

Обратные клапаны серии SCV30

Особенности

- Номинальное давление до 3000 ф./кв.д. изб. (206 бар) при 70°F (21°C).
- Номинальная температура до 375°F (191°C) со стандартным уплотнительным кольцом FKM.
- Выбор материалов: Стандарт S316 и латунь.
- Возможные давления срабатывания: 1/3, 1, 3, 10, 25, 50 ф./кв.д.
- Отслеживаемость номера плавки.
- Каждый клапан проходит 100% заводских испытаний на растрескивание и повторное уплотнение.



Особенности

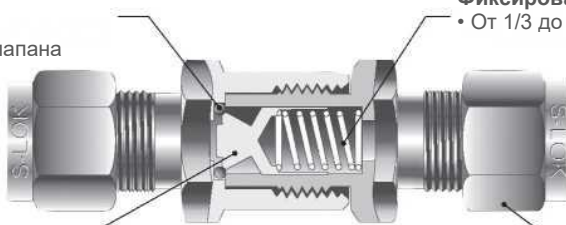
- Обеспечивает газонепроницаемость клапана

Фиксированные давления срабатывания

- От 1/3 до 50 ф./кв.д.

Задний тарельчатый стопер

- Минимизирует напряжение пружины



Различные конечные соединения

- включают трубные фитинги S-LOK
- Наружная/внутренняя резьба NPT и ISO

Технические данные

Серия клапанов	SCV1, SCV2, SCV3, SCV4	SCV5, SCV6
Макс. Рабочее давление при 70°F (21°C)	SS316 и латунь: 3000 ф./кв.д. (206 бар)	SS316: 2000 ф./кв.д. (137 бар) Латунь: 1500 ф./кв.д. (103 бар)
Диапазон рабочих температур	FKM : от -10°F до 375°F (от -23°C до 190°C) NBR: от -4°F до 221°F (от -20°C до 105°C)	
Номинальное давление срабатывания	1/3, 1, 3, 10, 25, 50 ф./кв.д.	

Давление срабатывания, повторное уплотнение и обратное давление

Давление срабатывания

Давление на клапан, при котором измеряется поток.

Обратный клапан срабатывает, когда разность давления между входом и выходом достигает диапазона давления срабатывания.

Давление повторного уплотнения

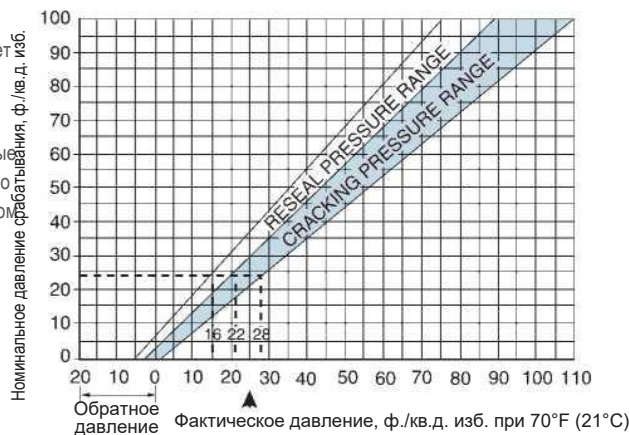
Давление после клапана, при котором обратный клапан герметично закрывается. Возвратные клапаны, имеющие более высокое давление срабатывания, могут быть повторно герметично уплотнены при помощи силы пружины. Давление повторного уплотнения - это давление в том же направлении потока, но ниже давления срабатывания.

Обратное давление

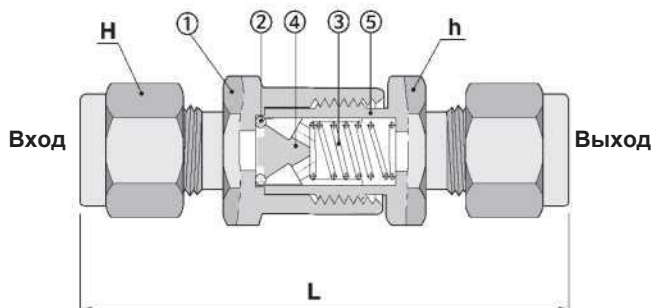
Обратные клапаны, имеющие давление срабатывания 5 ф./кв.д. изб. (0,34 бар) и ниже могут не возвращаться к герметичному уплотнению. Чтобы нажать на уплотнение и образовать герметичный контакт в дополнение к силе пружины, может потребоваться обратное давление.

Примечание

- Если обратный клапан не запускается в течение определенного периода времени, для первого срабатывания может потребоваться давление, превышающее указанный выше диапазон давления срабатывания.
- Обратные клапаны предназначены только для регулировки направленного потока. Поэтому обратные клапаны HANSUN никогда нельзя использовать в качестве предохранительных устройств.



Материалы конструкции



Пункт	Описание	Материалы	
		SS316	Латунь
1	Корпус	SS316 / A479 или A276	Латунь
2	Коннектор		
3	Тарелка		
4	Пружина	SS304	
5	Уплотн. кольцо	FKM	

*смазка на основе силикона для тарельчатого клапана

Информация для осуществления заказа и размеры

Основной Номер для заказа		Отверстие мм (дюймы)	Cv	Конечные соединения Вход/Выход	Габариты (мм)		
					h	H	L
SCV1	S-2T	2,28 (0,09)	0,16	1/8" S-LOK	15,88 (5/8)	11,11 (7/16)	55,60 (2,19)
	M-2N	4,8 (0,19)	0,47	1/8" Нар. NPT		-	44,40 (1,75)
	F-2N			1/8" Внутр. NPT		-	46,50 (1,83)
	S-4T			1/4" S-LOK		14,29 (9/16)	60,00 (2,36)
	S-6M			6 мм S-LOK		14,00	
	MS-4N4T			1/4" Нар. NPT 1/4" S-LOK		14,29 (9/16)	56,40 (2,22)
	M-4N			1/4" Нар. NPT		-	53,40 (2,10)
SCV2	F-4N	7,1 (0,28)	1,48	1/4" Внутр. NPT	19,05 (3/4)	-	56,80 (2,24)
	S-6T			3/8" S-LOK		17,46 (11/16)	65,50 (2,58)
	S-10M			10 мм S-LOK		19,00	
	M-6N			3/8" Нар. NPT		-	55,50 (2,19)
SCV3	F-6N	10,0 (0,39)	1,7	3/8" Внутр. NPT	22,22 (7/8)	-	63,80 (2,51)
	S-8T			1/2" S-LOK		22,22 (7/8)	80,20 (3,16)
	S-12M			12 мм S-LOK		22,00	
	M-8N			1/2" Нар. NPT		-	74,40 (2,93)
SCV4	F-8N	13,5 (0,53)	2,6	1/2" Внутр. NPT	28,58 (1-1/8)	-	84,70 (3,33)
	S-10T			5/8" S-LOK		25,40 (1)	91,80 (3,61)
SCV5	S-12T	16,0 (0,63)	5,2	3/4" S-LOK	31,75 (1-1/4)	28,58 (1-1/8)	110,70 (4,35)
	M-12N			3/4" Нар. NPT		-	105,30 (4,15)
	F-12N			3/4" Внутр. NPT		-	103,00 (4,06)
SCV6	S-16T	18,0 (0,71)	8,0	1" S-LOK	41,28 (1-5/8)	38,1 (1-1/2)	121,10 (4,77)
	M-16N			1" Нар. NPT		-	116,20 (4,57)
	F-16N			1" Внутр. NPT		-	111,40 (4,39)

Срабатывание пружины, повторное уплотнение и обратное давление при 70°F (21°C)

Номинальное давление срабатывания		Диапазоны давления				Давление повторного уплотнения	
		Мин. давление		Макс.			
Ф./кв.д. изб.	бар	Ф./кв.д. изб.	бар	Ф./кв.д. изб.	бар	Ф./кв.д. изб.	бар
1/3	0,02	0	0	3	0,21	До 6	0,41
						Обратное	
1	0,07	0	0	4	0,28	До 5	0,34
						Обратное	
3	0,21	2	0,14	7	0,48	До 4	0,28
						Обратное	
10	0,69	7	0,48	15	1,03	3	0,21
25	1,72	20	1,38	30	2,07	17	1,17
50	3,45	40	2,76	60	4,14	35	2,41
75	5,17	60	4,14	90	6,2	53	3,65
100	6,89	80	5,51	120	8,27	70	4,82

Номинальные значения давления и температуры

Номинальные значения основаны на уплотнительном кольце FKM в клапанах из нержавеющей стали SS316 и уплотнительном кольце NBR в латунных клапанах.

Серия	SCV1, SCV2 SCV3, SCV4		SCV5, SCV6	
Температура °F (°C)	Рабочее давление, ф./кв.д. изб. (бар)			
	SS316	Латунь	SS316	Латунь
от -10 (-23) до 100 (37)	3000 (206)	3000 (206)	2000 (137)	1500 (103)
200 (93)	2575 (177)	2600 (179)	1715 (118)	1300 (89)
250 (121)	2450 (168)	2405 (165)	1630 (112)	1250 (86)
300 (148)	2325 (160)	-	1545 (106)	-
375 (190)	2185 (150)	-	1450 (99,9)	-
400 (204)				