

Перепускные пропорциональные клапаны

Серия 97А

I. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Широкий диапазон настройки срабатывания клапана: Пружины различной жёсткости, маркированные по цвету, позволяют настроить давление срабатывания клапана в диапазоне от 3,4 до 103 Бар (50-1500 psi) при температуре 20°C.
- Возможность выбора типа концевого соединения.
- Возможность регулировки и фиксации настройки срабатывания вращением колпачка клапана.
- Возможность фиксации установленного значения давления срабатывания.



Клапаны серии 97А 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 97А направляет поток рабочей среды в организованный дренаж или обводную линию, защищая чувствительные компоненты системы от чрезмерного давления. Для этого выходное отверстие клапаны оснащается резьбой.

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

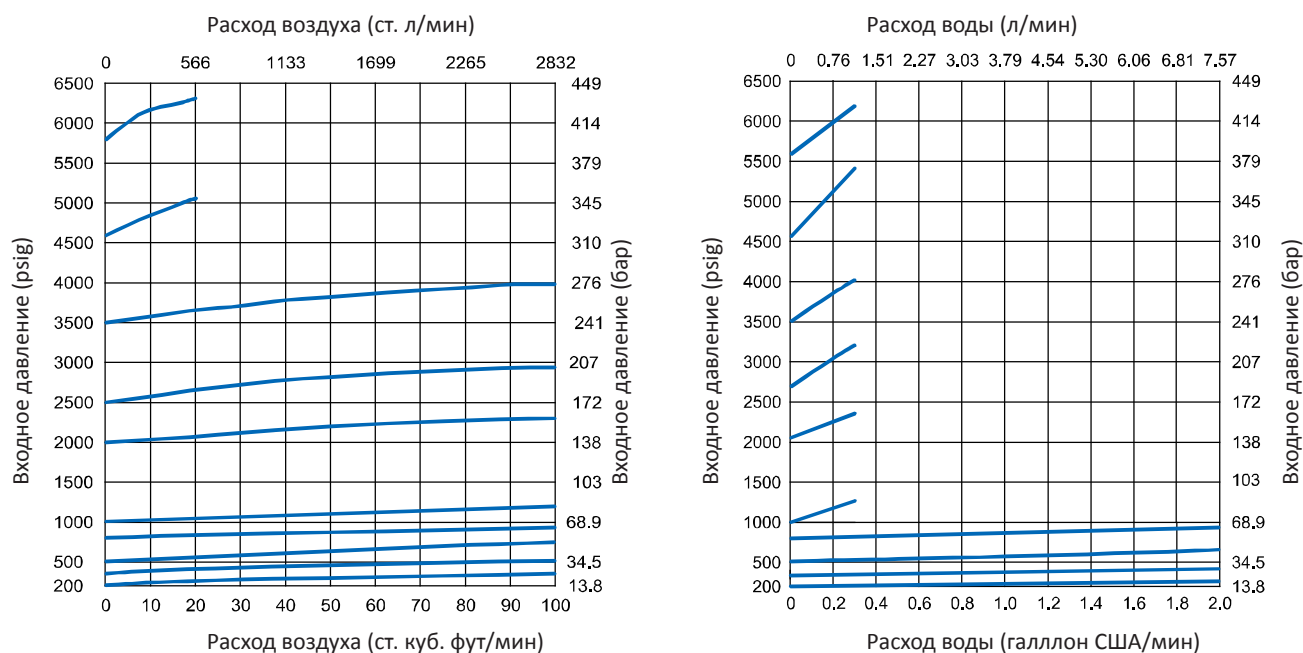
II. КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ



№	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

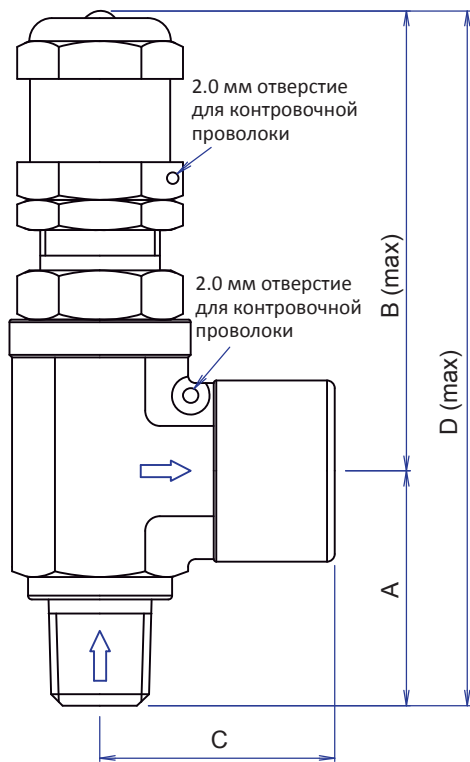


Температура

Витон является стандартным материалом изготовления уплотнительных колец для серии 97А, 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 концевого соединения		Размер (мм)				
	вход	выход	Ду (макс)	A	B	C	D
97А-14	3/8 NPT НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА	3/8 NPT ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА	6,0	32,0	68,0	32,0	100,0
97А-14	1/2 NPT НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА	1/2 NPT ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА	7,0	35,5	98,5	36,5	134,0

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

IV. ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Клапаны серии 97А 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 или каким-либо другим.

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

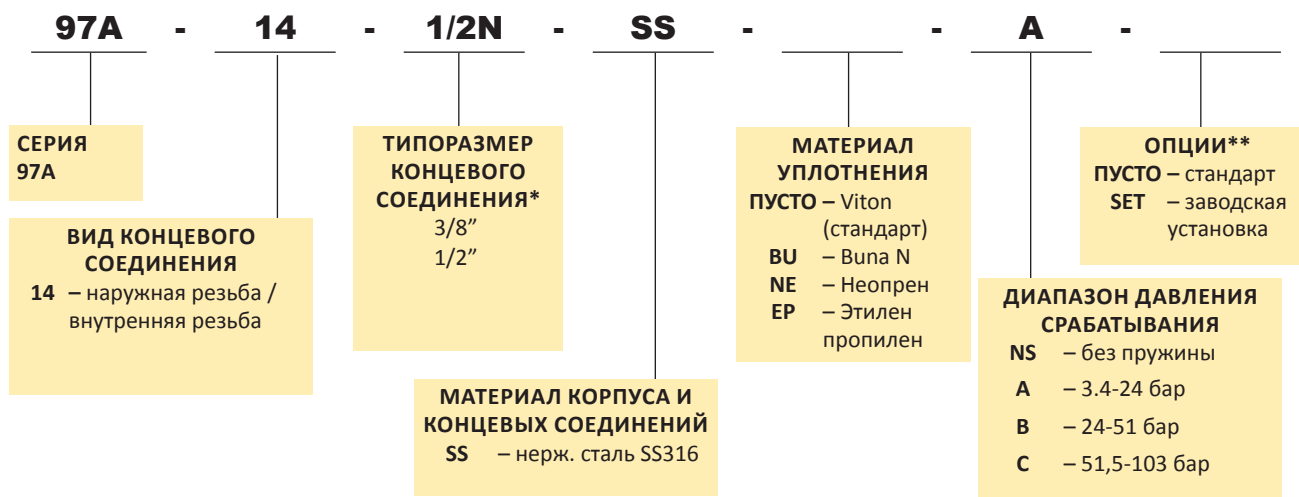
Для увеличения давления срабатывания ослабьте контргайку и поверните регулировочный колпачок по часовой стрелке. Это приведет к сжатию пружины. Для уменьшения давления срабатывания поверните колпачок против часовой стрелки. После установки необходимого значения необходимо зафиксировать положение регулировочного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

Сменные пружины для клапанов серии 97А

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 (750-1500 psig)	Золотой

ВНИМАНИЕ! Для соблюдения норм безопасности некоторые системы должны быть оборудованы предохранительными клапанами Проектировщик системы и Конечный пользователь должны определить, в каких случаях применяются такие нормы и соответствуют ли им клапаны данного типа.

VI. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



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

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

Для отдельного заказа сменной пружины используйте следующую комбинацию: 97А-SP-S-А где

А - базовый код заказа выбранной Вами жесткости пружины (3,4-24 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.