

Техническое описание

Клапан обратный тип NVD 462 чугунный фланцевый пружинный с аксиальным затвором

Описание и область применения



Клапан обратный тип NVD 462 предназначен для предотвращения течения обратного потока среды.

Применяется в системах водоснабжения, распределения воды, в насосных станциях промышленности, теплоснабжении в пределах эксплуатационных характеристик продукции.

Обратный клапан тип NVD 462 представляет собой наилучшую комбинацию гидравлической эффективности, прочности, герметичности и цены.

Преимущества и отличительные характеристики

- Работают в любом монтажном положении.
- Не провоцирует гидравлический удар.
- Работают бесшумно.
- Прекрасное соотношение цены и качества.
- Класс герметичности по ГОСТ Р 54808-2011: Класс А

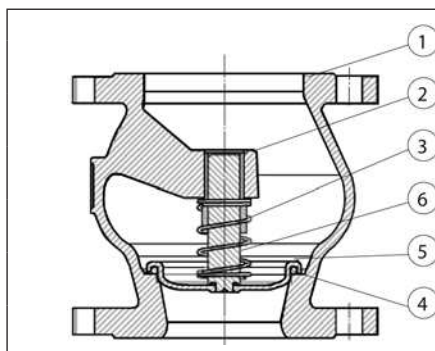
Основные характеристики

- Монтажное положение: любое.
- Условный проход: $D_y = 50-200$ мм.
- Рабочая среда: вода для систем отопления, ГВС, ХВС, гликолевые р-ры до 50%
- Температура среды: от -10 до 100 °C.
- Присоединение к трубопроводу – фланцевое:
 - $P_y = 16$ бар (для $D_y = 50-150$ мм),
 - $P_y = 10$ бар (для $D_y = 200$ мм).

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Условный проход D_y , мм	Кодовый номер	Условное давление P_y и максимальное рабочее давление P_r при $T_{\text{макс.}}$, бар	Температура перемещаемой среды, °C		Условная пропускная способность K_{vs} , м³/ч
			$T_{\text{мин.}}$	$T_{\text{макс.}}$	
50	065B7485	16	-10	100	69
65	065B7486				125
80	065B7487				157
100	065B7488				350
125	065B7489				582
150	065B7490	10			710
200	065B7491				1031

Устройство и материал



№	Деталь	Материал
1	Корпус	Чугун GG25 с эпоксидным покрытием
2	Втулка	Бронза
3	Пружина	Нерж. сталь AISI302
4	Уплотнение	EPDM
5	Затвор клапана	Латунь
6	Шток	Бронза

Выбор клапана

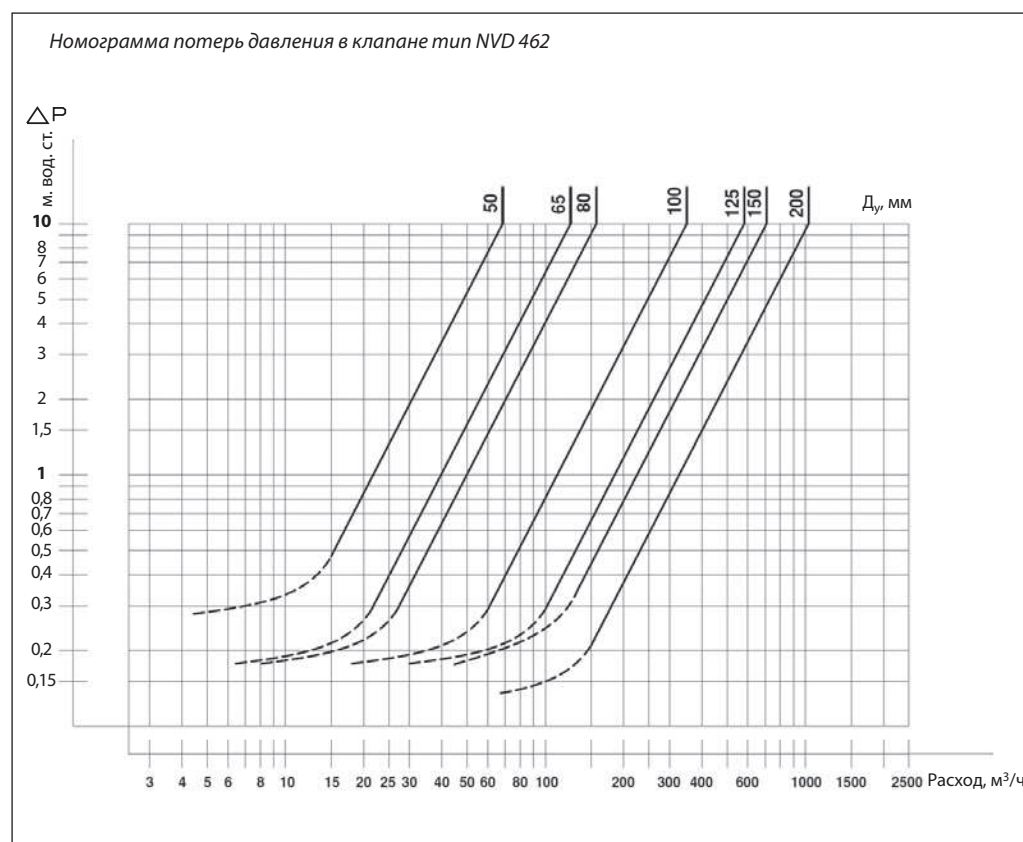
Диаметр клапана принимается равным диаметру трубопровода. Необходимо также учитывать давление открытия клапана

в зависимости от направления потока и наличия пружины. (Давление открытия дано в нижеприведенной таблице.)

Д _у , мм	Минимальное давление открытия клапана, мм вод. ст.
50	Между 50 и 200
65	
80	
100	
125	
150	
200	

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 ниже номограмму.



Монтаж

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

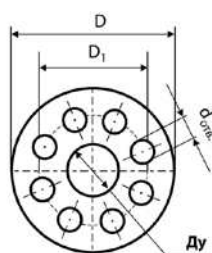
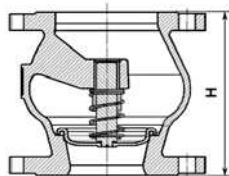
Клапаны данного типа закрываются под действием пружины. Поэтому возможно любое монтажное положение.

Клапан должен устанавливаться между плоскими или воротниковыми фланцами

соответствующего диаметра (D_u) и условного давления (P_u) по ГОСТ 12820-80, 12821-80.

Соосность трубопровода и расстояние между фланцами должны быть в пределах 3–5 мм от идеальных, чтобы в процессе монтажа на клапан не приходилась чрезмерная механическая нагрузка. Перед началом эксплуатации трубопровод необходимо продуть для удаления окалины и грязи.

Габаритные размеры



Условный проход Ду, мм	Высота Н, мм	Размеры фланцев*, мм			Кол-во отверстий во фланце	Масса, кг
		D	D1	d _{отв}		
50	150	165	97	19	4	6,7
65	170	185	125	19	4	9,3
80	180	200	150	19	8	10,9
100	190	220	187	19	8	14,3
125	200	250	220	19	8	20,9
150	210	285	250	23	8	27,7
200	230	340	340	23	8	40,7