



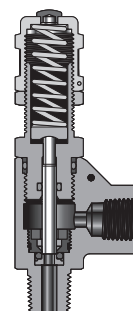
Предохранительные клапаны

Серия RV

Содержание

Предохранительные клапаны высокого давления (Серия RV1)

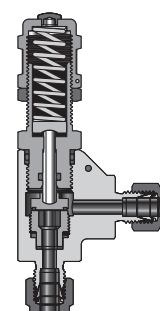
- ❖ Рабочее давление от 50 до 6000 фунт/кв. дюйм (от 3.4 до 413 бар)
- ❖ Условный проход: 0.14" (3.6 мм)
- ❖ Жидкостные и газовые среды
- ❖ Пружина регулируется для обеспечения желаемого заданного давления срабатывания
- ❖ Доступны различные уплотнительные кольца
- ❖ Высокая устойчивость к давлению и широкий диапазон регулирования давления клапана.



3

Предохранительные клапаны низкого давления (Серия RV2)

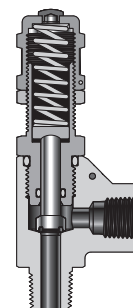
- ❖ Рабочее давление от 10 до 225 фунт/кв. дюйм (от 0.68 до 15.5 бар)
- ❖ Условный проход: 0.19" (4.8 мм)
- ❖ Жидкостные и газовые среды
- ❖ Пружина регулируется для обеспечения желаемого заданного давления срабатывания
- ❖ Клапан можно быстро открыть, а обратная посадка происходит очень быстро



8

Предохранительные клапаны среднего давления (Серия RV3)

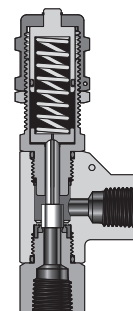
- ❖ Рабочее давление от 50 до 1500 фунт/кв. дюйм (от 3.4 до 103 бар)
- ❖ Условный проход: 0.25" (6.4 мм)
- ❖ Жидкостные и газовые среды
- ❖ Пружина регулируется для обеспечения желаемого заданного давления срабатывания
- ❖ Большой проходной канал клапана может обеспечить большой расход



12

Предохранительные клапаны низкого давления (Серия RV4)

- ❖ Рабочее давление от 5 до 550 фунт/кв. дюйм (от 3.4 до 37.9 бар)
- ❖ Условный проход: 0.23" (5.8 мм)
- ❖ Жидкостные и газовые среды
- ❖ Пружина регулируется для обеспечения желаемого заданного давления срабатывания
- ❖ Отсутствие трения золотника увеличивает точность срабатывания открытия и возврат в исходное положение



15

Предохранительные клапаны высокого давления

Серия RV1

Характеристики

- ❖ Жидкостные или газовые среды
- ❖ Настраиваемое давление срабатывания от 3.4 до 413 бар (50 до 6000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Максимальное давление выхода до 103 бар (1500 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Настройка давления срабатывания пружины для обеспечения необходимого давления
- ❖ 7 цветов-кодов для пружин с различным давлением срабатывания



Номинальные параметры давления и температуры

Рабочее давление на входе	6000 фунт/кв. дюйм (413бар)					
Рабочее давление на выходе	1500 фунт/кв. дюйм (от 0 до 103бар)					
Диапазон давления срабатывания	от 50 до 6000 фунт/кв. дюйм (от 3.4 до 413бар)					
Материал уплотнений	Фторуглерод FKM	Vuna N	Неопрен	Этилен-пропилен	Перфторуглерод FFKM	Фторсиликоновый каучук
Температура, °F (°C)	Максимальное давление срабатывания, фунт/кв. дюйм (бар)					
-76 (-60)	—	—	—	—	—	2500 (172)
-40 (-40)						
-10 (-23)						
0 (-17)						
10 (-12)	6000 (413)	6000 (413)	6000 (413)	6000 (413)	6000 (413)	
25 (-4)						
30 (-1)						
40 (4)						
50 (10)						
70 (20)	5580 (384)	5580 (384)	5580 (384)	5580 (384)	5580 (384)	
150 (65)						
200 (93)						
250 (121)	4910 (338)	4910 (338)	4910 (338)	4910 (338)	4910 (338)	
275 (135)						
300 (148)						—
300 (148)						

❖ Примечание: давление на выходе не должно превышать давление на входе.

Давление срабатывания и давление повторного закрытия

- ❖ Давление срабатывания — это давление на входе, когда жидкость вытекает в первый раз. Начальная разгрузка при комнатной температуре после завершения, заданное давление каждого клапана может повторяться в пределах $\pm 5\%$
- ❖ Давление обратной посадки — это давление на входе, когда жидкость не вытекает, а давление повторного уплотнения всегда ниже давления срабатывания.

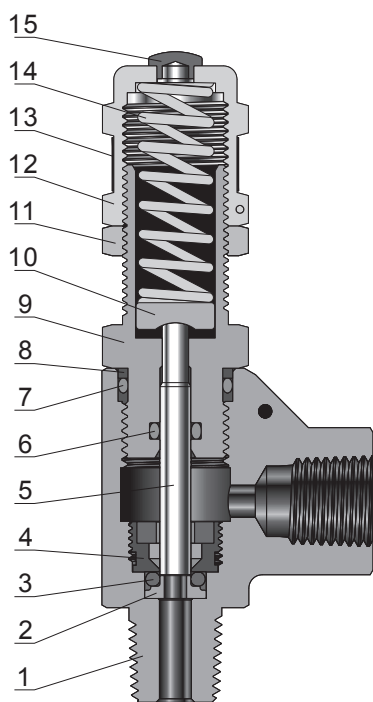
Примечание: Для клапанов, которые не приводятся в действие в течение определенного периода времени, начальное давление сброса может быть выше заданного давления.

Испытания

❖ Все предохранительные клапаны серии RV1 испытываются на работу при срабатывании и повторном закрытии.

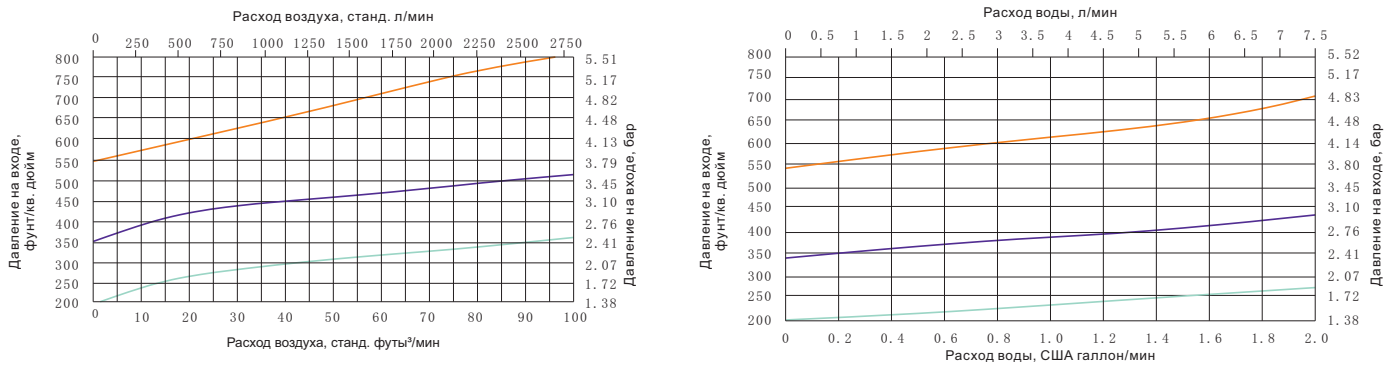
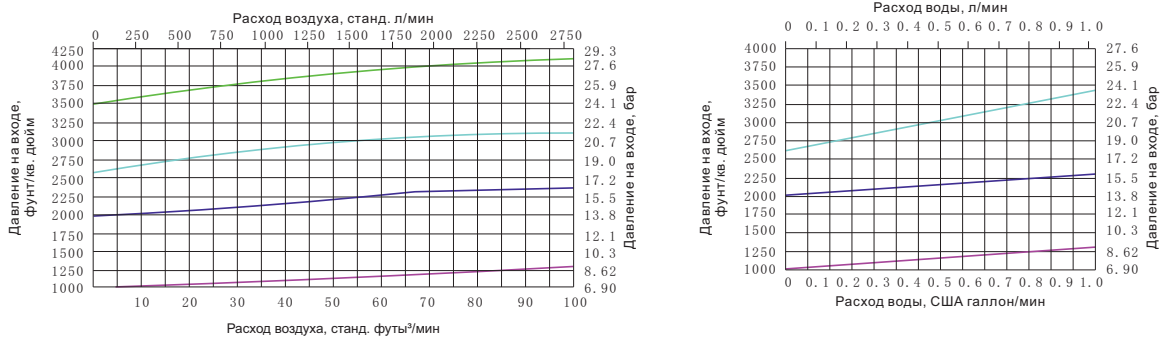
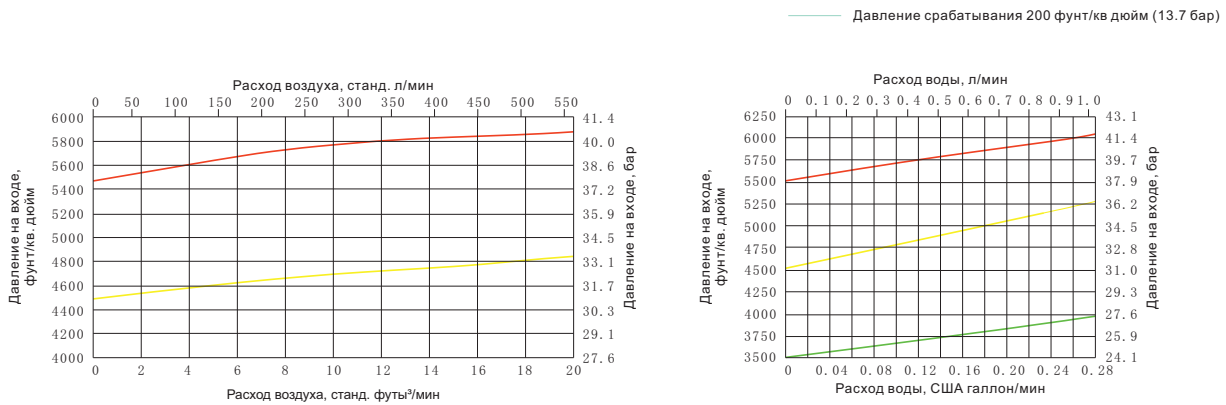
Давление срабатывания при испытании, фунт/ кв. дюйм (бар)	Минимальное давление повторного закрытия в виде процентного отношения к значению давления срабатывания, %
50 до 300 (3.4 до 20.7)	70
300 до 700 (20.7 до 48.3)	75
700 до 1500 (48.3 до 103)	85
1500 до 2500 (103 до 172)	87
2500 до 3500 (172 до 241)	88
3500 до 4500 (241 до 310)	90
4500 до 6000 (310 до 413)	91

Стандартные используемые материалы



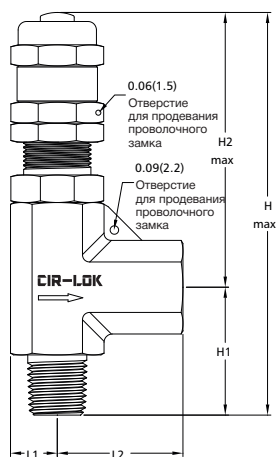
Элемент	Материал/ТУ ASTM	
1	Корпус	Нерж. Сталь 316/A182
2	Вставка	Нерж. Сталь 316/A479
3	Уплотнительное кольцо	Фторуглерод FKM
4	Фиксатор седла	Нерж. Сталь 316/A479
5	Шток	Нерж. Сталь 316/A479
6	Уплотнительное кольцо	Фторуглерод FKM
7	Уплотнительное кольцо	Фторуглерод FKM
8	Опорное кольцо	PTFE
9	Крышка	Нерж. Сталь 316/A479
10	Упор пружины	Нерж. Сталь 316/A276
11	Стопорная гайка	Нерж. Сталь 316/A276
12	Колпак	Нерж. Сталь 316/A479
13	Маркировочный ярлычок	Полиэстер
14	Пружина	S17700 S.S./AMS 5678
15	Пробка	Нерж. Сталь 316/A276

Параметры потока при 20 °C (70 °F)



- Давление срабатывания 5500 фунт/кв дюйм (378 бар)
- Давление срабатывания 4500 фунт/кв дюйм (301 бар)
- Давление срабатывания 3500 фунт/кв дюйм (241 бар)
- Давление срабатывания 2600 фунт/кв дюйм (179 бар)
- Давление срабатывания 2000 фунт/кв дюйм (137 бар)
- Давление срабатывания 1000 фунт/кв дюйм (68.9 бар)
- Давление срабатывания 550 фунт/кв дюйм (37.8 бар)
- Давление срабатывания 350 фунт/кв дюйм (24.1 бар)
- Давление срабатывания 200 фунт/кв дюйм (13.7 бар)

Размеры



Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	Размер отверстия, дюйм (мм)	Размеры, дюймы (мм)					
			L1	L2	H1	H2макс.	Hмакс.	Fмакс.
RV1-F4-03-	1/4" Фитинг	0.14 (3.6)	0.43 (10.9)	1.60 (40.6)	1.44 (36.6)	2.70 (68.6)	4.14 (105.2)	4.09 (104)
RV1-F6-03-	3/8" Фитинг		0.50 (12.7)	1.72 (43.7)	1.72 (43.7)	4.09 (103.9)	5.81 (147.6)	5.37 (136)
RV1-F8-03-	1/2" Фитинг		0.43 (10.9)	1.60 (40.6)	1.44 (36.6)	2.70 (68.6)	4.14 (105.2)	4.09 (104)
RV1-M6-03-	6 мм Фитинг		0.50 (12.7)	1.83 (46.5)	1.83 (46.5)	4.09 (103.9)	5.92 (150.4)	5.37 (136)
RV1-M8-03-	8 мм Фитинг		0.43 (10.9)	1.38 (34.9)	1.38 (34.9)	2.70 (68.6)	4.08 (103.5)	4.09 (104)
RV1-M12-03-	12 мм Фитинг		0.50 (12.7)	1.43 (36.3)	1.43 (36.3)	4.09 (103.9)	5.52 (140.2)	5.37 (136)
RV1-FNPT4-03-	1/4" Внутренняя NPT		0.43 (10.9)	1.17 (29.7)	1.19 (30.2)	2.70 (68.6)	3.89 (98.8)	4.09 (104)
RV1-FNPT8-03-	1/2" Внутренняя NPT		0.50 (12.7)	1.43 (36.3)	1.43 (36.3)	4.09 (103.9)	5.52 (140.2)	5.37 (136)
RV1-NPT4-03-	1/4" Наружная NPT		0.43 (10.9)	1.17 (29.7)	1.19 (30.2)	2.70 (68.6)	3.89 (98.8)	4.09 (104)
RV1-NPT8-03-	1/2" Наружная NPT		0.50 (12.7)	1.43 (36.3)	1.43 (36.3)	4.09 (103.9)	5.52 (140.2)	5.37 (136)
RV1-FBT4-03-	1/4" Внутренняя BSPT		0.43 (10.9)	1.17 (29.7)	1.19 (30.2)	2.70 (68.6)	3.89 (98.8)	4.09 (104)
RV1-FBT8-03-	1/2" Внутренняя BSPT		0.50 (12.7)	1.43 (36.3)	1.43 (36.3)	4.09 (103.9)	5.52 (140.2)	5.37 (136)

Опции и аксессуары

- ❖ Сценарий использования комплект уплотнений и комплекта пружин используют при замене и ремонте..

Комплекты уплотнений

- ❖ Состав комплекта уплотнений: уплотнительные кольца, стопорное кольцо из PTFE.

Материал уплотнений	Артикул для заказа
Фторуглерод FKM	RV1-MK-03-V
Buna N	RV1-MK-03-B
Неопрен	RV1-MK-03-N
Этиленпропилен	RV1-MK-03-E
Калрез	RV1-MK-03-Z
Фторсиликоновый каучук	RV1-MK-03-S

Комплекты пружин

- ❖ Состав комплекта пружин: этикетка, свинцовое уплотнение, проволока для предотвращения ослабления и пружина. Пожалуйста, выберите номер для заказа комплекта пружин в соответствии с рабочим давлением.

❖ Пример: **RV1-SP-03-G-177**

RV1-SP-03-O-177

Обозначение пружины	Цвет пружины	Установленный диапазон давления, фунт/кв. дюйм (бар)	Артикул для заказа
G	Зеленый	от 50 до 300 (от 3.4 до 20.7)	RV1-SP-03-G-177
O	Оранжевый	от 300 до 700 (от 20.7 до 48.3)	RV1-SP-03-O-177
Y	Желтый	от 700 до 1500 (от 48.3 до 103)	RV1-SP-03-Y-177
P	Фиолетовый	от 1500 до 2500 (от 103 до 172)	RV1-SP-03-P-177
W	Белый	от 2500 до 3500 (от 172 до 241)	RV1-SP-03-W-177
J	Синий	от 3500 до 4500 (от 241 до 310)	RV1-SP-03-J-177
R	Красный	от 4500 до 6000 (от 310 до 413)	RV1-SP-03-R-177



Рукоятки ручного управления

- ❖ Рукоятка ручного управления открывает клапан без изменения заданного давления.
- ❖ Стоит отметить, что:
- ❖ Предохранительный клапан серии RV1 можно использовать только с пружинами G, O или Y.
- ❖ Диаметр ручки 1,32 дюйма. (33,7 мм)
- ❖ Максимальная общая высота клапана с ручкой в закрытом положении: см. раздел «Размеры».
- ❖ Для заказа добавьте M после номера заказа клапана пружина. Пример: RV1-F4-03V-GM-316.

Как заказать

RV1 — NPT8 — FNPT8 — 03V — GM — 316

Серия	Вход Тип	Вход Размер	Выход Тип	Выход Размер	Размер отверстия	Материал уплотнения	Цвет пружины	Рукоятка ручного срабатывания	Материал корпуса							
RV1	FNPT	Внутренняя NPT	Такой же, как тип входа и размер входа	Если выход и вход идентичны, пропустите данное обозначение	03	0,14 дюйм (3,6 мм)	V Фторуглерод FKM	Нет	316							
	NPT	Наружная NPT								4	1/4 дюйм	G	Зеленый 50~300 фунт/кв дюйм	M Рукоятка ручного срабатывания	316L	
	FBT	Внутренняя BSPT								6	3/8 дюйм или 6 мм	O	Оранжевый 300~700 фунт/кв дюйм		304	
	MBT	Наружная BSPT								8	1/2 дюйм или 8 мм	Y	Желтый 700~1500 фунт/кв дюйм		304L	
	FMS	Внутренняя ISO 261								10	10 мм	P	Пурпурный 1500~2500 фунт/кв дюйм			
	MS	Наружная ISO 261								12	3/4 дюйм или 12 мм	W	Белый 2500~3500 фунт/кв дюйм			
	FBP	Внутренняя BSPP										J	Синий 3500~4500 фунт/кв дюйм			
	MBP	Наружная BSPP										R	Красный 4500~6000 фунт/кв дюйм			
	F	Дюймовый трубный обжимной фитинг														
	M	Метрический трубный обжимной фитинг														

Перепускной предохранительный клапан RV2 Series

Характеристики

- ❖ Жидкостные или газовые среды
- ❖ Настраиваемое давление срабатывания от 0.68 до 15.5 бар (от 10 до 225 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Максимальное давление выхода до 103 бар (выше 1500 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Условный проход: 0.19" (4.8 мм)
- ❖ Настройка давления срабатывания пружины для обеспечения необходимого давления

Номинальные параметры давления и температуры

Рабочее давление на входе	300 фунт/кв. дюйм (20.6 бар)			
Рабочее давление на выходе	225 фунт/кв. дюйм (15.5 бар)			
Диапазон давления срабатывания	10 до 225 фунт/кв. дюйм (0.7 до 15.5 бар)			
Материал уплотнений	Фторуглерод FKM	Випа N	Неопрен	Этиленпропилен
Температура, оF (оC)	Максимальное давление срабатывания, фунт/кв. дюйм (бар)			
-40 (-40)	—	—	—	—
-30 (-34)				
-10 (-23)				
0 (-17)				
10 (-12)	225 (15.5)	225 (15.5)	225 (15.5)	225 (15.5)
25 (-4)				
30 (-1)				
40 (4)				
50 (10)				
70 (20)				
150 (65)				
200 (93)				
250 (121)				
275 (135)				
300 (148)				

❖ Примечание: давление на выходе не должно превышать давление на входе.



Давление срабатывания и давление повторного закрытия

- ❖ Давление срабатывания — это давление на входе, когда жидкость вытекает в первый раз. Начальная разгрузка при комнатной температуре после завершения, заданное давление каждого клапана может повторяться в пределах $\pm 5\%$
- ❖ Давление обратной посадки — это давление на входе, когда жидкость не вытекает, а давление повторного уплотнения всегда ниже давления срабатывания.

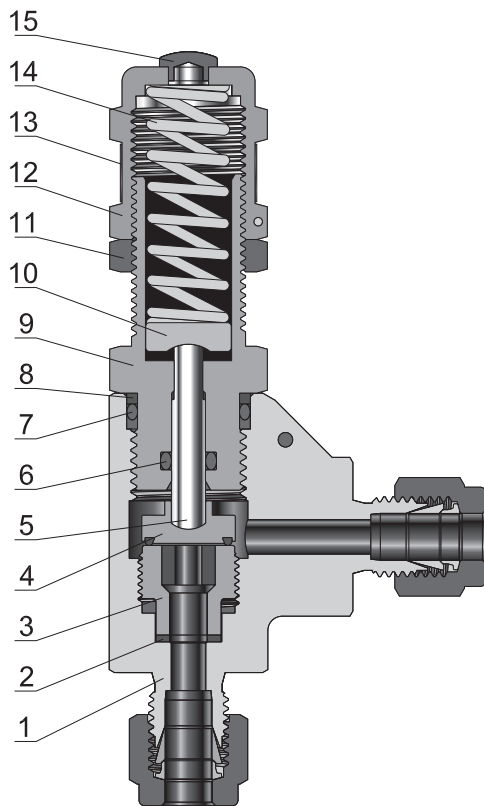
Примечание: Для клапанов, которые не приводятся в действие в течение определенного периода времени, начальное давление сброса может быть выше заданного давления.

Испытания

Каждый перепускной предохранительный клапан серии RV2 проходит проверку на давление срабатывания и повторного закрытия.

Давление срабатывания, фунт/кв. дюйм (бар)	Минимальное давление повторного закрытия в процентах от давления срабатывания, %
от 10 до 20 (от 0.07 до 1.3)	50
от 175 до 225 (от 12.0 до 15.5)	91

Стандартные используемые материалы

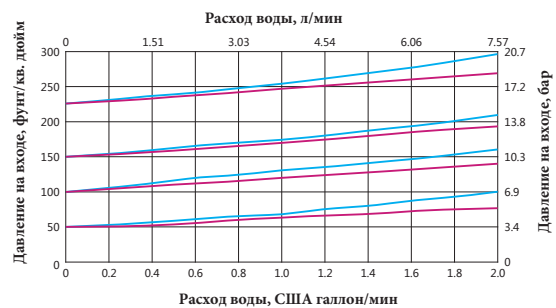
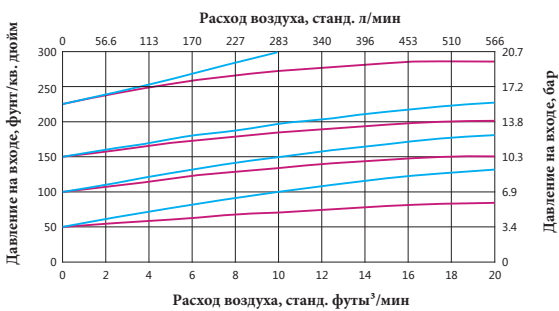


№	Элемент	Материал/ТУ ASTM
1	Корпус	Нерж. сталь 316/A182
2	Прокладка	Нерж. сталь 316 с покрытием PTFE/A240
3	Седло	Нерж. сталь 316/A479
4	Стопорный элемент	Нерж. сталь 316 с покрытием Фторуглерод FKM/A479
5	Шток	Нерж. сталь 316/A479
6	Уплотнительное кольцо	Фторуглерод FKM
7	Уплотнительное кольцо	Фторуглерод FKM
8	Опорное кольцо	PTFE
9	Крышка	Нерж. сталь 316/A479
10	Упор пружины	Нерж. сталь 316/A276
11	Стопорная гайка	Нерж. сталь 316/A276
12	Колпак	Нерж. сталь 316/A479
13	Маркировочный ярлычок	Полиэстер
14	Пружина	S17700 S.S./AMS 5678
15	Пробка	Нерж. Сталь 316/A276

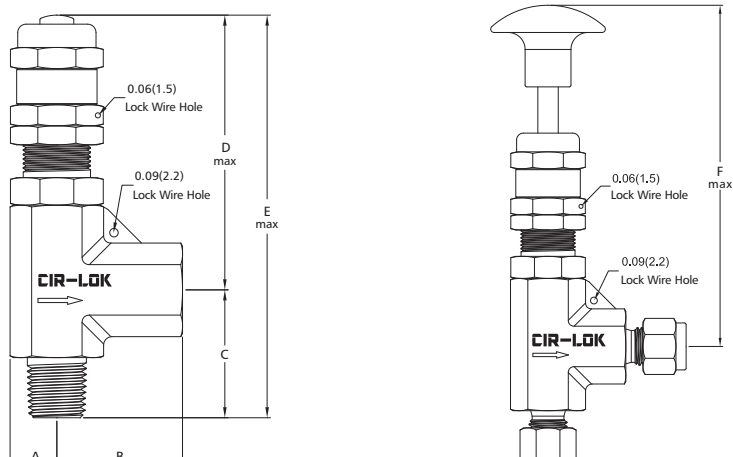
Параметры потока при 20 °C (70 °F)

— 04 (Ду: 0.19")

— 06 (Ду: 0.25")



Размеры



Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	Размер отверстия, дюйм (мм)	Размеры, дюймы (мм)					
			A	B	C	D	E	F
RV2-F4-04-	1/4" Фитинг	0.19 (4.8)	0.43 (10.9)	1.60 (40.6)	1.44 (36.6)	2.7 (68.8)	4.14 (105)	4.09 (104)
RV2-M6-04-	6 мм Фитинг			1.44 (36.6)	1.19 (30.2)		3.89 (98.8)	
RV2-NPT4-04-	1/4 Наружная NPT			1.17 (29.7)	1.19 (30.2)		3.89 (98.8)	
RV2-FNPT4-04-	1/4 Внутренняя NPT							
RV2-F8-06-	1/2" Фитинг	0.5 (12.7)	0.5 (12.7)	1.83 (46.5)	1.83 (46.5)	4.09 (104)	5.92 (150)	5.37 (136)
RV2-M12-06-	12 мм Фитинг			1.44 (36.6)	1.44 (36.6)		5.52 (140)	
RV2-NPT8-06-	1/2 Наружная NPT							
RV2-FNPT8-06-	1/2 Внутренняя NPT							

Опции и аксессуары

- ❖ Сценарий использования комплект уплотнений и комплекта пружин используют при замене и ремонте..

Комплекты уплотнений

- ❖ Состав комплекта уплотнений: уплотнительные кольца, стопорное кольцо из PTFE.

Материал уплотнений	Артикул для заказа
Фторуглерод FKM	RV2-MK-04-V
Buna N	RV2-MK-04-B
Неопрен	RV2-MK-04-N
Этиленпропилен	RV2-MK-04-E

Комплекты пружин

- ❖ Состав комплекта пружин: этикетка, свинцовое уплотнение, проволока для предотвращения ослабления и пружина. Пожалуйста, выберите номер для заказа комплекта пружин в соответствии с рабочим давлением.

❖ Пример: **RV2-SP-04-G-177**

Обозначение пружины	Цвет пружины	Установленный диапазон давления, фунт/кв. дюйм (бар)	Артикул для заказа
G	Зеленый	от 10 до 225(от 0.68 до 15.5)	RV2-SP-04-G-177



Рукоятки ручного управления

- ❖ Рукоятка ручного управления открывает клапан без изменения заданного давления.
- ❖ Стоит отметить, что:
- ❖ Предохранительный клапан серии RV1 можно использовать только с пружинами G, O или Y.
- ❖ Диаметр ручки 1,32 дюйма. (33,7 мм)
- ❖ Максимальная общая высота клапана с ручкой в закрытом положении: см. раздел «Размеры».
- ❖ Для заказа добавьте M после номера заказа клапана пружина. Пример: RV2-F4-04V-GM-316

Как заказать

RV2 — FNPT8 — M8 — 06V — GM — 316

Серия	Вход Тип	Вход Размер	Выход Тип	Выход Размер	Размер отверстия	Материал уплотнения	Цвет пружины	Рукоятка ручного сбратывания	Материал корпуса	
RV2	FNPT Внутренняя NPT	2 1/8 дюйм	Такой же, как тип входа и размер входа		04	0,19 дюйм (4,8 мм)	V Фторуглерод FKM	G Зеленый 10-255 фунт/кв дюйм	316 Нерж. Ст. 316	
	NPT Наружная NPT	4 1/4 дюйм								Если выход и вход идентичны, пропустите данное обозначение
	FBT Внутренняя BSPT	6 3/8 дюйм или 6 мм	E Этилен пропилен	304 Нерж. Ст. 304						
	MBT Наружная BSPT	8 1/2 дюйм или 8 мм			N Неопрен	304L Нерж. Ст. 304L				
	FMS Внутренняя ISO 261	10 10 мм								
	MS Наружная ISO 261	12 3/4 дюйм или 12 мм								
	FBP Внутренняя BSPP									
	MBP Наружная BSPP									
	F Дюймовый трубный обжимной фитинг									
	M Метрический трубный обжимной фитинг									

Перепускной предохранительный клапан

Серия RV3

Характеристики

- ❖ Жидкостные или газовые среды
- ❖ Настраиваемое давление срабатывания от 3.4 до 103 бар (50 до 1500 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Максимальное давление на выходе 172 бар (2500 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Настройка давления срабатывания пружины для обеспечения необходимого давления

Номинальные параметры давления и температуры

Рабочее давление на входе	6000 фунт/кв. дюйм (413 бар)			
Рабочее давление на выходе	1500 фунт/кв. дюйм (103 бар)			
Диапазон давления срабатывания	от 50 до 1500 фунт/кв. дюйм (3.4 to 103 бар)			
Материал уплотнений	Фторуглерод FKM	Vuna N	Неопрен	Этилен-пропилен
Температура, °F (°C)	Максимальное давление срабатывания, фунт/кв. дюйм (бар)			
-40 (-40)	—	—	—	—
-30 (-34)				
-10 (-23)				
0 (-17)				
10 (-12)				
25 (-4)	1500 (103)	1500 (103)	1500 (103)	1500 (103)
30 (-1)				
40 (4)				
50 (10)				
70 (20)				
150 (65)	700 (48)	—	700 (48)	—
200 (93)				
250 (121)				
275 (135)				
300 (148)				

Примечание: давление на выходе не должно превышать давление на входе.



Давление срабатывания и давление повторного закрытия

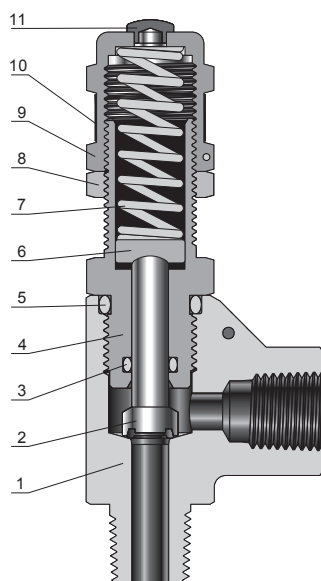
- ❖ Давление срабатывания — это давление на входе, когда жидкость вытекает в первый раз. Начальная разгрузка при комнатной температуре после завершения, заданное давление каждого клапана может повторяться в пределах $\pm 5\%$
 - ❖ Давление обратной посадки — это давление на входе, когда жидкость не вытекает, а давление повторного уплотнения всегда ниже давления срабатывания.
- Примечание:** Для клапанов, которые не приводятся в действие в течение определенного периода времени, начальное давление сброса может быть выше заданного давления.

Испытания

- ❖ Каждый перепускной предохранительный клапан серии RV3 проходит проверку на давление срабатывания и повторного закрытия.

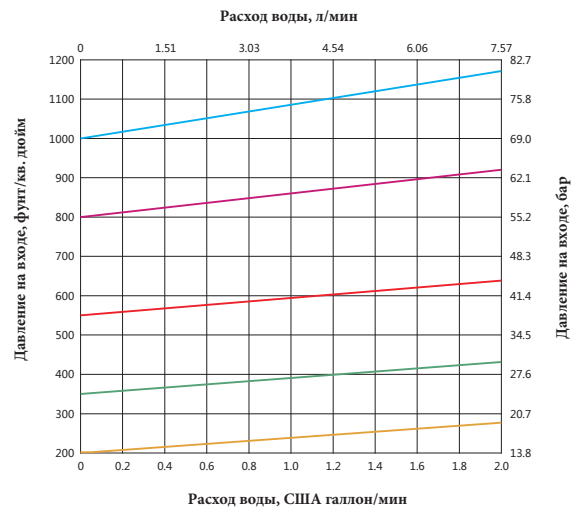
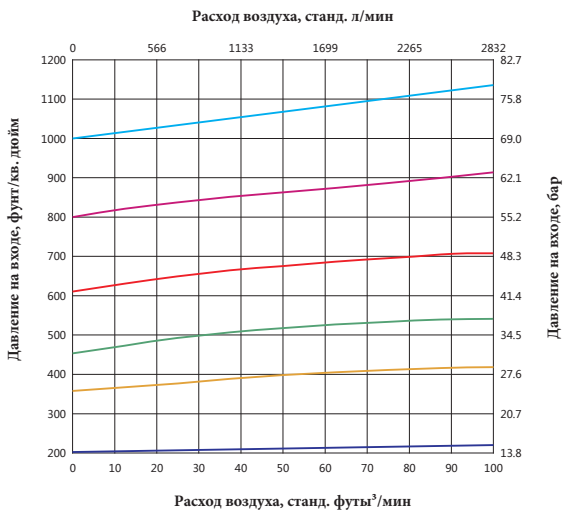
Давление срабатывания, фунт/кв. дюйм (бар)	Минимальное давление повторного закрытия в процентах от давления срабатывания, %
от 50 до 350 (от 3.4 до 24.1)	85
от 350 до 750 (от 24.1 до 51.7)	91
от 750 до 1500 (от 51.7 до 103)	91

Стандартные используемые материалы

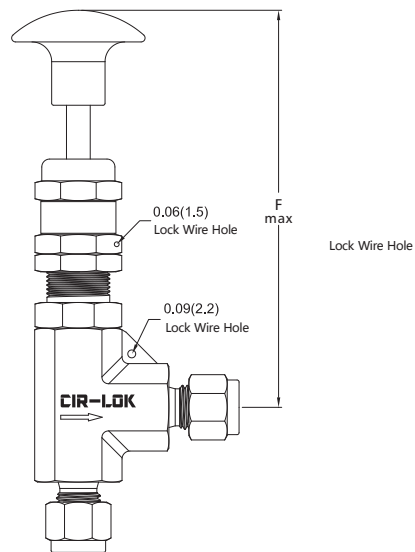
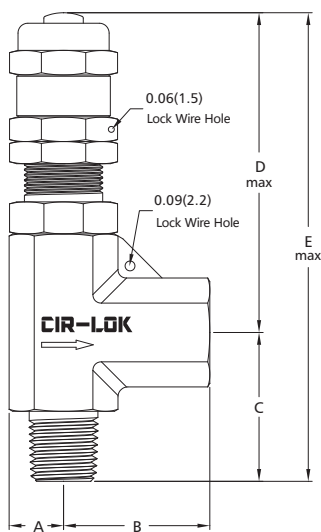


№	Деталь	Материал/ТУ ASTM
1	Корпус	Нерж. ст. 316/A182
2	Шток	Фторуглерод FKM с покрытием Нерж. ст. 316/A479
3	Уплотнительное кольцо	Фторуглерод FKM
4	Крышка	Нерж. ст. 316/A479
5	Уплотнительное кольцо	Фторуглерод FKM
6	Упор пружины	Нерж. ст. 316/A276
7	Пружина	S17700 S.S./AMS 5678
8	Стопорная гайка	Нерж. ст. 316/A276
9	Колпак	Нерж. ст. 316/A479
10	Маркировочный ярлычок	Полиэстер
11	Пробка	Нерж. ст. 316/A276

Параметры потока при 20 °C (70 °F)



Размеры



Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	Размер отверстия, дюйм (мм)	Размеры, дюймы (мм)					
			A	B	C	D	E	F
RV3-F8-06-	1/2" Фитинг	0.25 (6.4)	0.5 (12.7)	1.43 (36.3)	1.83 (46.5)	4.09 (104)	5.92 (150)	5.37 (136)
RV3-M12-06-	12 мм Фитинг			1.43 (36.3)	1.44 (36.6)		5.52 (140)	
RV3-NPT8-06-	1/2 Внешняя NPT							
RV3-MBT8-06-	1/2 Внешняя BSPT							
RV3-FNPT8-06-	1/2 Внутренняя NPT							
RV3-FBT8-06-	1/2 Внутренняя BSPT							

Опции и аксессуары

- ❖ Сценарий использования комплект уплотнений и комплекта пружин используют при замене и ремонте..

Комплекты уплотнений

- ❖ Состав комплекта уплотнений: уплотнительные кольца, стопорное кольцо из PTFE.

Материал уплотнений	Артикул для заказа
Фторуглерод FKM	RV3-MK-06-V
Buna N	RV3-MK-06-B
Неопрен	RV3-MK-06-N
Этиленпропилен	RV3-MK-06-E

Комплекты пружин

- ❖ Состав комплекта пружин: этикетка, свинцовое уплотнение, проволока для предотвращения ослабления и пружина. Пожалуйста, выберите номер для заказа комплекта пружин в соответствии с рабочим давлением.

Examples: RV3-SP-06-G-177

Обозначение пружины	Цвет пружины	Установленный диапазон давления, фунт/кв. дюйм (бар)	Артикул для заказа
G	Желтый	от 50 до 350(от 3.4 до 24.1)	RV3-SP-06-G-177
O	Фиолетовый	от 350 до 750(от 24.1 до 51.7)	RV3-SP-06-O-177
Y	Синий	от 750 до 1500(от 51.7 до 103)	RV3-SP-06-Y-177



Рукоятки ручного управления

- ❖ Рукоятка ручного управления открывает клапан без изменения заданного давления.
- ❖ Стоит отметить, что:
- ❖ Предохранительный клапан серии RV1 можно использовать только с пружинами G, O или Y.
- ❖ Диаметр ручки 1,32 дюйма. (33,7 мм)
- ❖ Максимальная общая высота клапана с ручкой в закрытом положении: см. раздел «Размеры».
- ❖ Для заказа добавьте M после номера заказа клапана пружина. Пример: RV3-F8-06V-GM-316.

Как заказать

RV3 — FNPT8 — M8 — 06V — GM — 316

Серия	Вход Тип	Вход Размер	Выход Тип	Выход Размер	Размер отверстия	Материал уплотнения	Цвет пружины	Рукоятка ручного срабатывания	Материал корпуса	
RV3	FNPT Внутренняя NPT	8 1/2 дюйм или 8 мм	Такой же, как тип входа и размер входа		06 0,25 дюйм (6,4 мм)	V Фторуглерод FKM	G Зеленый 50~350 фунт/кв дюйм	Нет	316 Нерж. Ст. 316	
	NPT Наружная NPT	10 10 мм								316L Нерж. Ст. 316L
	FBT Внутренняя BSPT	12 3/4 дюйм или 12 мм								
	MBT Наружная BSPT									
	FMS Внутренняя ISO 261									
	MS Наружная ISO 261									
	FBP Внутренняя BSPP									
	MBP Наружная BSPP									
	F Дюймовый трубный обжимной фитинг									
	M Метрический трубный обжимной фитинг									
			Если выход и вход идентичны, пропустите данное обозначение			B Buna N	O Оранжевый 350~750 фунт/кв дюйм			
						E Этилен пропилен	Y Желтый 750~1500 фунт/кв дюйм			
						N Неопрен				

Перепускной предохранительный клапан

Серия RV4

Характеристики

- ❖ Жидкостные или газовые среды
- ❖ Настраиваемое давление срабатывания от 0.34 до 37.9 бар (5 до 550 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Максимальное давление на выходе до 193 бар (2800 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Настройка давления срабатывания пружины для обеспечения необходимого давления
- ❖ Отсутствие трения золотника увеличивает точность срабатывания открытия и возврат в исходное положение



Номинальные параметры давления и температуры

Рабочее давление на входе	2800 фунт/кв. дюйм (193 бар)					
Рабочее давление на выходе	550 фунт/кв. дюйм (37.9 бар)					
Диапазон давления срабатывания	от 5 до 550 фунт/кв. дюйм (от 0.34 до 37.9 бар)					
Материал уплотнений	Фторуглерод FKM	Випа N	Неопрен	Этиленпропилен	Перфторуглерод FFKM	Фторсиликоновый каучук
Температура, °F (°C)	Максимальное давление срабатывания, фунт/кв. дюйм (бар)					
-76 (-60)	—	—	—	—	—	—
-40 (-40)						
-10 (-23)						
0 (-17)						
10 (-12)	550 (37.9)	550 (37.9)	550 (37.9)	550 (37.9)	550 (37.9)	550 (37.9)
25 (-4)						
30 (-1)						
40 (4)						
50 (10)						
70 (20)						
150 (65)						
200 (93)						
250 (121)	—	—	—	—	—	—
275 (135)						
300 (148)						

❖ Примечание: давление на выходе не должно превышать давление на входе.

Давление срабатывания и давление повторного закрытия

- ❖ Давление срабатывания — это давление на входе, когда жидкость вытекает в первый раз. Начальная разгрузка при комнатной температуре после завершения, заданное давление каждого клапана может повторяться в пределах $\pm 5\%$
- ❖ Давление обратной посадки — это давление на входе, когда жидкость не вытекает, а давление повторного уплотнения всегда ниже давления срабатывания.

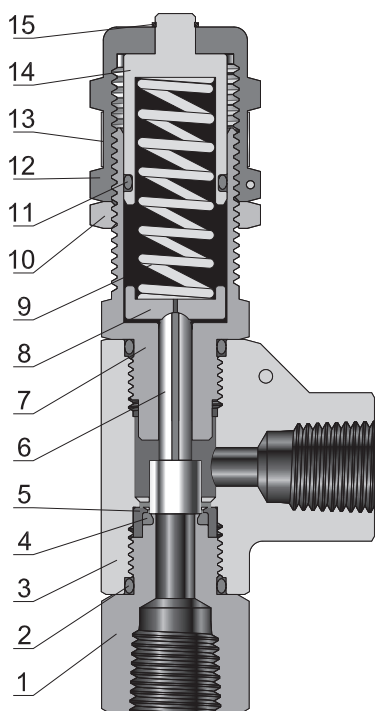
Примечание: Для клапанов, которые не приводятся в действие в течение определенного периода времени, начальное давление сброса может быть выше заданного давления.

Испытания

- ❖ Каждый перепускной предохранительный клапан серии RV4 проходит проверку на давление срабатывания и повторного закрытия.

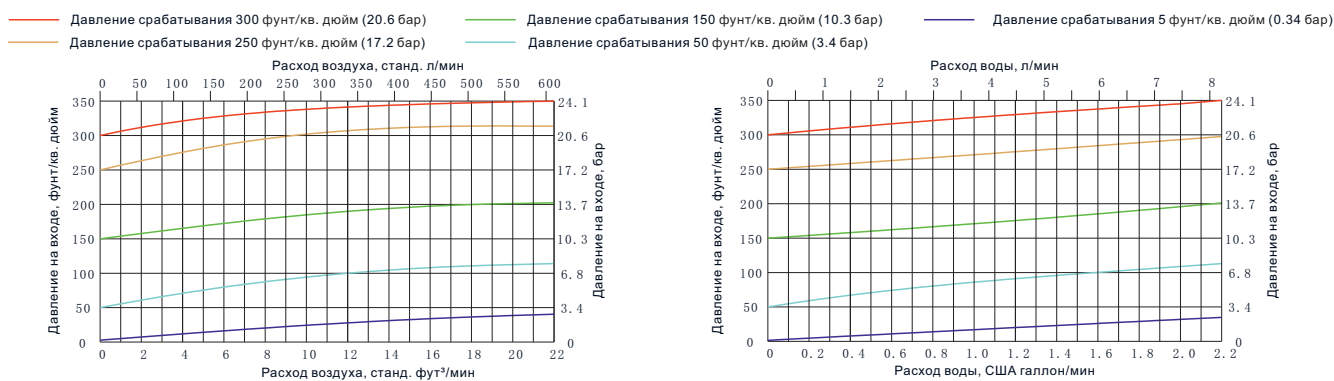
Давление срабатывания, фунт/кв. дюйм (бар)	Минимальное давление повторного закрытия в процентах от давления срабатывания, %
от 50 до 300 (от 0.3 до 20.7)	65
от 300 до 550 (от 20.7 до 37.9)	78

Стандартные используемые материалы

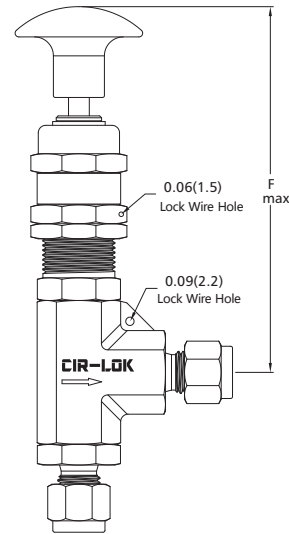
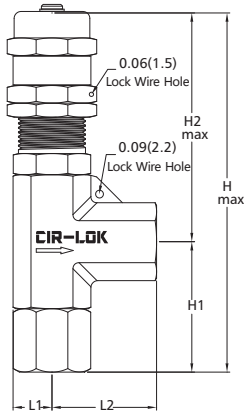


№	Элемент	Материал/ТУ ASTM
1	Торцевое соединение	Нерж. ст. 316/A479
2	Уплотнительное кольцо	Фторуглерод FKM
3	Корпус	Нерж. ст. 316/A182
4	Уплотнительное кольцо	Фторуглерод FKM
5	Кольцо кожуха	Нерж. ст. 316/A479
6	Шток	Нерж. ст. 316/A479
7	Крышка	Нерж. ст. 316/A479
8	Упор пружины	Нерж. ст. 316/A276
9	Пружина	S17700 S.S./AMS 5678
10	Стопорная гайка	Нерж. ст. 316/A276
11	Уплотнительное кольцо	Фторуглерод FKM
12	Колпак	Нерж. ст. 316/A479
13	Маркировочный ярлычок	Полиэстер
14	Упор пружины	Нерж. ст. 316/A276
15	Стопорное кольцо	Нерж. ст. 304

Параметры потока при 20 °C (70 °F)



Размеры



Артикул для заказа	Тип и размер торцевого соединения	Размер отверстия, дюйм (мм)	Размеры, дюймы (мм)					
			L1	L2	H1	H2	H	F
RV4-F4-05-	1/4" Фитинг	0.23 (5.8)	0.43	1.60	1.60	2.70	4.30	4.09
RV4-F6-05-	3/8" Фитинг		(10.9)	(40.6)	(40.6)	(68.6)	(109.2)	(104)
RV4-F8-05-	1/2" Фитинг		0.50	1.72	1.87	4.09	5.96	5.37
RV4-M6-05-	6 мм Фитинг		(12.7)	(43.7)	(47.7)	(103.9)	(151.6)	(136)
RV4-M8-05-	8 мм Фитинг		0.43	1.60	1.60	2.70	4.30	4.09
RV4-M12-05-	12 мм Фитинг		(10.9)	(40.6)	(40.6)	(68.6)	(109.2)	(104)
RV4-FNPT4-05-	1/4" Внутренняя NPT		0.50	1.83	2.00	4.09	6.07	5.37
RV4-FNPT8-05-	1/2" Внутренняя NPT		(12.7)	(46.5)	(50.5)	(103.9)	(154.4)	(136)
RV4-NPT4-05-	1/4" Внешняя NPT		0.43	1.38	1.53	2.70	4.23	4.09
RV4-NPT8-05-	1/2" Внешняя NPT		(10.9)	(34.9)	(38.9)	(68.6)	(107.5)	(104)
		0.50	1.43	1.58	4.09	5.67	5.37	
		(12.7)	(36.3)	(40.3)	(103.9)	(144.2)	(136)	
		0.43	1.17	1.34	2.70	4.04	4.09	
		(10.9)	(29.7)	(34.2)	(68.6)	(102.8)	(104)	
		0.50	1.43	1.58	4.09	5.67	5.37	
		(12.7)	(36.3)	(40.3)	(103.9)	(144.2)	(136)	

Опции и аксессуары

- ❖ Сценарий использования комплект уплотнений и комплекта пружин используют при замене и ремонте..

Комплекты уплотнений

- ❖ Состав комплекта уплотнений: уплотнительные кольца, стопорное кольцо из PTFE.

Материал уплотнений	Артикул для заказа
Фторуглерод FKM	RV4-MK-03-V
Buna N	RV4-MK-03-B
Неопрен	RV4-MK-03-N
Этиленпропилен	RV4-MK-03-E
Калрез	RV4-MK-03-Z
Фторсиликоновый каучук	RV4-MK-03-S

Комплекты пружин

- ❖ Состав комплекта пружин: этикетка, свинцовое уплотнение, проволока для предотвращения ослабления и пружина. Пожалуйста, выберите номер для заказа комплекта пружин в соответствии с рабочим давлением.

Примеры: RV4-SP-05-G-177

RV4-SP-05-O-177

Обозначение пружины	Цвет пружины	Установленный диапазон давления, фунт/кв. дюйм (бар)	Артикул для заказа
G	Оранжевый	от 5 до 300 (от 0.34 до 20.7)	RV4-SP-05-G-177
O	Желтый	от 300 до 550 (от 20.7 до 37.9)	RV4-SP-05-O-177



Рукоятки ручного управления

- ❖ Рукоятка ручного управления открывает клапан без изменения заданного давления.
- ❖ Стоит отметить, что:
 - ❖ Предохранительный клапан серии RV1 можно использовать только с пружинами G, O или Y.
 - ❖ Диаметр ручки 1,32 дюйма. (33,7 мм)
 - ❖ Максимальная общая высота клапана с ручкой в закрытом положении: см. раздел «Размеры».
 - ❖ Для заказа добавьте M после номера заказа клапана пружина. Пример: RV4-F8-05V-GM-316

Как заказать

RV4 — NPT8 — FNPT8 — 05V — GM — 316

Серия	Вход Тип	Вход Размер	Выход Тип	Выход Размер	Размер отверстия	Материал уплотнения	Цвет пружины	Рукоятка ручного срабатывания	Материал корпуса
RV4	FNPT Внутренняя NPT	2 1/8 дюйм	Такой же, как тип входа и размер входа Если выход и вход идентичны, пропустите данное обозначение		05 0,23 дюйм (5.8 мм)	V Фторуглерод FKM	Зеленый G 5-300 фунт/кв дюйм Оранжевый O 300-550 фунт/кв дюйм	Нет M Рукоятка ручного срабатывания	316
	NPT Наружная NPT	4 1/4 дюйм				316 Нерж. Ст. 316			
	FBT Внутренняя BSPT	6 3/8 дюйм или 6 мм				316L Нерж. Ст. 316L			
	MBT Наружная BSPT	8 1/2 дюйм или 8 мм				304 Нерж. Ст. 304			
	FMS Внутренняя ISO 261	10 10 мм				304L Нерж. Ст. 304L			
	MS Наружная ISO 261	12 3/4 дюйм или 12 мм							
	FBP Внутренняя BSPP								
	MBP Наружная BSPP								
	F Дюймовый трубный обжимной фитинг								
	M Метрический трубный обжимной фитинг								