

## Обратные клапаны серии DCV10

### Описание

Обратные клапаны **DCV10** (нержавеющая сталь) и **DCV10C** (углеродистая сталь) предназначены для монтажа между фланцами и использования в условиях циклических потоков, например за насосами MFP14 или перекачивающими конденсатоотводчиками ART14. Клапаны могут использоваться с такими средами, как горячая вода, пар, конденсат. Использование центральной направляющей диска гарантирует более долгий срок службы клапана по сравнению с обычными обратными клапанами.

**Плотность затвора:** Соответствует EN 12266-1:2003 Rate F.

### Поставляемые типы

**DCV10** (нержавеющая сталь) **DCV10C** (углеродистая сталь)

### DN и соединения

DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200 и DN250

Клапаны могут монтироваться между следующими фланцами:	DN25 - DN80	EN 1092 PN25, PN16, JIS / KS 10К и JIS / KS 20К.
	DN100	EN 1092 PN16, PN25, PN40, JIS / KS 10К и JIS / KS 20К.
	DN125 - DN250	EN 1092 PN16, PN25, PN40 и JIS / KS 20К.

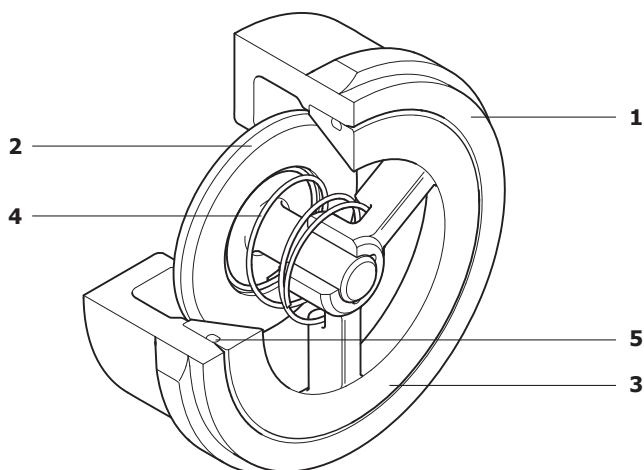
Клапаны исполнения ASME 300 могут монтироваться между фланцами: ASME B 16.5 класс 150 и класс 300.

Плоскости прилегания фланцев выполнены по EN 558 Series 49 для DN125 - DN200 и EN 558 серия 52 для DN250.

7.4

### DCV10

DN25 - DN100

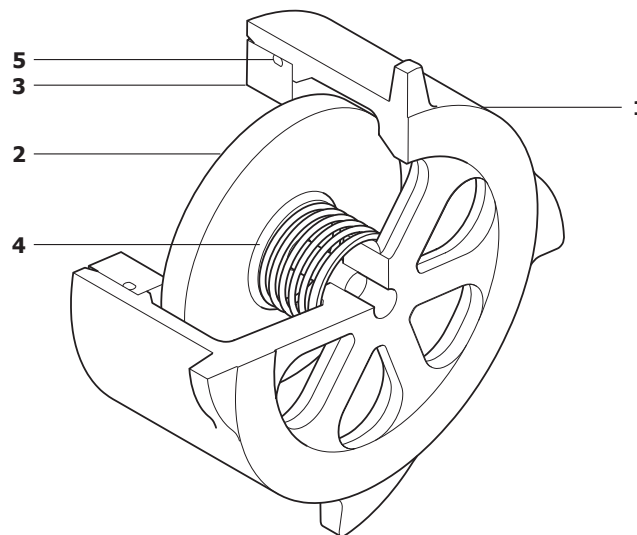


### Материалы

№	Деталь	Материал
1	PN	Аустенитная нерж. сталь 1.4308
	ASME	Аустенитная нерж. сталь A351 CF8
2	DN25 - DN40	Аустенитная нерж. сталь A276 316L
	DN50 - DN100	Аустенитная нерж. сталь AISI 316L
3	Крестовина	Мартенситная нерж. сталь BS 3146-2 ANC2
4	Пружина	Нерж. сталь BS 2056 316 S42
5	Прокладка	Армированный графит

### DCV10 и DCV10C

DN125 - DN250



### Материалы

№	Деталь	Материал
1	Корпус	DCV10 PN Аустенитная нерж. сталь 1.4308
		DCV10 ASME Аустенитная нерж. сталь A351 CF8
1	Корпус	DCV10C PN Сталь углеродистая 1.0619+N
		DCV10C ASME Сталь углеродистая A216 WCB
2	Диск	PN Аустенитная нерж. сталь 1.4308
		ASME Аустенитная нерж. сталь A351 CF8
3	Седло	PN Аустенитная нерж. сталь 1.4308
		ASME Аустенитная нерж. сталь A351 CF8
4	Пружина	Нерж. сталь 316L
5	Прокладка	Армированный графит

## Коэффициент $K_v$

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
$K_v$	10,8	11,7	26	43	47	80	130	188	213	432	735

Для перевода:  $C_v (UK) = K_v \times 0,963$   $C_v (US) = K_v \times 1,156$

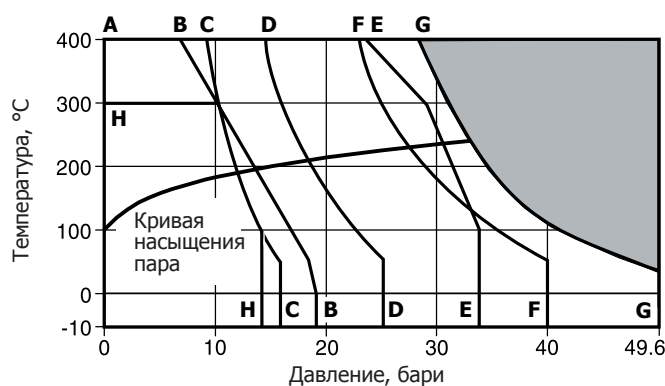
## Давление в мбар

→ Направление потока среды

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
↑	25	25	28	29	29	31	33	44	46	48,5	54
→	22,5	22,5	24,5	24,5	24,5	25,5	27	32	33	34	37
↓	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

## Рабочий диапазон

### DCV10 DN25 - DN100



Изделие **не должно** использоваться в данной области параметров.

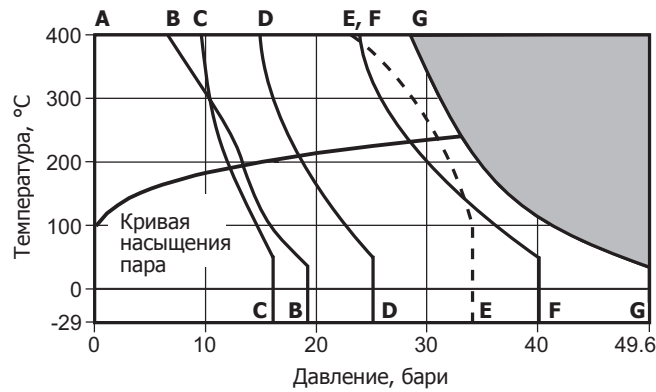
- A - B** Для монтажа между фланцами ASME 150
- A - C** Для монтажа между фланцами EN 1092 PN16
- A - D** Для монтажа между фланцами EN 1092 PN25
- A - E** Для монтажа между фланцами JIS/KS 20K
- A - F** Для монтажа между фланцами EN 1092 PN40
- A - G** Для монтажа между фланцами ASME 300.
- H - H** Для монтажа между фланцами JIS/KS 10K

Корпус соответствует нормали		PN40 или ASME 300
PMA Максимальное допустимое давление	PN40	40 бари при 50°C
	ASME 300	49,5 бари при 38°C
TMA Максимальная допустимая температура	PN40	400°C при 23,8 бари
	ASME 300	400°C при 28,4 бари
Минимальная допустимая температура		-10°C
PMO Максимальное рабочее давление на насыщенном паре	PN40	27,3 бари
	ASME 300	33 бари
TMO Максимальная рабочая температура	PN40	400°C при 23,8 бари
	ASME 300	400°C при 28,4 бари
Ограничение по температуре		от -10°C до +400°C
Минимальная рабочая температура		-10°C
Давление холодного гидротестирования:	PN40	60 бари
	ASME 300	74,4 бари

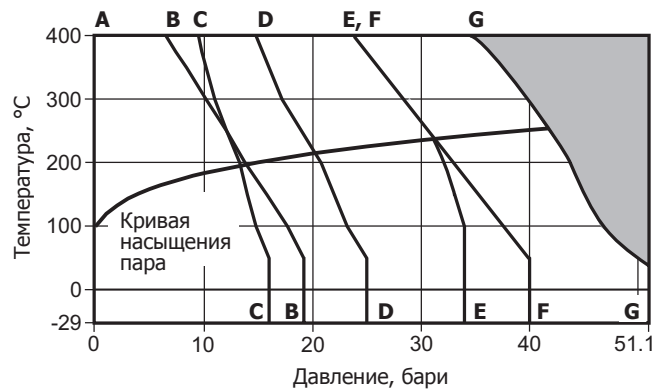
# Трубопроводная арматура

## Рабочий диапазон

### DCV10 DN125 - DN250



### DCV10C DN125 - DN250



Изделие **не должно** использоваться в данной области параметров.

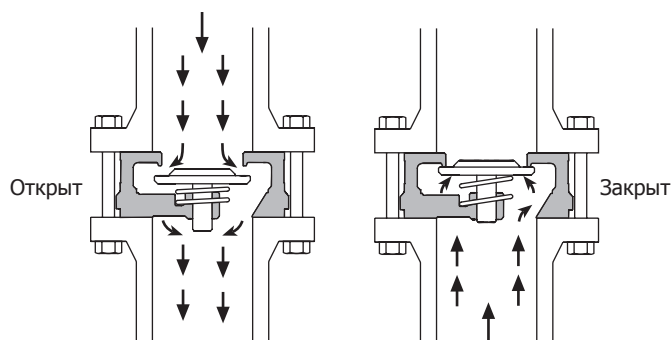
- A - B** Для монтажа между фланцами ASME 150.
- A - C** Для монтажа между фланцами EN 1092 PN16
- A - D** Для монтажа между фланцами EN 1092 PN25
- A - E** Для монтажа между фланцами JIS / KS 20K
- A - F** Для монтажа между фланцами EN 1092 PN40
- A - G** Для монтажа между фланцами ASME 300.

7.4

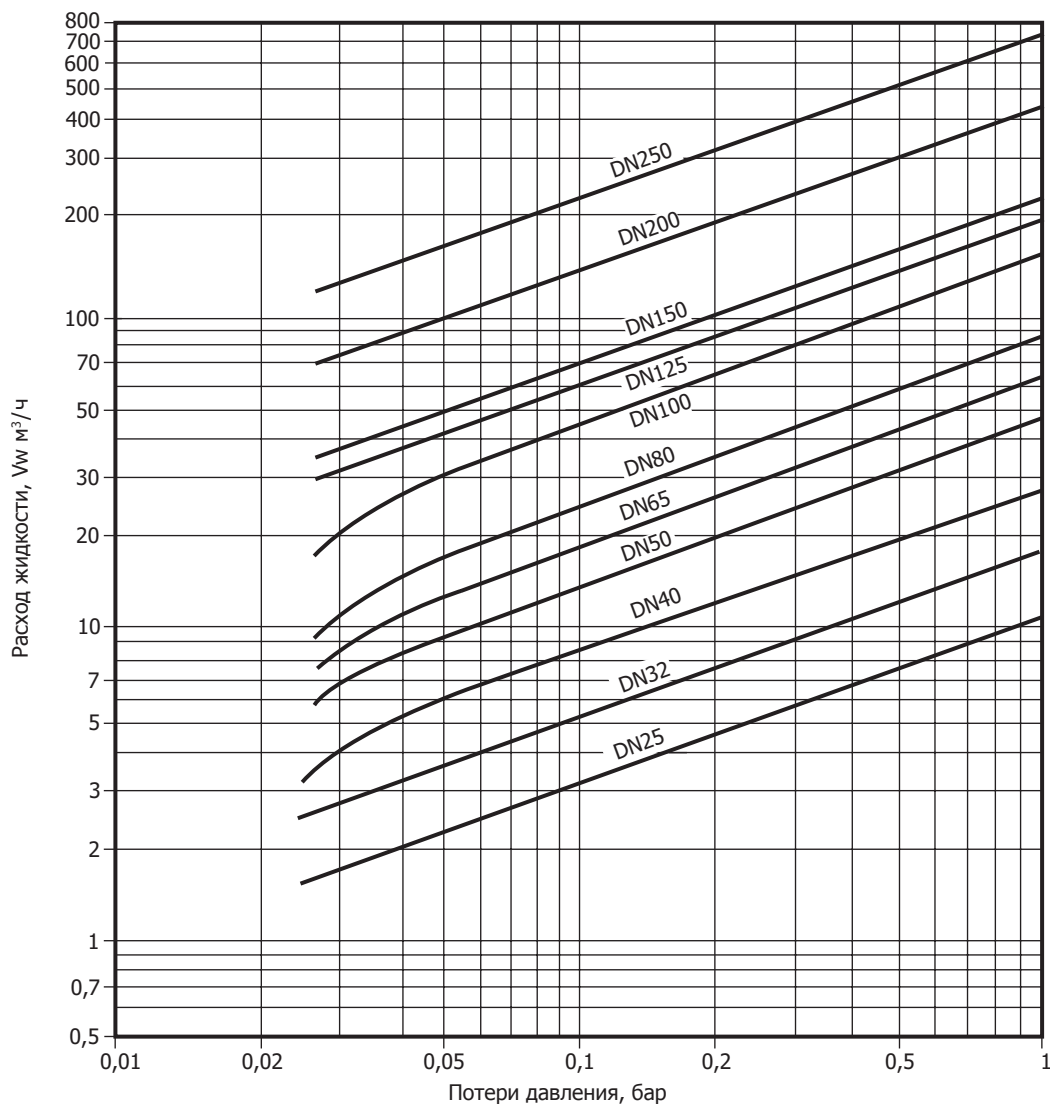
Корпус соответствует нормали		PN40 или ASME 300
PMA Максимальное допустимое давление	DCV10	49,6 бари при 38°C
	DCV10C	51,1 бари при 38°C
TMA Максимальная допустимая температура	DCV10	400°C @ 28,4 бари
	DCV10C	400°C @ 34,7 бари
Минимальная допустимая температура		-29°C
PMO Максимальное рабочее давление при работе на насыщенном паре	DCV10	33 бари при 241°C
	DCV10C	42 бари при 255°C
TMO Максимальная рабочая температура	DCV10	400°C при 28,4 бари
	DCV10C	400°C при 34,7 бари
Ограничение по температуре		от -29°C до +400°C
Минимальная рабочая температура		-29°C
Давление холодного гидротестирования:		77 бари

## Работа

Обратные клапаны **DCV10** и **DCV10C** открываются под действием давления среды и закрываются пружиной сразу после прекращения движения среды.



## Потери давления



Данная диаграмма показывает потери давления на клапане при работе на воде с температурой 20°C и при установке клапана на горизонтальном трубопроводе. При установке на вертикальном трубопроводе значения могут меняться незначительно. Для определения потерь давления при работе на других средах необходимо определить эквивалентный расход воды.

$$\dot{V}_w = \sqrt{\frac{\rho}{1000}} \times \dot{V}$$

Где:  $\dot{V}_w$  = Эквивалентный объёмный расход воды, л/с или м³/ч  
 $\rho$  = Плотность воды, кг/м³  
 $\dot{V}$  = Объёмный расход воды, л/с или м³/ч

# Трубопроводная арматура

## Размеры и вес (ориентировочные), в мм и кг

### PN25 и PN16

DN	A	B	C	D		E	F	Вес
				Откр.	Закр.			
DN25	71	71	22	31	24	25	34	0.40
DN40	92	86	31.5	44	34	40	49	0.82
DN50	107	101	40	55	42.5	50	61	1.34
DN80	142	131	50	69	53	80	89	2.56
DN100	178	162	60	81	60	100	100	5.30
DN125	219	188	90	-	91	117	125	11.00
DN150	253	214	106	-	106	146	150	16.00
DN200	325	269	140	-	142.3	183	200	32.00
DN250	376.5	322	200	-	204	230	250	60.00

### JIS/KS 10K

DN	A	B	C	D		E	F	Вес
				Откр.	Закр.			
DN25	71	71	22	31	24	25	34	0.40
DN40	92	86	31.5	44	34	40	49	0.82
DN50	107	101	40	55	42.5	50	61	1.34
DN80	142	131	50	69	53	80	89	2.56
DN100	178	162	60	81	60	100	100	5.30

### PN40 и JIS/KS 20K

DN	A	B	C	D		E	F	Вес
				Откр.	Закр.			
DN100	178	162	60	81	60	100	100	5.30
DN125	219	188	90	-	91	117	125	11.00
DN150	253	214	106	-	106	146	150	16.00
DN200	325	269	140	-	142.3	183	200	32.00
DN250	376.5	322	200	-	204	230	250	60.00

### ASME 150 и ASME 300

DN	A	B	C	D		E	F	Вес
				Откр.	Закр.			
DN25	70	63	35.5	37	35	25	30	0.50
DN40	95	86	45	47	45	40	48	0.82
DN50	108	101.5	56	57.5	56	50	61	1.85
DN80	146	133	71	71	71	80	89	3.50
DN100	178	162	60	81	60	100	100	5.30
DN125	219	188	90	-	91	117	125	11.00
DN150	253	214	106	-	106	146	150	16.00
DN200	325	269	140	-	142.3	183	200	32.00
DN250	376.5	322	200	-	204	230	250	60.00

## Монтаж и обслуживание

Полная информация содержится в инструкции по монтажу и эксплуатации, прилагаемой к каждому изделию.

**DCV10** и **DCV10C** могут монтироваться как на горизонтальных, так и на вертикальных трубопроводах так, чтобы направление потока совпадало со стрелкой на корпусе клапана.

**Прим.:** Фланцы, болты (или шпильки), гайки и прокладки в комплект поставки не входят.

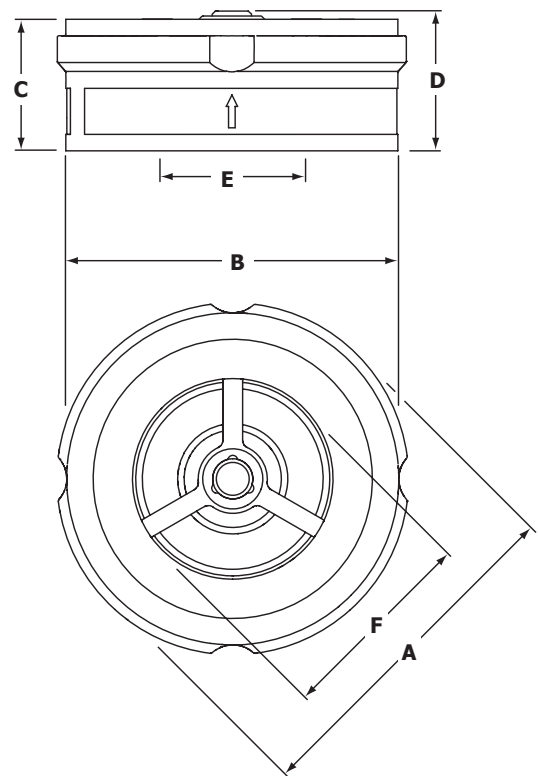
## Как заказать

**Пример:** Обратный клапан **DCV10** DN100 для монтажа между фланцами PN16.

## Запасные части

Запасные части не поставляются.

### DN25 - DN100



### DN125 - DN250

