

## Клапаны обратные поворотные [CSEN]

Стандарт: EN 14341

DN 50 ÷ DN 250

PN 16 ÷ PN 100

### Основные характеристики

- Корпус и крышка клапана отлиты из стали
- Корпус и крышка соединены шпильками (BB)
- Рабочие кромки седла и плунжера могут быть из основного материала или с наплавкой

### Применение

- НПЗ, в химической (нефтехимической) промышленности, на нефтедобывающих и тепло-энергетических предприятиях

### Рабочие среды

- Вода, пар, природный газ, нефть, нефтепродукты и другие рабочие среды, неагрессивные к материалам клапанов

### Давление и температура (таблица Б.2.7)

- Номинальное давление до PN160
- Температура до 600 °C

### Материал (таблица Б.2.1)

- Углеродистая, легированная и нержавеющая сталь

### Преимущества

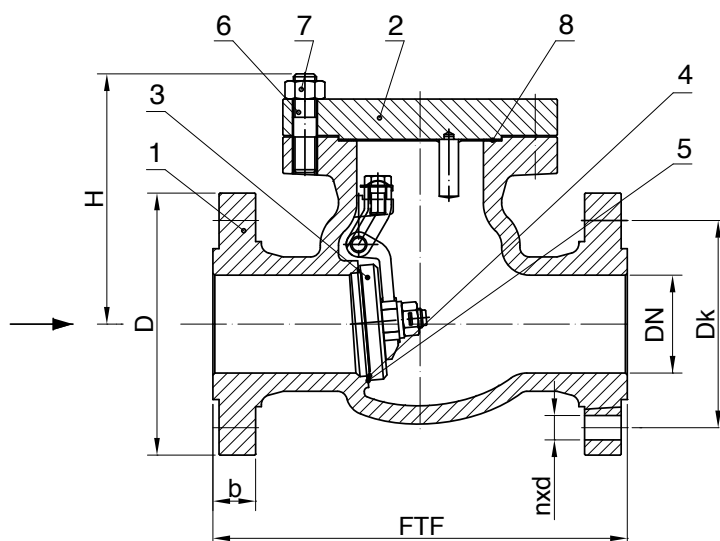
- Длительный срок эксплуатации
- Соответствие санитарно-гигиеническим (экологическим) стандартам по выбросам в атмосферу
- Простота в обращении и обслуживании

### Дополнительные варианты

- Диск с мягким уплотнением и сальник из PTFE
- Присоединение фланцевое или под приварку по стандартам: ГОСТ, DIN, ANSI...
- Покрытие (окраска конструкции) по заказу клиентов
- Клапаны с ответными фланцами, прокладками и крепежом

### Испытания

- Испытания обратных клапанов проводятся по стандарту EN 12266, Часть 1 и Часть 2



Чертеж Б.2.1 Позиции и размеры

### Материалы

Таблица Б.2.1

Поз.	Наименование	Группы стали по EN 12516-1					
		3E0	4E0	5E0	6E0	11E0	14E0
		Применение					
		do 400°C	do 500°C	do 550°C	do 575°C	-196°C÷500°C	-196°C÷600°C
		Код стали					
		11	21	23	25	41	43
1	Корпус	1.0619	1.5419	1.7357	1.7379	1.4308	1.4408
2	Крышка	1.0619	1.5419	1.7357	1.7379	1.4308	1.4408
3	Диск	1.0619	1.5419	1.7357	1.7379	1.4308	1.4408
4	Наплавка Корпуса	13Cr	17Cr (до 450°C) или Stellite 6			Осн. Мат. или Stellite 6	
5	Наплавка Диска	13Cr	17Cr (до 450°C) или Stellite 6			Осн. Мат. или Stellite 6	
6	Шпилька	1.7225	1.7709			1.4301	1.4401
7	Гайка	1.1191	1.7709			1.4301	1.4401
8	Прокладка	армированный графит					

### Стандарты

Таблица Б.2.2

Клапаны обратные поворотные по EN 14341	PN 16	PN 25/PN 40/PN 63	PN 100
Строительные длины клапана с фланцами	EN 558-1, Ряд 10	EN 558-1, Ряд 21	EN 558-1, Ряд 5
Присоединение фланцевое	EN 1092-1 Тип В1 и EN 1092-1 Тип В2 (PN 63)		EN 1092-1 Тип В2
Строительные длины с концами под приварку	EN 12982, Ряд 10	EN 12982, Ряд 21	EN 12982, Ряд 5
Патрубки под приварку	EN 12627		

[CSEN] Размеры PN 16

Таблица Б.2.3

DN	FTF	D	b	Dk	d	n	H	📦 (кг)
50	203	165	18	125	18	4	156	17
65	330	185	18	145	18	8	208	25
80	241	200	20	160	18	8	185	31
100	292	220	20	180	18	8	213	48
125	330	250	22	210	18	8	238	65
150	356	285	22	240	22	8	266	85
200	495/600	340	24	295	22	12	346	137/164
250	622	405	26	355	26	12	404	207

[CSEN] Размеры PN 25 и PN 40

Таблица Б.2.4

DN	FTF	D	b	Dk	d	n	H	📦 (кг)
50	267	165	20	125	18	4	181	21
65	330	185	22	145	18	8	208	29
80	318	200	24	160	18	8	216	38
100	356	235	24	190	22	8	260	72
150	444	300	28	250	26	8	296	135
200	533/600	375	34	320	30	12	374	164/190
250	622	450	38	385	33	12	435	309

[CSEN] Размеры PN 63

Таблица Б.2.5

DN	FTF	D	b	Dk	d	n	H	📦 (кг)
50	267	180	26	135	22	4	181	22
65	330	205	26	160	22	8	208	38
80	318	215	28	170	22	8	216	39
100	356	250	30	200	26	8	260	70
150	444	345	36	280	33	8	296	130
200	533	415	42	345	36	12	374	188

[CSEN] Размеры PN 100

Таблица Б.2.6

DN	FTF	D	b	Dk	d	n	H	📦 (кг)
50	292	195	30	145	26	4	181	32
65	330	220	34	170	26	8	208	45
80	356	230	36	180	26	8	216	54
100	432	265	40	210	30	8	260	102
150	559	355	44	290	33	12	341	245
200	660	430	52	360	36	12	411	398

## Область применения

Таблица Б.2.7

Группы (Код) стали	Материалы	PN	Допустимое рабочее давление (bar) / при расчетной температуре (° C) по EN 12516-1																				
			RT	50	100	150	200	250	300	350	375	400	425	450	475	500	510	520	530	550	575	600	
3E0 (11)	1.0619	16	16	15	14	13	11	10	9	9	9	8											
		25	24	23	21	20	18	16	15	14	14	13											
		40	39	37	34	32	28	26	24	22	22	21											
		63	61	59	54	50	45	41	37	35	34	33											
		100	97	93	85	79	71	65	59	55	54	53											
4E0 (21)	1.5419	16	16	16	16	15	14	13	11	10	10	10	10	9	9	7							
		25	26	26	25	24	22	20	17	16	16	15	15	15	15	11							
		40	41	41	40	38	35	32	28	26	25	24	24	24	23	18							
		63	64	64	63	60	55	51	43	41	40	38	38	37	37	29							
		100	102	102	100	95	87	81	69	65	63	61	60	59	58	46							
5E0 (23)	1.7357	16	16	16	16	15	14	13	12	12	12	11	11	10	9	8	7	6	4				
		25	26	26	25	25	23	22	21	19	19	18	17	17	16	14	13	11	9	6			
		40	41	41	41	40	37	36	33	31	30	29	28	27	25	22	21	17	14	9			
		63	64	64	64	62	59	56	52	49	47	45	44	42	39	35	33	27	22	14			
		100	102	102	102	99	93	89	83	77	75	72	69	67	62	56	52	42	35	22			
6E0 (25)	1.7379	16	16	16	16	15	15	14	13	12	12	11	11	10	9	8	7	6	5	3			
		25	26	26	25	25	24	23	21	20	19	18	17	17	16	14	13	12	10	8	5		
		40	41	41	41	40	39	37	34	32	31	29	28	27	25	22	21	19	16	12	9		
		63	64	64	64	62	61	58	53	50	48	45	44	42	39	35	33	29	26	19	14		
		100	102	102	102	99	96	91	85	79	77	72	69	67	62	56	53	46	41	31	21		
11E0 (41)	1.4308	16	15	13	12	11	10	9	8	8	8	7	7	7	7	7							
		25	24	21	18	17	15	14	13	12	12	12	11	11	11	11							
		40	38	33	29	27	24	22	21	20	19	19	18	18	18	17							
		63	60	52	46	42	38	35	33	31	30	29	29	28	28	27							
		100	95	83	73	66	60	56	52	49	48	46	46	45	45	44							
14E0 (43)	1.4408	16	16	15	13	12	11	10	10	9	9	9	9	8	8	8	7	7	7	7	6		
		25	24	23	21	19	17	16	15	14	14	14	14	13	13	13	12	11	11	11	11	10	
		40	39	37	33	30	27	26	24	23	22	22	22	21	21	21	20	18	17	17	17	16	
		63	61	58	52	47	43	40	38	36	35	34	34	34	33	33	31	29	27	27	26	26	
		100	97	92	83	75	69	64	60	57	56	54	54	54	53	52	49	45	44	43	42	41	