

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИЯ 91А

I. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Допустимое Рабочее давление до 414 Бар (6000 PSI)
- Фиксированное давление срабатывания клапана
- Диапазон Рабочих температур от -23°C до +200°C в зависимости от материала исполнения уплотнительных колец.
- Компактные размеры
- Различные варианты исполнения концевых соединений

Обратные клапаны серия 91А предназначены для применения в системах КИПиА высокой точности. Каждый клапан серии 91А проходит обязательные заводские испытания, включая тесты на герметичность.



II. КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

В стандартном исполнении корпуса клапанов серии 91А изготавливаются из Нержавеющей Стали.

No.	Деталь	МАТЕРИАЛ (соответствие стандарту ASTM)
		Материал корпуса - нержавеющая сталь
1	Корпус	нерж. сталь SS 316L / A479
2	Пружина	нерж. сталь SS 302 / A313
3	Тарелка клапана	нерж. сталь SS 316L / A479
4	Ограничитель	нерж. сталь SS 302 / A479
5	Кольцо уплотнительное	Viton (ФКМ)
6	Кольцо фиксирующее	Viton (ФКМ)
7	Крышка корпуса	нерж. сталь SS 316L / A479

Материал		Нерж.сталь S316	
Рабочая температура		Рабочее давление	
°C	F	Бар	psi
38	100	414	6000
93	200	172	2500
121	250	112	1630
150	302	106	1545
200	392	100	1450



III. ИСПЫТАНИЯ

- Каждый клапан серии 91А проходит испытание на герметичность. Стандартные испытания включают проверку на герметичность собранного клапана давлением 68 Бар в течение 10 сек.
- Клапаны проверяются на срабатывание при установленном давлении в течение 5 циклов.
- Иные испытания и тесты доступны для заказчика по отдельному запросу за дополнительную плату.

IV. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление срабатывания — это разница давлений на входе и выходе клапана, которое превышает заданное значение жесткости пружины, при котором тарелка клапана начинает отодвигаться в направлении потока, обеспечивая тем самым проход среды через клапан.

Давление повторного закрытия — это разница давлений на входе и выходе клапана, при котором не наблюдается признаков потока. Применимо для клапанов с более высоким давлением срабатывания, когда под воздействием силы пружины возможно повторное закрытие.

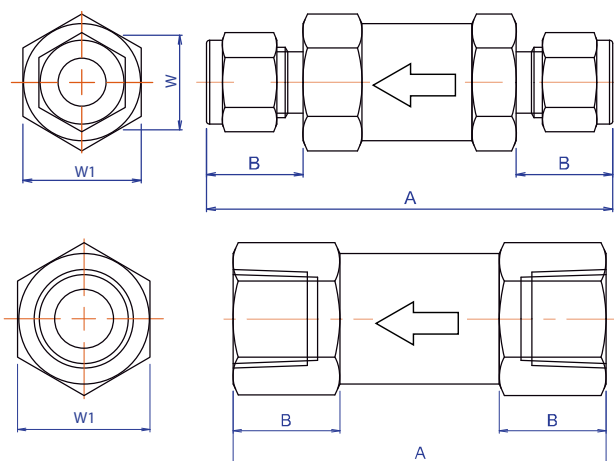
Обратное давление — это дополнительное давление потока к силе давления пружины, которое может потребоваться для возврата клапана в исходное положение. Применимо для клапанов, давление срабатывания которых составляет менее 5psi (0.34 Бар).

ВНИМАНИЕ: У клапанов, не приводимых в действие в течение определенного промежутка времени, давление первого срабатывания может быть чуть выше заявленного давления срабатывания.

Данные в таблице приведены для температуры 21°C (70°F)

Номинальное давление пружины	Диапазон давления срабатывания	Минимальное обратное давление
0.07 Бар (1 psi)	от 0 до 0.27 Бар	0.41 Бар
0.35 Бар (5 psi)	от 0.2 до 0.62 Бар	0.12 Бар
0.69 Бар (10 psi)	от 0.48 до 1.0 Бар	0.20 Бар
1.70 Бар (25 psi)	от 1.3 до 2.0 Бар	1.1 Бар

V. ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ



Базовый код заказа	Вид концевого соединения	Типо-размер концевого соединения	Т (Ду), мм	Cv	Размер, мм			
					A	B	W	W1
91A-00	Фитинг Альтлок	6MM	4.8	0.67	73.0	26.4	14.0	17.5
		8MM	7.8	1.8	80.5	19.5	16.0	25.4
		10MM	7.8	1.8	80.5	19.5	19.0	25.4
		12MM	7.8	1.8	90.5	22.0	22.0	25.4
	Фитинг Альтлок	1/8	4.8	0.67	65.5	15.5	11.1	17.0
		1/4	4.8	0.67	73.0	17.5	14.2	20.6
		3/8	7.8	1.8	80.5	19.5	17.5	24.0
		1/2	7.8	1.8	90.5	22.0	22.2	28.58
91A-44	Внутренняя резьба NPT	1/8	4.8	0.67	55.0	14.0	-	17.0
		1/4	4.8	0.67	62.0	16.0	-	22.0
		3/8	7.8	1.8	72.0	20.0	-	24.0
		1/2	7.8	1.8	80.5	23.0	-	28.6
		3/4	15.0	4.7	85.0	22.0	-	41.0
		1	15.0	4.7	97.0	23.0	-	47.6

Размеры приведены для справки и могут быть изменены без предварительного уведомления

VI. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



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
BSPT	Конусная резьба Угол профиля резьбы 55° Шаг резьбы в дюймах Угол конусности 1°47'	R	DIN ISO 2999, BS-21, JIS B0203, ISO 7/1

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.