

# Uszczelnienia podstawowe

**ERIKS**

**simrit**

**MERKEL**

**Freudenberg**

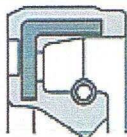
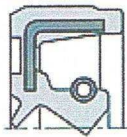
**INCO**  
VERITAS  
S.A.

Pierścienie gumowe do uszczelniania wałków obrotowych

typu **Simmering**

## PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY WAŁKI OBROTOWE (PUWO) TYPU SIMMERING

Pierścień uszczelniający typu simmering ma szerokie zastosowanie do uszczelniania wałków obrotowych. Zbudowany jest z korpusu elastomerowego (gumowego) wzmocnionego wkładem metalowym. Korpus połączony jest wargą uszczelniającą, tworzoną przez dwie powierzchnie stożkowe, które w miejscu przenikania tworzą krawędź uszczelniającą współpracującą z wałkiem. Warga uszczelniająca dociskana jest dodatkowo sprężyną, aby uzyskać wymaganą siłę promieniową, zapewniającą szczelność na styku z wałkiem.

Odmiana	Gumowy z wkładem metalowym usztywniającym	
Typ	R; SC; A	Rst; TC; AO
Przekrój		

### MATERIAŁY

Symbol materiału	Nazwa materiału	Zakres temperatury pracy
NBR	kauczuk nitylowy	od -30°C do +100°C
ACM	kauczuk akrylowy	od -20°C do +130°C
MVQ lub VMQ	kauczuk silikonowy	od -50°C do +200°C
FPM lub FKM	kauczuk fluorowy	od -20°C do +180°C

### DANE TECHNICZNE

Ciśnienie	dla konstrukcji bez sprężyny	P <sub>max</sub> = 0 MPa
	dla konstrukcji standardowych	P <sub>max</sub> = 0,05 MPa
	dla konstrukcji wzmocnionych	P <sub>max</sub> = 1,0 MPa
Prędkość ruchu względnego*	dla NBR	V <sub>max</sub> = 12 m/s
	dla ACM	V <sub>max</sub> = 20 m/s
	dla FKM i VMQ	V <sub>max</sub> = 36m/s

\* zależy od średnicy wałka

# AXAR ŁOŻYSKA

## PASY KLINOWE - USZCZELNIACZE

Wymiar d x D x b [mm]				
4	x	12	x	6
4	x	16	x	6
5	x	15	x	6, 7
5	x	16	x	6, 7
5	x	18	x	7
5,4	x	22	x	7
6	x	12	x	5
6	x	15	x	4, 6, 7
6	x	16	x	5, 6, 7
6	x	18	x	5, 7
6	x	19	x	6, 7
6	x	22	x	7,8
7	x	16	x	7
7	x	19	x	6
7	x	22	x	7, 8
7	x	23	x	7
7	x	24	x	7
7	x	40	x	8
8	x	14	x	4
8	x	15	x	5, 7
8	x	16	x	5, 6, 7
8	x	18	x	5, 6
8	x	20	x	5, 7, 8
8	x	21	x	6
8	x	22	x	6, 7, 8, 10
8	x	24	x	7
8	x	25	x	8
8	x	30	x	7
9	x	16	x	5
9	x	18	x	7
9	x	19	x	4, 5, 7
9	x	20	x	5, 7
9	x	22	x	7
9	x	24	x	7
9	x	25	x	8
9	x	26	x	7
9	x	28	x	7
9	x	30	x	7, 10
10	x	16	x	4, 5
10	x	18	x	5, 6, 9
10	x	19	x	4, 7
10	x	20	x	4, 5, 6, 7, 8
10	x	21	x	5
10	x	22	x	6, 7, 8

Wymiar d x D x b [mm]				
10	x	24	x	7
10	x	25	x	7, 8
10	x	26	x	7
10	x	28	x	7
10	x	30	x	7, 8, 10
10	x	32	x	10
10	x	35	x	7, 10
10	x	40	x	8
11	x	17	x	4
11	x	19	x	5
11	x	22	x	7, 8
11	x	24	x	7
11	x	26	x	7
11	x	30	x	7, 10
11	x	35	x	10
12	x	18	x	4,5, 5
12	x	19	x	5
12	x	20	x	4, 5, 7
12	x	21	x	4, 5, 7,5
12	x	22	x	4, 5, 6, 7, 8, 9
12	x	24	x	6, 7, 8, 10
12	x	25	x	5, 7, 8
12	x	26	x	7, 8
12	x	28	x	7, 8, 10
12	x	30	x	6, 7, 8, 9, 10
12	x	32	x	5, 7, 10
12	x	35	x	7, 10
12	x	37	x	7, 10
12	x	47	x	7
13	x	22	x	5, 7
13	x	25	x	7
13	x	26	x	5, 7, 8, 9
13	x	28	x	7, 10
13	x	30	x	7, 8, 10
13	x	32	x	7, 10
13	x	35	x	10
14	x	20	x	5
14	x	21	x	4
14	x	22	x	4, 5
14	x	24	x	5, 7, 8
14	x	25	x	5, 7
14	x	26	x	7, 8
14	x	28	x	7, 8
14	x	30	x	7, 8, 10

# AXAR ŁOŻYSKA

## PASY KLINOWE - USZCZELNIACZE

Wymiar d x D x b [mm]				
14	x	32	x	5, 7, 10
14	x	35	x	7, 8, 10
15	x	21	x	4
15	x	22	x	7
15	x	24	x	5, 7
15	x	25	x	5, 6, 7
15	x	26	x	6, 7
15	x	27	x	7
15	x	28	x	4, 7, 8
15	x	30	x	5, 7, 8, 10
15	x	32	x	7, 9, 10
15	x	33	x	7
15	x	35	x	5, 6, 7, 8, 10
15	x	37	x	10
15	x	40	x	10
15	x	42	x	7, 8, 10
15	x	47	x	10
15	x	48	x	8
16	x	22	x	4
16	x	24	x	4, 5, 6, 7
16	x	26	x	5, 7, 8
16	x	27	x	7
16	x	28	x	7, 8
16	x	30	x	7, 8, 10
16	x	32	x	7, 8, 10
16	x	35	x	7, 10
16	x	36	x	7
16	x	38	x	7
16	x	40	x	7, 10
16	x	47	x	7
17	x	24	x	7
17	x	25	x	4
17	x	26	x	6, 7
17	x	27	x	6, 7, 10
17	x	28	x	5, 6, 7
17	x	29	x	7
17	x	30	x	5, 6, 7, 10
17	x	32	x	7, 8, 10
17	x	33	x	8
17	x	34	x	4, 7
17	x	35	x	5, 6, 7, 8, 10
17	x	37	x	7, 10
17	x	38	x	7
17	x	40	x	6, 7, 8, 10

Wymiar d x D x b [mm]				
17	x	47	x	7, 8, 10
18	x	25	x	7
18	x	26	x	6
18	x	28	x	4, 6, 7
18	x	30	x	5, 7, 8, 10
18	x	32	x	6, 7, 8, 10
18	x	35	x	6, 7, 8, 10
18	x	37	x	7, 8, 10
18	x	38	x	10
18	x	40	x	7, 10
18	x	42	x	8, 10
18	x	47	x	10
19	x	27	x	6
19	x	30	x	7, 8
19	x	32	x	7, 8, 10
19	x	34	x	7
19	x	35	x	7, 8, 10
19	x	36	x	8
19	x	37	x	10
19	x	40	x	8, 10
19	x	42	x	10
19	x	47	x	7, 10
20	x	26	x	4
20	x	28	x	4, 5, 6, 7
20	x	30	x	4, 5, 6, 7, 8
20	x	31	x	7
20	x	32	x	5, 7, 8, 10
20	x	33	x	10
20	x	34	x	7
20	x	35	x	5, 6, 7, 8, 10
20	x	36	x	7, 10
20	x	37	x	7, 8, 10
20	x	38	x	7, 8, 10
20	x	40	x	6, 7, 8, 10
20	x	42	x	6, 7, 8, 10
20	x	45	x	8, 10, 12
20	x	47	x	7, 8, 10
20	x	48	x	10
20	x	50	x	10
20	x	52	x	7, 8, 10
20	x	55	x	10
20	x	62	x	6, 50
21	x	30	x	6, 50
21	x	32	x	7, 10

# AXAR ŁOŻYSKA

## PASY KLINOWE - USZCZELNIACZE

Wymiar d x D x b [mm]				
21	x	35	x	7
21	x	37	x	10
21	x	40	x	7, 10
21	x	42	x	10
21	x	45	x	10
21	x	47	x	10
22	x	30	x	7
22	x	31	x	5
22	x	32	x	4, 5, 7, 8
22	x	33	x	6,50
22	x	34	x	5
22	x	35	x	5, 6, 7, 8, 10
22	x	36	x	7
22	x	37	x	7
22	x	38	x	7, 8
22	x	40	x	7, 8, 10
22	x	42	x	7, 10, 11, 12
22	x	43	x	8
22	x	45	x	7
22	x	47	x	7, 10, 14
22	x	52	x	10
23	x	35	x	6, 7
23	x	38	x	7
23	x	40	x	7, 8, 10
23	x	42	x	10
23	x	46	x	10
23	x	47	x	7
23	x	52	x	12
24	x	32	x	4, 5, 7
24	x	34	x	4, 5, 7
24	x	35	x	6, 7, 8
24	x	36	x	7
24	x	37	x	7
24	x	38	x	7, 8, 10
24	x	40	x	7, 8, 10
24	x	42	x	8, 9, 10
24	x	44	x	10
24	x	45	x	8
24	x	46	x	10, 11
24	x	47	x	7, 10
24	x	50	x	10
24	x	52	x	7, 10, 13
24	x	62	x	10
25	x	32	x	4, 6, 7

Wymiar d x D x b [mm]				
25	x	33	x	4, 6, 7
25	x	35	x	4, 5, 6, 7, 8, 10
25	x	36	x	7, 8, 10
25	x	37	x	5, 6, 7, 8, 10
25	x	38	x	5, 6, 7, 8, 10
25	x	39	x	9
25	x	40	x	5, 6, 7, 8, 10
25	x	41	x	7
25	x	42	x	6, 7, 8, 10
25	x	43	x	9
25	x	44	x	7
25	x	45	x	5, 7, 8, 10
25	x	46	x	7
25	x	47	x	6, 7, 8, 10
25	x	48	x	8, 10
25	x	50	x	7, 8, 10, 12
25	x	52	x	7, 8, 10, 12
25	x	55	x	9, 10
25	x	62	x	7, 8, 10
25	x	72	x	7
26	x	35	x	7
26	x	36	x	7
26	x	37	x	7
26	x	38	x	5, 7, 8
26	x	40	x	5, 7, 10
26	x	42	x	7, 8, 10
26	x	43	x	8
26	x	45	x	7, 10
26	x	47	x	7, 9, 10
26	x	50	x	10
26	x	52	x	7, 10
27	x	35	x	4, 7,50
27	x	37	x	7
27	x	38	x	7
27	x	40	x	6, 7, 8, 10
27	x	41	x	8,50, 10
27	x	42	x	10
27	x	43	x	9
27	x	45	x	8
27	x	47	x	6, 7, 8, 10
27	x	50	x	10
27	x	52	x	8, 10
28	x	38	x	6, 7
28	x	40	x	5, 7, 8, 10

# AXAR ŁOŻYSKA

## PASY KLINOWE - USZCZELNIACZE

Wymiar d x D x b [mm]				
28	x	42	x	7, 8, 10
28	x	43	x	10
28	x	45	x	7, 8, 10
28	x	47	x	7, 8, 10
28	x	48	x	8, 10
28	x	50	x	7, 8, 10
28	x	52	x	7, 10, 12
28	x	62	x	10
28	x	72	x	10
29	x	42	x	7
29	x	45	x	9
29	x	46	x	10
29	x	47	x	8, 10
29	x	50	x	10
29	x	62	x	10
30	x	37	x	4
30	x	40	x	5, 7, 8, 10
30	x	42	x	6, 7, 8, 10
30	x	43	x	8, 10
30	x	44	x	7, 10
30	x	45	x	5, 6, 7, 8, 10
30	x	46	x	7, 8, 10
30	x	47	x	5, 6, 7, 8, 10
30	x	48	x	8, 10
30	x	50	x	5, 7, 8, 10, 12
30	x	52	x	5, 7, 8, 10, 12
30	x	54	x	9, 10
30	x	55	x	6, 7, 10, 12
30	x	56	x	8, 10, 12
30	x	57	x	8
30	x	58	x	10
30	x	60	x	10
30	x	62	x	7, 8, 10, 12
30	x	65	x	10
30	x	72	x	7, 8, 10
30	x	80	x	10
31	x	40	x	6, 7
31	x	41	x	7
31	x	47	x	7, 10
31	x	52	x	7, 9
31	x	56	x	9
32	x	39	x	8
32	x	40	x	7
32	x	42	x	6, 7, 8

Wymiar d x D x b [mm]				
32	x	44	x	8, 10
32	x	45	x	6, 7, 8, 10
32	x	46	x	8
32	x	47	x	7, 8, 10
32	x	48	x	5, 7, 8, 10
32	x	50	x	7, 8, 10, 12
32	x	51	x	8
32	x	52	x	5, 7, 8, 10, 12
32	x	54	x	8, 10
32	x	55	x	10, 12
32	x	56	x	10, 12
32	x	58	x	10
32	x	62	x	8, 10, 12
32	x	72	x	8, 10
33	x	44	x	8
33	x	45	x	7
33	x	48	x	9
33	x	50	x	6, 7, 8, 10
33	x	52	x	6, 10
33	x	56	x	12
34	x	43	x	8
34	x	44	x	6
34	x	45	x	7
34	x	46	x	10
34	x	47	x	7
34	x	48	x	8
34	x	50	x	7, 10
34	x	52	x	7, 8, 10
34	x	54	x	9, 11
34	x	55	x	9
34	x	60	x	10
34	x	62	x	5, 6, 8, 10
34	x	72	x	6
35	x	42	x	4, 8
35	x	45	x	4, 5, 6, 7, 8, 10
35	x	47	x	5, 7, 8, 10
35	x	48	x	8, 9
35	x	50	x	7, 8, 10, 12
35	x	52	x	6, 7, 8, 10, 12
35	x	54	x	10
35	x	55	x	7, 8, 9, 10, 12
35	x	56	x	8, 10, 12
35	x	57	x	10
35	x	58	x	10, 11, 12

# AXAR ŁOŻYSKA

## PASY KLINOWE - USZCZELNIACZE

Wymiar d x D x b [mm]				
35	x	60	x	10, 12
35	x	62	x	7, 8, 10, 12
35	x	64	x	8
35	x	65	x	10, 12
35	x	68	x	6, 10, 12
35	x	72	x	7, 10, 12
35	x	75	x	12
35	x	80	x	8, 10, 12
36	x	47	x	7
36	x	48	x	10
36	x	50	x	7, 10
36	x	52	x	7, 8, 10
36	x	54	x	7, 8
36	x	55	x	7, 8
36	x	56	x	10
36	x	58	x	12
36	x	59	x	10
36	x	62	x	7, 10
36	x	65	x	10
36	x	68	x	10, 12
36	x	70	x	12
36	x	75	x	12
37	x	50	x	10
37	x	52	x	7, 8, 10, 12
37	x	55	x	8
37	x	58	x	13
37	x	60	x	10
37	x	62	x	8, 11
38	x	50	x	7, 8
38	x	52	x	7, 8, 10
38	x	54	x	7, 10
38	x	55	x	7, 8, 10, 12
38	x	56	x	7, 10, 12
38	x	58	x	7, 10, 12
38	x	60	x	8, 10
38	x	62	x	7, 8, 10, 12
38	x	64	x	12
38	x	65	x	10
38	x	70	x	10, 12
38	x	72	x	10, 12
38	x	74	x	10
38	x	80	x	12
38	x	90	x	12
39	x	52	x	9, 10

Wymiar d x D x b [mm]				
39	x	56	x	10
40	x	50	x	5, 6, 7
40	x	52	x	5, 7, 8, 10
40	x	55	x	7, 8, 10, 12
40	x	56	x	7, 8, 10, 12
40	x	57	x	10
40	x	58	x	7, 8, 10, 12
40	x	60	x	7, 8, 10, 12
40	x	62	x	7, 8, 10, 12
40	x	63	x	7
40	x	65	x	7, 10, 12, 14
40	x	67	x	8
40	x	68	x	6, 7, 10, 12
40	x	70	x	8, 10, 12
40	x	72	x	7, 8, 10, 12
40	x	75	x	10
40	x	78	x	10
40	x	80	x	7, 8, 10, 12, 13
40	x	85	x	10
40	x	90	x	8, 10, 12
40	x	100	x	13
41	x	52	x	10
41	x	56	x	7, 9
41	x	58	x	9
41	x	59	x	9
41	x	64	x	10
42	x	50	x	7
42	x	52	x	5, 7, 8
42	x	55	x	7, 8, 10
42	x	56	x	7, 10
42	x	58	x	7, 8, 10, 12
42	x	60	x	7, 8,
42	x	62	x	8, 10, 12
42	x	64	x	7
42	x	65	x	7, 8, 10, 12,
42	x	67	x	7
42	x	68	x	8, 10
42	x	70	x	10
42	x	72	x	8, 10, 12, 13
42	x	73	x	10
42	x	75	x	9, 10
42	x	76	x	12
42	x	80	x	10
43	x	54	x	10

# AXAR ŁOŻYSKA

## PASY KLINOWE - USZCZELNIACZE

Wymiar d x D x b [mm]				
43	x	58	x	7
43	x	60	x	10
43	x	62	x	8, 10, 12
43	x	65	x	8, 10
43	x	75	x	10
44	x	55	x	7
44	x	60	x	10
44	x	62	x	62
44	x	65	x	65
44	x	72	x	72
44	x	80	x	6
45	x	55	x	7, 8, 10
45	x	57	x	10
45	x	58	x	7
45	x	59	x	10
45	x	60	x	7, 8, 9, 10
45	x	62	x	7, 8, 9, 10, 12
45	x	64	x	8, 10, 12
45	x	65	x	6, 7, 8, 10, 12
45	x	66	x	6, 10
45	x	68	x	8, 10, 12
45	x	70	x	10, 12
45	x	72	x	8, 10, 12
45	x	73	x	7
45	x	75	x	6, 7, 8, 10, 12
45	x	78	x	12
45	x	80	x	10, 13
45	x	82	x	7
45	x	85	x	8, 10, 13
45	x	90	x	10
45	x	100	x	10
46	x	62	x	8, 9
46	x	64	x	8, 9
46	x	65	x	9, 10
46	x	70	x	10
46	x	78	x	10
46	x	85	x	10
47	x	58	x	7
47	x	62	x	7, 10
47	x	65	x	7, 8, 10
47	x	78	x	10
48	x	58	x	4, 9
48	x	60	x	8, 10
48	x	62	x	7, 8, 10, 12

Wymiar d x D x b [mm]				
48	x	64	x	12
48	x	65	x	8, 10, 12
48	x	68	x	8, 10, 12, 14
48	x	69	x	10
48	x	70	x	8, 10, 12
48	x	72	x	7, 8, 10, 12
48	x	75	x	12/16
48	x	80	x	8, 10
48	x	85	x	10
48	x	90	x	13
49	x	68	x	12
50	x	60	x	8, 10
50	x	62	x	7, 10, 12
50	x	64	x	10
50	x	65	x	7, 8, 10, 12, 14
50	x	66	x	8, 10
50	x	68	x	8, 10, 12
50	x	70	x	8, 10, 12
50	x	72	x	6, 7, 8, 10
50	x	75	x	10, 12
50	x	76	x	12
50	x	78	x	10, 12
50	x	80	x	8, 10, 12
50	x	82	x	12
50	x	85	x	8, 10, 13
50	x	90	x	8, 10, 13
50	x	100	x	10
51	x	72	x	10, 12
52	x	65	x	8, 9
52	x	68	x	7, 8, 10,
52	x	69	x	10
52	x	70	x	9, 10
52	x	72	x	8, 10, 12
52	x	75	x	8, 10, 12
52	x	80	x	10, 13
52	x	82	x	10
52	x	85	x	10
53	x	68	x	10
53	x	80	x	10
54	x	68	x	10
54	x	72	x	8, 10
54	x	73	x	11
54	x	74	x	8
54	x	78	x	12



# AXAR ŁOŻYSKA

## PASY KLINOWE - USZCZELNIACZE

Wymiar d x D x b [mm]				
54	x	90	x	13
55	x	68	x	8
55	x	70	x	7, 8, 10, 12
55	x	72	x	8, 10, 12
55	x	75	x	8, 10, 12
55	x	76	x	12
55	x	78	x	10, 12
55	x	80	x	8, 10, 12
55	x	81	x	10
55	x	82	x	12
55	x	83	x	10
55	x	85	x	8, 10, 12
55	x	90	x	8, 10, 12
55	x	100	x	10, 12
56	x	70	x	8
56	x	72	x	7, 8
56	x	74	x	12
56	x	80	x	8, 12
56	x	85	x	8, 13
56	x	90	x	10
56	x	100	x	10
57	x	90	x	13
58	x	72	x	8, 9, 12
58	x	75	x	12
58	x	76	x	9
58	x	78	x	13
58	x	80	x	8, 9, 10, 12
58	x	85	x	10, 13
58	x	90	x	10, 13
59	x	80	x	10
60	x	72	x	8
60	x	75	x	7, 8, 10, 12
60	x	78	x	9, 10, 13
60	x	80	x	8, 10, 12
60	x	82	x	10, 12
60	x	85	x	8, 10, 12, 14
60	x	90	x	8, 10, 13
60	x	92	x	12, 13,
60	x	95	x	8, 10, 13
60	x	100	x	10, 13
60	x	110	x	12, 13
62	x	72	x	9
62	x	80	x	9, 10
62	x	82	x	10

Wymiar d x D x b [mm]				
62	x	83	x	9, 10
62	x	85	x	10, 12, 13
62	x	90	x	8, 10, 12
62	x	92	x	10, 12
62	x	95	x	10
62	x	100	x	10
63	x	75	x	5
63	x	80	x	9, 10
63	x	85	x	10
63	x	88	x	10
63	x	90	x	10
64	x	80	x	8, 13
64	x	85	x	12
64	x	90	x	13
65	x	75	x	8
65	x	80	x	8, 10
65	x	82	x	10
65	x	85	x	8, 10, 12
65	x	88	x	12
65	x	90	x	10, 12, 13
65	x	92	x	12
65	x	95	x	12, 13
65	x	100	x	10, 12, 13
65	x	110	x	10
65	x	120	x	10, 12
66	x	100	x	11
68	x	85	x	10
68	x	90	x	10, 12, 13
68	x	92	x	10, 12, 13
68	x	95	x	10, 12
68	x	100	x	10, 12, 13
70	x	80	x	12
70	x	85	x	7, 8, 10, 12
70	x	88	x	12
70	x	90	x	7, 10, 12
70	x	92	x	10, 12, 14, 16
70	x	95	x	10, 12, 13
70	x	100	x	6, 10, 12
70	x	105	x	12
70	x	110	x	8, 10, 12, 13
70	x	115	x	15
70	x	120	x	10
70	x	125	x	12
72	x	85	x	8

# AXAR ŁOŻYSKA

## PASY KLINOWE - USZCZELNIACZE

Wymiar d x D x b [mm]				
72	x	86	x	7
72	x	90	x	8, 10
72	x	95	x	10, 12, 13
72	x	100	x	10, 12, 13
73	x	92	x	12
74	x	95	x	10
75	x	90	x	7, 8, 10
75	x	94	x	10
75	x	95	x	8, 10, 12
75	x	100	x	10, 12, 13, 14
75	x	102	x	10
75	x	105	x	10, 12, 13
75	x	110	x	12, 13
75	x	115	x	12, 13
75	x	120	x	12
75	x	125	x	12
76	x	105	x	13
76	x	120	x	12
78	x	100	x	10, 13
78	x	105	x	13
78	x	110	x	12
79	x	95	x	10
80	x	95	x	8, 10
80	x	100	x	10, 12, 13, 14
80	x	105	x	10, 12, 13
80	x	110	x	10, 12, 13
80	x	115	x	10, 12
80	x	120	x	12, 13
80	x	125	x	12, 13
80	x	130	x	13
82	x	100	x	8
82	x	105	x	10, 12, 13
82	x	110	x	12
83	x	110	x	12
84	x	100	x	13
84	x	110	x	16
85	x	100	x	9, 10, 12
85	x	102	x	13
85	x	105	x	10, 12, 13
85	x	110	x	10, 12, 13
85	x	115	x	12, 13
85	x	120	x	12, 13, 15
85	x	125	x	12
85	x	130	x	10, 12

Wymiar d x D x b [mm]				
85	x	140	x	12
85	x	150	x	12, 13
86	x	110	x	10
87	x	100	x	8
88	x	110	x	12, 13
88	x	120	x	12
90	x	105	x	10, 13
90	x	110	x	8, 10, 12, 13
90	x	112	x	12
90	x	115	x	9, 10, 12, 13
90	x	120	x	12, 13
90	x	125	x	13, 15
90	x	130	x	12, 13
90	x	140	x	13
92	x	120	x	12, 13, 15
95	x	110	x	10, 12
95	x	115	x	12, 13
95	x	120	x	12, 13, 14, 15
95	x	125	x	13, 15
95	x	130	x	12, 13, 15
95	x	135	x	13
95	x	145	x	13
95	x	150	x	15
96	x	112	x	10
98	x	120	x	13
98	x	125	x	13
100	x	115	x	9, 12
100	x	120	x	8, 10, 12, 15
100	x	125	x	12, 13, 14, 15
100	x	130	x	12, 13, 14
100	x	135	x	10, 12, 13
100	x	140	x	12, 13, 15
100	x	150	x	12, 13
100	x	160	x	14
100	x	180	x	12
105	x	125	x	10, 12, 13
105	x	130	x	12, 13, 15
105	x	135	x	13
105	x	140	x	12, 13, 14
108	x	190	x	10
110	x	130	x	12, 13
110	x	135	x	12, 13, 14
110	x	140	x	12, 13, 14, 15
110	x	145	x	13

# AXAR ŁOŻYSKA

## PASY KLINOWE - USZCZELNIACZE

Wymiar d x D x b [mm]				
110	x	150	x	13, 15
110	x	200	x	13
112	x	140	x	13
112	x	150	x	15
114	x	140	x	13
115	x	130	x	12
115	x	140	x	12, 13, 15
115	x	145	x	13, 14
115	x	150	x	13, 15
115	x	160	x	15
118	x	140	x	8
120	x	140	x	10, 12, 13
120	x	145	x	15
120	x	150	x	12, 13, 15
120	x	160	x	12, 13, 14, 15
120	x	200	x	14
122	x	150	x	13, 15
125	x	140	x	10
125	x	143	x	13
125	x	150	x	12, 13, 14, 15
125	x	160	x	12, 13, 15
127	x	150	x	13
128	x	150	x	10
130	x	150	x	12, 13, 15
130	x	154	x	15, 16
130	x	160	x	12, 13, 15
130	x	170	x	12, 14, 15
130	x	230	x	14
132	x	150	x	13
132	x	160	x	12, 15
132	x	165	x	15
135	x	160	x	12, 13, 14, 15
135	x	165	x	12
135	x	170	x	12, 15
135	x	180	x	15
135	x	200	x	12, 15
137	x	160	x	15
138	x	160	x	15
139	x	170	x	14/16
140	x	160	x	12, 13
140	x	165	x	12
140	x	168	x	15
140	x	170	x	12, 13, 14, 15
140	x	180	x	12, 13, 14, 15

Wymiar d x D x b [mm]				
140	x	200	x	12, 13, 15
140	x	230	x	15
140	x	240	x	15
142	x	168	x	15, 16
144	x	160	x	12
145	x	165	x	13, 15
145	x	170	x	12, 15
145	x	175	x	13, 15
145	x	180	x	15
146	x	170	x	15
148	x	170	x	15
150	x	168	x	12
150	x	170	x	12, 13, 15
150	x	175	x	13
150	x	180	x	12, 13, 15
150	x	190	x	15
150	x	200	x	15
155	x	174	x	12
155	x	180	x	15
155	x	190	x	15
155	x	200	x	15
160	x	180	x	8, 9, 12, 13, 15
160	x	185	x	10, 15
160	x	190	x	13, 15
160	x	200	x	12, 14, 15
160	x	220	x	15
160	x	225	x	16
162	x	190	x	12
162	x	200	x	14
165	x	190	x	8, 13, 15
165	x	200	x	15
170	x	190	x	13, 15
170	x	200	x	12, 15, 17
175	x	200	x	15
175	x	210	x	15
180	x	200	x	15, 16
180	x	210	x	10, 15
180	x	215	x	15, 16
180	x	220	x	15, 16
180	x	230	x	15
185	x	210	x	13, 15
185	x	215	x	16
188	x	226	x	16
190	x	215	x	16

# AXAR ŁOŻYSKA

## PASY KLINOWE - USZCZELNIACZE

Wymiar d x D x b [mm]				
190	x	220	x	15, 16
190	x	225	x	12, 15, 16
190	x	230	x	15
195	x	230	x	15, 17
200	x	225	x	15
200	x	230	x	13, 15, 16, 18
200	x	240	x	15
200	x	250	x	15, 16
205	x	230	x	15, 16
210	x	240	x	15
210	x	250	x	15, 16
215	x	240	x	12
215	x	250	x	16
220	x	250	x	15, 16
220	x	260	x	15, 16
224	x	264	x	17
230	x	255	x	15
230	x	260	x	15
230	x	270	x	15
240	x	270	x	15
240	x	280	x	15
249	x	270	x	16
250	x	280	x	15, 16
250	x	290	x	15
260	x	290	x	15
260	x	300	x	15, 18, 20
265	x	290	x	16
270	x	310	x	15, 18
280	x	310	x	15, 16
280	x	320	x	18, 20
290	x	320	x	15

Wymiar d x D x b [mm]				
290	x	330	x	14
300	x	335	x	18
300	x	340	x	15, 16, 18, 20
315	x	350	x	18
320	x	360	x	15, 18, 20
340	x	380	x	15, 18, 20
350	x	390	x	20
355	x	390	x	18
360	x	400	x	15, 18, 20
370	x	410	x	15, 18
380	x	420	x	15, 18, 20
380	x	430	x	19
390	x	430	x	18
394	x	420	x	16
400	x	440	x	15, 18, 20
420	x	460	x	20
420	x	470	x	22
440	x	480	x	20, 22
450	x	500	x	22
480	x	520	x	20
480	x	530	x	22
500	x	540	x	20
500	x	550	x	22
530	x	580	x	22
540	x	590	x	22
560	x	610	x	22
600	x	640	x	20
710	x	770	x	30
740	x	800	x	30
750	x	810	x	30
850	x	910	x	30