

Преимущества механического регулируемого реле протока серии V исполнения V1 и V15:

- Низкая стоимость при высоком качестве
- Стандартные исполнения в наличии на складе
- Имеет механический свободнорегулируемый SPDT-микрорелепереключатель
- Нечувствителен к электромагнитным полям
- Работает по проверенному методу дифференциального давления
- Единая конструкция диафрагмы и блока управления
- Прочное исполнение конструкции



Области применения

Механическое регулируемое реле протока серии V, исполнения V1 и V15 контролируют скорость потока жидкостей (вода, технические масла, антифриз и др.) и работает по методу дифференциального давления за счет пластины измерительной диафрагмы. Данное реле не является средством измерения, так как оно не имеет ни местного дисплея со стрелкой, LED или цифрового индикатора, ни выходного сигнала (частотного, аналогового или цифрового). Таким образом, оно не является техническим средством, предназначенным для измерений, имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и хранящее единицу физической величины, размер которой принимается неизменным (в пределах установленной погрешности) в течение известного интервала времени.

Также данное реле протока не требует электрического питания и не является электрическим прибором. Само переключение реле осуществляется механическим способом за счет перемещения мембраны, к которой крепится шток регулируемого механического перекидного SPDT-микрорелепереключателя.

Предназначены для трубопровода с условным диаметром (Ду) от 15 до 500 мм. Применяется преимущественно в металлургической, целлюлозно-бумажной, атомной и энергетической отраслях промышленности.

Приборы серии V могут иметь механический индикатор для визуализации примерного объемного расхода с несколькими рисками без каких-либо цифровых обозначений, по которому невозможно определить погрешность прибора и который предоставляет информацию лишь о наличии и интенсивности потока. Также реле может иметь светодиод зеленого цвета на боковой стороне корпуса, оповещающий о срабатывании механического реле.

Общие сведения и принцип работы

Прибор нечувствителен к магнитным полям и сочетает в себе проверенную на многолетнем опыте длительную работоспособность механизмов с высокой надежностью всей конструкции. Крепкое и прочное исполнение делает этот тип особенно подходящим для применения в условиях неблагоприятной окружающей среды. V-серия представлена в двух исполнениях V1 и V15, отличающиеся друг от друга измеряемыми диапазонами. Подробнее на стр.2 и 5.

Технические характеристики

Корпус:	Металлический
Механизм:	Работает по принципу дифференциального манометра, измеряя перепад давления до и после сужающего устройства, с механическим устройством (не требует электрического питания)
Диапазоны регулирования механического реле:	В пределах от 0,4 до 12 000 л/мин (стандарт), диапазон устанавливается производителем, таблица диапазонов регулирования механического SPDT-микрореле см. на стр.3
Минимальная точка срабатывания SPDT-микрореле:	Исп. V1: 50% от верхнего предела измерения потока Исп. V15: 20% от верхнего предела измерения потока
Уплотнение:	Nitrile (HNBR), EPDM и Viton (FPM)
Максимальное давление:	16 бар (232 PSI)
Температура блока управления:	-20...+120°C
Максимальная температура на трубной части:	-GL и -FA: 150°C -GSS и -FSS: 250°C
Пылевлагозащита:	IP43 (стандарт), IP65 (опция)
Присоединение к процессу:	Ду 15-40 резьбовое (подробнее на странице 3) Ду 15-500 межфланцевое (вафельное, подробнее на странице 3)
Механический SPDT-микрореле:	У моделей V1 и V15 имеется 1 (один) независимый механический микрореле, свободно регулируемый в пределах диапазона регулирования механического SPDT-микрореле.
Воспроизводимость:	<2% от актуального значения
Трубная часть:	Сужающее устройство, изготавливаемое на производстве на определенную среду, указанную на приборе

Присоединения к процессу . Виды трубных частей.

 <p>GL - резьбовое латунь Ду 15-40 мм (1/2" – 1 1/2")</p>	 <p>GSS – резьбовое нерж.сталь (SS316) Ду 15,20 и 40 мм (1/2", 3/4" и 1")</p>
 <p>FA - межфланцевое материал: Ду 15-40 мм: медный сплав Ду 50-400 мм: чугун с эпоксидным покрытием, устанавливается между двумя фланцами, которые стягиваются болтами друг с другом</p>	 <p>FSS – межфланцевое материал: нерж.сталь (SS316) Ду 15 - 500 мм (1/2" - 20"), устанавливается между двумя фланцами, которые стягиваются друг с другом</p>

Таблица диапазонов регулирования механического SPDT-микрореле

Серия прибора V1, S02, S2, R2 and A2		
Диаметр	Тип присоед.	Лит./мин
1/2" DN15	GL,GSS,FA,FSS	0,4-0,8
		0,6-1,2
		1-2
		1,6-3,2
		2-4
		2,4-4,8
		3,2-6,4
		4-8
		6-12
		8-16
		10-20
		12-24
		16-32
3/4" DN20	GL,GSS,FA,FSS	4-8
		6-12
		8-16
		10-20
		12-24
		16-32
		20-40
1" DN25	GL,GSS,FA,FSS	8-16
		10-20
		12-24
		16-32
		24-48
		36-72
		40-80
	FA, FSS	50-100
1 1/4" DN32	FA, FSS	20-40
		28-56
		40-80
		60-120
		80-160
1 1/2" DN40	GL,FA,FSS	20-40
		28-56
		40-80
		60-120
		80-160
	FA, FSS	100-200

Серия прибора V15, S05, S25, R5 and A5		
Диаметр	Тип присоед.	Лит./мин
1/2" DN15	GL,GSS,FA,FSS	0,4-2
		1-5
		2-10
		4-20
		6-30
		8-40
		4-20
3/4" DN20	GL,GSS,FA,FSS	6-30
		8-40
		15-75
		4-20
1" DN25	GL,GSS,FA,FSS	6-30
		12-60
		16-80
	FA,FSS	24-120
1 1/4" DN32	FA,FSS	30-150
		8-40
		20-100
		40-200
1 1/2" DN40	GL,FA,FSS	50-250
		8-40
		20-100
		40-200
2" DN50	FA, FSS	60-300
		20-100
		40-200
		70-350
2 1/2" DN65	FA, FSS	100-500
		20-100
		40-200
		160-800
3" DN80	FA, FSS	40-200
		80-400
		160-800
4" DN100	FA, FSS	240-1200
		80-400
		160-800
		250-1250
		400-2000



www.eletta.ru

**Регулируемое реле протока
тип FM, серия V,
исполнение V1 и V15**

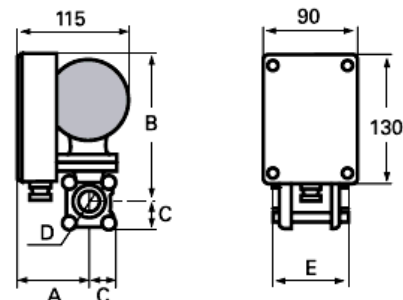
2" DN50	FA, FSS	40-80
		60-120
		80-160
		120-240
		160-320
2 1/2" DN65	FA, FSS	60-120
		80-160
		120-240
		160-320
		240-480
3" DN80	FA, FSS	280-560
		120-240
		160-320
		240-480
		320-640
4" DN100	FA, FSS	400-800
		160-320
		280-560
		400-800
		600-1200
5" DN125	FA, FSS	700-1400
		400-800
		600-1200
		800-1600
		1000-2000
6" DN150	FA, FSS	600-1200
		800-1600
		1200-2400
		1400-2800
		1500-3000
8" DN200	FA, FSS	800-1600
		1200-2400
		1600-3200
		2400-4800
		2500-5000
10" DN250	FA, FSS	1600-3200
		2000-4000
		3200-6400
		4000-8000

5" DN125	FA, FSS	100-500
		200-1000
		400-2000
		600-3000
6" DN150	FA, FSS	200-1000
		400-2000
		600-3000
		900-4500
8" DN200	FA, FSS	400-2000
		600-3000
		1000-5000
		1500-7500
10" DN250	FA, FSS	600-3000
		1000-5000
		1600-8000
		2400-12000

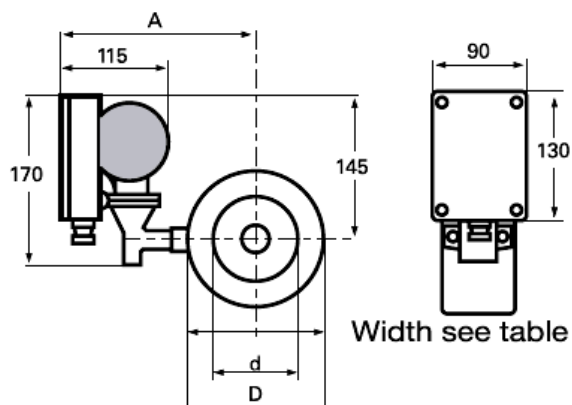
Примечание: по запросу возможно изготовление реле протока с меньшим диапазоном измерения, чем указан в таблице для каждого диаметра.

Вес и габаритные размеры

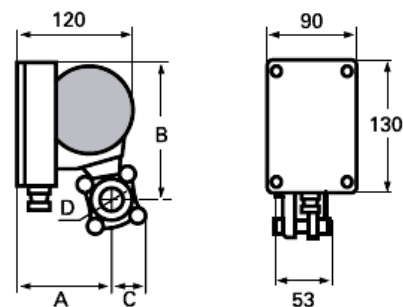
V.-GL						
Type	D	A mm	B mm	C mm	E mm	Weight kg*
-GL15	R 1/2"	75	150	30	80	3,0
-GL20	R 3/4"	75	150	30	80	3,0
-GL25	R 1"	75	150	30	80	3,0
-GL40	R 1 1/2"	55	160	40	90	4,0



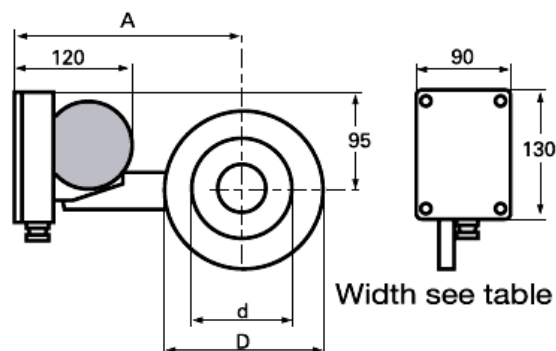
V.-FA					
Type	d mm	D mm	A mm	Width mm	Weight kg*
-FA15	16 (1/2")	53	150	70	4,0
-FA20	22 (3/4")	63	154	70	4,5
-FA25	30 (1")	73	161	70	4,5
-FA32	39 (1 1/4")	84	167	70	5,0
-FA40	43 (1 1/2")	94	172	70	6,0
-FA50	55 (2")	109	180	70	6,0
-FA65	70 (2 1/2")	129	190	70	7,0
-FA80	82 (3")	144	197	70	8,0
-FA100	107 (4")	164	207	70	8,0
-FA125	132 (5")	194	222	70	10,0
-FA150	159 (6")	219	235	70	11,0
-FA200	207 (8")	274	263	70	15,0
-FA250	260 (10")	330	290	70	19,0
-FA300	310 (12")	385	320	70	21,0
-FA350	340 (14")	445	345	70	35,0
-FA400	390 (16")	498	375	70	40,5



V.-GSS					
Type	D	A mm	B mm	C mm	Weight kg*
-GSS15	R 1/2"	100	130	35	3,0
-GSS20	R 3/4"	100	130	35	3,0
-GSS25	R 1"	100	130	35	3,0



V.-FSS					
Type	d mm	D mm	A mm	Width mm	Weight kg*
-FSS15	16 (1/2")	53	169	15	3,0
-FSS20	22 (3/4")	63	175	15	3,0
-FSS25	30 (1")	73	183	15	3,0
-FSS32	39 (1 1/2")	84	185	15	3,0
-FSS40	43 (1 1/2")	94	190	15	3,0
-FSS50	55 (2")	109	210	15	3,0
-FSS65	70 (2 1/2")	129	220	15	3,5
-FSS80	82 (3")	144	228	15	3,5
-FSS100	107 (4")	164	238	15	4,0
-FSS125	132 (5")	194	253	15	4,5
-FSS150	159 (6")	219	266	15	5,0
-FSS200	207 (8")	274	293	15	6,5
-FSS250	260 (10")	330	320	15	8,0
-FSS300	310 (12")	385	350	15	9,5
-FSS350	340 (14")	445	375	18	14,5
-FSS400	390 (16")	498	405	18	16,5



*Approximate weight