

Обратные клапаны

Общие сведения

Обратные клапаны предназначены для предотвращения движения в обратном направлении перемещаемой по трубопроводам среды.

Обратные клапаны подразделяются по:

- материалу корпуса;
- типу и материалу запирающей системы;
- параметрам перемещаемой среды (см. технические описания обратных клапанов);
- способу соединения с трубопроводом: муфтовое, фланцевое и междуфланцевое соединение, а также сваркой в стык и в паз.

Все представленные в данном каталоге обратные клапаны с возвратной пружиной могут устанавливаться в любом монтажном положении.

Из некоторых типов обратных клапанов может быть удалена возвратная пружина. При этом давление открытия обратного клапана значительно уменьшается (см. технические описания обратных клапанов).

Обратные клапаны со снятой возвратной пружиной необходимо устанавливать только на вертикальном трубопроводе при направлении движения перемещаемой среды “снизу - вверх”.

Гидравлическое сопротивление открытых обратных клапанов может быть рассчитано по формуле:

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2,$$

где ΔP – потери давления, бар;

Q – расчетный расход потока, проходящего через обратный клапан, м³/час;

K_v – условная пропускная способность полностью открытого обратного клапана, м³/час, приведенная в таблицах технических описаний обратных клапанов.

Примечание. В таблице “Другие исполнения” приведено описание обратных клапанов, которые имеют ту же конструкцию и размеры, что и базовые (основные) обратные клапаны, но отличаются материалами деталей и некоторыми техническими данными, которые также приведены в этой таблице.

Клапаны обратные, тип 601, система 01

Применение и специальные характеристики



Для систем горячего и холодного водоснабжения и водяного пожаротушения

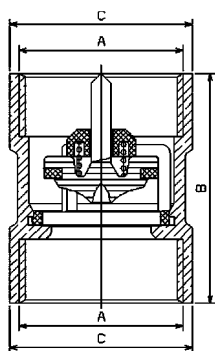
- работает в любом монтажном положении;
- характеризуется низкими потерями напора;
- не создает гидравлические удары;
- запирающая система с двойной направляющей и возвратной пружиной;
- превосходная герметичность как при низком, так и высоком давлении

Технические данные

- **Соединение:** внутренняя резьба/внутренняя резьба
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды (снабжение, распределение и потребление воды):** см. таблицу
- **Температура:** -10... +80 °C
- **Рабочая среда:** чистые жидкости
- **Сертификаты:** Bureau Veritas; ACS (France); SVGW (Switzerland)

Код	DN, дюймы	PFA, бар	Давление открытия, мм водного столба	Kv, м ³ /ч	ζ
149B2503	3/8	10	Между 50 и 200	3,2	1,63
149B2504	1/2	10		4,4	4,10
149B2505	3/4	10		6,7	5,60
149B2506	1	10		11,9	4,30
149B2507	1 1/4	10		17,4	5,40
149B2508	1 1/2	10		29,0	4,80
149B2509	2	10		46,5	4,50

Размеры

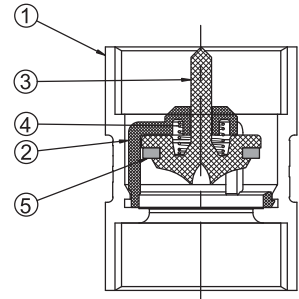


Код	DN, дюймы	A, мм	B, мм	C, мм	Масса, кг
149B2503	3/8	12/17	38	22	0,060
149B2504	1/2	15/21	41	26	0,090
149B2505	3/4	20/27	42	30	0,100
149B2506	1	26/34	47	37	0,150
149B2507	1 1/4	33/42	55	47	0,275
149B2508	1 1/2	40/49	78	55	0,315
149B2509	2	50/60	89	67	0,490

Клапаны обратные 601

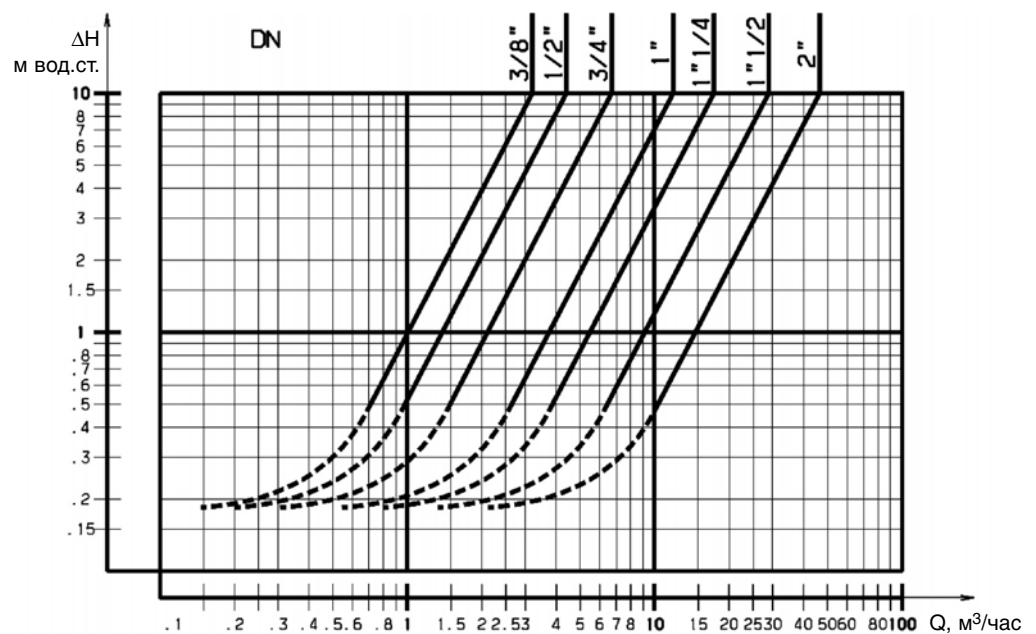
Спецификация

№	Деталь	Материал	EURO	ANSI
1	Корпус	Латунь	CuZn39Pb2	
2	Направляющая	Полиацетал		
3	Запирающая система	Полиацетал		
4	Пружина	Нержавеющая сталь	X10CrNi18-8	AISI 302
5	Уплотнение	EPDM Нитрил DN 1 1/2 и 2"		



Номограмма потерь напора

Инструкция по использованию:
сплошная линия:
 обратный клапан полностью открыт;
пунктирная линия:
 обратный клапан в стадии открытия.



Другие исполнения

№	Название	Обратный клапан			
		601V			
1	Корпус	Латунь			
2	Направляющая	Полиацетал			
3	Запирающая система	Полиацетал			
4	Пружина	Нерж. сталь			
5	Уплотнение	Фторированная резина			
6	DN, дюймы	от 3/8 до 2			
7	Давление, бар	10			
8	Температура, °C	от -10 до +80			

Клапаны обратные, тип 402, система 02

Применение и специальные характеристики



Для систем отопления, горячего и холодного водоснабжения и водяного пожаротушения

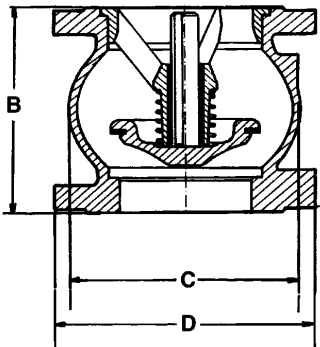
- работает в любом монтажном положении;
- характеризуется низкими потерями напора;
- не создает гидравлические удары;
- длинная осевая направляющая для исключения смещения затвора;
- превосходная герметичность обеспечивается плоским уплотнением

Технические данные

- **Соединение:** фланцевое (см. таблицу)
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды (снабжение, распределение и потребление воды):** см. таблицу
- **Температура:** -10...+100 °С
- **Рабочая среда:** чистые жидкости
- **Сертификаты:** VERITAS (France); ACS (France); VA (Denmark); WRAS (UK);
CE Conformity (Europe)
- **Международные строительные стандарты:** CE Conformity Directive 97/23/CE
Исполнение фланцев согласно EN1092-2 (соответствует ГОСТ 12815)

Код	DN, мм	PN	PFA, бар	Давление открытия, мм водного столба				Kv, м ³ /ч	ζ
				↑	↓	↔	без пружины		
149B2281	40	10/16	16	440	210	320	120	47,0	1,80
149B2282	50	10/16	16	440	220	330	110	99,0	1,00
149B1176	60	10/16	16	450	190	320	130	159,0	1,10
149B2283	65	10/16	16	450	190	320	130	159,0	1,10
149B2284	80	10/16	16	450	190	320	130	222,0	1,30
149B2285	100	10/16	16	500	240	370	130	396,0	1,00
149B2226	125	10/16	16	510	210	360	150	619,0	1,00
149B2227	150	10/16	16	550	210	380	170	890,0	1,00
149B2229	200	10	10	590	210	400	190	1120,0	2,00
149B2230	250	10	10	710	210	460	250	2010,0	1,50
149B2231	300	10	10	820	90	460	365	2459,0	2,10
149B2232	350	10	10	860	100	480	380	2843,0	2,90
149B2233	400	10	10	800	50	410	390	4370,0	2,10
149B2235	500	10	10	1030	0	430	580	6914,0	2,05

Размеры

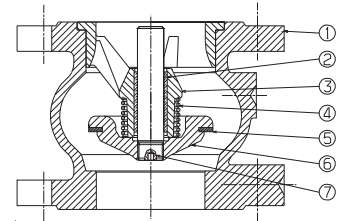


Код	DN, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
149B2281	40	85	80	150	4,20
149B2282	50	100	97	165	5,80
149B1176	60	120	125	185	8,10
149B2283	65	120	125	185	8,10
149B2284	80	140	150	200	10,20
149B2285	100	170	187	220	14,50
149B2226	125	200	220	250	24,00
149B2227	150	230	250	285	32,00
149B2229	200	289	340	340	53,00
149B2230	250	354	420	405	94,00
149B2231	300	396	490	460	140,00
149B2232	350	473	586	533	225,00
149B2233	400	560	680	597	312,00
149B2235	500	750	880	670	540,00

Клапаны обратные 402

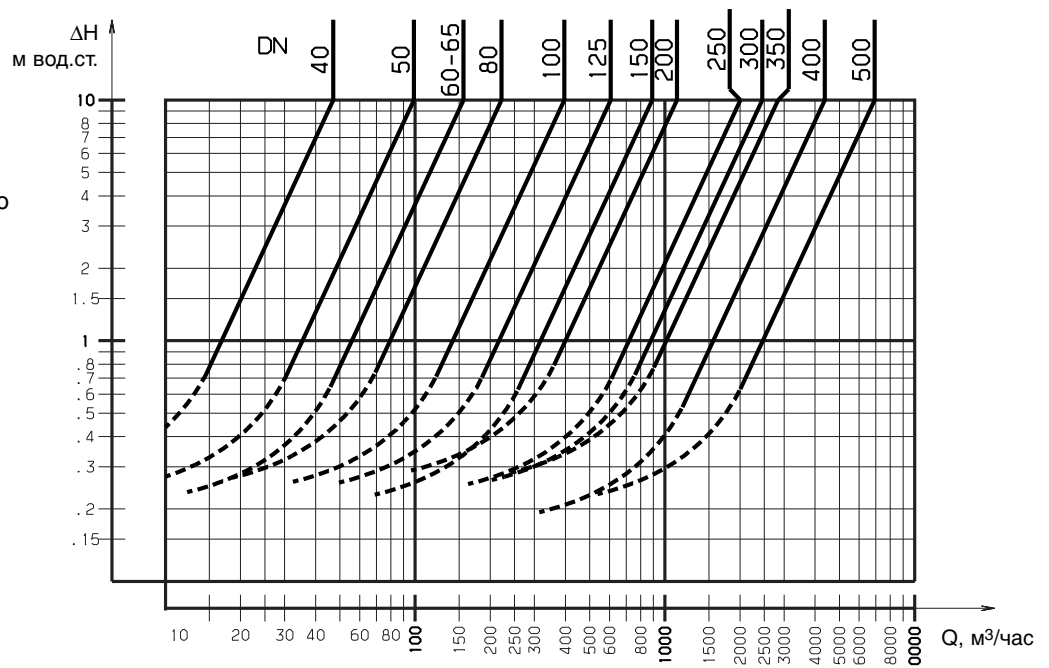
Спецификация

№	Деталь	Материал	EURO	ANSI
1	Корпус	Чугун с эпоксидным покрытием	EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
2	Втулка	Бронза	CuSn12-C	
3	Направляющая DN 50 Остальные диаметры	Бронза Чугун с покрытием	CuSn5Zn5Pb5-C EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
4	Пружина	Нержавеющая сталь	X10CrNi18-8	AISI 302
5	Уплотнение	EPDM		
6	Запирающая система DN 40 DN 50-65 Остальные диаметры	Латунь Бронза Чугун с покрытием	CuZn40Pb2 CuSn5Zn5Pb5-C EN-GJL-250	ASTM ASTM B 505 ASTM A 48 35 B
7	Ось	Бронза	CuSn5Zn5Pb5-C	ASTM B 505



Номограмма потерь напора

Инструкция по использованию:
сплошная линия:
 обратный клапан полностью открыт;
пунктирная линия:
 обратный клапан в стадии открытия.



Другие исполнения

№	Название	Обратный клапан				
		402S	402Z	402X	402TTP	412S
1	Корпус	Чугун с покрытием	Бронза	Нерж. сталь 304	Чугун с покрытием PTFE	Чугун с покрытием
2	Втулка	Бронза	-	-	Бронза	Бронза
3	Направляющая DN 50 Остальные диаметры	Бронза Чугун	Бронза	Нерж. сталь 304	Бронза Чугун с покрытием PTFE	Чугун с покрытием
4	Пружина	Нерж. сталь 302	Нерж. сталь 302	Нерж. сталь 302	Нерж. сталь 302	Нерж. сталь 302
5	Уплотнение	EPDM	EPDM	Фторированная резина	EPDM	EPDM
6	Затвор DN 40 DN 50-65 Остальные диаметры	Латунь Бронза Чугун	Бронза	Нерж. сталь 304	- Бронза Чугун с покрытием PTFE	Бронза
7	Ось	Бронза	Бронза	Нерж. сталь 304	Бронза	Бронза
8	DN, мм	от 40 до 500	от 40 до 400	от 40 до 400	от 50 до 400	от 125 до 300
9	Исполнение фланцев	DN 40-150: PN 25/40 DN 200-500: PN 25	DN 40-150: PN 10/16 DN 200-400: PN 10	DN 40-150: PN 10/16 DN 200-400: PN 10	DN 50-150: PN 10/16 DN 200-400: PN 10	DN 125-150: PN 25/40 DN 200-300: PN 40
10	Давление	DN 40-150: 40 бар DN 200-500: 25 бар	DN 40-150: 16 бар DN 200-400: 10 бар	DN 40-150: 16 бар DN 200-400: 10 бар	DN 50-150: 16 бар DN 200-400: 10 бар	DN 125-150: 40 бар DN 200-300: 40 бар
11	Температура, °C	от -10 до +100	от -10 до +100	от -10 до +140	от -10 до +100	от -10 до +100
12	Особенности				в корпусе 2 резьбовых отверстия	фланцы с проточками

Клапаны обратные, тип 302, система 02

Применение и специальные характеристики



Для водопроводных систем, для установки на всасывающем трубопроводе

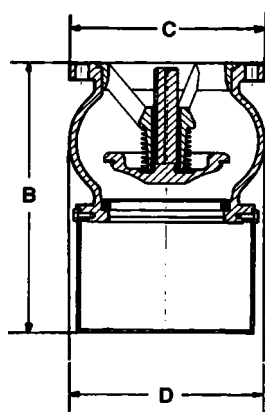
- характеризуется низкими потерями напора;
- не создает гидравлические удары;
- длинная осевая направляющая для исключения смещения затвора;
- превосходная герметичность обеспечивается плоским уплотнением

Технические данные

- **Соединение:** фланцевое (см. таблицу)
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды (снабжение, распределение и потребление воды):** см. таблицу
- **Температура:** -10...+100 °С
- **Рабочая среда:** чистые жидкости
- **Сертификаты:** VERITAS (France); ACS (France); C E Conformity (Europe)
- **Международные строительные стандарты:** CE Conformity Directive 97/23/CE
Исполнение фланцев согласно EN1092-2 (соответствует ГОСТ 12815)

Код	DN, мм	PN	PFA, бар	Давление открытия		Kv, м³/ч	ζ
				↑	без пружины		
149B2754	50	10/16	16	230	110	89,0	1,23
149B2755	65	10/16	16	240	130	143,0	1,36
149B2756	80	10/16	16	280	130	199,0	1,60
149B2757	100	10/16	16	290	130	356,0	1,20
149B2701	125	10/16	10	350	150	557,0	1,20
149B2702	150	10/16	10	400	170	801,0	1,20
149B2703	200	10	10	450	190	1008,0	2,46
149B2704	250	10	10	560	250	1818,0	1,85
149B2705	300	10	10	760	365	2210,0	2,60
149B2706	350	10	10	810	380	2560,0	3,60
149B2707	400	10	10	900	450	3930,0	2,60

Размеры

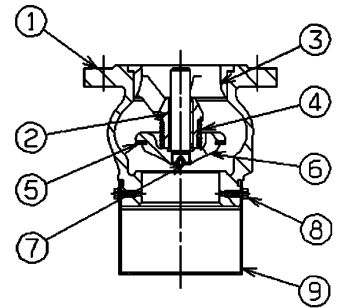


Код	DN, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
149B2754	50	143	165	97	4,30
149B2755	65	185	185	125	6,40
149B2756	80	218	200	150	9,30
149B2757	100	265	220	181	13,60
149B2701	125	333	254	217	19,00
149B2702	150	373	285	256	28,00
149B2703	200	483	343	336	48,00
149B2704	250	572	406	416	90,00
149B2705	300	652	482	486	133,00
149B2706	350	771	533	580	226,00
149B2707	400	876	597	676	343,00

Клапаны обратные 302

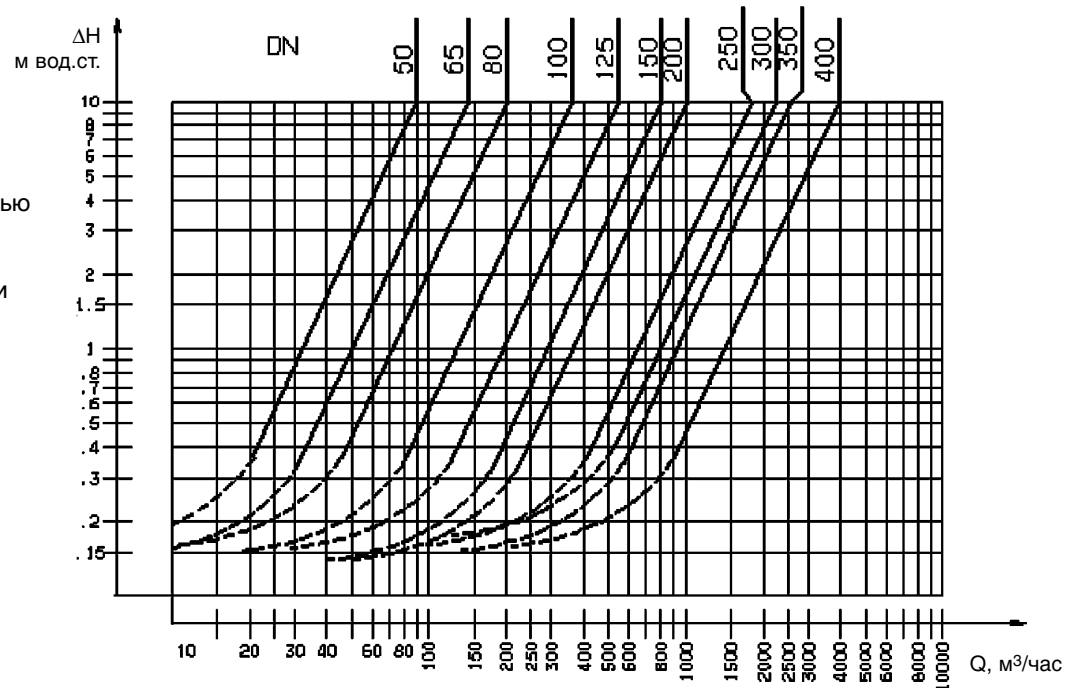
Спецификация

№	Деталь	Материал	EURO	ANSI
1	Корпус	Чугун с оксидным покрытием	EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
2	Втулка	Бронза	CuSn12-C	
3	Направляющая DN 50 Остальные диаметры	Бронза Чугун с покрытием	CuSn5Zn5Pb5-C EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
4	Пружина	Нержавеющая сталь	X10CrNi18-8	AISI 302
5	Уплотнение	EPDM		
6	Запирающая система DN 50-65 Остальные диаметры	Бронза Чугун с покрытием	CuSn5Zn5Pb5-C EN-GJL-250	ASTM B 505 ASTM A 48 35 B
7	Ось	Бронза	CuSn5Zn5Pb5-C	ASTM B 505
8	Болт	Оцинкованная сталь		
9	Сетка	Оцинкованная сталь		



Номограмма потерь напора

Инструкция по использованию:
сплошная линия: обратный клапан полностью открыт;
пунктирная линия: обратный клапан в стадии открытия.



Другие исполнения

№	Название	Обратный клапан				
		144	302Z	302X	302V	312
1	Корпус	Чугун с покрытием	Бронза	Нерж. сталь 304	Чугун с покрытием	Чугун с покрытием
2	Втулка	-	-	-	Бронза	Бронза
3	Направляющая DN 50 Остальные диаметры	Чугун	Бронза	Нерж. сталь 304	Бронза Чугун с покрытием	Чугун с покрытием
4	Пружина	-	Нерж. сталь 302	Нерж. сталь 302	Нерж. сталь 302	Нерж. сталь 302
5	Уплотнение	EPDM	EPDM	Фторированная резина	Фторированная резина	EPDM
	Затвор DN 50-65 Остальные диаметры	Чугун	Бронза	Нерж. сталь 305	Бронза Чугун с покрытием	Чугун с покрытием
7	Ось	-	Бронза	Нерж. сталь 304	Бронза	Бронза
8	Сетка	Оцинкованная сталь	Полипропилен	Нерж. сталь 304	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
9	DN, мм	от 200 до 600	от 50 до 100	от 50 до 400	от 50 до 250	от 125 до 400
10	Исполнение фланцев	DN 200-600: PN 10	DN 50: PN 10/25 DN 65-100: PN 10/16	DN 50-150: PN 10/16 DN 200-400: PN 10	DN 50-150: PN 10/16 DN 200-250: PN 10	DN 125-150: PN 10/16 DN 200-400: PN 16
11	Давление	DN 200-400: 6 бар DN 450-600: 4 бар	DN 50: 25 бар DN 65-100: 16 бар	DN 50-150: 16 бар DN 200-400: 10 бар	DN 50-100: 16 бар DN 120-250: 10 бар	DN 125-150: 16 бар DN 200-400: 16 бар
12	Температура, °C	от -10 до +60	от -10 до +80	от -20 до +140	от -10 до +100	от -10 до +100

Клапаны обратные, тип 882, система 02

Применение и специальные характеристики



Для систем отопления, горячего и холодного водоснабжения и водяного пожаротушения

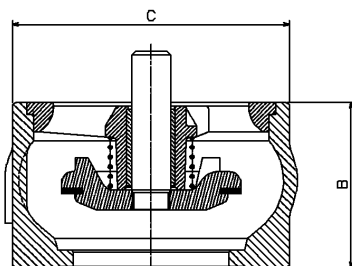
- работает в любом монтажном положении;
- характеризуется низкими потерями напора;
- не создает гидравлические удары;
- длинная осевая направляющая для исключения смещения затвора;
- превосходная герметичность обеспечивается плоским уплотнением;
- имеет компактное исполнение

Технические данные

- **Соединение:** для установки между фланцами (см. таблицу)
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды (снабжение, распределение и потребление воды):** см. таблицу
- **Температура:** -10...+100 °C
- **Рабочая среда:** чистые жидкости
- **Сертификаты:** VERITAS (France); ACS (France); C E Conformity (Europe)
- **Международные строительные стандарты:** CE Conformity Directive 97/23/CE
Исполнение фланцев согласно EN1092-2 (соответствует ГОСТ 12815)

Код	DN, мм	PN	PFA, бар	Давление открытия, мм водного столба			Kv, м ³ /ч	ζ
				↑	↓	↔		
149B3040	65	16/25/40	40	400	250	50	136,0	1,50
149B3041	80	16/25/40	40	350	200	50	200,0	1,60
149B3042	100	16/25/40	40	300	190	50	265,0	2,30
149B3043	125	16/25/40	40	250	20	100	265,0	5,70
149B3044	150	16/25/40	40	200	15	100	347,0	6,80
149B3045	200	10/16	16	200	15	100	550,0	8,30
149B007936	200	25	25	200	15	100	550,0	8,30
149B007937	200	40	40	200	15	100	550,0	8,30
149B3046	250	16/40	40				916,0	7,30
149B007938	250	25	25				916,0	7,30

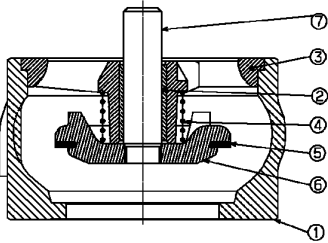
Размеры



Код	DN, мм	B, мм	C, мм	Масса, кг
149B3040	65	75	126	2,70
149B3041	80	85	142	4,00
149B3042	100	105	170	6,00
149B3043	125	90	194	7,00
149B3044	150	106	222	11,00
149B3045	200	140	273	22,00
149B007936	200	140	285	22,00
149B007937	200	140	289	22,00
149B3046	250	200	352	47,00
149B007938	250	200	339	47,00

Клапаны обратные 882

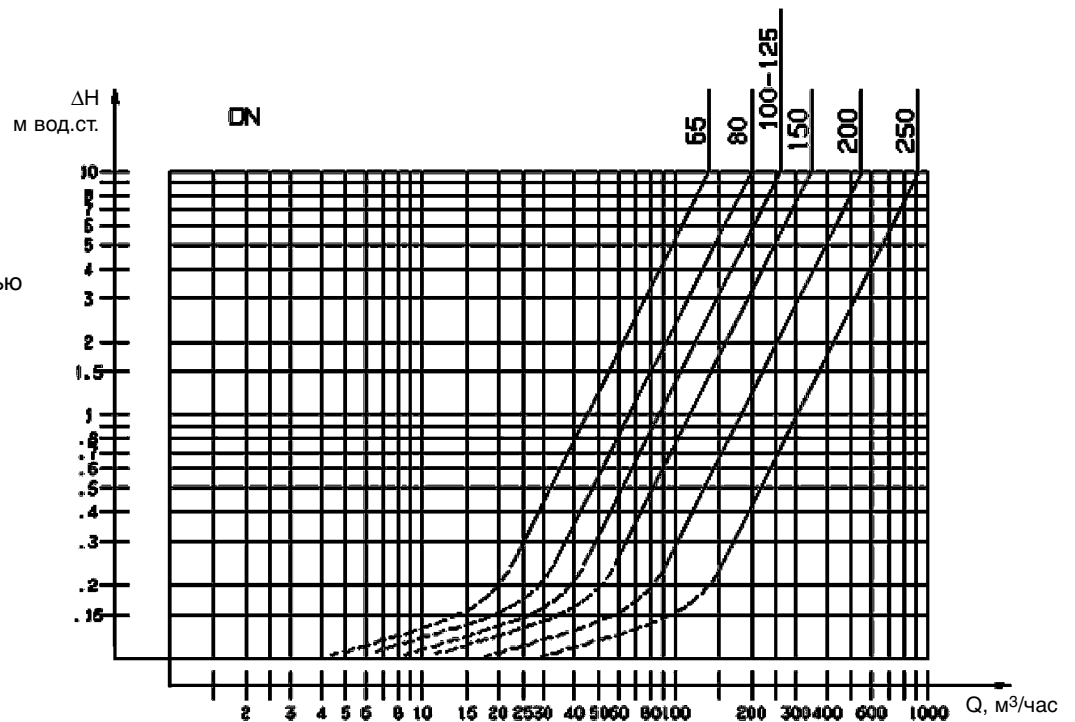
Спецификация



№	Деталь	Материал	EURO	ANSI
1	Корпус	Чугун с эпоксидным покрытием	EN-GJS-400.15	ASTM A 536 60-40-18
2	Втулка	Бронза	CuSn12	
3	Направляющая	Чугун с покрытием	EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
4	Пружина	Нержавеющая сталь	X10CrNi18-8	AISI 302
5	Уплотнение	EPDM		
6	Запирающая система DN 65 Остальные диаметры	Бронза Чугун с покрытием	CuSn5Zn5Pb5-C EN-GJL-250	ASTM B 505 ASTM A 48 35 B
7	Ось	Бронза	CuSn5Zn5Pb5-C	ASTM B 505

Номограмма потерь напора

Инструкция по использованию:
сплошная линия: обратный клапан полностью открыт;
пунктирная линия: обратный клапан в стадии открытия.



Клапаны обратные, тип 805, система 05

Применение и специальные характеристики



Для систем отопления и водоснабжения

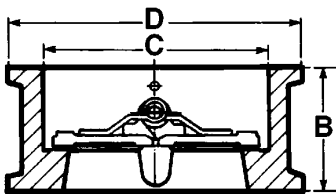
- устанавливать на горизонтальном или вертикальном трубопроводе с восходящим потоком;
- имеет компактное исполнение;
- характеризуется низкими потерями напора;
- предназначен для насосных станций, систем водоснабжения и промышленности;
- запирающая система выполнена из двух пластины с возвратной пружиной

Технические данные

- **Соединение:** для установки между фланцами (см. таблицу)
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды (снабжение, распределение и потребление воды):** см. таблицу
- **Температура:** -10...+100 °C
- **Рабочая среда:** чистые жидкости, газ
- **Сертификаты:** VERITAS (France); ACS до DN 300 (France); C E Conformity (Europe)
- **Международные строительные стандарты:** CE Conformity Directive 97/23/CE
Исполнение фланцев согласно EN1092-2 (соответствует ГОСТ 12815)
Размеры согласно EN558-1 серия 50

Код	DN, мм	PN	PFA, бар	Давление открытия, мм водного столба	Kv, м ³ /ч	ζ
				← ↑ →		
149B3270	50	10/16	16	Около 0	39,4	6,30
149B3271	65	10/16	16		83,0	4,10
149B3272	80	10/16	16		138,0	3,40
149B3273	100	10/16	16		250,0	2,50
149B3274	125	10/16	16		505,0	1,45
149B3275	150	10/16	16		891,0	1,00
149B3276	200	10/16	16		1510,0	1,10
149F014319	250	10/16	16		2746,0	1,10
149F014321	300	10/16	16		3936,0	1,10
149B2590	350	10/16	16		4254,0	1,30
149B2591	400	10/16	16		5000,0	1,60
149B2592	450	10/16	16		6547,0	1,50
149B2593	500	10/16	16		7800,0	1,60
149B2594	600	10/16	16		11269,0	1,60

Размеры

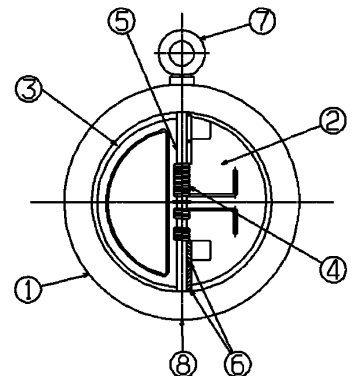


Код	DN, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
149B3270	50	54	60	109	1,20
149B3271	65	54	73	129	1,80
149B3272	80	57	89	144	2,90
149B3273	100	64	114	164	3,90
149B3274	125	70	141	194	5,80
149B3275	150	76	168	220	8,00
149B3276	200	95	219	275	14,00
149F014319	250	108	273	330	22,00
149F014321	300	143	324	380	34,00
149B2590	350	184	356	440	75,00
149B2591	400	191	406	491	105,00
149B2592	450	203	457	541	144,00
149B2593	500	213	508	596	186,00
149B2594	600	222	610	698	240,00

Клапаны обратные 805

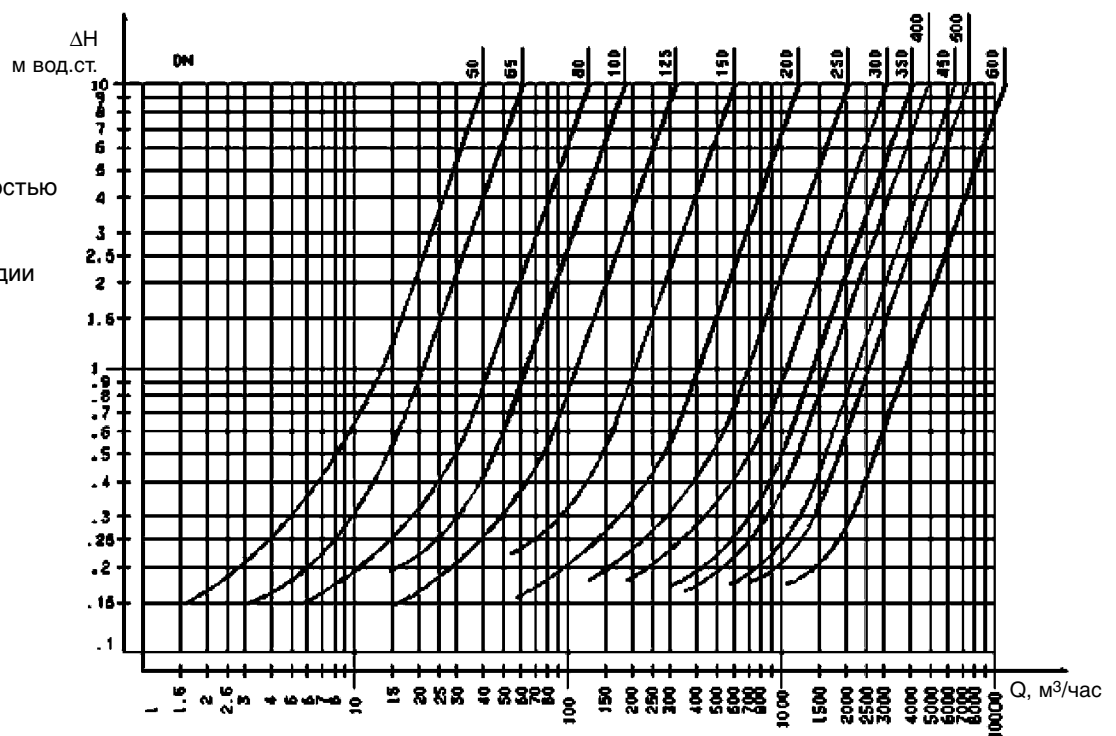
Спецификация

№	Деталь	Материал	EURO	ANSI
1	Корпус DN 50-150	Серый чугун с эпоксидным покрытием	EN-GJL-250	ASTM A 48 35
	DN 200-300	Высокопрочный чугун с покрытием	EN-GJS-400.15	ASTM A 536 65-45-12
	DN 350-600	Серый чугун с покрытием	EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
2	Пластина	Алюминиевая бронза	CuAl10Fe5Ni5	C95400
3	Уплотнение DN 50-300	EPDM		
	DN 350-600	Нитрил		
4	Пружина	Нержавеющая сталь	X5CrNiMo17-12-2	AISI 316
5	Ось	Нержавеющая сталь	X5CrNiMo17-12-2	AISI 316
6	Подшипник	PTFE		
7	Болт с проушиной DN>150	Сталь XC15		
8	Заглушка	Латунь		



Номограмма потерь напора

Инструкция по использованию:
сплошная линия: обратный клапан полностью открыт;
пунктирная линия: обратный клапан в стадии открытия.



Другие исполнения

№	Название	Обратный клапан			
		815	825	895	895V
1	Корпус DN 50-150 DN 200-300	Высокопрочный чугун	Нержавеющая сталь 316	Чугун с покрытием Высокопрочный чугун	Чугун с покрытием Высокопрочный чугун
2	Пластина DN 50-300 DN 350-600	Нержавеющая сталь 304 Алюминиевая бронза	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304
3	Уплотнение DN 50-300 DN 350-600	EPDM Нитрил	Фторированная резина	EPDM	Фторированная резина
4	Пружина	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
5	Ось	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
6	Подшипник	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
7	Болт с проушиной DN>150	Сталь XC15	Сталь XC15	Сталь XC15	Сталь XC15
8	Заглушка	Латунь	Нержавеющая сталь 316	Латунь	Латунь
9	DN, мм	от 50 до 600	от 50 до 350	от 50 до 300	от 50 до 300
10	Исполнение фланцев	PN 25	PN 25	PN 10/16	PN 10/16
11	Давление, бар	25	25	16	16
12	Температура, °C	от -10 до +100	от -20 до +130	от -10 до +100	от -10 до +130

Клапаны обратные, тип 895, система 05

Применение и специальные характеристики



Для систем отопления, водоснабжения и холодоснабжения

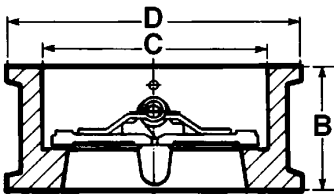
- устанавливать на горизонтальном или вертикальном трубопроводе с восходящим потоком;
- имеет компактное исполнение;
- характеризуется низкими потерями напора;
- предназначен для насосных станций, систем водоснабжения и промышленности;
- запирающая система выполнена из двух пластин с возвратной пружиной

Технические данные

- **Соединение:** для установки между фланцами (см. таблицу)
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды (снабжение, распределение и потребление воды):** см. таблицу
- **Температура:** -10...+100 °C
- **Рабочая среда:** чистые жидкости, газ
- **Сертификаты:** VERITAS (France); ACS (France); WRAS (UK); C E Conformity (Europe)
- **Международные строительные стандарты:** CE Conformity Directive 97/23/CE
Исполнение фланцев согласно EN1092-2 (соответствует ГОСТ 12815)
Размеры согласно EN558-1 серия 50

Код	DN, мм	PN	PFA, бар	Давление открытия, мм водного столба	Kv, м ³ /ч	ζ
				↔ ↑ ↓ ↔		
149B3000	50	10/16	16	Около 0	39,5	6,30
149B3001	65	10/16	16		82,5	4,10
149B3002	80	10/16	16		137,0	3,40
149B3003	100	10/16	16		250,0	2,50
149B3004	125	10/16	16		513,0	1,45
149B3005	150	10/16	16		891,0	1,00
149B3006	200	10/16	16		1503,0	1,10
149B3007	250	10/16	16		2746,0	1,10
149B3008	300	10/16	16	3986,0	1,10	

Размеры

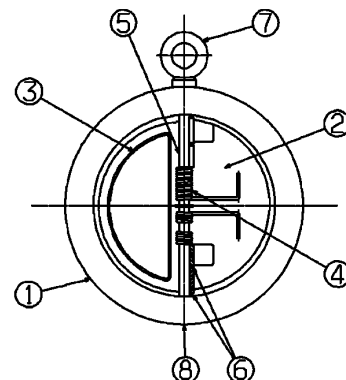


Код	DN, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
149B3000	50	54	60	109	1,20
149B3001	65	54	73	129	1,80
149B3002	80	57	89	144	2,90
149B3003	100	64	114	164	3,90
149B3004	125	70	141	194	5,80
149B3005	150	76	168	220	8,00
149B3006	200	95	219	275	14,00
149B3007	250	108	273	330	22,00
149B3008	300	143	324	380	34,00

Клапаны обратные 895

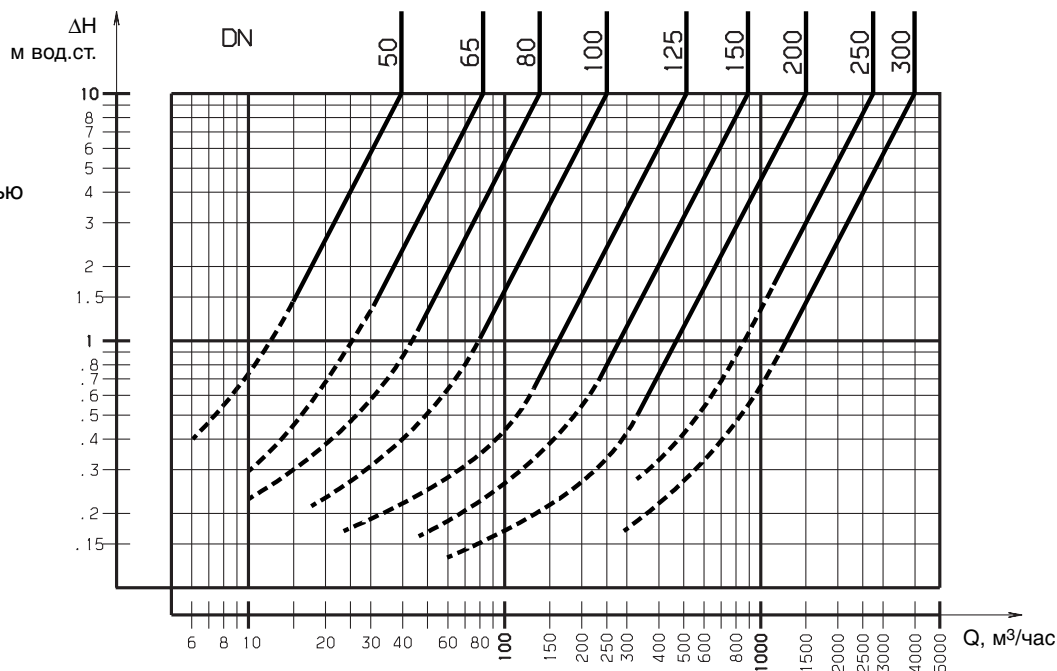
Спецификация

№	Деталь	Материал	EURO	ANSI
1	Корпус DN 50-150	Серый чугун с эпоксидным покрытием	EN-GJL-250	ASTM A 48 35
	DN 200-300	Высокопрочный чугун с покрытием	EN-GJS-400.15	ASTM A 536 65-45-12
2	Пластина	Алюминиевая бронза	CuAl10Fe5Ni5	C95400
3	Уплотнение	EPDM		
4	Пружина	Нержавеющая сталь	X5CrNiMo17-12-2	AISI 316
5	Ось	Нержавеющая сталь	X5CrNiMo17-12-2	AISI 316
6	Подшипник	PTFE		
7	Болт с проушиной DN>150	Сталь XC15		
8	Заглушка	Латунь		



Номограмма потерь напора

Инструкция по использованию:
сплошная линия: обратный клапан полностью открыт;
пунктирная линия: обратный клапан в стадии открытия.



Другие исполнения

№	Название	Обратный клапан			
		805	815	825	895V
1	Корпус DN 50-150 DN 200-300	Чугун с покрытием Высокопрочный чугун	Высокопрочный чугун	Нержавеющая сталь 316	Чугун с покрытием Высокопрочный чугун
2	Пластина DN 50-300 DN 350-600	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304 Алюминиевая бронза	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 304
3	Уплотнение DN 50-300 DN 350-600	EPDM Нитрил	EPDM Нитрил	Фторированная резина	Фторированная резина
4	Пружина	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
5	Ось	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
6	Подшипник	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
7	Болт с проушиной DN>150	Сталь XC15	Сталь XC15	Сталь XC15	Сталь XC15
8	Заглушка	Латунь	Латунь	Нержавеющая сталь 316	Латунь
9	DN, мм	от 50 до 600	от 50 до 600	от 50 до 350	от 50 до 300
10	Исполнение фланцев	PN 10/16	PN 25	PN 25	PN 10/16
11	Давление, бар	16	25	25	16
12	Температура, °C	от -10 до +100	от -10 до +100	от -20 до +130	от -10 до +130

Клапаны обратные, тип 405, система 05

Применение и специальные характеристики



Для систем водоотведения

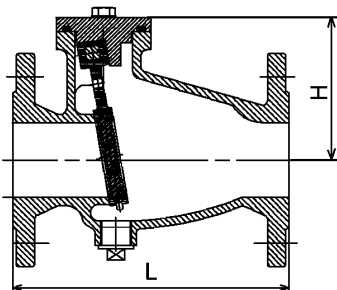
- устанавливать на горизонтальном или вертикальном трубопроводе с восходящим потоком;
- характеризуется низкими потерями напора благодаря полному открытию затвора;
- наклонное седло клапана гарантирует герметичность;
- полное открытие прохода позволяет использовать для сточных и фекальных вод;
- затвор покрыт нитрилом для предотвращения возникновения коррозии

Технические данные

- **Соединение:** фланцевое (см. таблицу)
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды (снабжение, распределение и отведение воды):** см. таблицу
- **Температура:** -10...+70 °C
- **Рабочая среда:** сточные воды
- **Сертификаты:** C E Conformity (Europe)
- **Международные строительные стандарты:** CE Conformity Directive 97/23/CE
Исполнение фланцев согласно EN1092-2 (соответствует ГОСТ 12815)
Размеры согласно EN558-1 серия 48

Код	DN, мм	PN	PFA, бар	Давление открытия, мм водного столба	Kv, м ³ /ч	ζ
				↕		
149B3459	40	10/16	16			
149B3460	50	10/16	16			
149B3461	60/65	10/16	16		225,0	0,56
149B3462	80	10/16	16		493,0	0,27
149B3463	100	10/16	16		622,0	0,41
149B3464	125	10/16	16		1093,0	0,33
149B3465	150	10/16	16		1749,0	0,26
149B3466	200	10	10		3467,0	0,21
149B3467	250	10	10			
149B3468	300	10	10			

Размеры

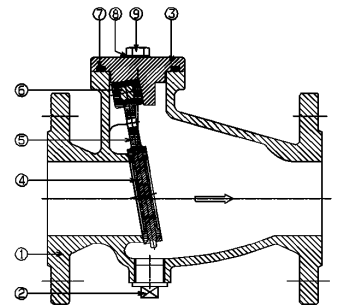


Код	DN, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
149B3459	40	180	89	6
149B3460	50	200	95,5	7,5
149B3461	60/65	240	122	13
149B3462	80	260	140	16
149B3463	100	300	152	26
149B3464	125	350	162	34
149B3465	150	400	180	45
149B3466	200	500	205	57
149B3467	250	600	255	92
149B3468	300	700	293	137

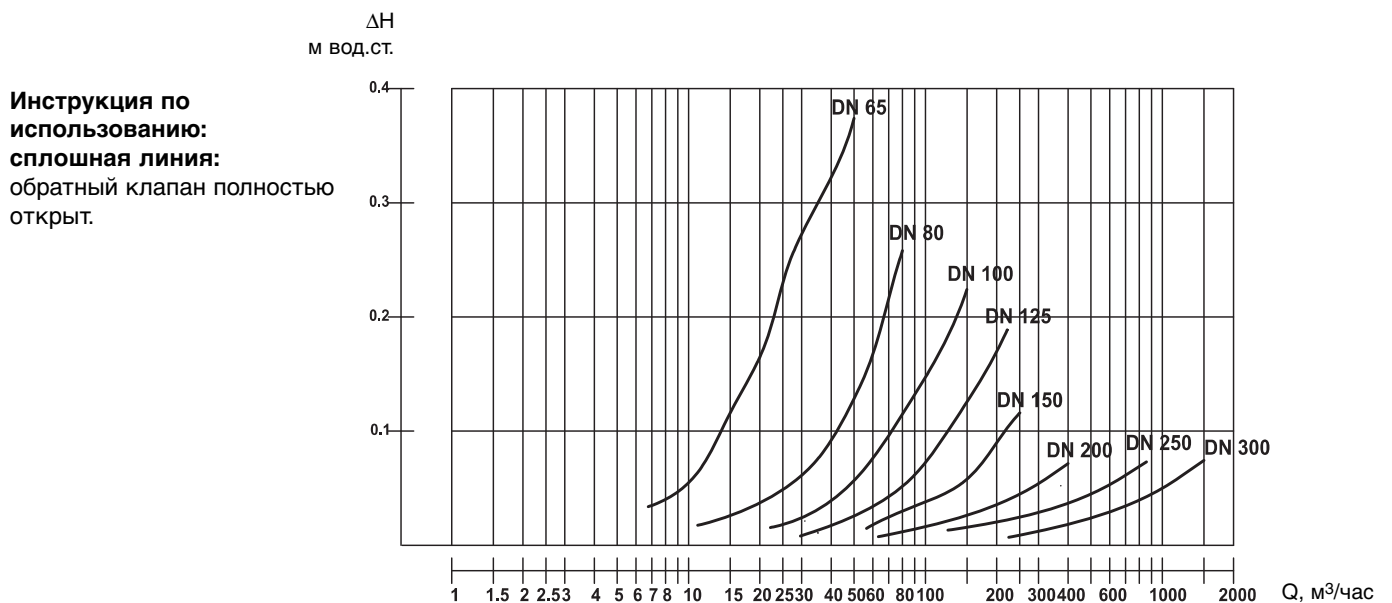
Клапаны обратные 405

Спецификация

№	Деталь	Материал	EURO	ANSI
1	Корпус	Чугун с эпоксидным покрытием	EN-GJS-400.15	ASTM A 536 65-45-12
2	Пробка	Оцинкованная сталь		
3	Крышка	Чугун с покрытием	EN-GJS-400.15	ASTM A 536 65-45-12
4	Пластина	Нитрил		
5	Ось	Латунь	CuZn39Pb3	
6	Прокладка	Нитрил		
7	Шайба	Оцинкованная сталь		
8	Болты и гайки	Оцинкованная сталь		



Номограмма потерь напора



Клапаны обратные, тип 635Е, система 05

Применение и специальные характеристики



Для систем теплоснабжения, отопления и холодоснабжения

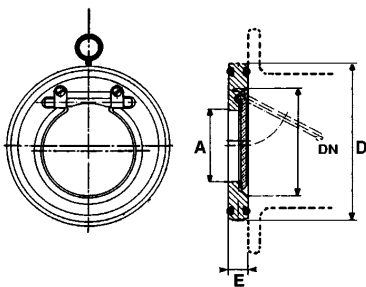
- устанавливать на горизонтальном или вертикальном трубопроводе с восходящим потоком;
- имеет предельно компактное исполнение с простой и надежной конструкцией;
- предназначен для систем водоснабжения и промышленности

Технические данные

- **Соединение:** для установки между фланцами (см. таблицу)
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды (снабжение, распределение и потребление воды):** см. таблицу
- **Температура:** -10...+110 °С
- **Рабочая среда:** чистые жидкости
- **Сертификаты:** СЕ Conformity (Europe)
- **Международные строительные стандарты:** CE Conformity Directive 97/23/CE
Исполнение фланцев согласно EN1092-2 (соответствует ГОСТ 12815)

Код	DN, мм	PN	PFA, бар	Давление открытия, мм водного столба	Kv, м ³ /ч	ζ
				↕		
149G3550	40	10/16	16	Около 0		
149G3551	50	10/16	16			
149G3552	65	10/16	16			
149F021283	80	10/16	16			
149F021284	100	10/16	16			
149F021285	125	10/16	16			
149F021286	150	10/16	16			
149F021287	200	10	10			
149F021288	250	10	10			
149F021289	300	10	10			

Размеры

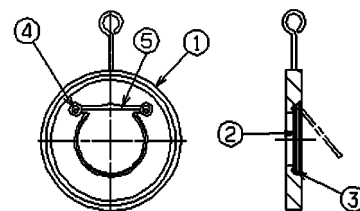


Код	DN, мм	A, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг
149F021308	40	22	94	16	0,80
149F021309	50	32	109	16	1,00
149F021310	65	42	129	16	1,50
149F021311	80	54	144	16	1,75
149F021312	100	71	162	16	2,10
149F021313	125	95	194	16	2,70
149F021314	150	114	220	19	4,40
149F021315	200	164	275	28	7,00
149F021316	250	199	331	32	15,10
149F021317	300	240	381	38	22,10

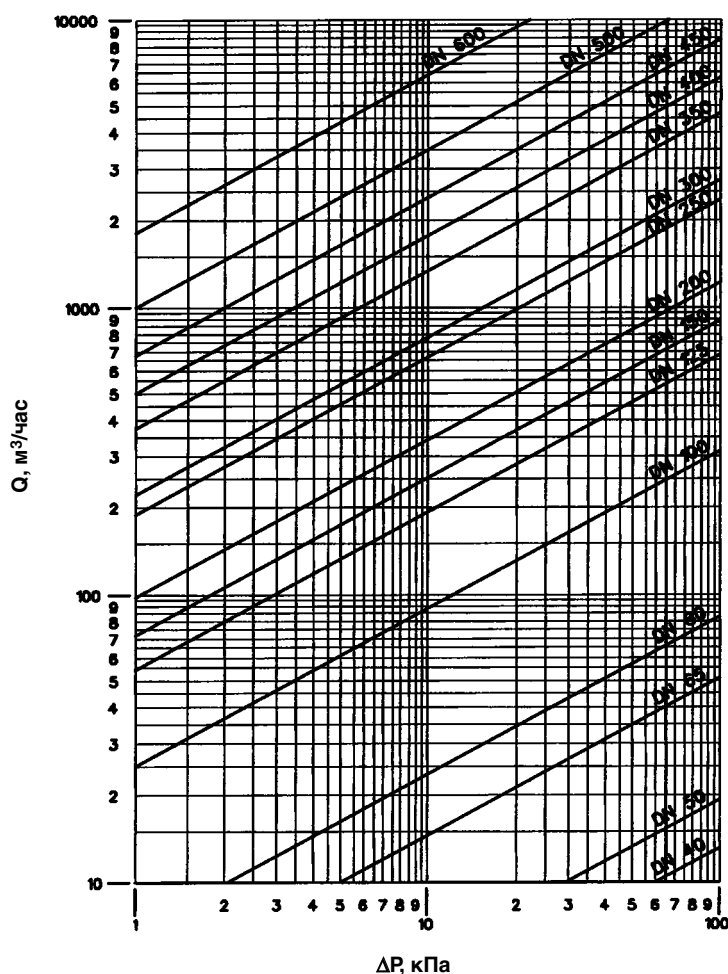
Клапаны обратные 635V

Спецификация

№	Деталь	Материал	EURO	ANSI
1	Корпус	Оцинкованная сталь		
2	Пластина	Оцинкованная сталь		
3	Уплотнение	EPDM		
4	Винт	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10	AISI 304
5	Шарнир	Нержавеющая сталь	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316 L



Номограмма потерь давления



Другие исполнения

№	Название	Обратный клапан			
		635E	635V	627E	627V
1	Корпус	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L
2	Пластина	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L
3	Уплотнение	EPDM	Фторированная резина	EPDM	Фторированная резина
4	Винт	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
5	Шарнир	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
6	DN, мм	от 40 до 300	от 40 до 300	от 40 до 300	от 40 до 300
7	Исполнение фланцев	DN 40-150: PN 10/16 DN 200-300: PN 10	DN 40-150: PN 10/16 DN 200-300: PN 10	DN 40-150: PN 10/16 DN 200-300: PN 10	DN 40-150: PN 10/16 DN 200-300: PN 10
8	Давление	DN 40-150: 16 бар DN 200-300: 10 бар	DN 40-150: 16 бар DN 200-300: 10 бар	DN 40-150: 16 бар DN 200-300: 10 бар	DN 40-150: 16 бар DN 200-300: 10 бар
9	Температура, °C	от -10 до +110	от -10 до +150	от -10 до +110	от -10 до +150

Клапаны обратные, тип 408, система В

Применение и специальные характеристики



Для систем водоотведения

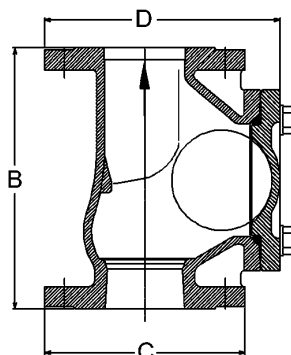
- устанавливать на горизонтальном (ниша для шара должна быть выше оси трубопровода) или вертикальном трубопроводе с восходящим потоком (см. рисунки);
- материалы исполнения препятствуют отложениям;
- шар поднимается жидкостью, прячется в нишу и полностью открывает проход;
- характеризуется низкими потерями напора;
- полное открытие прохода позволяет использовать для вязких, сточных и фекальных жидкостей

Технические данные

- **Соединение:** фланцевое (см. таблицу)
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды (снабжение, распределение и отведение воды):** см. таблицу
- **Температура:** -10...+60 °C
- **Рабочая среда:** вязкие, сточные и фекальные жидкости
- **Сертификаты:** VERITAS (France), DIBT-LGA (Germany), C E Conformity (Europe)
- **Международные строительные стандарты:** CE Conformity Directive 97/23/CE
Исполнение фланцев согласно EN1092-2 (соответствует ГОСТ 12815)
Размеры согласно EN558-1, серия 48

Код	DN, мм	PN	PFA, бар	Давление открытия, мм водного столба		Kv, м³/ч	ζ
				↑	↔		
149B2471	50	10/16	10	25	Около 0	87,0	1,30
149B2238	65	10/16	10	30		136,5	1,50
149B2239	80	10/16	10	160		267,0	0,90
149B2240	100	10/16	10	160		396,0	1,10
149B2474	125	10/16	10	170		671,0	0,85
149B2905	150	10/16	10	200		890,0	1,00
149B2906	200	10	10	250		2116,0	0,56
149B2907	250	10	10	180		3307,0	0,56
149B2908	300	10	10	200		4115,0	0,75
149B2909	350	10	10	220		4850,0	1,00

Размеры

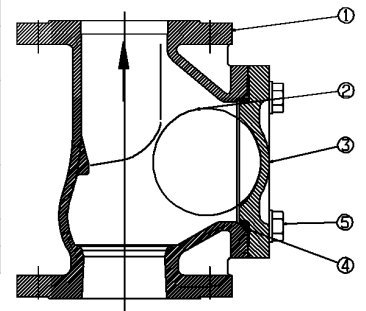


Код	DN, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
149B2471	50	200	165	186	9,30
149B2238	65	240	185	211	12,50
149B2239	80	260	200	245	20,10
149B2240	100	300	220	282	23,40
149B2474	125	350	250	333	38,50
149B2905	150	400	285	380	37,20
149B2906	200	500	340	471	71,00
149B2907	250	600	400	582	123,00
149B2908	300	700	455	721	245,00
149B2909	350	800	505	820	358,00

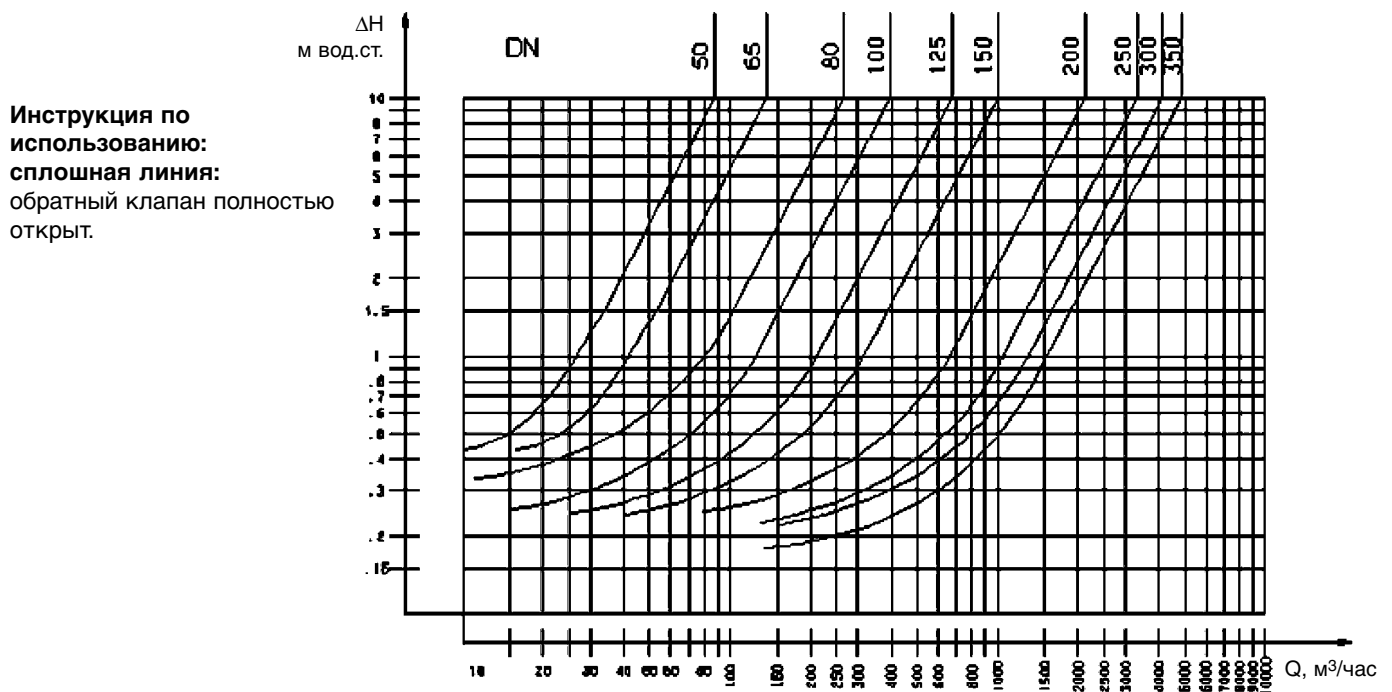
Клапаны обратные 408

Спецификация

№	Деталь	Материал	EURO	ANSI
1	Корпус DN 50-125 DN 150-350	Серый чугун Высокопрочный чугун	EN-GJL-250 EN-GJS-400.15	ASTM A 48 35 B ASTM A 536 60-40-18
2	Шар DN 50-100 DN 125 DN 150-350	Алюминий + нитрил Чугун + нитрил Чугун + каучук		
3	Крышка DN 50-125 DN 150-350	Серый чугун Высокопрочный чугун	EN-GJL-250 EN-GJS-400.15	ASTM A 48 35 B ASTM A 536 60-40-18
4	Прокладка	Нитрил		
5	Болт/шайба/гайка	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10	AISI 304



Номограмма потерь напора



Другие исполнения

№	Название	Обратный клапан			
		408V	408X	408D	308
1	Корпус DN 50-125 DN 150-350	Серый чугун Высокопрочный чугун	Нержавеющая сталь 316	Серый чугун Высокопрочный чугун	Серый чугун Высокопрочный чугун
2	Шар DN 50-100 DN 125 DN 150-350	Алюминий + фторированная резина Чугун + фторированная резина Чугун + фторированная резина	Алюминий + фторированная резина Чугун + фторированная резина Чугун + фторированная резина	Алюминий + нитрил Чугун + нитрил Чугун + каучук	Алюминий + нитрил Чугун + нитрил Чугун + каучук
3	Крышка DN 50-125 DN 150-350	Серый чугун Высокопрочный чугун	Нержавеющая сталь 316	Серый чугун Высокопрочный чугун	Серый чугун Высокопрочный чугун
4	Прокладка	Фторированная резина	Фторированная резина	Нитрил	Нитрил
5	Болт/шайба/гайка	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304
6	DN, мм	от 50 до 150	от 50 до 200	от 80 до 200	от 50 до 350
7	Исполнение фланцев	PN 10/16	DN 50-150: PN 10/16 DN 200: PN 10	DN 80-150: PN 10/16 DN 200: PN 10	DN 50-150: PN 10/16 DN 350: PN 10
8	Давление	10 бар	DN 50-150: 16 бар DN 200: 10 бар	10 бар	10 бар
9	Температура, °C	от -10 до +100	от -10 до +150	от -10 до +60	от -10 до +60
10	Особенности			с внешним болтом для поднятия шара с седла	с сеткой

Клапаны обратные, тип 408F, система В

Применение и специальные характеристики



Для систем водоотведения

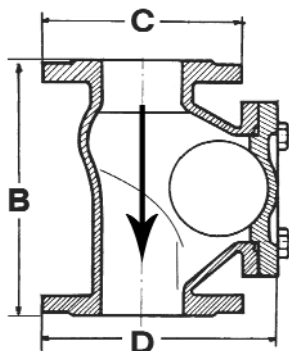
- устанавливать на горизонтальном (ниша для шара должна быть ниже оси трубопровода) или вертикальном трубопроводе с нисходящим потоком (см. рисунки);
- материалы исполнения препятствуют отложениям;
- нормально открытый клапан, шар прячется в нишу и полностью открывает проход, при обратном течении жидкости шар всплывает и перекрывает проход;
- характеризуется низкими потерями напора;
- полное открытие прохода позволяет использовать для вязких, сточных и фекальных жидкостей

Технические данные

- **Соединение:** фланцевое (см. таблицу)
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды (снабжение, распределение и отведение воды):** см. таблицу
- **Температура:** -10...+60 °C
- **Рабочая среда:** вязкие, сточные и фекальные жидкости
- **Сертификаты:** VERITAS (France)
- **Международные строительные стандарты:**
Исполнение фланцев согласно EN1092-2 (соответствует ГОСТ 12815)
Размеры согласно EN558-1 серия 48

Код	DN, мм	PN	PFA, бар	Давление открытия, мм водного столба	Kv, м ³ /ч	ζ
				↕		
149B14466	50	10/16	10	Нормально открытый обратный клапан	87,0	1,30
149B14609	65	10/16	10		136,5	1,50
149B14623	80	10/16	10		267,0	0,90
149B1422	100	10/16	10		396,0	1,10
149B14366	125	10/16	10		671,0	0,85
149B2905F	150	10/16	10		890,0	1,00
149B2906F	200	10	10		2116,0	0,56
149B2907F	250	10	10		3307,0	0,56
149B2908F	300	10	10		4115,0	0,75
149B2909F	350	10	10		4850,0	1,00

Размеры

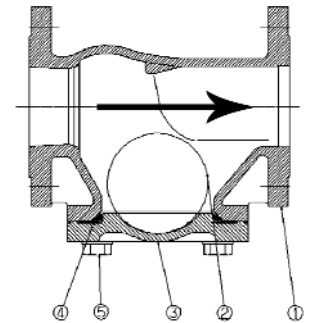


Код	DN, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
149B14466	50	200	165	186	8,50
149B14609	65	240	185	211	11,40
149B14623	80	260	200	245	19,50
149B1422	100	300	220	282	24,00
149B14366	125	350	250	333	40,00
149B2905F	150	400	285	380	33,00
149B2906F	200	500	340	471	65,00
149B2907F	250	600	400	582	115,00
149B2908F	300	700	455	721	197,00
149B2909F	350	800	505	820	338,00

Клапаны обратные 408F

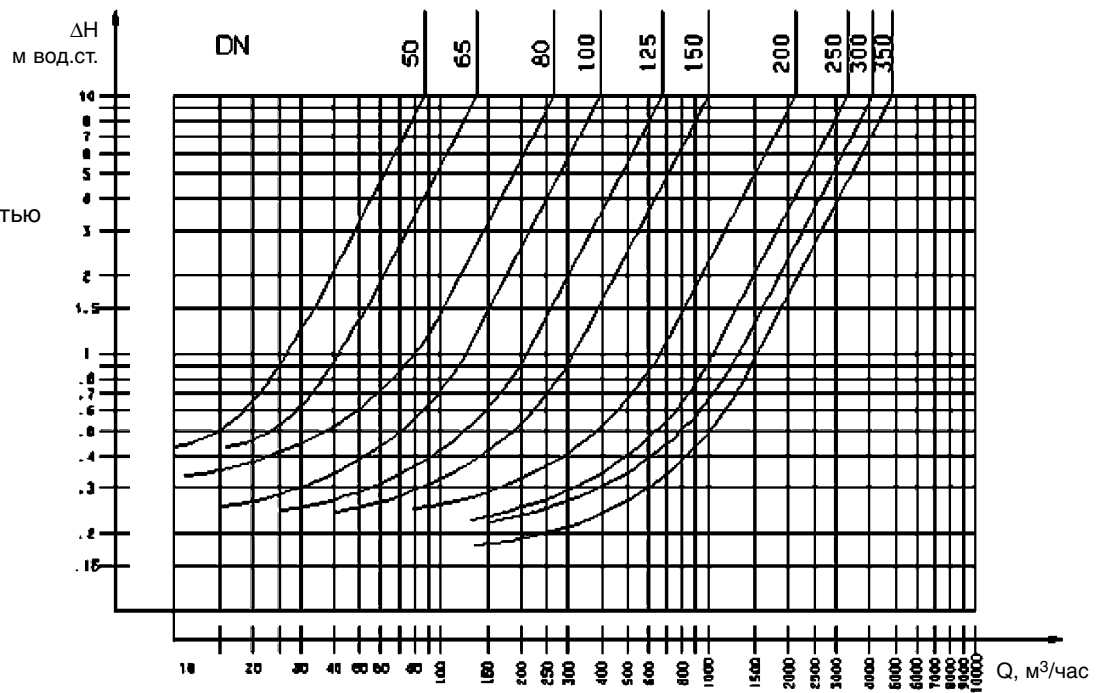
Спецификация

№	Деталь	Материал	EURO	ANSI
1	Корпус DN 50-125 DN 150-350	Серый чугун Высокопрочный чугун	EN-GJL-250 EN-GJS-400.15	ASTM A 48 35 B ASTM A 536 60-40-18
2	Шар	Сталь + каучук		
3	Крышка DN 50-125 DN 150-350	Серый чугун Высокопрочный чугун	EN-GJL-250 EN-GJS-400.15	ASTM A 48 35 B ASTM A 536 60-40-18
4	Прокладка	Нитрил		
5	Болт/шайба/гайка	Нержавеющая сталь	X5CrNi18-10	AISI 304



Номограмма потерь напора

Инструкция по использованию:
сплошная линия:
обратный клапан полностью
открыт.



Клапаны обратные, тип 508, система В

Применение и специальные характеристики



Для систем водоотведения

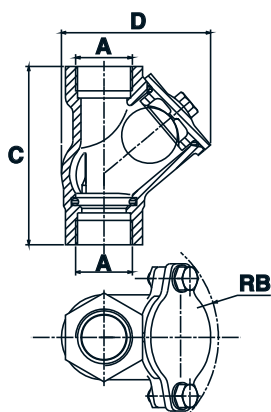
- устанавливать на горизонтальном (ниша для шара должна быть выше оси трубопровода) или вертикальном трубопроводе с восходящим потоком;
- материалы исполнения препятствуют отложениям;
- шар поднимается жидкостью, прячется в нишу и полностью открывает проход;
- характеризуется низкими потерями напора;
- полное открытие прохода позволяет использовать для вязких, сточных и фекальных жидкостей

Технические данные

- **Соединение:** внутренняя резьба/внутренняя резьба
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды (снабжение, распределение и отведение воды):** см. таблицу
- **Температура:** -10...+80 °C
- **Рабочая среда:** вязкие, сточные и фекальные жидкости
- **Сертификаты:** VERITAS (France), CE Conformity (Europe)
- **Международные строительные стандарты:** CE Conformity Directive 97/23/CE

Код	DN, дюймы	PFA, бар	Давление открытия, мм водного столба		Kv, м³/ч	ζ
			↑	↔		
149B3202	1	10	25	Около 0	19,6	1,60
149B3203	1 1/4	10	30		29,4	1,90
149B3204	1 1/2	10	160		57,8	1,20
149B3205	2	10	160		78,3	1,60
149B3206	2 1/2	10	170		110,4	2,30

Размеры

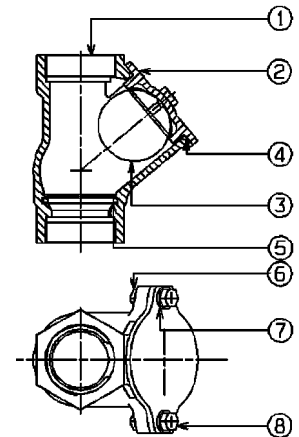


Код	DN, дюймы	A, мм	RB, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
149B3202	1	26/34	76	114	95	1,30
149B3203	1 1/4	33/42	85	132	110,5	1,90
149B3204	1 1/2	40/49	93	145	121	2,45
149B3205	2	50/60	107	173,5	144	3,50
149B3206	2 1/2	66/76	127	200	174,5	6,20

Клапаны обратные 508

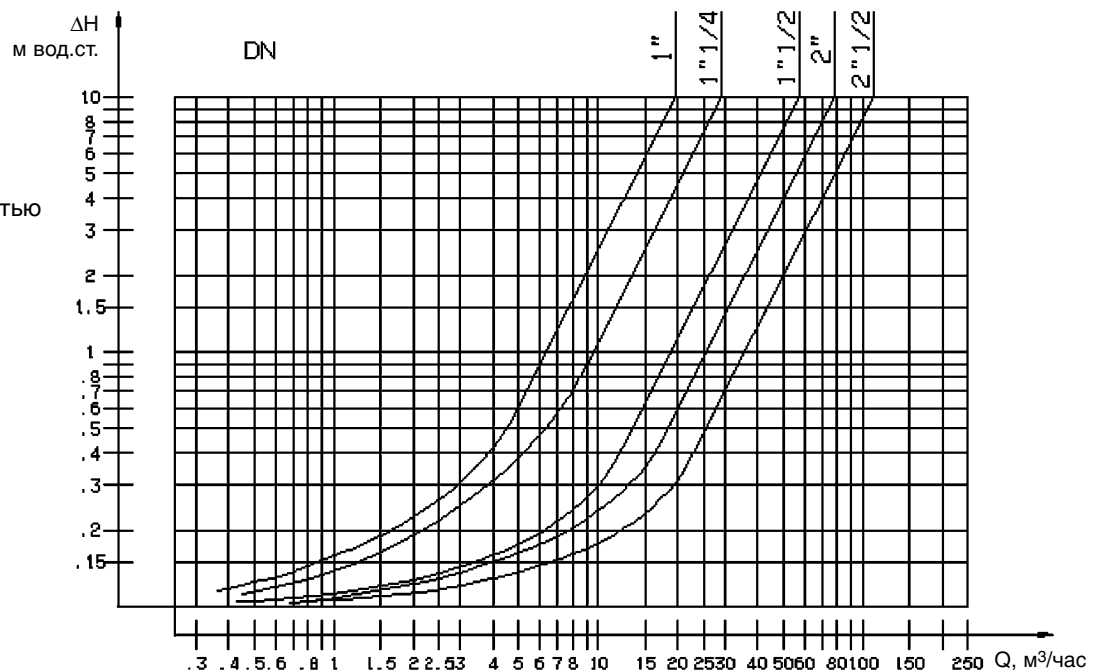
Спецификация

№	Деталь	Материал	EURO	ANSI
1	Корпус	Чугун с эпоксидным покрытием	EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
2	Крышка	Чугун с эпоксидным покрытием	EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
3	Шар	Смола		
4	Прокладка	Нитрил		
5	Уплотнение	Нитрил		
6	Болт	Нержавеющая сталь	X5Cr-Ni18-10	AISI 304
7	Шайба	Нержавеющая сталь	X5Cr-Ni18-10	AISI 304
8	Гайка	Нержавеющая сталь	X5Cr-Ni18-10	AISI 304



Номограмма потерь напора

Инструкция по использованию:
сплошная линия:
обратный клапан полностью
открыт.



Другие исполнения

№	Название	Обратный клапан		
		508F	208P	30
1	Корпус	Чугун с покрытием	Поливинилхлорид	Чугун с покрытием
2	Крышка	Чугун с покрытием	Поливинилхлорид	-
3	Шар	Смола	Чугун + нитрил	Смола
4	Прокладка	Нитрил	Нитрил	-
5	Уплотнение	Нитрил	Нитрил	Каучук
6	Болт	Нержавеющая сталь 304	-	Нержавеющая сталь 304
7	Шайба	Нержавеющая сталь 304	-	Нержавеющая сталь 304
8	Гайка	Нержавеющая сталь 304	-	Нержавеющая сталь 304
6	DN, дюймы	от 1 до 2 1/2	от 1 до 3	от 1 до 3
7	Давление, бар	10	6	10
8	Температура, °C	от -10 до +80	от -10 до +60	от -10 до +80
9	Особенности	С плавающим шаром	Для пластмассовых труб	С сеткой

Клапаны обратные, тип 207, система М

Применение и специальные характеристики



Для систем с пульсирующим потоком, для систем подачи воздуха (газа)

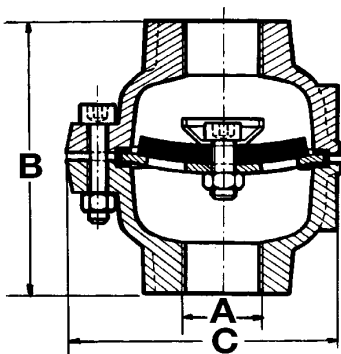
- работает в любом монтажном положении;
- затвор в виде гибкой мембраны (толстый диск каучука), закрепленной в центре седла (металлическая сетка);
- суммарная площадь отверстий седла равна площади поперечного сечения потока на входе в клапан;
- характеризуется низкими потерями напора;
- не создает гидравлические удары;
- обратные клапаны с мембраной плавно открываются благодаря эластичности и толщине мембраны;
- предназначен для перекачки жидкостей (газов) насосами пульсирующего действия и с переменным расходом

Технические данные

- **Соединение:** внутренняя резьба/внутренняя резьба
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды (снабжение, распределение и потребление воды):** см. таблицу
- **Температура:** -10...+60 °C
- **Рабочая среда:** чистые жидкости, газы
- **Сертификаты:** VERITAS (France), C E Conformity (Europe)
- **Международные строительные стандарты:** CE Conformity Directive 97/23/CE

Код	DN, дюймы	PFA, бар	Давление открытия, мм водного столба	Kv, м ³ /ч	ζ
149B2019	3/8	16	Около 0	2,80	2,00
149B2100	1/2	16		5,60	2,50
149B2101	3/4	16		10,00	2,50
149B2102	1	16		15,50	2,50
149B2103	1 1/4	16		20,50	3,80
149B2104	1 1/2	16		29,30	4,60
149B2105	2	16		50,70	3,80
149B2106	2 1/2	16		87,00	2,20
149B2107	3	16		153,00	2,70

Размеры

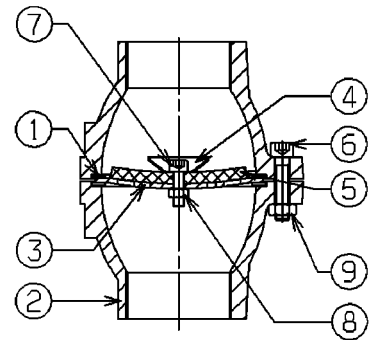


Код	DN, дюймы	A, мм	B, мм	C, мм	Масса, кг
149B2019	3/8	12/17	71,5	60	0,16
149B2100	1/2	15/21	88,5	103	0,75
149B2101	3/4	20/27	88,5	103	0,75
149B2102	1	26/34	98	110	1,00
149B2103	1 1/4	33/42	102	122	1,30
149B2104	1 1/2	40/49	135	139	2,50
149B2105	2	50/60	175	164	4,20
149B2106	2 1/2	66/76	200	176	6,00
149B2107	3	80/90	237	212	14,00

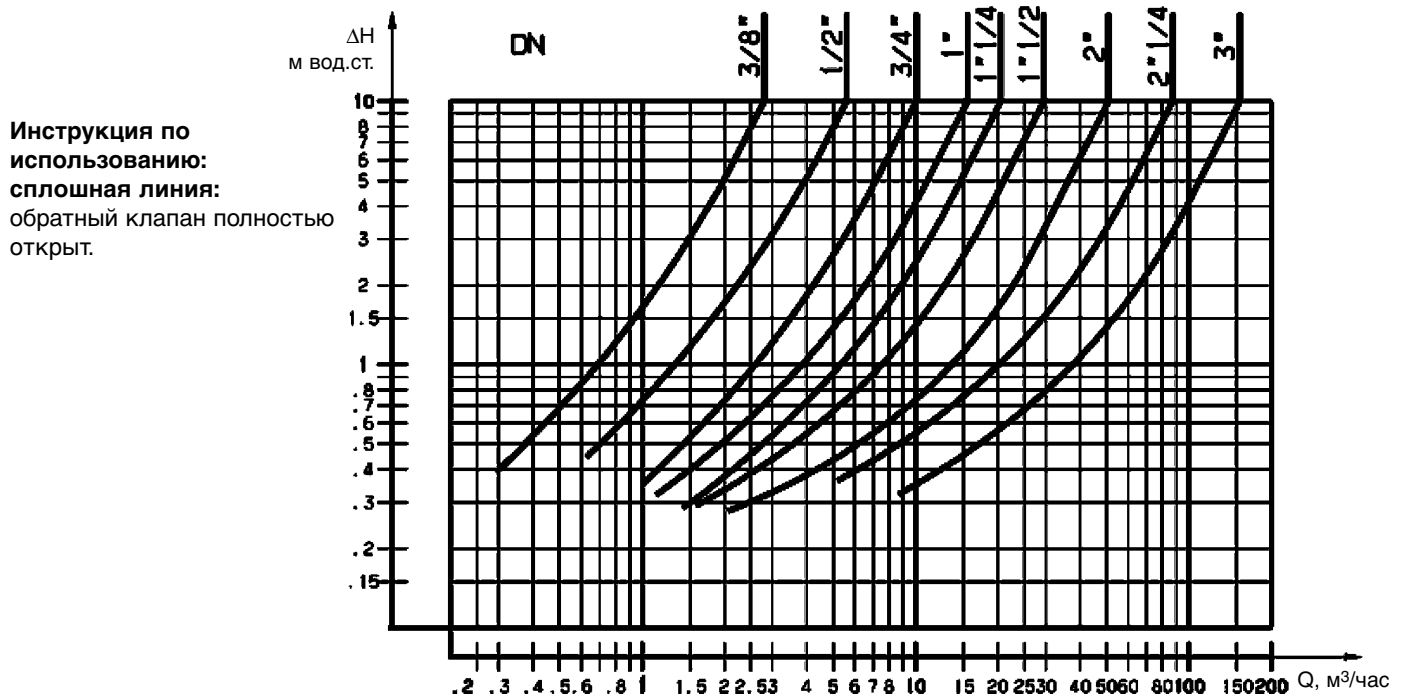
Клапаны обратные 207

Спецификация

№	Деталь	Материал	EURO	ANSI
1	Уплотнение	EPDM		
2	Корпус DN 3/8" DN 1/2-3"	Алюминий Чугун с эпоксидным покрытием	EN AC-AISI7Mg0.3 EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
3	Седло DN 3/8" DN 1/2-3"	Алюминий Сталь с покрытием	EN AW-AlCu7MgSi	
4	Чаша DN 3/8" DN 1/2-2" DN 3"	Алюминий Нержавеющая сталь Латунь	EN AW-AlCu7MgSi X6Cr17 CuZn39Pb3	AISI 430
5	Мембрана	Каучук		
6, 7	Болт	Нержавеющая сталь	X5Cr-Ni18-10	AISI 304
8, 9	Гайка	Нержавеющая сталь	X5Cr-Ni18-10	AISI 304



Номограмма потерь напора



Другие исполнения

№	Название	Обратный клапан		
		207V		
1	Уплотнение	Фторированная резина		
2	Корпус DN 3/8" DN 1/2-3"	Алюминий Чугун с эпоксидным покрытием		
3	Седло DN 3/8" DN 1/2-3"	Алюминий Сталь с рилсановым покрытием		
4	Чаша DN 3/8" DN 1/2-2" DN 3"	Алюминий Нержавеющая сталь 430 Латунь		
5	Мембрана	Фторированная резина		
6, 7	Болт	Нержавеющая сталь 304		
8, 9	Гайка	Нержавеющая сталь 304		
10	DN, дюймы	от 3/8 до 3		
11	Давление, бар	16		
12	Температура, °C	от -10 до +120		

Клапаны обратные, тип 407, система M

Применение и специальные характеристики



Для систем с пульсирующим потоком, для систем подачи воздуха (газа)

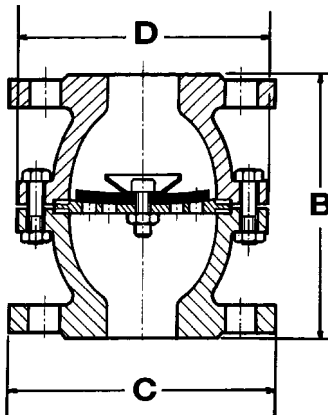
- работает в любом монтажном положении;
- затвор в виде гибкой мембраны (толстый диск каучука), закрепленной в центре седла (металлическая сетка);
- суммарная площадь отверстий седла равна площади поперечного сечения потока на входе в клапан;
- характеризуется низкими потерями напора;
- не создает гидравлические удары;
- обратные клапаны с мембраной плавно открываются благодаря эластичности и толщине мембраны;
- предназначен для перекачки жидкостей (газов) насосами пульсирующего действия и с переменным расходом

Технические данные

- **Соединение:** фланцевое (см. таблицу)
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды (снабжение, распределение и потребление воды):** см. таблицу
- **Температура:** -10...+60 °C
- **Рабочая среда:** чистые жидкости, газы
- **Сертификаты:** VERITAS (France), CE Conformity (Europe)
- **Международные строительные стандарты:** CE Conformity Directive 97/23/CE
Исполнение фланцев согласно EN1092-2 (соответствует ГОСТ 12815)

Код	DN, мм	PN	PFA, бар	Давление открытия, мм водного столба	Kv, м³/ч	ζ
						
149B2164	40	10/16	16	Около 0	40,3	2,50
149B2165	50	10/16	16		70,5	1,97
149B2166	65	10/16	16		93,3	3,21
149B2167	80	10/16	16		180,0	1,98
149B2168	100	10/16	16		305,5	1,68
149B2169	125	10/16	16		515,0	1,44
149B2170	150	10/16	16		1072,0	0,70
149B2237	200	10	10		1940,0	0,60

Размеры

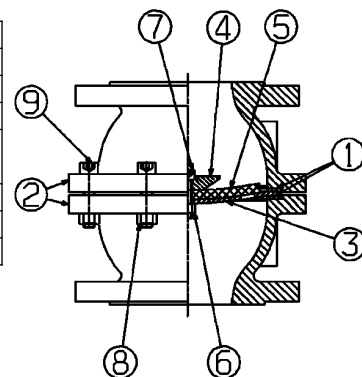


Код	DN, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
149B2164	40	148	150	140	7,20
149B2165	50	160	165	150	9,10
149B2166	65	176	185	170	10,80
149B2167	80	198	200	212	16,00
149B2168	100	213	220	234	25,00
149B2169	125	227	250	250	30,00
149B2170	150	266	285	324	44,00
149B2237	200	445	340	426	75,00

Клапаны обратные 407

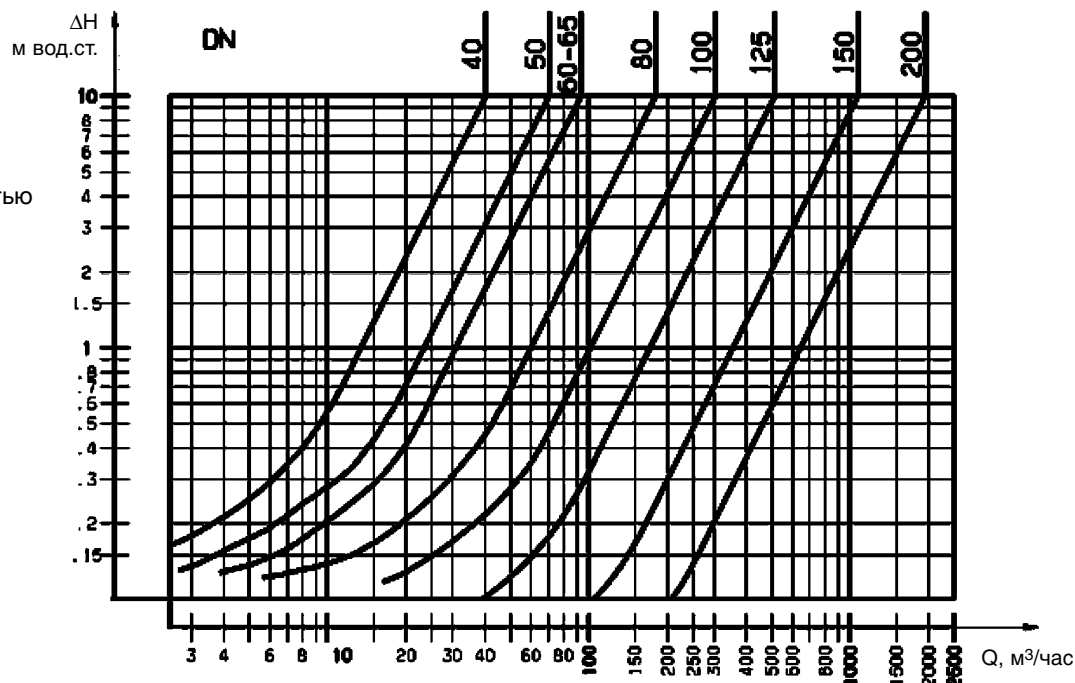
Спецификация

№	Деталь	Материал	EURO	ANSI
1	Уплотнение	EPDM		
2	Корпус	Чугун с эпоксидным покрытием	EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
3	Седло	Сталь с рилсановым покрытием		
4	Чаша DN 40-65 DN 80-200	Нержавеющая сталь Латунь	X6Cr17 CuZn39Pb3	AISI 430
5	Мембрана	Каучук		
6, 8	Гайка	Нержавеющая сталь	X5Cr-Ni18-10	AISI 304
7, 9	Болт	Нержавеющая сталь	X5Cr-Ni18-10	AISI 304



Номограмма потерь напора

Инструкция по использованию:
сплошная линия:
 обратный клапан полностью открыт.



Другие исполнения

№	Название	Обратный клапан			
		407V	407RR	407B	417
1	Уплотнение	Фторированная резина	EPDM	EPDM	EPDM
2	Корпус	Чугун с эпоксидным покрытием	Чугун с полиамидным покрытием	Чугун с эпоксидным покрытием	Чугун с эпоксидным покрытием
3	Седло	Сталь с полиамидным покрытием	Сталь с полиамидным покрытием	Сталь с полиамидным покрытием	Сталь с полиамидным покрытием
4	Чаша DN 40-65 DN 80-200	Нержавеющая сталь 430 Латунь	Нержавеющая сталь 430 Латунь	Нержавеющая сталь 430 Латунь	Нержавеющая сталь 430 Латунь
5	Мембрана	Фторированная резина	Каучук	Каучук	EPDM
6, 8	Гайка	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304
7, 9	Болт	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 304
10	DN, мм	от 40 до 200	от 40 до 200	от 40 до 200	от 40 до 150
11	Исполнение фланцев	DN 40-150: PN 10/16 DN 200: PN 10	DN 40-150: PN 10/16 DN 200: PN 10	DN 40-150: PN 10/16 DN 200: PN 10	PN 25/40
12	Давление	DN 40-150: 16 бар DN 200: 10 бар	DN 40-150: 16 бар DN 200: 10 бар	DN 40-150: 16 бар DN 200: 10 бар	25 бар
13	Температура, °C	от -10 до +100	от -10 до +60	от -10 до +60	от -10 до +60
14	Особенности			в корпусе 2 резьбовых отверстия	

Клапаны обратные, тип 802, система W

Применение и специальные характеристики



Для систем теплоснабжения и отопления

- работает в любом монтажном положении;
- имеет компактное исполнение и низкие потери напора;
- затвор: диск имеет алмазную полировку (уплотнение типа металл/металл);
- использовать эти обратные клапаны на системах с поршневыми насосами или компрессорами не рекомендуется

Технические данные

- **Соединение:** для установки между фланцами (см. таблицу)
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды (снабжение, распределение и потребление воды):** см. таблицу
- **Температура:** -10...+200 °C (DN 65-200: 150 °C)

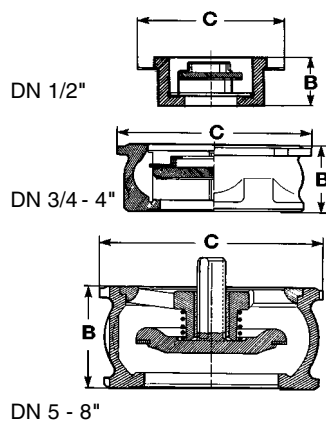
Максимальная температура, °C		100	120	150	180	200	250	300	350
Максимальный перепад давления, бар	802	16,0	16,0	14,4	13,0	12,8	-	-	-
	812	34,0		30,6		27,9	25,8	24,0	22,9
	812X	35,4		32,2		29,7	27,9	25,8	24,7
	802Z	16,0	16,0	16,0	16,0	13,5	-	-	-

- **Рабочая среда:** чистые жидкости
- **Сертификаты:** VERITAS (France); ACS (France); C E Conformity (Europe)
- **Международные строительные стандарты:** CE Conformity Directive 97/23/CE
Исполнение фланцев согласно EN1092-2 (соответствует ГОСТ 12815)
Размеры согласно EN558-1 серия 49

Код	DN		PN	PFA, бар	Давление открытия, мм водного столба				Kv, м³/час	ζ
	дюймы	мм			↑	↓	↔	без пружины		
*	1/2	15			160	120	140	20	4,24	4,40
*	3/4	20			165	125	145	20	7,80	4,10
*	1	25			165	115	140	25	12,40	4,00
149B2413	1 1/4	32	10/16	16	190	130	160	30	18,00	5,00
149B2414	1 1/2	40	10/16	16	200	120	160	40	28,00	5,10
149B2415	2	50	10/16	16	210	110	155	50	40,10	6,10
149B2416	2 1/2	65	10/16	16	210	100	155	55	72,50	5,30
149B2417	3	80	10/16	16	226	95	160	65	111,00	5,20
149B2418	4	100	10/16	16	235	75	205	80	182,00	4,70
149B2439	5	125	10/16	16	335	75	205	130	302,00	4,20
149B2440	6	150	10/16	16	360	70	215	145	370,00	5,80
149B2441	8	200	10/16	16	515	105	310	205	546,00	8,40

*данные приведены для обратных клапанов 812, 812X, 802L и 802Z (802 обратные клапаны с DN 15-25 не производят).

Размеры



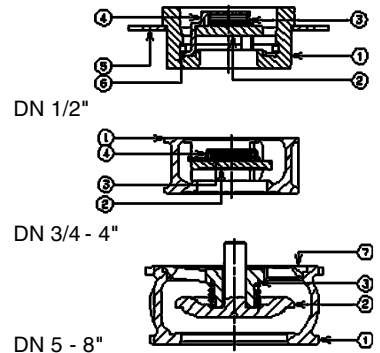
Код	DN		B, мм	C, мм	Масса, кг
	дюймы	мм			
**	1/2	15	16	53	0,10
**	3/4	20	19	63	0,14
**	1	25	22	73	0,23
149B2413	1 1/4	32	29	84	0,35
149B2414	1 1/2	40	31,5	94	0,52
149B2415	2	50	40	109	0,73
149B2416	2 1/2	65	46	129	1,52
149B2417	3	80	50	144	2,17
149B2418	4	100	60	162	3,35
149B2439	5	125	90	194	8,55
149B2440	6	150	106	218	12,70
149B2441	8	200	140	273	23,40

**размеры приведены для обратных клапанов 812, 812X, 802L и 802Z (802 обратные клапаны с DN 15-25 не производят).

Клапаны обратные 802

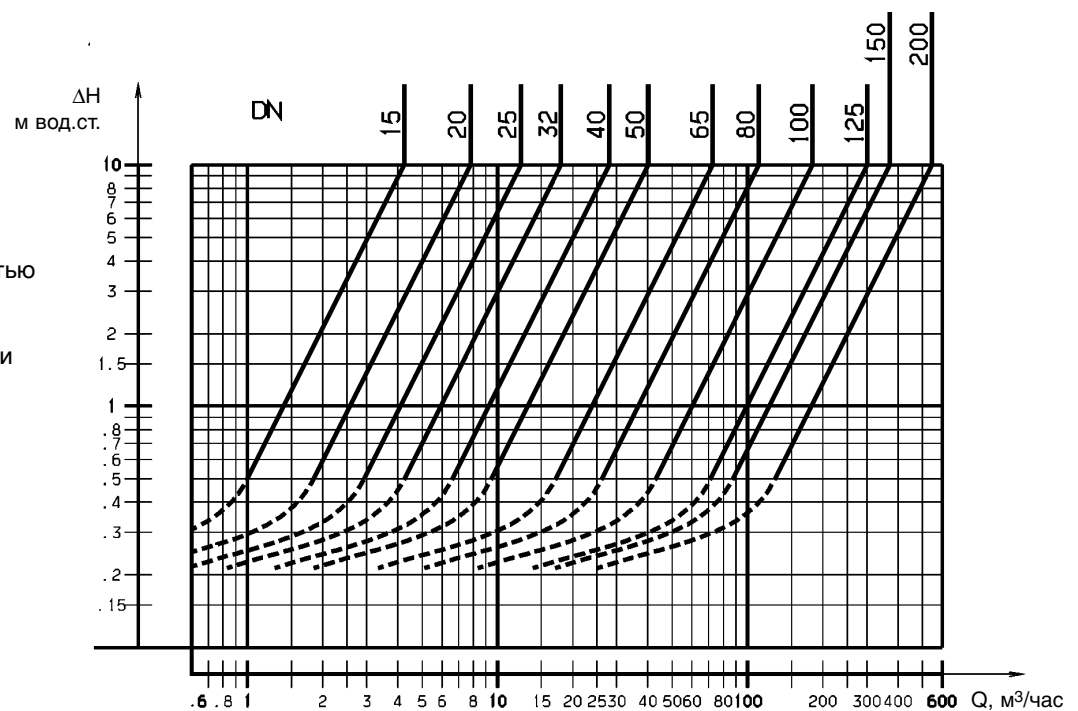
Спецификация

№	Деталь	Материал	EURO	ANSI
1	Корпус DN 32-50 DN 65-100 DN 125-200	Латунь Чугун с эпоксидным покрытием Чугун с эпоксидным покрытием	CuZn35Pb2Al-C EN-GJL-250 EN-GJS-400-15	ASTM A 48 35 B ASTM A 536 60-40-18
2	Запирающая система DN 32-100 DN 125-200	Нержавеющая сталь Чугун с эпоксидным покрытием	X2CrNiMo17-12-2 EN-GJL-250	AISI 316L ASTM A 48 35 B
3	Пружина	Нержавеющая сталь	X10CrNi18-8	AISI 302
4	Упор DN 32-100 DN 125-200	Нержавеющая сталь Чугун с эпоксидным покрытием	X2CrNi18-9 EN-GJL-250	AISI 304L ASTM A 48 35 B
5	Центрирующий выступ	Хромированная сталь		
6	Зажим	Нержавеющая сталь	X10CrNi18-8	AISI 302
7	Кольцо DN 125-200	Бронза	CuSn12-C	



Номограмма потерь напора

Инструкция по использованию:
сплошная линия:
 обратный клапан полностью открыт;
пунктирная линия:
 обратный клапан в стадии открытия.



Другие исполнения

№	Название	Обратный клапан			
		812	812X	802L	802Z
1	Корпус DN 15-50 другие DN	Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316L	Латунь Чугун с покрытием	Бронза
2	Затвор DN 15-100 DN 125-200	Нержавеющая сталь 316L Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L -	Нержавеющая сталь 316L Бронза
3	Пружина	Нержавеющая сталь 302	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 302	Нержавеющая сталь 302
4	Упор DN 15-32 другие DN	Нержавеющая сталь 316L Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L Нержавеющая сталь 304L	Нержавеющая сталь 316L Бронза
5	Центрирующий выступ	Хромированная сталь	Хромированная сталь	Хромированная сталь	Хромированная сталь
6	Зажим	Нержавеющая сталь 302	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 302	Нержавеющая сталь 302
7	Уплотнение	металл/металл	металл/металл	EPDM	металл/металл
10	DN, мм	от 15 до 200	от 15 до 200	от 15 до 100	от 15 до 200
11	Исполнение фланцев	PN 10/16/25/40	PN 10/16/25/40	PN 10/16	PN 10/16
12	Давление	40 бар	40 бар	16 бар	16 бар
13	Температура, °C	от -50 до +350	от -50 до +350	от -10 до +100	от -10 до +230
14	Особенности		для пара		

Клапаны обратные, тип 812ХТ, система W

Применение и специальные характеристики



Для систем теплоснабжения, отопления, холодоснабжения и промышленных систем

- работает в любом монтажном положении;
- имеет компактное исполнение и низкие потери напора;
- затвор: диск имеет алмазную полировку (уплотнение типа металл/металл);
- использовать эти обратные клапаны на системах с поршневыми насосами или компрессорами не рекомендуется

Технические данные

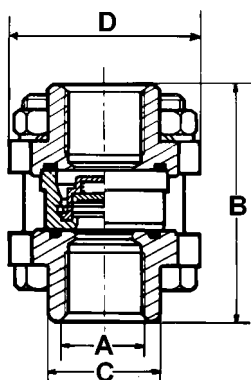
- **Соединение:** внутренняя резьба/внутренняя резьба
- **Допустимое рабочее давление PFA для воды (снабжение, распределение и потребление воды):** см. таблицу
- **Температура:** -40...+200 °С

Максимальная температура, °С		100	120	150	180	200
Максимальный перепад давления, бар	812ХТ	31,5		28,8		26,1
	812ХS	31,5		28,8		26,1
	812ХВ	31,5		28,8		26,1
	802Т	16,0	16,0	16,0	16,0	13,5

- **Рабочая среда:** чистые жидкости, пар
- **Сертификаты:** VERITAS (France); ACS (France); **С** **Е** Conformity (Europe)
- **Международные строительные стандарты:** CE Conformity Directive 97/23/CE
Размеры согласно EN558-1 серия 49

Код	DN		PFA, бар	Давление открытия, мм водного столба				Kv, м³/час	ζ
	дюймы	мм		↑	↓	↔	без пружины		
149B2420ХТ	1/2	15	40	160	120	140	20	4,24	4,40
149B2421ХТ	3/4	20	40	165	125	145	20	7,80	4,10
149B2422ХТ	1	25	40	165	115	140	25	12,40	4,00
149B2423ХТ	1 1/4	32	40	190	130	160	30	18,00	5,00
149B2424ХТ	1 1/2	40	40	200	120	160	40	28,00	5,10
149B2425ХТ	2	50	40	210	110	160	50	40,10	6,10

Размеры

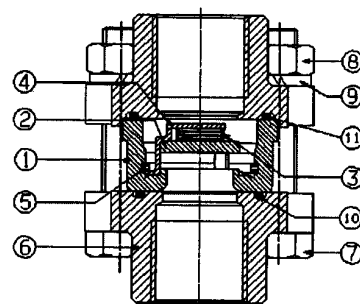


Код	DN		A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
	дюймы	мм					
149B2420ХТ	1/2	15	15	62,5	29,5	64,5	0,40
149B2421ХТ	3/4	20	20	68,5	36	81	0,60
149B2422ХТ	1	25	25	81	43	86	0,70
149B2423ХТ	1 1/4	32	32	100	53	107	1,00
149B2424ХТ	1 1/2	40	40	107	61	109	2,20
149B2425ХТ	2	50	50	120	74	127	3,20

Клапаны обратные 812ХТ

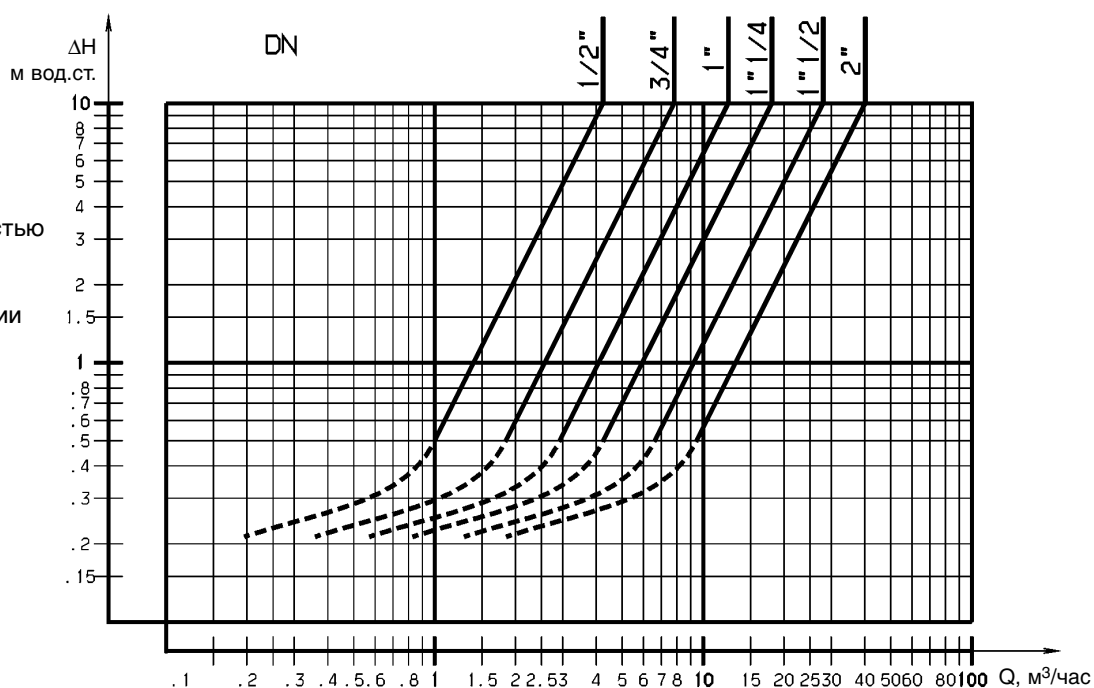
Спецификация

№	Деталь	Материал	EURO	ANSI
1	Корпус DN 1/2" DN 3/4-2"	Нержавеющая сталь	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
		Нержавеющая сталь	GX2CrNiMo19-11-2	AISI 316L
2	Запирающая система	Нержавеющая сталь	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
3	Пружина	Нержавеющая сталь	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
4	Упор	Нержавеющая сталь	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
5	Зажим	Нержавеющая сталь	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
6	Фланец	Нержавеющая сталь	GX5CrNiMo19-11-2	AISI 316
7	Болт	Нержавеющая сталь	X5CrNiMo17-12-2	AISI 316
8	Гайка	Нержавеющая сталь	X5CrNiMo17-12-2	AISI 316
9	Шайба	Нержавеющая сталь	X5CrNiMo17-12-2	AISI 316
10	Прокладка	PTFE		
11	Прокладка	PTFE		



Номограмма потерь напора

Инструкция по использованию:
сплошная линия:
 обратный клапан полностью открыт;
пунктирная линия:
 обратный клапан в стадии открытия.



Другие исполнения

№	Название	Обратный клапан		
		812XS	812XB	802T
1	Корпус	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Латунь
2	Запирающая система	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L
3	Пружина	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 302
4	Упор	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 304L
5	Зажим	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 316L	Нержавеющая сталь 302
6	Фланец	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
7	Болт	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
8	Гайка	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
9	Шайба	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
10, 11	Прокладка	PTFE	PTFE	PTFE
12	DN, дюймы	от 1/2 до 2	от 1/2 до 2	от 1/2 до 2
13	Давление	40 бар	40 бар	16 бар
14	Температура, °C	от -40 до +200	от -40 до +200	от -10 до +200
15	Присоединение	под приварку в паз	под приварку встык	внутренняя резьба

