GAZ-TEST.RU

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ

VS6 серия

Рабочая температура от **-26** до **+204** °C
Максимальное рабочее давление **413** бар

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VS6

Рабочее давление: 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)

Сертификат PED 97/23/EC

ОСОБЕННОСТИ

- Разработан для жидких и газовых систем, в т.ч. для компримированного природного газа (КПГ)
- Высокая точность срабатывания.
- Клапаны из углеродистой стали дополнительно окрашены для защиты от коррозии.

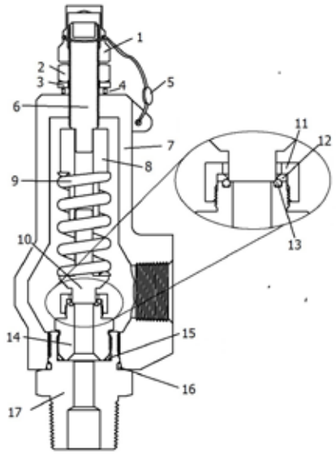
Рабочее давление:
413 бар
(6000 фунт/кв.дюйм)

Давление открытия:
Давление срабатывания клапана.

После установки давления клапан срабатывает при давлении +/- 5% при комнатной температуре.

Диапазон давлений срабатывания

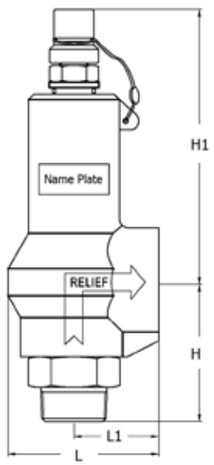
Обозначение пружин	Диапазон давлений, фунт/кв.дюйм (бар)	Цветовое обозначение
1	15 до 40 (1.03 до 2.75)	Коричневый
2	41 до 100 (2.82 до 6.89)	Голубой
3	101 до 215 (6.96 до 14.82)	Жёлтый
4	216 до 350 (14.89 до 24.13)	Светло зелёный
5	351 до 750 (24.2 до 51.71)	Красный
6	751 до 1000 (51.77 до 68.94)	Оранжевый
7	1001 до 1800 (69.01 до 124.07)	Серебряный
8	1801 до 2800 (124.7 до 193)	Чёрный
9	2801 до 3700 (193 до 255)	Бесцветный
10	3700 до 5500 (255 до 379)	Тёмно коричневый
11	4500 до 6000 (310 до 413)	Белый



Материалы корпуса клапана

Элемент		Материалы корпуса клапана	
		Марка материала / Стандарт ASTM	
		Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь
1	Колпак	Оцинкованный S20C-45C/JIS G4051	
2	Фиксирующая гайка	JIS G4051 S20C	SS316 /ASTM A476, A276
3	Сальник	JIS G4051 S20C Оцинкованный	
4	Упл. кольцо	Кольцо из углеродистой стали со вставкой из NBR	
5	Тросик для контровки	Нержавеющая сталь	
6	Установочный винт	Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь
7	**Корпус**	ASTM A351 CF8M	ASTM A216 Gr.WCB
8	**Направляющая**	Нержавеющая сталь 316 /ASTM A476, A276	
9	**Пружина**	AISI 1086	
10	**Клапан**	Нержавеющая сталь 316 /ASTM A476, A276	
11	**Направляющая клапана**		
12	**Фиксатор упл. кольца**		
13	**Уплотнительное кольцо**	Стандартно FKM, смотрите таблицу с опциями	
14	**Седло клапана**	Нержавеющая сталь 316 /ASTM A476, A276	
15	Упл. кольцо седла	Стандартно FKM, смотрите таблицу с опциями	
16	Упл. кольцо		
17	**Торцевое соединение**	Нерж. сталь 316/A276, A479	S20C - S50C / JIS G4051

Смачиваемые части выделены цветом. Смазка: На основе силикона.
Информация для оформления заказа и габаритные размеры



Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер		Торцевые соединения		Габаритные размеры, мм (дюйм)			
		Вход	Выход	L	L1	H	H1
VS6-	F8N16N-C	1/2 дюйма внутр. NPT	1 дюйм внутр. NPT	84.5 (3.33)	47.5 (1.87)	77.0 (3.03)	154.0 (6.06)
	F12N16N-C	3/4 дюйма внутр. NPT					
	MF8N16N-C	1/2 дюйма внешн. NPT					
	MF12N16N-C	3/4 дюйма внешн. NPT					
	MF16N-C	1 дюйм внешн. NPT					

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях.

Как заказать

Для заказа предохранительного клапана из углеродистой стали выберете подходящий номер для оформления заказа. Пример: VS6-F8N16N-C

Для завершения оформления заказа, подберите подходящий номер пружины из таблицы. Пример: VS6-F8N16N-**9**-C (Выбрана пружина с диапазоном срабатывания от 193 до 255 бар)

Для заказа клапана из нержавеющей стали вместо углеродистой замените “C” на “SS” в номере для оформления заказа. Пример: VS6-F8N16N-9-**SS**

Для заказа клапана с опциональными уплотнительными кольцами выберете подходящее кольцо из таблицы 2 и вставьте обозначение в номер для оформления заказа.

Пример: VS6-F8N16N-9-**EP**-SS

Диапазон рабочих температур уплотнительных колец

Материал	Обозначение	Диапазон температур,°F (°C)
Стандартный FKM	-	- 15 до 400 (-26 до 204)
Опциональный HNBR	HN	- 40 до 284 (-40 до 140)
Опциональный EPDM	EP	- 70 до 250 (-56 до 121)

Расход при разных давлених

Среда	Вода	Воздух	Газ
Температура °F (°C)	**70 (21.1)**	**60 (15.5)**	**60 (15.5)**
Вязкость	**62.306**	**0.0764**	**0.0458**
Проход, дюйм (мм)	**0.409 (10.4)**		
Ед.измерения расхода	**гал./мин**	**куб. фут/мин**	
Давление, фунт/кв.дюйм (бар)	**Макс. превышение давления 110%**		
15 (1.03)	13	64	80
20 (1.3)	14	74	93
25 (1.7)	16	84	105
30 (2.0)	17	94	117
50 (3.4)	22	137	171
100 (6.8)	32	245	306
150 (10.3)	39	353	441
200 (13.7)	45	462	576
250 (17.2)	50	570	711
300 (20.6)	55	678	846
400 (27.5)	63	894	1117
500 (34.4)	71	1111	1387
600 (41.3)	77	1327	1657
700 (48.2)	84	1543	1927
900 (62.0)	95	1976	2467
1000 (68.9)	100	2192	2737
1500 (103)	122	3274	4088
1750 (120)	132	3815	4763
2000 (137)	141	4355	5438
2500 (172)	158	5437	6789
3000 (206)	173	6519	8139
4000 (275)	200	8682	10840
4500 (310)	212	9763	12191
5000 (344)	224	10845	13541
5500 (379)	235	11927	14892

Применение

Клапан открывается при достижении заданного давления в системе, и закрывается при падении ниже этого давления.

Если клапан долго простаивал, то первичное давление открытия может превышать заданное.

Закрытие клапана

Клапан закрывается под действием пружины, когда давление в системе падает ниже давления срабатывания.

Давление закрытия клапана

Давление срабатывания, фунт/кв.дюйм (бар)	Давление закрытия клапа (В процентах от давления срабатывания), %
3000 (207) и ниже	95
1800 (124) до 750 (52)	90
750 (52) до 350 (24)	85
350 (24) и ниже	80

Обратное давление

Обратное давление в клапане может увеличить давление срабатывания, действуя на клапан и пружину.

Заводская настройка клапана

Для заказа настроенного на заводе предохранительного клапана, вставьте давление открытия в фунтах/кв. дюйм в номер для оформления заказа. Пример: VS6-F8N16N-**1500**-C

Заводское тестирование и очистка

Каждый клапан на заводе тестируется на герметичность и на срабатывание под давлением. Все клапаны очищаются согласно стандарту CS-01 HSME.

Подбор компонентов системы

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.