



Обратные клапаны высокого давления SCH60

Особенности

- Номинальное давление до 6000 ф./кв.д. (413 бар) при 70°C (21°C).
- Номинальная температура до 375°F (191°C) со стандартным уплотнительным кольцом FKM.
- Корпус из нержавеющей стали S316 в качестве стандарта.
- Подходят для газа и жидкостей.
- Возможные давления срабатывания: 1/3, 1,5, 10, 25 ф./кв.д.
- Отслеживаемость номера плавки.
- Каждый клапан проходит 100% заводских испытаний на растрескивание и повторное уплотнение.



Технические данные

Номинальные значения давления и температуры

Описание	SS316		
Серия	SCH1	SCH2	SCH3
Рабочее давление и обратное давление при 70°F (21°C)	6000 ф./кв.д. (413 бар)		5000 ф./кв.д. (344 бар)
Диапазон рабочих температур	FKM : от -10°F до 375°F (от -23°C до 190°C)		
Номинальное давление срабатывания	1/3, 1,5, 10, 25 ф./кв.д. изб.		

Опциональные материалы уплотнительного кольца

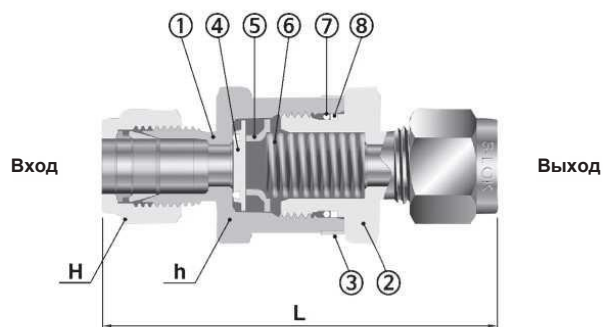
Материал	Обозначение	Номинальная температура °C (°F)	Применение
NBR	NB	от -20°C до 105°C (от -4°F до 221°F)	Гидравлические и смазочные масла на основе нефти, животные и растительные масла, ацетилен, спирты, воздух, щелочи, мазуты и многие другие среды.
FKM (Viton)	VT	от -23°C до 190°C (от -10°F до 375°F)	Высококачественные соединения для высоких температур, синтетических и гидравлических жидкостей; широкий спектр химических веществ, сильных окислителей-кислот, пригодные для вакуума.
EPDM	EP	от -45°C до 148°C (от -50°F до 300°F)	Химическая стойкость: негорючие гидравлические жидкости (Skydrol, Pydraul, Lindol, Cellulube 150, эфиры фосфорной кислоты), чистый анилин, жидкости для огнетушителей (хлорбромметан), отличная стойкость к кислотам, горячей воде и парам.
FFKM	KA	от -20°C до 275°C (от -4°F до 527°F)	Отличные соединения для высоких температур и большинства химических веществ. Это соединение сочетает химические свойства PTFE с механическими свойствами Viton.

* Viton является стандартным для клапанов S316, а NBR является стандартным для латунных клапанов.

Испытания

- Каждый клапан проходит заводские испытания на срабатывание и повторное уплотнение.

Материалы конструкции



Пункт	Описание	Материалы
1	Корпус	SS316/A479 или A276
2	Коннектор	
3	Индикаторное кольцо	
4	Тарелка	SS316 со скреплением Viton
5	Тарельчатый стопор	SS316/A479 или A276
6	Пружина	SS304
7	Уплотнительное кольцо	FKM
8	Опорное кольцо	PTFE

* Смазка для тарелки на основе силикона. Детали, контактирующие с рабочей средой, обозначаются оранжевым цветом.

Габариты

Основа номер для заказа		Отверстие (мм)	Cv макс.	Конечные соединения		Номинальное давление ф./кв.д. изб. (бар)	Габариты, мм (дюймы)		
				Размер	Вход Выход		L	H	h
SCH1	S-2T	4,8	0,67	1/8"	S-LOK	6000 (413)	57,7 (2,27)	(7/16)	(11/16)
	S-4T			S-LOK	61,7 (2,43)		(9/16)		
	S-6M			S-LOK			14,0		
	F-4N			Внутренняя резьба	54,1 (2,13)		-		
	M-2N			1/8"	Наружная резьба			45,5 (1,79)	
	M-4N			1/4"	Наружная резьба			55,1 (2,17)	
SCH2	S-6T	7,8	1,8	3/8"	S-LOK	6000 (413)	69,9 (2,75)	(11/16)	(1)
	S-8T			S-LOK	75,2 (2,96)		(7/8)		
	S-8M			S-LOK	68,6 (2,70)		16,0		
	S-10M			S-LOK	71,1 (2,80)		19,0		
	S-12M			S-LOK	75,2 (2,96)		22,0		
	F-6N			Внутренняя резьба	5000 (344)	64,8 (2,55)	-	(1-1/16)	
	F-8N			Внутренняя резьба	4600 (316)	77,0 (3,03)			
	M-6N			Внутренняя резьба	6000 (413)	59,9 (2,36)			(1)
	M-8N			Наружная резьба	6000 (413)	69,3 (2,73)			
	F-8R			Внутренняя резьба	4600 (316)	83,6 (3,29)			
	M-8R			Наружная резьба ISO	6000 (413)	69,3 (2,73)			(1)
SCH3	S-12T	15,0	4,7	3/4"	S-LOK	5000 (344)	89,4 (3,52)	(1-1/8)	(1-5/8)
	S-16T			S-LOK	98,6 (3,88)		(1-1/2)		
	S-22M			S-LOK	88,4 (3,48)		32,0		
	S-25M			S-LOK	98,6 (3,88)		40,0		
	F-12N			Внутренняя резьба	4300 (296)	82,0 (3,23)	-		
	F-16N			Внутренняя резьба	4100 (282)	97,3 (3,83)			
	M-12N			Внутренняя резьба	5000 (344)	83,6 (3,29)			
	M-16N			Наружная резьба	5000 (344)	93,2 (3,67)			
	F-12R			Внутренняя резьба	4300 (296)	82,0 (3,23)			
	F-16R			Внутренняя резьба	4100 (282)	97,3 (3,83)			
	M-12R			Наружная резьба ISO	5000 (344)	85,1 (3,35)			
	M-16R			Наружная резьба ISO	5000 (344)	93,2 (3,67)			

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

Номинальное давление		Применимое рабочее давление				Давление повторного	
		Мин. давление		Макс. давление			
ф./кв.д.	бар	ф./кв.	бар	ф./кв.д.	бар	ф./кв.д.	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	
5	0,34	3	0,21	9	0,62	До 2	0,14
						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

Номинальные значения давления и температуры

Номинальные значения на основе уплотнительного кольца FKM в клапанах из нержавеющей стали SS316

Серия	SCH1, SCH2	SCH3
Температура °F (°C)	Рабочее давление, ф./кв.д. изб. (бар)	
от -10 (-23) до 100 (37)	6000 (413)	5000 (344)
200 (93)	5160 (355)	4290 (295)
250 (121)	4910 (338)	4080 (281)
300 (148)	4660 (321)	3875 (267)
375 (190)	4375 (301)	3640 (250)
400 (204)	4280 (294)	3560 (245)

Опции

Работа с серным нефтяным газом

- Для использования с серным нефтяным газом материалы для компонентов, контактирующих с рабочей средой, выбираются в соответствии с NACE MR 0175.

Номинальное давление при 70°F (21°C)	Серии SCH1 и SCH2: 5000 ф./кв.д. изб. (344 бар) Серия SCH3: 4700 ф./кв.д. изб. (323 бар)
Диапазон температур	от -50°F до 300°F (от -45°C до 148°C)
Номинальное давление срабатывания	1/3, 1 и 5 ф./кв.д. изб. (0,02, 0,07, 0,34 бар)
Конечные соединения	Трубные фитинги 1/4, 3/8, 1/2, 3/4 и 1" S-LOK
Материал конструкции	Тарельчатый стопор - SS316 Пружина - сплав X750 Опорное кольцо - PTFE Индикаторное кольцо – нержавеющая сталь

Для заказа добавьте обозначение SG в качестве суффикса к основному номеру детали с давлением срабатывания.

Пример: SCH1-S-4T-1/3-SG-S6

Работа при отсутствии фторуглерода

- Для систем, где PTFE и соединения с содержанием фтора не допускаются.

Номинальное давление при 70 °C (21 °C)	Аналогично стандартному продукту. (См. стандартные технические данные)
Диапазон температур	от -50°F до 300°F (от -45°C до 148°C)
Номинальное давление срабатывания	Аналогично стандартному продукту. (См. стандартные технические данные)
Конечные соединения	Все типы и размеры конечных соединений. (См. таблицу размеров)
Материал конструкции	Корпус, тарелка, стопор - SS316 Уплотнение - этилен, пропилен Пружина - SS304 Опорное кольцо - PEEK Индикаторное кольцо – нержавеющая сталь Смазка - на углеводородной основе

Для заказа добавьте обозначение FF в качестве суффикса к основному номеру детали с давлением срабатывания.

Пример: SCH1-S-4T-1/3-OF-S6

Сертификация для СПГ/АПГ

- Серии обратных клапанов для СПГ/АПГ с уплотнительным кольцом из HNBR, подходящим для СПГ/АПГ, имеют сертификаты СПГ/АПГ.

Сертификаты	ECE R110	ANSI NGV 3.1 -2012	ISO 15500
Сертификат №	110R-010335	126842AUT16	126842MECH105
Классификация	Класс 0	Ручной клапан	Ручной клапан
Температура	от -40 до 120°C (от -40 до 248°F)	от -40 до 120°C (от -40 до 248°F)	от -40 до 120°C (от -40 до 248°F)
Рабочее давление	260 бар при 120 °C	248 бар при 120 °C	260 бар при 120 °C

Информация для осуществления заказа

