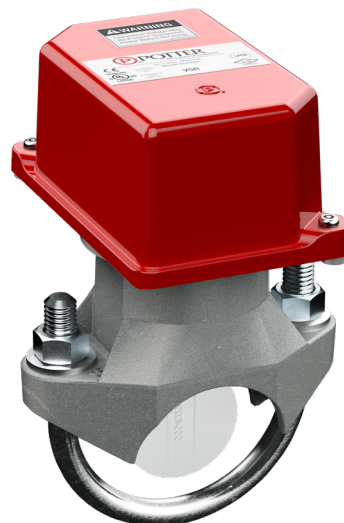


Caratteristiche

- Assemblato negli Stati Uniti
- Ritardo 0-90 secondi sostituibile sul campo
- Manopola di regolazione ritardo di facile lettura
- Modelli certificati UL per tubazioni in acciaio da 2" a 6" schedule 5 a 40
- Modelli certificati UL e approvati FM per tubi in acciaio da 2" a 8" schedule 10 a 40
- Due contatti SPDT (a C)
- Resistente agli agenti atmosferici
- Denominazioni dei terminali dei cavi di facile lettura



AVVERTENZA

- L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato e nel rispetto dei codici e dei decreti nazionali e locali.
- Pericolo di scossa elettrica. Scollegare l'alimentazione prima di svolgere attività di assistenza. Può causare morte o lesioni gravi.
- Rischio di esplosione. Non usare in aree pericolose. Può causare morte o lesioni gravi.

ATTENZIONE

I flussostati che monitorano gli impianti sprinkler a secco non verranno usati come unico dispositivo di avvio per scaricare impianti antincendio a schiuma, a diluivo o a polvere chimica. I flussostati utilizzati per questa applicazione possono provocare scarichi accidentali causati da sovratensioni, bolle d'aria o brevi tempi di ritardo.



Descrizione

Il modello VSR è un flussostato a banderuola per impianti sprinkler a umido. È certificato UL per l'utilizzo su tubo di acciaio; Schedule 5 a 40, dimensioni 2" a 6" ed è classificato UL e approvato FM per l'uso su tubo di acciaio; Schedule 10 a 40, dimensioni 2" a 8" (50 mm a 200 mm). Le dimensioni con approvazione LPC sono 2" a 8" (50 mm a 200 mm). Vedere la tabella delle informazioni per l'ordine.

Il VSR si può utilizzare come rilevatore di flusso a sezioni sui grossi impianti. Il VSR comprende due poli singoli, due vie, sensori ad azione rapida e un ritardo pneumatico regolabile a riciclo istantaneo. Gli interruttori vengono attivati quando si verifica un flusso di almeno 10 GPM (38 l/min) a valle del dispositivo. La condizione del flusso deve sussistere per il tempo necessario a superare il periodo di ritardo selezionato.

Involucro

Gli interruttori VSR e il dispositivo di ritardo sono racchiusi in una plastica composita ad alto impatto resistente ad agenti atmosferici/UV/fuoco. Il rivestimento è fissato con due viti antimanomissione che possono essere rimosse con una chiave speciale. È disponibile l'opzione di un sensore di manomissione del rivestimento installabile in loco per la segnalazione della rimozione non autorizzata del rivestimento. Vedere la comunicazione numero 5401103 per le istruzioni di installazione del flussostato.

AVVISO

Il presente documento contiene informazioni importanti relative all'installazione e al funzionamento dei flussostati VSR. Leggere attentamente tutte le istruzioni e informare il proprietario dell'edificio o il suo rappresentante autorizzato prima di eseguire qualsiasi lavoro sull'impianto antincendio a sprinkler o sul sistema di allarme antincendio. Gli standard NFPA 72 impongono di conservare in loco una copia di questo documento.

Specifiche tecniche

Ingressi canalina	Due tappi in dotazione per canalina da 1/2". Vani sensori individuali idonei a voltaggi diversi.	
Tensione dei contatti	Due serie di SPDT (Form C) 10,0 A a 125/250 Vac 2,0 A a 30 Vdc resistivo 10 mA min. a 24 Vdc	
Involucro	Rivestimento: composito ad alto impatto resistente ad agenti atmosferici/UV/fuoco Base: alluminio pressofuso	
Specifiche ambientali	Involucro con classificazione NEMA 4/IP54 idoneo per interni o esterni con guarnizione di fabbrica se utilizzato con l'idoneo raccordo del condotto. Temperatura: 40 °F a 120 °F (4,5 °C a 49 °C) - UL Manicotto non corrosivo installato in fabbrica su staffa.	
Sensibilità per il segnale	4-10 GPM (15-38 l/min.) - UL	
Intensità massima	18 ft/s (5,5 m/s)	
Pressione di servizio	450 psi (31 bar) - UL	
Applicazioni	Sprinkler automatico Residenza mono o bifamiliare Superficie residenziale fino a quattro piani National Fire Alarm Code	NFPA-13 NFPA-13D NFPA-13R NFPA-72

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

Montaggio (vedere la Fig. 1)

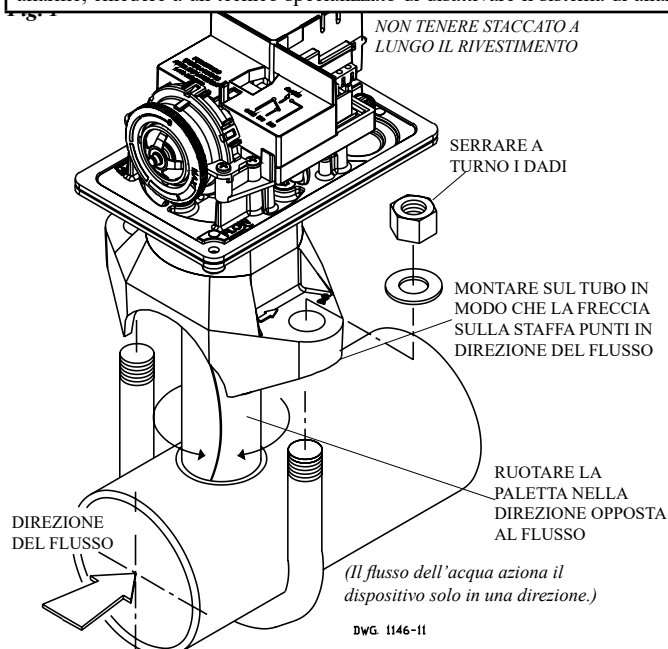
Questi dispositivi possono essere montati su un tubo orizzontale o verticale. Nel caso di tubo orizzontale devono essere installati sulla parte superiore in modo da essere accessibili. Il dispositivo non deve essere installato a meno di 6" (15 cm) da un raccordo che modifichi la direzione del flusso o a meno di 24" (60 cm) da una valvola o scarico.

NOTA: Non tenere staccato a lungo il rivestimento.

Scaricare l'impianto e forare il tubo con una sega a tazza su un trapano a bassa velocità (vedere Fig. 1). Pulire da residui e ogni altro tipo di materiale l'interno del tubo ai lati del foro per una distanza pari al diametro del tubo. Ruotare la banderuola in modo da inserirla nel foro senza piegarla o rovinarla. Inserire la banderuola in modo che la freccia sulla staffa punti nella direzione del flusso dell'acqua. Prestare attenzione non danneggiare la boccola non corrosiva sulla staffa. La boccola deve entrare nel foro sul tubo. Installare la cinghia della staffa e serrare a turno i dadi alla coppia di torsione richiesta (vedere la tabella nella Fig. 1). La banderuola non deve sfregare contro l'interno del tubo né ostacolare in alcun modo.

ATTENZIONE

Non rifilare la paletta. Il mancato rispetto delle presenti istruzioni potrebbe impedire il corretto funzionamento del dispositivo e annullerà la garanzia. Non intralciare lo stelo di avviamento né impedire che si muova quando l'acqua scorre perché si potrebbe danneggiare il flussometro e bloccare un allarme. Se non si vuole un allarme, chiedere a un tecnico specializzato di disattivare il sistema di allarme.

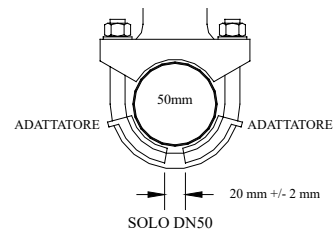
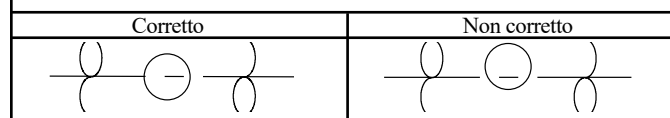


Regolazione del ritardo

Il ritardo può essere regolato ruotando l'apposita manopola da 0 all'impostazione massima (60-90 secondi). Il ritardo dovrebbe essere impostato al minimo necessario per evitare falsi allarmi

ATTENZIONE

Il foro deve essere perpendicolare al tubo e centrato verticalmente. Per la dimensione consultare la tabella per il tubo compatibile/i requisiti di installazione.



USARE DUE ADATTATORI 5180162 COME MOSTRATO

Tubo compatibile / Requisiti di installazione

Modello	Dimensione nominale del tubo		Dia. esterno nominale		Spessore della parete										Dimensione foro		Coppia di torsione dei dadi del cavallotto	
	poll.	mm	poll.	mm	Parete sottile (Lightwall)		Schedule 10 (UL)		Schedule 40 (UL)		BS-1387 (LPC)		DN (VDS)		poll.	mm	ft-lb	N m
VSR-2	2	DN50	2,375	60,3	0,065	1,651	0,109	2,77	0,154	3,91	0,142	3,6	0,091	2,3	1,25 + 0,125/ - 0,062	33,0 ± 2,0	20	27
VSR-2 1/2	2,5	-	2,875	73,0	0,084	2,134	0,120	3,05	0,203	5,16	-	-	-	-				
VSR-2 1/2	-	DN65	3,000	76,1	-	-	-	-	-	-	0,142	3,6	0,102	2,6				
VSR-3	3	DN80	3,500	88,9	0,083	2,108	0,120	3,05	0,216	5,49	0,157	4,0	0,114	2,9	2,00 ± 0,125	50,8 ± 2,0	20	27
VSR-3 1/2	3,5	-	4,000	101,6	-	-	0,120	3,05	0,226	5,74	-	-	-	-				
VSR-4	4	DN100	4,500	114,3	0,084	2,134	0,120	3,05	0,237	6,02	0,177	4,5	0,126	3,2				
VSR-5	5	-	5,563	141,3	-	-	0,134	3,40	0,258	6,55	-	-	-	-				
VSR-6	6	DN150	6,625	168,3	0,115	2,921	0,134	3,40	0,280	7,11	0,197	5,0	0,157	4,0				
VSR-8	8	DN200	8,625	219,1	-	-	0,148	3,76	0,322	8,18	0,248	6,3	0,177	4,5				

Fig. 2
Per rimuovere i tappi: posizionare il cacciavite sul margine interno dei tappi.

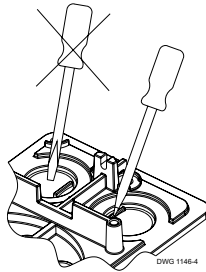
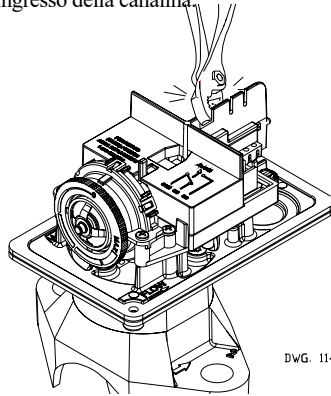
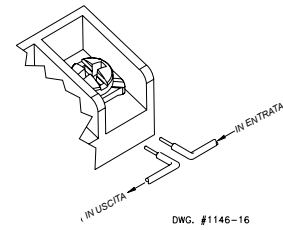


Fig. 3
Romperne una sottile sezione del rivestimento quando si cablano i due interruttori da un ingresso della canalina.



Morsetti Terminali con piastra di bloccaggio

Fig 4



DWG. #1146-16

AVVISO
Non forare la base perché si formano trucioli di metallo che possono creare pericoli elettrici e danni al dispositivo. La foratura annulla la garanzia.

AVVERTENZA

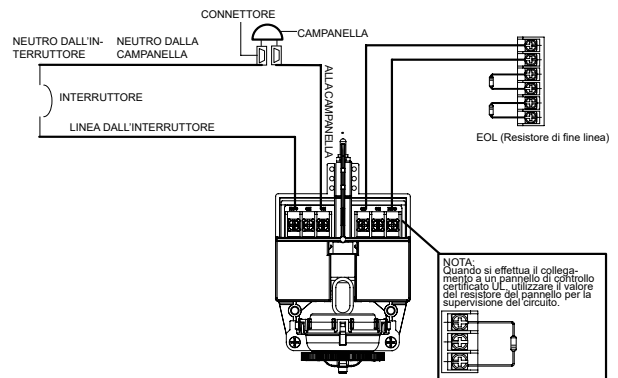
La sezione non isolata di un singolo conduttore non deve essere girata intorno al terminale e svolgere la funzione di due attacchi separati. Il filo deve essere diviso in modo da offrire un controllo dell'attacco nel caso che il filo si stacchi da sotto il terminale. La mancata separazione del filo può rendere inutilizzabile il dispositivo rischiando di causare gravi danni all'immobile e morte.

Non scoprire il filo per più di 3/8" di lunghezza né esporre il conduttore non isolato oltre il limite della morsetti. Quando si usano i trefoli, fermarli tutti sotto la piastra di bloccaggio.

Collegamenti elettrici tradizionali

Fig 5

- Note:**
1. Il modello VSR ha due sensori, uno si può utilizzare per operare una stazione centrale, unità di segnalazione proprietaria o remota, mentre l'altro contatto si utilizza per operare un segnalatore acustico o visivo.
 2. Per i circuiti controllati, vedere i disegni della "Morsetti" e la nota di avvertenza (Fig. 4).



Test

La frequenza di ispezione e test per il modello VSR e il sistema associato di monitoraggio antincendio sarà conforme ai codici e agli standard applicabili della NFPA e/o dell'autorità competente (il costruttore consiglia ogni trimestre o più spesso).

Se in dotazione, la valvola di test dell'ispettore sarà utilizzata sempre per i test. E non ci sono disposizioni per testare il funzionamento del dispositivo di rilevamento sul sistema, non è raccomandabile né consigliabile l'applicazione del VSR.

Per attivare questo dispositivo è necessario un flusso minimo di 10 GPM (38 l/min.).

Fig. 6 Dimensioni di montaggio

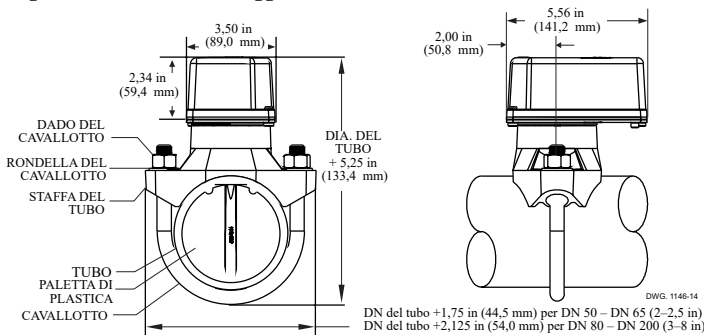
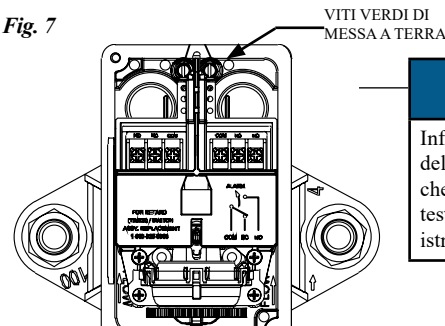


Fig. 7



AVVISO

Informare l'addetto ai test dell'impianto antincendio che il sistema deve essere testato nel rispetto delle istruzioni per il test.

Manutenzione

Ispezionare i rilevatori con cadenza settimanale. In presenza di perdite, sostituire il rilevatore. Il flussostato VSR dovrebbe funzionare per anni senza problemi. Il gruppo ritardo e sensore sono facilmente sostituibili in loco. Nel caso improbabile che uno dei componenti non funzioni correttamente, ordinare il gruppo sensore ritardo codice #1029030 (vedere Fig. 8). Non è richiesta alcuna manutenzione, solo test e ispezioni periodici.

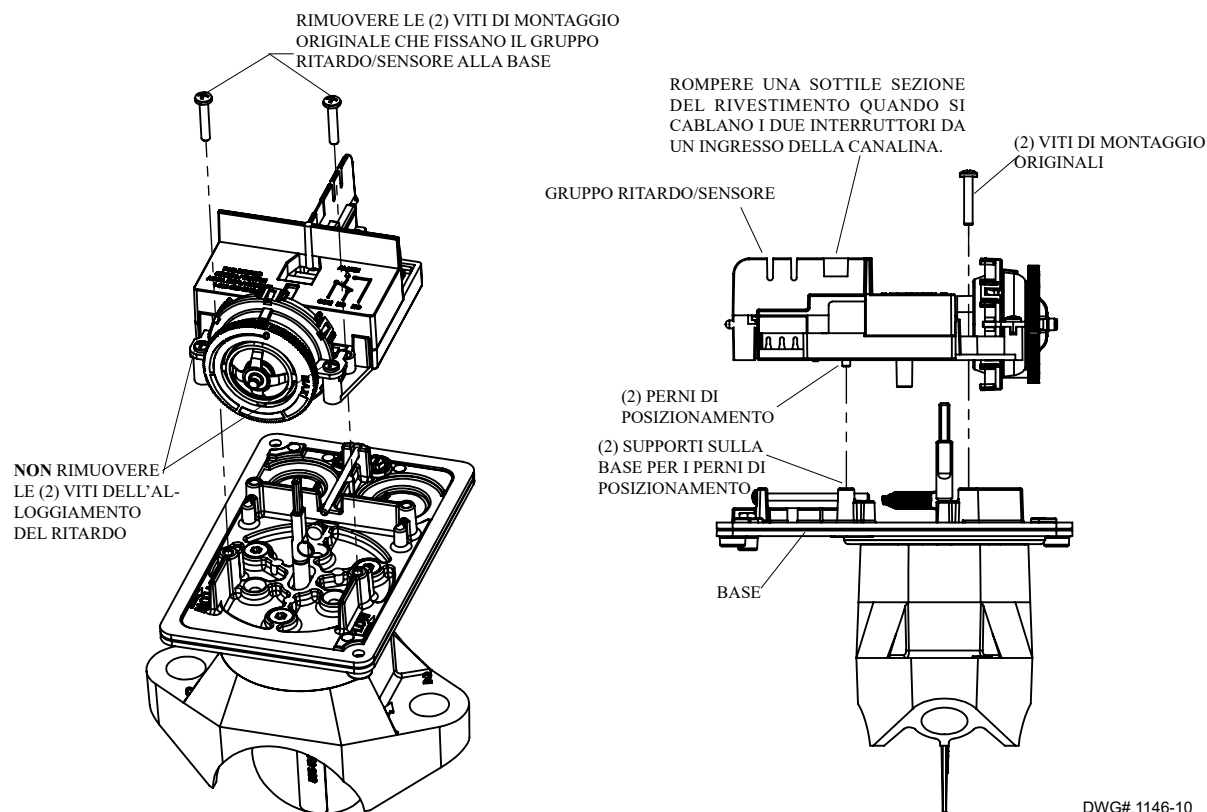
Sostituzione del gruppo di ritardo/interruttore (vedere la Fig. 8)

1. Assicurarsi che la zona dell'allarme antincendio o il circuito collegato al flussostato venga bypassato o altrimenti messo fuori servizio.
2. Scollegare l'alimentatore della campanella locale (se applicabile).
3. Identificare e staccare tutti i fili dal flussostato.
4. Rimuovere le (2) le viti di montaggio che fissano il gruppo ritardo/sensore alla base. **Non** rimuovere le (2) viti dell'alloggiamento del ritardo.
5. Rimuovere il gruppo di ritardo sollevandolo direttamente sopra lo stelo di avviamento.
6. Installare il nuovo gruppo di ritardo. Assicurarsi che i perni di posizionamento sul gruppo ritardo/sensore siano posizionati sugli appositi supporti sulla base.
7. Reinstallare le (2) viti di montaggio originali.
8. Ricollegare tutti i fili. Effettuare un test di flusso e rimettere il sistema in funzione.

AVVISO

Il gruppo ritardo/sensore è sostituibile in loco senza bisogno di scaricare l'impianto o di rimuovere il flussostato dal tubo

Fig. 8



Rimozione del Flussostato

- Per evitare danni accidentali dell'acqua, chiudere bene tutte le valvole di ritegno e svuotare completamente il sistema prima di rimuovere o sostituire i rilevatori del flusso.
- Spegnerne l'alimentazione elettrica al rilevatore, poi scollegare i fili.
- Allentare i dadi e staccare i cavallotti.
- Sollevare delicatamente la staffa abbastanza da infilarci sotto le dita. Con le dita ruotare la banderuola in modo che entri nel foro e al contempo continuare a sollevare la staffa del rilevatore di flusso.
- Sollevare il rilevatore lontano dal tubo.

AVVISO

I Flussostati hanno una vita utile di 10-15 anni.
Tuttavia, la loro durata si può ridurre notevolmente a causa delle condizioni ambientali.

Informazioni per l'ordine

Modello	Dimensione nominale del tubo		Numero articolo
VSR-2	2"	DN50	1144402
VSR-2 1/2	2 1/2"	DN65	1144425
VSR-3	3"	DN80	1144403
VSR-3 1/2	3 1/2"	-	1144435
VSR-4	4"	DN100	1144404
VSR-5	5"	-	1144405
VSR-6	6"	DN150	1144406
VSR-8	8"	DN200	1144408

Opzionale: Kit interruttore antimanomissione coperchio, cod. 0090148
FSBS-FLOWSWITCH BYPASS SWITCH, cod. 3001006

Componenti sostituibili: Gruppo ritardo/sensore, codice 1029030