

## Jellemzők

- Összeszerelő ország: USA
- 0-90 másodperces mezőben meghatározható késleltetés
- Könnyen leolvasható késleltetési idő beállító gomb
- UL listán szereplő modellek 2"-6" acélcsővekhez, 5 és 40 között
- UL listás és FM jóváhagyott modellek 2"-8" acélcsővekhez, 10 és 40 között
- Két SPDT (C forma) érintkező
- Vízálló
- Könnyen leolvasható vezetékcsatlakozók jelölések

### FIGYELMEZTETÉS

- A telepítést végezze szakképzett személyzet, a nemzeti és helyi előírásoknak és rendelkezéseknek megfelelően.
- Áramütés veszélye. A karbantartás előtt válassza le az áramforrásról. Komoly sérülés vagy halál kockázata.
- Robbanásveszély. Veszélyes területen ne használja. Komoly sérülés vagy halál kockázata.

### VIGYÁZAT

A permetező rendszereket ellenőrző vízáramlás kapcsolókat ne használja vizes filmképző hatású habkoncentrátumok, elárasztók vagy vegyi oltórendszerek egyedüli indítókészülékékként. Ilyen alkalmazásra használt vízáramlás-kapcsolók túlfeszültség, beragadt levegő vagy rövid késlekedési idők esetén nem akaratlagosan is kioldhatnak.

## Leírás

A VSR modell egy lapát típusú vízáramlás kapcsoló permetezőrendszerekhez. UL listás acélcsőhöz használatra; 5 és 40 közötti ütemterv, 2" - 6" méret, UL-listás és FM-engedélyezett acélcsőveken használat; ütemezés 10 és 40 között, méretek 2-8" (50-200 mm). Az LPC által jóváhagyott méretek 2-8 hüvelyk (50-200 mm). Lásd: rendelési információs táblázat.

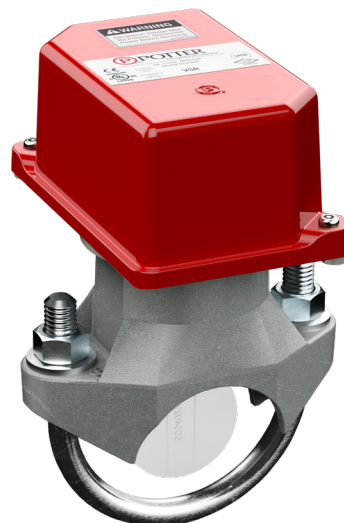
A VSR használható szakaszos vízáramlás érzékelőként is nagy rendszereken. A VSR tartalmaz két gyorsgombos váltókapcsolóból és egy beállítható, azonnal újrahajtható pneumatikus késleltetőből áll. A kapcsolók akkor kezdenek működni, ha az áramlás legalább 10 GPM (38 LPM) a készülék ürítő vezetékén. Az áramlási feltétel legyen hosszabb, mint a kiválasztott késleltetési időszak.

## Ház

A VSR kapcsolók és a késleltető eszköz időjárás/UV fény/tűzálló, nagy ütésálló kompozit műanyagba beépítve. A fedelet két biztonsági csavar tartja helyben, amelyek eltávolításához különleges kulcsra van szükség. Opcióként elérhető a helyszínen telepíthető burkolatszabotázs-kapcsoló, amely a burkolat jogosulatlan eltávolítását jelzi. A kapcsoló telepítési útmutatóját lásd az 5401103 számú közleményben.

## MEGJEGYZÉS

Ez a dokumentum fontos információkat tartalmaz a VSR telepítésével és működésével kapcsolatban. Figyelmesen olvassa el az összes utasítást, és értesítse az épület tulajdonosát vagy meghatalmazott képviselőjét, mielőtt bármilyen munkát végezne a tűzoltó berendezésen vagy a tűzjelző rendszeren. A helyszínen legyen a NFPA 72 által előírtak szerint ennek a dokumentumnak egy másolata.



## Műszaki specifikáció

Kábelbemenetek	Két kiütő 1/2" kábelhez. Különböző feszültségekhez alkalmas egyedi kapcsolórekeszek
Érintkezési értékek	Két SPDT készlet (C forma) 10,0 125/250VAC melletti amperérték 2,0 30 VDC amperérték Ellenállás 10 mAmps min. 24VDC értéken
Ház	Huzat - időjárás/UV fény/tűzálló, nagy ütésálló kompozit Alap - Présöntött alumínium
Környezetvédelmi előírások	NEMA 4 / IP54 védelmi osztályú ház, beltéri vagy kültéri használatra alkalmas, gyárilag beszerelt tömítéssel, megfelelő vezetékkel felszerelve. Hőmérséklet-tartomány: 40°F - 120°F, (4,5°C - 49°C) - UL Nem korrozív hüvely gyárilag telepítve a nyeregbe.
A jel áramlási érzékenységtartománya	4-10 GPM (15-38 LPM) - UL
Maximális hullámzás	18 FPS (5,5 m/s)
Működési nyomás	450 PSI (31 BAR) - UL
Szolgálati használat	Automatikus öntözés Egy vagy két család lakás Akár négy emeletes lakás NFPA-13R Tűzjelző Kód NFPA-13 NFPA-13D Nemzeti NFPA-72

A műszaki adatok értesítés nélkül változhatnak.

**Telepítés** (lásd 1. ábra)

Ezek a készülékek vízszintes vagy függőleges csövekre szerelhetők. Vízszintes csöveknél szerelje a cső felső részére, hogy elérhető legyen. Ne telepítse 6" (15 cm) távolságon a vízáramlás-irányt módosító szerelvényen, vagy 24" (60 cm) távolságon az elvezető szelepen belül.

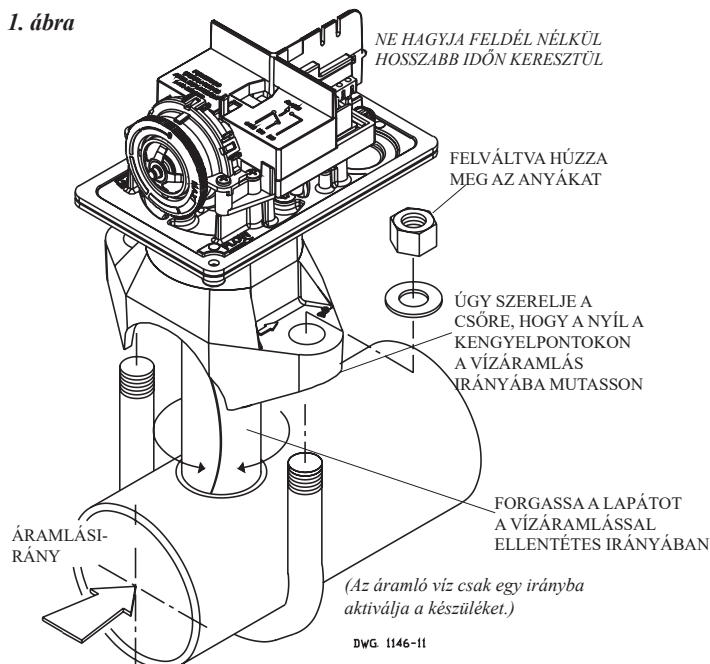
**MEGJEGYZÉS:** Ne hagyja feldél nélkül hosszabb időn keresztül.

Erressze le a rendszert és fúrjon egy lyukat a csőbe lyukfúrésszel alacsony sebességen (lásd 1. ábra). Tisztítsa meg a belső csövet minden növekedéstől és egyéb anyagtól a cső átmérőjével megegyező távolságon a lyuk mindkét oldalán. Úgy forgassa meg a lapátot, hogy a lyukba lehessen illeszteni; ne hajlítsa el és ne gyűrje össze. Úgy tegye be a lapátot, hogy a kengyelpontokon lévő nyíl a vízáramlás irányába mutasson. Ügyeljen arra, hogy ne sértse meg a nyereg nem korrozív perselyét. A persely illeszkedjen a csőben lévő lyukba. Telepítse a kengyelszíjat és szükséges nyomattékkal húzza meg az anyákat (lásd a táblázat 1. ábráját). A lapát ne érjen a cső belsejéhez és ne szoruljon.

**VIGYÁZAT**

Ne rövidítse le a lapátot. Az utasítások be nem tartása esetén a készülék nem működik megfelelően és megszűnik a szavatosság. Ne zárja el és ne akadályozza az áramláskapcsoló törzsének a mozgását vízáramlás közben, mivel károsíthatja az áramláskapcsolót és megakadályozhatja a riasztás kioldását. A riasztás megelőzéséhez képzett technikus kikapcsolhatja a riasztórendszert.

1. ábra

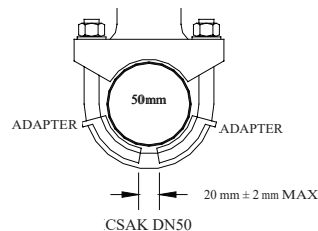
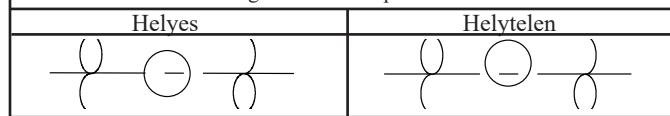


**Késleltető beállítása**

A késleltetést beállító gomb 0 és maximális beállítás közti elforgatásával állíthat be késleltetést (60-90 másodperc). Hibás riasztások elkerülése végett a késleltetést állítsa minimálisra

**VIGYÁZAT**

A lyukakat a csőre merőlegesen fúrja és függőlegesen központositva igazítsa be. A méretekhez lásd a Megfelelő cső/Telepítési előírások táblázatát.



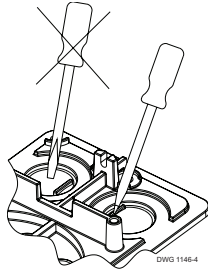
A FENTIEK SZERINT HASZNÁLJA A (2) 5180162 ADAPTEREKET

Megfelelő cső/Telepítési előírások

Modell	Névleges csőméret		Névleges cső külső átm. méret		Csőfal vastagság										Lyuk méret		U-csavar anya nyomatak	
	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	Fényfal		Méret 10 (UL)		Méret 40 (UL)		BS-1387 (LPC)		DN (VDS)		hüvelyk	mm	ft-lb	n-m
					hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm	hüvelyk	mm				
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 + .125/-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 ± .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				

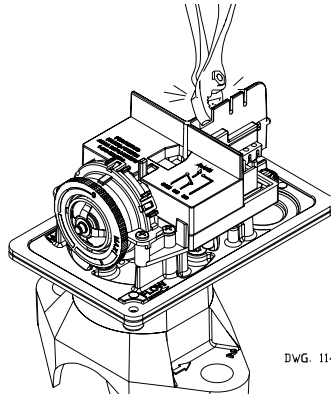
**2. ábra**

Akiüthetőrészek eltávolításához: Tegyen egycsavarhúzózt a kiüthető felület belső széléire, ne a közepébe.



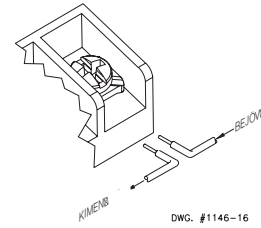
**3. ábra**

Törje ki a burkolat vékony részét, amikor mindkét kapcsolót egy védőcsőbemenetből vezeti be.



**Kapcsoló terminálcsatlakozások leszorítólap terminál**

**4. ábra**



DWG. #1146-16

**MEGJEGYZÉS**

Ne fűrjön be az alapba, mert ezzel fémforgácsokat hoz létre, amelyek elektromos veszélyeket okozhat és károsíthatja a készüléket. Ha belefűr a készülékbe, akkor azzal megszünteti a szavatosságot.

**FIGYELMEZTETÉS**

Egyetlen vezető szigetelés nélküli szakaszát ne hurkolja a terminál köré és ne használja két külön csatlakozásként. Válassza le a fémházat, hogy felügyelni tudja a csatlakozást abban az esetben is, ha a vezeték kiszabadul a terminál alól. Ha nem választja le a fémházat, akkor a készülék működésképtelenné válhat, anyagi károkat, és akár halált is okozhat.

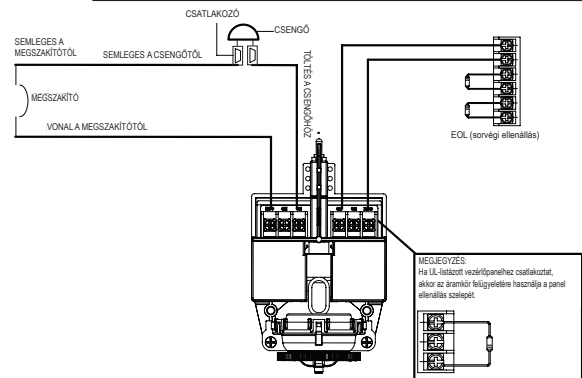
Ne húzza a vezetéket a teljes hossz 3/8" méretén túl, és ne hagyjon sodrott vezetéket a terminál blokk szélén túl. Sodrott vezeték esetén az összes szálát szorítsa a leszorítólap alá.

**Tipikus villamos csatlakozások**

**5. ábra**

**Megjegyzések:**

1. A VSR modellnek két kapcsolója van, az egyikkel a vezérlőállás, a saját vagy távoli jelzőegység működtethető, a másik érintkező pedig egy helyben hallható és látható riasztó.
2. Felülvizsgált áramkörökhöz lásd a „Kapcsoló terminálcsatlakozások” rajzot és figyelmeztető megjegyzést (4. ábra).



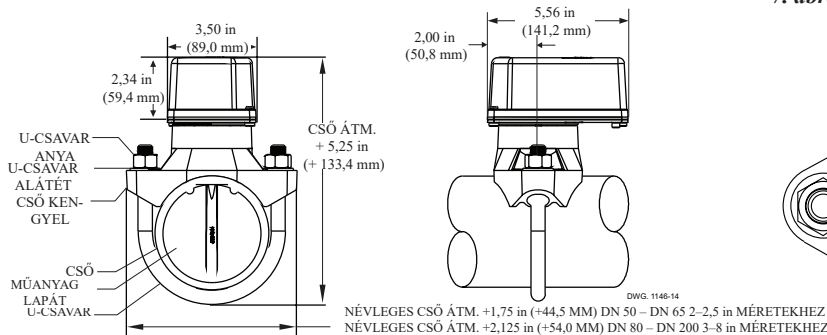
**Tesztelés**

A VSR modell vizsgálati és tesztelési frekvenciája és a társított védő ellenőrző rendszer feleljen meg az alkalmazható NFPA és/vagy az illetékes hatóságok Kódjainak és Szabványainak (a gyártó negyedéves vagy ennél gyakoribb ellenőrzést javasol).

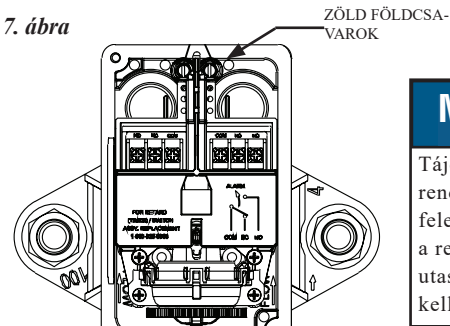
Ha elérhető, akkor a vizsgáló teszt szelepet mindig tesztelésre használja. Ha nincsenek a rendszeren lévő áramlásérzékelő készülék működésének tesztelésére vonatkozó előírások, akkor a VSR alkalmazása nem javasolt vagy ajánlott.

A készülék aktiválásához legalább 10 GPM (38 LPM) áramlás szükséges.

**6. ábra Szerelési méretek**



**7. ábra**



**MEGJEGYZÉS**

Tájékoztassa a tűzvédelmi rendszer teszteléséért felelős személyt, hogy ezt a rendszert a tesztelési utasításoknak megfelelően kell tesztelni.

## Karbantartás

Az érzékelőket havonta vizsgálja meg. Ha szivárgást érzékel, akkor cserélje ki az érzékelőt. A VSR áramláskapcsoló éveken keresztül gondmentesen működik. A késleltető és a kapcsoló szerelvény könnyen kicserélhető. Abban a valószínűtlen esetben, ha egy alkatrész nem működik megfelelően, rendeljen pót-késleltető kapcsoló szerelvényt. Raktári szám 1029030 (lásd 8. ábra). Nincs szükség karbantartásra, csak időszakos tesztelésre és vizsgálatra.

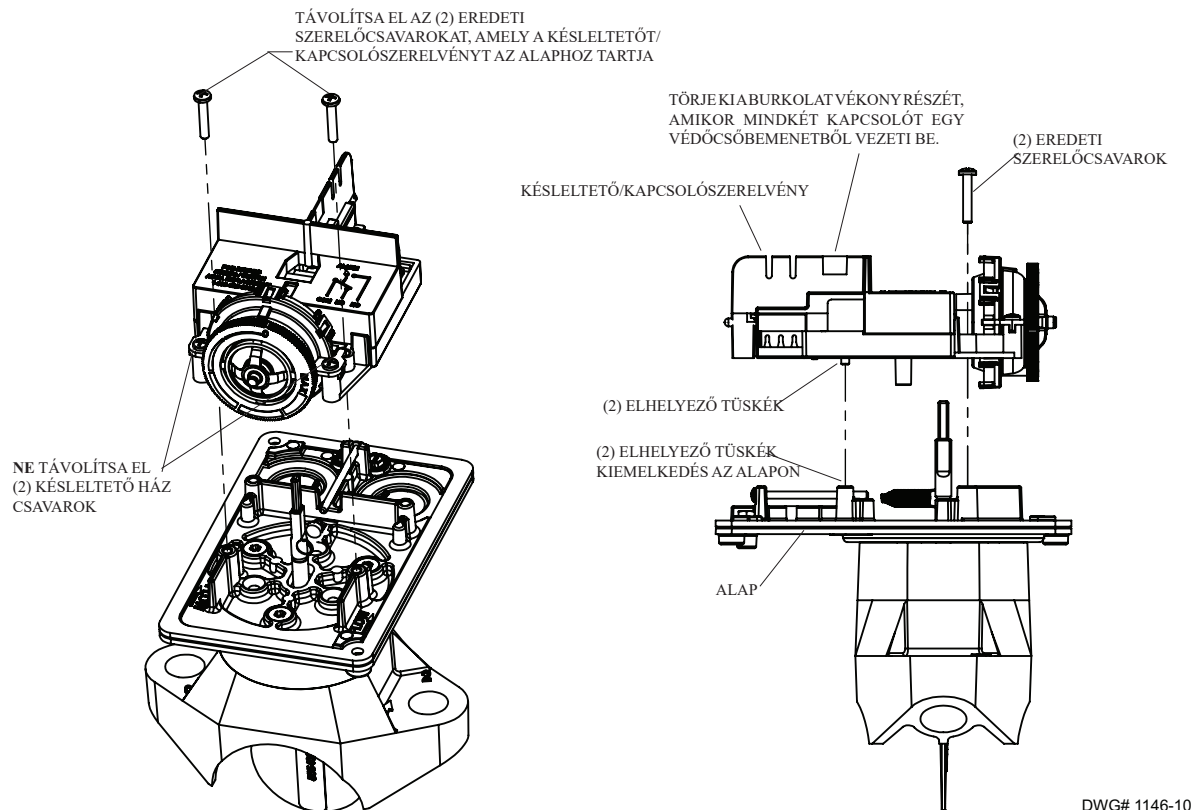
## Késleltető/kapcsolószerelvény csere (lásd 8. ábra)

1. Győződjön meg róla, hogy a tűzriasztó zóna vagy az áramláskapcsolóhoz csatlakozó áramkört elkerüli vagy egyébként üzemem kívül helyezi.
2. Válassza le a helyi csengő áramforrását (ha van).
3. Azonosítsa és távolítsa el az összes vezetékét az áramláskapcsolóból.
4. Távolítsa el a (2) szerelőcsavart, amely a késleltető/kapcsolószerelvényt az alaphoz tartja. **Ne távolítsa el a (2) késleltető ház csavarjait.**
5. Távolítsa el a késleltető szerelvényt egyértelműen a kikapcsoló törzs fölé emelve.
6. Telepítse az új késleltető szerelvényt. Győződjön meg róla, hogy a késleltetőn/kapcsolószerelvényen lévő elhelyező tűskék illeszkednek az elhelyező tűske kiemelkedésére az alapon.
7. Telepítse vissza az (2) eredeti szerelőcsavarokat.
8. Csatlakoztassa az összes vezetékét. Végezzen egy áramlási tesztet és ismét helyezze üzembe a rendszert.

## MEGJEGYZÉS

A Késleltető/Kapcsolószerelvény helyben cserélhető, a rendszer leeresztése, illetve az áramláskapcsoló csőből eltávolítása nélkül

8. ábra



## Áramláskapcsoló eltávolítása

- A véletlenszerű vízkárosodás megelőzésére az összes ellenőrzős szelepet húzza meg, és a rendszert teljesen engedje le, mielőtt eltávolítja, vagy kicseréli az áramlásérzékelőt.
- Kapcsolja ki az érzékelőhöz vezető elektromos áramot, majd válassza le a vezetékvezést.
- Lazítsa meg az anyákat, és távolítsa el az U-csavarokat.
- Gyengéden emelje fel a kengyelt, hogy az ujjai aláférjenek. Az ujjával forgassa meg a lapátot, hogy átférjen a lyukon, miközben megemeli az áramlásérzékelő kengyelt.
- Emelje fel az érzékelőt a csövön kívülre.

## MEGJEGYZÉS

Az áramláskapcsolók normál élettartama 10-15 év.  
Az élettartam azonban jelentősen csökkenhet a helyi környezeti feltételek miatt.

## Rendelési adatok

Modell	Névleges csőméret		Cikkszám
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

**Opcionális:** Szabotázs kapcsoló készlet ház, raktári sz. 0090148

FSBS-ÁRAMLÁSKAPCSOLÓ ELKERÜLŐ KAPCSOLÓ, raktári sz. 3001006

**Cserélhető alkatrészek:** Késleltetett/kapcsoló szerelvény, raktári sz. 1029030