

Sfiato aria, per impianto ad umido, modello TAV-W

Descrizione generale

Lo sfiato aria ad umido TYCO modello TAV-W fornisce lo sfiato automatico dell'aria intrappolata negli impianti sprinkler antincendio ad umido. Quando un impianto sprinkler antincendio è riempito d'acqua, l'aria intrappolata migra verso il punto più alto dell'impianto, vicino alla posizione di installazione dello sfiato, che consente di sfogare l'aria intrappolata. L'aria intrappolata contiene ossigeno, che è la causa principale di corrosione negli impianti sprinkler antincendio. La corrosione negli impianti sprinkler antincendio con tubazioni a umido è direttamente proporzionale alla quantità di ossigeno intrappolato all'interno delle tubazioni dell'impianto, quindi una riduzione dell'aria intrappolata a sua volta riduce l'attività di corrosione interna dell'impianto sprinkler antincendio. Sfiatare l'aria intrappolata in un impianto sprinkler con tubazioni a umido può anche ridurre i tempi di erogazione dell'acqua e i falsi allarmi di portata dell'acqua.

Lo sfiato aria a umido deve essere installato come indicato nei documenti di progettazione tecnica. Se non è disponibile una posizione, installare lo sfiato aria nel punto più alto accessibile sull'impianto sprinkler antincendio, lontano dal montante dell'impianto, dal quale si può sfiatare gas e in un punto in cui il manometro, fornito per il monitoraggio visivo, può essere visto direttamente da sotto. Il modello TAV-W è inoltre dotato di componenti in ottone che consentono al dispositivo di essere installato in aree soggette a corrosione esterna. Il meccanismo a galleggiante sullo sfiato aria a umido si chiude automaticamente quando l'acqua raggiunge lo sfiato e il design ridondante elimina la necessità di collegare con tubazioni il modello TAV-W al drenaggio. Se la valvola di sfiato aria primaria consente a qualsiasi quantità significativa di acqua di fuoriuscire oltre il secondo sfiato aria,

la valvola si chiude impedendo all'acqua di scaricare e fornirà una lettura della pressione dell'impianto sul manometro. Questa condizione indica che la valvola di sfiato del gas automatica primaria si è guastata e richiede il servizio o la sostituzione. Il manometro è progettato per essere visibile dal pavimento sotto lo sfiato aria a umido da una distanza di circa 30 piedi.

NOTA

Lo sfiato aria per impianti ad umido TYCO qui descritto deve essere installato e sottoposto a manutenzione secondo quanto indicato nel presente documento, così come secondo le norme delle altre autorità competenti. La mancata osservanza di tali norme può compromettere le prestazioni dei dispositivi.

È responsabilità del proprietario mantenere l'impianto antincendio e i dispositivi correlati in condizioni di funzionamento adeguate. Per qualsiasi domanda rivolgersi all'installatore o al fabbricante dei prodotti.

Dati tecnici

Specifiche

Pressione di esercizio

Fino a 175 PSIG (12 Bar)

Connessione all'impianto

1/2" NPT maschio

Intervallo di temperatura

Da 40°F a 120°F (da 4,5°C a 48,8°C)

Dimensioni

14" (L) x 7" (P) x 7" (A)
(356 mm (L) x 178 mm (P) x 178 mm (A))

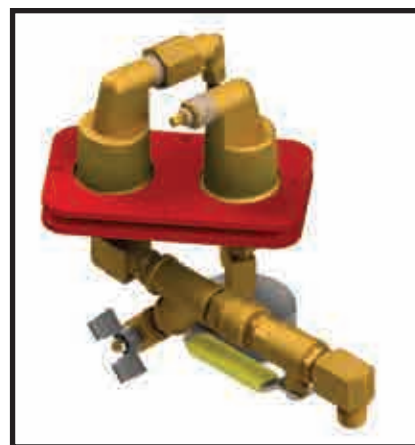
Peso

8 lb (3,6 kg)

Altezza libera

5" (127 mm)

- Il design a galleggiante ridondante brevettato elimina la necessità di tubazioni collegate a un drenaggio
- Attacco di supporto non richiesto



Funzionamento

Passo 1. Una volta che l'impianto sprinkler antincendio è stato sottoposto a prova idrostatica, aprire la valvola a sfera di isolamento sull'unità TAV-W. Il gas intrappolato dovrebbe uscire immediatamente dal dispositivo se l'impianto è stato riempito nuovamente con acqua.

Passo 2. La valvola a sfera di isolamento deve rimanere in posizione aperta per consentire lo sfiato di eventuali gas intrappolati aggiuntivi rimanenti dell'impianto che possono migrare verso la posizione di sfiato.

Passo 3. Il collegamento con tubazioni dell'unità TAV-W al drenaggio non è necessario. Occasionalmente, durante le operazioni di sfiato, una piccola quantità di acqua può fuoriuscire oltre la valvola di sfiato del gas primario e raccogliersi nelle tubazioni intermedie. Questo è considerato normale e non un guasto della valvola.

Passo 4. I separatori d'acqua che limitano il funzionamento dello sfiato aria a umido possono essere eliminati chiudendo la valvola a sfera di isolamento e rimuovendo il tappo del filtro a Y. Una volta che il separatore d'acqua è stato svuotato, riposizionare il tappo del filtro a Y e riaprire la valvola a sfera di isolamento.

IMPORTANTE

Fare riferimento alla scheda tecnica TFP2300 per avvertenze relative alle informazioni normative e sulla salute.

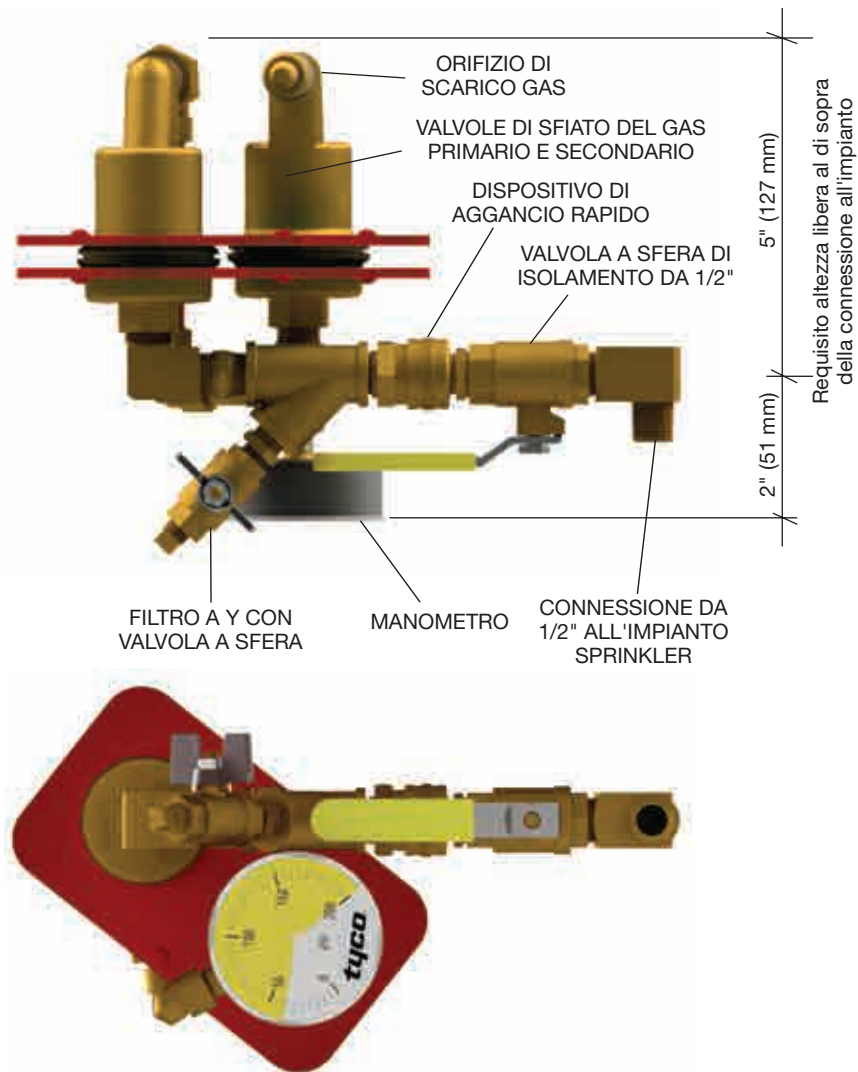


FIGURA 2
GRUPPO DI SFIATO ARIA PER IMPIANTO AD UMIDO MODELLO TAV-W



Installazione

Passo 1. Lo sfiato aria per impianti ad umido TYCO è dotato di una valvola a sfera di isolamento per il collegamento all'impianto sprinkler antincendio. Una volta assemblata l'unità TAV-W sul dispositivo di aggancio rapido in dotazione (vedere Figura 2), l'appaltatore deve installare una tubazione di uscita da 1/2" (saldata o meccanica) per collegare il gruppo di sfiato all'impianto sprinkler.

Passo 2. Installare il gruppo di sfiato TAV-W nel punto indicato dai documenti di progettazione tecnica, in una posizione livellata in un punto alto accessibile sull'impianto sprinkler dal quale è possibile sfiatare il gas intrappolato.

Nota: Non è possibile installare la tubazione sul gruppo di sfiato in una configurazione che intrappolerebbe l'acqua e impedirebbe il drenaggio all'impianto sprinkler; un separatore d'acqua impedisce la capacità dello sfiato di rimuovere il gas dall'impianto sprinkler antincendio.

Passo 3. L'ispezione del gruppo di sfiato deve essere eseguita dopo l'installazione e dopo la prova idrostatica dell'impianto sprinkler antincendio. In seguito, l'ispezione dovrebbe essere effettuata periodicamente in conformità ai codici e alle norme applicabili della NATIONAL FIRE PROTECTION AGENCY (NFPA) e/o dell'autorità competente.

Nota: Il design a galleggiante ridondante elimina la necessità di collegare le tubazioni della TAV-W a un drenaggio.

Cura e manutenzione

Lo sfiato aria per impianto ad umido TYCO deve essere ispezionato almeno una volta all'anno.

Passo 1. Controllare il manometro sul fondo del gruppo di sfiato per una lettura della pressione dell'impianto.

Passo 2. Se viene rilevata una lettura della pressione dell'impianto, la valvola di sfiato primaria può richiedere l'assistenza o la sostituzione.

- Mentre la valvola a sfera di isolamento è in posizione aperta, controllare l'eventuale presenza di perdite di aria/acqua.
- Chiudere la valvola a sfera di isolamento per eseguire la manutenzione sullo sfiato aria automatico TYCO.
- Mentre la valvola a sfera di isolamento è in posizione chiusa, ispezionare il blocco del filtro a Y, pulendolo secondo necessità.
- Se è richiesta la sostituzione, contattare Johnson Controls Technical Services per le parti e le istruzioni di sostituzione.

Garanzia limitata

I termini e le condizioni di garanzia sono disponibili sul sito www.tyco-fire.com.

Procedura di ordinazione

Per conoscere la disponibilità dei prodotti contattare il distributore locale. L'ordine deve sempre riportare il nome completo del prodotto e il codice prodotto (P/N).

Sfiato aria per impianto ad umido

Specificare: Sfiato aria, per impianto ad umido, modello TAV-W, P/N TAVW01

