

## Техническое описание

# Клапан обратный тип NVD-802R межфланцевый пружинный тарельчатый

### Описание и область применения



Клапаны обратные тип NVD-802R служат для предотвращения течения обратного потока среды. Применяются в системах водоснабжения, теплоснабжения, промышленности в пределах эксплуатационных характеристик продукции.

### Преимущества и отличительные характеристики

- Работают бесшумно и в любом монтажном положении.
- Не провоцируют гидравлического удара.
- Низкое гидравлическое сопротивление.
- Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015: **класс А** (при давлении противотока 0,1 бар).

### Основные характеристики

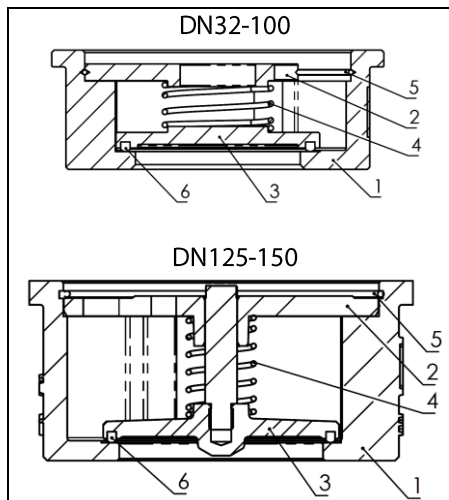
- Монтажное положение: любое.
- Условный проход: DN = 32–150 мм.
- Рабочая среда: вода для систем отопления, ГВС, ХВС, гликолевые растворы до 50%.
- Температура рабочей среды: - от -15 до 100 °С.
- Температура окружающей среды: - от -20 до 70 °С.

### Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Условный проход DN, мм	Кодовый номер	Условное давление PN, бар	Температура перемещаемой среды, °С		Условная пропускная способность Kvs, м <sup>3</sup> /ч
			T <sub>мин.</sub>	T <sub>макс.</sub>	
32	082X8520R	16	-15	100	18
40	082X8521R				25
50	082X8522R				38
65	082X8523R				58
80	082X8524R				82
100	082X8525R				120
125	082X8526R				187
150	082X8527R				232

### Устройство и материалы

Поз	Наименование	Материал
1	Корпус	Чугун GJL250
2	Направляющая	Сталь ASTM A351 CF8M
3	Затвор	Сталь ASTM A351 CF8M
4	Пружина	Сталь AISI 316
5	Стопорное кольцо	Сталь AISI 316
6	Уплотнение	EPDM





### Выбор клапана

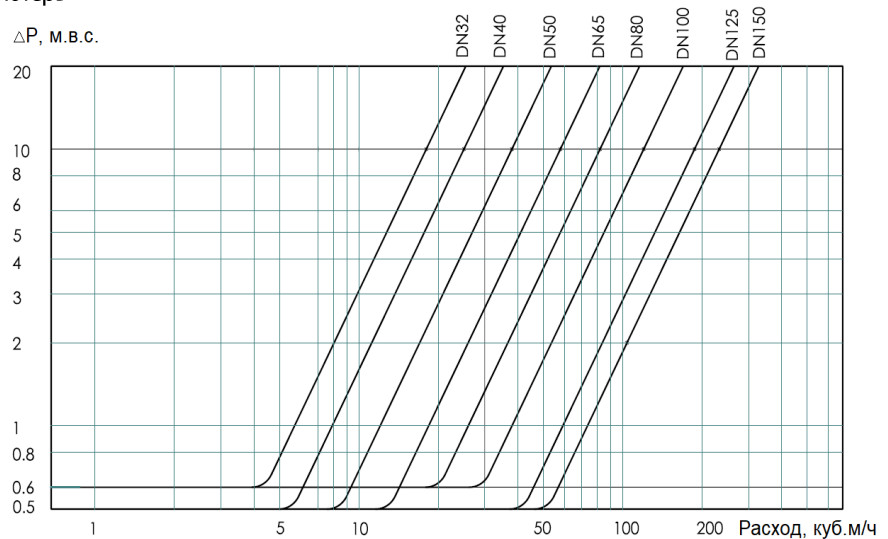
Диаметр клапана принимается равным диаметру трубопровода. Необходимо также учитывать давление открытия

клапана в зависимости от направления потока. (Давление открытия дано в приведенной ниже таблице.)

DN мм	Давление открытия при направлении потока, мм.в.ст		
	↑	↓	↔
32	735	635	685
40	596	502	549
50	622	508	565
65	623	507	565
80	662	538	600
100	665	535	600
125	568	372	470
150	470	270	370

Потери давления в полностью открытом клапане определяются с учетом приведенных выше значений пропускной способности  $K_{vs}$ , а для оценки потерь

давления при промежуточных положениях затвора клапана следует использовать приведенную далее номограмму.

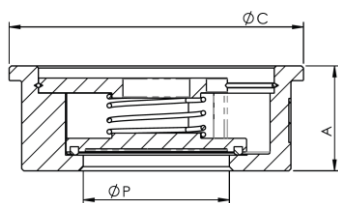


### Монтаж

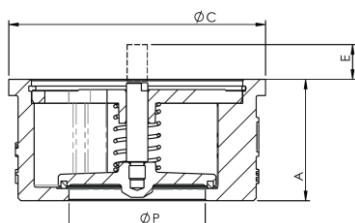
Клапан устанавливается на трубопровод так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала направлением движения среды. Клапаны этого типа закрываются под действием пружины. Поэтому возможно любое монтажное положение.

Клапан устанавливается между фланцами по ГОСТ 33259-2015 тип 01 или тип 11 исполнения В соответствующего диаметра (DN) и условного

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



DN	P	A	C	E	Масса
					кг
32	32	28	81	-	0,49
40	33	31,5	91	-	0,64
50	43	40	106	-	1,06
65	58	46	126	-	1,59
80	70	50	141	-	2,3
100	91	60	162	-	3,3



DN	P	A	C	E	Масса
					кг
125	102	90	192	27	6,9
150	120	106	218	31	10,0