

Техническое описание

Клапаны обратные тип 805 и 895 чугунные межфланцевые пружинные двухстворчатые

Описание и область применения



Клапаны обратные тип 805 и 895 служат для предотвращения течения обратного потока среды. Применяются в системах водоснабжения, распределения воды, в насосных станциях, в промышленности, теплоснабжении в пределах эксплуатационных характеристик продукции.

Преимущества и отличительные характеристики

- Не провоцирует гидравлический удар.
- Работают бесшумно.
- Низкое гидравлическое сопротивление.

Основные характеристики

- Температура среды:

Тип 805

от -10 до 100 °С (для $D_y = 50-300$ мм),
от -10 до 80 °С (для $D_y = 350-600$ мм);

Тип 895

от -10 до 100 °С.

- Присоединение к трубопроводу: межфланцевое
- Монтажное положение: на горизонтальном или вертикальном трубопроводе с направлением движения среды снизу вверх.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Клапан обратный тип 805

Условный проход D_y , мм	Кодовый номер	Условное давление P_y и максимальное рабочее давление P_r , бар	Температура пере- мещаемой среды, °С		Условная пропускная способность K_{vs} , м³/ч
			$T_{мин.}$	$T_{макс.}$	
50	149B3270	16	-10	100	39,40
65	149B3271				83,00
80	149B3272				138,00
100	149B3273				250,00
125	149B3274				505,00
150	149B3275				891,00
200	149B3276				1510,00
250	149F014319				2746,00
300	149F014321				3936,00
350	149B2590		-10	80	4254,00
400	149B2591				5000,00
450	149B2592				6547,00
500	149B2593				7800,00
600	149B2594				11269,00

Клапан обратный тип 895

Условный проход D_y , мм	Кодовый номер	Условное давление P_y и максимальное рабочее давление P_r , бар	Температура пере- мещаемой среды, °С		Условная пропускная способность K_{vs} , м³/ч
			$T_{мин.}$	$T_{макс.}$	
50	149B3000	16	-10	100	39,50
65	149B3001				82,50
80	149B3002				137,00
100	149B3003				250,00
125	149B3004				513,00
150	149B3005				891,00
200	149B3006				1503,00
250	149B3007				2746,00
300	149B3008				3986,00

Устройство и материалы

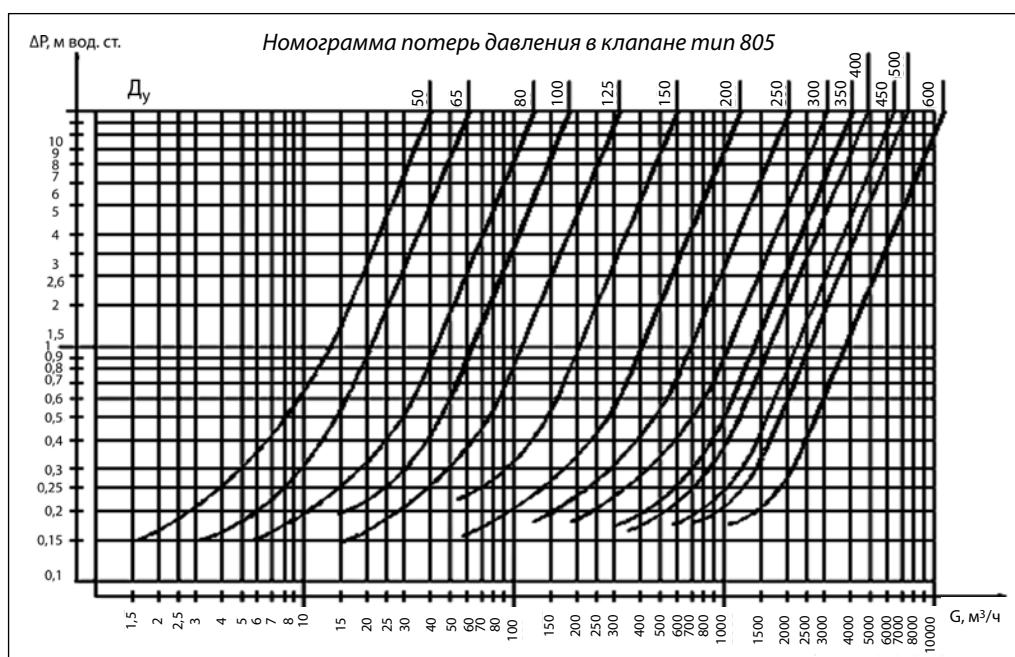
Тун 805		№	Деталь	Материал
	1	Корпус	Ду 50–150	Чугун GG25 с эпоксидным покрытием
			Ду 200–300	Чугун GGG40 с эпоксидным покрытием
			Ду 300–600	Чугун GG25 с эпоксидным покрытием
	2	Пластины		Алюминиевая бронза
	3	Уплотнение	Ду 50–300	EPDM
			Ду 350–600	NBR (нитрил)
	4	Пружина		Нерж. сталь AISI 316
	5	Шток	Ду 50–300	Нерж. сталь AISI 316
			Ду 350–600	Нерж. сталь AISI 304
	6	Прокладка		PTFE
	7	Рым-болт		Сталь XC15
	8	Заглушка		Латунь

Тун 895		№	Деталь	Материал
	1	Корпус	Ду 50–150	Чугун GG25 с эпоксидным покрытием
			Ду 200–300	Чугун GGG40 с эпоксидным покрытием
	2	Пластины		Нерж. сталь AISI 304
	3	Уплотнение		EPDM
	4	Пружина		Нерж. сталь AISI 316
	5	Шток		Нерж. сталь AISI 316
	6	Прокладка		PTFE
	7	Рым-болт		Сталь XC15
	8	Заглушка		Латунь

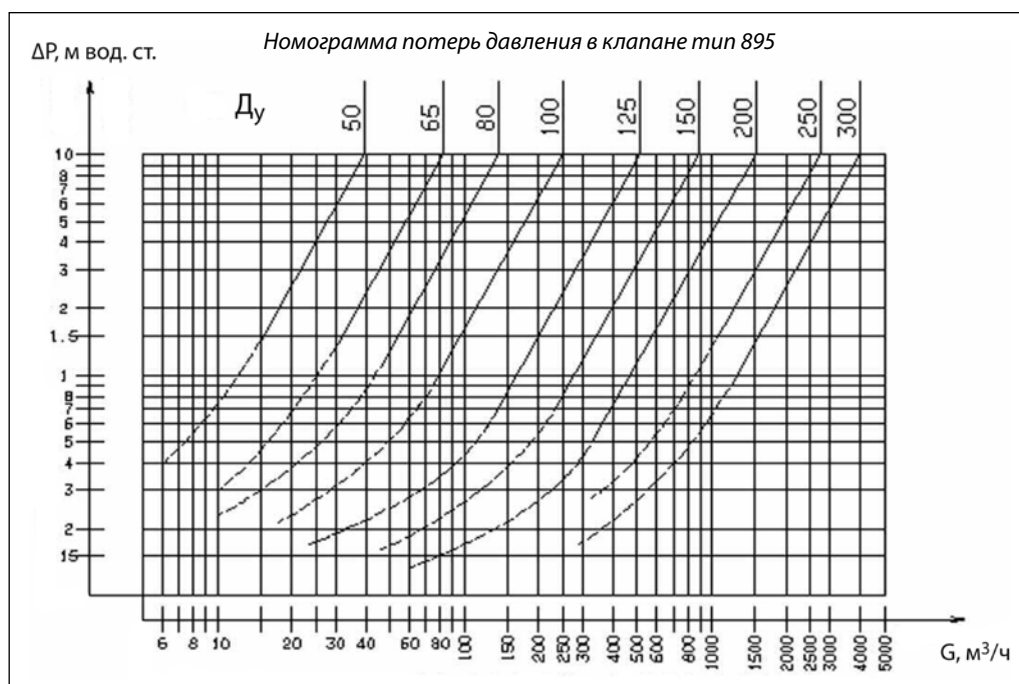
Выбор клапана

Диаметр клапана принимается равным диаметру трубопровода. Давление открытия клапана близко к нулю. 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 приведенные ниже номограммы.



Выбор клапана
(продолжение)



Во избежание возникновения осцилляций потока и осевых колебаний затвора следует избегать завышения диаметра трубопровода и обратного клапана, т. е. желательно, чтобы клапан не работал

в режиме, когда затвор клапана практически полностью закрыт. На номограмме пунктирными линиями показаны зоны частичного открытия клапана.

Монтаж

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

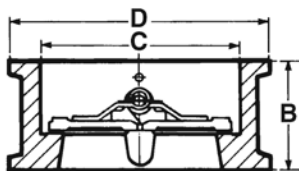
Монтажное положение — на горизонтальном или вертикальном трубопроводе при направлении движения воды снизу вверх.

Клапан должен устанавливаться между плоскими или воротниковыми фланцами соответствующего

диаметра D_y и условного давления P_y 16 или P_y 10 с использованием прокладок.

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 и присоединительные размеры



Условный проход D_y , мм	Размеры, мм			Масса, кг
	B	C	D	
50	54	60	109	1,2
65	54	73	129	1,8
80	57	89	144	2,9
100	64	114	164	3,9
125	70	141	194	5,8
150	76	168	220	8,0
200	95	219	275	14,0
250	108	273	330	22,0
300	143	324	380	34,0
350	184	356	440	70,00
400	191	406	491	99,00
450	103	457	541	118,00
500	213	508	596	180,00
600	222	610	698	250,00