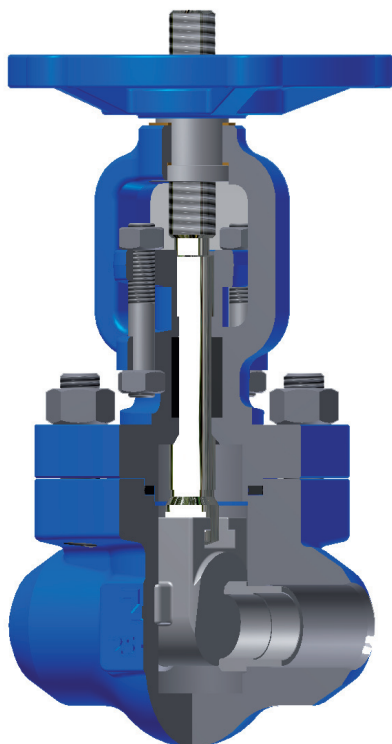




Mali Kovani Zasuni [GENF]

DN 8 ÷ DN 50
PN 16 ÷ PN 250

Osnovne karakteristike

- Kućište i poklopac od kovanog čelika
- Kućište i poklopac spojeni vijcima (BB)
- Izlazeće vreteno (RS), spoljašnji navoj i navrtka u jarmu (OS&Y)
- Kruti klin vezan T-žljebom za vreteno
- Sedišta upresovana u kućište

Primena

- Termoenergetska, hemijska, petrohemijska i rafinerijski postrojenja

Mediji

- Zavisno od materijala ventila za: vodu, paru, gas, naftu i ostale neagresivne medije

Pritisci i temperature

(tabela D.7.10)

- Pritisci do 250 bar
- Temperature do 600 °C

Materijali (tabela D.7.1)

- Ugljenični, legirani i nerđajući čelici

Prednosti

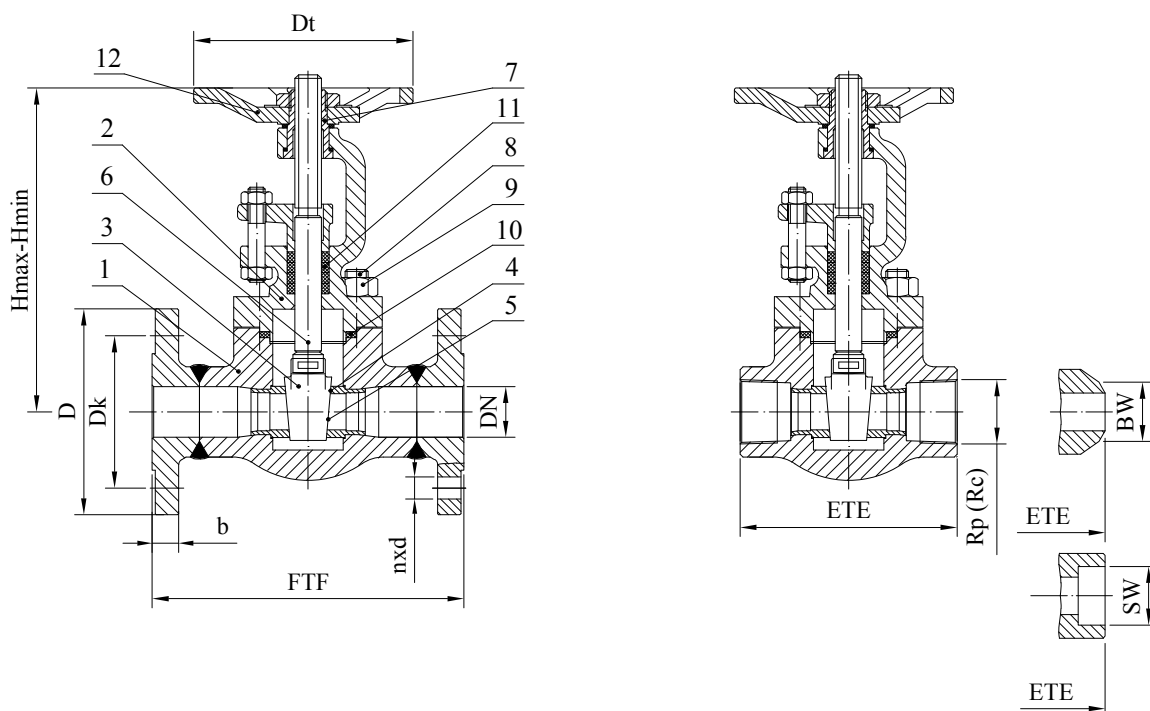
- Dug eksploatacioni vek
- Zadovoljenje emisijih standarda
- Laka manipulacija i održavanje
- Mogućnost zamene zaptivača vretena u radu

Opcione izvedbe

- Električno, hidraulično ili pneumatsko upravljanje
- Poklopac zavaren za kućište (WB)
- Produženo kućište (EB)
- Pouzdano zaptivanje vretena tanjirastim oprugama (SLSB)
- Priključne mere priрубnica ili krajeva za zavarivanje prema standardima: GOST, DIN, itd.
- Površinska zaštita prema zahtevu kupca
- Zasun u kompletu sa kontrapribnicama, vijcima i zaptivačima

Ispitivanja

- Svaki proizvedeni zasun se ispituje prema standardu EN 12266


Crtež D.7.1 Pozicije i mere
Lista materijala
Tabela D.7.1

Poz.	Naziv	Grupe Materijala prema EN 12516-1								
		3E0	4E0	5E0	6E0	9E1	11E0	14E0	12E0	15E0
		Primena								
		-10 do 400°C	-10 do 550°C	-10 do 550°C	-10 do 600°C	-10 do 600°C	-196°C÷600°C			
1	Kućište ⁽¹⁾	1.0460	1.5419	1.7335	1.7383	1.4903	1.4301	1.4401	1.4541	1.4571
2	Poklopac ⁽¹⁾	1.0460	1.5419	1.7335	1.7383	1.4903	1.4301	1.4401	1.4541	1.4571
3	Zatvarač ⁽¹⁾	1.4027	1.4408							
4	Navar kućišta	13Cr	17Cr (do 450°C) / Stellite				Osnovni materijal / Stellite			
5	Navar zatvarača	1.4027 - kaljen	17Cr (do 450°C) / Stellite				Osnovni materijal / Stellite			
6	Vreteno	1.4021 / 1.4122				1.4301 / 1.4401 / 1.4541				
7	Navrtka Vretena	1.4021 - kaljena				bronz				
8	Svorni Vijci	A193 B7 / 1.7225	A193 B16 / 1.7709				A193 B8M / 1.4401 A193 B8 / 1.4301			
9	Navrtke	A194 2H / 1.1191	A194 4 / 1.7709				A194 8 / 1.4301 A193 8M / 1.4401			
10	Zaptivač Poklopca	spirometal								
11	Zaptivač Vretena	grafitna pletenica sa inhibitorom korozije								
12	Ručni Točak	kovani ugljenični čelik								

⁽¹⁾dostupni su i drugi materijali prema EN standardu

Standardi
Tabela D.7.2

Mali kovini zasuni	PN 16 ÷ PN 250
Krajevi za preklopno zavarivanje SW prema	EN 12760
Krajevi za sučeono zavarivanje BW prema	EN 12627
Krajevi sa navojnim priključkom Rc ili Rp prema	ISO 7-1
Ugradne dužine FTF i ETE prema	EN 558 i Standard proizvođača
Priključne mere prirubnica prema	EN 1092-1

[GENF] Mere PN 16 ÷ PN 160 / PN 250
Tabela D.7.3

DN	PN 16 ÷ PN 160					PN 250				
	ETE	Dt	H max	H min	(kg)	ETE	Dt	H max	H min	(kg)
			(mm)					(mm)		
8	84	100	170	158	2,1	90	100	176	158	2,6
10	84	100	170	158	2,1	90	100	176	158	2,6
15	84	100	170	158	2,1	90	100	176	158	2,6
20	90	100	181	165	2,6	114	120	203	183	4,1
25	114	120	203	183	4,1	180	150	263	233	8,2
32	180	150	267	237	8,2	180	150	267	233	8,2
40	180	150	270	237	8,2	210	150	300	258	11,5
50	210	150	297	255	11,5					

[GENF] Mere PN 16
Tabela D.7.4

DN	15	20	25	32	40	50
[mm]	FTF	130	150	160	180	200
	D	95	105	115	140	150
	Dk	65	75	85	100	110
	nxd	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18
	b	16	18	18	18	18
	Hmax	170	181	203	267	270
	Hmin	158	165	183	237	237
	Dt	100	100	120	150	150
kg	4	5	7	10	13	16

[GENF] Mere PN 25 ÷ PN 40
Tabela D.7.5

DN	15	20	25	32	40	50
[mm]	FTF	130	150	160	180	200
	D	95	105	115	140	150
	Dk	65	75	85	100	110
	nxd	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18
	b	16	18	18	18	18
	Hmax	170	181	203	267	270
	Hmin	158	165	183	237	237
	Dt	100	100	120	150	150
kg	4	5	7	10	13	17

[GENF] Mere PN 63
Tabela D.7.6

DN	15	20	25	32	40	50
[mm]	FTF	210	230	230	260	300
	D	105	130	140	155	170
	Dk	75	90	100	110	125
	nxd	4x14	4x18	4x18	4x22	4x22
	b	20	22	24	26	28
	Hmax	170	181	203	267	270
	Hmin	158	165	183	237	237
	Dt	100	100	120	150	150
kg	5	7	9	15	17	19

[GENF] Mere PN 100
Tabela D.7.7

DN	15	20	25	32	40	50
[mm]	FTF	210	230	230	260	300
	D	105	130	140	155	170
	Dk	75	90	100	110	125
	nxd	4x14	4x18	4x18	4x22	4x26
	b	20	22	24	26	28
	Hmax	170	181	203	267	270
	Hmin	158	165	183	237	237
	Dt	100	100	120	150	150
kg	5	7	9	15	17	21

[GENF] Mere PN 160
Tabela D.7.8

DN	15	20	25	32	40	50
[mm]	FTF	210	230	230	260	300
	D	105	130	140	155	170
	Dk	75	90	100	110	125
	nxd	4x14	4x18	4x18	4x22	4x26
	b	20	22	24	24	28
	Hmax	170	181	203	267	270
	Hmin	158	165	183	237	237
	Dt	100	100	120	150	150
kg	5	7	9	15	17	22

[GENF] Mere PN 250
Tabela D.7.9

DN	10	15	25	40
[mm]	FTF	230	230	260
	D	125	130	150
	Dk	85	90	105
	nxd	4x18	4x18	4x22
	b	24	26	28
	Hmax	176	176	263
	Hmin	158	158	233
	Dt	100	100	150
kg	8	9	17	25

Područje primene
Tabela D.7.10

Materijali	PN	Zavisnost pritiskak [bar]/temperatura [°C] prema 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	16	16,0	16,0	16,0	15,0	14,2	13,4	12,3	11,1	10,4	10,0	9,6													
	25	25,0	25,0	25,0	23,4	22,2	21,0	19,2	17,4	16,2	15,6	15,0													
	40	40,0	40,0	40,0	37,4	35,5	33,6	30,7	27,8	25,9	25,0	24,0													
	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	250	250,0	250,0	250,0	234,1	222,1	210,1	192,1	174,1	162,0	156,0	150,0													
	16	16,0	16,0	16,0	16,0	15,7	14,6	13,6	12,7	11,9	11,7	11,5	11,1	10,7	10,5	10,5	10,4	7,3	6,3	4,5	2,6				
	25	25,0	25,0	25,0	25,0	24,5	22,8	21,3	19,8	18,6	18,3	18,0	17,3	16,7	16,4	16,4	16,3	11,3	9,9	7,1	4,0				
	40	40,0	40,0	40,0	40,0	39,1	36,5	34,1	31,7	29,8	29,3	28,8	27,7	26,7	26,3	26,2	26,1	18,1	15,8	11,3	6,4				
	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				
1.7335	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				
	250	250,0	250,0	250,0	250,0	244,6	228,1	213,1	198,1	186,1	183,1	180,1	173,5	166,8	164,4	163,8	163,2	113,4	98,7	70,7	40,0				
	16	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	14,9	14,4	13,7	13,1	12,6	12,0	11,8	11,6	10,0	8,9	7,3	4,7				
	25	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,3	22,4	21,3	20,4	19,7	18,7	18,5	18,1	15,6	13,9	11,5	7,3				
	40	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	37,3	35,9	34,1	32,7	31,5	29,9	29,5	28,9	25,0	22,3	18,3	11,7				
	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				
1.7383	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	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				
	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	232,9	224,5	213,4	204,1	197,2	187,2	184,7	180,7	156,0	139,5	114,7	73,4				
	16	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,0	14,5	13,7	13,1	12,6	12,0	11,8	11,6	10,5	10,2	8,6	5,6	5,5	2,4		
	25	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,5	22,6	21,3	20,4	19,7	18,7	18,5	18,1	16,5	15,9	13,5	8,8	8,6	3,7		
	40	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	37,5	36,2	34,1	32,7	31,5	29,9	29,5	28,9	26,3	25,4	21,5	14,1	13,8	6,0		
1.4903	63	63,0	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	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	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		
	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,7	226,3	213,4	204,1	197,2	187,2	184,7	180,7	164,5	158,9	134,7	88,0	86,0	37,3		
	16	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,0	14,5	13,7	13,1	12,6	12,0	11,8	11,6	10,5	10,2	9,6	9,3	8,9	8,0		
	25	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,5	22,6	21,3	20,4	19,7	18,7	18,5	18,1	16,5	15,9	15,0	14,6	14,0	12,5		
1.4301	40	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	37,5	36,2	34,1	32,6	31,5	29,9	29,5	28,9	26,3	25,4	24,1	23,3	22,3	20,0		
	63	63,0	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	37,9	36,7	35,2	31,5		
	100	100,0	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	60,2	58,2	55,9	50,0		
	160	160,0	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	96,3	93,2	89,4	80,0		
	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,7	226,3	213,4	204,1	197,2	187,2	184,7	180,7	164,5	158,9	150,4	145,6	139,7	125,0		
	1.4401	16	16,0	16,0	16,0	14,8	13,0	11,2	10,5	9,9	9,1	8,9	8,7	8,5	8,2	8,1	8,1	8,0	7,9	7,8	7,3	7,1	6,4	5,0	
25		25,0	25,0	25,0	23,1	20,3	17,5	16,5	15,4	14,3	13,9	13,6	13,2	12,9	12,7	12,6	12,5	12,3	12,2	11,4	11,1	10,0	7,9		
40		40,0	40,0	40,0	37,0	32,5	28,0	26,3	24,6	22,8	22,3	21,7	21,2	20,6	20,3	20,2	20,1	19,7	19,5	18,2	17,7	16,0	12,6		
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		
1.4541	250	250,0	250,0	250,0	231,1	203,1	175,1	164,5	154,0	142,8	139,3	135,8	132,3	128,8	126,6	126,0	125,5	123,2	121,8	114,0	110,7	100,0	78,7		
	16	16,0	16,0	16,0	15,2	13,7	12,1	11,2	10,3	9,9	9,6	9,4	9,2	9,1	9,0	9,0	8,9	8,9	8,8	8,4	8,3	7,0	5,8		
	25	25,0	25,0	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1	15,4	15,1	14,7	14,4	14,1	14,0	14,0	14,0	13,9	13,8	13,1	12,9	10,9	9,1		
	40	40,0	40,0	40,0	38,1	34,2	30,2	28,0	25,8	24,6	24,1	23,5	23,0	22,6	22,4	22,4	22,4	22,2	22,1	20,9	20,7	17,5	14,5		
	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		
1.4571	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		
	250	250,0	250,0	250,0	238,12	213,6	189,1	175,1	161,0	154,0	150,5	147,0	143,5	141,4	140,3	140,0	139,8	138,6	138,1	130,7	129,4	109,4	90,7		
	16	16,0	16,0	16,0	16,0	15,5	14,3	13,7	13,0	12,3	11,7	11,2	11,0	10,8	10,5	10,3	10,1	10,1	10,0	9,9	9,7	9,0	8,5	8,3	7,3
	25	25,0	25,0	25,0	25,0	24,2	22,4	21,4	20,3	19,3	18,7	18,2	17,9	17,5	17,2	17,2	17,1	16,5	15,9	15,0	14,6	13,5	12,5	11,5	
	40	40,0</																							