



## Содержание

## 01 Пропорциональные клапаны сброса давления Серии R1



## Введение

Клапаны открываются, когда давление в системе достигает установленного значения. При повышении установочного давления клапан открывается для сброса давления. Клапаны закрываются, когда давление в системе ниже установленного давления. Высота открытия и давление в системе прямо пропорциональны. Тем не менее, нет предела для сброса мощности. Поэтому клапаны этой серии следует тщательно выбирать в соответствии с системными требованиями.

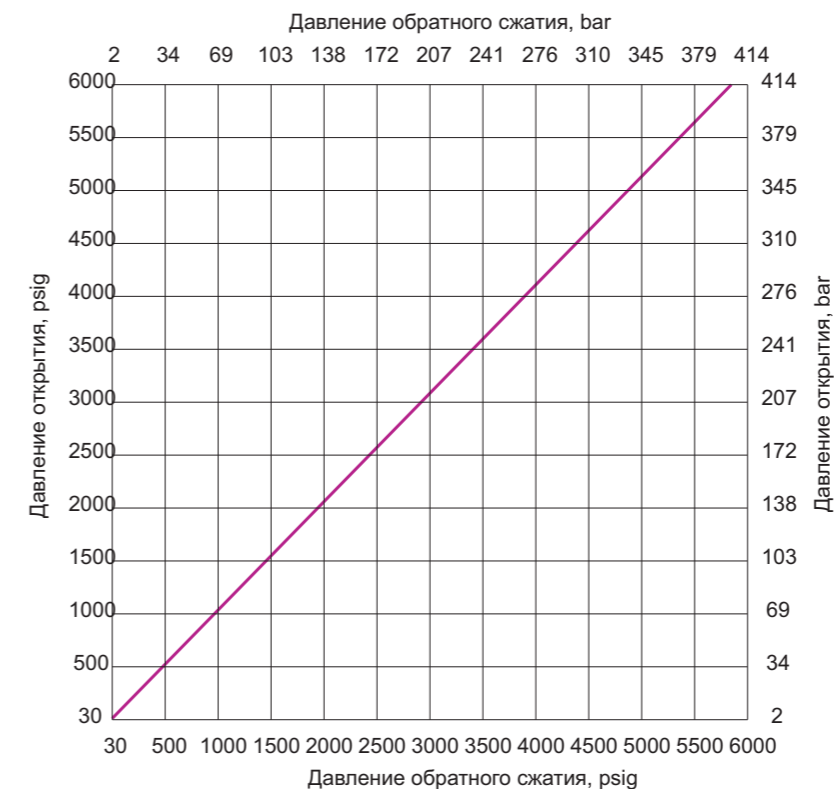
## Функции

Давление настройки: от 50 до 6000 psig при 70°F (от 0,34 до 41,4 МПа при 21°C)  
 Максимальное давление на выходе: 1500 psig (103 бар)  
 Рабочие температуры: от -10°F до 300°F (от -23°C до 148°C)  
 Множество вариантов различных торцевых соединений  
 Работа с жидкостью или газом  
 Регулируемая крышка крышки и регулируемое давление настройки  
 Сбалансированная конструкция штока для устранения эффекта противодействия в системе  
 Доступны 7 пружин с цветовой маркировкой для широкого диапазона заданного давления  
 Зафиксируйте защитный колпачок с проволокой для поддержания установленного давления  
 Много вариантов для различных материалов уплотнения  
 Этикетка указывает установленный диапазон давления  
 Доступна рукоятка ручного управления для открытия клапана без изменения заданного давления, если оно ниже 1500 psig

## Температурный диапазон уплотнительных материалов

Фторуглеродная резина  
 -15°F~400°F(-26°C~204°C)  
 Buna-N резина  
 -30°F~275°F(-34°C~135°C)  
 Неопрен резина  
 -45°F~250°F(-43°C~121°C)  
 Этилен-пропиленовая резина  
 -70°F~275°F(-56°C~135°C)

## Давление открытия и закрытия

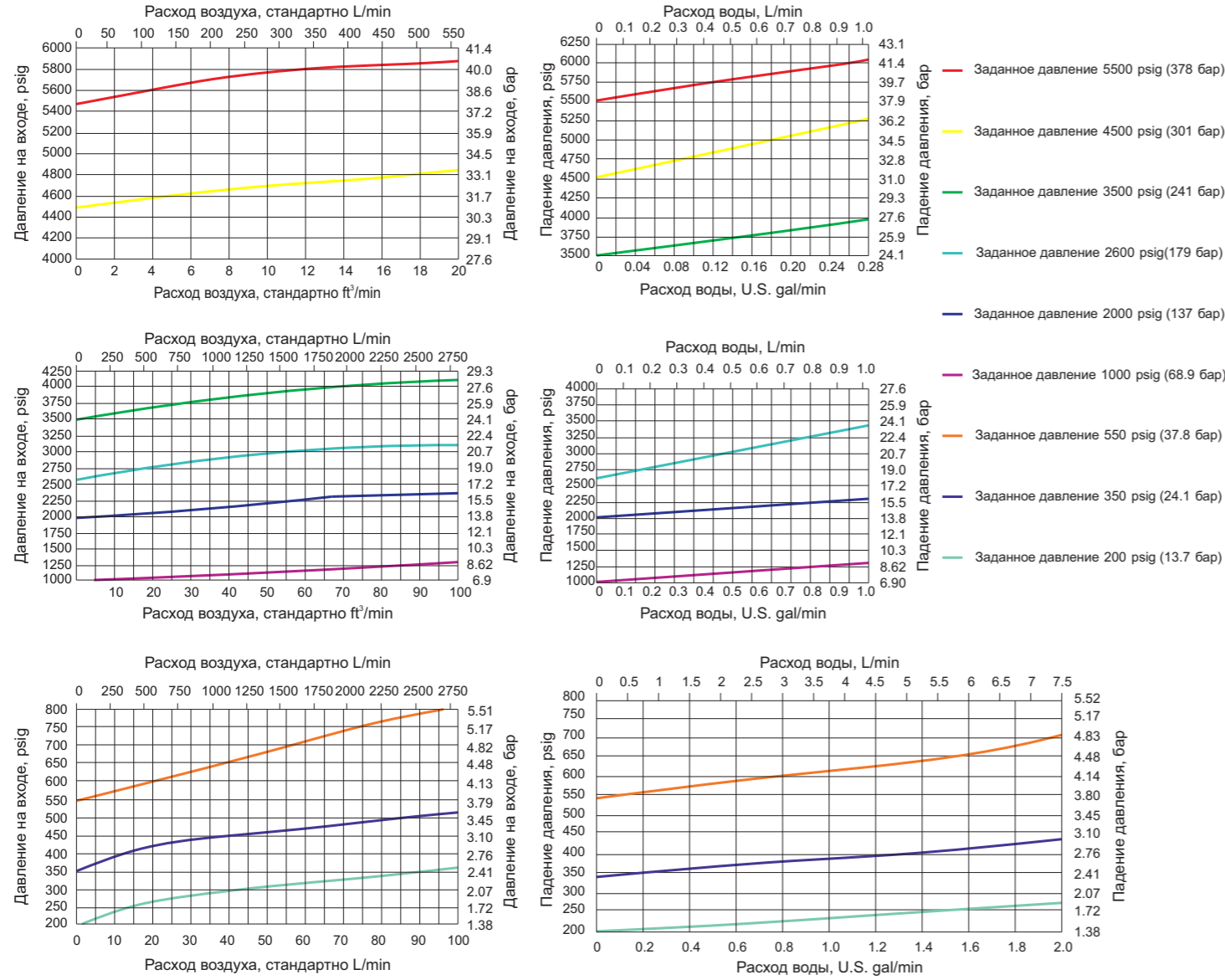


**Давление раскрытия:** давление, при котором возникает первый признак протекания. Периодичность измерения давления раскрытия каждого клапана после первоначального сброса находится в пределах  $\pm 5\%$  при комнатной температуре.

**Давление повторной герметизации:** давление, при котором отсутствуют признаки протекания. Давление повторной герметизации всегда ниже, чем заданное давление.

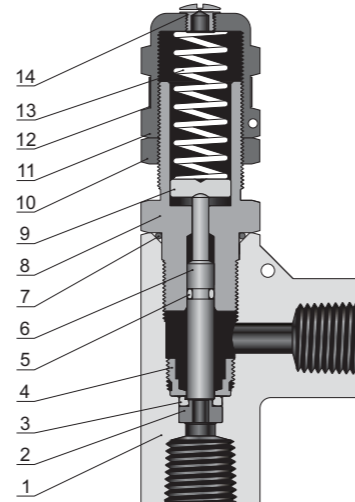
**Обратное давление:** давление на выходе из клапана. Оно увеличивает заданное давление.

Данные о расходе при 70 °F (20 °C)



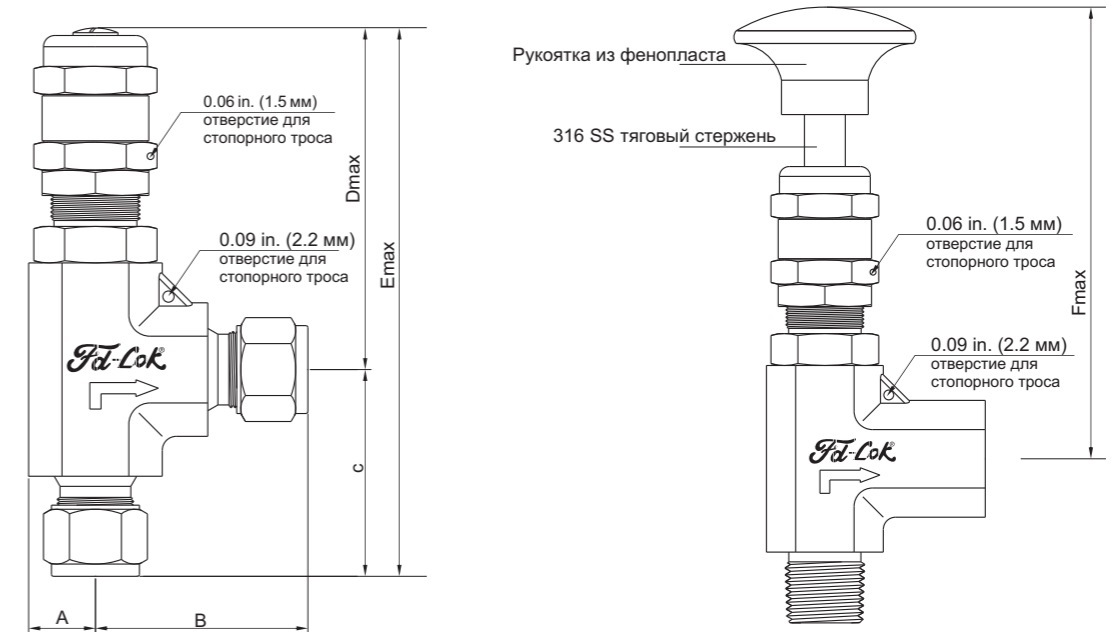
Материал конструкции

Наименование	Класс материала/спецификация ASTM
1 Корпус	316 SS/A182
2 Втулка	316 SS/A479
3 Уплотнительное кольцо	Fluorocarbon FKM
4 Фиксатор седла	316 SS/A479
5 Уплотнительное кольцо	Fluorocarbon FKM
6 Стержень	316 SS/A479
7 Уплотнительное кольцо	Fluorocarbon FKM
8 Чехол	316 SS/A479
9 Опора для пружин	316 SS/A276
10 Гайка фиксации	17-4PH с покрытием из металла
11 Заглушка крышки	316 SS/A479
12 Метка	Полиэстер
13 Пружина	S17700 SS/AMS 5678
14 Крышка	316 SS/A276



\*Смазка: сухая смазка и паста на основе дисульфида молибдена, силиконовая смазка.  
 \*По поводу спецификации материалов для других материалов корпуса проконсультируйтесь на sales@qlaps.ru

Размеры



Основной код заказа	Концевые соединения		Условный проход дюйм (мм)	Размер дюйм (мм)					
	Размер входа	Размер выхода		A	B	C	Dmax	Emax	Fmax
-R1-S4-4-	1/4" FD-LOK	1/4" FD-LOK	0.14 (3.6)	0.43 (10.9)	1.60 (40.6)	1.44 (36.6)	2.70 (68.6)	4.14 (105)	4.09 (104)
-R1-S6-4-	3/8" FD-LOK	3/8" FD-LOK	0.14 (3.6)	0.43 (10.9)	1.60 (40.6)	1.44 (36.6)	2.70 (68.6)	4.14 (105)	4.09 (104)
-R1-S8-4-	1/2" FD-LOK	1/2" FD-LOK	0.14 (3.6)	0.50 (12.7)	1.72 (43.7)	1.72 (43.7)	4.09 (104)	5.81 (148)	5.37 (136)
-R1-S8-6-	1/2" FD-LOK	1/2" FD-LOK	0.25 (6.4)	0.50 (12.7)	1.72 (43.7)	1.72 (43.7)	4.09 (104)	5.81 (148)	5.37 (136)
-R1-SM6-4-	6 мм FD-LOK	6 мм FD-LOK	0.14 (3.6)	0.43 (10.9)	1.60 (40.6)	1.44 (36.6)	2.70 (68.6)	4.14 (105)	4.09 (104)
-R1-SM8-4-	8 мм FD-LOK	8 мм FD-LOK	0.14 (3.6)	0.43 (10.9)	1.60 (40.6)	1.44 (36.6)	2.70 (68.6)	4.14 (105)	4.09 (104)
-R1-SM12-4-	12 мм FD-LOK	12 мм FD-LOK	0.14 (3.6)	0.50 (12.7)	1.83 (46.5)	1.83 (46.5)	4.09 (104)	5.92 (150)	5.37 (136)
-R1-SM12-6-	12 мм FD-LOK	12 мм FD-LOK	0.25 (6.4)	0.50 (12.7)	1.83 (46.5)	1.83 (46.5)	4.09 (104)	5.92 (150)	5.37 (136)
-R1-F4-4-	Внутренняя резьба NPT 1/4	Внутренняя резьба NPT 1/4	0.14 (3.6)	0.43 (10.9)	1.38 (34.9)	1.38 (34.9)	2.70 (68.6)	4.08 (103.5)	4.28 (108.7)
-R1-F8-4-	Внутренняя резьба NPT 1/2	Внутренняя резьба NPT 1/2	0.14 (3.6)	0.50 (12.7)	1.43 (36.3)	1.43 (36.3)	4.09 (104)	5.52 (140)	5.37 (136)
-R1-F8-6-	Внутренняя резьба NPT 1/2	Внутренняя резьба NPT 1/2	0.25 (6.4)	0.50 (12.7)	1.43 (36.3)	1.43 (36.3)	4.09 (104)	5.52 (140)	5.37 (136)
-R1-M4-4-	Внешняя резьба NPT 1/4	Внешняя резьба NPT 1/4	0.14 (3.6)	0.43 (10.9)	1.17 (29.7)	1.19 (30.2)	2.70 (68.6)	3.89 (98.8)	4.09 (104)
-R1-M8-4-	Внешняя резьба NPT 1/2	Внешняя резьба NPT 1/2	0.14 (3.6)	0.50 (12.7)	1.43 (36.3)	1.43 (36.3)	4.09 (104)	5.52 (140)	5.37 (136)
-R1-M8-6-	Внешняя резьба NPT 1/2	Внешняя резьба NPT 1/2	0.25 (6.4)	0.50 (12.7)	1.43 (36.3)	1.43 (36.3)	4.09 (104)	5.52 (140)	5.37 (136)
-R1-FR4-4-	Внутренняя резьба BSPT 1/4	Внутренняя резьба BSPT 1/4	0.14 (3.6)	0.43 (10.9)	1.17 (29.7)	1.19 (30.2)	2.70 (68.6)	3.89 (98.8)	4.09 (104)
-R1-FR8-4-	Внутренняя резьба BSPT 3/8	Внутренняя резьба BSPT 3/8	0.14 (3.6)	0.50 (12.7)	1.43 (36.3)	1.43 (36.3)	4.09 (104)	5.52 (140)	5.37 (136)
-R1-FR8-6-	Внутренняя резьба BSPT 1/2	Внутренняя резьба BSPT 1/2	0.25 (6.4)	0.50 (12.7)	1.43 (36.3)	1.43 (36.3)	4.09 (104)	5.52 (140)	5.37 (136)

Примечание:

a. FD-LOK означает трубные фитинги FD-LOK с двойной резьбой.  
 b. Размеры указаны при затянутых в ручную гайках FD-LOK. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. Для получения размеров, не указанных выше, обратитесь на sales@qlaps.ru

Комплект пружин

Обозначение пружины	Цвет пружины	Заданный диапазон давления psig (бар)	Примечание
F	Зеленный	50~300 (3.4~20.7)	Размер условного прохода для 0.14 дюйма и 0.25 дюйма
O	Оранжевый	300~700 (20.7~48.3)	
Y	Желтый	700~1500 (48.3~103)	
P	Пурпурный	1500~2500 (103~172)	Размер условного прохода для 0.14 дюйма
W	Белый	2500~3500 (172~241)	
J	Синий	3500~4500 (241~310)	
C	Красный	4500~6000 (310~414)	

Информация для заказа

