

Затворы обратные DN 50/80/100/150/200/250/300/350/400/500/600/700/800/1000 PN 6,3 МПа

Назначение — предназначены для установки в качестве обратной арматуры на вновь строящихся и реконструируемых существующих объектах линейной части магистральных нефтепроводов, нефтепродуктопроводов и технологических трубопроводах нефтеперекачивающих станций (НПС).

Рабочая среда:

- а) товарная нефть;
- б) растворы пенообразователей;
- в) нефтепродукты:
 - бензин по ГОСТ Р 51105, ГОСТ Р 51866;
 - дизельное топливо по ГОСТ 305, ГОСТ Р 52368;
 - масло нефтяное по ГОСТ 17479.0.

Направление движения рабочей среды: одностороннее.

Установочное положение:

- на горизонтальном трубопроводе с горизонтальным расположением оси подвески диска с отклонением от вертикальной оси до 5 градусов в вертикальной плоскости, проходящей через ось трубопровода. Ось вращения диска должна располагаться горизонтально с допусковым отклонением до 3 градусов. При установке затвора на трубопроводе ось вращения диска должна находиться выше оси трубопровода;
- на вертикальном трубопроводе входным патрубком вниз;
- на наклонном трубопроводе входным патрубком вниз с горизонтальным расположением оси подвески диска с отклонением от вертикальной оси до 5 градусов в вертикальной плоскости, проходящей через ось трубопровода. Ось вращения диска должна располагаться горизонтально с допусковым отклонением до 3 градусов. При установке затвора на трубопроводе ось вращения диска должна находиться выше оси трубопровода.

Климатическое исполнение: У1, ХЛ1, УХЛ1 по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды:

- для исполнения У1 от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- для исполнения ХЛ1 и УХЛ1 от -60°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Тип соединения с трубопроводом:

- фланцевое, исполнение 3 по ГОСТ 12815;
- сварное.

Исполнение по сейсмостойкости:

- не сейсмостойкое исполнение (СО) для районов с сейсмичностью до 6 баллов включительно по шкале MSK-64;
- сейсмостойкое исполнение (С) для районов с сейсмичностью свыше 6 до 9 баллов включительно по шкале MSK-64;
- повышенной сейсмостойкости (ПС) для районов с сейсмичностью свыше 9 до 10 баллов включительно по шкале MSK-64.



Нормы герметичности затворов для PN 6,3 МПа

Нормы герметичности затвора (запорного органа) в см³/мин

Давление номинальное PN, МПа	Пропуск среды, не более, для обратных затворов с условным проходом, DN						
	50	80, 100	150	200, 250	300–400	500–700	800, 1000
6,3	1	3	5	7	12	20	40

Эксплуатационные характеристики:

- назначенный срок службы — 30 лет;
- назначенный ресурс — 3000 циклов.

Гарантии изготовителя:

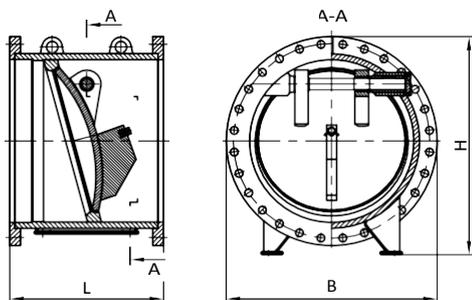
- гарантийный срок хранения без переконсервации — 24 месяца;
- гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию;
- гарантийная наработка — не менее 300 циклов в пределах гарантийного срока эксплуатации.

Сведения о материалах основных деталей

Наименование	Марка материала ГОСТ, ТУ	
	исполнение У1	исполнение ХЛ1 и УХЛ1
Корпус	Сталь 09Г2С, ГОСТ 19281–89	Сталь 09Г2С, ГОСТ 19281–89
Диск	Сталь 20, ГОСТ 1577–93	Сталь 09Г2С, ГОСТ 19281–89
Катушка	Сталь 09Г2С, ГОСТ 19281–89	Сталь 09Г2С, ГОСТ 19281–89
Ось	Сталь 20Х13, ГОСТ 5949–75	Сталь 14Х17Н2, ГОСТ 5949–75
Втулка опорная	Сталь 20, ГОСТ 1050–88	Сталь 09Г2С, ГОСТ 19281–89
Заглушка	Сталь 20, ГОСТ 1050–88	Сталь 09Г2С, ГОСТ 19281–89
Кольцо опорное	Сталь 20, ГОСТ 1050–88	Сталь 09Г2С, ГОСТ 19281–89

Варианты исполнения и основные размеры

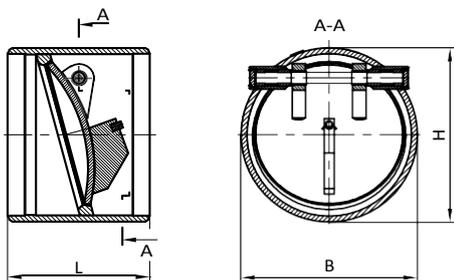
Затвор обратный фланцевый



Затвор обратный фланцевый PN 6,3 МПа

Диаметр номинальный DN	Размер, мм			Масса, кг не более
	L	H	B	
50	100	175	175	32
80	150	210	210	42
100	160	250	250	52
150	200	340	340	72
200	225	405	405	120
250	250	470	470	155

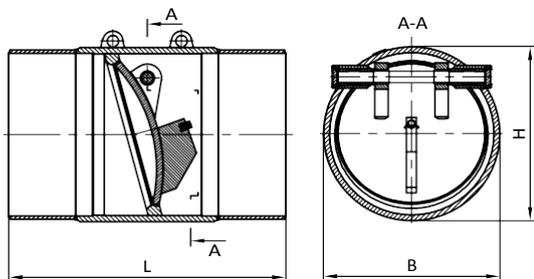
Затвор обратный под приварку



Затвор обратный под приварку PN 6,3 МПа

Диаметр номинальный DN	Размер, мм			Масса, кг не более
	L	H	B	
50	100	63,5	63,5	37
80	150	95	95	42
100	160	168	168	47
150	200	180	180	51
200	225	219	219	62
250	250	273	273	77

Затвор обратный с приварными катушками



Затвор обратный с приварными катушками PN 6,3 МПа

Диаметр номинальный DN	Размер, мм			Масса, кг не более
	L	H	B	
300	750	398	325	113
350	800	625	383	190
400	850	528	438	215
500	900	731	548	393
600	1400	812	642	544
700	1500	890	744	920
800	1550	989	854	1070
1000	1650	1188	1056	1615

Комплект поставки

В комплект поставки входит:

- полностью собранный затвор со всеми деталями, узлами и комплектующими изделиями в соответствии со спецификацией;
- комплект быстроизнашиваемых деталей, инструментов и принадлежностей, деталей и узлов с ограниченным сроком службы, необходимых для эксплуатации и технического обслуживания затворов, в соответствии с ведомостью ЗИП, оговариваемый при оформлении договора на поставку;
- комплект эксплуатационной и разрешительной документации.