

## Предохранительные клапаны Серия 96А

Клапаны серии 96А предназначены для регулирования высокого давления. Это клапаны нормально-закрытого типа, которые открываются постепенно по мере достижения в системе заданного путем предварительной установки значения и закрываются при падении давления ниже установленного уровня.

При срабатывании клапан серии 96А направляет поток рабочей среды в организованный дренаж или обводную линию, защищая чувствительные компоненты системы от чрезмерного давления. Для этого выходное отверстие клапана оснащается резьбой или обжимными фитингом.

Клапаны серии 96А сертифицированы согласно требованиям Технического Регламента ТС «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»: ТР ТС 032/2013.



### I. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Широкий диапазон настройки срабатывания клапана. Пружины различной жёсткости, маркированные по цвету, позволяют настроить давление срабатывания клапана в диапазоне от 3,4 до 414 Бар (50-6000 psi) при температуре 20°C.
- Возможность выбора типа концевого соединения.
- Возможность регулировки настройки срабатывания вращением колпачка клапана.
- Возможность фиксации установленного значения давления срабатывания.

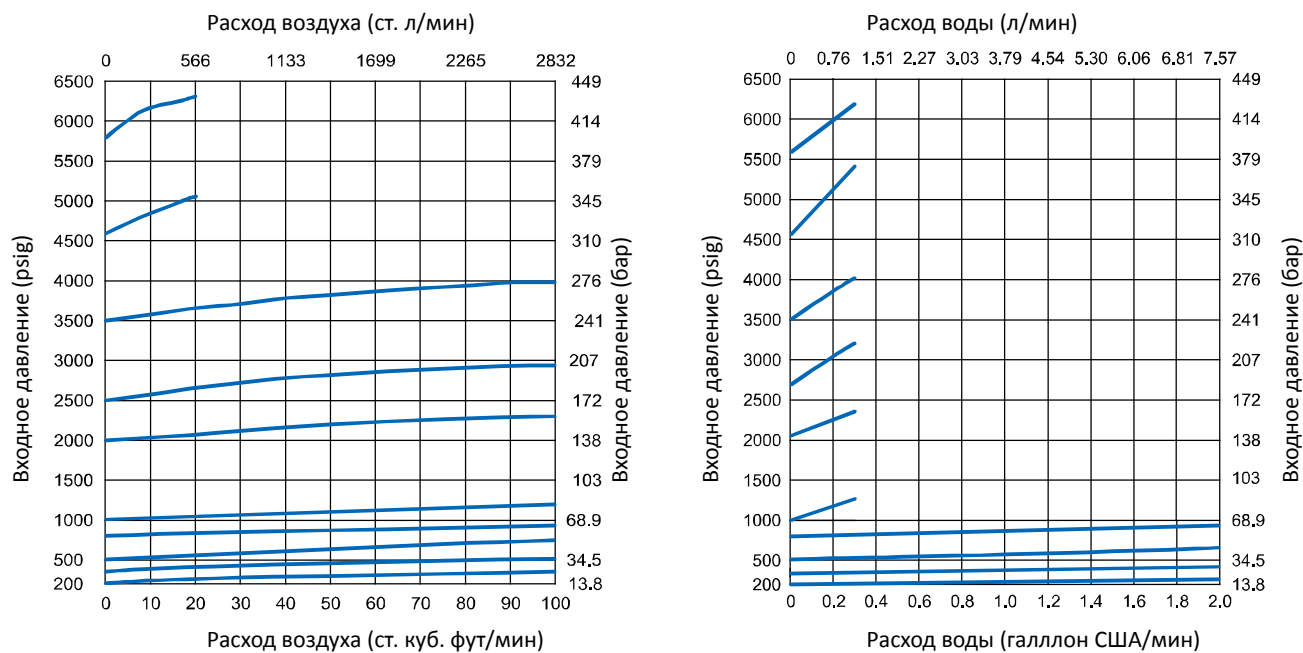
### II. КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ



№	Деталь	Материалы изготовления
1	Заглушка	Полипропилен
2	Регулировочный колпачок	Нерж. сталь SS 316L / A479
3	Контргайка	Нерж. сталь SS 316L / A276
4	Верхняя тарелка пружины	Нерж. сталь SS 316L / A276
5	Пружина	Нерж. сталь SS 17-7 PH/ AMS 5678
6	Нижняя тарелка пружины	Нерж. сталь SS 316L / A276
7	Кожух сальниковой группы	Нерж. сталь SS 316L / A479
8	Уплотнительное кольцо	Viton
9	Уплотнительное кольцо	Viton
10	Фиксатор	Нерж. сталь SS 316L / A276
11	Шток	Нерж. сталь SS 316L / A479
12	Фиксатор седла	Нерж. сталь SS 316L / A276
13	Уплотнительное кольцо	Viton
14	Вставка	Нерж. сталь SS 303 / A276
15	Корпус клапана	Нерж. сталь SS 316L / A479

### III. ДАННЫЕ ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАСХОДА (при температуре 20°C)

#### График расходных параметров

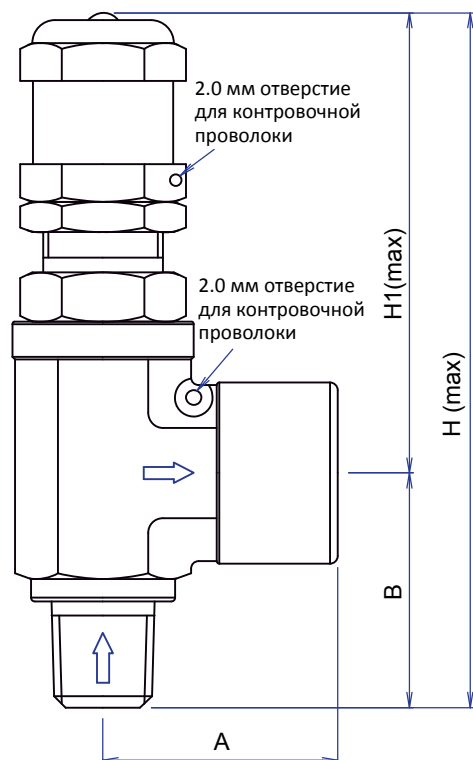


#### Температура

Витон является стандартным материалом изготовления уплотнительных колец для серии 96А, другие материалы доступны по запросу.

Материал изготовления	Диапазон рабочих температур
Viton (стандарт)	-23 ... 121°C
Buna-N	-17 ... 121°C
Неопрен	- 23 ... 148°C
Этилен-Пропилен	-1 ... 148°C

## IV. ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ



Базовый код заказа	Размер и Вид концевое соединения		Размер (мм)				
	вход	выход	Ду (макс)	A	B	H1	H
96А-11	1/4 NPT НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА	1/4 NPT НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА	3,6	28,5	68,0	28,5	96,0
96А-14	1/4 NPT НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА	1/4 NPT ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА	3,6	27,5	68,0	27,5	96,0
96А-44	1/4 NPT ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА	1/4 NPT ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА	3,6	27,5	68,0	27,5	95,0
96А-00	1/4 НД Альтлок	1/4 НД Альтлок	3,6	28,5	68,0	28,5	96,0
96А-00	6мм НД Альтлок	6мм НД Альтлок	3,6	28,5	68,0	28,5	96,0

Размеры приведены для справки и могут быть изменены без предварительного уведомления.

## V. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Клапаны серии 96А открываются постепенно по мере достижения заданного установкой давления в системе, выполняя разгрузочную функцию. По этой причине они не имеют номинального значения пропускной способности при определенном уровне (нарастания) давления и не сертифицируются по нормам ASME.

Конечный пользователь должен самостоятельно установить определенное давление срабатывания клапана в пределах диапазона установленной в клапане пружины.

Для увеличения давления срабатывания необходимо ослабить контргайку и повернуть регулировочный колпачок по часовой стрелке. Это приведет к сжатию пружины. Для уменьшения давления срабатывания необходимо повернуть колпачок против часовой стрелки. После установки необходимого значения необходимо зафиксировать положение регулировочного колпачка контргайкой. Для предотвращения несанкционированного доступа к проведенной настройке клапана используйте контровочную проволоку.

В стандартный комплект поставки Клапанов серии 96А входит клапан с выбранным типом пружины, контровочная проволока и пломба, технический паспорт изделия.

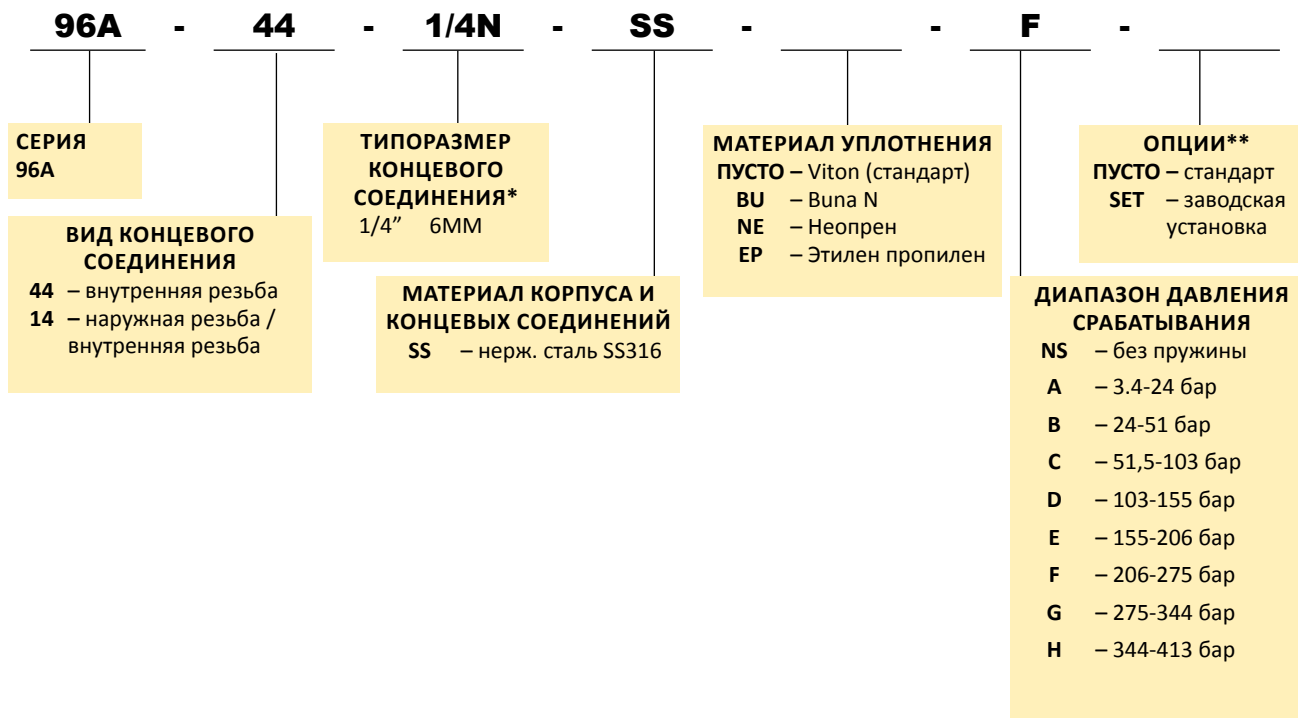
## Сменные пружины для клапанов серии 96А

Базовый код заказа	Диапазон значений давления срабатывания (бар/psi)	Цветовой код пружины
A	3,4-24 Бар (50-350 psig)	Белый
B	24-51 Бар (350-750 psig)	Синий
C	51,5-103 Бар (750-1000 psig)	Золотой
D	103-155 Бар (1500-2250 psig)	Черный
E	155-206 Бар (2250-3000 psig)	Зеленый
F	206-275 Бар (3000-4000 psig)	Желтый
G	275-344 Бар (4000-5000 psig)	Коричневый
H	344-414 Бар (5000-6000 psig)	Оранжевый



**ВНИМАНИЕ!** В клапанах, не эксплуатировавшихся длительное время, первоначальное давление срабатывания может превышать установленное значение.

## VI. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



\*- При заказе резьбовых концевых соединений укажите размер и тип резьбы.

\*\* - Возможность заказа клапана с предварительно установленной пружиной и проведенной настройкой давления срабатывания доступна по отдельному заказу.

Для отдельного заказа сменного фильтрующего элемента используйте следующую комбинацию:

96A-SP-S-F, где последний знак это код выбранной Вами жесткости пружины из таблицы Информации для заказа – в данном примере «F» (206-275 Бар)

#### Обозначение типов резьбы при заказе концевых соединений

Тип резьбы	Описание типа резьбы	Заказной код резьбы	Соответствие стандарту
NPT	Конусная резьба Угол профиля резьбы 60° Шаг резьбы в дюймах Угол конусности 1°47'	N	ANSI B1.20.1

ВНИМАНИЕ! Проектировщик и конечный пользователь системы являются ответственными за выбор изделий, исходя из их собственных требований, с целью гарантии правильности выполнения монтажа, функционирования и обслуживания трубопроводных систем. Необходимо учитывать условия эксплуатации системы в реальных условиях и пригодность материалов в условиях окружающей среды. Неправильный подбор или некорректное использование продукции из данного каталога могут повлечь за собой материальный ущерб или стать причиной возникновения травм.