

- Standard: EN 16767
- Forged or casted body and cover
- Bolted cover (BC)
- Self acting operation
- Guided disc pressed with spring on the body seat (Lift type)
- Seats are integral or welded on

#### APPLICATIONS

- Power plant
- Chemical,
- Petrochemical
- Refining

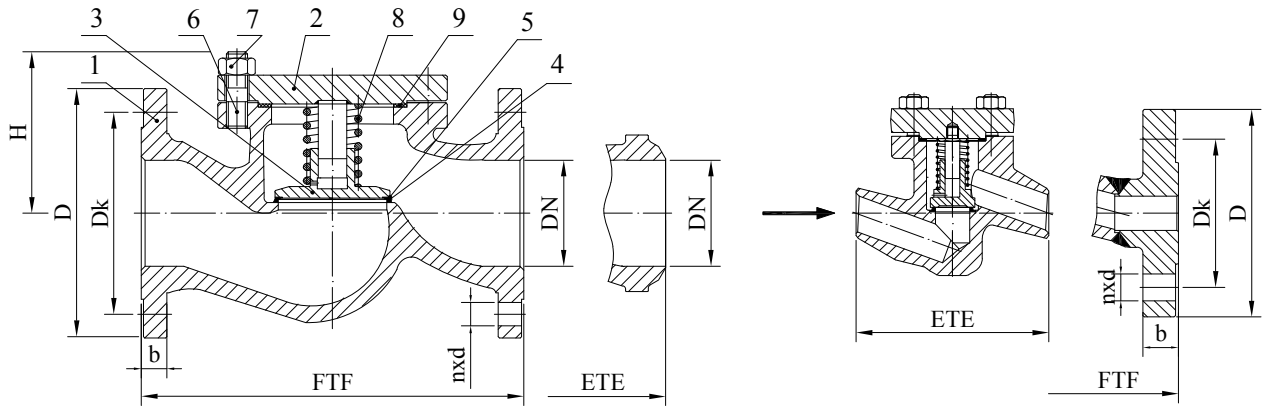
#### ADVANTAGES

- Possibility of installation in any position
- 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 steels
Options:	Seats and sealing made of elastic materials Y-Type (CLENY) Angle-Type (CLEN A) Flanges and welding ends according to: ASME, DIN, GOST, etc. Other paint finishes are available upon customer's request Valve complete with counter flanges, bolting and gaskets
Testing:	Every produced valve was tested according to EN 12266



## LIST OF MATERIALS

Item	Part	Material Group acc. to 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	13Cr	17Cr (up to 450 °C) or Stellite		Basic material or Stellite		
5	Disc welded on with	13Cr	17Cr (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	Spring	45CrMoV6-7				AISI 316	
9	Cover Gasket	spiral-wound / reinforced pure graphite					

<sup>1)</sup> other materials available according to EN standard

## STANDARDS

Globe Lift Check Valves according to EN 16767	PN 63 / PN 100 / PN 160
Face-to face dimensions according to	EN 558, Serie 1
Flanged ends according to	EN 1092-1
End-to-end dimensions according to	EN 558, Serie 65
Welding ends according to	EN 12627

## CLEN PN 63 DIMENSIONS

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
[mm]	FTF	210	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650	775
	ETE	150	150	160	180	210	250	340	380	430	500	550	650	775
	D	105	130	140	155	170	180	205	215	250	295	345	415	470
	Dk	75	90	100	110	125	135	160	170	200	240	280	345	400
	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
	b	20	22	24	26	28	26	26	28	30	34	36	42	46
	H	80	80	80	110	110	143	173	192	235	260	315	380	434
kg	FTF	5,1	6,5	8,5	15	16	27	35	58	71	143	150	375	643
	ETE	2,5	2,7	3	8	9	15	26	47	63	123	128	326	593

## CLEN PN 100 DIMENSIONS

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
[mm]	FTF	210	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650	779
	ETE	150	150	160	180	210	250	340	380	430	500	550	650	779
	D	105	130	140	155	170	195	220	230	265	315	355	430	505
	Dk	75	90	100	110	125	145	170	180	210	250	290	360	430
	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
	b	20	22	24	26	28	30	34	36	40	40	44	52	60
	H	80	80	80	110	110	143	173	192	235	260	315	380	454
kg	FTF	5,1	6,5	8,5	15	16	28	36	64	96	156	240	445	705
	ETE	2,5	2,7	3	8	9	15	26	47	73	130	201	367	593

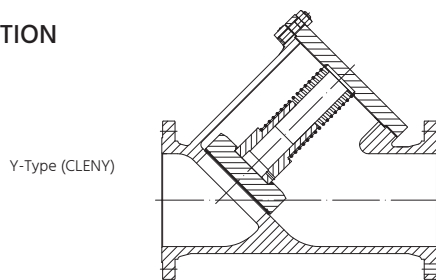
## CLEN PN 160 DIMENSIONS

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
[mm]	FTF	210	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650
	ETE	150	150	160	180	210	250	340	380	430	500	550	650
	D	105	130	140	155	170	195	220	230	265	315	355	430
	Dk	75	90	100	110	125	145	170	180	210	250	290	360
	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
	b	20	22	24	24	28	30	34	36	40	44	50	60
	H	80	80	80	110	110	143	173	192	235	260	315	380
kg	FTF	5,1	6,5	8,5	16	17	28	37	68	98	160	246	455
	ETE	2,5	2,7	3	8	9	15	26	47	73	130	201	367

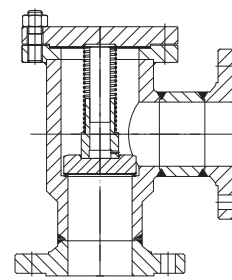
## RANGE OF APPLICATIONS

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	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	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	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	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	82,2	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	82,3

## OPTIONAL EXECUTION



Y-Type (CLENY)



Angle Type (CLEN A)

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