

- Forged or casted body and cover
- Bolted cover (BC)
- Anti-blowout design
- The disc can rotate on its axis and thereby prevented the local wear
- Seats are integral or welded on

#### APPLICATIONS

- Power plant
- Chemical
- Petrochemical
- Refining

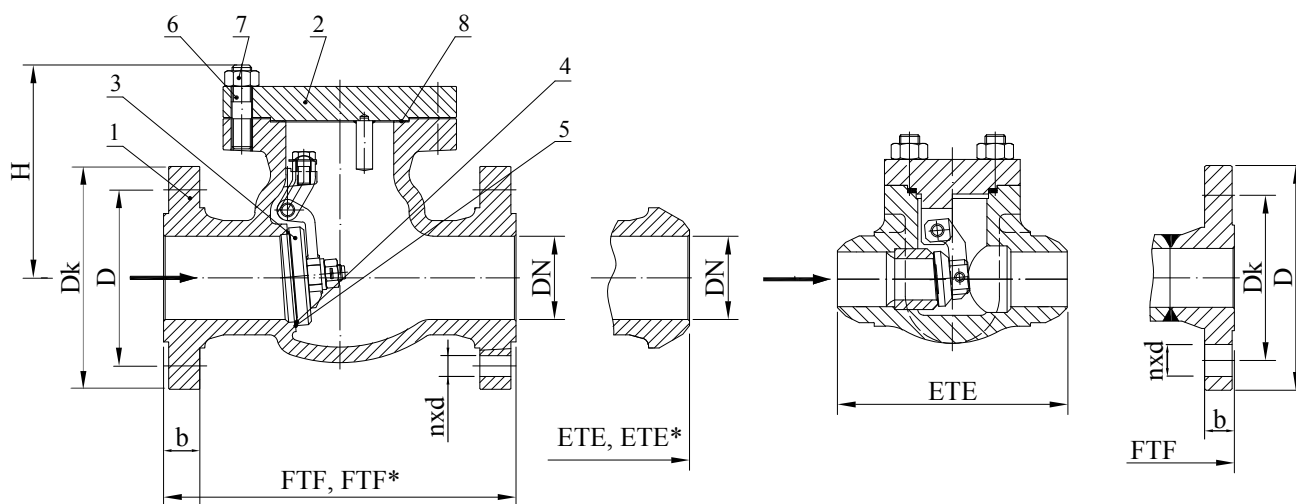


#### ADVANTAGES

- Long service life
- Respect to emission standards
- Easy handling and maintenance

#### TECHNICAL DATA

Media:	Depending on the valve materials: water, steam, gas, oil and oil derivatives and other non aggressive media
Pressure and temperature:	Pressure up to 160 bar Temperature up to 600 °C
Materials:	Carbon, heat resistant alloy and stainless steel
Options:	Seats and sealing made of elastic materials Flanges and welding ends according to: ASME, DIN, GOST, etc. Other paint finishes are available upon customer's request Swing Check Valve complete with counter flanges bolting and gaskets
Testing:	Swing Check Valve was tested according to EN 12266



**LIST OF MATERIALS**

Item	Part	Skupina materiálů podle EN 12516-1					
		3E0	4E0	5E0	6E0	11E0	15E0/14E0
		Application					
		up to 400 °C	up to 550 °C	up to 550 °C	up to 600 °C	-196 °C ÷ 600 °C	-196 °C ÷ 600 °C
1	Body <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	Cover <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	Disc <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	Body welded on with	13 Cr	13 Cr (up to 450 °C) or Stellite			Basic material or Stellite	
5	Disc welded on with	13 Cr	13 Cr (up to 450 °C) or Stellite			Basic material or Stellite	
6	Stud Bolts	A193 B7 / 1.7225		A193 B16 / 1.7709		A193 B8 / 1.4301	A193 B8M / 1.4401
7	Nuts	A194 2H / 1.1191		A194 4 / 1.7709		A194 8 / 1.4301	A194 8M / 1.4401
8	Cover Gasket	spiral-wound / reinforced pure graphite					

1) other materials available according to EN standard

**STANDARDS**

Swing Check Valves according to	PN 63 ÷ PN 160
Face-to face dimensions (FTF and FTF*) according to	EN 558
End-to-end dimensions (ETE and ETE*) according to	EN 1092-1
Flanged ends according to	EN 1092-1
Welding ends according to	EN 12627

FTF\* and ETE\* according to ANSI B16.10

**[CSEN] DIMENSIONS 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	-
	H	60	68	76	102	102	181	208	216	260	280	296	374	435	494	664	700	825
kg	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] DIMENSIONS 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	-
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] DIMENSIONS PN 160

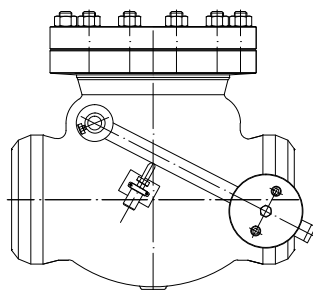
DN		15	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
[mm]	FTF	210	230	260	300	340	380	430	550	650	775	900
	ETE	150	150	210	250	340	380	430	550	650	775	900
	D	105	140	170	195	315	230	265	355	430	515	585
	Dk	75	100	125	145	250	180	210	290	360	430	500
	nxd	4×14	4×18	4×22	4×26	8×33	8×26	8×30	12×33	12×36	12×42	16×42
	b	20	24	28	30	34	36	40	50	60	68	78
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

Grayed out values can be designed on request

RANGE OF APPLICATION

Materials	PN	Pressure (bar) / temperature (°C) ratings according to 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	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	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	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	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	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	59,1	57,0	53,8	51,4	49,7	47,2	46,5	45,5	41,5	40,0	33,9	22,2	21,7	9,4		
	100	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	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	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	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	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	

OPTIONAL EXECUTION



Swing check valves with counterweight

The data in this datasheet are informative only and the manufacturer reserves the right to changes of technical details.