

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ



Предназначены для предотвращения обратного потока рабочей среды.

Выбор нужной модели производится в зависимости от сферы применения, среды, величины рабочего давления и температуры.

■ ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАТНЫХ КЛАПАНОВ

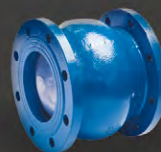
■ ОДНОСТВОРЧАТЫЙ

- Наименьшая строительная длина из всех клапанов.
- Малый вес.
- Не требует установки прокладок при монтаже.



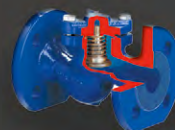
■ АКСИАЛЬНЫЙ ПРУЖИННЫЙ

- Прост в монтаже.
- Бесшумен в эксплуатации.
- Низкий коэффициент потери давления.
- Монтаж в любом положении.



■ ПОДЪЕМНЫЙ

- Прост в монтаже.
- Возможна установка и на холодную воду, и на пар.



■ ДВУХСТВОРЧАТЫЙ

- Низкий коэффициент потери давления.
- Межфланцевый монтаж, компактная строительная длина.
- Высокая пропускная способность.



■ ШАРОВОЙ

- Предназначен для сред с твёрдофазными и волокнистыми включениями.
- Полнопроходное сечение.
- Высокая пропускная способность.



■ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ ПРУЖИННЫЙ

- Компактная строительная длина.
- Малый вес.
- Выполнен из высококоррозионно-стойкой нержавеющей стали.
- Возможна установка на различные среды, в том числе агрессивные.
- Монтаж в любом положении.



■ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ И ПРОТИВОВЕСОМ

- Возможность установки указателя открытия запорного органа.
- Широкий диапазон размеров (DN 200-1200).



КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ОДНОСТВОРЧАТЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ

Назначение и область применения

Обратный клапан предназначен для предотвращения обратного потока рабочей среды. Применяется в различных областях, где в качестве рабочей среды используется вода или антифризы: питьевое водоснабжение, оборотное водоснабжение, водяное пожаротушение, теплоснабжение, холодоснабжение.

Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Срок службы: 10 лет.

Общие данные

- Номинальный диаметр: DN 40 – DN 600.
- Номинальное давление: PN 16.
- Температура рабочей среды: -15 °C ... +80 °C; кратковременно: -20 °C ... +90 °C.
- Присоединение: межфланцевое.
- Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев соответствуют ГОСТ 33259-2015.
- Климатическое исполнение: «УХЛ4» по ГОСТ 15150-69 (+1 °C...+35 °C).
- Герметичность затвора: класс «А» по ГОСТ 9544-2015.
- Испытания по ГОСТ 33257-2015, испытательная среда – вода:
 - прочность и плотность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5хPN;
 - герметичность затвора 1,1хPN.

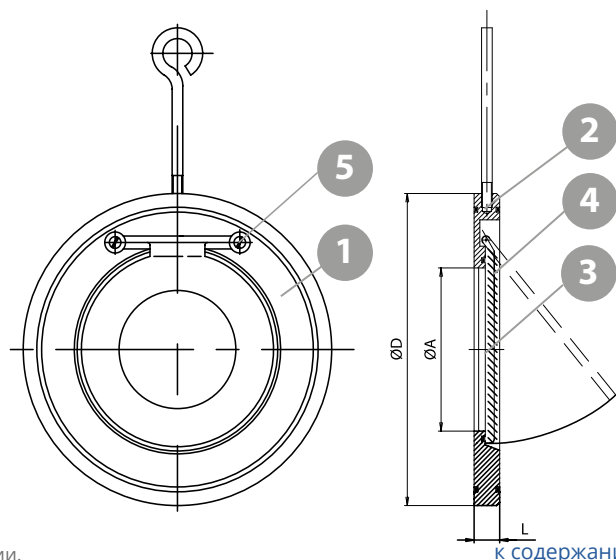
Спецификация материалов

№	Деталь	Материал
1	Корпус	Оцинкованная сталь
2	Прокладка	EPDM
3	Створка	Оцинкованная сталь
4	Уплотнение	EPDM
5	Винт	Оцинкованная сталь

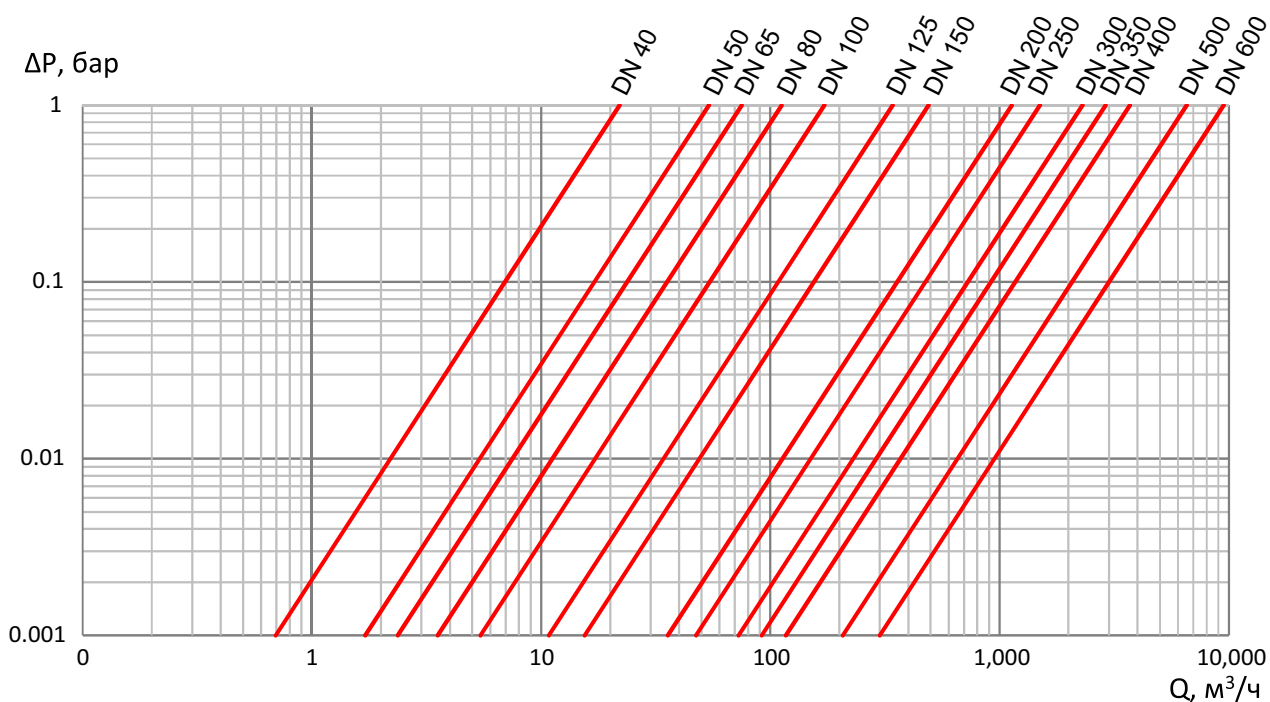


Технические характеристики и размеры

DN	L, мм	ØA, мм	ØD, мм	Kv, м³/ч	Масса, кг	Артикул
40	16	25	94	22	0,7	SCV4016
50	16	32	109	54	1	SCV5016
65	16	45	129	75	1,3	SCV6516
80	16	56	144	112	1,7	SCV8016
100	16	75	164	172	2,1	SCV10016
125	16	95	195	342	3,2	SCV12516
150	19	120	221	490	4,9	SCV15016
200	22	160	276	1130	11,5	SCV20016
250	32	200	330	1500	15,5	SCV25016
300	38	240	380	2300	26	SCV30016
350	38	280	440	2900	38	SCV35016
400	48	316	491	3700	56	SCV40016
500	58	410	596	6550	107	SCV50016
600	68	490	698	9500	158	SCV60016



■ ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ НА ОДНОСТВОРЧАТОМ КЛАПАНЕ



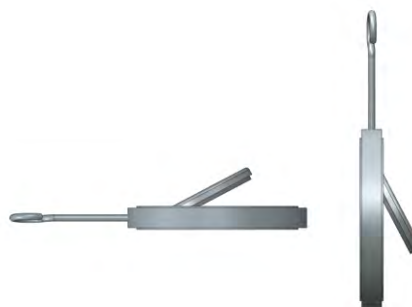
■ МИНИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ ОДНОСТВОРЧАТОГО КЛАПАНА, МБАР

DN	Направление потока	
	← →	↑
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	25
100	15	25
125	15	25
150	15	25
200	17	25
250	17	25
300	17	25
350	18	27
400	18	28
500	18	34
600	18	36

Требования к способу установки

- НА ВЕРТИКАЛЬНОМ трубопроводе – при движении потока снизу вверх.
- НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМ – монтажным крючком вверх.
- другие способы монтажа **НЕ ДОПУСТИМЫ!**

При монтаже применение межфланцевых прокладок не требуется.



КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ДВУХСТВОРЧАТЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ



Назначение и область применения

Обратный клапан предназначен для предотвращения обратного потока рабочей среды. Применяется в различных областях, где в качестве рабочей среды используется вода или антифризы: питьевое водоснабжение, оборотное водоснабжение, водяное пожаротушение, теплоснабжение, холодоснабжение.

Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Срок службы: 10 лет.

Общие данные

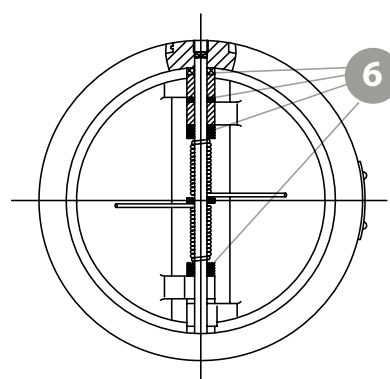
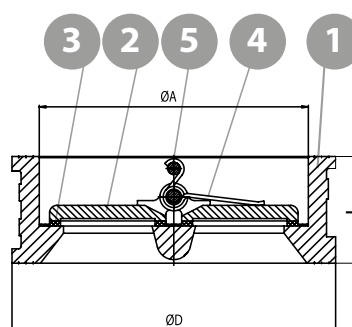
- Номинальный диаметр: DN 40 – DN 800.
- Номинальное давление: PN 16.
- Температура рабочей среды: -10 °C ... +80°C; кратковременно: -20 °C ... +90 °C.
- Присоединение: межфланцевое.
- Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев соответствуют ГОСТ 33259-2015.
- Климатическое исполнение: «УХЛ4» по ГОСТ 15150-69 (+1 °C...+35 °C).
- Герметичность затвора: класс «А» по ГОСТ 9544-2015.
- Испытания по ГОСТ 33257-2015, испытательная среда – вода:
 - прочность и плотность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5xPN;
 - герметичность затвора 1,1xPN.
- Антикоррозийное покрытие: эпоксидное порошковое.

Спецификация материалов

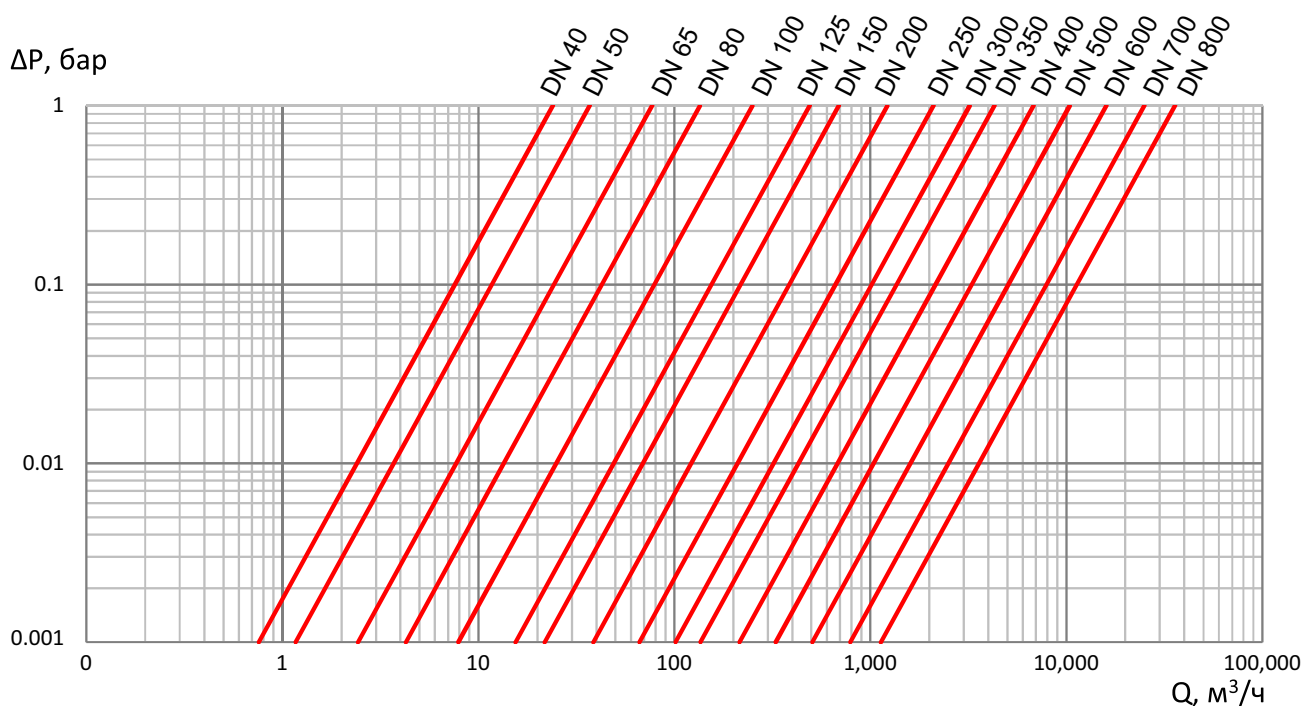
№	Деталь	Материал
1	Корпус	Чугун СЧ25 (EN-GJL-250)
2	Створка	Высокопрочный чугун ВЧ40 (EN-GJS-400-15) с никелевым покрытием
3	Уплотнение	EPDM
4	Пружина	Нержавеющая сталь
5	Ось	Нержавеющая сталь
6	Подшипники скольжения	PTFE

Технические характеристики и размеры

DN	L, мм	ØA, мм	ØD, мм	Kv, м³/ч	Масса, кг	Артикул
40	43	65	92	24	1,2	DCV4016
50	43	65	107	37	1,5	DCV5016
65	46	80	127	77	2,4	DCV6516
80	64	94	142	135	3,6	DCV8016
100	64	117	162	250	5,7	DCV10016
125	70	145	192	490	7,3	DCV12516
150	76	170	218	690	9	DCV15016
200	89	224	273	1220	17	DCV20016
250	114	265	328	2100	26	DCV25016
300	114	310	378	3210	42	DCV30016
350	127	360	438	4300	55	DCV35016
400	140	410	489	6800	75	DCV40016
500	152	505	594	10400	111	DCV50016
600	178	624	690	16000	172	DCV60016
700	229	720	800	25000	219	DCV70016
800	241	825	930	35800	314	DCV80016



■ ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ



■ МИНИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ ДВУХСТВОРЧАТОГО КЛАПАНА, МБАР

DN	Направление потока	
	← →	↑
40	15	25
50	15	25
65	15	25
80	15	25
100	15	25
125	15	25
150	15	25
200	17	25
250	17	25
300	17	25
350	18	27
400	18	28
500	18	34
600	18	36

Требования к способу установки

- НА ВЕРТИКАЛЬНОМ трубопроводе клапаны устанавливаются при движении потока снизу вверх. для $DN \leq 100$ допускается установка при нисходящем движении потока.
- НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМ трубопроводе ось крепления створок должна располагаться вертикально.

При монтаже требуется установка прокладок.



Клапан должен быть установлен в соответствии с направлением стрелки, показывающей направление потока рабочей среды, указанной на корпусе клапана.



КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ ПРУЖИННЫЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ тип 812



Назначение и область применения

Тарельчатый обратный клапан из нержавеющей стали предназначен для предотвращения обратного потока рабочей среды в трубопроводе. Применяется для систем, транспортирующих воду (теплоснабжение) и другие жидкости в промышленности (химическая, фармацевтическая, нефтехимическая и др.) в пределах эксплуатационных характеристик.

Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Срок службы: 10 лет.

Общие данные

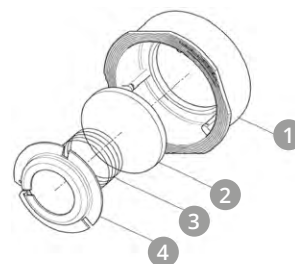
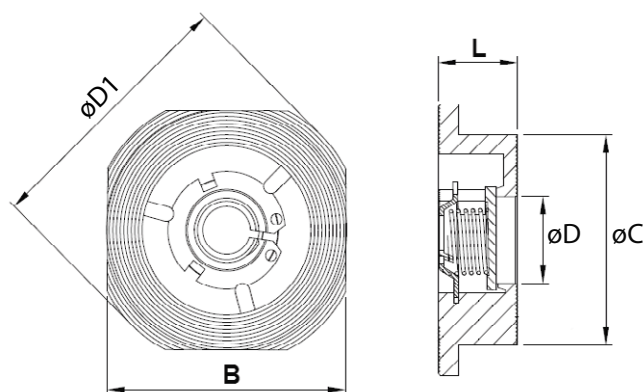
- Номинальный диаметр: DN 15 — DN 200.
- Номинальное давление: PN 25 / PN 40.
- Температура рабочей среды: -20 °C ... +250 °C; кратковременно: -40 °C ... +300 °C.
- Присоединение: межфланцевое.
- Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев соответствуют ГОСТ 33259-2015.
- Климатическое исполнение: «ХЛ1» по ГОСТ 15150-69 (-60 °C...+40 °C).
- Герметичность затвора: класс «В» по ГОСТ 9544-2015.
- Испытания по ГОСТ 33257-2015, испытательная среда – вода:
 - прочность и плотность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5хPN;
 - герметичность затвора 1,1хPN.
- Уплотнение седла: металл/металл.

Спецификация материалов

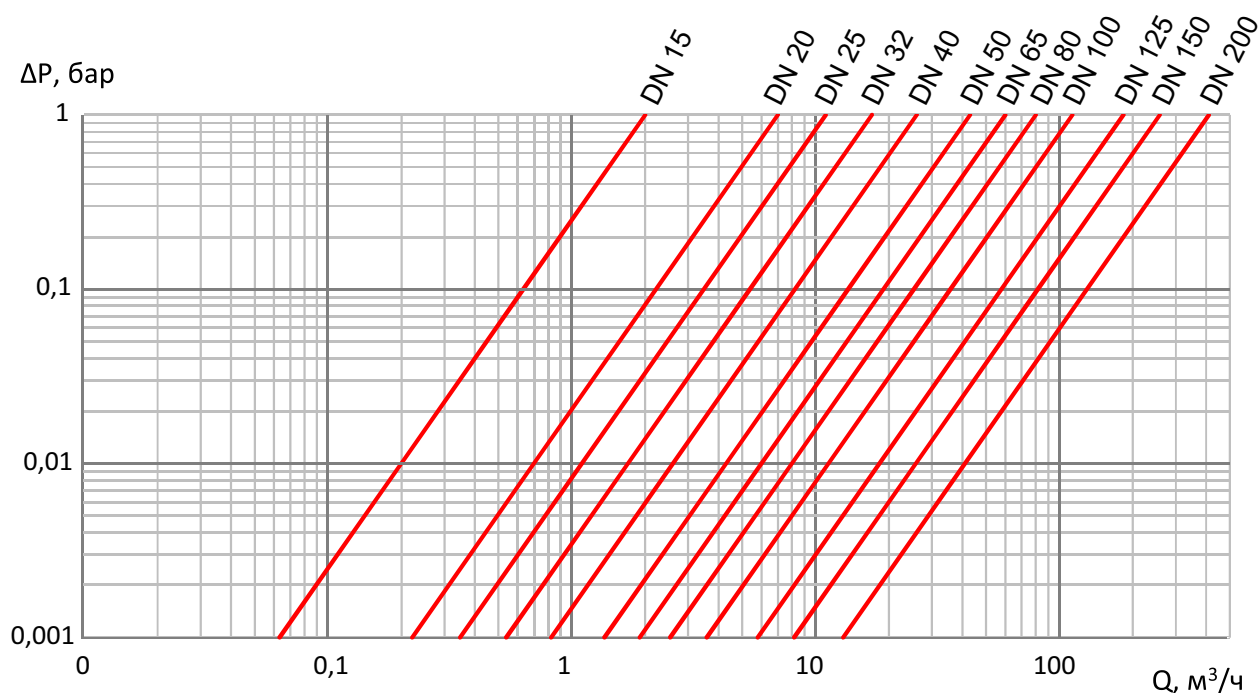
№	Название	Материал
1	Корпус	Нерж. сталь 08X18H10 (AISI 304)
2	Затвор клапана	Нерж. сталь 03X17H14M3 (AISI 316)
3	Пружина	Нерж. сталь 03X17H14M3 (AISI 316)
4	Направляющая	Нерж. сталь 03X17H14M3 (AISI 316)

Технические характеристики и размеры

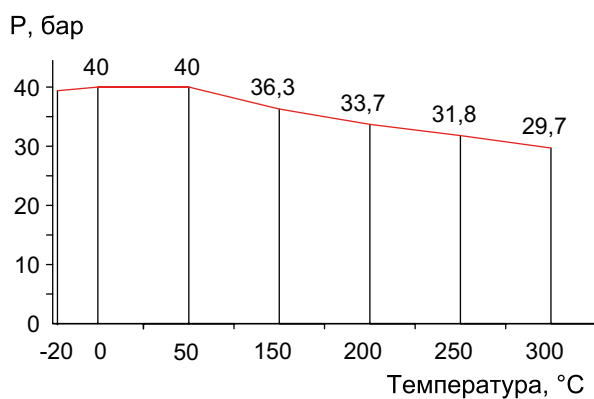
DN	PN	L, мм	øD, мм	øC, мм	øD1, мм	B, мм	Kv, м ³ /ч	Масса, кг	Артикул
15	40	16	15	43	53	45	2	0,1	CV1540WPMS
20	40	19	19	53	63	55	7	0,2	CV2040WPMS
25	40	22	24	63	73	65	11	0,3	CV2540WPMS
32	40	28	30	75	84	78	17	0,5	CV3240WPMS
40	40	32	38	86	94	88	26	0,6	CV4040WPMS
50	40	40	47	95	107	98	43	0,9	CV5040WPMS
65	40	46	62	115	126	118	60	1,4	CV6540WPMS
80	40	50	76	131	144	134	80	2	CV8040WPMS
100	40	60	95	151	164	154	113	3	CV10040WPMS
125	25	90	120	185	191	191	183	8	CV12525WPMS
150	25	105	140	218	219	219	258	12	CV15025WPMS
200	25	140	190	272	282	282	410	22	CV20025WPMS



■ ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ



■ ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



■ МИНИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ ТАРЕЛЬЧАТОГО КЛАПАНА, мБАР

DN	Направление потока			
	← →	↓	↑	
15	25	20	25	
20	25	20	25	
25	25	20	25	
32	25	20	27	
40	25	20	28	
50	25	20	29	
65	25	20	30	
80	26	20	32	
100	27	20	33	
125	22	10	30	
150	22	10	30	
200	22	10	30	

Требования к способу установки

Возможно любое пространственное положение. При монтаже требуется установка прокладок.

Клапан должен быть установлен в соответствии с направлением стрелки, показывающей направление потока рабочей среды, указанной на корпусе клапана.



КЛАПАН ОБРАТНЫЙ АКСИАЛЬНЫЙ ПРУЖИННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ тип 402



Назначение и область применения

Пружинный обратный клапан предназначен для предотвращения обратного потока рабочей среды для хозяйственно-питьевого, технического водоснабжения, теплоснабжения и других систем.

Не допускается использовать для транспортировки сред с содержанием масел и нефтепродуктов.

Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Срок службы: 10 лет.

Общие данные

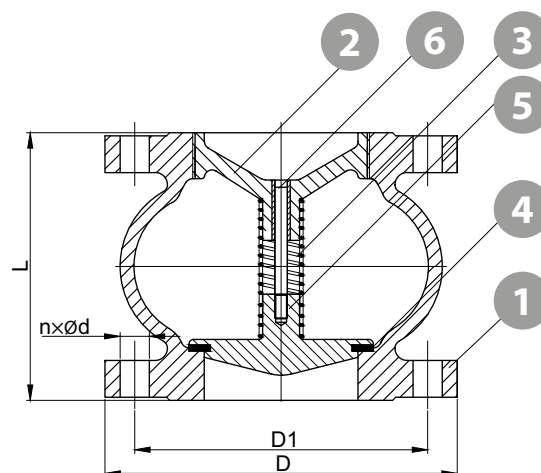
- Номинальный диаметр: DN 50 — DN 300.
- Номинальное давление: PN 10 / PN 16.
- Температура рабочей среды: -10 °С ...+100 °С.
- Присоединение: фланцевое.
- Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев соответствуют ГОСТ 33259-2015.
- Климатическое исполнение: «УХЛ4» по ГОСТ 15150-69 (+1 °С...+35 °С).
- Испытания по ГОСТ 33257-2015, испытательная среда – вода:
 - прочность и плотность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5хPN;
 - герметичность затвора 1,1хPN.
- Антикоррозийное покрытие: эпоксидное порошковое.

Спецификация материалов

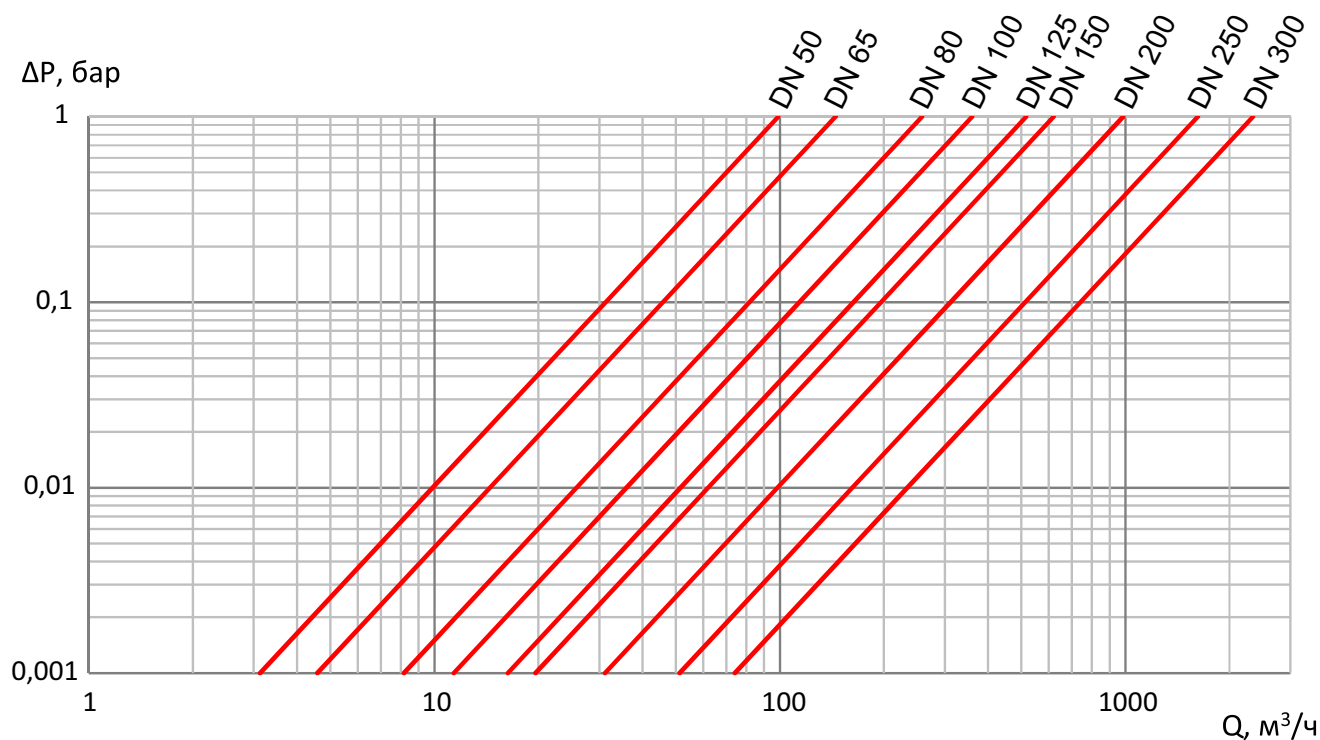
№	Деталь	Материал
1	Корпус	Чугун СЧ25 (EN-GJL-250)
2	Направляющая	Чугун СЧ25 (EN-GJL-250)
3	Пружина	Нерж. сталь 08Х10Н18 (AISI304)
4	Уплотнение	EPDM
5	Затвор	Чугун СЧ25 (EN-GJL-250)
6	Шток	Нерж. сталь 08Х10Н18 (AISI304)

Технические характеристики и размеры

DN	PN	D, мм	L, мм	D1, мм	n×ød, ШТ×ММ	Kv, м³/ч	Масса, кг	Артикул
50	16	165	100	125	4×18	99	6	CV5016FAEG
65	16	185	120	145	4×18	145	9	CV6516FAEG
80	16	200	140	160	8×18	258	11	CV8016FAEG
100	16	220	170	180	8×18	360	15	CV10016FAEG
125	16	250	200	210	8×18	516	23	CV12516FAEG
150	16	285	230	240	8×22	620	34	CV15016FAEG
200	10	340	288	295	8×22	985	56	CV20010FAEG
	16				12×22			CV20016FAEG
250	10	405	354	355	12×26	1620	97	CV25010FAEG
	16							CV25016FAEG
300	10	460	395	410	12×26	2340	145	CV30010FAEG
	16							CV30016FAEG



■ ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ



■ МИНИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ АКСИАЛЬНОГО КЛАПАНА, МБАР

DN	Направление потока		
	← →	↓	↑
50	32	21	44
65	32	21	45
80	32	22	45
100	37	22	50
125	37	24	51
150	38	21	55
200	40	21	59
250	40	21	71
300	46	12	82

Требования к способу установки

Клапан должен быть установлен в соответствии с направлением стрелки, показывающей направление потока рабочей среды, указанной на корпусе клапана.

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ тип 287

Назначение и область применения

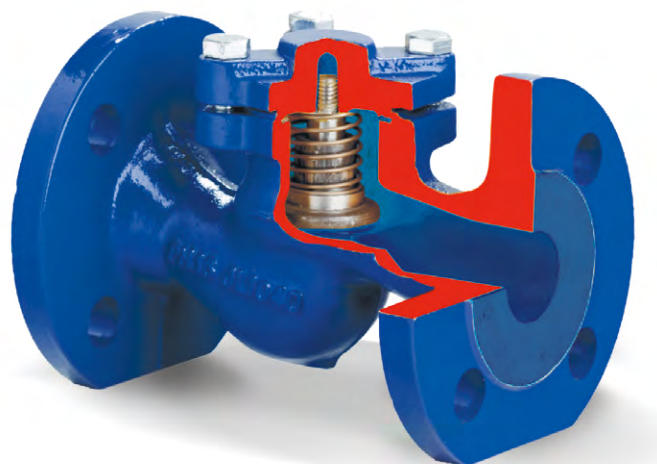
Подъемный обратный клапан предназначен для предотвращения обратного потока рабочей среды. Применяется для систем, транспортирующих чистую холодную и горячую воду: водоснабжение, теплоснабжение, промышленность, пар.

Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Срок службы: 10 лет.

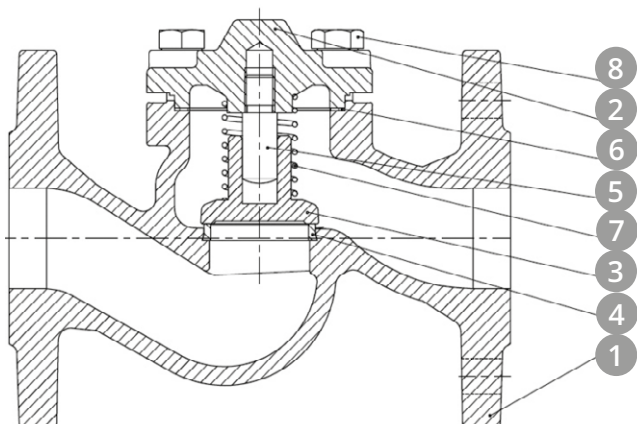
Общие данные

- Номинальный диаметр: DN 15 — DN 300.
- Номинальное давление: PN 16.
- Температура рабочей среды: -10 °C ... +300 °C.
- Присоединение: фланцевое.
- Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев соответствуют ГОСТ 33259-2015.
- Климатическое исполнение: «УХЛ4» по ГОСТ 15150-69 (+1 °C...+35 °C).
- Герметичность затвора: класс «D» по ГОСТ 9544-2015.
- Испытания по ГОСТ 33257-2015, испытательная среда – вода:
 - прочность и плотность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5xPN;
 - герметичность затвора 1,1xPN.

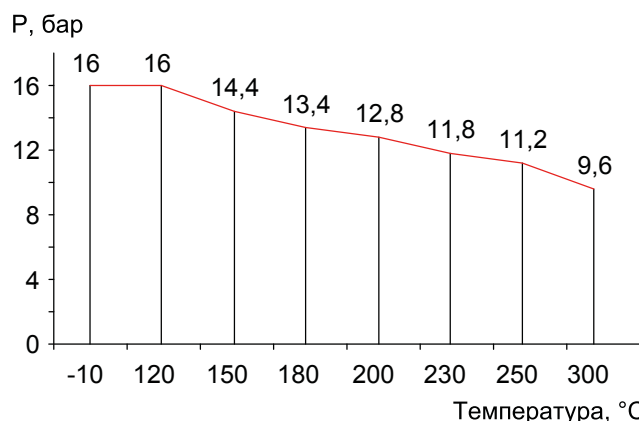


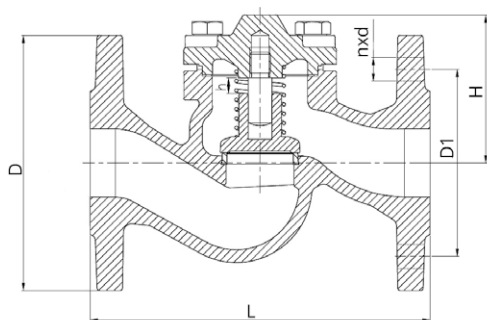
Спецификация материалов

№	Деталь	Материал
1	Корпус	Чугун СЧ25 (EN-GJL-250)
2	Крышка	Чугун СЧ25 (EN-GJL-250)
3	Клапан	Нерж. сталь 20Х13 (AISI420)
4	Седло	Нерж. сталь 20Х13 (AISI420)
5	Направляющая	Нерж. сталь 20Х13 (AISI420)
6	Прокладка	Графит + нерж. сталь 08Х18Н10 (AISI304)
7	Пружина	Нерж. сталь 20Х13 (AISI420)
8	Болт	Нерж. сталь



■ ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ





Технические характеристики и размеры

DN	L, мм	D, мм	D1, мм	n×ød, ШТ×ММ	h, мм	H, мм	Kv, м³/ч	Масса, кг	Артикул
15	130	95	65	4×14	5	56	5,6	2,4	CV1516FLMG
20	150	105	75	4×14	5	56	7,8	2,8	CV2016FLMG
25	160	115	85	4×14	8	67	12,8	4	CV2516FLMG
32	180	140	100	4×19	8	76	19,8	5,5	CV3216FLMG
40	200	150	110	4×19	11	89	28,4	7,4	CV4016FLMG
50	230	165	125	4×19	14	96	46,6	9,5	CV5016FLMG
65	290	185	145	4×19	17	104	77,5	13,6	CV6516FLMG
80	310	200	160	8×19	21	124	108	19	CV8016FLMG
100	350	220	180	8×19	25	161	169	27,4	CV10016FLMG
125	400	250	210	8×19	32	174	263	45,1	CV12516FLMG
150	480	285	240	8×23	38	197	366	66,2	CV15016FLMG
200	600	340	295	12×23	50	248	592	111	CV20016FLMG
250	730	405	355	12×28	65	295	1065	196	CV25016FLMG
300	850	460	410	12×28	95	315	1553	302	CV30016FLMG

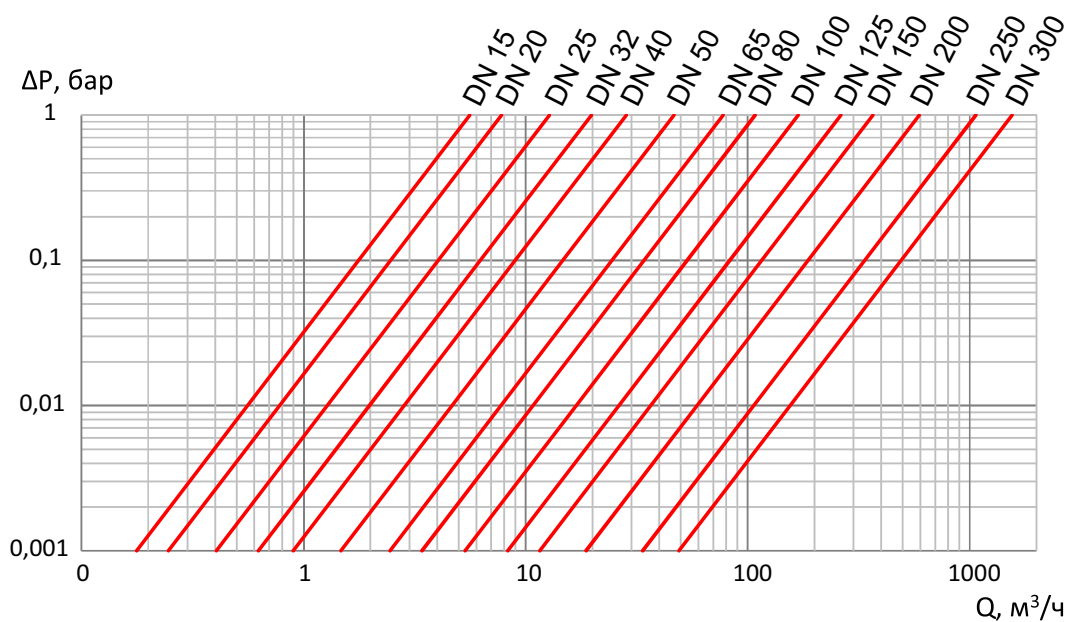


Требования к способу установки

Возможно любое пространственное положение. При монтаже требуется установка межфланцевых прокладок.

Клапан должен быть установлен в соответствии с направлением стрелки, показывающей направление потока рабочей среды, указанной на корпусе клапана.

■ ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ



КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ШАРОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ тип 400

Назначение и область применения

Шаровой обратный клапан предназначен для предотвращения обратного потока рабочей среды. Применяется для систем водоотведения (устанавливаются на сетях напорной канализации, в КНС, на очистных сооружениях). Также допускается применять для других систем, в том числе транспортирующих загрязненные жидкости (механическими примесями, волокнистым включениями и т.п.).

Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Срок службы: 10 лет.

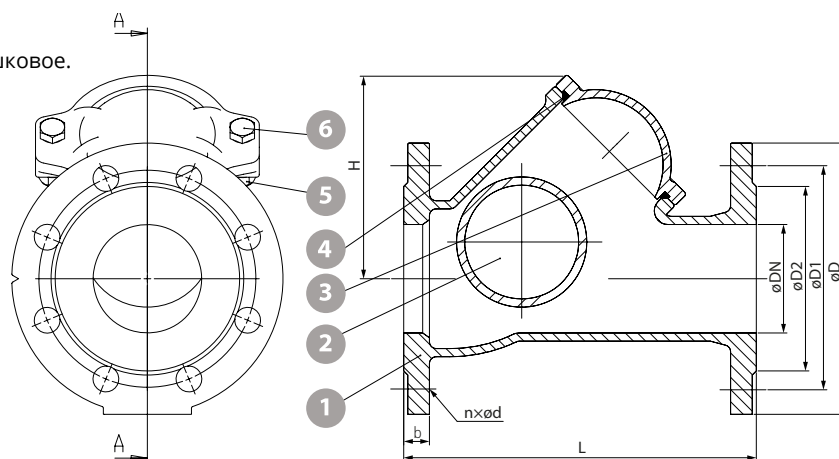
Общие данные

- Номинальный диаметр: DN 40 — DN 500.
- Номинальное давление: PN 10 / PN 16.
- Температура рабочей среды: -10 °C ... +80 °C; кратковременно: -10 °C ... +90 °C.
- Присоединение: фланцевое.
- Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев соответствуют ГОСТ 33259-2015.
- Климатическое исполнение: «УХЛ5» по ГОСТ 15150-69 (-10 °C...+35 °C).
- Герметичность затвора: класс «А» по ГОСТ 9544-2015.
- Испытания по ГОСТ 33257-2015, испытательная среда – вода:
 - прочность и плотность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5хPN;
 - герметичность затвора 1,1хPN.
- Антикоррозийное покрытие: эпоксидное порошковое.



Спецификация материалов

№	Название	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун ВЧ40 (EN-GJS-400-15)
2	Шар	Углеродистая сталь, покрытая NBR
3	Крышка	Высокопрочный чугун ВЧ40 (EN-GJS-400-15)
4	Прокладка	NBR
5	Гайка	Нержавеющая сталь AISI304
6	Болт	Нержавеющая сталь AISI304

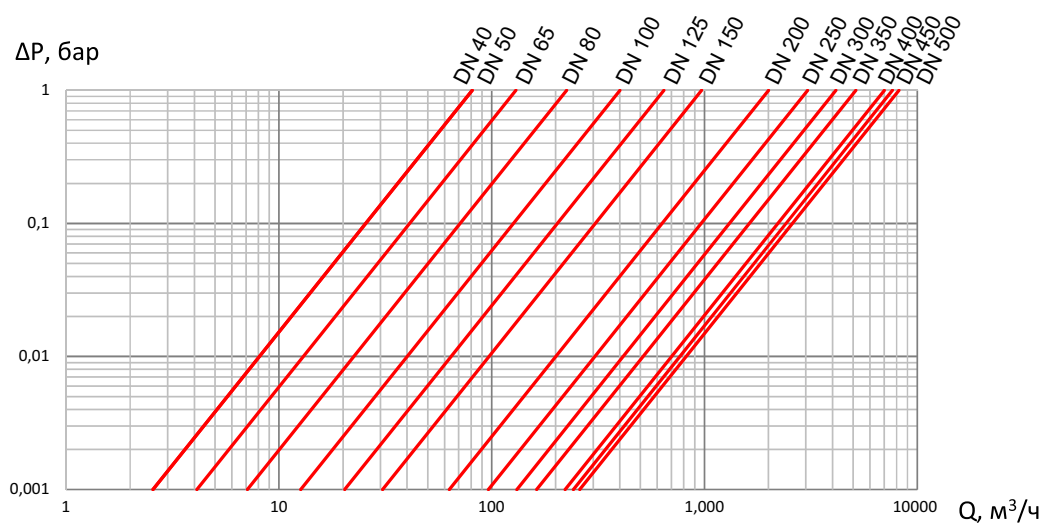


Технические характеристики и размеры

DN	PN	L, мм	H, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b, мм	n×ød, ШТ×мм	Масса, кг	Kv, м³/ч	Артикул
40	16	180	90	150	110	84	19	4×19	5,1	81	CV4016FBNN
50	16	200	100	165	125	99	19	4×19	6,9	81	CV5016FBNN
65	16	240	125	185	145	118	19	4×19	10,2	130	CV6516FBNN
80	16	260	136	200	160	132	19	8×19	12,1	225	CV8016FBNN
100	16	300	185	220	180	156	19	8×19	17,2	400	CV10016FBNN
125	16	350	196	250	210	184	19	8×19	27	645	CV12516FBNN
150	16	400	265	285	240	211	19	8×23	38,5	970	CV15016FBNN
200	10	500	340	340	295	266	20	8×23	66,5	2000	CV20010FBNN
	16							12×23			CV20016FBNN
250	10	600	420	405	350	319	22	12×23	106	3050	CV25010FBNN
	16				355			12×28			CV25016FBNN
300	10	700	480	460	400	370	24,5	12×23	164,5	4150	CV30010FBNN
	16				410			12×28			CV30016FBNN
350	10	800	615	520	460	429	25,5	16×23	229,8	5150	CV35010FBNN
	16				470			16×28			CV35016FBNN
400	10	900	680	580	515	480	28	16×28	294,5	7000	CV40010FBNN
	16				525			16×31			CV40016FBNN
450	10	1000	791	640	565	548	30	20×28	422	7650	CV45010FBNN
	16				585			20×31			CV45016FBNN
500	10	1150	866	715	620	609	31,5	20×28	538	8200	CV50010FBNN
	16				650			20×34			CV50016FBNN



■ ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ



Требования к способу установки

Клапан должен быть установлен в соответствии с направлением стрелки, показывающей направление потока рабочей среды, указанной на корпусе клапана.

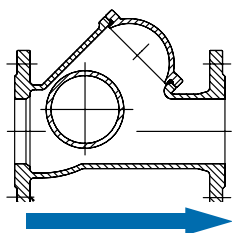


рис. 1

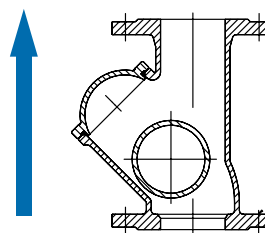


рис. 2

Другие пространственные положения не допускаются.

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ С ДВОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ И ПРОТИВОВЕСОМ

Назначение и область применения

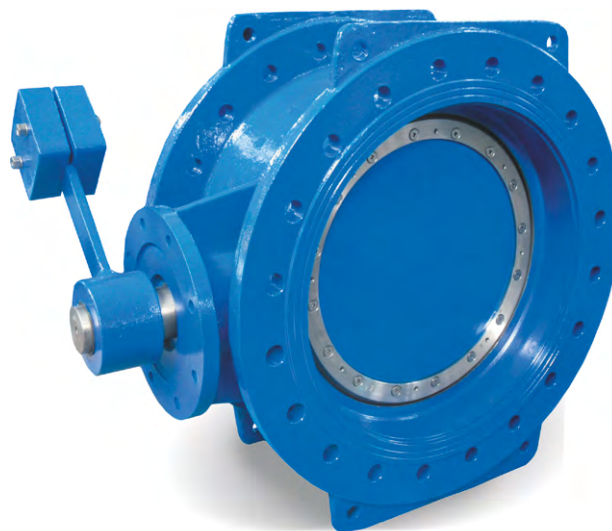
Обратный клапан с двойным эксцентриситетом предназначен для предотвращения обратного потока рабочей среды и предохранения насосов от воздействия гидравлических ударов, продлевая срок службы насосного оборудования. Применяется в системах, транспортирующих воду, нейтральные жидкости, сточные воды.

Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 10 лет.
- Срок службы: 50 лет.

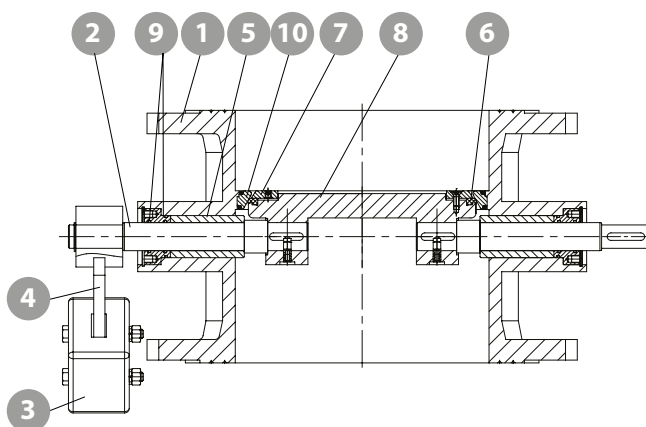
Общие данные

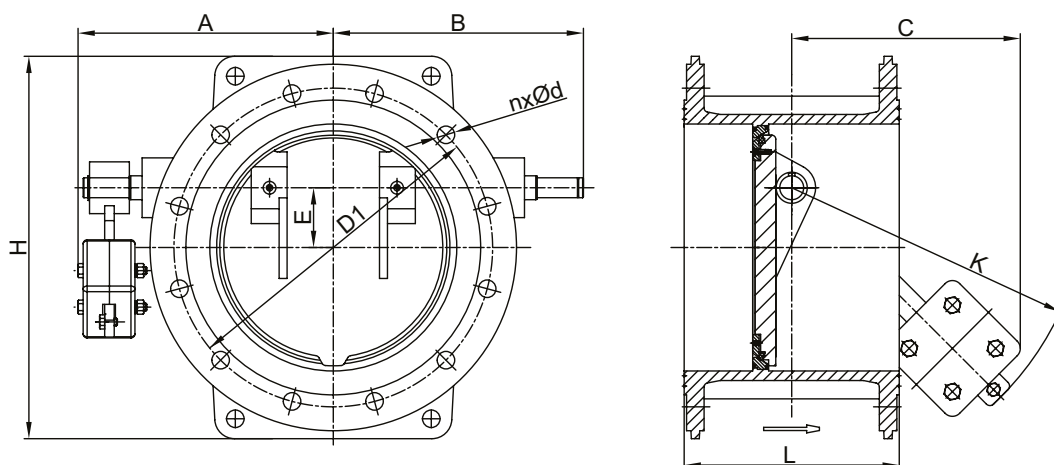
- Номинальный диаметр: DN 200 — DN 1200.
- Номинальное давление: PN 10 / PN 16.
- Температура рабочей среды: -15 °С ... +80 °С; кратковременно: -15 °С ... +90 °С.
- Присоединение: фланцевое.
- Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев соответствуют ГОСТ 33259-2015.
- Климатическое исполнение: «УХЛ5» по ГОСТ 15150-69 (-10 °С...+35 °С).
- Герметичность затвора: класс «А» по ГОСТ 9544-2015.
- Испытания по ГОСТ 33257-2015, испытательная среда – вода:
 - прочность и плотность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5хPN;
 - герметичность затвора 1,1хPN.
- Строительная длина по ГОСТ 3706-93 (EN 558-1, DIN 3202-1): короткая, ряд 3 (серия 14, F4).
- Антикоррозионное покрытие: эпоксидное порошковое, не менее 250 мкм.
- Наплавка седла: хром-никелевая сталь.



Спецификация материалов

№	Деталь	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун ВЧ50 (EN-GJS-500-7)
2	Вал	Нерж. сталь 20Х13 (AISI 420)
3	Противовес	Чугун СЧ25 (EN-GJL-250)
4	Рычаг	Ст. 3 с эпоксидным покрытием
5	Подшипник	Нерж. сталь 08Х18Н10 (AISI 304)
6	Уплотнение	EPDM
7	Прижимное кольцо	Нерж. сталь 08Х18Н10 (AISI 304)
8	Диск	Высокопрочный чугун ВЧ50 (EN-GJS-500-7)
9	О-образное кольцо	EPDM
10	Наплавка седла	Нерж. сталь 08Х18Н10 (AISI 304)





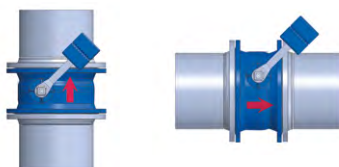
Технические характеристики и размеры

DN	PN	L, мм	ØD1, мм	n×Ød, ШТ×ММ	H, мм	A, мм	B, мм	C, мм	E, мм	K, мм	Вес, кг	Артикул
200	10	230	295	8×23	350	232	226	194	50	200	55	CV20010FDEMН
250	10	250	350	12×23	420	267	263	300	62,5	300	67	CV25010FDEMН
300	10	270	400	12×23	480	321	314	237	75	250	87	CV30010FDEMН
350	10	290	460	16×23	530	383	360	300	70	350	128	CV35010FDEMН
400	10	310	515	16×28	590	414	389	340	80	400	193	CV40010FDEMН
500	10	350	620	20×28	725	521	487	395	100	500	315	CV50010FDEMН
600	10	390	725	20×31	850	572	502	471	120	600	449	CV60010FDEMН
700	10	430	840	24×31	920	635	595	546	140	700	590	CV70010FDEMН
800	10	470	950	24×34	1035	711	680	610	160	800	797	CV80010FDEMН
900	10	510	1050	28×34	1135	963	898	657	170	880	1180	CV90010FDEMН
1000	10	550	1160	28×33	1265	945	890	752	200	1000	1536	CV100010FDEMН
1200	10	630	1380	32×39	1495	1017	968	1122	240	1230	1896	CV120010FDEMН
200	16	230	295	12×23	350	232	226	194	50	200	55	CV20016FDEMН
250	16	250	355	12×28	420	267	263	300	62,5	300	67	CV25016FDEMН
300	16	270	410	12×28	480	321	314	237	75	250	87	CV30016FDEMН
350	16	290	470	16×28	530	383	360	300	70	350	128	CV35016FDEMН
400	16	310	525	16×31	590	414	389	340	80	400	193	CV40016FDEMН
500	16	350	650	20×34	725	521	487	395	100	500	315	CV50016FDEMН
600	16	390	770	20×39	850	572	502	471	120	600	449	CV60016FDEMН
700	16	430	840	24×39	920	635	595	546	140	700	590	CV70016FDEMН
800	16	470	950	24×41	1035	711	680	610	160	800	797	CV80016FDEMН
900	16	510	1050	28×41	1135	963	898	657	170	880	1180	CV90016FDEMН
1000	16	550	1170	28×45	1265	945	890	752	200	1000	1536	CV100016FDEMН
1200	16	630	1390	32×52	1495	1017	968	1122	240	1230	1896	CV120016FDEMН

Требования к способу установки

- НА ВЕРТИКАЛЬНОМ трубопроводе – при движении потока снизу вверх.
- НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМ трубопроводе – вал диска должен быть в горизонтальном положении над осью трубопровода.

При монтаже требуется установка межфланцевых прокладок.



Условия хранения и транспортировки

Клапаны транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Во избежание механических повреждений не допускается бросать клапаны.

Во время хранения и транспортировки к месту монтажа должна исключаться возможность загрязнения и попадания посторонних предметов во внутреннюю полость клапана. Клапаны следует хранить в помещениях, защищенных от дождя, снега и пыли.

Требования к монтажу

При монтаже обратных клапанов GROSS необходимо выполнять общие требования к монтажу трубопроводной арматуры GROSS (стр. 143) и требования настоящей инструкции.

Требования перед монтажом

1. Проверьте пригодность обратного клапана для работы с транспортируемой средой, с рабочими параметрами системы и окружающими условиями.
2. Проверьте способность запорного органа свободно открываться, убедитесь, что ничего не мешает полному открытию.

Требования во время монтажа

1. Для стабильной работы клапана необходимо клапан устанавливать на прямолинейном участке трубопровода. Длина прямолинейного участка до и после клапана

должна быть не менее 5 x DN (рис. 1). Также необходимо учитывать гидравлические характеристики клапанов (см. диаграммы).

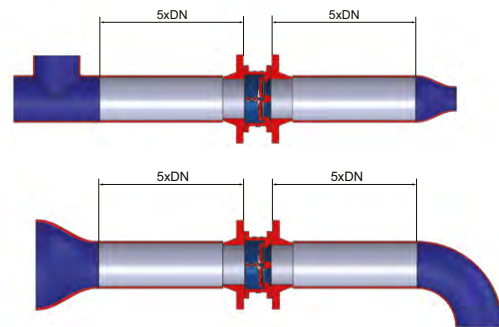
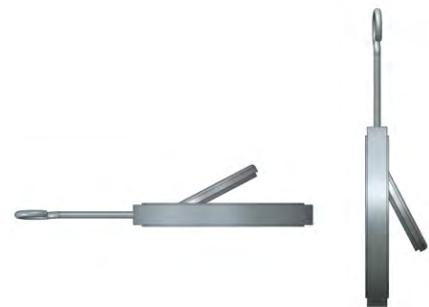


рис. 1

2. Направление стрелки на корпусе клапана должно совпадать с направлением движения среды.

Требования к монтажу. Индивидуальные для каждого типа клапана

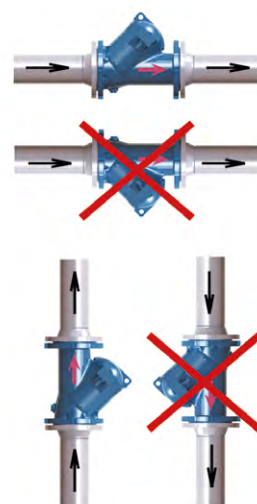
Тип клапана	Способ установки
Одностворчатый межфланцевый	<ul style="list-style-type: none"> • НА ВЕРТИКАЛЬНОМ трубопроводе – при движении потока снизу вверх. • НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМ – монтажным крючком вверх. • другие способы монтажа НЕ ДОПУСТИМЫ! <p>При монтаже установка прокладок не требуется.</p>
Двухстворчатый межфланцевый	<ul style="list-style-type: none"> • НА ВЕРТИКАЛЬНОМ трубопроводе клапаны устанавливаются при движении потока снизу вверх. <i>для DN ≤ 100 допускается установка при нисходящем движении потока.</i> • НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМ трубопроводе ось крепления створок должна располагаться вертикально. <p>При монтаже требуется установка прокладок.</p>
Аксиальный пружинный фланцевый	<p>Возможно любое пространственное положение. При монтаже требуется установка прокладок.</p>
Тарельчатый пружинный межфланцевый	<p>Возможно любое пространственное положение. При монтаже требуется установка прокладок.</p>



Направление стрелки на корпусе клапана должно совпадать с направлением движения среды.

Тип клапана	Способ установки
Подъемный фланцевый	Возможно любое пространственное положение. При монтаже требуется установка прокладок.
Шаровый фланцевый	<ul style="list-style-type: none"> • НА ВЕРТИКАЛЬНОМ трубопроводе клапаны устанавливаются при движении потока снизу вверх. • НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМ – крышкой вверх. При монтаже требуется установка прокладок.

Направление стрелки на корпусе клапана должно совпадать с направлением движения среды.

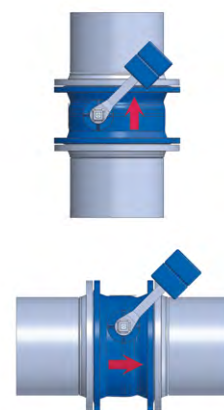


ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

С двойным
эксцентриситетом
фланцевый

- НА ВЕРТИКАЛЬНОМ трубопроводе – при движении потока снизу вверх.
- НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМ трубопроводе – вал диска должен быть в горизонтальном положении над осью трубопровода.

При монтаже требуется установка прокладок.



Эксплуатация и обслуживание обратных клапанов

При нормальных условиях обратные клапаны GROSS не требуют специального обслуживания. Рекомендуем несколько раз в год производить периодиче-

ские осмотры в сроки, установленные графиком согласно нормативным документам.

Меры безопасности

1. Проверьте пригодность обратных клапанов для работы в среде и условиях.
2. Не превышайте максимальные параметры давления и температуры, на которые рассчитан обратный клапан.
3. Снимая обратный клапан, проводя подтяжку фланцевых соединений, убедитесь, что он не находится под давлением.