

Техническое описание

Клапан обратный тип NVD 402 чугунный фланцевый пружинный с аксиальным затвором

Описание и область применения



Клапан обратный тип NVD 402 служит 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 402 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

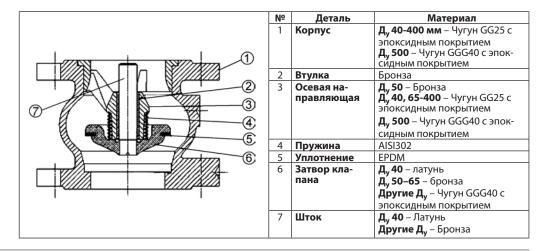
Основные характеристики

- Монтажное положение: любое.
- Условный проход: Д_v = 40-500 мм.
- Рабочая среда: вода для систем отопления, ГВС, ХВС, гликолевые p-ры до 50%
- Температура среды: от -10 до 100 °C.
- Присоединение к трубопроводу
 - фланцевое:
 - $P_v = 16$ бар (для Д $_v = 40-150$ мм),
 - $-P_{v}^{'} = 10$ бар (для $J_{v}^{'} = 200-500$ мм).

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Условный проход	Кодовый номер	Условное давление Р _у и максимальное рабочее давление Р _р при Т _{макс,} бар	Температура перемещае- мой среды, °С		Условная пропуск- ная способность	
Д _у , мм			Т _{мин.}	T _{макс.}	К _{vs} , м³/ч	
40	065B7470				47	
50	065B7471				99	
65	065B7472	16	-10	100	159	
80	065B7473				222	
100	065B7474				396	
125	065B7475				619	
150	065B7476				890	
200	065B7477	10			1120	
250	065B7478				2010	
300	065B7479				2459	
350	065B7480				2843	
400	065B7481				4370	
500	065B7482				6914	

Устройство и материал





Выбор клапана

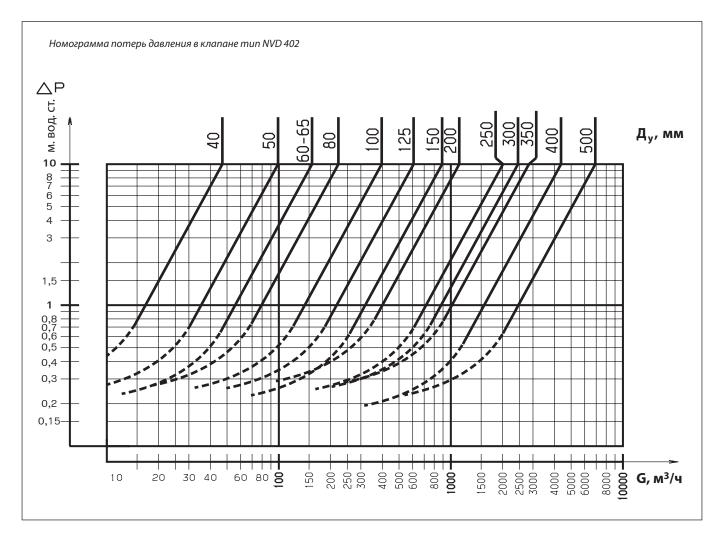
Диаметр клапана принимается равным диаметру трубопровода. Необходимо также учитывать давление открытия клапана

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

Д,		Давление открытия при направлении потока, мм вод. ст.					
		,		< >	Без пружины		
дюймы	мм]	\ \v		рез пружины		
1 ½	40	440	210	320	120		
2	50	440	220	330	110		
2 ½	65	450	190	320	130		
3	80	450	190	320	130		
4	100	500	240	370	130		
5	125	510	210	360	150		
6	150	550	210	380	170		
8	200	590	210	400	190		
10	250	710	210	460	250		
12	300	820	90	460	365		
14	350	860	100	480	380		
16	400	800	50	410	390		
20	500	1030	0	430	580		

Потери давления в полностью открытом клапане определяются с учетом приведенных выше значений пропускной способности Kvs, а

для оценки потерь давления при промежуточных положениях затвора клапана следует использовать приведенную ниже номограмму.





Монтаж

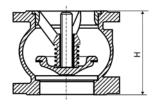
Клапан устанавливается на трубопровод так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала с направлением движения среды.

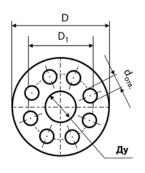
Клапаны этого типа закрываются под действием пружины. Поэтому возможно любое монтажное положение. Пружина может быть удалена из клапана, при этом давление открытия клапана значительно уменьшается. Клапаны обратные со снятой пружиной должны устанавливаться только на вертикальном трубопроводе при направлении движения воды снизу вверх.

Клапан устанавливается между плоскими или воротниковыми фланцами соответствующего диаметра $(Д_y)$ и условного давления (P_y) 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 про-	Высота Н,	Размеры фланцев*, мм			Кол-во отверстий	B4
ход Д _у , мм	мм	D	D1	d _{отв}	во фланце	Масса, кг
40	85	150	80	19	4	4,2
50	100	165	97	19	4	5,8
65	120	185	125	19	4	8,1
80	140	200	150	19	8	10,2
100	170	220	187	19	8	14,5
125	200	250	220	19	8	24
150	230	285	250	23	8	32
200	289	340	340	23	8	53
250	354	405	420	23	12	94
300	396	460	490	23	12	140
350	473	533	586	23	16	225
400	560	597	680	28	16	312
500	750	670	880	28	20	540

Размеры ответных фланцев для обратных клапанов $Д_y = 25-500$ мм соответствуют $P_y = 10$ бар. Обратные клапаны для присоединения к ним ответных фланцев, соответствующих $P_y = 16$ бар, поставляются по спецзаказу. Следует иметь в виду, что максимальное рабочее давление таких клапанов $P_p = 10$ бар.