

- podle normy EN 16767
- kované nebo lité těleso a víko
- šroubované víko
- kuželka aktivně dotlačovaná do sedla pružinou
- integrované nebo navařené sedlo
- samočinné ovládání

#### OBLASTI POUŽITÍ

- elektrárny
- chemické závody
- rafinerie a petrochemické provozy

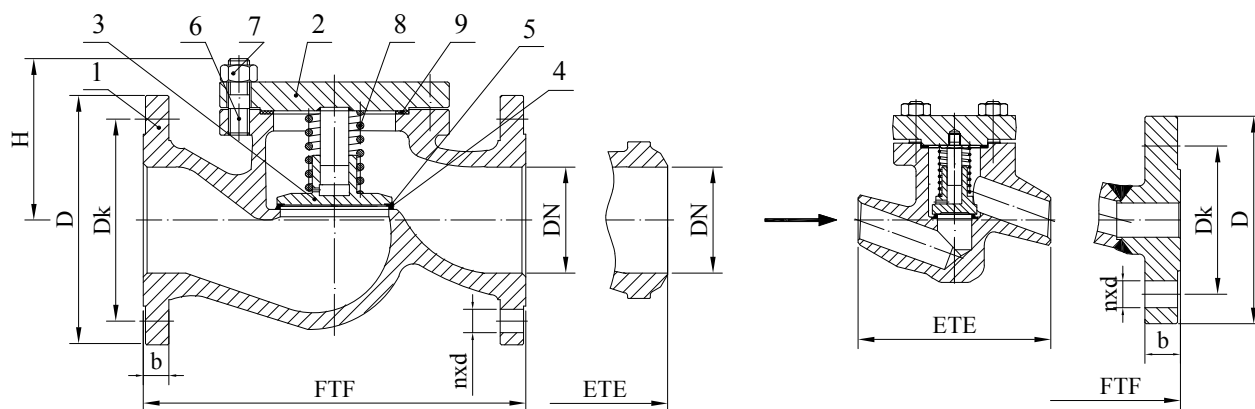
#### VÝHODY POUŽITÍ

- dodržení emisních norem
- možnost instalace v jakékoliv poloze
- jednoduchá montáž a údržba
- dlouhá životnost



#### TECHNICKÉ ÚDAJE

Pracovní média:	voda, vodní pára, zemní plyn, ropa, ropné deriváty a další neagresivní pracovní látky v závislosti na konstrukčních materiálech ventilu
Pracovní rozsah:	tlak až do 160 barů teplota až do 600 °C
Konstrukční materiály:	uhlíková ocel, tepelně odolné slitiny nebo nerezavějící oceli (více v tabulce Seznam materiálů)
Další možnosti:	šikmé nebo rohové provedení sedla a těsnění z elastickým materiálů příruby a konce pro svar podle GOST, DIN, ASME a jiných norem jiné druhy nátěrů podle požadavků zákazníka dodávka včetně proti-přírub, spojovacího materiálu a těsnění
Zkoušení:	každý zpětný ventil se zkouší podle normy EN 12266 a dodává s průvodní dokumentací podle EN 10204



## SEZNAM MATERIÁLŮ

Pozice	Část	Skupina materiálů podle EN 12516-1					
		3E0	4E0	5E0	6E0	11E0	15E0 / 14E0
		Použití					
		až do 400 °C	až do 550 °C	až do 550 °C	až do 600 °C	-196 °C ÷ 600 °C	-196 °C ÷ 600 °C
1	Těleso <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	Víko <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	Kuželka <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	Sedlo tělesa	13 Cr	13 Cr (až do 450 °C) nebo Stellite			základní materiál nebo Stellite	
5	Sedlo kuželky	13 Cr	13 Cr (až do 450 °C) nebo Stellite			základní materiál nebo Stellite	
6	Šrouby	A193 B7 / 1.7225		A193 B16 / 1.7709		A193 B8 / 1.4301	A193 B8M / 1.4401
7	Matice	A194 2H / 1.1191	A194 4 / 1.7709			A194 8 / 1.4301	A194 8M / 1.4401
8	Pružina	45CrMoV6-7				AISI 316	
9	Těsnění víka	spirálově vinuté / vyztužený čistý grafit					

<sup>1)</sup> jiné materiály dostupné podle EN norem

## NORMY

Zpětné ventily podle EN 16767	PN 63 / PN 100 / PN 160
Stavební délka (FTF)	EN 558, řada 1
Příruby	EN 1092-1
Stavební délka přivařovacích zpětných ventilů (ETE)	EN 558, řada 65
Přivařovací konce	EN 12627

## CLLEN PN 63 ROZMĚRY

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 ROZMĚRY:

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

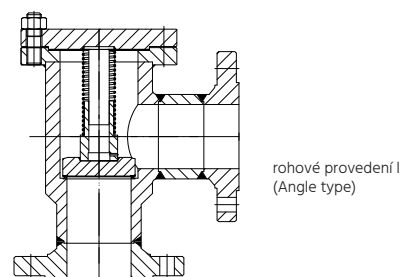
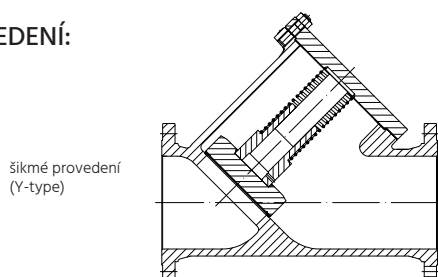
CLEN PN 160 ROZMĚRY:

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

ROZSAH POUŽITÍ:

materiál	PN	Tlako (bar) -teplotní(°C) zatížení podle 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

VOLITELNÉ PŘEVODNÍKY:



Údaje v katalogovém listu mají informativní charakter a výrobce si vyhrazuje právo na technické změny.