

Техническое описание

Затвор обратный Ридан-ЗОД

**Описание
и область применения**


Затвор обратный Ридан-ЗОД предназначен для использования в качестве обратной арматуры в различных энергетических и технологических установках, системах теплоснабжения, водоснабжения и других допустимых применениях в пределах эксплуатационных характеристик изделия и примененных материалов. Рабочие среды должны быть химически совместимыми с компонентами затвора, с которыми эти среды контактируют при работе.

Основные характеристики

- Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая.
- Диапазон номинальных диаметров: DN50–DN300.
- Тип присоединения к трубопроводу: межфланцевый.
- Номинальное давление: PN16.
- Герметичность: класс А по ГОСТ 9544.
- Диапазон рабочих температур: от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Диапазон температур окружающей среды: от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Пробное (испытательное) давление: 24 бар.
- Корпус обратного затвора футерован EPDM, что позволяет не использовать дополнительные прокладки.

Соответствие нормативам

Соответствие обратных затворов Ридан-ЗОД подтверждено в форме принятия декларации о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» и ТР ТС 032/2013 Т «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

Имеется экспертное заключение о соответствии ЕСЭИГТ к товарам.

**Номенклатура и
кодвые номера для
оформления заказа**
**Затвор обратный двухстворчатый
Ридан-ЗОД**

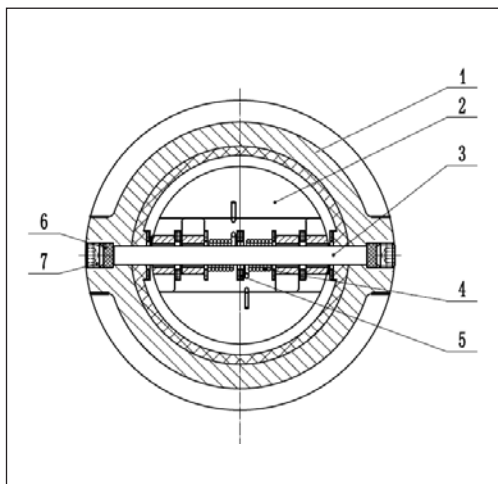
Рабочая среда: вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая.

Материалы:

- Уплотнение: EPDM.
- Корпус: чугун GGG40.
- Пластины затвора: коррозионностойкая сталь AISI 304.

Эскиз	Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, бар	Температура перемещаемой среды, $^{\circ}\text{C}$		K_{vs} , м ³ /ч	Обозначение	Кодовый номер
			T _{мин.}	T _{макс.}			
	50	16	-20	+120	29	ЗОД.01.16.50	082X4050
	65				70	ЗОД.01.16.65	082X4051
	80				107	ЗОД.01.16.80	082X4052
	100				171	ЗОД.01.16.100	082X4053
	125				421	ЗОД.01.16.125	082X4054
	150				453	ЗОД.01.16.150	082X4055
	200				899	ЗОД.01.16.200	082X4056
	250				1022	ЗОД.01.16.250	082X4057
	300				2431	ЗОД.01.16.300	082X4058

Устройство и материалы

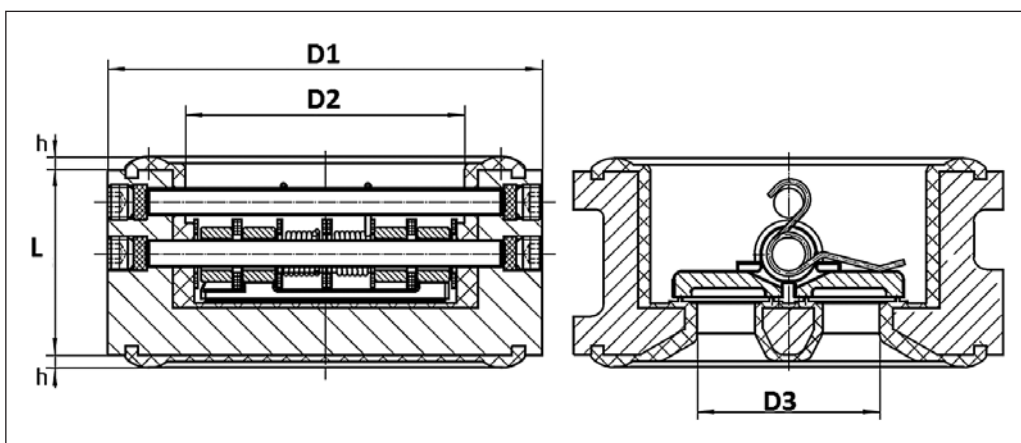


Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Чугун GGG40, внутреннее покрытие EPDM
2	Пластина	Нержавеющая сталь AISI304
3	Ось	Нержавеющая сталь AISI304
4	Пружина	Нержавеющая сталь AISI304
5	Втулка	PTFE
6	Прокладка	EPDM
7	Винт M8	Сталь

Технические характеристики

Рабочая среда	Вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая
Диапазон номинальных диаметров	DN 50–300
Исполнение затвора	Двухстворчатый
Тип присоединения к трубопроводу	Межфланцевый
Температура рабочей среды, °C	От -20 до +120
Температура окружающей среды, °C	От -20 до +70
Номинальное давление	PN16
Класс герметичности согласно ГОСТ 9544	Класс А – отсутствие видимых протечек
Давление начала открытия клапана	Около 0

Габаритные и присоединительные размеры



DN, мм	ØD1, мм	ØD2, мм	ØD3, мм	L, мм	h, мм	Масса, кг
50	101	65	43	43	3	1,3
65	120	78	57	46	3	1,9
80	131	92	68	64	3	2,8
100	162	117	86	64	3	4,4
125	192	145	111	70	3	6,3
150	217	166	133	76	4	9,1
200	267	212	176	89	4	14,9
250	327	266	207	114	4	27
300	375	319	246	114	4	33,2

Выбор затвора

Диаметр затвора принимается равным диаметру трубопровода. Давление открытия затвора близко к нулю.

Потери в полностью открытом затворе определяются с учетом приведенных выше значений пропускной способности K_{vs} по формуле

$$\Delta P = (G/K_{vs})^2,$$

где

ΔP – потери давления на затворе, бар;

G – расход среды через затвор, м³/ч;

K_{vs} – пропускная способность затвора, м³/ч.

Монтаж

Затвор устанавливается на трубопровод так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала с направлением движения среды.

Монтажное положение — на горизонтальном или вертикальном трубопроводе при направлении движения воды снизу вверх.

Затвор должен устанавливаться между фланцами по ГОСТ 33259-2015, исполнение В, тип 01 или тип 11 соответствующего диаметра DN и условного давления PN без использования прокладок.

Расстояния от узлов трубопровода (расширения, повороты, сужения и другие элементы) и арматуры до места установки затвора должны быть не меньше $3 \dots 5 \times DN$.

Допустимая погрешность установки ответных фланцев и трубопровода в месте установки обратного затвора составляет 3–4 мм, чтобы в процессе монтажа на затвор не приходилась чрезмерная механическая нагрузка. Перед началом эксплуатации трубопровод необходимо продуть для удаления окалины и грязи.