

Modell TAV- W Entlüftung für Nassanlagen

Allgemeine Beschreibung

Die Nassanlagenentlüftung TYCO Modell TAV-W dient zur automatischen Entlüftung von eingeschlossener Luft in Nass-Sprinkleranlagen. Da eine Nassanlage konstant mit Wasser gefüllt ist, wandert eingeschlossene Luft zum höchsten Punkt der Anlage in der Nähe des Einbauorts der Entlüftung, über die diese eingeschlossene Luft dann entlüftet werden kann. Eingeschlossene Luft enthält Sauerstoff, die primäre Ursache für Korrosion in Sprinkleranlagen. Der Korrosionsbefall in Nassanlagen ist direkt proportional zur Menge an Sauerstoff, die in den Leitungen des Rohrnetzes eingeschlossen ist. Somit führt eine Reduzierung des eingeschlossenen Sauerstoffs auch zu einer Reduzierung der Korrosion im Sprinklerrohrnetz. Das Entlüften von eingeschlossener Luft in einer Nassanlage kann auch die Füllzeit verringern und die Anzahl an Wasserfluss-Fehlalarmen reduzieren.

Die Entlüftung für Nassanlagen muss entsprechend der technischen Konstruktionsunterlagen installiert werden. Wenn kein Einbauort vorgegeben ist, sollte die Entlüftung an dem höchsten zugänglichen Punkt des Sprinklerrohrnetzes, an dem dieses entlüftet werden kann, und möglichst weit von der Steigleitung entfernt installiert werden. Ein an diesem Ort zur visuellen Überwachung vorzusehendes Manometer muss von einem Punkt direkt unter dem Einbauort abgelesen werden können. Das Modell TAV-W ist darüber hinaus mit Messingbauteilen ausgestattet, die den Einbau des Gerätes auch in Bereichen ermöglicht, in denen potentiell eine externe Korrosion auftreten kann. Der Schwimmermechanismus an der Entlüftung für Nassanlagen wird automatisch geschlossen, wenn das Wasser die Entlüftung erreicht. Durch das redundant ausgeführte Design erübrigt sich ein Anschluss der Entlüftung für Nassanlagen TAV-W an eine Entleerung. Wenn das primäre Entlüf-

tungsventil eine größere Menge Wasser am sekundären Entlüftungsventil austreten lässt, schließt das Ventil und verhindert den Wasseraustritt. Gleichzeitig wird der Systemdruck auf dem Manometer angezeigt. Dieser Zustand ist eine Anzeige, dass das primäre automatische Entlüftungsventil ausgefallen und eine Instandsetzung oder ein Austausch erforderlich ist. Das Manometer ist so ausgelegt, dass es aus einem Abstand von etwa 9 m von einem Punkt direkt unterhalb der Nassanlagenentlüftung abgelesen werden kann.

HINWEIS

Die hier beschriebenen TYCO Entlüftung für Nassanlagen muss entsprechend den Angaben in diesem Dokument sowie aller einschlägigen Richtlinien und Vorschriften installiert und instand gehalten werden. Andernfalls kann die Leistung der damit verbundenen Geräte beeinträchtigt werden.

Der Betreiber ist dafür verantwortlich, dass sich seine Brandschutzsysteme und -geräte in einwandfreier Betriebsfunktion befinden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das Installationsunternehmen oder den Hersteller des Produktes.

Technische Daten

Technische Daten

Betriebsdruck

Bis zu 12 bar (175 psig)

Rohrnetzanschluss

½"-NPT-Außengewinde

Temperaturbereich

4,5 °C bis 48,8 °C (40 °F bis 120 °F)

Abmessungen

356 (B) x 178 (T) x (178 mm (H))
(14 (B) x 7 (T) x 7 Zoll (H))

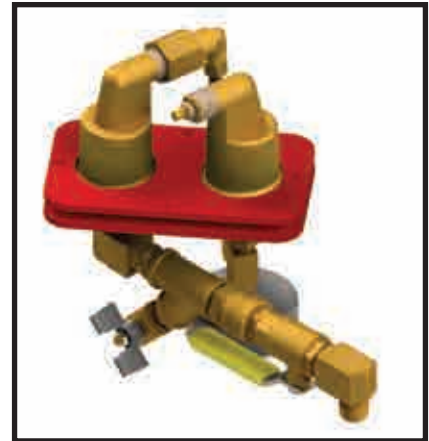
Gewicht

3,6 kg (8 lb)

Lichte Höhe

127 mm (5")

- Patentiertes redundantes Design mit Schwimmer macht Anschluss der Entwässerung an eine Entleerung überflüssig
- Ein separater Rohrnetzhalter ist nicht erforderlich



Funktion

1. Schritt: Nachdem die Sprinkleranlage hydrostatisch getestet wurde, den Absperr-Kugelhahn am TAV-W öffnen. Wenn das Rohrnetz mit Wasser aufgefüllt wurde, sollte eingeschlossene Luft sofort über das Gerät entlüftet werden.

2. Schritt: Der Absperr-Kugelhahn muss in der geöffneten Position verbleiben, damit weitere, in der Anlage eingeschlossene Luft über die Entlüftung entweichen kann.

3. Schritt: Ein Anschluss der Nassanlagenentlüftung TAV-W an eine Entleerung ist nicht erforderlich. Gelegentlich kann während des Entlüftens eine kleine Menge Wasser über das primäre Entlüftungsventil austreten und sich in den Zwischenrohren sammeln. Die ist ein normaler Vorgang und bedeutet nicht den Ausfall des Ventils.

4. Schritt: Wassereinschlüsse, die die Funktion der Nassanlagenentlüftung beeinträchtigen könnten, können durch Schließen des Absperr-Kugelhahns und Entfernen des Y-förmigen Schmutzfängers entfernt werden. Wenn der Wassereinschluss entleert wurde, den Y-förmigen Schmutzfänger wieder einsetzen und den Absperr-Kugelhahn wieder öffnen.

WICHTIG

Warnungen hinsichtlich Rechts- und Gesundheitsvorschriften finden Sie im technischen Datenblatt TFP2300.

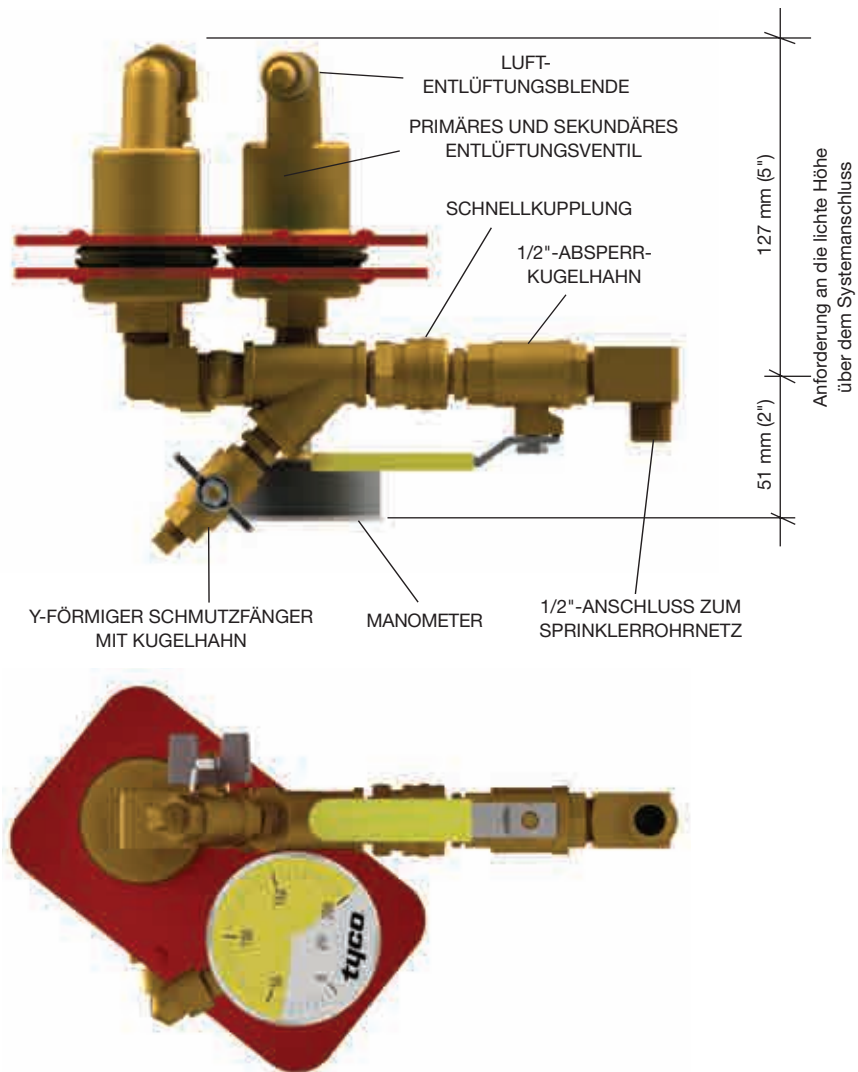


ABB. 2
NASSANLAGENENTLÜFTUNG MODELL TAV-W – BAUGRUPPE



Installation

1. Schritt: Die TYCO Entlüftung für Nassanlagen ist mit einem Absperr-Kugelhahn ausgestattet, über den die Verbindung zum Sprinklerrohrnetz hergestellt wird. Nachdem die Nassanlagenentlüftung TAV-W an der bereitgestellten Schnellkupplung angeschlossen wurde (siehe Abb. 2), muss ein 1/2-Zoll-Abgang (geschweißt oder mechanisch verbunden) installiert werden, um die Entlüftungsbaugruppe mit dem Sprinklerrohrnetz zu verbinden.

2. Schritt: Die Entlüftungsbaugruppe TAV-W an einem Ort gemäß den Unterlagen für die technische Ausführung in einer horizontalen Position an dem höchsten zugänglichen Punkt des Sprinklerrohrnetzes installieren, an dem eingeschlossene Luft entlüftet werden kann.

Hinweis: Bei der Installation der Rohrleitungen zur Entlüftungsbaugruppe muss eine Konfiguration vermieden werden, die Wasser einschließt und dessen Abfluss zur Sprinkleranlage verhindert. Eingeschlossenes Wasser schränkt die Fähigkeit der Entlüftungsbaugruppe ein, Luft aus der Sprinkleranlage zu entlüften.

3. Schritt: Nach der Installation und der hydrostatischen Prüfung der Sprinkleranlage sollte eine Inspektion der Entlüftungsbaugruppe durchgeführt werden. Im Anschluss daran sollte diese Inspektion in regelmäßigen Abständen und in Übereinstimmung mit den anwendbaren Bestimmungen und Normen der NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA) und/oder den zuständigen Stellen durchgeführt werden.

Hinweis: Redundantes Design macht Anschluss des TAV-W an eine Entleerung überflüssig.

Wartung und Instandhaltung

Die TYCO Nassanlagenentlüftung muss mindestens einmal im Jahr einer Wartung unterzogen werden.

1. Schritt: Den Systemdruck am Manometer unter der Entlüftungsbaugruppe ablesen.

2. Schritt: Wenn ein Systemdruck angezeigt wird, muss das primäre Entlüftungsventil eventuell instand gesetzt oder ausgetauscht werden.

- Den Absperr-Kugelhahn öffnen und auf Luft- oder Wasserundichtigkeiten prüfen.
- Den Absperr-Kugelhahn schließen, um Wartungsarbeiten an der TYCO automatischen Entlüftung vorzunehmen.
- Den Absperr-Kugelhahn in geschlossener Position belassen und den Y-förmigen Schmutzfänger auf Verstopfung prüfen, ggf. reinigen.
- Falls ein Austausch erforderlich ist, wenden Sie sich für Ersatzteile und Anweisungen an den technischen Kundendienst von Johnson Controls.

Eingeschränkte Gewährleistung

Informationen zu den Gewährleistungsbedingungen finden Sie auf www.tyco-fire.com.

Bestellverfahren

Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Vertriebspartner vor Ort. Geben Sie bei einer Bestellung den vollständigen Produktnamen und die Teilenummer an.

Entlüftung für Nassanlagen

Geben Sie Folgendes an: Entlüftung für Nassanlagen Modell TAV-W, T-Nr. TAVW01

