

VSR

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

Переключатели потока

- › Модель: VSR-F (с ретардом)
- › Производитель: Поттер
- › Максимальное рабочее давление: 450 фунтов на квадратный дюйм (31 бар)
- › Диапазон чувствительности потока для сигнала: 4–10 галлонов в минуту (15–38 л/мин)
- › Характеристики контактов: два набора SPDT (форма C)
- › NEMA 4/IP54
- › Температурный диапазон: 40°F - 120°F, (4,5°C - 49°C) - UL
- › Некорродирующая втулка, установленная на заводе в седле
- › Внесен в список UL и одобрен FM



Features

- Non-corrosive saddle bushing
 - Optional one or two switch models
 - IP 54/NEMA 4
 - Two knockouts for cable glands/conduit
 - 0-90 second field replaceable retard
 - All metal enclosure
-



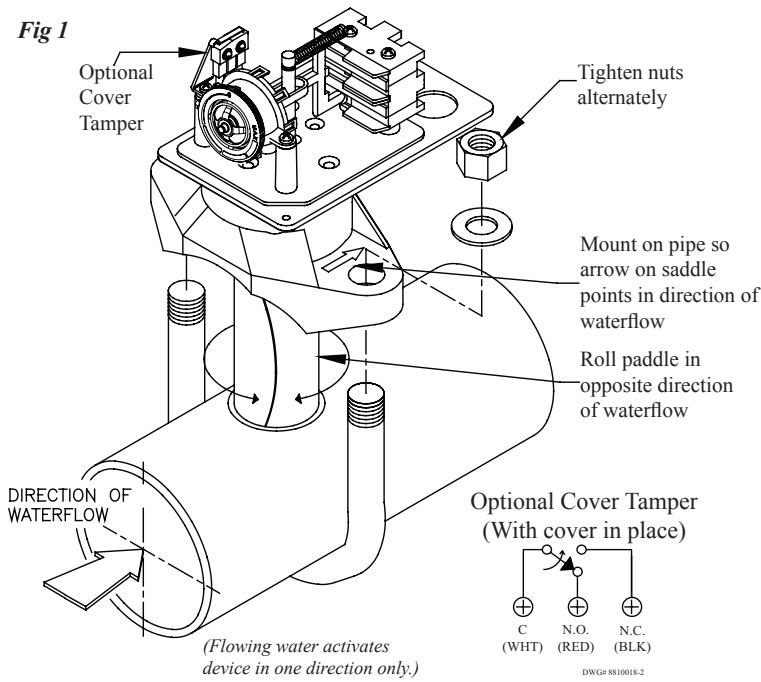
Technical Specifications

System Service Pressure	Up to 3.1 MPa (450 PSI)
Flow Sensitivity Range For Signal	15-38 LPM (4-10 GPM)
Maximum Surge	5,5 m/s (18 FPS)
Contact Ratings	One or Two sets of SPT (Form C) 15.0 Amps at 125/250VAC 2.0 Amps at 30VDC Resistive
Environmental Specifications	Suitable for indoor or outdoor use with factory installed gasket and die-cast housing. IP54/NEMA 4 Rated Enclosure - use with appropriate cable or conduit fitting. Temperature Range: 4,5°C/49°C, 40°F/120°F. Non-corrosive sleeve factory installed in saddle.
Conduit Entrances	Two Knockouts for 22,5mm (1/2" - Ø.886) conduit provided
Service Use	NFPA 13, 13D, 13R, 72

Specifications subject to change without notice



Fig 1

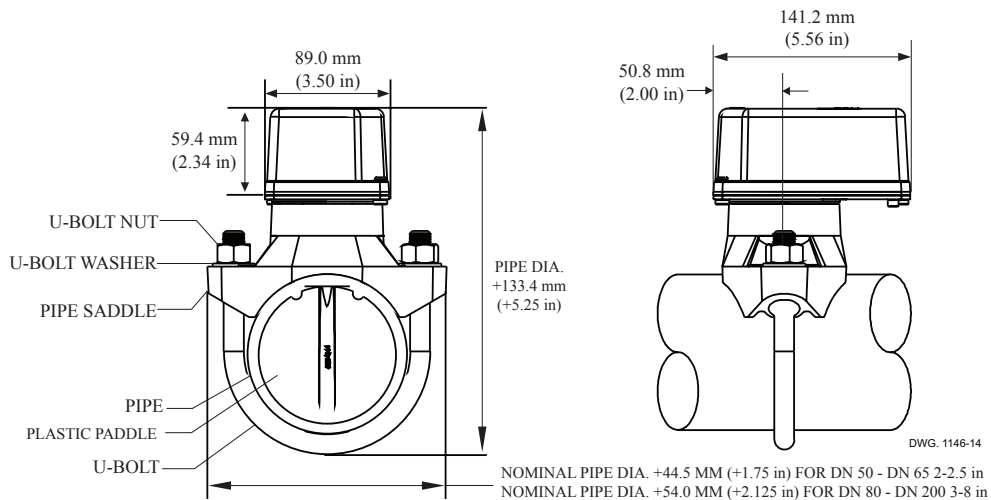


Compatible Pipe/ Installation Requirements

Model	Nominal Pipe Size		Nominal Pipe O.D.		Pipe Wall Thickness												Hole Size		U-Bolt Nuts Torque	
					API Schedule 10		API Schedule 40		BS-1387		DN		GBT 3091		GBT 17395					
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	n-m	ft-lb
VSR-F 50	50	2	60,3	2.375	2,77	0.109	3,91	0.154	3,6	0.142	2,3	0.091	3,8	0.150	-	-	33,0 ±2,0	1.25 + .125/ - .062	27	20
VSR-F 65	65	2 1/2	73,0	2.875	3,05	0.120	5,16	0.203	-	-	-	-	-	-	-					
VSR-F 65	65	2 1/2	76,1	3.000	-	-	-	-	3,6	0.142	2,6	0.102	4,0	0.157	-	-				
VSR-F 80	80	3	88,9	3.500	3,05	0.120	5,49	0.216	4,0	0.157	2,9	0.114	4,0	0.157	-	-				
VSR-F 100	100	4	114,3	4.500	3,05	0.120	6,02	0.237	4,5	0.177	3,2	0.126	4,0	0.157	-	-				
VSR-F 125	125	5	141,3	5.563	3,40	0.134	6,55	0.258	-	-	-	-	-	-	-	-	50,8 ±2,0	2.00 ±.125		
VSR-F 125	125	5	139,7	5.500	-	-	-	-	5.0	0.197	3,6	0.142	4,0	0.157	-	-				
VSR-F 150	150	6	168,3	6.625	3,40	0.134	7,11	0.280	5,0	0.197	4,0	0.157	4,5	0.177	-	-				
VSR-F 200	200	8	219,1	8.625	3,76	0.148	8,18	0.322	6,3	0.248	4,5	0.177	6,0	0.236	7,0	0.276				

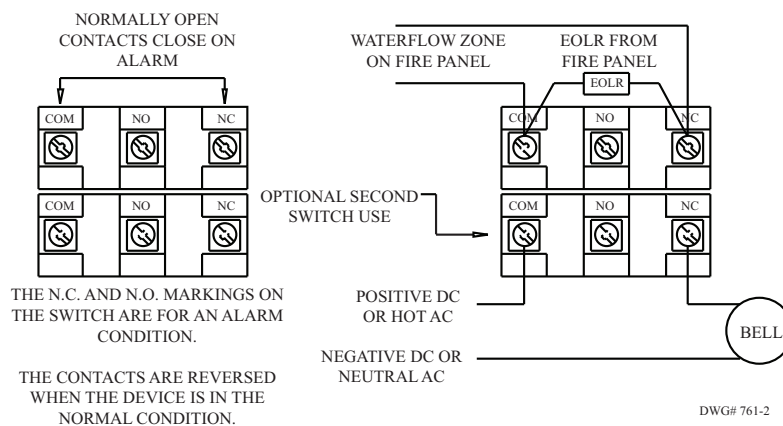
Mounting Dimensions

Fig 2



Typical Electrical Connections

Fig 3



NOTES:

1. For models with 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 audio or visual annunciator.
2. For supervised circuits see "Switch Terminal Connections Clamping Plate Terminal" drawing and caution note (Fig. 4).

Реле расхода - взрывозащищенное

- Модель VSR-FEX представляет собой реле расхода воды крыльчатого типа для использования в мокрых спринклерных системах, расположенных во взрывоопасных зонах, как показано выше. Устройство также можно использовать в качестве секционного датчика расхода воды в больших системах.
- Устройство содержит два однополюсных двухпозиционных переключателя мгновенного действия и регулируемый пневматический тормоз-замедлитель с мгновенной рециркуляцией. Переключатели срабатывают, когда за устройством возникает поток 10 галлонов в минуту (38 л/мин) или более. Состояние потока должно существовать в течение периода времени, необходимого для преодоления выбранного периода задержки.



Features

- NEMA 4/IP66 solid metal enclosure
- 0-90 second field replaceable retard
- Non-corrosive saddle bushing
- (2) ½” threaded conduit connections
- Assembled in USA



Technical Specifications

Dimensions	See Fig. 2
Enclosure	Cover: Cast Aluminum Base: Cast Aluminum
Minimum Flow Rate for Alarm	10 GPM (38 Lpm)
Maximum Surge	18 FPS (10 m/s)
Switch Contacts	Two sets of SPDT (Form C) 15.0 Amps at 125/250 VAC 2.0 Amps at 30 VDC Resistive
Environmental Limitations	<ul style="list-style-type: none"> • For use in hazardous locations, Classified as: Class I: Div. 1 & Div. 2, Groups C, D Class II: Div. 1 & Div. 2, Groups E, F, G, Class III: Div. 1 & Div. 2 • Suitable for indoor or outdoor use with factory installed gasket and cast aluminum housing • NEMA 4/IP66 Rated Enclosure - use with appropriate conduit fitting • Temperature: 40°F/120°F (+4.5°C ≤ Ta ≤ +49°C) • Non-corrosive sleeve factory installed in saddle
Conduit Entrances	Two conduit entrances provided for ½” conduit with ½” NPT threaded connections. Use an ATEX certified plug of protection “d”, “tb”, and IP66 for all unused conduit openings.
Service Use	NFPA 13, 72
Maximum System Pressure	450 PSI (31 BAR)

*Specifications subject to change without notice.

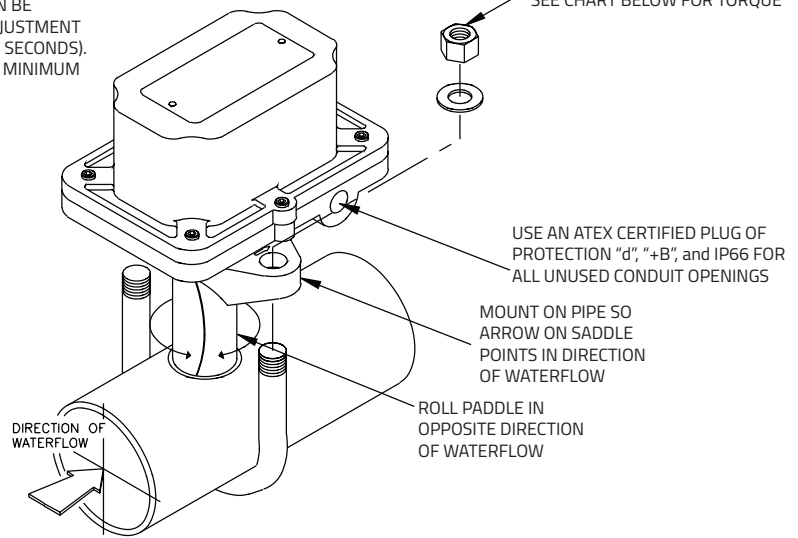


Fig 1

RETARD ADJUSTMENT: THE TIME DELAY IS FACTORY SET AT 30 ± 10 SECONDS. THE DELAY CAN BE ADJUSTED BY ROTATING THE RETARD ADJUSTMENT KNOB FROM "0" TO MAX SETTING (60-90 SECONDS). THE TIME DELAY SHOULD BE SET AT THE MINIMUM REQUIRED TO PREVENT FALSE ALARMS.

DO NOT LEAVE COVER OFF FOR EXTENDED PERIOD OF TIME

TIGHTEN NUTS ALTERNATELY SEE CHART BELOW FOR TORQUE



Compatible Pipe/ Installation Requirements

Model	Nominal Pipe Size		Nominal Pipe O.D.		Pipe Wall Thickness										Hole Size		U-Bolt Nuts Torque	
					Lightwall		Schedule 10 (UL)		Schedule 40 (UL)		BS-1387 (LPC)		DN (VDS)					
					inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
VSR-FEX (2")	2	DN50	2.375	60.3	.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-FEX (2.5")	2.5	-	2.875	73.0	.084	2.134	0.120	3.05	0.203	5.16	-	-	-	-				
VSR-FEX (2.5")	-	DN65	3.000	76.1	-	-	-	-	-	-	0.142	3.6	0.102	2.6				
VSR-FEX (3")	3	DN80	3.500	88.9	.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-FEX (4")	4	DN100	4.500	114.3	.084	2.134	0.120	3.05	0.237	6.02	0.177	4.5	0.126	3.2				
VSR-FEX (6")	6	DN150	6.625	168.3	.115	2.921	0.134	3.40	0.280	7.11	0.197	5.0	0.157	4.0				
VSR-FEX (8")	8	DN200	8.625	219.1	-	-	0.148	3.76	0.322	8.18	0.248	6.3	0.177	4.5				

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	