

- Стандарт EN 16767
- Корпус и крышка клапана отлиты из стали
- Корпус и крышка соединены шпильками (BB)
- „Anti-blow-out“ конструкция, страхование пин выброса
- Диск может вращаться вокруг своей оси, и тем самым предотвращается локальный износ
- Рабочие кромки седла и диска могут быть из основного материала или с наплавкой

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- НПЗ
- в химической (нефтехимической) промышленности
- на нефтедобывающих и теплоэнергетических предприятиях

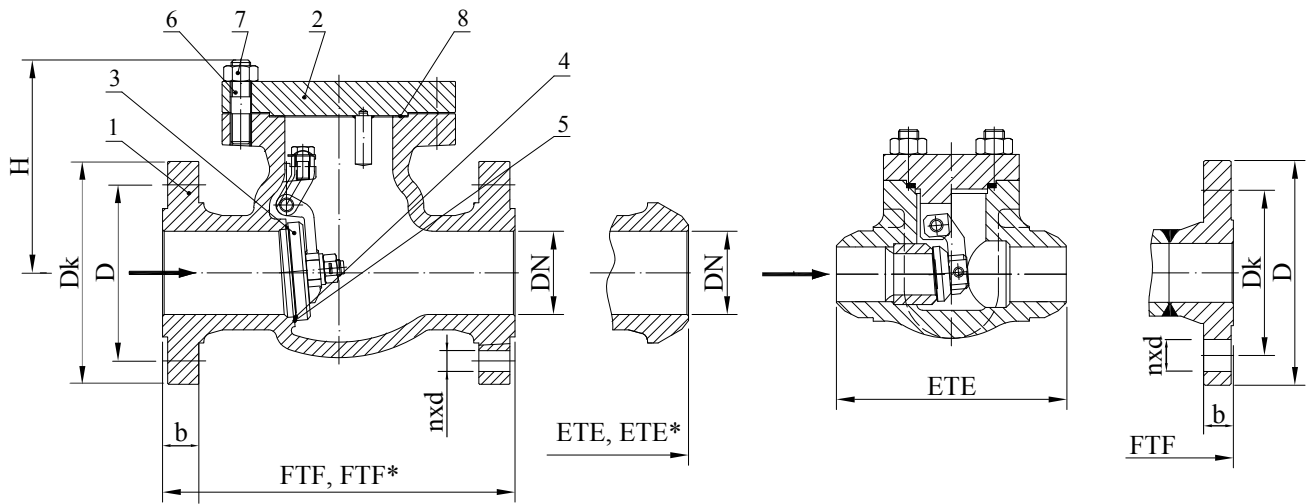
#### ПРЕИМУЩЕСТВА

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



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочие среды:	Вода, пар, природный газ, нефть, нефтепродукты и другие рабочие среды, неагрессивные к материалам клапанов
Давление и температура:	Давление до 160 bar Температура до 600 °C
Материал:	Углеродистая, легированная и нержавеющая сталь
Дополнительные варианты:	Сёдла и уплотняющие поверхности с уплотнением из эластомера Присоединение фланцевое или под приварку по стандартам: ГОСТ, DIN, ASME, и т.д. Покрытие (окраска конструкции) по заказу клиентов Клапаны обратные с ответными фланцами, прокладками и крепежом
Испытания:	Испытания обратных клапанов проводятся по стандарту EN 12266



## МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Наименование	Группы Стали по EN 12516-1					
		3E0	4E0	5E0	6E0	11E0	15E0/14E0
		Применение					
		до 400 °C	до 550 °C	до 550 °C	до 600 °C	-196 °C ÷ 600 °C	-196 °C ÷ 600 °C
1	Корпус <sup>1)</sup>	1.0460/1.0619	1.5415/1.5419	1.7335/1.7357	1.7383/1.7379	1.4301/1.4308	1.4571/1.4408
2	Крышка <sup>1)</sup>	1.0460/1.0619	1.5415/1.5419	1.7335/1.7357	1.7383/1.7379	1.4301/1.4308	1.4571/1.4408
3	Диск <sup>1)</sup>	1.4021/1.0619	1.5415/1.5419	1.7335/1.7357	1.7383/1.7379	1.4301/1.4308	1.4571/1.4408
4	Наплавка корпуса	13Cr	13 Cr (до 450 °C) / Stellite			Осн. Мат. / Stellite	
5	Наплавка диска	13Cr	13 Cr (до 450 °C) / Stellite			Осн. Мат. / Stellite	
6	Шпилька	A193 B7 / 1.7225		A193 B16 / 1.7709		A193 B8 / 1.4301	A193 B8M/1.4401
7	Гайка	A194 2H / 1.1191		A194 4 / 1.7709		A194 8 / 1.4301	A194 8M/1.4401
8	Прокладка	СНП / армированный графит					

1) другие материалы доступны в соответствии со стандартом EN

## СТАНДАРТ

Клапаны обратные поворотные по EN 16767	PN 63 ÷ PN 160
Строительные длины клапана с фланцами (FTF and FTF*)	EN 558
Строительные длины с концами под приварку (ETE i ETE*)	EN 1092-1
Присоединение фланцевое	EN 1092-1
Патрубки под приварку	EN 12627

FTF\* and ETE\* по ANSI B16.10

## [CSEN] РАЗМЕРЫ PN 63

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
[mm]	FTF	210	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650	622	711	838	864	1016
	ETE	150	150	160	180	210	250	340	380	430	500	550	650	622	711	838	864	1016
	D	105	130	140	155	170	180	205	215	250	295	345	415	470	530	600	670	800
	Dk	75	90	100	110	125	135	160	170	200	240	280	345	400	460	525	585	705
	nxd	4×14	4×18	4×18	4×22	4×22	4×22	8×22	8×22	8×26	8×30	8×33	12×36	12×36	16×36	16×39	16×42	20×48
	b	20	22	24	26	28	26	26	28	30	34	36	42	46	52	56	60	-
kg	H	60	68	76	102	102	181	208	216	260	280	296	374	435	494	664	700	825
	FTF	4,7	5,9	8,2	12	14	28	45	49	72	98	135	190	350	470	821	1020	1823
	ETE	2,7	3,7	4,9	7	10,5	24	32	39	55	72	104	143	280	395	655	875	1678

## [CSEN] РАЗМЕРЫ PN 100

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
[mm]	FTF	210	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650	775	838	889	991
	ETE	150	150	160	180	210	250	340	380	430	500	550	650	775	838	889	991
	D	105	130	140	155	170	195	220	230	265	315	355	430	505	585	655	715
	Dk	75	90	100	110	125	145	170	180	210	250	290	360	430	500	560	620
	nxd	4×14	4×18	4×18	4×22	4×22	4×26	8×26	8×26	8×30	8×33	12×33	12×36	12×39	16×42	16×48	16×48
	b	20	22	24	26	28	30	34	36	40	40	44	52	60	68	74	-
	H	60	68	76	102	102	181	208	216	260	322	341	411	480	515	610	680
kg	FTF	4,7	5,9	8,2	12	14	30	47	53	79	157	243	386	564	795	950	1386
	ETE	2,7	3,7	4,9	7	10,5	26	34	43	64	145	202	301	451	685	810	1056

## [CSEN] РАЗМЕРЫ PN 160

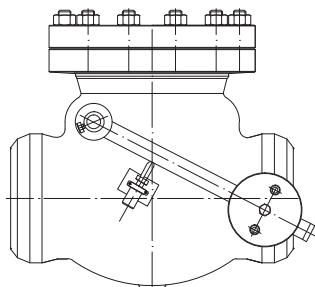
DN		15	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
[mm]	FTF	210	230	260	300	340	380	430	550	650	775	900
	ETE	150	150	210	250	340	380	430	550	650	775	900
	D	105	140	170	195	315	230	265	355	430	515	585
	Dk	75	100	125	145	250	180	210	290	360	430	500
	nxd	4×14	4×18	4×22	4×26	8×33	8×26	8×30	12×33	12×36	12×42	16×42
	b	20	24	28	30	34	36	40	50	60	68	78
	H	60	76	102	342	300	269	305	366	437	510	545
kg	FTF	4,7	8,2	14	68	100	91	138	292	485	675	933
	ETE	2,7	4,9	10,5	50	74	68	105	212	350	475	725

Серые значения могут быть запроктированы по запросу

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материалы	PN	Допустимое рабочее давление (bar) / при расчетной температуре (°C) по EN 12516-1																					
		-10	20	50	100	150	200	250	300	350	375	400	425	450	470	475	480	500	510	525	550	575	600
1.0460 1.0619	63	63,0	63,0	63,0	59,0	55,9	52,9	48,4	43,8	40,8	39,3	37,8											
	100	100,0	100,0	100,0	93,6	88,8	84,0	76,8	69,6	64,8	62,4	60,0											
	160	160,0	160,0	160,0	149,8	142,1	134,5	122,9	111,4	103,7	99,9	96,0											
1.5415 1.5419	63	63,0	63,0	63,0	63,0	61,6	57,5	53,7	49,9	46,9	46,1	45,4	43,7	42,0	41,4	41,3	41,1	28,6	24,9	17,8	10,1		
	100	100,0	100,0	100,0	100,0	97,8	91,2	85,2	79,2	74,4	73,2	72,0	69,4	66,7	65,8	65,5	65,3	45,3	39,5	28,3	16,0		
	160	160,0	160,0	160,0	160,0	156,6	146,0	136,4	126,8	119,1	117,2	115,3	111,0	106,8	105,3	104,9	104,5	72,6	63,2	45,2	25,6		
1.7335 1.7357	63	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	58,7	56,5	53,8	51,4	49,7	47,2	46,5	45,5	39,3	35,1	28,9	18,5		
	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,1	89,8	85,3	81,6	78,9	74,9	73,9	72,2	62,4	55,8	45,9	29,3		
	160	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	149,1	143,7	136,6	130,7	126,2	119,8	118,2	115,6	99,9	89,3	73,4	47,0			
1.7383 1.7379	63	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	59,1	57,0	53,8	51,4	49,7	47,2	46,5	45,5	40,0	33,9	22,2	21,7	9,4		
	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,8	90,5	85,3	81,6	78,9	74,9	73,9	72,2	65,8	63,5	53,9	35,2	34,4	14,9	
	160	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	150,2	144,9	136,6	130,7	126,2	119,8	118,2	115,6	105,3	101,7	86,2	56,3	55,1	23,9	
1.4301 1.4308	63	63,0	63,0	63,0	58,2	51,2	44,1	41,5	38,8	36,0	35,1	34,2	33,3	32,5	31,9	31,8	31,6	31,0	30,7	28,7	27,9	25,2	19,8
	100	100,0	100,0	100,0	92,4	81,2	70,0	65,8	61,6	57,1	55,7	54,3	52,9	51,5	50,6	50,4	50,2	49,3	48,7	45,6	44,3	40,0	31,5
	160	160,0	160,0	160,0	147,9	130,0	112,1	105,3	98,6	91,4	89,2	87,0	84,7	82,5	81,0	80,7	80,3	78,9	78,0	73,0	70,9	64,0	50,4
1.4408	63	63,0	63,0	63,0	60,0	53,8	47,6	44,1	40,6	38,8	37,9	37,0	36,2	35,6	35,4	35,3	35,2	34,9	34,8	32,9	32,6	27,6	22,8
	100	100,0	100,0	100,0	95,2	85,4	75,6	70,0	64,4	61,6	60,2	58,8	57,4	56,6	56,1	56,0	55,9	55,4	55,2	52,3	51,7	43,7	36,3
	160	160,0	160,0	160,0	152,4	136,7	121,0	112,1	103,1	98,6	96,4	94,1	91,9	90,5	89,8	89,6	89,5	88,7	88,4	83,7	82,8	70,0	58,1
1.4571	63	63,0	63,0	63,0	63,0	60,9	56,4	53,8	51,2	48,5	47,2	45,9	45,0	44,1	43,4	43,2	43,0	41,5	40,0	37,9	36,7	33,9	24,5
	100	100,0	100,0	100,0	100,0	96,6	89,6	85,4	81,2	77,0	74,9	72,8	71,4	70,0	68,9	68,6	68,3	65,8	63,5	60,2	58,2	53,9	38,9
	160	160,0	160,0	160,0	160,0	154,6	143,4	136,7	130,0	123,3	119,9	116,5	114,3	112,1	110,3	109,8	109,4	105,3	101,7	96,3	93,2	86,2	62,3

## ВАРИАНТЫ



Клапаны обратные с  
противовесом

Данные в техническом описании являются информативными и производитель оставляет за собой право вносить технические изменения.