valvola di prova e ispezione (solitamente posta alla fine del ramo più remoto dell'impianto). Se non si prevede di testare il funzionamento del dispositivo di rilevamento del flusso sull'impianto, l'utilizzo del VSR-S (EU) non è raccomandato o consigliabile. Un flusso minimo di 38 LPM (10 GPM) è richiesto per attivare il dispositivo.

NOTA:

Si prega di informare il responsabile della verifica Impianti antincendio che questo sistema deve essere verificato secondo le istruzioni di prova.

Manutenzioni

Ispezionare il flussostato mensilmente alla ricerca di perdite. Se si riscontrano, il rivelatore va sostituito. Il flussostato VSR-S (EU) dovrebbe garantire anni di funzionamento senza problemi. Il gruppo ritardo/interruttori è facilmente sostituibile. Nell'improbabile caso che entrambi i componenti non funzionino correttamente, vi preghiamo di ordinare il gruppo completo interruttore/ritardo con n. #1029020. Non è richiesta alcuna manutenzione, solo controlli ed ispezioni periodiche.

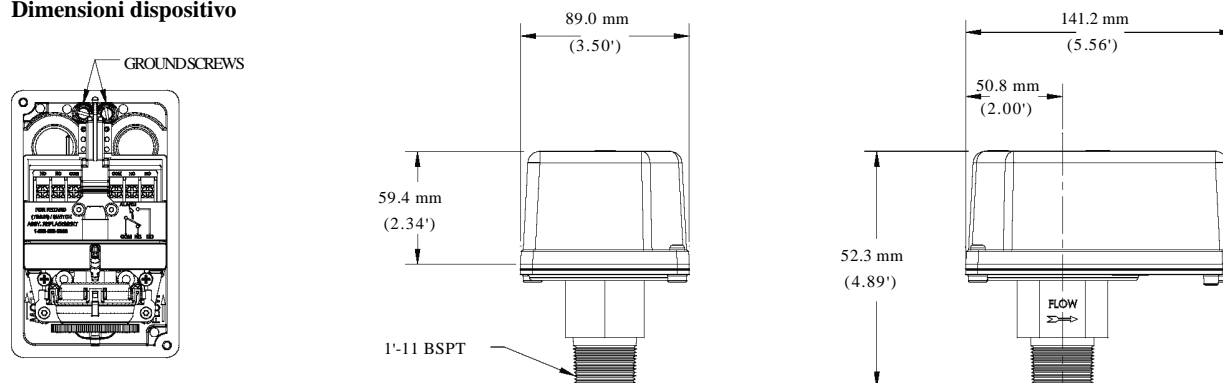
Rimozione

- Per prevenire danni accidentali dell'acqua, tutte le valvole di controllo devono essere chiuse e l'impianto completamente scarico prima di rimuovere i rivelatori di flusso.
- Spegnere l'alimentazione elettrica al rivelatore, poi scollegare i cavi.
- Usare una chiave sui piatti del giunto e ruotare l'interruttore in senso antiorario per scollegare i filetti.
- Ruotare delicatamente a mano la palette e farla passare nel foro mentre si solleva il rivelatore.

CAUTION

I flussostati che controllano gli impianti sprinkler a umido non devono essere usati come unico dispositivo di attivazione per la scarica di impianti AFFF, diluvio, o soppressione chimica. I flussostati usati per questa applicazione potrebbero causare scariche impreviste dovute a ondate, bolle d'aria, o tempi di ritardo troppo brevi.

Dimensioni dispositivo



DWG# 1208-1