

Features

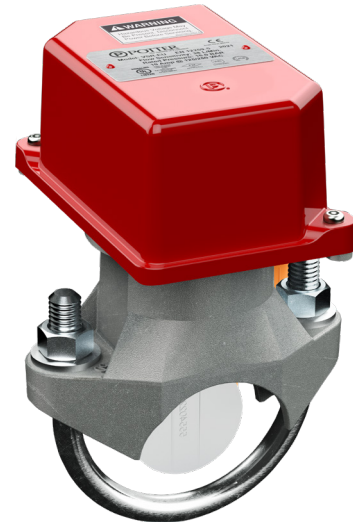
- Assembled in USA
- 0-30 second field replaceable time delay retard
- Easy to read retard time delay adjustment knob
- UL Listed and FM approved models for 50 mm through 200 mm (2"-8") steel pipe schedules 10 through 40
- LPCB Approved models for 50 mm through 200 mm (2"-8")
- CE Marked and VDS approved
- Two SPDT (Form C) contacts
- Weatherproof
- Easy to read wire terminal designations

WARNING

- Installation must be performed by qualified personnel and in accordance with all national and local codes and ordinances.
- Shock hazard. Disconnect power source before servicing. Serious injury or death could result.
- Risk of explosion. Not for use in hazardous locations. Serious injury or death could result.

CAUTION

Waterflow switches that are monitoring wet pipe sprinkler systems shall not be used as the sole initiating device to discharge AFFF, deluge, or chemical suppression systems. Waterflow switches used for this application may result in unintended discharges caused by surges, trapped air, or short retard times.



Description

The Model VSR-EU is a vane type waterflow switch for use on wet sprinkler systems. It is UL Listed and FM Approved for use on steel pipe; schedules 10 through 40, sizes 50 mm thru 200 mm (2" thru 8"). LPC approved sizes are 50 mm thru 200 mm (2" thru 8"). See Ordering Information chart.

The VSR-EU may also be used as a sectional waterflow detector on large systems. The VSR-EU contains two single pole, double throw, snap action switches and an adjustable, instantly recycling pneumatic retard. The switches are actuated when a flow of 38 LPM (10 GPM) or more occurs downstream of the device. The flow condition must exist for a period of time necessary to overcome the selected retard period.

Enclosure

The VSR-EU switches and retard device are enclosed in a general purpose weather/UV/flame resistant high impact composite plastic. The cover is held in place with two tamper resistant screws which require a special key for removal.

NOTICE

This document contains important information on the installation and operation of the VSR. Please read all instructions carefully and notify the building owner or their authorized representative before any work is done on the fire sprinkler or fire alarm system. A copy of this document is required by NFPA 72 to be maintained on site.

Technical Specifications

Conduit Entrances	Two knockouts provided for 1/2" conduit. Individual switch compartments suitable for dissimilar voltages	
Contact Ratings	Two sets of SPDT (Form C) 10.0 Amps at 125/250VAC 2.0 Amps at 30VDC Resistive 10 mAmps min. at 24VDC	
Enclosure	Cover - Weather/UV/Flame Resistant High Impact Composite Base - Die-cast aluminum	
Environmental Specifications	NEMA 4/IP54 Rated Enclosure suitable for indoor or outdoor use with factory installed gasket when used with appropriate conduit fitting. Temperature Range: 40°F - 120°F, (4.5°C - 49°C) - UL 1°C - 68°C (34°F - 154°F) - VdS Non-corrosive sleeve factory installed in saddle.	
Flow Sensitivity Range for Signal	15-38 LPM (4-10 GPM) - UL 30-57 LPM (8-15 GPM) - VdS No Signal below 10- LPM (2.6 GPM) - VdS	
Maximum Surge	18 FPS (5.5 m/s)	
Pressure Loss	0.2 BAR (3 PSI) max. at 5 m/s (DN50-100) 0.007 BAR (1 PSI) max. at 5 m/s (DN150-200)	
Service Pressure	450 PSI (31 BAR) - UL (VdS 16 BAR)	
Service Use	Automatic Sprinkler One or two family dwelling Residential occupancy up to four stories National Fire Alarm Code	NFPA-13 NFPA-13D NFPA-13R NFPA-72

Specifications subject to change without notice.

Installation (see Fig. 1)

These devices may be mounted on horizontal or vertical pipe. On horizontal pipe they shall be installed on the top side of the pipe where they will be accessible. The device should not be installed within 6" (15 cm) of a fitting which changes the direction of the waterflow or within 24" (60 cm) of a valve or drain.

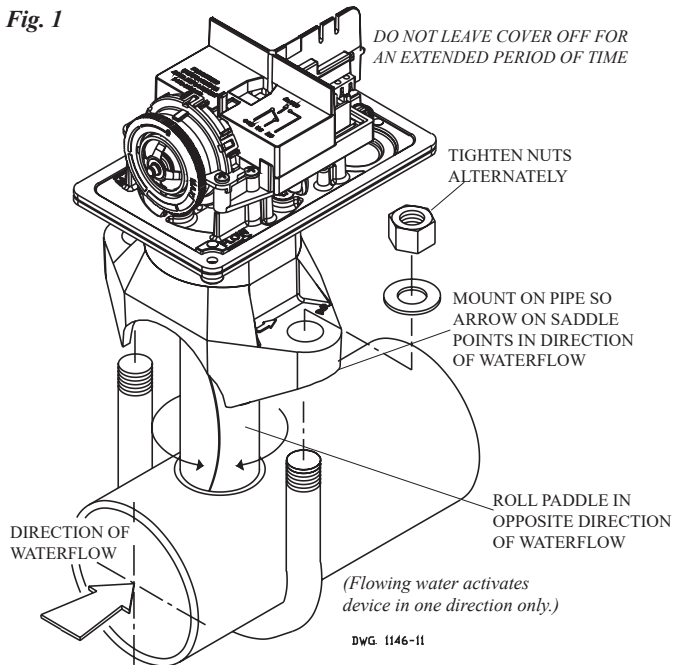
NOTE: Do not leave cover off for an extended period of time.

Drain the system and drill a hole in the pipe using a hole saw in a slow speed drill (see Fig. 1). Clean the inside pipe of all growth or other material for a distance equal to the pipe diameter on either side of the hole. Roll the vane so that it may be inserted into the hole; do not bend or crease it. Insert the vane so that the arrow on the saddle points in the direction of the waterflow. Take care not to damage the non-corrosive bushing in the saddle. The bushing should fit inside the hole in the pipe. Install the saddle strap and tighten nuts alternately to required torque (see the chart in Fig. 1). The vane must not rub the inside of the pipe or bind in any way.

CAUTION

Do not trim the paddle. Failure to follow these instructions may prevent the device from operating and will void the warranty. Do not obstruct or otherwise prevent the trip stem of the flow switch from moving when water flows as this could damage the flow switch and prevent an alarm. If an alarm is not desired, a qualified technician should disable the alarm system.

Fig. 1

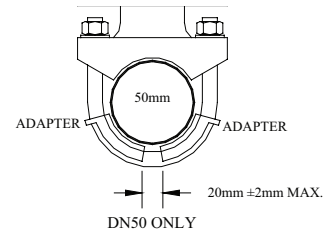


Retard Adjustment

The delay can be adjusted by rotating the retard adjustment knob from 0 to the max setting (60-90 seconds). The time delay should be set at the minimum required to prevent false alarms

CAUTION

Hole must be drilled perpendicular to the pipe and vertically centered. Refer to the Compatible Pipe/Installation Requirements chart for size.



USE (2) 5180162 ADAPTERS AS SHOWN ABOVE

Compatible Pipe/ Installation Requirements

Model	Nominal Pipe Size		Nominal Pipe O.D.		Pipe Wall Thickness								Hole Size		U-Bolt Nuts Torque	
					Schedule 10 (UL)		Schedule 40 (UL)		BS-1387 (LPC)		DN (VDS)					
					mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch				
VSR-EU 2	DN50	2	60.3	2.375	2.77	0.109	3.91	0.154	3.6	0.142	2.3	0.091	33.0 ± 2.0	1.25 ± .125/-.062	27	20
VSR-EU 2 1/2	-	2.5	73.0	2.875	3.05	0.120	5.16	0.203	-	-	-	-				
VSR-EU 2 1/2	DN65	-	76.1	3.000	-	-	-	-	3.6	0.142	2.6	0.102				
VSR-EU 3	DN80	3	88.9	3.500	3.05	0.120	5.49	0.216	4.0	0.157	2.9	0.157	50.8 ± 2.0	2.00 ± .125		
VSR-EU 4	DN100	4	114.3	4.500	3.05	0.120	6.02	0.237	4.5	0.177	3.2	0.177				
VSR-EU 5	-	5	141.3	5.563	3.40	.0134	6.55	0.258	-	-	-	-				
VSR-EU 5	DN125	-	139.7	5.500	-	-	-	-	5.0	0.197	3.6	0.142				
VSR-EU 6	DN150	6	168.3	6.625	3.40	0.134	7.11	0.280	5.0	0.197	4.0	0.157				
VSR-EU 8	DN200	8	219.1	8.625	3.76	0.134	8.18	0.322	6.3	.248	4.5	0.177				

Fig. 2
To remove knockouts: Place screwdriver at inside edge of knockouts, not in the center.

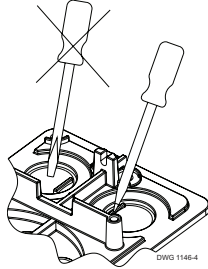
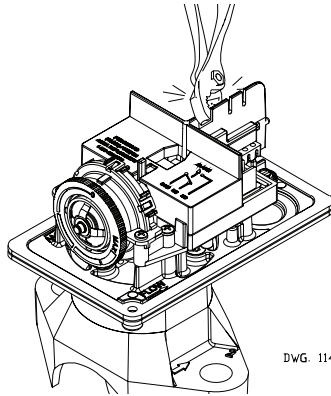
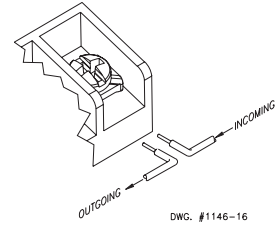


Fig. 3
Break out thin section of cover when wiring both switches from one conduit entrance.



Switch Terminal Connections
Clamping Plate Terminal

Fig. 4



NOTICE
Do not drill into the base as this creates metal shavings which can create electrical hazards and damage the device. Drilling voids the warranty.

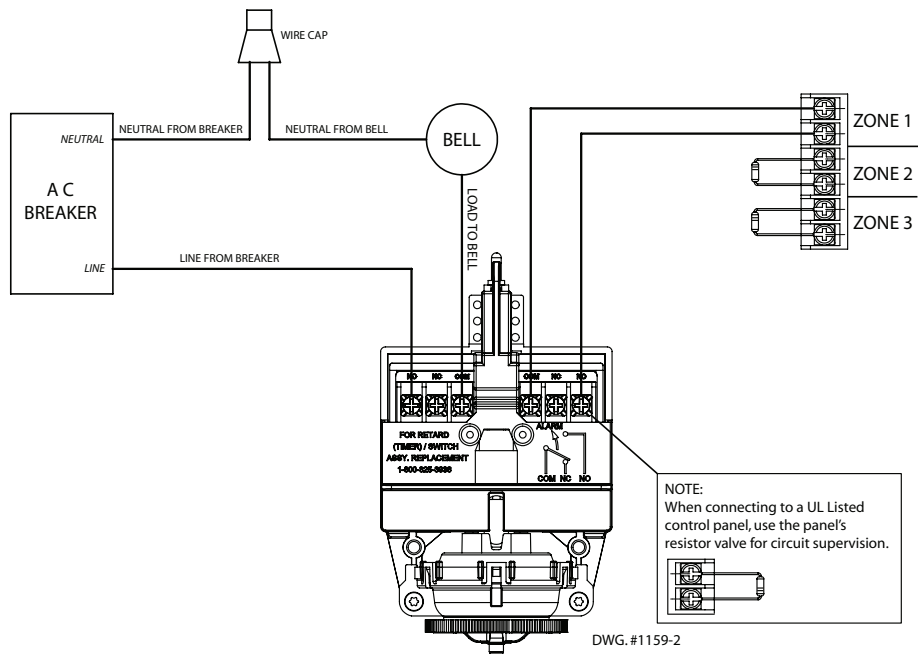
WARNING
An uninsulated section of a single conductor should not be looped around the terminal and serve as two separate connections. The wire must be severed, thereby providing supervision of the connection in the event that the wire become dislodged from under the terminal. Failure to sever the wire may render the device inoperable risking severe property damage and loss of life.
Do not strip wire beyond 3/8" of length or expose an uninsulated conductor beyond the edge of the terminal block. When using stranded wire, capture all strands under the clamping plate.

Typical Electrical Connections

Fig. 5

Notes:

1. The Model VSR-EU has two switches, one can be used to operate a central station, proprietary or remote signaling unit, while the other contact is used to operate a local audible or visual annunciator.
2. A condition of LPC Approval of this product is that the electrical entry must be sealed to exclude moisture.
3. For supervised circuits, see "Switch Terminal Connections" drawing and warning note (Fig. 4).



Testing

The frequency of inspection and testing for the Model VSR-EU and its associated protective monitoring system shall be in accordance with applicable NFPA Codes and Standards and/or the authority having jurisdiction (manufacturer recommends quarterly or more frequently).

If provided, the inspector's test valve shall always be used for test purposes. If there are no provisions for testing the operation of the flow detection device on the system, application of the VSR-EU is not recommended or advisable.

A minimum flow of 38 LPM (10 GPM) is required to activate this device.

NOTICE

Advise the person responsible for testing of the fire protection system that this system must be tested in accordance with the testing instructions.

Mounting Dimensions

Fig. 5

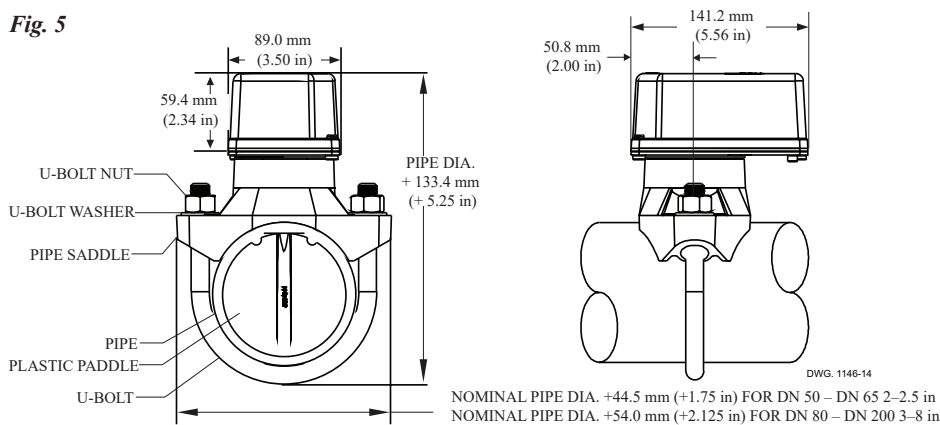
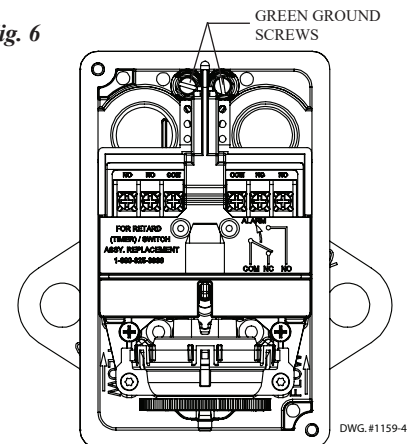


Fig. 6



Maintenance

Inspect detectors monthly. If leaks are found, replace the detector. The VSR-EU waterflow switch should provide years of trouble-free service. The retard and switch assembly are easily field replaceable. In the unlikely event that either component does not perform properly, please order replacement retard switch assembly stock #1029020 (see Fig. 7). There is no maintenance required, only periodic testing and inspection.

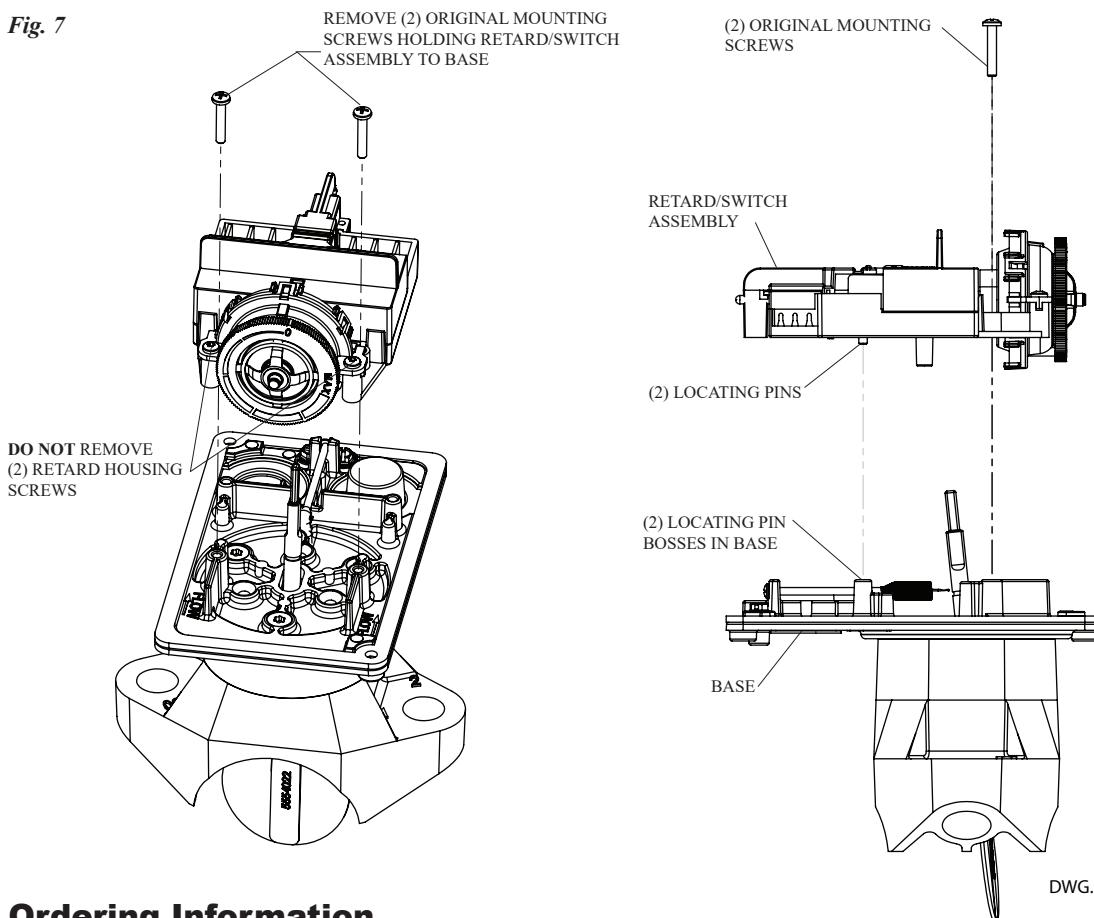
Removal of Waterflow Switch

- To prevent accidental water damage, all control valves should be shut tight and the system completely drained before waterflow detectors are removed or replaced.
- Turn off electrical power to the detector, then disconnect wiring.
- Loosen nuts and remove U-bolts.
- Gently lift the saddle far enough to get your fingers under it. With your fingers, roll the vane so it will fit through the hole while continuing to lift the waterflow detector saddle.
- Lift detector clear of pipe.

Retard/Switch Assembly Replacement (See Fig. 7)

1. Make sure the fire alarm zone or circuit connected to the waterflow switch is bypassed or otherwise taken out of service Disconnect the power source for local bell (if applicable).
2. Identify and remove all wires from the waterflow switch.
3. Remove the (2) mounting screws holding retard/switch assembly to the base. **Do not** remove the (2) retard housing screws.
4. Remove the retard assembly by lifting it straight up over the tripstem.
5. Install the new retard assembly. Make sure the locating pins on the retard/switch assembly fit into the locating pin bosses on the base.
6. Re-install the (2) original mounting screws.
7. Reconnect all wires. Perform a flow test and place the system back in service.

Fig. 7



DWG. #1159-3

NOTICE

The Retard/Switch Assembly is field-replaceable without draining the system or removing the waterflow switch from the pipe

Ordering Information

Model	Nominal Pipe Size		Part Number
VSR-EU 2	DN50	2"	1116061
VSR-EU 2 1/2	DN65	2 1/2"	1116062
VSR-EU 3	DN80	3"	1116063
VSR-EU 4	DN100	4"	1116064
VSR-EU 5	DN125	5"	1116067
VSR-EU 6	DN150	6"	1116065
VSR-EU 8	DN200	8"	1116066

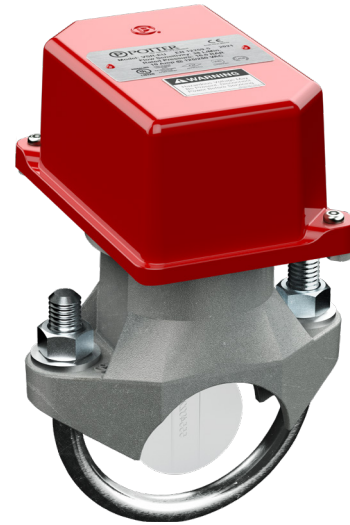
NOTICE

Flow switches have a normal service life of 10-15 years. However, the service life may be significantly reduced by local environmental conditions.

Replaceable Components: Retard/Switch Assembly, stock no. 1029020

Eigenschaften

- Zusammengebaut in den USA
- 0-30 Sekunden austauschbare Zeitverzögerung (Retard)
- Leicht ablesbarer Einstellknopf für die Zeitverzögerung
- UL-gelistete und FM-zugelassene Modelle für Stahlrohre von 50 mm bis 200 mm (2" - 8") der Nennweiten 10 bis 40
- LPCB-geprüfte Modelle für 50 mm bis 200 mm (2" - 8")
- CE-gekennzeichnet und VDS-geprüft
- Zwei SPDT-Kontakte (Form C)
- Wetterfest
- Leicht ablesbare Klemmenbezeichnungen



⚠️ WARNUNG

- Die Installation muss von qualifiziertem Personal und entsprechend aller nationalen und lokalen Richtlinien und Bestimmungen durchgeführt werden.
- Es besteht Stromschlaggefahr. Vor der Wartung die Stromversorgung ausschalten. Es besteht die Gefahr schwerer Verletzungen und Todesgefahr.
- Explosionsgefahr. Nicht für die Verwendung an gefährlichen Orten geeignet. Es besteht die Gefahr schwerer Verletzungen und Todesgefahr.

⚠️ VORSICHT

Strömungswächter, die Sprinkleranlagen mit nassen Rohren überwachen, dürfen nicht als alleinige Auslösevorrichtung für die Entladung von AFFF-, Sprühwasser- oder chemischen Löschanlagen verwendet werden. Bei der Verwendung von Strömungswächtern für diese Anwendung kann es zu unbeabsichtigten Entladungen kommen, die durch Stromstöße, Lufteinschlüsse oder kurze Verzögerungszeiten verursacht werden.



Beschreibung

Bei dem Modell VSR-EU handelt es sich um einen Flügelrad-Strömungswächter für den Einsatz in Nasssprinkleranlagen. Dieser ist UL-gelistet und FM-zugelassen für die Verwendung an Stahlrohren der Nennweiten 10 bis 40, Größen 50 mm bis 200 mm (2" bis 8"). LPCB-zugelassene Größen sind 50 mm bis 200 mm (2" bis 8"). Siehe Tabelle „Bestellinformationen“.

Der VSR-EU kann auch als sektionaler Wasserströmungsmelder in großen Systemen eingesetzt werden. Der VSR-EU enthält zwei einpolige, doppelt wirkende Schnappschalter und eine einstellbare, sofort wieder einsetzbare pneumatische Verzögerung. Diese Schalter werden betätigt, wenn ein Durchfluss von 38 l/min (10 gal/min) oder mehr am Ausgang des Geräts auftritt. Die Strömungsbedingung muss so lange bestehen, bis die gewählte Verzögerungszeit erreicht ist.

Gehäuse

Die VSR-EU-Schalter und die Verzögerungseinheit befinden sich in einem wetter-, UV- und flammenbeständigen, hochschlagfesten Kunststoffgehäuse. Die Abdeckung wird mit zwei manipulationssicheren Schrauben befestigt, die nur mit einem Spezialschlüssel entfernt werden können.

HINWEIS

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen für die Installation und den Betrieb des VSR-Schalters. Bitte lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch und benachrichtigen Sie den Gebäudeeigentümer oder dessen Bevollmächtigten, bevor Sie Arbeiten an der Sprinkler- oder Brandmeldeanlage vornehmen. Gemäß NFPA 72 muss vor Ort eine Kopie dieses Dokuments aufliegen.

Technische Spezifikationen

Eingänge Kabelführungen	Zwei Ausbrechöffnungen für 1/2"-Kabelführungen vorhanden. Einzelne Schalterkammern für unterschiedliche Spannungen geeignet	
Schalterkontakte	Zwei SPDT-Sätze (Form C) 10,0 Ampere bei 125/250 V ac 2,0 Ampere bei 30 V dc Widerstandsfähig 10 mAmps min. bei 24 V dc	
Gehäuse	Abdeckung – Wetter- und UV-beständiger, flammwidriger, schlagfester Verbundwerkstoff Sockel – Aluminium-Druckguß	
Umgebungsbedingungen	Gehäuse nach NEMA 4/IP54, geeignet für den Innen- und Außeneinsatz mit werkseitig installierter Dichtung, wenn es mit einer geeigneten Kabelverschraubung verwendet wird. Temperaturbereich: 40 °F - 120 °F, (4,5 °C - 49 °C) – UL 1 °C - 68 °C (34 °F - 154 °F) – VdS Nicht korrodierende Hülse, die werkseitig im Rohrsattel installiert ist.	
Durchfluss-Empfindlichkeitsbereich für Signal	15 - 38 l/min (4 - 10 gal/min) – UL 30 - 57 l/min (8 - 15 gal/min) – VdS Kein Signal unter 10 l/min (2,6 gal/min) – VdS	
Maximale Überspannung	18 FPS (5,5 m/s)	
Druckverlust	0,2 bar (3 psi) max. bei 5 m/s (DN50-100) 0,007 bar (1 psi) max. bei 5 m/s (DN150-200)	
Betriebsdruck	450 psi (31 bar) – UL (VdS 16 BAR)	
Verwendung	Automatische Sprinkleranlage Ein- oder Zweifamilienhaus Wohnbebauung bis zu vier Stockwerken Nationaler Feueeralarm-Code	NFPA-13 NFPA-13D NFPA-13R NFPA-72

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

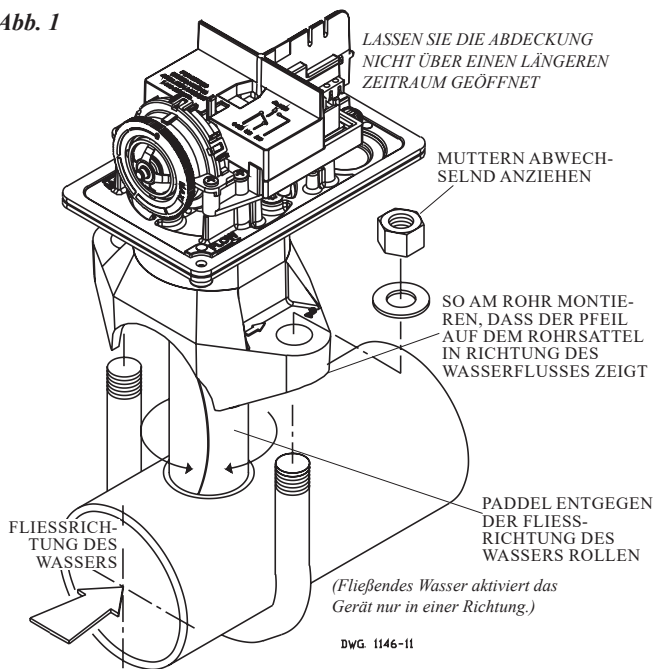
Einbau (siehe Abb. 1)

Diese Geräte können an horizontalen oder vertikalen Rohren montiert werden. Bei waagerechten Rohren müssen sie an der Oberseite des Rohres angebracht werden, damit sie zugänglich sind. Der Abstand zwischen dem Gerät und einer Rohrverschraubung, die die Richtung des Wasserstroms ändert, darf nicht größer als 15 cm (6") sein, und der Abstand zu einem Ventil oder einem Abfluss darf nicht größer als 60 cm (24") sein.

HINWEIS: Lassen Sie die Abdeckung nicht über einen längeren Zeitraum geöffnet.

Entleeren Sie das System und bohren Sie mit einer Lochsäge und einer Langsamläufer-Bohrmaschine ein Loch in das Rohr (siehe Abb. 1). Die Rohrinne ist über eine Länge, die dem Rohrdurchmesser auf beiden Seiten des Lochs entspricht, von Bewuchs oder anderen Materialien zu reinigen. Rollen Sie das Flügelrad so, dass es in das Loch eingeführt werden kann; biegen oder knicken Sie es nicht. Setzen Sie

Abb. 1



dann das Flügelrad so ein, dass der Pfeil auf dem Rohrsattel in Richtung des Wasserstroms zeigt. Achten Sie darauf, dass die korrosionsfreie Buchse im Rohrsattel nicht beschädigt wird. Die Buchse muss in das Loch im Rohr passen. Montieren Sie anschließend das Sattelband und ziehen Sie die Muttern abwechselnd mit dem erforderlichen Drehmoment an (siehe Tabelle in Abb. 1). Das Flügelrad darf nicht an der Innenseite des Rohrs reiben oder in irgendeiner Weise klemmen.

! VORSICHT

Kürzen Sie das Paddel nicht. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann dazu führen, dass das Gerät nicht mehr funktioniert und die Garantie erlischt. Der Auslöser des Durchflussschalters darf nicht blockiert oder anderweitig daran gehindert werden, sich zu bewegen, wenn Wasser fließt, da dies den Durchflussschalter beschädigen und einen Alarm verhindern könnte. Wenn keine Alarmmeldung erwünscht ist, sollte ein qualifizierter Techniker das Alarmsystem deaktivieren.

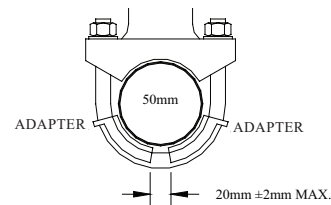
Einstellung der Verzögerung

Die Verzögerung kann durch Drehen des Verzögerungseinstellknopfes von 0 bis zur maximalen Einstellung (60-90 Sekunden) eingestellt werden. Die Zeitverzögerung sollte auf das erforderliche Minimum eingestellt werden, um Fehlalarme zu vermeiden

! VORSICHT

Das Loch muss senkrecht zum Rohr und vertikal zentriert gebohrt werden. Die Größe ist in der Tabelle „Passende Rohre/Installationsanforderungen“ angegeben.

Richtig	Falsch

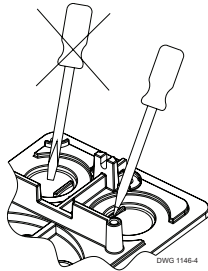


NUR DN50
(2) 5180162-ADAPTER WIE OBEN GEZEIGT VERWENDEN

Modell	Nennweite der Rohre		Nenn-durchmesser des Rohres		Rohrwandstärke								Lochgröße		Bügel-schrauben-mutter Anzugs-moment	
					Typ 10 (UL)		Typ 40 (UL)		BS-1387 (LPC)		DN (VDS)		mm	Zoll	N m	ft=lb
					mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll				
VSR-EU 2	DN50	2	60,3	2,375	2,77	0,109	3,91	0,154	3,6	0,142	2,3	0,091	33,0 ± 2,0	1,25 + 0,125/-0,062	27	20
VSR-EU 2 1/2	-	2,5	73,0	2,875	3,05	0,120	5,16	0,203	-	-	-	-				
VSR-EU 2 1/2	DN65	-	76,1	3,000	-	-	-	-	3,6	0,142	2,6	0,102				
VSR-EU 3	DN80	3	88,9	3,500	3,05	0,120	5,49	0,216	4,0	0,157	2,9	0,157	50,8 ± 2,0	2,00 ± 0,125	27	20
VSR-EU 4	DN100	4	114,3	4,500	3,05	0,120	6,02	0,237	4,5	0,177	3,2	0,177				
VSR-EU 5	-	5	141,3	5,563	3,40	0,0134	6,55	0,258	-	-	-	-				
VSR-EU 5	DN125	-	139,7	5,500	-	-	-	-	5,0	0,197	3,6	0,142				
VSR-EU 6	DN150	6	168,3	6,625	3,40	0,134	7,11	0,280	5,0	0,197	4,0	0,157				
VSR-EU 8	DN200	8	219,1	8,625	3,76	0,134	8,18	0,322	6,3	0,248	4,5	0,177				

Abb. 2

Zum Entfernen von Ausbrechern: Setzen Sie den Schraubendreher an der Innenkante der Ausbrüche an, nicht in der Mitte.

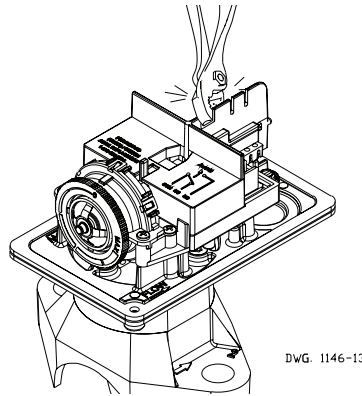


HINWEIS

Bohren Sie nicht in den Rohrsockel, da dabei Metallspäne entstehen, die eine elektrische Gefahr darstellen und das Gerät beschädigen können. Durch Bohren erlischt die Garantie.

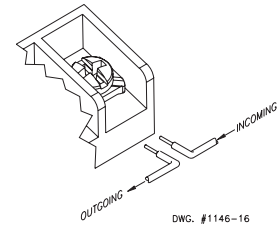
Abb. 3

Wenn Sie beide Schalter von einer Leitungseinführung aus verdrahten, brechen Sie den dünnen Bereich der Trennwand heraus.



**Schalterklemmenanschlüsse
Klemmplattenklemme**

Abb. 4



! WARNUNG

Ein abisolierter Abschnitt eines einzelnen Leiters sollte nicht um die Anschlussklemme geschlungen werden, um ihn anstelle von zwei separaten Verbindungen zu verwenden. Das Kabel muss abgetrennt werden. Dadurch ergibt sich auch eine Kontrollmöglichkeit für den Fall, dass sich das Kabel aus der Anschlussklemme löst. Wird das Kabel nicht durchtrennt, kann das Gerät nicht mehr funktionieren und es besteht die Gefahr schwerer Sachschäden und des Verlusts von Menschenleben.

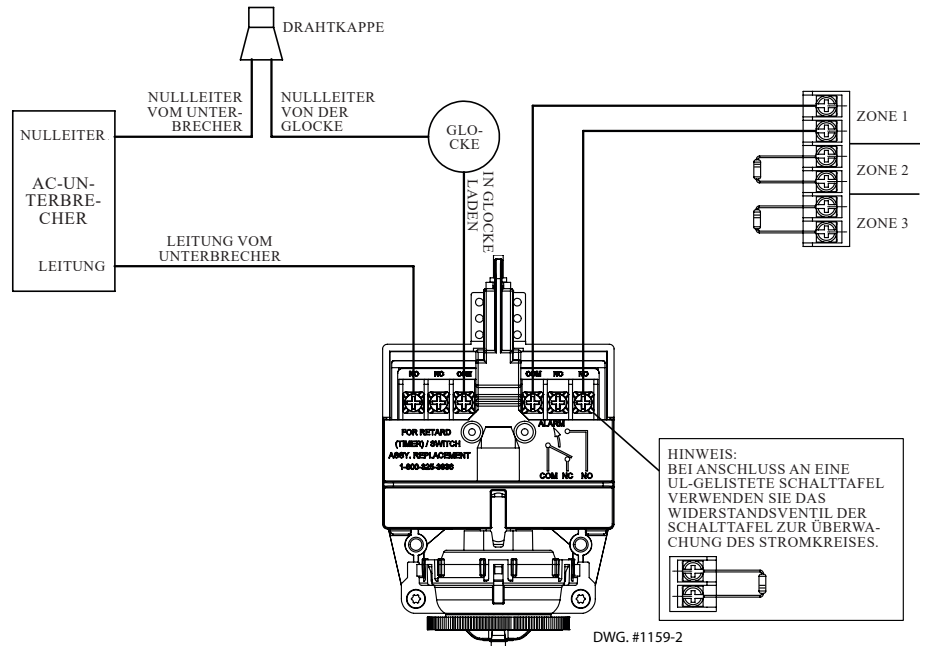
Das Kabel darf nicht länger als 3/8" abisoliert werden und es darf kein unisolierter Leiter über die Kante des Anschlussblocks hinausragen. Bei der Verwendung von Litzen müssen alle Litzen unter der Klemmplatte aufgefangen werden.

Typische Anschlüsse

Abb. 5

Hinweise:

1. Das Modell VSR-EU verfügt über zwei Schalter, einer davon kann zur Betätigung einer Zentralstation, eines eigenen oder entfernten Meldegeräts verwendet werden, während der andere Kontakt zur Betätigung eines lokalen akustischen oder optischen Meldegeräts verwendet wird.
2. Eine Bedingung für die LPC-Zulassung dieses Produkts ist, dass der elektrische Anschluss abgedichtet sein muss, um Feuchtigkeit zu vermeiden.
3. Für überwachte Stromkreise siehe Zeichnung und Warnhinweis „Anschlüsse der Schalterklemmen“ (Abb. 4).



Prüfung

Für das Modell VSR-EU und das zugehörige Schutzüberwachungssystem müssen die Inspektions- und Prüfintervalle den geltenden NFPA-Codes und -Normen und/oder den zuständigen Behörden entsprechen (der Hersteller empfiehlt vierteljährliche oder häufigere Inspektionen).

Falls vorhanden, ist zu Prüfzwecken stets das Prüfventil des Prüfers zu verwenden. Wenn keine Vorkehrungen für die Prüfung der Funktionsfähigkeit des Durchflussmessgeräts in der Anlage vorhanden sind, ist der Einsatz des VSR-EU nicht empfehlenswert oder ratsam.

Zur Aktivierung dieser Vorrichtung ist ein Mindestdurchfluss von 38 l/min (10 gal/min) erforderlich.

HINWEIS

Weisen Sie die für die Prüfung des Brandschutzsystems verantwortliche Person darauf hin, dass dieses System gemäß den Prüfanweisungen geprüft werden muss.

Einbaumaße

Abb. 5

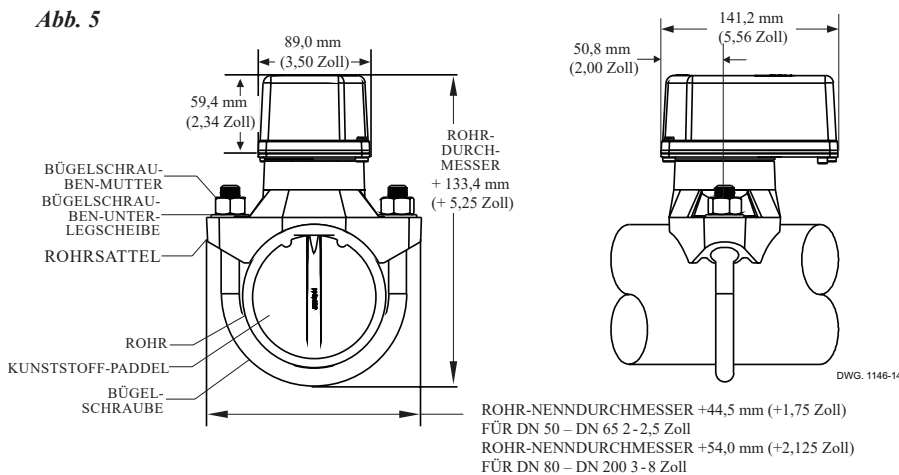
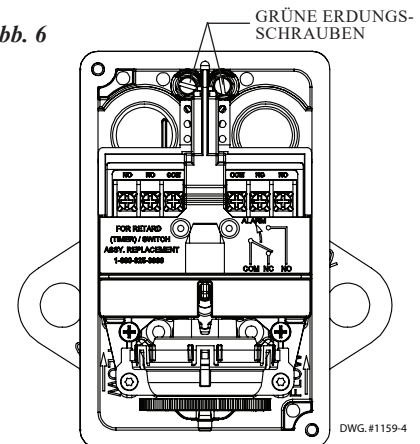


Abb. 6



Wartung

Prüfen Sie die Melder monatlich. Werden Undichtigkeiten festgestellt, ist der Detektor auszutauschen. Der VSR-EU Strömungswächter sollte jahrelang störungsfrei funktionieren. Die Verzögerungsvorrichtung und der Schalter sind vor Ort leicht austauschbar. Für den unwahrscheinlichen Fall, dass eine der beiden Komponenten nicht ordnungsgemäß funktioniert, bestellen Sie bitte die Ersatzschalterbaugruppe mit der Artikelnummer 1029020 (siehe Abb. 7). Es ist keine Wartung erforderlich, sondern nur eine regelmäßige Prüfung und Inspektion.

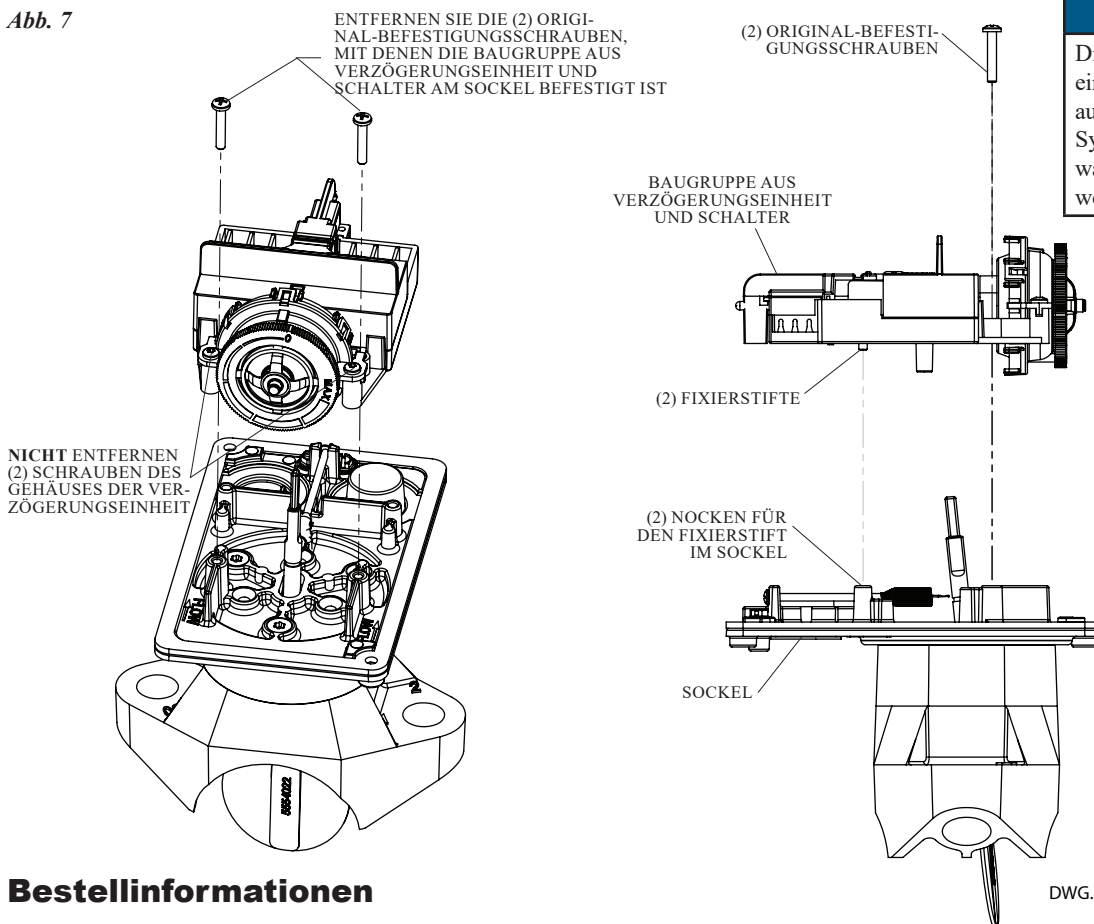
Ausbau des Strömungswächters

- Um versehentliche Wasserschäden zu vermeiden, sollten alle Steuerventile dicht geschlossen und das System vollständig entleert werden, bevor Strömungsmelder entfernt oder ausgetauscht werden.
- Schalten Sie die Stromzufuhr zum Detektor ab und trennen Sie die Kabel.
- Lösen Sie die Muttern und entfernen Sie die Bügelschrauben.
- Heben Sie den Rohrsattel vorsichtig so weit an, dass Sie Ihre Finger darunter bekommen. Rollen Sie das Flügelrad mit den Fingern so, dass es durch das Loch passt, und heben Sie den Rohrsattel des Wasserströmungswächters weiter an.
- Nehmen Sie den Detektor aus dem Rohr.

Austausch der Baugruppe aus Verzögerungseinheit und Schalter (siehe Abb. 7)

1. Vergewissern Sie sich, dass die Brandmeldezone oder der Stromkreis, der mit dem Strömungswächter verbunden ist, umgangen oder anderweitig außer Betrieb genommen wurde. Trennen Sie die Stromquelle für die lokale Klingel (falls vorhanden).
2. Alle Kabel des Strömungswächters lokalisieren und entfernen.
3. Entfernen Sie die (2) Befestigungsschrauben, mit denen die Baugruppe aus Verzögerungseinheit und Schalter am Sockel befestigt ist. **Nicht** die (2) Schrauben des Gehäuses der Verzögerungseinheit entfernen.
4. Bauen Sie die Verzögerungseinheit aus, indem Sie sie gerade über den Auslöser nach oben heben.
5. Bauen Sie die neue Verzögerungseinheit ein. Vergewissern Sie sich, dass die Passstifte an der Baugruppe aus Verzögerungseinheit und Schalter in die Fixierstiftlöcher am Sockel passen.
6. Bringen Sie die (2) Original-Befestigungsschrauben wieder an.
7. Schließen Sie alle Drähte wieder an. Führen Sie eine Durchflussprüfung durch und nehmen Sie das System wieder in Betrieb.

Abb. 7



HINWEIS
Die Baugruppe aus Verzögerungseinheit und Schalter kann vor Ort ausgetauscht werden, ohne dass das System entleert oder der Strömungswächter aus dem Rohr entfernt werden muss

DWG. #1159-3

Bestellinformationen

Modell	Nennweite der Rohre		Teilenummer
VSR-EU 2	DN50	2"	1116061
VSR-EU 2 1/2	DN65	2 1/2"	1116062
VSR-EU 3	DN80	3"	1116063
VSR-EU 4	DN100	4"	1116064
VSR-EU 5	DN125	5"	1116067
VSR-EU 6	DN150	6"	1116065
VSR-EU 8	DN200	8"	1116066

HINWEIS
Durchflussschalter verfügen über eine Lebensdauer von 10 bis 15 Jahren. Lokale Umwelteinflüsse können die Lebensdauer jedoch deutlich verkürzen.

Austauschbare Komponenten: Baugruppe aus Verzögerungseinheit und Schalter, Best.-Nr. 1029020