

Reliable®

Modell DDV Membran-Sprühflutventil mit ferngesteuerten Trim-Sets zur Rücksetzung

Fernrücksetzung (UL-gelistet, FM-zugelassen)
Fernrücksetzung, Druckregulierung (FM-zugelassen)

Produktmerkmale

- Ventil kann aus der Ferne aktiviert und zurückgesetzt werden
- Die optionale Druckregulierung ermöglicht einen Eingangsdruck von bis zu 27,6 bar (400 psi)
- Kompaktes Trim-Set mit allen Anschlüssen zum Ventilgehäuse
- Geeignet für horizontalen oder vertikalen Einbau

Produktbeschreibung

Das Sprühflutventil Modell DDV ist ein Membran-Sprühflutventil, das in den Nenngrößen 1½" (40 mm), 2" (50 mm), 2½" (65 mm), 76 mm, 3" (80 mm), 4" (100 mm), 6" (150 mm), 165 mm und 8" (200 mm) mit verschiedenen Endkonfigurationen erhältlich ist (siehe Tabelle A).

Die Ventilmembran dichtet gegen einen im Ventilgehäuse eingearbeiteten Ventilsitz ab. Der Wasserdruck in der Kammer zwischen der Membran und dem Deckel drückt die Membran gegen den Ventilsitz und verhindert so den Wasserdurchfluss durch das Ventil. Wenn der Wasserdruck in der Kammer nachlässt, verformt sich die Membran vom Ventilsitz weg, sodass das Wasser durch das Ventil fließen kann.

Die Wartung des Ventils wird dadurch vereinfacht, dass alle Trim-Sets mit dem Ventilgehäuse verbunden sind und die Membran ohne Demontage des Trim-Sets entfernt werden kann.

Die Trim-Optionen ermöglichen entweder einen ferngesteuerten (Ein/Aus) Betrieb (UL, FM) oder einen ferngesteuerten (Ein/Aus) Betrieb mit Druckregelung (FM). Bei beiden Konfigurationen fließt Wasser durch das Ventil Modell DDV, wenn das Magnet-Trim-Set geöffnet ist. Sobald die Magnetspule geschlossen ist, wird das Modell DDV zurückgesetzt und der Wasserfluss gestoppt. Das Modell DDV wird über ein Magnetventil im Trim-Set gesteuert. Bei UL-Systemen ist die Magnetspule normalerweise im Ruhekontakt und wird bei Betätigung der Auslösesteuerung angesteuert. Wird der Magnet stromlos geschaltet, schließt er. Bei FM-Systemen ist der Magnet ein Impulsmagnet mit Sperrklinke, der bei Betätigung des Auslösebedienfelds angesteuert wird. Der Magnet mit Sperrklinke benötigt zum Schließen einen separaten Stromimpuls von der Auslösesteuerung.

Bei Ventilen des Modells DDV mit druckregulierendem Trim-Set ermöglicht ein in dem Trim-Set enthaltener Druckregler die Regulierung



des Wasserdrucks hinter dem Ventil. Eingangsdrücke in der Wasserversorgung von bis zu 27,6 bar (400 psi) können durch das Ventil Modell DDV auf einen Ablassdruck von 1,4 bis 13,8 bar (20 bis 200 psi) für die Größen 6" (150 mm) und 165 mm und von 3,4 bis 13,8 bar (50 bis 200 psi) für alle anderen Größen geregelt werden.

Anmerkung: Das 8" (200 mm) Ventils Modell DDV ist nicht mit druckregulierendem Trim-Set erhältlich.

Beide Trim-Optionen umfassen 20,7 bar (300 psi) Wasserdruckmanometer für die eingehende Wasserversorgung und die Steuerkammer; zusätzlich umfasst die ferngesteuerte Trim-Option mit Druckregulierung ein 20,7 bar (300 psi) Wasserdruckmanometer zur Einstellung des Ablassdrucks. Optional sind 600 psi (41,4 bar) Manometer erhältlich. Anlagen des Modells DDV mit genuteten Endverbindungen können mit oder ohne Steuerventile (Wasserversorgungsventil und oberes Serviceventil) bestellt werden. Bei den Regelventilen handelt es sich um Absperrklappen mit genutetem Ende vom Reliable Typ RBVG oder REL-BFG-300 mit integrierten Sabotageschaltern. Für separat zu bestellende Alarmvorrichtungen sind Steckerauslässe vorgesehen. Zur Vereinfachung kann ein optionaler Testventilsatz für die Alarmleitung installiert werden (siehe Abbildung 7).

Optionen zur Endkonfiguration

Tabelle A

GR x GR (ANSI/AWWA C606)	Klasse 150 FLG x FLG (ASME B16.5)	Klasse 300 FLG x FLG (ASME B16.5)	PN16 FLG x FLG (ISO 7005-2)	BS-E FLG x FLG (BS 10)	NPT THD x THD (ANSI/AMSE B1.20.1)	ISO 7/1 THD x THD
Alle Größen	Alle Größen (außer 76 und 165 mm)	Alle Größen (außer 76 und 165 mm)	Alle Größen (außer 76 und 165 mm)	Alle Größen (außer 76 und 165 mm)	1½", 2", 2½", & 3" (40, 50, 65, & 80 mm)	1½", 2", 2½", & 3" (40, 50, 65, & 80 mm)

Technische Daten: Ferngesteuertes Trim-Set zur Rücksetzung
TABELLE B

Ventilgröße	Maximaler Durchfluss gpm (l/min)	Ventil-Ausgangsbereich psi (bar)	Maximaler Nenndruck psi (bar)	Zulassungen
1½" (40 mm), 2" (50 mm), 2½" (65 mm), 76 mm, 3" (80 mm), 4" (100 mm), 6" (150 mm), 165 mm, 8" (200 mm)	Nicht eingeschränkt	Nicht reguliert	175 (12,0)	UL
			300 (20,7)	UL
			300 (20,7)	FM

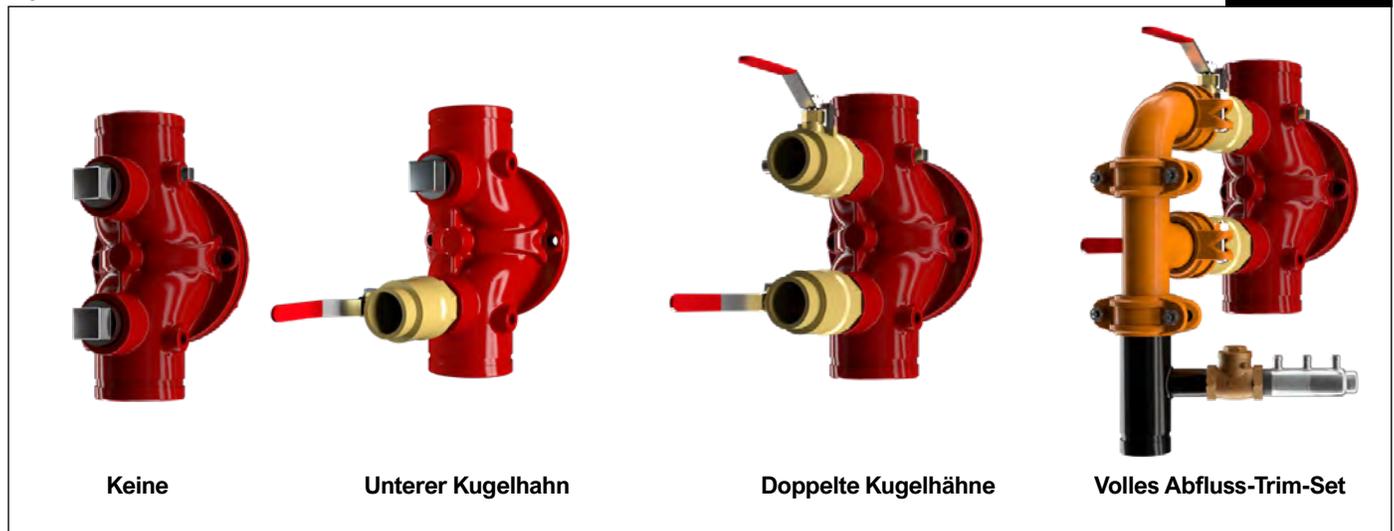
Anmerkung: Zulassungen variieren je nach Auswahl des Magnetventils. Siehe Seite 3.

Technische Daten: Druckregulierendes Trim-Set mit Fernrücksetzung
TABELLE C

Ventilgröße	Maximaler Durchfluss gpm (l/min)	Ventil-Ausgangsbereich psi (bar)	Maximaler Nenndruck psi (bar)	Zulassungen
1½" (40 mm)	225 (1023)	50 – 210 (3,4 – 14,5)	400 (27,6)	FM
2" (50 mm)	250 (1137)			
2½" (65 mm), 76 mm, & 3" (80 mm)	400 (1514)			
4" (100 mm)	1340 (5072)			
6" (150 mm) & 165 mm	3000 (11350)			

Hinweise zum druckregulierenden Trim-Set:

- Bei einem Versorgungsdruck von bis zu 20,7 bar (300 psi) kann ein maximaler geregelter Ablassdruck über den gesamten Ventilausgangsbereich mit einer Toleranz von +/- 10 % aufrechterhalten werden, wenn der Eingangsdruck mindestens 2,4 bar (35 psi) höher ist als der Ablassdruck und die nominale Wassergeschwindigkeit bis zu 5 m/s (1.000 Fuß pro Minute) beträgt.
- Bei einem Versorgungsdruck von mehr als 20,7 bar (300 psi) und bis zu 27,6 bar (400 psi) kann ein maximaler geregelter Ablassdruck von 6,7 bis 13,8 bar (100 bis 200 psi) mit einer Toleranz von +/- 10 % aufrechterhalten werden, wenn der Eingangsdruck mindestens 3,4 bar (50 psi) über dem Ablassdruck liegt und die nominale Wassergeschwindigkeit bis zu 5 m/s (1.000 Fuß pro Minute) beträgt.
- 8" (200 mm) Ventil nicht mit druckregulierendem Trim-Set mit Fernrücksetzung erhältlich.

Optionen für Abfluss-Trim-Sets
Abb. 1


Anmerkung: Die Abbildung zeigt eine genutete 2"-Version; 1¼"-Ablauf (2½"-, 76 mm- und 3"-Ventile) und 1"-Ablauf (1½"- und 2"-Ventile) werden mit Gewinde versehen.

Modell DDV Membran-Sprühflutventil mit ferngesteuertem (Ein/Aus) Trim-Set zur Rücksetzung

Technische Spezifikationen

Nennndruck:

Siehe Einschränkungen der Auslösevorrichtung

Materialspezifikationen

Gehäuse und Abdeckung: Sphäroguss mit roter Oxid-Epoxid-Beschichtung und Urethan-Außenbeschichtung

Membran: Gewebeverstärktes EPDM

Endverbindungen

Siehe Tabelle A, Seite 2

Ausrichtung der Installation

Nicht eingeschränkt

Optionen für Abfluss-Trim-Sets

Siehe Abbildung 1, Seite 2

Auslösevorrichtung (UL)

Parker Hannifin
73218BN4UNLVNOC111C2 [175 psi (12,1 bar)]

(Alternativ) Parker Hannifin
73212BN4TNLVNOC322C2 [300 psi (20,7 bar)]

Auslösevorrichtung (FM)

Burkert Impulsmagnet Typ 5282
[300 psi (20,7 bar)]
PN 6871020250

www.burkert.com/en/type/5282

Schutzklasse: IP65 mit Kabelsteckerzubehör
nach DIN EN 175301-803 Form A

Zulassungen

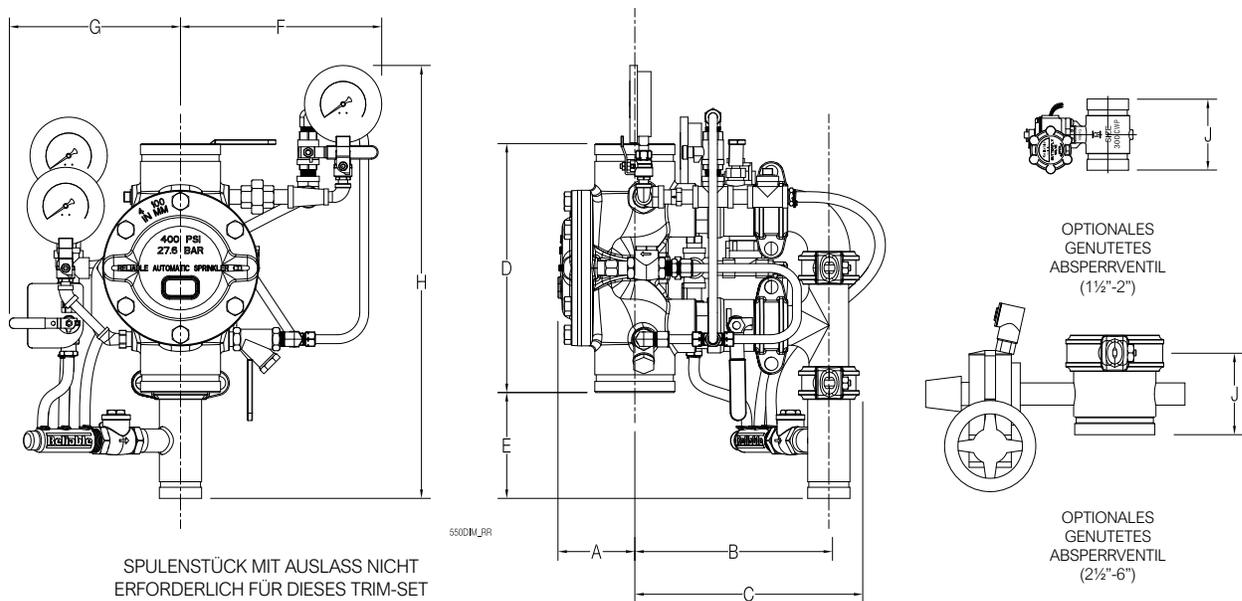
UL-gelistet

FM-Zulassung



Modell DDV Membran-Sprühflutventil mit ferngesteuertem (Ein/Aus) Trim-Set zur Rücksetzung Abmessungen

Abb. 2



SPULENSTÜCK MIT AUSLASS NICHT
ERFORDERLICH FÜR DIESES TRIM-SET

Anmerkung: Gezeigt wird 2" genutetes Abfluss für 4" und größere Ventile. Der Abfluss bei 2½"-, 3"- und 76-mm-Ventilen ist mit einem 1¼"-Gewinde und einem 1¼"-T-Stück für den Anschluss der Abflussleitung versehen. Der Abfluss bei 1½"- und 2"-Ventilen hat ein ¾"-Gewinde mit einem 1"-T-Stück für den Anschluss der Abflussleitung.

Modell DDV Abmessungen mit ferngesteuertem Trim-Set zur Rücksetzung – in. (mm)

Tabelle D

Ventilgröße	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1½" (40 mm)	2-7/8 (71)	9¼ (235)	10 (254)	8 (203)	3 (76)	10-1/8 (257)	8-3/8 (213)	16¼ (413)	4 (102)
2" (50 mm)	2-7/8 (71)	9¼ (235)	10 (254)	8 (203)	3 (76)	10-1/8 (257)	8-3/8 (213)	16¼ (413)	4-1/8 (104)
2½ (65 mm), 3 (80 mm), & 76 mm	3-5/8 (90)	11¼ (298)	12½ (318)	11 (279)	3¼ (83)	10-7/8 (276)	8¾ (222)	18½ (470)	3¾ (95)
4 (100 mm)	4-3/8 (110)	11¼ (285)	12-7/8 (327)	14 (356)	6 (152)	11-3/8 (289)	9½ (241)	24½ (622)	4½ (114)
6 (150 mm), 165 mm	6½ (165)	11¼ (298)	13-3/8 (340)	18 (457)	4 (102)	12-7/8 (327)	11½ (292)	24½ (622)	5¼ (132)
8" (200 mm)	10 (254)	12-5/8 (321)	14¼ (362)	22½ (572)	1¼ (44)	14-3/8 (365)	13 (330)	24½ (622)	5¾ (146)

Anmerkung: Steuerventile sind nicht mit 76 mm und 165 mm Ventilen erhältlich. Abmessung J nicht anwendbar.

Allgemeiner Betrieb

Unter normalen Bedingungen ist das Magnetventil geschlossen und hält den Hydraulikdruck in der Membrankammer aufrecht. Der eingefangene Hydraulikdruck hält die Membrane gegen den Ventilsitz. Wenn das Magnetventil durch ein elektrisches Signal geöffnet wird oder das Handnotauslöseventil am Trim-Set geöffnet wird, wird der Druck aus der Membrankammer abgelassen, sodass das Wasser durch das Ventil Modell DDV fließen kann.

Um das Ventil Modell DDV aus der Ferne zurückzusetzen, muss der Status des Magnetventils von offen auf geschlossen geändert werden.

Bei UL-gelisteten Anlagen ist das Magnetventil im Ruhekontakt und muss mit Strom versorgt werden, um zu öffnen und offen zu bleiben. Die Unterbrechung der Stromzufuhr zum Magneten führt zum Schließen des Ventils Modell DDV.

Bei FM-zugelassenen Anlagen ist die Sperrklinke der Magnetspule im Ruhekontakt und wird bei Betätigung des Auslösebedienfelds in die geöffnete Position gesperrt. Die Magnetspule muss einen separaten Stromimpuls von der Auslösesteuerung erhalten, um in den gesperrten geschlossenen Zustand zurückzukehren.

Setup-Verfahren

1. Vergewissern Sie sich, dass das Handnotauslöseventil, das Magnetventil, das untere Entleerungsventil und der Alarmprobbehahn geschlossen sind.
2. Stellen Sie sicher, dass das obere Entleerungsventil geöffnet ist.
3. Öffnen Sie das untere Entleerungsventil teilweise.
4. Das Wasserhauptabsperrventil leicht öffnen.

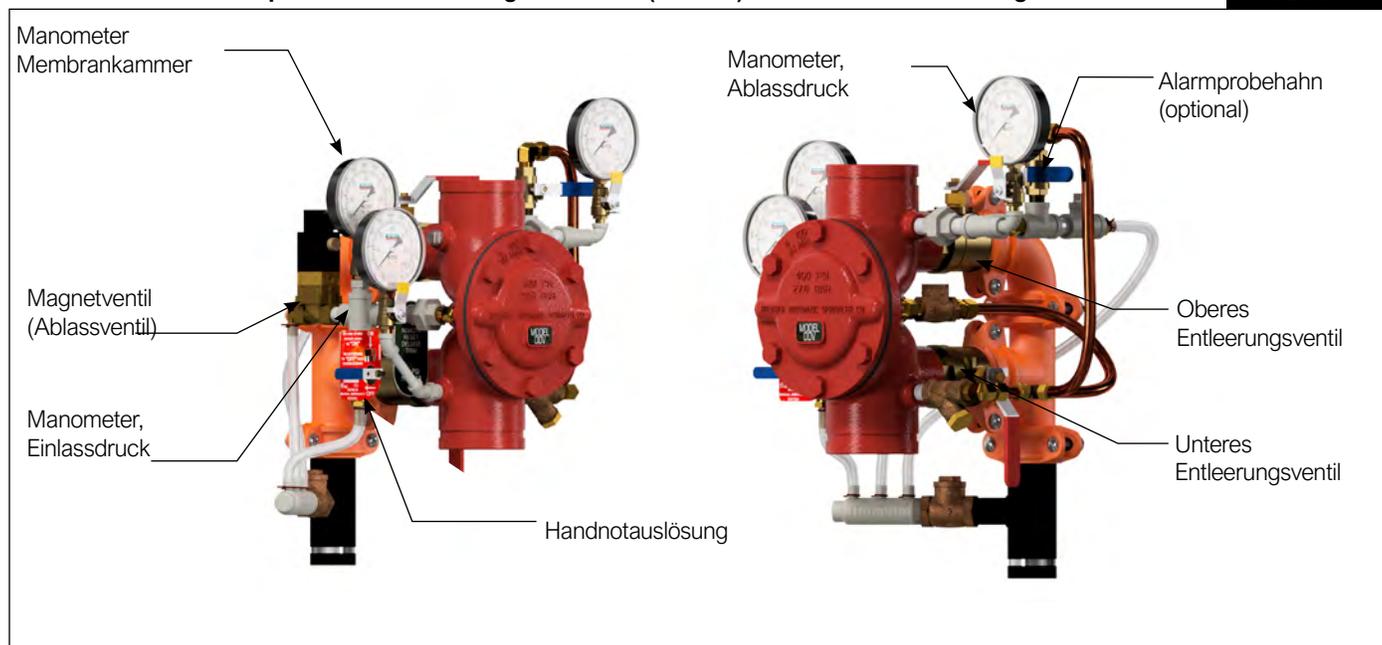
5. Sobald das Wasser durch das untere Entleerungsventil zu fließen beginnt, schließen Sie langsam das untere Entleerungsventil. Überprüfen Sie den Wasserdruck am Einlassdruckmesser.
6. Beobachten Sie, ob Wasser durch das obere Entleerungsventil austritt. Tritt kein Leck auf, ist die Membran des Sprühflutventils dicht. Schließen Sie das obere Entleerungsventil vollständig.
7. Das Hauptabsperrventil langsam öffnen. Stellen Sie sicher, dass das Hauptabsperrventil vollständig geöffnet ist und ordnungsgemäß überwacht wird.
8. Den Griff des Handnotauslöseventils mit dem mitgelieferten Kabelbinder in der geschlossenen Stellung sichern.
9. Vollständiges Zurücksetzen der Brandmeldezentrale, um alle aktiven Signale zu löschen.
10. Benachrichtigen Sie die zuständigen Behörden, die Bewohner des Gebäudes und die für die Überwachung des Systems Verantwortlichen über die Inbetriebnahme der Anlage.

Abschaltverfahren

1. Das Wasserhauptabsperrventil schließen.
2. Öffnen Sie das obere und das untere Entleerungsventil, um die Anlage zu entleeren.
3. Öffnen Sie alle Hilfsentleerungsventile in der gesamten Anlage und schließen Sie sie, wenn der Wasserdurchfluss gestoppt ist.
4. Überprüfen und ersetzen Sie alle Teile der Sprinkleranlage, die durch das Feuer beschädigt wurden.

Modell DDV Membran-Sprühflutventil mit ferngesteuertem (Ein/Aus) Trim-Set zur Rücksetzung

Abb. 3



Modell DDV Membran-Sprühflutventil mit ferngesteuertem (Ein/Aus) Trim-Set zur Rücksetzung und Druckregulierung

Technische Spezifikationen

Nenndruck:

400 psi (27,6 bar)

Druckausgangsbereich:

Siehe Tabelle C, Seite 2

Bereich der Durchflussleistung:

Siehe Tabelle C, Seite 2

Materialspezifikationen

Gehäuse und Abdeckung: Sphäroguss mit rotem Oxid

Epoxidbeschichtung und Urethan-Außenbeschichtung

Membran: Gewebeverstärktes EPDM

Endverbindungen

Siehe Tabelle A

Ausrichtung der Installation

Nicht eingeschränkt

Optionen für Abfluss-Trim-Sets

Siehe Abbildung 1, Seite 2

Stellantrieb

Burkert Impulsmagnet Typ 5282

PN 6871020250

www.burkert.com/en/type/5282

Schutzklasse: IP65 mit Kabelsteckerzubehör nach DIN EN 175301-803 Form A

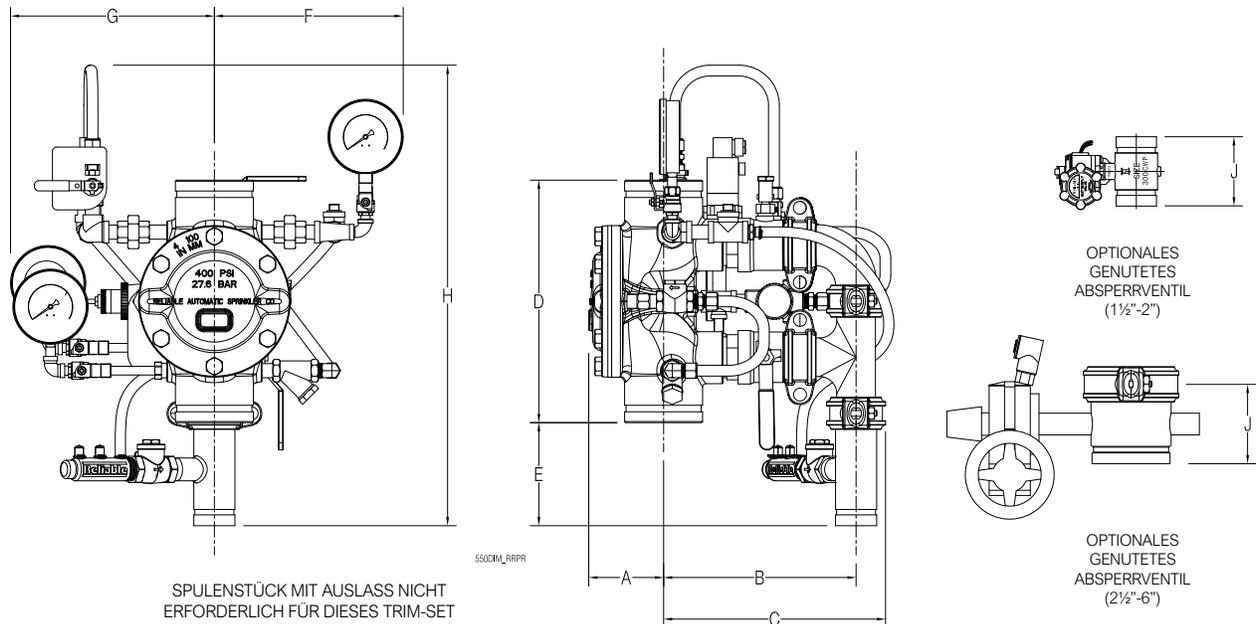
Zulassungen

FM-Zulassung



Modell DDV Membran-Sprühflutventil mit ferngesteuertem (Ein/Aus) Trim-Set zur Rücksetzung und Druckregulierung Abmessungen

Abb. 4



SPULENSTÜCK MIT AUSLASS NICHT
ERFORDERLICH FÜR DIESES TRIM-SET

Anmerkung: Gezeigt wird 2" genutetes Abfluss für 4", 6" und 165 mm Ventile. Der Abfluss bei 2 1/2"-, 3"- und 76-mm-Ventilen ist mit einem 1 1/4"-Gewinde und einem 1 1/4"-T-Stück für den Anschluss der Abflussleitung versehen. Der Abfluss bei 1 1/2"- und 2"-Ventilen hat ein 3/4"-Gewinde mit einem 1"-T-Stück für den Anschluss der Abflussleitung.

Modell DDV Abmessungen mit ferngesteuertem Trim-Set zur Rücksetzung und Druckregulierung –

Tabelle E

Ventilgröße	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1 1/2" (40 mm)	2-7/8 (71)	9 1/4 (235)	10 (254)	8 (203)	3 (76)	10-1/8 (257)	10 1/2 (267)	16 1/4 (413)	4 (102)
2" (50 mm)	2-7/8 (71)	9 1/4 (235)	10 (254)	8 (203)	3 (76)	10-1/8 (257)	10 1/2 (267)	16 1/4 (413)	4-1/8 (104)
2 1/2" (65 mm), 3" (80 mm), & 76 mm	3-5/8 (90)	11 1/4 (298)	12 1/2 (318)	11 (279)	3 1/4 (83)	10-7/8 (276)	11 1/4 (286)	18 1/2 (470)	3 3/4 (95)
4" (100 mm)	4-3/8 (110)	11 1/4 (285)	12-7/8 (327)	14 (356)	6 (152)	11-3/8 (289)	12 (305)	24 1/2 (622)	4 1/2 (114)
6" (150 mm), 165 mm	6 1/2 (165)	11 1/4 (298)	13-3/8 (340)	18 (457)	4 (102)	12-7/8 (327)	13-7/8 (353)	24 1/2 (622)	5 1/4 (132)

Anmerkung: Steuerventile sind nicht mit 76 mm und 165 mm Ventilen erhältlich. Abmessung J nicht anwendbar.

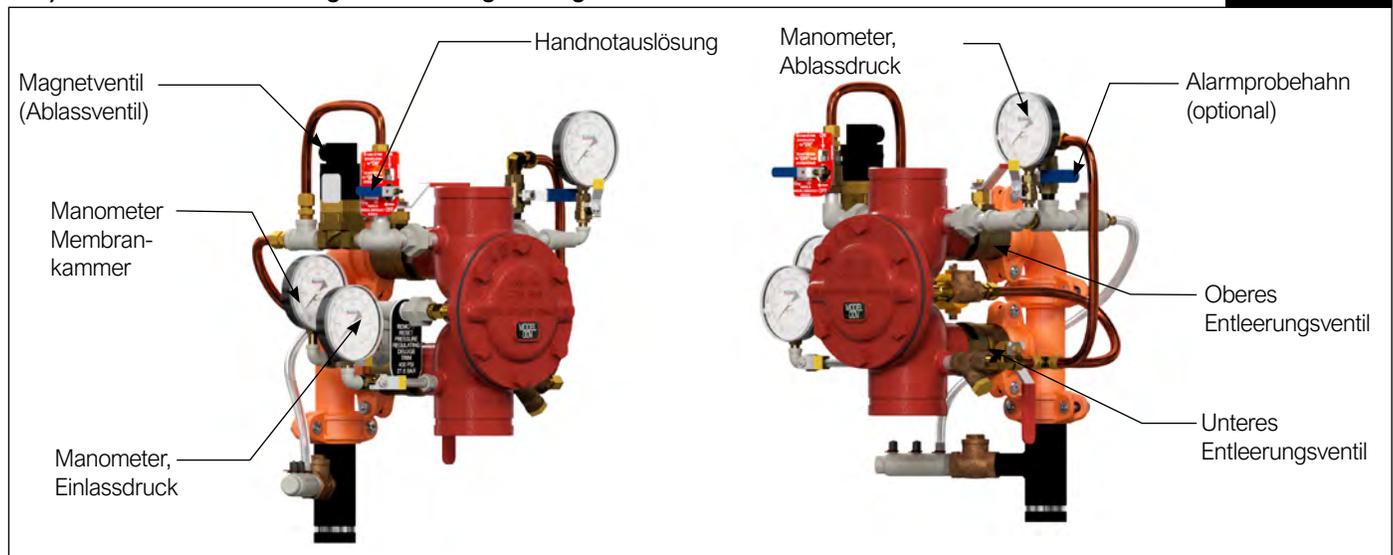
Allgemeiner Betrieb

Unter normalen Bedingungen ist das Magnetventil geschlossen und hält den Hydraulikdruck in der Membrankammer aufrecht. Der eingefangene Hydraulikdruck hält die Membrane gegen den Ventilsitz. Wenn das Magnetventil durch ein elektrisches Signal geöffnet wird oder das Handnotauslöseventil am Trim-Set geöffnet wird, wird der Druck in der Membrankammer verringert, sodass das Wasser durch das Ventil Modell DDV fließen kann. Das einstellbare Vorsteuerventil an dem Trim-Set verringert oder erhöht den Druck in der Membrankammer und reguliert so den Auslassdruck. Um das Ventil Modell DDV aus der Ferne zurückzusetzen, muss der Status des Magnetventils durch ein entsprechendes Signal vom Auslösesteuerungssystem von offen auf geschlossen geändert werden.

Setup-Verfahren

1. Vergewissern Sie sich, dass das Handnotauslöseventil, das Magnetventil und das untere Entleerungsventil geschlossen sind.
2. Falls vorhanden, prüfen Sie, ob das Ventil der Alarmleitung geschlossen ist.
3. Stellen Sie sicher, dass das obere Entleerungsventil geöffnet ist.
4. Öffnen Sie das untere Entleerungsventil teilweise.
5. Das Wasserhauptschließventil leicht öffnen.
6. Sobald das Wasser durch das untere Entleerungsventil zu fließen beginnt, schließen Sie langsam das untere Entleerungsventil. Überprüfen Sie den Wasserdruck am unteren Manometer der Anlage.
7. Beobachten Sie, ob Wasser durch das obere Entleerungsventil austritt. Tritt kein Leck auf, ist die Membran des Sprühflutventils dicht. Schließen Sie das obere Entleerungsventil vollständig.
8. Öffnen Sie langsam das Wasserregelventil. Stellen Sie sicher, dass das Wasserregelventil vollständig geöffnet ist und ordnungsgemäß überwacht wird.
9. Den Griff des Handnotauslöseventils mit dem mitgelieferten Kabelbinder in der geschlossenen Stellung sichern.
10. Vollständiges Zurücksetzen der Brandmeldezentrale, um alle aktiven Signale zu löschen.
11. Benachrichtigen Sie die zuständigen Behörden, die Bewohner des Gebäudes und die für die Überwachung der Anlage Verantwortlichen über die Inbetriebnahme der Anlage.

Modell DDV Membran-Sprühflutventil mit ferngesteuertem (Ein/Aus) Trim-Set zur Rücksetzung und Druckregulierung



Abschaltverfahren

1. Das Wasserhauptschließventil schließen.
2. Öffnen Sie das obere und das untere Entleerungsventil, um die Anlage zu entleeren.
3. Öffnen Sie alle Hilfsentleerungsventile in der gesamten Anlage und schließen Sie sie, wenn der Wasserdurchfluss gestoppt ist.
4. Überprüfen und ersetzen Sie alle Teile der Sprinkleranlage, die durch das Feuer beschädigt wurden.

Druckeinstellung (siehe Abbildung 5)

1. Lösen Sie die Kontermutter an der Einstellschraube.
2. Betätigen Sie eine manuelle oder automatische Auslösung, um das Ventil Modell DDV zu öffnen. **Anmerkung:** Dadurch kann Wasser in das Rohrleitungsnetz einfließen.
3. Drehen Sie die Einstellschraube im Uhrzeigersinn, um den Druck im Abwärtsstrom zu erhöhen, oder gegen den Uhrzeigersinn, um den Druck im Abwärtsstrom des Ventils Modell DDV zu verringern.
4. Stellen Sie den Wert in 1/2 Umdrehung ein und warten Sie, bis sich das Ventil auf dem neuen Sollwert stabilisiert hat.
5. Wenn der gewünschte Ablassdruck erreicht ist, ziehen Sie die Feststelmutter fest an.
6. Schalten Sie die Anlage ab und entleeren Sie es.
7. Setzen Sie die Anlage gemäß dem Setup-Verfahren zurück.

Anmerkung: Die Druckeinstellung kann nicht ohne fließendes Wasser vorgenommen werden.

Position des Vorsteuerventils

Abb. 5

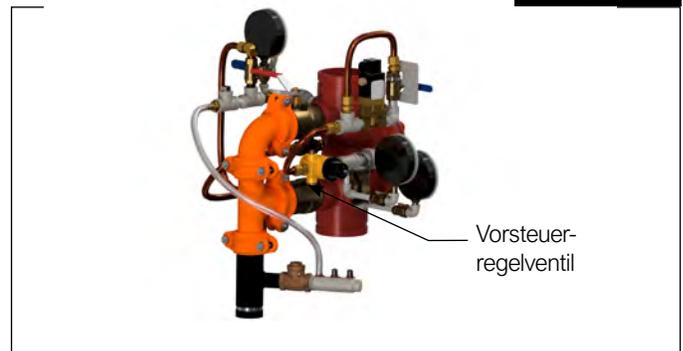


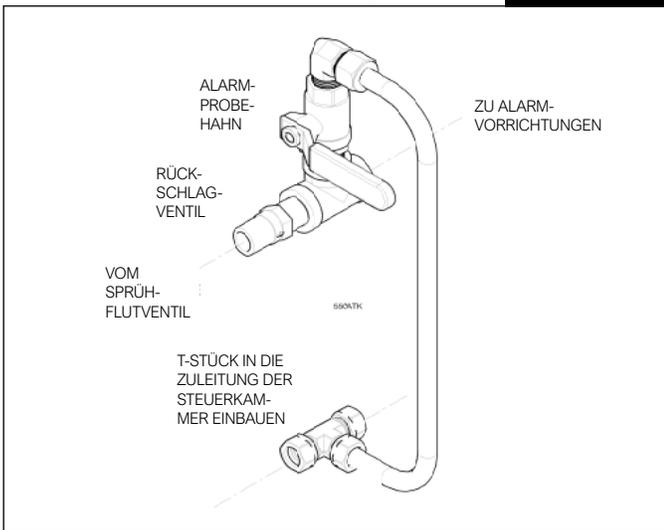
Abb. 6

Ventilgröße	Cv Durchflusskoeffizient gpm/(psi) ^{1/2}	Kv Durchflusskoeffizient m ³ /h/(bar) ^{1/2}	Ungefähre Äquivalenzlänge ft (m) C= 120 Sch 40 Stahlrohr	Ungefähre Äquivalenzlänge ft (m) C= 100 Sch 40 Stahlrohr
1½" (40 mm)	81,6	70	4,6	3,3
2" (50 mm)	110,5	95	8,8	6,3
2½" (65 mm)	144	124	12,9	9,2
76 mm, 3" (80 mm)	182	157	24,1	17,2
4" (100 mm)	393	339	28,6	20,4
6" (150 mm), 165 mm	815	703	52,2	37,2
8" (200 mm)	1455	1254	59,7	42,6

Anmerkungen: Der Durchflusskoeffizient Cv (Durchflussmenge zur Erzeugung eines Verlustes von 1 psi) wurde zur Berechnung der ungefähren Äquivalenzlänge verwendet

Optionales Testkit für Alarmleitungen

Abb. 7



Anmerkung: Wenn es in der Zuleitung zur Steuerkammer installiert ist, ermöglicht es die Prüfung von Alarmvorrichtungen, ohne dass das Membran-Sprühflutventil betätigt werden muss.

Installation

Die Installation des Ventils Modell DDV muss der Norm NFPA 13 (Standard for the Installation of Sprinkler Systems) und den Anforderungen der zuständigen Behörden entsprechen. Die Nichtbeachtung der Installationsanweisungen und/oder Änderungen an der Anordnung des Trim-Sets können zum Erlöschen der Garantie und/oder des Listing des Trim-Sets führen. Vor der Installation ist die Kompatibilität des zur Herstellung des Ventils Modell DDV genutzten Werkstoffs mit der Wasserversorgung sowie mit den Bedingungen am vorgesehenen Standort zu prüfen. Tragen Sie keine Schmiermittel, Dichtungsmittel oder andere Chemikalien auf die Membrane oder den Ventilsitz auf. Das Ventil Modell DDV muss an einem Ort installiert werden, an dem eine Temperatur von mindestens 4 °C (40 °F) aufrechterhalten wird. Eine Begleitheizung des Ventils und des Trim-Sets ist nicht zulässig. Die Magnetspule des Trim-Sets benötigt Strom zum Öffnen und Strom zum Schließen. Der Wasserdurchfluss durch das Ventil Modell DDV stoppt beim Schließen des Magnetventils. Die Konstruktion und Installation des Detektions- und Auslösesystems muss in Übereinstimmung mit den geltenden NFPA-Normen und der zuständigen Behörde erfolgen. Mindestens eine elektrische Handauslösung sollte in der Nähe der Auslöseschalttafel installiert werden, um die Inbetriebnahme und die routinemäßige Prüfung der Anlage zu erleichtern. Der Abfluss

sollte so verlegt werden, dass Sachschäden und Verletzungen von Personen vermieden werden.

Wartung

Der Eigentümer ist dafür verantwortlich, die Brandschutzanlage stets in einwandfreiem betriebsbereitem Zustand zu halten. Jegliche Wartungs- und Prüfarbeiten an der Anlage, bei denen ein Steuerventil oder die Melde/Steueranlage außer Betrieb genommen wird, heben ggf. deren Brandschutzfunktion auf.

Das Ventil Modell DDV von Reliable und die zugehörige Ausrüstung müssen periodischen Überprüfungen und Tests unterzogen werden. Die Norm NFPA 25, "Inspection, Testing and Maintenance of Water Based Fire Protection Systems," legt die Mindest-Wartungsanforderungen fest. Die Anlagenkomponenten sollten mindestens einmal im Jahr überprüft, ausgelöst, gereinigt, kontrolliert und Teile nach Bedarf ersetzt werden.

Reliable empfiehlt, die Membrane alle 10 Jahre oder häufiger auszutauschen, wenn bei Inspektionen Verschleiß festgestellt wird, der einen häufigeren Austausch erforderlich macht.

Das empfohlene Anzugsmoment für die Schrauben der Abdeckplatte ist wie folgt:

- 1½" (40 mm) und 2" (50 mm) = 30 (+/- 5) ft-lb
- 2½" (65 mm), 76 mm, & 3" (80 mm) = 50 (+/- 5) ft-lb
- 4" (100 mm) = 70 (+/- 5) ft-lb
- 6" (150 mm) und 165 mm = 130 (+/- 5) ft-lb
- 8" (200 mm) = 200 (+/- 5) ft-lb

Ersatz-Membran

- 1½" & 2" - PN 95277620
- 2½", 76 mm, & 3" - PN 95277630
- 4" - PN 95277640
- 6" und 165 mm - PN 95277660
- 8" - PN 95277680

Garantie

Für weitere Informationen über die Garantien und allgemeinen Geschäftsbedingungen von Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. besuchen Sie uns bitte auf www.reliablesprinkler.com.

Bestellinformation

Bei der Bestellung sind folgende Daten anzugeben:

Ventilmodell

- DDV

Ventilgröße

- 1½" (40 mm)
- 2" (50 mm)
- 2½" (65 mm)
- 76 mm
- 3" (80 mm)
- 4" (100 mm)
- 6" (150 mm)
- 165 mm
- 8" (200 mm)

Endkonfiguration

- Genutet, geflanscht oder mit Gewinde (siehe Tabelle)

A)

Operatives Trim-Set

- Ferngesteuertes Trim-Set zur Rücksetzung (Ein/Aus)
- Ferngesteuertes Trim-Set zur Rücksetzung (Ein/Aus) mit Druckregulierung

Optionen für Abfluss-Trim-Sets

- Nicht Zutreffend
- Unterer Kugelhahn
- Doppelte Kugelhähne
- Volles Abfluss-Trim-Set (**Anmerkung:** Die Option „Volles Abfluss-Trim-Set“ wird von den Kupplungen/Verbindungen abgetrennt geliefert)

Option genutetes Steuerventil

- Keine Steuerventile
 - Nur (unteres) Steuerventil für Wasserversorgung
 - (Untere) Steuerventile für die Wasserversorgung und (obere) Steuerventile für den Betrieb
- Anmerkung:** Die Option Steuerventil ist für 76 mm und 165 mm Anlagen nicht verfügbar.

Manometer

- 20,7 bar (300 psi) (Standard)
- 600 psi (41,4 bar) (optional)

(Optional) Trim-Set für Alarmleitungen

Anmerkung: Bei komplett montierten Ventilen ist die Option Test der Alarmleitungen durch eine 4, 5, 6 oder 7 in der 9. Stelle der Artikelnummer gekennzeichnet (siehe unten). Bei separater Bestellung als loser Satz ist die PN 6501040001 zu verwenden.

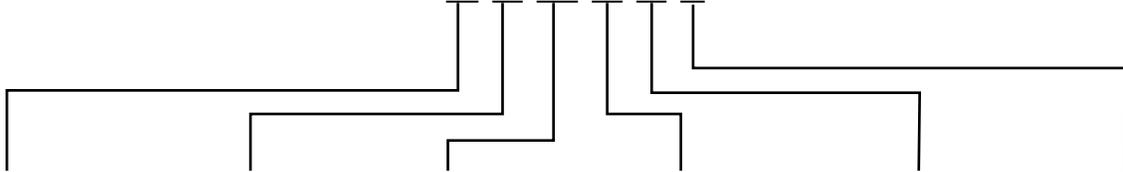
(Optional) Alarmedruckschalter

- PN 6990006382

Modell DDV Bestellinformationen Artikelnummer

Abb. 7

6 5 0 7 U V W X Y Z



Endverbindungen U	Ventilgröße V	Trim-Sets W	Steuerventil ⁽¹⁾ X	Abflüsse Y	Manometer Z	
0 = Nut/Nut	0 = 1½" (40 mm) Ventil	3 = Fernrücksetzung	0 = ohne Steuerventil	0 = mit Entleerungsstopfen, Ohne Alarmtest	0 = 300# Einlass und 300# Auslass	
1 = Flansch/Flansch Klasse 150	2 = 2" (50 mm) Ventil	7 = Fernrücksetzung, Druckregulierung	1 = mit Steuerventil	1 = Mit 1 Entleerungsventil, ohne Alarmtest	1 = 600# Einlass und 300# Auslass	
2 = Flansch/Flansch Klasse 300	1 = 2½" (65 mm) Ventil	Anmerkung: Für 8"-Ventile ist kein druckregulierendes Trim-Set erhältlich.	3 = Mit 2 Steuerventilen	2 = Mit 2 Entleerungsventilen, ohne Alarmtest	Magnetventil Z⁽²⁾	
3 = Flansch/Flansch PN16	7 = 76 mm Ventil			3 = mit vollem Ablass, Ohne Alarmtest		
4 = Flansch/Flansch BS-E	3 = 3" (80 mm) Ventil			4 = mit Entleerungsstopfen, Mit Alarmtest		
5 = Gewinde/Gewinde NPT	4 = 4" (100 mm) Ventil			5 = 1 Entleerungsventil, Mit Alarmtest		0 = FM-Anlage
6 = Gewinde/Gewinde ISO 7/1	6 = 6" (150 mm) Ventil			6 = mit 2 Entleerungsventilen, mit Alarmtest		1 = UL-Anlage 175 psi
	5 = 165 mm Ventil			7 = mit vollem Abfluss, Mit Alarmtest		2 = UL-Anlage 300 psi
	8 = 8" (200 mm) Ventil					

Anmerkungen:

1. Steuerventile nicht verfügbar für 76 mm und 165 mm Anlagen. „X“ muss bei den 76 mm und 165 mm Anlagen 0 sein.
2. Verwenden Sie diese Option, wenn „W“ = 3 ist, um entweder eine FM-zugelassene oder ein UL-gelistete Anlage auszuwählen. Alle Messgeräte sind für 0 – 300 psi ausgelegt.