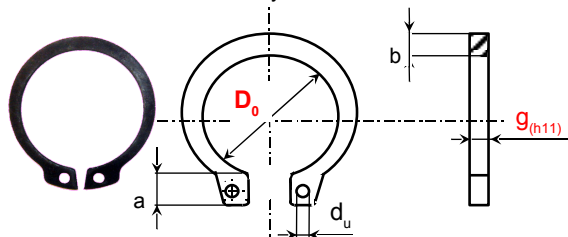


PIERŚCIEŃ OSADCZE ZEWNĘTRZNE

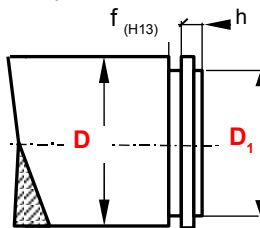
DIN 471

W tabelach podano wielkości standardowe produkowanych pierścieni wg. PN-81/M-85111

Pierścień w stanie swobodnym



Czop



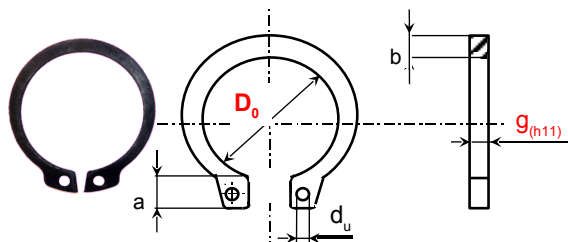
czop	Pierścień					Gniazdo			nr. katalogowy
D	Do	g	a max	b około	do min	D ₁	f	h _{min}	
3	2,7	0,4	1,9	0,8	1,0	2,8		0,3	POZ 003
4	3,7	0,4	2,2	0,9	1,0	3,8		0,3	POZ 004
5	4,7	0,6	2,5	1,1	1,0	4,8		0,35	POZ 005
6	5,6	0,7	2,7	1,3	1,15	5,7	0,80	0,45	POZ 006
8	7,4	0,8	3,2	1,5	1,2	7,6			POZ 008
9	8,4			1,7		8,6		0,60	POZ 009
10	9,3		3,3		1,5	9,6			POZ 010
12	11			1,8		11,5		0,75	POZ 012
13	11,9		3,4	2,0		12,4	1,10		POZ 013
14	12,9	1,0	3,5	2,1		13,4		0,90	POZ 014
15	13,8		3,6		1,7	14,3		1,10	POZ 015
16	14,7		3,7	2,2		15,2			POZ 016
17	15,7		3,8	2,3		16,2		1,20	POZ 017
18	16,5		3,9	2,4		17,0			POZ 018
19	17,5			2,5		18,0			POZ 019
20	18,5		4,0	2,6		19,0		1,50	POZ 020
21	19,5		4,1	2,7		20,0			POZ 031
22	19,5	1,2	4,2	2,8		21,0	1,30		POZ 022
24	22,2		4,4	3,0	2,0	22,9			POZ 024
25	23,2					23,9		1,70	POZ 025
26	24,2		4,5	3,1		24,9			POZ 026
28	25,9		4,7	3,2		26,6		2,10	POZ 028
30	27,9		5,0	3,5		28,6			POZ 030
32	29,6	1,5	5,2	3,6		30,3	1,60	2,60	POZ 032
34	31,5		5,4	3,8		32,3			POZ 034
35	32,2		5,6	3,9		33,0		3,00	POZ 035
36	33,2			4,0		34,0			POZ 036
38	35,2		5,8	4,2		36,0			POZ 038
40	36,5		6,0	4,4		37,5			POZ 040
42	38,5	1,75	6,5	4,5		39,5	1,85	3,80	POZ 042
45	41,5		6,7	4,7		42,5			POZ 045
48	44,5		6,9	5,0	2,5	45,5			POZ 048
50	45,8		6,9	5,1		47,0			POZ 050
52	47,8		7,0	5,2		49,0			POZ 052
55	50,8		7,2	5,4		52,0			POZ 055
56	51,8			5,5		53,0		4,50	POZ 056
58	53,8	2,0	7,3	5,6		55,0	2,15		POZ 058
60	55,8		7,4	5,8		57,0			POZ 060
62	57,8		7,5	6,0		59,0			POZ 062
63	58,8		7,6	6,2		60,0			POZ 063
65	60,8	2,5	7,8	6,3	3,0	62,0	2,65		POZ 065

PIERŚCIEŃ OSADCZE ZEWNĘTRZNE

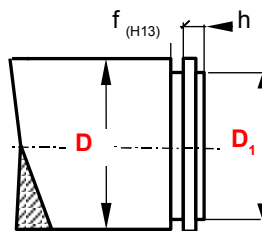
DIN 471

W tabelach podano wielkości standardowe produkowanych pierścieni wg. PN-81/M-85111

Pierścień w stanie swobodnym



Czop



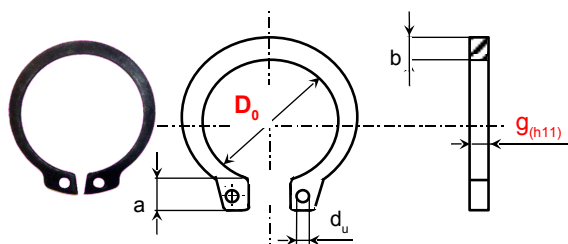
czop	Pierścień					Gniazdo			nr. katalogowy							
D	Do	g	a max	b około	do min	D ₁	f	h _{min}								
70	65,5	2,5	8,1	6,6	3,0	67,0	2,65	4,50	POZ 070							
72	67,5		8,2	6,8		69,0			POZ 072							
75	70,5		8,4	7,0		72,0			POZ 075							
80	74,5		8,6	7,4		76,5			POZ 080							
82	76,5		8,7	7,6		78,5			POZ 082							
85	79,5	3,0	8,7	7,8	3,5	81,5	3,15	5,30	POZ 085							
90	84,5		8,8	8,2		86,5			POZ 090							
95	89,5		9,4	8,6		91,5			POZ 095							
100	94,5		9,6	9,0		96,5			POZ 100							
102	95		9,7	9,2		98			POZ 102							
105	98	4	9,9	9,3	4	101	4,15	6	POZ 105							
107	100		10	9,5		103			POZ 107							
108	101		10	9,5		104			POZ 108							
110	103		10,1	9,6		106			POZ 110							
112	105		10,3	9,7		108			POZ 112							
115	108		10,6	9,8		111			POZ 115							
117	110		10,8	10		113			POZ 117							
118	111		10,9	10,1		114			POZ 118							
120	113		11	10,2		116			POZ 120							
122	115		11,2	10,3		118			POZ 122							
125	118		11,4	10,4		121			POZ 125							
127	120		11,4	10,5		123			POZ 127							
128	121		11,5	10,6		124			POZ 128							
130	123		11,6	10,7		126			POZ 130							
132	125		11,7	10,8		128			POZ 132							
135	128	11,8	11	131	141	145	7	7,5	POZ 135							
137	130								133	POZ 137						
138	131								11,9	11,1	134	POZ 138				
140	133								12	11,2	136	POZ 140				
142	135								12,1	11,3	138	POZ 142				
145	138								12,2	11,5	141	POZ 145				
147	140								12,3	11,6	143	POZ 147				
148	141								12,4	11,7	144	POZ 148				
150	142								13	11,8	145	155	160	7,5	7,5	POZ 150
152	143															147
155	146	150	POZ 155													
157	148	13,1	12	152	POZ 157											
158	148	13,1	12	153	POZ 158											
160	151	13,3	12,2	155	162	167	7,5	7,5	POZ 160							
162	152,5								12,3	157	POZ 162					
165	155,5								12,5	160	POZ 165					
167	157,5	13,5	12,9	162	167	172	7,5	7,5	POZ 167							
168	157,5								163	POZ 168						

PIERŚCIEŃ OSADCZE ZEWNĘTRZNE

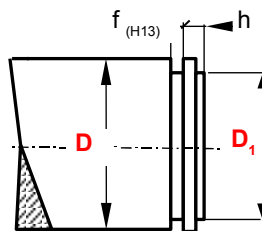
DIN 471

W tabelach podano wielkości standardowe produkowanych pierścieni wg. PN-81/M-85111

Pierścień w stanie swobodnym



Czop



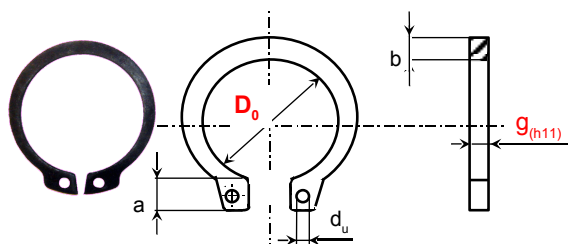
czop		Pierścień				Gniazdo			nr. katalogowy						
D	Do	g	a max	b około	do min	D ₁	f	h _{min}							
170	160,5	4	13,5	12,9	4	165	4,15	7,5	POZ 170						
172	160,5					167			POZ 172						
175	165,5		170	POZ 175											
177	167,5		172	POZ 177											
178	167,5		14,2	13,5		173			POZ 178						
180	170,5					175			POZ 180						
182	170,5	4	14,2	13,5	4	177	4,15	7,5	POZ 182						
185	175,5					180			POZ 185						
187	177,5					182			POZ 187						
188	177,5					183			POZ 188						
190	180,5					185			POZ 190						
192	180,5					187			POZ 192						
195	185,5		190	POZ 195											
197	187,5		192	POZ 197											
198	187,5		193	POZ 198											
200	190,5		195	POZ 200											
205	193		5	14,2		14		4	199	5,15	9	POZ 205			
210	198								204			POZ 210			
215	203	209			POZ 215										
220	208	214			POZ 220										
225	213	219			POZ 225										
230	218	224			POZ 230										
235	223	229		POZ 235											
240	228	234		POZ 240											
245	233	239		POZ 245											
250	238	244		POZ 250											
255	240	247	POZ 255												
260	245	252	POZ 260												
265	250	257	POZ 265												
270	255	262	POZ 270												
275	260	267	POZ 275												
280	265	272	POZ 280												
285	270	277	POZ 285												
290	275	282	POZ 290												
295	280	287	POZ 295												
300	285	292	POZ 300												
310	293	6	16,2	16	5	300	6,2	15	POZ 310						
320	303					310			POZ 320						
330	313					320			POZ 330						
340	323					330			POZ 340						
350	333					20			20	6	6	340	6,2	15	POZ 340
												350			POZ 350

PIERŚCIENIE OSADCZE ZEWNĘTRZNE

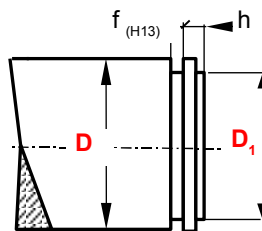
DIN 471

W tabelach podano wielkości standardowe produkowanych pierścieni wg. **PN-81/M-85111**

Pierścień w stanie swobodnym



Czop



czop	Pierścień					Gniazdo			nr. katalogowy
D	Do	g	a max	b około	do min	D ₁	f	h _{min}	
360	343	6		20		350	6,2	15	POZ 360
370	353					360			POZ 370
380	363					370			POZ 380
390	373					380			POZ 390
400	383					390			POZ 400
410	390	7		26	6	398	7,2	16	POZ 410
420	400					408			POZ 420
430	410					418			POZ 430
440	420					428			POZ 440
450	430					438			POZ 450
460	440					448			POZ 460
470	450					458			POZ 470
480	460					468			POZ 480
490	470					478			POZ 490
500	480					488			POZ 500
520	495	8				506	8,2	17,5	POZ 520
540	515					526			POZ 540
560	535					546			POZ 560
580	555					566			POZ 580
600	575					586			POZ 600
650	620					634			POZ 650
700	670	9	34		9	684	9,3	18,5	POZ 700
750	715					732			POZ 750
800	765					782			POZ 800
850	810					830			POZ 850
900	860					880			POZ 900
1000	950	978	POZ 1000						

Wytwórnia Sprężyn
SPRINGS

43-316 Bielsko-Biała ul. Karpacka 161 a * NIP 547-020-01-01 * tel : 033 821 09 77 lub 033 821 48 11
 fax: 033 821 08 15 * produkcja, zamówienia: 43-346 Bielsko-Biała ul. Szarych Szeregów 26
 konto bankowe - 50 1020 5558 1111 1025 1890 0032 Inteligo w PKO Bank Polski
 ogólny- springs@springs.com.pl * marketing – Jola Kowalska
 jola.kowalska@springs.com.pl *
 * księgowość, faktury – anna@springs.com.pl * sklep net – sklep@springs.com.pl,
 * reklamacje, skargi- Andrzej Rogalski andrzej.rogalski@springs.com.pl * właściciel- szef@springs.com.pl

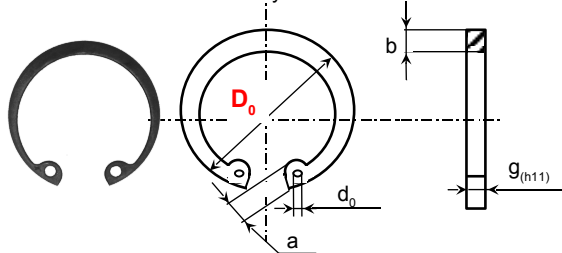
DOMENY: www.springs.com.pl, www.springs-net.pl, www.springs.net.pl
 Firma czynna pn-pt od 7.00 do 22.00 w sobotę do 18.00

PIERŚCIEŃNIE OSADCZE WEWNĘTRZNE

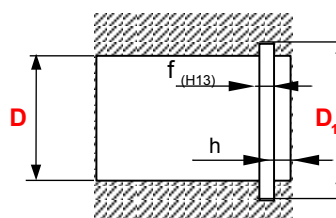
DIN 472

W tabelach podano wielkości standardowe produkowanych pierścieni wg. **PN-81/M-85111**

Pierścień w stanie swobodnym



Otwór



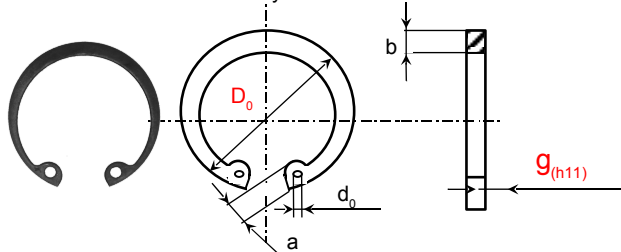
czop	Pierścień					Gniazdo			nr. katalogowy		
	D	Do	g	a max	b około	do min	D ₁	f		h _{min}	
8	8,7	0,8	2,4	1,1	1	8,4	1,10	0,6	POW 008		
9	9,8		2,5	1,3		9,4			POW 009		
10	10,8		3,2	1,4		1,2			10,4	POW 010	
12	13		3,4	1,7	1,5	12,5			0,75	POW 012	
14	15,1		3,7	1,9	1,7	14,6			0,90	POW 014	
15	16,2					15,7			1,10	POW 015	
16	17,3		3,8	2,0		16,8		1,20	POW 016		
17	18,3		3,9	2,1		17,8			POW 017		
18	19,5		1,0	4,1	2,2	19		1,50	1,50	POW 018	
19	20,5			20	POW 019						
20	21,5	21,0		POW 020							
22	23,5	23,0		POW 022							
24	25,9	4,4		2,6	2	25,2	1,30			1,80	POW 024
25	26,9			2,7		26,2					POW 025
26	27,9			4,7	2,8	27,2					POW 026
28	30,1			4,8	2,9	29,4					2,10
30	32,1	3,0		31,4	POW 030						
31	33,4	5,2		3,2	32,7	1,60				2,60	POW 031
32	34,4	5,4	3,2	33,7	POW 032						
34	36,5		3,3	35,7	POW 034						
35	37,8		3,4	37,0	POW 035						
36	38,8	5,5	3,5	38,0	3,00		3,00	POW 036			
37	39,8		3,6	39,0				POW 037			
38	40,8		3,7	40,0				POW 038			
40	43,5	1,75	5,8	3,9	42,5		1,85	3,80	POW 040		
42	45,5		5,9	4,1	44,5	POW 042					
45	48,5		6,2	4,3	47,5	POW 045					
47	50,5		6,4	4,4	49,5	POW 047					
48	51,5			4,5	50,5	POW 048					
50	54,2	2,0	6,5	4,6	53,0	2,15	4,50	POW 050			
52	56,2		6,7	4,7	55,0			POW 052			
55	59,2		6,8	5,0	58,0			POW 055			
56	60,2			5,1	59,0			POW 056			
58	62,2		6,9	5,2	61,0			POW 058			
60	64,2		7,3	5,4	63,0			POW 060			
62	66,2			5,5	65,0			POW 062			
63	67,2			5,6	66,0			POW 063			
65	69,2	2,5	7,6	5,8	68,0	2,65	4,50	POW 065			
67	71,5		7,7	6,0	70,0			POW 067			
68	72,5		6,1	6,1	71,0			POW 068			
70	74,5				6,2			73,0	POW 070		
72	76,5		7,8	6,4	75,0			POW 072			
75	79,5			6,6	78,0			POW 075			

PIERŚCIEŃ OSADCZE WEWNĘTRZNE

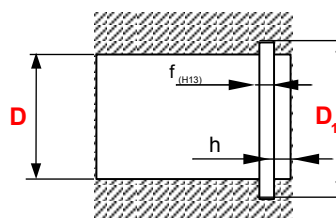
DIN 472

W tabelach podano wielkości standardowe produkowanych pierścieni wg. **PN-81/M-85111**

Pierścień w stanie swobodnym



Otwór



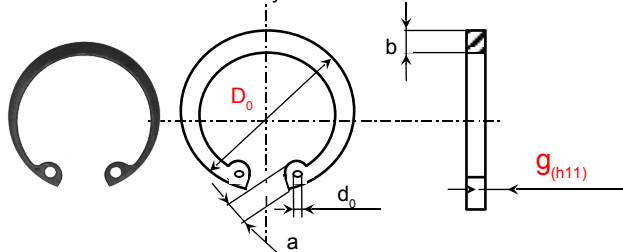
czop	Pierścień					Gniazdo			nr. katalogowy	
	D	Do	g	a max	b około	do min	D ₁	f		h _{min}
80	85,5	2,5	3,0	7,0	7,0	3,0	83,5	2,85	5,30	POW 080
82	87,5						85,5			POW 082
85	90,5						88,5			POW 085
88	93,5						91,5			POW 088
90	95,5						93,5			POW 90
92	97,5						95,5			POW 92
95	100,5						98,5			POW 95
97	102,5						100,5			POW 97
98	103,5						101,5			POW 98
100	105,5						103,5			POW 100
102	108	3,0	3,5	8,5	8,5	3,5	106	4,15	6	POW 102
105	112						109			POW 105
107	114						111			POW 107
108	115						112			POW 108
110	117						114			POW 110
112	119						116			POW 112
115	122						119			POW 115
117	124						121			POW 117
118	125						122			POW 118
120	127						124			POW 120
122	129	126	POW 122							
125	132	129	POW 125							
127	134	131	POW 127							
128	135	132	POW 128							
130	137	134	POW 130							
132	139	136	POW 132							
135	142	139	POW 135							
137	144	141	POW 137							
138	145	142	POW 138							
140	147	144	POW 140							
142	149	146	POW 142							
145	152	149	POW 145							
147	154	151	POW 147							
148	155	152	POW 148							
150	158	155	POW 150							
152	161	157	POW 152							
155	164	160	POW 155							
157	167	162	POW 157							
158	167	163	POW 158							
160	169	165	POW 160							
162	171,5	167	POW 162							
165	174,5	170	POW 165							
167	177,5	172	POW 167							

PIERŚCIEŃ OSADCZE WEWNĘTRZNE

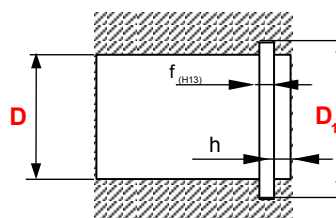
DIN 472

W tabelach podano wielkości standardowe produkowanych pierścieni wg. **PN-81/M-85111**

Pierścień w stanie swobodnym



Otwór



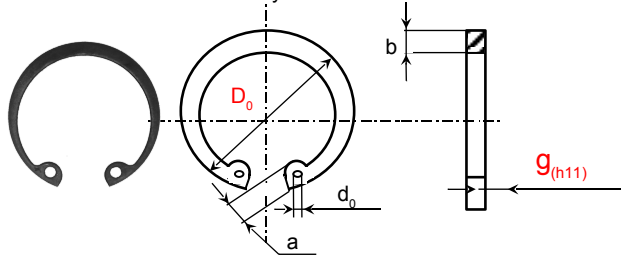
czop	Pierścień					Gniazdo			nr. katalogowy
	D	Do	g	a max	b około	do min	D ₁	f	
168	177,5	4	13,5	12,1	4	173	4,15	7,5	POW 168
170	179,5			12,2		175			POW 170
172	181,5			12,5		177			POW 172
175	184,5			12,7		180			POW 175
177	187,5			12,9		182			POW 177
178	187,5		12,9	183		POW 178			
180	189,5		13,2	185		POW 180			
182	191,5		13,5	187		POW 182			
185	194,5		13,7	190		POW 185			
187	197,5		14	13,8		192			POW 187
188	194,5					193			POW 188
190	199,5					195			POW 190
192	201,5					197			POW 192
195	204,5					200			POW 195
197	207,5					202			POW 197
198	207,5	203			POW 198				
200	209,5	205			POW 200				
205	217	211			POW 205				
210	222	216			POW 210				
215	227	221	POW 215						
220	232	14	14	226	POW 220				
225	237			231	POW 225				
230	242			236	POW 230				
235	247			241	POW 235				
240	252			246	POW 240				
245	257			251	POW 245				
250	262			256	POW 250				
255	270			263	POW 255				
260	275			268	POW 260				
265	280			273	POW 265				
270	285	278	POW 270						
275	290	16,2	16	283	POW 275				
280	295			288	POW 280				
285	300			293	POW 285				
290	305			298	POW 290				
295	310			303	POW 295				
300	315			308	POW 300				

PIERŚCIEŃ OSADCZE WEWNĘTRZNE

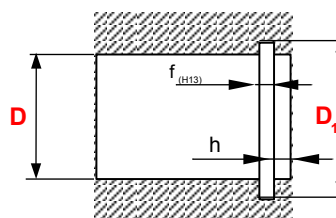
DIN 472

W tabelach podano wielkości standardowe produkowanych pierścieni wg. PN-81/M-85111

Pierścień w stanie swobodnym



Otwór



czop	Pierścień					Gniazdo			nr. katalogowy	
	D	Do	g	a max	b około	do min	D ₁	f		h _{min}
310	327	6			20		320	6,2	13,5	POW 310
320	337						330			POW 320
330	347						340			POW 330
340	357						350			POW 340
350	367						360			POW 350
360	377						370			POW 360
370	387						380			POW 370
380	397						390			POW 380
390	407						400			POW 390
400	417						410			POW 400
410	430	7			6	422	7,2	13,5	POW 410	
420	440					432			POW 420	
430	450					442			POW 430	
440	460					452			POW 440	
450	470					462			POW 450	
460	480					472			POW 460	
470	490					482			POW 470	
480	500					492			POW 480	
490	510					502			POW 490	
500	520					512			POW 500	
510	535	8			6	524	8,2	14,5	POW 510	
520	545					534			POW 520	
540	565					554			POW 540	
560	585					574			POW 560	
580	605					594			POW 580	
600	625					614			POW 600	
650	680					666			POW 650	
700	730					716			POW 700	
750	785					768			POW 750	
800	835					818			POW 800	
850	890	9	34	9		870	9,3	16	POW 850	
900	940					920			POW 900	
950	1000					972			POW 950	
1000	1050					1022			POW 1000	