

## Kuta zasuwa klinowa [GENF]

DN 8 ÷ DN 50  
PN 16 ÷ PN 250

### Konstrukcja

- Kuty korpus i pokrywa
- Skręcana pokrywa (BB)
- Wznoszony trzpień (RS), OS&Y
- Mocowanie pełnego klina z trzpieniem poprzez gniazdo w kształcie litery T
- Siedlisko wprasowywane w korpus

### Aplikacje

- Energetyka, przemysł chemiczny, petrochemiczny, rafineryjny

### Media

- W zależności od materiału z jakiego wykonana jest zasuwa: woda, para, gaz, olej i pochodne olejów oraz inne nieagresywne media.

### Ciśnienie i temperatura

(Tabela D.7.10)

- Ciśnienie do 250 bar
- Temperatura do 600 °C

### Materiały (Tabela D.7.1)

- Stal węglowa, stopy żaroodporne oraz stal nierdzewna

### Zalety

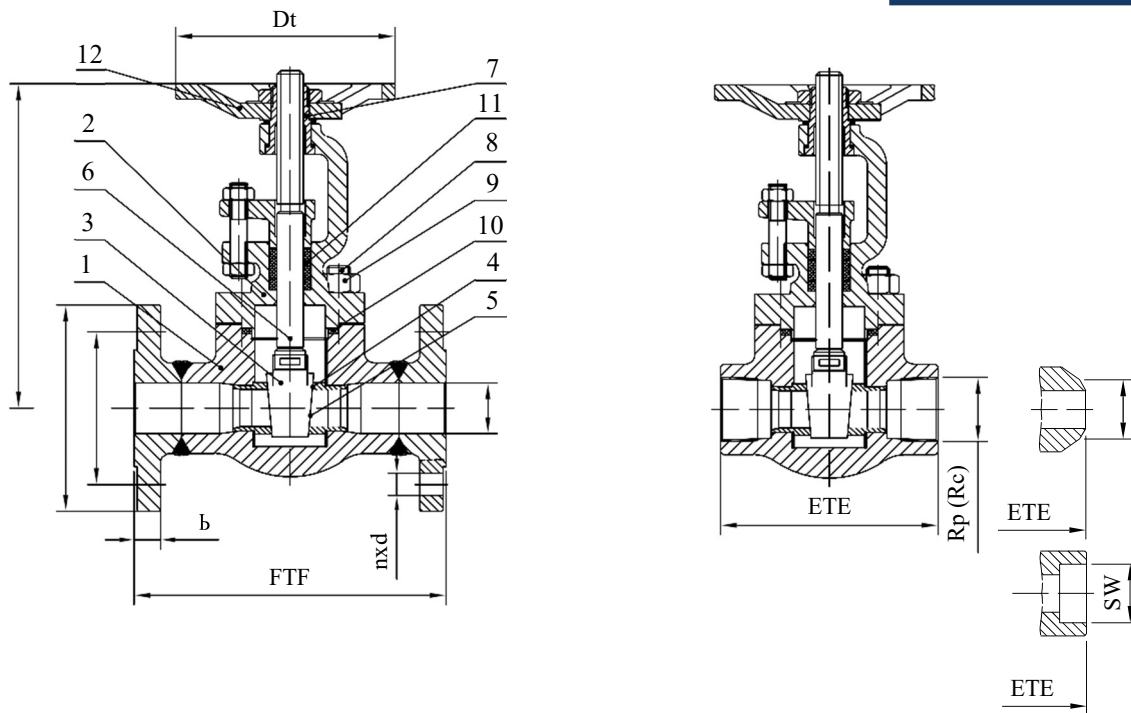
- Długa żywotność
- Zgodność ze standardami emisji
- Łatwa obsługa i konserwacja
- Wymiana pakunku trzpienia podczas pracy armatury

### Opcjonalnie

- Napęd elektryczny, pneumatyczny lub hydrauliczny
- Spawana pokrywa (WB)
- Wydłużony korpus (EB)
- Dławnica live-loading (SLSB)
- Kołnierze lub końcówki do spawania zgodnie z: GOST, DIN, etc.
- Inne wykończenie (powłoka malarska) na życzenie klienta
- Zasuwa w komplecie z przeciwkołnierzami, śrubami i uszczelkami

### Badania

- Każdy produkowany zawór jest badany zgodnie z EN 12266



Rysunek D.7.1 Części i wymiary

Lista materiałów

Tabela D.7.1

Lp.	Część	Grupa materiałów zgodnie z EN 12516-1								
		3E0	4E0	5E0	6E0	9E1	11E0	14E0	12E0	15E0
		Aplikacja								
		-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	Korpus <sup>(1)</sup>	1.0460	1.5419	1.7335	1.7383	1.4903	1.4301	1.4401	1.4541	1.4571
2	Pokrywa <sup>(1)</sup>	1.0460	1.5419	1.7335	1.7383	1.4903	1.4301	1.4401	1.4541	1.4571
3	Klin <sup>(1)</sup>	1.4027	1.4408							
4	Gniazdo	13Cr (do 450°C) / stellite					Materiał bazowy / Stellite			
5	Napoina klina	1.4027 - utwardzane	13Cr (do 450°C) / stellite				Materiał bazowy / Stellite			
6	Trzpień	1.4021 / 1.4122					1.4301 / 1.4401 / 1.4541			
7	Nakrętka trzpienia	1.4021 - utwardzane					Stop Cu			
8	Szpilki	A193 B7 / 1.7225	A193 B16 / 1.7709				A193 B8M / 1.4401 A193 B8 / 1.4301			
9	Nakrętki	A194 2H / 1.1191	A194 4 / 1.7709				A194 8 / 1.4301 A193 8M / 1.4401			
10	Uszczelka pokrywy	zbrojony grafit								
11	Pakunek	grafit z inhibitorem korozji								
12	Kółko	kuta stal węglowa								

<sup>(1)</sup>inne materiały dostępne zgodnie ze standardami EN

Standardy

Tabela D.7.2

Kute zasuwy klinowe	PN 16 ÷ PN 250
Końcówki do spawania kielichowego <b>SW</b> zgodnie z	EN 12760
Końcówki do spawania doczołowego <b>BW</b> zgodnie z	EN 12627
Końcówki gwintowane <b>Rc</b> lub <b>Rp</b> zgodnie z	ISO 7-1
Długość zabudowy zgodnie z	EN 558 oraz normy producenta
	EN 1092-1

**[GENF] Wymiary 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)
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] Wymiary PN 16**
**Tabela D.7.4**

DN	15	20	25	32	40	50	
[mm]	FTF	130	150	160	180	200	250
	D	95	105	115	140	150	165
	Dk	65	75	85	100	110	125
	nxd	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18
	b	16	18	18	18	18	18
	Hmax	170	181	203	267	270	297
	Hmin	158	165	183	237	237	255
	Dt	100	100	120	150	150	150
kg	4	5	7	10	13	16	

**[GENF] Wymiary PN 25 ÷ PN 40**
**Tabela D.7.5**

DN	15	20	25	32	40	50	
[mm]	FTF	130	150	160	180	200	250
	D	95	105	115	140	150	165
	Dk	65	75	85	100	110	125
	nxd	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18
	b	16	18	18	18	18	20
	Hmax	170	181	203	267	270	297
	Hmin	158	165	183	237	237	255
	Dt	100	100	120	150	150	150
kg	4	5	7	10	13	17	

**[GENF] Wymiary PN 63**
**Tabela D.7.6**

DN	15	20	25	32	40	50	
[mm]	FTF	210	230	230	260	260	300
	D	105	130	140	155	170	180
	Dk	75	90	100	110	125	135
	nxd	4x14	4x18	4x18	4x22	4x22	4x22
	b	20	22	24	26	28	26
	Hmax	170	181	203	267	270	297
	Hmin	158	165	183	237	237	255
	Dt	100	100	120	150	150	150
kg	5	7	9	15	17	19	

**[GENF] Wymiary PN 100**
**Tabela D.7.7**

DN	15	20	25	32	40	50	
[mm]	FTF	210	230	230	260	260	300
	D	105	130	140	155	170	195
	Dk	75	90	100	110	125	145
	nxd	4x14	4x18	4x18	4x22	4x22	4x26
	b	20	22	24	26	28	30
	Hmax	170	181	203	267	270	297
	Hmin	158	165	183	237	237	255
	Dt	100	100	120	150	150	150
kg	5	7	9	15	17	21	

**[GENF] Wymiary PN 160**
**Tabela D.7.8**

DN	15	20	25	32	40	50	
[mm]	FTF	210	230	230	260	260	300
	D	105	130	140	155	170	195
	Dk	75	90	100	110	125	145
	nxd	4x14	4x18	4x18	4x22	4x22	4x26
	b	20	22	24	26	28	30
	Hmax	170	181	203	267	270	297
	Hmin	158	165	183	237	237	255
	Dt	100	100	120	150	150	150
kg	5	7	9	15	17	22	

**[GENF] Wymiary PN250**
**Tabela D.7.9**

DN	10	15	25	40	
[mm]	FTF	230	230	260	300
	D	125	130	150	185
	Dk	85	90	105	135
	nxd	4x18	4x18	4x22	4x26
	b	24	26	28	34
	Hmax	176	176	263	300
Hmin	158	158	233	258	
Dt	100	100	150	150	
kg	8	9	17	25	

Zakres zastosowania

Tabela D.7.10

Materiały	PN	Ciśnienie (bar) / temperatura (°C) tabele zgodnie z 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												
250	250,0	250,0	250,0	234,1	222,1	210,1	192,1	174,1	162,0	156,0	150,0													
1.5415	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			
	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				
1.7335	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	4,1	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			
	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				
1.7383	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	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	6,3	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	
	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		
1.4903	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	
	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	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		
1.4301	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	48,0	45,6	44,3	40,0	31,5	
	160	160,0	160,0	160,0	147,9	130,2	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	
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		
1.4401	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	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	
	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		
1.4541	16	16,0	16,0	16,0	14,8	13,9	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	23,1	21,7	20,3	19,3	18,2	17,5	17,2	16,8	16,5	16,1	15,8	15,8	15,7	15,4	15,1	14,0	13,3	13,0	11,5	
	40	40,0	40,0	40,0	37,0	34,7	32,5	30,8	29,1	28,0	27,4	26,9	26,3	25,8	25,3	25,2	25,1	24,6	24,2	22,4	21,3	20,8	18,3	
	63	63,0	63,0	63,0	58,2	54,7	51,2	48,5	45,9	44,1	43,2	42,3	41,5	40,6	39,9	39,7	39,5	38,8	38,1	35,3	33,6	32,8	28,9	
	100	100,0	100,0	100,0	92,4	86,8	81,2	77,0	72,8	70,0	68,6	67,2	65,8	64,4	63,3	63,0	62,7	61,6	60,5	56,0	53,3	52,0	45,9	
	160	160,0	160,0	160,0	147,9	138,9	130,0	123,3	116,5	112,1	109,8	107,6	105,3	103,1	101,3	100,8	100,4	98,6	96,8	89,6	85,4	83,2	73,4	
250	250,0	250,0	250,0	231,1	217,1	203,1	192,6	182,1	175,1	171,6	168,0	164,5	161,0	158,2	157,5	156,8	154,0	151,2	140,0	133,4	130,0	114,7		
1.4571	16	16,0	016,0	16,0	16,0	15,5	14,3	13,7	13,0	12,3														