

INDICE

METRIC STANDARD NBR 70	5
METRIC STANDARD NBR 90	15
METRIC STANDARD FKM 75	23
METRIC STANDARD EPDM 70	33
METRIC STANDARD VMQ – SIL70.....	41

METRIC STANDARD O-RING NBR 70

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
1,15	1,00	22,50	1,00	17,50	1,50	39,50	1,50
1,50	1,00	23,00	1,00	18,00	1,50	40,00	1,50
1,80	1,00	23,50	1,00	18,50	1,50	41,00	1,50
2,00	1,00	24,00	1,00	19,00	1,50	42,00	1,50
2,50	1,00	24,50	1,00	19,50	1,50	43,00	1,50
3,00	1,00	25,00	1,00	20,00	1,50	44,00	1,50
3,50	1,00	0,73	1,02	20,50	1,50	45,00	1,50
4,00	1,00	0,74	1,02	21,00	1,50	46,00	1,50
4,50	1,00	1,78	1,02	21,50	1,50	47,00	1,50
5,00	1,00	1,07	1,27	22,00	1,50	48,00	1,50
5,50	1,00	4,70	1,42	22,50	1,50	49,00	1,50
6,00	1,00	1,85	1,50	23,00	1,50	50,00	1,50
6,50	1,00	2,00	1,50	23,50	1,50	51,00	1,50
7,00	1,00	2,50	1,50	24,00	1,50	52,00	1,50
7,50	1,00	2,80	1,50	24,50	1,50	53,00	1,50
8,00	1,00	3,00	1,50	25,00	1,50	54,00	1,50
8,50	1,00	3,50	1,50	25,50	1,50	55,00	1,50
9,00	1,00	4,00	1,50	26,00	1,50	56,00	1,50
9,50	1,00	4,50	1,50	26,50	1,50	57,00	1,50
10,00	1,00	5,00	1,50	27,00	1,50	58,00	1,50
10,50	1,00	5,50	1,50	27,50	1,50	59,00	1,50
11,00	1,00	6,00	1,50	28,00	1,50	60,00	1,50
11,50	1,00	6,50	1,50	28,50	1,50	61,00	1,50
12,00	1,00	7,00	1,50	29,00	1,50	62,00	1,50
12,50	1,00	7,50	1,50	29,50	1,50	63,00	1,50
13,00	1,00	8,00	1,50	30,00	1,50	64,00	1,50
13,50	1,00	8,50	1,50	30,50	1,50	65,00	1,50
14,00	1,00	9,00	1,50	31,00	1,50	66,00	1,50
14,50	1,00	9,50	1,50	31,50	1,50	67,00	1,50
15,00	1,00	10,00	1,50	32,00	1,50	68,00	1,50
15,50	1,00	10,50	1,50	32,50	1,50	69,00	1,50
16,00	1,00	11,00	1,50	33,00	1,50	70,00	1,50
16,50	1,00	11,50	1,50	33,50	1,50	71,00	1,50
17,00	1,00	12,00	1,50	34,00	1,50	72,00	1,50
17,50	1,00	12,50	1,50	34,50	1,50	73,00	1,50
18,00	1,00	13,00	1,50	35,00	1,50	74,00	1,50
18,50	1,00	13,50	1,50	35,50	1,50	75,00	1,50
19,00	1,00	14,00	1,50	36,00	1,50	76,00	1,50
19,50	1,00	14,50	1,50	36,50	1,50	77,00	1,50
20,00	1,00	15,00	1,50	37,00	1,50	78,00	1,50
20,50	1,00	15,50	1,50	37,50	1,50	79,00	1,50
21,00	1,00	16,00	1,50	38,00	1,50	80,00	1,50
21,50	1,00	16,50	1,50	38,50	1,50	81,00	1,50
22,00	1,00	17,00	1,50	39,00	1,50	82,00	1,50

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
83,00	1,50	2,60	1,90	18,50	2,00	47,00	2,00
84,00	1,50	2,80	1,90	19,00	2,00	48,00	2,00
85,00	1,50	3,40	1,90	19,50	2,00	49,00	2,00
86,00	1,50	3,80	1,90	20,00	2,00	50,00	2,00
87,00	1,50	4,20	1,90	20,50	2,00	51,00	2,00
88,00	1,50	4,80	1,90	21,00	2,00	52,00	2,00
89,00	1,50	4,90	1,90	21,50	2,00	53,00	2,00
90,00	1,50	5,70	1,90	22,00	2,00	54,00	2,00
91,00	1,50	5,80	1,90	22,50	2,00	55,00	2,00
92,00	1,50	6,40	1,90	23,00	2,00	56,00	2,00
93,00	1,50	6,80	1,90	23,50	2,00	57,00	2,00
94,00	1,50	7,20	1,90	24,00	2,00	58,00	2,00
95,00	1,50	7,80	1,90	24,50	2,00	59,00	2,00
96,00	1,50	8,00	1,90	25,00	2,00	60,00	2,00
97,00	1,50	8,80	1,90	25,50	2,00	61,00	2,00
98,00	1,50	8,90	1,90	26,00	2,00	62,00	2,00
99,00	1,50	9,80	1,90	26,50	2,00	63,00	2,00
100,00	1,50			27,00	2,00	64,00	2,00
		2,50	2,00	27,50	2,00	65,00	2,00
2,75	1,60	3,00	2,00	28,00	2,00	66,00	2,00
3,10	1,60	3,50	2,00	28,50	2,00	67,00	2,00
4,10	1,60	4,00	2,00	29,00	2,00	68,00	2,00
4,70	1,60	4,50	2,00	29,50	2,00	69,00	2,00
5,00	1,60	5,00	2,00	30,00	2,00	70,00	2,00
5,10	1,60	5,50	2,00	30,50	2,00	71,00	2,00
6,10	1,60	6,00	2,00	31,00	2,00	72,00	2,00
7,10	1,60	6,50	2,00	31,50	2,00	73,00	2,00
8,10	1,60	7,00	2,00	32,00	2,00	74,00	2,00
9,10	1,60	7,50	2,00	32,50	2,00	75,00	2,00
10,10	1,60	8,00	2,00	33,00	2,00	76,00	2,00
11,10	1,60	8,50	2,00	33,50	2,00	77,00	2,00
12,10	1,60	9,00	2,00	34,00	2,00	78,00	2,00
13,10	1,60	9,50	2,00	34,50	2,00	79,00	2,00
14,10	1,60	10,00	2,00	35,00	2,00	80,00	2,00
15,10	1,60	10,50	2,00	35,50	2,00	81,00	2,00
16,10	1,60	11,00	2,00	36,00	2,00	82,00	2,00
17,10	1,60	11,50	2,00	36,50	2,00	83,00	2,00
18,10	1,60	12,00	2,00	37,00	2,00	84,00	2,00
19,10	1,60	12,50	2,00	37,50	2,00	85,00	2,00
20,10	1,60	13,00	2,00	38,00	2,00	86,00	2,00
21,10	1,60	13,50	2,00	38,50	2,00	87,00	2,00
22,10	1,60	14,00	2,00	39,00	2,00	88,00	2,00
25,10	1,60	14,50	2,00	39,50	2,00	89,00	2,00
27,10	1,60	15,00	2,00	40,00	2,00	90,00	2,00
29,10	1,60	15,50	2,00	41,00	2,00	91,00	2,00
32,10	1,60	16,00	2,00	42,00	2,00	92,00	2,00
35,10	1,60	16,50	2,00	43,00	2,00	93,00	2,00
37,10	1,60	17,00	2,00	44,00	2,00	94,00	2,00
		17,50	2,00	45,00	2,00	95,00	2,00
2,40	1,90	18,00	2,00	46,00	2,00	96,00	2,00

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
97,00	2,00	22,30	2,40	14,50	2,50	41,00	2,50
98,00	2,00	23,30	2,40	15,00	2,50	42,00	2,50
99,00	2,00	23,50	2,40	15,50	2,50	43,00	2,50
100,00	2,00	24,50	2,40	16,00	2,50	44,00	2,50
		24,60	2,40	16,50	2,50	45,00	2,50
3,30	2,40	25,30	2,40	17,00	2,50	46,00	2,50
3,60	2,40	26,30	2,40	17,50	2,50	47,00	2,50
4,30	2,40	27,50	2,40	18,00	2,50	48,00	2,50
4,60	2,40	27,60	2,40	18,50	2,50	49,00	2,50
5,30	2,40	29,60	2,40	19,00	2,50	50,00	2,50
5,50	2,40	30,30	2,40	19,50	2,50	51,00	2,50
5,60	2,40	31,60	2,40	20,00	2,50	52,00	2,50
6,30	2,40	33,30	2,40	20,50	2,50	53,00	2,50
6,60	2,40	34,60	2,40	21,00	2,50	54,00	2,50
7,30	2,40	37,60	2,40	21,50	2,50	55,00	2,50
7,60	2,40	39,60	2,40	22,00	2,50	56,00	2,50
8,30	2,40	41,60	2,40	22,50	2,50	57,00	2,50
8,60	2,40	44,60	2,40	23,00	2,50	58,00	2,50
9,30	2,40	47,60	2,40	23,50	2,50	59,00	2,50
9,60	2,40	49,60	2,40	24,00	2,50	60,00	2,50
10,30	2,40	51,60	2,40	24,50	2,50	61,00	2,50
10,60	2,40	54,60	2,40	25,00	2,50	62,00	2,50
11,30	2,40	57,60	2,40	25,50	2,50	63,00	2,50
11,50	2,40	59,60	2,40	26,00	2,50	64,00	2,50
11,60	2,40	61,60	2,40	26,50	2,50	65,00	2,50
12,30	2,40	64,60	2,40	27,00	2,50	66,00	2,50
12,60	2,40	67,60	2,40	27,50	2,50	67,00	2,50
13,30	2,40	69,60	2,40	28,00	2,50	68,00	2,50
13,50	2,40			28,50	2,50	69,00	2,50
13,60	2,40	4,00	2,50	29,00	2,50	70,00	2,50
14,30	2,40	4,60	2,50	29,50	2,50	71,00	2,50
14,60	2,40	5,00	2,50	30,00	2,50	72,00	2,50
15,30	2,40	5,50	2,50	31,00	2,50	73,00	2,50
15,50	2,40	6,00	2,50	31,50	2,50	74,00	2,50
15,60	2,40	6,50	2,50	32,00	2,50	75,00	2,50
16,30	2,40	7,00	2,50	33,00	2,50	76,00	2,50
16,60	2,40	7,50	2,50	33,50	2,50	77,00	2,50
17,30	2,40	8,00	2,50	34,00	2,50	78,00	2,50
17,50	2,40	8,50	2,50	34,50	2,50	79,00	2,50
17,60	2,40	9,00	2,50	35,00	2,50	80,00	2,50
18,30	2,40	9,50	2,50	35,50	2,50	81,00	2,50
18,60	2,40	10,00	2,50	36,00	2,50	82,00	2,50
19,30	2,40	10,50	2,50	36,50	2,50	83,00	2,50
19,60	2,40	11,00	2,50	37,00	2,50	84,00	2,50
20,30	2,40	11,50	2,50	37,50	2,50	85,00	2,50
20,50	2,40	12,00	2,50	38,00	2,50	86,00	2,50
20,60	2,40	12,50	2,50	38,50	2,50	87,00	2,50
21,30	2,40	13,00	2,50	39,00	2,50	88,00	2,50
21,50	2,40	13,50	2,50	39,50	2,50	89,00	2,50
21,60	2,40	14,00	2,50	40,00	2,50	90,00	2,50

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
91,00	2,50	141,00	2,50	18,00	3,00	39,00	3,00
92,00	2,50	142,00	2,50	18,50	3,00	39,20	3,00
93,00	2,50	143,00	2,50	19,00	3,00	39,50	3,00
94,00	2,50	144,00	2,50	19,50	3,00	40,00	3,00
95,00	2,50	145,00	2,50	20,00	3,00	41,00	3,00
96,00	2,50	146,00	2,50	20,50	3,00	41,50	3,00
97,00	2,50	147,00	2,50	21,00	3,00	42,00	3,00
98,00	2,50	148,00	2,50	21,50	3,00	42,20	3,00
99,00	2,50	149,00	2,50	22,00	3,00	42,50	3,00
100,00	2,50	150,00	2,50	22,50	3,00	43,00	3,00
101,00	2,50			23,00	3,00	43,69	3,00
102,00	2,50	8,90	2,70	23,50	3,00	44,00	3,00
103,00	2,50	10,50	2,70	24,00	3,00	44,20	3,00
104,00	2,50	12,10	2,70	24,20	3,00	44,50	3,00
105,00	2,50	13,60	2,70	24,50	3,00	45,00	3,00
106,00	2,50	15,10	2,70	24,60	3,00	46,00	3,00
107,00	2,50	16,90	2,70	25,00	3,00	47,00	3,00
108,00	2,50	18,40	2,70	25,50	3,00	48,00	3,00
109,00	2,50	27,30	2,70	26,00	3,00	49,00	3,00
110,00	2,50			26,20	3,00	49,50	3,00
111,00	2,50	3,00	3,00	26,50	3,00	50,00	3,00
112,00	2,50	3,50	3,00	27,00	3,00	51,00	3,00
113,00	2,50	4,00	3,00	27,50	3,00	52,00	3,00
114,00	2,50	4,50	3,00	28,00	3,00	53,00	3,00
115,00	2,50	5,00	3,00	28,50	3,00	54,00	3,00
116,00	2,50	5,50	3,00	29,00	3,00	54,50	3,00
117,00	2,50	6,00	3,00	29,20	3,00	55,00	3,00
118,00	2,50	6,50	3,00	29,50	3,00	56,00	3,00
119,00	2,50	7,00	3,00	30,00	3,00	57,00	3,00
120,00	2,50	7,50	3,00	30,50	3,00	58,00	3,00
121,00	2,50	8,00	3,00	31,00	3,00	59,00	3,00
122,00	2,50	8,50	3,00	31,50	3,00	59,36	3,00
123,00	2,50	9,00	3,00	32,00	3,00	59,50	3,00
124,00	2,50	9,50	3,00	32,20	3,00	60,00	3,00
125,00	2,50	10,00	3,00	32,50	3,00	61,00	3,00
126,00	2,50	10,50	3,00	33,00	3,00	62,00	3,00
127,00	2,50	11,00	3,00	33,50	3,00	63,00	3,00
128,00	2,50	11,50	3,00	34,00	3,00	64,00	3,00
129,00	2,50	12,00	3,00	34,20	3,00	64,50	3,00
130,00	2,50	12,50	3,00	34,50	3,00	65,00	3,00
131,00	2,50	13,00	3,00	35,00	3,00	66,00	3,00
132,00	2,50	13,50	3,00	35,50	3,00	67,00	3,00
133,00	2,50	14,00	3,00	36,00	3,00	68,00	3,00
134,00	2,50	14,50	3,00	36,20	3,00	69,00	3,00
135,00	2,50	15,00	3,00	36,50	3,00	69,50	3,00
136,00	2,50	15,50	3,00	37,00	3,00	70,00	3,00
137,00	2,50	16,00	3,00	37,47	3,00	71,00	3,00
138,00	2,50	16,50	3,00	37,50	3,00	72,00	3,00
139,00	2,50	17,00	3,00	38,00	3,00	73,00	3,00
140,00	2,50	17,50	3,00	38,50	3,00	74,00	3,00

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
74,50	3,00	115,00	3,00	159,50	3,00	139,40	3,10
75,00	3,00	116,00	3,00	160,00	3,00	144,40	3,10
76,00	3,00	117,00	3,00	161,00	3,00		
77,00	3,00	118,00	3,00	162,00	3,00	18,30	3,60
78,00	3,00	119,00	3,00	163,00	3,00	19,80	3,60
79,00	3,00	119,50	3,00	164,00	3,00	21,30	3,60
79,50	3,00	120,00	3,00	164,50	3,00	23,00	3,60
80,00	3,00	122,00	3,00	165,00	3,00	24,60	3,60
81,00	3,00	123,00	3,00	166,00	3,00	26,20	3,60
82,00	3,00	124,00	3,00	167,00	3,00	27,80	3,60
83,00	3,00	124,50	3,00	168,00	3,00	29,30	3,60
84,00	3,00	125,00	3,00	169,00	3,00	30,80	3,60
84,50	3,00	126,00	3,00	169,50	3,00	32,50	3,60
85,00	3,00	127,00	3,00	170,00	3,00	34,10	3,60
86,00	3,00	128,00	3,00	171,00	3,00	35,60	3,60
86,50	3,00	129,00	3,00	172,00	3,00	37,30	3,60
87,00	3,00	129,50	3,00	173,00	3,00		
88,00	3,00	130,00	3,00	174,00	3,00	4,00	4,00
89,00	3,00	132,00	3,00	174,50	3,00	5,00	4,00
90,00	3,00	133,00	3,00	175,00	3,00	6,00	4,00
91,00	3,00	134,00	3,00	176,00	3,00	7,00	4,00
92,00	3,00	134,50	3,00	177,00	3,00	8,00	4,00
93,00	3,00	135,00	3,00	178,00	3,00	9,00	4,00
94,00	3,00	136,00	3,00	179,00	3,00	10,00	4,00
94,50	3,00	137,00	3,00	179,50	3,00	11,00	4,00
95,00	3,00	138,00	3,00	180,00	3,00	12,00	4,00
96,00	3,00	139,00	3,00			13,00	4,00
97,00	3,00	139,50	3,00	24,40	3,10	14,00	4,00
98,00	3,00	140,00	3,00	29,40	3,10	15,00	4,00
99,00	3,00	142,00	3,00	34,40	3,10	16,00	4,00
99,50	3,00	143,00	3,00	39,40	3,10	17,00	4,00
100,00	3,00	144,00	3,00	44,40	3,10	18,00	4,00
101,00	3,00	144,50	3,00	49,40	3,10	19,00	4,00
101,50	3,00	145,00	3,00	54,40	3,10	20,00	4,00
102,00	3,00	146,00	3,00	59,40	3,10	21,00	4,00
103,00	3,00	147,00	3,00	64,40	3,10	22,00	4,00
104,00	3,00	148,00	3,00	69,40	3,10	23,00	4,00
104,50	3,00	149,00	3,00	74,40	3,10	24,00	4,00
105,00	3,00	149,50	3,00	79,40	3,10	25,00	4,00
106,00	3,00	150,00	3,00	84,40	3,10	26,00	4,00
107,00	3,00	151,00	3,00	89,40	3,10	27,00	4,00
108,00	3,00	152,00	3,00	94,40	3,10	28,00	4,00
109,00	3,00	153,00	3,00	99,40	3,10	29,00	4,00
109,50	3,00	154,00	3,00	104,40	3,10	30,00	4,00
110,00	3,00	154,50	3,00	109,40	3,10	31,00	4,00
111,00	3,00	155,00	3,00	114,40	3,10	32,00	4,00
112,00	3,00	156,00	3,00	119,40	3,10	33,00	4,00
113,00	3,00	157,00	3,00	124,40	3,10	34,00	4,00
114,00	3,00	158,00	3,00	129,40	3,10	35,00	4,00
114,50	3,00	159,00	3,00	134,40	3,10	36,00	4,00

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
37,00	4,00	87,00	4,00	137,00	4,00	187,00	4,00
38,00	4,00	88,00	4,00	138,00	4,00	188,00	4,00
39,00	4,00	89,00	4,00	139,00	4,00	189,00	4,00
40,00	4,00	90,00	4,00	140,00	4,00	190,00	4,00
41,00	4,00	91,00	4,00	141,00	4,00	191,00	4,00
42,00	4,00	92,00	4,00	142,00	4,00	192,00	4,00
43,00	4,00	93,00	4,00	143,00	4,00	193,00	4,00
44,00	4,00	94,00	4,00	144,00	4,00	194,00	4,00
45,00	4,00	95,00	4,00	145,00	4,00	195,00	4,00
46,00	4,00	96,00	4,00	146,00	4,00	196,00	4,00
47,00	4,00	97,00	4,00	147,00	4,00	197,00	4,00
48,00	4,00	98,00	4,00	148,00	4,00	198,00	4,00
49,00	4,00	99,00	4,00	149,00	4,00	199,00	4,00
50,00	4,00	100,00	4,00	150,00	4,00	200,00	4,00
51,00	4,00	101,00	4,00	151,00	4,00	6,00	4,50
52,00	4,00	102,00	4,00	152,00	4,00	8,00	4,50
53,00	4,00	103,00	4,00	153,00	4,00	9,00	4,50
54,00	4,00	104,00	4,00	154,00	4,00	9,50	4,50
55,00	4,00	105,00	4,00	155,00	4,00	10,00	4,50
56,00	4,00	106,00	4,00	156,00	4,00	10,50	4,50
57,00	4,00	107,00	4,00	157,00	4,00	11,00	4,50
58,00	4,00	108,00	4,00	158,00	4,00	12,00	4,50
59,00	4,00	109,00	4,00	159,00	4,00	13,00	4,50
60,00	4,00	110,00	4,00	160,00	4,00	15,00	4,50
61,00	4,00	111,00	4,00	161,00	4,00	15,50	4,50
62,00	4,00	112,00	4,00	162,00	4,00	16,00	4,50
63,00	4,00	113,00	4,00	163,00	4,00	17,00	4,50
64,00	4,00	114,00	4,00	164,00	4,00	18,00	4,50
65,00	4,00	115,00	4,00	165,00	4,00	19,00	4,50
66,00	4,00	116,00	4,00	166,00	4,00	20,00	4,50
67,00	4,00	117,00	4,00	167,00	4,00	21,00	4,50
68,00	4,00	118,00	4,00	168,00	4,00	21,50	4,50
69,00	4,00	119,00	4,00	169,00	4,00	22,00	4,50
70,00	4,00	120,00	4,00	170,00	4,00	22,50	4,50
71,00	4,00	121,00	4,00	171,00	4,00	23,00	4,50
72,00	4,00	122,00	4,00	172,00	4,00	24,00	4,50
73,00	4,00	123,00	4,00	173,00	4,00	24,50	4,50
74,00	4,00	124,00	4,00	174,00	4,00	25,00	4,50
75,00	4,00	125,00	4,00	175,00	4,00	26,00	4,50
76,00	4,00	126,00	4,00	176,00	4,00	27,00	4,50
77,00	4,00	127,00	4,00	177,00	4,00	27,50	4,50
78,00	4,00	128,00	4,00	178,00	4,00	28,00	4,50
79,00	4,00	129,00	4,00	179,00	4,00	28,50	4,50
80,00	4,00	130,00	4,00	180,00	4,00	29,00	4,50
81,00	4,00	131,00	4,00	181,00	4,00	29,50	4,50
82,00	4,00	132,00	4,00	182,00	4,00	30,00	4,50
83,00	4,00	133,00	4,00	183,00	4,00	31,00	4,50
84,00	4,00	134,00	4,00	184,00	4,00	31,50	4,50
85,00	4,00	135,00	4,00	185,00	4,00	32,00	4,50
86,00	4,00	136,00	4,00	186,00	4,00	33,00	4,50

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
34,00	4,50	98,00	4,50	10,00	5,00	60,00	5,00
34,50	4,50	99,50	4,50	11,00	5,00	61,00	5,00
35,00	4,50	100,00	4,50	12,00	5,00	62,00	5,00
35,50	4,50	100,50	4,50	13,00	5,00	63,00	5,00
36,00	4,50	101,00	4,50	14,00	5,00	64,00	5,00
37,00	4,50	103,50	4,50	15,00	5,00	65,00	5,00
37,50	4,50	105,00	4,50	16,00	5,00	66,00	5,00
38,00	4,50	106,00	4,50	17,00	5,00	67,00	5,00
39,00	4,50	110,00	4,50	18,00	5,00	68,00	5,00
40,00	4,50	115,00	4,50	19,00	5,00	69,00	5,00
40,50	4,50	118,00	4,50	20,00	5,00	70,00	5,00
41,00	4,50	120,00	4,50	21,00	5,00	71,00	5,00
42,00	4,50	122,00	4,50	22,00	5,00	72,00	5,00
43,00	4,50	124,00	4,50	23,00	5,00	73,00	5,00
44,00	4,50	126,00	4,50	24,00	5,00	74,00	5,00
45,00	4,50	128,00	4,50	25,00	5,00	75,00	5,00
46,00	4,50	130,00	4,50	26,00	5,00	76,00	5,00
47,00	4,50	131,50	4,50	27,00	5,00	77,00	5,00
48,00	4,50	134,50	4,50	28,00	5,00	78,00	5,00
49,00	4,50	137,00	4,50	29,00	5,00	79,00	5,00
50,00	4,50	140,00	4,50	30,00	5,00	80,00	5,00
51,00	4,50	140,50	4,50	31,00	5,00	81,00	5,00
53,00	4,50	150,00	4,50	32,00	5,00	82,00	5,00
56,00	4,50	153,00	4,50	33,00	5,00	83,00	5,00
57,00	4,50	155,00	4,50	34,00	5,00	84,00	5,00
60,00	4,50	157,00	4,50	35,00	5,00	85,00	5,00
61,00	4,50	160,00	4,50	36,00	5,00	86,00	5,00
63,00	4,50	165,00	4,50	37,00	5,00	87,00	5,00
64,00	4,50	172,00	4,50	38,00	5,00	88,00	5,00
65,00	4,50	178,00	4,50	39,00	5,00	89,00	5,00
66,00	4,50	180,00	4,50	40,00	5,00	90,00	5,00
68,00	4,50	185,00	4,50	41,00	5,00	91,00	5,00
69,00	4,50	186,00	4,50	42,00	5,00	92,00	5,00
70,00	4,50	189,50	4,50	43,00	5,00	93,00	5,00
71,00	4,50	192,00	4,50	44,00	5,00	94,00	5,00
73,00	4,50	208,00	4,50	45,00	5,00	95,00	5,00
74,00	4,50	215,00	4,50	46,00	5,00	96,00	5,00
75,00	4,50	218,50	4,50	47,00	5,00	97,00	5,00
76,00	4,50	225,00	4,50	48,00	5,00	98,00	5,00
80,00	4,50	227,00	4,50	49,00	5,00	99,00	5,00
81,00	4,50	250,00	4,50	50,00	5,00	100,00	5,00
83,00	4,50	267,00	4,50	51,00	5,00	101,00	5,00
85,00	4,50	280,00	4,50	52,00	5,00	102,00	5,00
86,00	4,50	315,00	4,50	53,00	5,00	103,00	5,00
89,00	4,50	4,00	5,00	54,00	5,00	104,00	5,00
90,00	4,50	5,00	5,00	55,00	5,00	105,00	5,00
92,00	4,50	6,00	5,00	56,00	5,00	106,00	5,00
93,50	4,50	7,00	5,00	57,00	5,00	107,00	5,00
95,00	4,50	8,00	5,00	58,00	5,00	108,00	5,00
97,50	4,50	9,00	5,00	59,00	5,00	109,00	5,00

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
110,00	5,00	160,00	5,00	54,20	5,70	134,20	5,70
111,00	5,00	161,00	5,00	54,30	5,70	134,30	5,70
112,00	5,00	162,00	5,00	55,20	5,70	139,20	5,70
113,00	5,00	163,00	5,00	55,30	5,70	139,30	5,70
114,00	5,00	164,00	5,00	59,20	5,70	144,20	5,70
115,00	5,00	165,00	5,00	59,30	5,70	144,30	5,70
116,00	5,00	166,00	5,00	59,70	5,70	149,20	5,70
117,00	5,00	167,00	5,00	62,20	5,70	149,30	5,70
118,00	5,00	168,00	5,00	62,30	5,70	154,20	5,70
119,00	5,00	169,00	5,00	64,20	5,70	154,30	5,70
120,00	5,00	170,00	5,00	64,30	5,70	159,20	5,70
121,00	5,00	171,00	5,00	69,00	5,70	159,30	5,70
122,00	5,00	172,00	5,00	69,20	5,70	164,20	5,70
123,00	5,00	173,00	5,00	69,30	5,70	164,30	5,70
124,00	5,00	174,00	5,00	74,00	5,70	169,20	5,70
125,00	5,00	175,00	5,00	74,20	5,70	169,30	5,70
126,00	5,00	176,00	5,00	74,30	5,70	174,20	5,70
127,00	5,00	177,00	5,00	79,00	5,70	174,30	5,70
128,00	5,00	178,00	5,00	79,20	5,70	179,20	5,70
129,00	5,00	179,00	5,00	79,30	5,70	179,30	5,70
130,00	5,00	180,00	5,00	81,20	5,70	184,20	5,70
131,00	5,00	181,00	5,00	84,00	5,70	184,30	5,70
132,00	5,00	182,00	5,00	84,20	5,70	189,20	5,70
133,00	5,00	183,00	5,00	84,30	5,70	189,30	5,70
134,00	5,00	184,00	5,00	89,00	5,70	194,20	5,70
135,00	5,00	185,00	5,00	89,20	5,70	194,30	5,70
136,00	5,00	186,00	5,00	89,30	5,70	199,20	5,70
137,00	5,00	187,00	5,00	92,20	5,70	199,30	5,70
138,00	5,00	188,00	5,00	94,00	5,70	209,20	5,70
139,00	5,00	189,00	5,00	94,20	5,70	209,30	5,70
140,00	5,00	190,00	5,00	94,30	5,70	219,20	5,70
141,00	5,00	191,00	5,00	99,00	5,70	219,30	5,70
142,00	5,00	192,00	5,00	99,20	5,70	229,20	5,70
143,00	5,00	193,00	5,00	104,00	5,70	229,30	5,70
144,00	5,00	194,00	5,00	104,20	5,70	239,20	5,70
145,00	5,00	195,00	5,00	104,30	5,70	239,30	5,70
146,00	5,00	196,00	5,00	109,00	5,70	249,20	5,70
147,00	5,00	197,00	5,00	109,20	5,70	249,30	5,70
148,00	5,00	198,00	5,00	109,30	5,70	259,20	5,70
149,00	5,00	199,00	5,00	114,00	5,70	259,30	5,70
150,00	5,00	200,00	5,00	114,20	5,70	269,20	5,70
151,00	5,00			114,30	5,70	269,30	5,70
152,00	5,00	44,20	5,70	119,00	5,70	279,20	5,70
153,00	5,00	44,30	5,70	119,20	5,70	279,30	5,70
154,00	5,00	45,20	5,70	119,30	5,70	289,20	5,70
155,00	5,00	45,30	5,70	124,00	5,70	289,30	5,70
156,00	5,00	49,20	5,70	124,20	5,70	299,20	5,70
157,00	5,00	49,30	5,70	124,30	5,70	299,30	5,70
158,00	5,00	52,20	5,70	129,20	5,70	319,20	5,70
159,00	5,00	52,30	5,70	129,30	5,70	319,30	5,70

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
329,20	5,70	35,00	6,00	81,50	6,00	157,00	6,00
329,30	5,70	36,00	6,00	84,00	6,00	158,00	6,00
339,20	5,70	37,00	6,00	85,00	6,00	159,00	6,00
339,30	5,70	38,00	6,00	86,00	6,00	160,00	6,00
359,20	5,70	39,00	6,00	88,00	6,00	162,00	6,00
359,30	5,70	39,50	6,00	90,00	6,00	165,00	6,00
379,20	5,70	40,00	6,00	92,00	6,00	166,00	6,00
379,30	5,70	41,00	6,00	93,00	6,00	169,00	6,00
399,20	5,70	41,50	6,00	95,00	6,00	170,00	6,00
399,30	5,70	42,00	6,00	96,00	6,00	172,00	6,00
419,20	5,70	43,00	6,00	98,00	6,00	175,00	6,00
419,30	5,70	44,00	6,00	99,00	6,00	176,00	6,00
439,20	5,70	44,50	6,00	100,00	6,00	180,00	6,00
439,30	5,70	45,00	6,00	101,00	6,00	182,00	6,00
459,20	5,70	46,00	6,00	103,00	6,00	184,00	6,00
459,30	5,70	47,00	6,00	104,00	6,00	185,00	6,00
479,20	5,70	48,00	6,00	104,50	6,00	188,00	6,00
479,30	5,70	49,00	6,00	105,00	6,00	190,00	6,00
499,20	5,70	50,00	6,00	106,00	6,00	191,20	6,00
499,30	5,70	51,00	6,00	108,00	6,00	193,00	6,00
		52,00	6,00	110,00	6,00	195,00	6,00
6,00	6,00	53,00	6,00	111,00	6,00	196,00	6,00
7,00	6,00	54,00	6,00	112,00	6,00	198,00	6,00
9,00	6,00	55,00	6,00	114,00	6,00	200,00	6,00
10,00	6,00	56,00	6,00	115,00	6,00		
11,00	6,00	57,00	6,00	118,00	6,00	144,10	8,40
12,00	6,00	58,00	6,00	120,00	6,00	149,10	8,40
13,00	6,00	59,00	6,00	122,00	6,00	149,50	8,40
14,00	6,00	59,50	6,00	123,00	6,00	154,10	8,40
15,00	6,00	60,00	6,00	124,00	6,00	154,50	8,40
16,00	6,00	61,00	6,00	125,00	6,00	159,10	8,40
18,00	6,00	62,00	6,00	128,00	6,00	159,50	8,40
19,00	6,00	63,00	6,00	130,00	6,00	164,10	8,40
19,50	6,00	64,00	6,00	132,00	6,00	164,50	8,40
20,00	6,00	65,00	6,00	134,00	6,00	169,10	8,40
21,00	6,00	66,00	6,00	135,00	6,00	169,50	8,40
22,00	6,00	67,00	6,00	136,00	6,00	174,10	8,40
23,00	6,00	68,00	6,00	138,00	6,00	174,50	8,40
23,50	6,00	69,00	6,00	139,20	6,00	179,10	8,40
24,00	6,00	70,00	6,00	140,00	6,00	179,50	8,40
25,00	6,00	72,00	6,00	142,00	6,00	184,10	8,40
26,00	6,00	73,00	6,00	145,00	6,00	184,50	8,40
27,00	6,00	74,00	6,00	146,00	6,00	189,10	8,40
28,00	6,00	75,00	6,00	148,00	6,00	189,50	8,40
29,00	6,00	76,00	6,00	150,00	6,00	194,10	8,40
30,00	6,00	78,00	6,00	153,00	6,00	194,50	8,40
31,00	6,00	78,50	6,00	154,00	6,00	199,10	8,40
32,00	6,00	79,00	6,00	155,00	6,00	199,50	8,40
33,00	6,00	80,00	6,00	155,50	6,00	204,10	8,40
34,00	6,00	81,00	6,00	156,00	6,00	204,50	8,40

d1 mm.	d2 mm.
208,50	8,40
209,10	8,40
209,50	8,40
214,50	8,40
219,10	8,40
219,50	8,40
229,10	8,40
229,50	8,40
234,10	8,40
234,50	8,40

d1 mm.	d2 mm.
239,10	8,40
239,50	8,40
244,50	8,40
249,10	8,40
249,50	8,40
254,50	8,40
259,50	8,40
264,50	8,40
269,50	8,40
274,50	8,40

d1 mm.	d2 mm.
279,50	8,40
284,50	8,40
289,50	8,40
294,50	8,40
299,50	8,40
314,50	8,40
319,50	8,40
334,50	8,40
339,50	8,40
354,50	8,40

d1 mm.	d2 mm.
359,50	8,40
374,50	8,40
384,50	8,40
399,50	8,40
374,50	8,40
384,50	8,40
399,50	8,40

METRIC STANDARD O-RING NBR 90

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
1,15	1	22,5	1	17,5	1,5	39,5	1,5
1,5	1	23	1	18	1,5	40	1,5
1,8	1	23,5	1	18,5	1,5	41	1,5
2	1	24	1	19	1,5	42	1,5
2,5	1	24,5	1	19,5	1,5	43	1,5
3	1	25	1	20	1,5	44	1,5
3,5	1	0,73	1,02	20,5	1,5	45	1,5
4	1	0,74	1,02	21	1,5	46	1,5
4,5	1	1,78	1,02	21,5	1,5	47	1,5
5	1	1,07	1,27	22	1,5	48	1,5
5,5	1	4,7	1,42	22,5	1,5	49	1,5
6	1	1,85	1,5	23	1,5	50	1,5
6,5	1	2	1,5	23,5	1,5	51	1,5
7	1	2,5	1,5	24	1,5	52	1,5
7,5	1	2,8	1,5	24,5	1,5	53	1,5
8	1	3	1,5	25	1,5	54	1,5
8,5	1	3,5	1,5	25,5	1,5	55	1,5
9	1	4	1,5	26	1,5	56	1,5
9,5	1	4,5	1,5	26,5	1,5	57	1,5
10	1	5	1,5	27	1,5	58	1,5
10,5	1	5,5	1,5	27,5	1,5	59	1,5
11	1	6	1,5	28	1,5	60	1,5
11,5	1	6,5	1,5	28,5	1,5	61	1,5
12	1	7	1,5	29	1,5	62	1,5
12,5	1	7,5	1,5	29,5	1,5	63	1,5
13	1	8	1,5	30	1,5	64	1,5
13,5	1	8,5	1,5	30,5	1,5	65	1,5
14	1	9	1,5	31	1,5	66	1,5
14,5	1	9,5	1,5	31,5	1,5	67	1,5
15	1	10	1,5	32	1,5	68	1,5
15,5	1	10,5	1,5	32,5	1,5	69	1,5
16	1	11	1,5	33	1,5	70	1,5
16,5	1	11,5	1,5	33,5	1,5	71	1,5
17	1	12	1,5	34	1,5	72	1,5
17,5	1	12,5	1,5	34,5	1,5	73	1,5
18	1	13	1,5	35	1,5	74	1,5
18,5	1	13,5	1,5	35,5	1,5	75	1,5
19	1	14	1,5	36	1,5	76	1,5
19,5	1	14,5	1,5	36,5	1,5	77	1,5
20	1	15	1,5	37	1,5	78	1,5
20,5	1	15,5	1,5	37,5	1,5	79	1,5
21	1	16	1,5	38	1,5	80	1,5
21,5	1	16,5	1,5	38,5	1,5	81	1,5
22	1	17	1,5	39	1,5	82	1,5

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
83	1,5	4	2	29	2	68	2
84	1,5	4,5	2	29,5	2	69	2
85	1,5	5	2	30	2	70	2
86	1,5	5,5	2	30,5	2	71	2
87	1,5	6	2	31	2	72	2
88	1,5	6,5	2	31,5	2	73	2
89	1,5	7	2	32	2	74	2
90	1,5	7,5	2	32,5	2	75	2
91	1,5	8	2	33	2	76	2
92	1,5	8,5	2	33,5	2	77	2
93	1,5	9	2	34	2	78	2
94	1,5	9,5	2	34,5	2	79	2
95	1,5	10	2	35	2	80	2
96	1,5	10,5	2	35,5	2	81	2
97	1,5	11	2	36	2	82	2
98	1,5	11,5	2	36,5	2	83	2
99	1,5	12	2	37	2	84	2
100	1,5	12,5	2	37,5	2	85	2
2,75	1,6	13	2	38	2	86	2
3,1	1,6	13,5	2	38,5	2	87	2
4,1	1,6	14	2	39	2	88	2
4,7	1,6	14,5	2	39,5	2	89	2
5	1,6	15	2	40	2	90	2
5,1	1,6	15,5	2	41	2	91	2
6,1	1,6	16	2	42	2	92	2
7,1	1,6	16,5	2	43	2	93	2
8,1	1,6	17	2	44	2	94	2
9,1	1,6	17,5	2	45	2	95	2
10,1	1,6	18	2	46	2	96	2
11,1	1,6	18,5	2	47	2	97	2
12,1	1,6	19	2	48	2	98	2
13,1	1,6	19,5	2	49	2	99	2
14,1	1,6	20	2	50	2	100	2
15,1	1,6	20,5	2	51	2	3,3	2,4
16,1	1,6	21	2	52	2	3,6	2,4
17,1	1,6	21,5	2	53	2	4,3	2,4
18,1	1,6	22	2	54	2	4,6	2,4
19,1	1,6	22,5	2	55	2	5,3	2,4
20,1	1,6	23	2	56	2	5,5	2,4
21,1	1,6	23,5	2	57	2	5,6	2,4
22,1	1,6	24	2	58	2	6,3	2,4
25,1	1,6	24,5	2	59	2	6,6	2,4
27,1	1,6	25	2	60	2	7,3	2,4
29,1	1,6	25,5	2	61	2	7,6	2,4
32,1	1,6	26	2	62	2	8,3	2,4
35,1	1,6	26,5	2	63	2	8,6	2,4
37,1	1,6	27	2	64	2	9,3	2,4
2,5	2	27,5	2	65	2	9,6	2,4
3	2	28	2	66	2	10,3	2,4
3,5	2	28,5	2	67	2	10,6	2,4

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
11,3	2,4	57,6	2,4	26	2,5	64	2,5
11,5	2,4	59,6	2,4	26,5	2,5	65	2,5
11,6	2,4	61,6	2,4	27	2,5	66	2,5
12,3	2,4	64,6	2,4	27,5	2,5	67	2,5
12,6	2,4	67,6	2,4	28	2,5	68	2,5
13,3	2,4	69,6	2,4	28,5	2,5	69	2,5
13,5	2,4	4	2,5	29	2,5	70	2,5
13,6	2,4	4,6	2,5	29,5	2,5	71	2,5
14,3	2,4	5	2,5	30	2,5	72	2,5
14,6	2,4	5,5	2,5	31	2,5	73	2,5
15,3	2,4	6	2,5	31,5	2,5	74	2,5
15,5	2,4	6,5	2,5	32	2,5	75	2,5
15,6	2,4	7	2,5	33	2,5	76	2,5
16,3	2,4	7,5	2,5	33,5	2,5	77	2,5
16,6	2,4	8	2,5	34	2,5	78	2,5
17,3	2,4	8,5	2,5	34,5	2,5	79	2,5
17,5	2,4	9	2,5	35	2,5	80	2,5
17,6	2,4	9,5	2,5	35,5	2,5	81	2,5
18,3	2,4	10	2,5	36	2,5	82	2,5
18,6	2,4	10,5	2,5	36,5	2,5	83	2,5
19,3	2,4	11	2,5	37	2,5	84	2,5
19,6	2,4	11,5	2,5	37,5	2,5	85	2,5
20,3	2,4	12	2,5	38	2,5	86	2,5
20,5	2,4	12,5	2,5	38,5	2,5	87	2,5
20,6	2,4	13	2,5	39	2,5	88	2,5
21,3	2,4	13,5	2,5	39,5	2,5	89	2,5
21,5	2,4	14	2,5	40	2,5	90	2,5
21,6	2,4	14,5	2,5	41	2,5	91	2,5
22,3	2,4	15	2,5	42	2,5	92	2,5
23,3	2,4	15,5	2,5	43	2,5	93	2,5
23,5	2,4	16	2,5	44	2,5	94	2,5
24,5	2,4	16,5	2,5	45	2,5	95	2,5
24,6	2,4	17	2,5	46	2,5	96	2,5
25,3	2,4	17,5	2,5	47	2,5	97	2,5
26,3	2,4	18	2,5	48	2,5	98	2,5
27,5	2,4	18,5	2,5	49	2,5	99	2,5
27,6	2,4	19	2,5	50	2,5	100	2,5
29,6	2,4	19,5	2,5	51	2,5	101	2,5
30,3	2,4	20	2,5	52	2,5	102	2,5
31,6	2,4	20,5	2,5	53	2,5	103	2,5
33,3	2,4	21	2,5	54	2,5	104	2,5
34,6	2,4	21,5	2,5	55	2,5	105	2,5
37,6	2,4	22	2,5	56	2,5	106	2,5
39,6	2,4	22,5	2,5	57	2,5	107	2,5
41,6	2,4	23	2,5	58	2,5	108	2,5
44,6	2,4	23,5	2,5	59	2,5	109	2,5
47,6	2,4	24	2,5	60	2,5	110	2,5
49,6	2,4	24,5	2,5	61	2,5	111	2,5
51,6	2,4	25	2,5	62	2,5	112	2,5
54,6	2,4	25,5	2,5	63	2,5	113	2,5

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
114	2,5	9,5	3	32,2	3	60	3
115	2,5	10	3	32,5	3	61	3
116	2,5	10,5	3	33	3	62	3
117	2,5	11	3	33,5	3	63	3
118	2,5	11,5	3	34	3	64	3
119	2,5	12	3	34,2	3	64,5	3
120	2,5	12,5	3	34,5	3	65	3
121	2,5	13	3	35	3	66	3
122	2,5	13,5	3	35,5	3	67	3
123	2,5	14	3	36	3	68	3
124	2,5	14,5	3	36,2	3	69	3
125	2,5	15	3	36,5	3	69,5	3
126	2,5	15,5	3	37	3	70	3
127	2,5	16	3	37,47	3	71	3
128	2,5	16,5	3	37,5	3	72	3
129	2,5	17	3	38	3	73	3
130	2,5	17,5	3	38,5	3	74	3
131	2,5	18	3	39	3	74,5	3
132	2,5	18,5	3	39,2	3	75	3
133	2,5	19	3	39,5	3	76	3
134	2,5	19,5	3	40	3	77	3
135	2,5	20	3	41	3	78	3
136	2,5	20,5	3	41,5	3	79	3
137	2,5	21	3	42	3	79,5	3
138	2,5	21,5	3	42,2	3	80	3
139	2,5	22	3	42,5	3	81	3
140	2,5	22,5	3	43	3	82	3
141	2,5	23	3	43,69	3	83	3
142	2,5	23,5	3	44	3	84	3
143	2,5	24	3	44,2	3	84,5	3
144	2,5	24,2	3	44,5	3	85	3
145	2,5	24,5	3	45	3	86	3
146	2,5	24,6	3	46	3	86,5	3
147	2,5	25	3	47	3	87	3
148	2,5	25,5	3	48	3	88	3
149	2,5	26	3	49	3	89	3
150	2,5	26,2	3	49,5	3	90	3
3	3	26,5	3	50	3	91	3
3,5	3	27	3	51	3	92	3
4	3	27,5	3	52	3	93	3
4,5	3	28	3	53	3	94	3
5	3	28,5	3	54	3	94,5	3
5,5	3	29	3	54,5	3	95	3
6	3	29,2	3	55	3	96	3
6,5	3	29,5	3	56	3	97	3
7	3	30	3	57	3	98	3
7,5	3	30,5	3	58	3	99	3
8	3	31	3	59	3	99,5	3
8,5	3	31,5	3	59,36	3	100	3
9	3	32	3	59,5	3	101	3

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
101,5	3	145	3	47	4	97	4
102	3	146	3	48	4	98	4
103	3	147	3	49	4	99	4
104	3	148	3	50	4	100	4
104,5	3	149	3	51	4	101	4
105	3	149,5	3	52	4	102	4
106	3	150	3	53	4	103	4
107	3	4	4	54	4	104	4
108	3	5	4	55	4	105	4
109	3	6	4	56	4	106	4
109,5	3	7	4	57	4	107	4
110	3	8	4	58	4	108	4
111	3	9	4	59	4	109	4
112	3	10	4	60	4	110	4
113	3	11	4	61	4	111	4
114	3	12	4	62	4	112	4
114,5	3	13	4	63	4	113	4
115	3	14	4	64	4	114	4
116	3	15	4	65	4	115	4
117	3	16	4	66	4	116	4
118	3	17	4	67	4	117	4
119	3	18	4	68	4	118	4
119,5	3	19	4	69	4	119	4
120	3	20	4	70	4	120	4
122	3	21	4	71	4	121	4
123	3	22	4	72	4	122	4
124	3	23	4	73	4	123	4
124,5	3	24	4	74	4	124	4
125	3	25	4	75	4	125	4
126	3	26	4	76	4	126	4
127	3	27	4	77	4	127	4
128	3	28	4	78	4	128	4
129	3	29	4	79	4	129	4
129,5	3	30	4	80	4	130	4
130	3	31	4	81	4	131	4
132	3	32	4	82	4	132	4
133	3	33	4	83	4	133	4
134	3	34	4	84	4	134	4
134,5	3	35	4	85	4	135	4
135	3	36	4	86	4	136	4
136	3	37	4	87	4	137	4
137	3	38	4	88	4	138	4
138	3	39	4	89	4	139	4
139	3	40	4	90	4	140	4
139,5	3	41	4	91	4	141	4
140	3	42	4	92	4	142	4
142	3	43	4	93	4	143	4
143	3	44	4	94	4	144	4
144	3	45	4	95	4	145	4
144,5	3	46	4	96	4	146	4

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
147	4	50	5	100	5	114,3	5,7
148	4	51	5	44,2	5,7	119	5,7
149	4	52	5	44,3	5,7	119,2	5,7
150	4	53	5	45,2	5,7	119,3	5,7
4	5	54	5	45,3	5,7	124	5,7
5	5	55	5	49,2	5,7	124,2	5,7
6	5	56	5	49,3	5,7	124,3	5,7
7	5	57	5	52,2	5,7	129,2	5,7
8	5	58	5	52,3	5,7	129,3	5,7
9	5	59	5	54,2	5,7	134,2	5,7
10	5	60	5	54,3	5,7	134,3	5,7
11	5	61	5	55,2	5,7	139,2	5,7
12	5	62	5	55,3	5,7	139,3	5,7
13	5	63	5	59,2	5,7	144,2	5,7
14	5	64	5	59,3	5,7	144,3	5,7
15	5	65	5	59,7	5,7	149,2	5,7
16	5	66	5	62,2	5,7	149,3	5,7
17	5	67	5	62,3	5,7	154,2	5,7
18	5	68	5	64,2	5,7	154,3	5,7
19	5	69	5	64,3	5,7	159,2	5,7
20	5	70	5	69	5,7	159,3	5,7
21	5	71	5	69,2	5,7	164,2	5,7
22	5	72	5	69,3	5,7	164,3	5,7
23	5	73	5	74	5,7	169,2	5,7
24	5	74	5	74,2	5,7	169,3	5,7
25	5	75	5	74,3	5,7	174,2	5,7
26	5	76	5	79	5,7	174,3	5,7
27	5	77	5	79,2	5,7	179,2	5,7
28	5	78	5	79,3	5,7	179,3	5,7
29	5	79	5	81,2	5,7	184,2	5,7
30	5	80	5	84	5,7	184,3	5,7
31	5	81	5	84,2	5,7	189,2	5,7
32	5	82	5	84,3	5,7	189,3	5,7
33	5	83	5	89	5,7	194,2	5,7
34	5	84	5	89,2	5,7	194,3	5,7
35	5	85	5	89,3	5,7	199,2	5,7
36	5	86	5	92,2	5,7	199,3	5,7
37	5	87	5	94	5,7	209,2	5,7
38	5	88	5	94,2	5,7	209,3	5,7
39	5	89	5	94,3	5,7	219,2	5,7
40	5	90	5	99	5,7	219,3	5,7
41	5	91	5	99,2	5,7	229,2	5,7
42	5	92	5	104	5,7	229,3	5,7
43	5	93	5	104,2	5,7	239,2	5,7
44	5	94	5	104,3	5,7	239,3	5,7
45	5	95	5	109	5,7	249,2	5,7
46	5	96	5	109,2	5,7	249,3	5,7
47	5	97	5	109,3	5,7	259,2	5,7
48	5	98	5	114	5,7	259,3	5,7
49	5	99	5	114,2	5,7	269,2	5,7

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
269,3	5,7	9	6	39	6	66	6
279,2	5,7	10	6	39,5	6	67	6
279,3	5,7	11	6	40	6	68	6
289,2	5,7	12	6	41	6	69	6
289,3	5,7	13	6	41,5	6	70	6
299,2	5,7	14	6	42	6	72	6
299,3	5,7	15	6	43	6	73	6
319,2	5,7	16	6	44	6	74	6
319,3	5,7	18	6	44,5	6	75	6
329,2	5,7	19	6	45	6	76	6
329,3	5,7	19,5	6	46	6	78	6
339,2	5,7	20	6	47	6	78,5	6
339,3	5,7	21	6	48	6	79	6
359,2	5,7	22	6	49	6	80	6
359,3	5,7	23	6	50	6	81	6
379,2	5,7	23,5	6	51	6	81,5	6
379,3	5,7	24	6	52	6	84	6
399,2	5,7	25	6	53	6	85	6
399,3	5,7	26	6	54	6	86	6
419,2	5,7	27	6	55	6	88	6
419,3	5,7	28	6	56	6	90	6
439,2	5,7	29	6	57	6	92	6
439,3	5,7	30	6	58	6	93	6
459,2	5,7	31	6	59	6	95	6
459,3	5,7	32	6	59,5	6	96	6
479,2	5,7	33	6	60	6	98	6
479,3	5,7	34	6	61	6	99	6
499,2	5,7	35	6	62	6	100	6
499,3	5,7	36	6	63	6		
6	6	37	6	64	6		
7	6	38	6	65	6		

METRIC STANDARD O-RING FKM 75

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
1,15	1,00	22,50	1,00	17,50	1,50	39,50	1,50
1,50	1,00	23,00	1,00	18,00	1,50	40,00	1,50
1,80	1,00	23,50	1,00	18,50	1,50	41,00	1,50
2,00	1,00	24,00	1,00	19,00	1,50	42,00	1,50
2,50	1,00	24,50	1,00	19,50	1,50	43,00	1,50
3,00	1,00	25,00	1,00	20,00	1,50	44,00	1,50
3,50	1,00	0,73	1,02	20,50	1,50	45,00	1,50
4,00	1,00	0,74	1,02	21,00	1,50	46,00	1,50
4,50	1,00	1,78	1,02	21,50	1,50	47,00	1,50
5,00	1,00	1,07	1,27	22,00	1,50	48,00	1,50
5,50	1,00	4,70	1,42	22,50	1,50	49,00	1,50
6,00	1,00	1,85	1,50	23,00	1,50	50,00	1,50
6,50	1,00	2,00	1,50	23,50	1,50	51,00	1,50
7,00	1,00	2,50	1,50	24,00	1,50	52,00	1,50
7,50	1,00	2,80	1,50	24,50	1,50	53,00	1,50
8,00	1,00	3,00	1,50	25,00	1,50	54,00	1,50
8,50	1,00	3,50	1,50	25,50	1,50	55,00	1,50
9,00	1,00	4,00	1,50	26,00	1,50	56,00	1,50
9,50	1,00	4,50	1,50	26,50	1,50	57,00	1,50
10,00	1,00	5,00	1,50	27,00	1,50	58,00	1,50
10,50	1,00	5,50	1,50	27,50	1,50	59,00	1,50
11,00	1,00	6,00	1,50	28,00	1,50	60,00	1,50
11,50	1,00	6,50	1,50	28,50	1,50	61,00	1,50
12,00	1,00	7,00	1,50	29,00	1,50	62,00	1,50
12,50	1,00	7,50	1,50	29,50	1,50	63,00	1,50
13,00	1,00	8,00	1,50	30,00	1,50	64,00	1,50
13,50	1,00	8,50	1,50	30,50	1,50	65,00	1,50
14,00	1,00	9,00	1,50	31,00	1,50	66,00	1,50
14,50	1,00	9,50	1,50	31,50	1,50	67,00	1,50
15,00	1,00	10,00	1,50	32,00	1,50	68,00	1,50
15,50	1,00	10,50	1,50	32,50	1,50	69,00	1,50
16,00	1,00	11,00	1,50	33,00	1,50	70,00	1,50
16,50	1,00	11,50	1,50	33,50	1,50	71,00	1,50
17,00	1,00	12,00	1,50	34,00	1,50	72,00	1,50
17,50	1,00	12,50	1,50	34,50	1,50	73,00	1,50
18,00	1,00	13,00	1,50	35,00	1,50	74,00	1,50
18,50	1,00	13,50	1,50	35,50	1,50	75,00	1,50
19,00	1,00	14,00	1,50	36,00	1,50	76,00	1,50
19,50	1,00	14,50	1,50	36,50	1,50	77,00	1,50
20,00	1,00	15,00	1,50	37,00	1,50	78,00	1,50
20,50	1,00	15,50	1,50	37,50	1,50	79,00	1,50
21,00	1,00	16,00	1,50	38,00	1,50	80,00	1,50
21,50	1,00	16,50	1,50	38,50	1,50	81,00	1,50
22,00	1,00	17,00	1,50	39,00	1,50	82,00	1,50

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
83,00	1,50	2,60	1,90	18,50	2,00	47,00	2,00
84,00	1,50	2,80	1,90	19,00	2,00	48,00	2,00
85,00	1,50	3,40	1,90	19,50	2,00	49,00	2,00
86,00	1,50	3,80	1,90	20,00	2,00	50,00	2,00
87,00	1,50	4,20	1,90	20,50	2,00	51,00	2,00
88,00	1,50	4,80	1,90	21,00	2,00	52,00	2,00
89,00	1,50	4,90	1,90	21,50	2,00	53,00	2,00
90,00	1,50	5,70	1,90	22,00	2,00	54,00	2,00
91,00	1,50	5,80	1,90	22,50	2,00	55,00	2,00
92,00	1,50	6,40	1,90	23,00	2,00	56,00	2,00
93,00	1,50	6,80	1,90	23,50	2,00	57,00	2,00
94,00	1,50	7,20	1,90	24,00	2,00	58,00	2,00
95,00	1,50	7,80	1,90	24,50	2,00	59,00	2,00
96,00	1,50	8,00	1,90	25,00	2,00	60,00	2,00
97,00	1,50	8,80	1,90	25,50	2,00	61,00	2,00
98,00	1,50	8,90	1,90	26,00	2,00	62,00	2,00
99,00	1,50	9,80	1,90	26,50	2,00	63,00	2,00
100,00	1,50			27,00	2,00	64,00	2,00
		2,50	2,00	27,50	2,00	65,00	2,00
2,75	1,60	3,00	2,00	28,00	2,00	66,00	2,00
3,10	1,60	3,50	2,00	28,50	2,00	67,00	2,00
4,10	1,60	4,00	2,00	29,00	2,00	68,00	2,00
4,70	1,60	4,50	2,00	29,50	2,00	69,00	2,00
5,00	1,60	5,00	2,00	30,00	2,00	70,00	2,00
5,10	1,60	5,50	2,00	30,50	2,00	71,00	2,00
6,10	1,60	6,00	2,00	31,00	2,00	72,00	2,00
7,10	1,60	6,50	2,00	31,50	2,00	73,00	2,00
8,10	1,60	7,00	2,00	32,00	2,00	74,00	2,00
9,10	1,60	7,50	2,00	32,50	2,00	75,00	2,00
10,10	1,60	8,00	2,00	33,00	2,00	76,00	2,00
11,10	1,60	8,50	2,00	33,50	2,00	77,00	2,00
12,10	1,60	9,00	2,00	34,00	2,00	78,00	2,00
13,10	1,60	9,50	2,00	34,50	2,00	79,00	2,00
14,10	1,60	10,00	2,00	35,00	2,00	80,00	2,00
15,10	1,60	10,50	2,00	35,50	2,00	81,00	2,00
16,10	1,60	11,00	2,00	36,00	2,00	82,00	2,00
17,10	1,60	11,50	2,00	36,50	2,00	83,00	2,00
18,10	1,60	12,00	2,00	37,00	2,00	84,00	2,00
19,10	1,60	12,50	2,00	37,50	2,00	85,00	2,00
20,10	1,60	13,00	2,00	38,00	2,00	86,00	2,00
21,10	1,60	13,50	2,00	38,50	2,00	87,00	2,00
22,10	1,60	14,00	2,00	39,00	2,00	88,00	2,00
25,10	1,60	14,50	2,00	39,50	2,00	89,00	2,00
27,10	1,60	15,00	2,00	40,00	2,00	90,00	2,00
29,10	1,60	15,50	2,00	41,00	2,00	91,00	2,00
32,10	1,60	16,00	2,00	42,00	2,00	92,00	2,00
35,10	1,60	16,50	2,00	43,00	2,00	93,00	2,00
37,10	1,60	17,00	2,00	44,00	2,00	94,00	2,00
		17,50	2,00	45,00	2,00	95,00	2,00
2,40	1,90	18,00	2,00	46,00	2,00	96,00	2,00

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
97,00	2,00	22,30	2,40	14,50	2,50	41,00	2,50
98,00	2,00	23,30	2,40	15,00	2,50	42,00	2,50
99,00	2,00	23,50	2,40	15,50	2,50	43,00	2,50
100,00	2,00	24,50	2,40	16,00	2,50	44,00	2,50
		24,60	2,40	16,50	2,50	45,00	2,50
3,30	2,40	25,30	2,40	17,00	2,50	46,00	2,50
3,60	2,40	26,30	2,40	17,50	2,50	47,00	2,50
4,30	2,40	27,50	2,40	18,00	2,50	48,00	2,50
4,60	2,40	27,60	2,40	18,50	2,50	49,00	2,50
5,30	2,40	29,60	2,40	19,00	2,50	50,00	2,50
5,50	2,40	30,30	2,40	19,50	2,50	51,00	2,50
5,60	2,40	31,60	2,40	20,00	2,50	52,00	2,50
6,30	2,40	33,30	2,40	20,50	2,50	53,00	2,50
6,60	2,40	34,60	2,40	21,00	2,50	54,00	2,50
7,30	2,40	37,60	2,40	21,50	2,50	55,00	2,50
7,60	2,40	39,60	2,40	22,00	2,50	56,00	2,50
8,30	2,40	41,60	2,40	22,50	2,50	57,00	2,50
8,60	2,40	44,60	2,40	23,00	2,50	58,00	2,50
9,30	2,40	47,60	2,40	23,50	2,50	59,00	2,50
9,60	2,40	49,60	2,40	24,00	2,50	60,00	2,50
10,30	2,40	51,60	2,40	24,50	2,50	61,00	2,50
10,60	2,40	54,60	2,40	25,00	2,50	62,00	2,50
11,30	2,40	57,60	2,40	25,50	2,50	63,00	2,50
11,50	2,40	59,60	2,40	26,00	2,50	64,00	2,50
11,60	2,40	61,60	2,40	26,50	2,50	65,00	2,50
12,30	2,40	64,60	2,40	27,00	2,50	66,00	2,50
12,60	2,40	67,60	2,40	27,50	2,50	67,00	2,50
13,30	2,40	69,60	2,40	28,00	2,50	68,00	2,50
13,50	2,40			28,50	2,50	69,00	2,50
13,60	2,40	4,00	2,50	29,00	2,50	70,00	2,50
14,30	2,40	4,60	2,50	29,50	2,50	71,00	2,50
14,60	2,40	5,00	2,50	30,00	2,50	72,00	2,50
15,30	2,40	5,50	2,50	31,00	2,50	73,00	2,50
15,50	2,40	6,00	2,50	31,50	2,50	74,00	2,50
15,60	2,40	6,50	2,50	32,00	2,50	75,00	2,50
16,30	2,40	7,00	2,50	33,00	2,50	76,00	2,50
16,60	2,40	7,50	2,50	33,50	2,50	77,00	2,50
17,30	2,40	8,00	2,50	34,00	2,50	78,00	2,50
17,50	2,40	8,50	2,50	34,50	2,50	79,00	2,50
17,60	2,40	9,00	2,50	35,00	2,50	80,00	2,50
18,30	2,40	9,50	2,50	35,50	2,50	81,00	2,50
18,60	2,40	10,00	2,50	36,00	2,50	82,00	2,50
19,30	2,40	10,50	2,50	36,50	2,50	83,00	2,50
19,60	2,40	11,00	2,50	37,00	2,50	84,00	2,50
20,30	2,40	11,50	2,50	37,50	2,50	85,00	2,50
20,50	2,40	12,00	2,50	38,00	2,50	86,00	2,50
20,60	2,40	12,50	2,50	38,50	2,50	87,00	2,50
21,30	2,40	13,00	2,50	39,00	2,50	88,00	2,50
21,50	2,40	13,50	2,50	39,50	2,50	89,00	2,50
21,60	2,40	14,00	2,50	40,00	2,50	90,00	2,50

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
91,00	2,50	143,00	2,50	20,00	3,00	42,00	3,00
92,00	2,50	144,00	2,50	20,50	3,00	42,20	3,00
93,00	2,50	145,00	2,50	21,00	3,00	42,50	3,00
94,00	2,50	146,00	2,50	21,50	3,00	43,00	3,00
95,00	2,50	147,00	2,50	22,00	3,00	43,69	3,00
96,00	2,50	148,00	2,50	22,50	3,00	44,00	3,00
97,00	2,50	149,00	2,50	23,00	3,00	44,20	3,00
98,00	2,50	150,00	2,50	23,50	3,00	44,50	3,00
99,00	2,50			24,00	3,00	45,00	3,00
100,00	2,50	8,90	2,70	24,20	3,00	46,00	3,00
101,00	2,50	10,50	2,70	24,50	3,00	47,00	3,00
102,00	2,50	12,10	2,70	24,60	3,00	48,00	3,00
103,00	2,50	13,60	2,70	25,00	3,00	49,00	3,00
104,00	2,50	15,10	2,70	25,50	3,00	49,50	3,00
105,00	2,50	16,90	2,70	26,00	3,00	50,00	3,00
106,00	2,50	18,40	2,70	26,20	3,00	51,00	3,00
107,00	2,50	27,30	2,70	26,50	3,00	52,00	3,00
108,00	2,50			27,00	3,00	53,00	3,00
109,00	2,50	3,00	3,00	27,50	3,00	54,00	3,00
110,00	2,50	3,50	3,00	28,00	3,00	54,50	3,00
111,00	2,50	4,00	3,00	28,50	3,00	55,00	3,00
112,00	2,50	4,50	3,00	29,00	3,00	56,00	3,00
113,00	2,50	5,00	3,00	29,20	3,00	57,00	3,00
114,00	2,50	5,50	3,00	29,50	3,00	58,00	3,00
115,00	2,50	6,00	3,00	30,00	3,00	59,00	3,00
116,00	2,50	6,50	3,00	30,50	3,00	59,36	3,00
117,00	2,50	7,00	3,00	31,00	3,00	59,50	3,00
118,00	2,50	7,50	3,00	31,50	3,00	60,00	3,00
119,00	2,50	8,00	3,00	32,00	3,00	61,00	3,00
120,00	2,50	8,50	3,00	32,20	3,00	62,00	3,00
121,00	2,50	9,00	3,00	32,50	3,00	63,00	3,00
122,00	2,50	9,50	3,00	33,00	3,00	64,00	3,00
123,00	2,50	10,00	3,00	33,50	3,00	64,50	3,00
124,00	2,50	10,50	3,00	34,00	3,00	65,00	3,00
125,00	2,50	11,00	3,00	34,20	3,00	66,00	3,00
126,00	2,50	11,50	3,00	34,50	3,00	67,00	3,00
127,00	2,50	12,00	3,00	35,00	3,00	68,00	3,00
128,00	2,50	12,50	3,00	35,50	3,00	69,00	3,00
129,00	2,50	13,00	3,00	36,00	3,00	69,50	3,00
130,00	2,50	13,50	3,00	36,20	3,00	70,00	3,00
131,00	2,50	14,00	3,00	36,50	3,00	71,00	3,00
132,00	2,50	14,50	3,00	37,00	3,00	72,00	3,00
133,00	2,50	15,00	3,00	37,47	3,00	73,00	3,00
134,00	2,50	15,50	3,00	37,50	3,00	74,00	3,00
135,00	2,50	16,00	3,00	38,00	3,00	74,50	3,00
136,00	2,50	16,50	3,00	38,50	3,00	75,00	3,00
137,00	2,50	17,00	3,00	39,00	3,00	76,00	3,00
138,00	2,50	17,50	3,00	39,20	3,00	77,00	3,00
139,00	2,50	18,00	3,00	39,50	3,00	78,00	3,00
140,00	2,50	18,50	3,00	40,00	3,00	79,00	3,00
141,00	2,50	19,00	3,00	41,00	3,00	79,50	3,00
142,00	2,50	19,50	3,00	41,50	3,00	80,00	3,00

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
81,00	3,00	124,50	3,00	169,50	3,00	35,60	3,60
82,00	3,00	125,00	3,00	170,00	3,00	37,30	3,60
83,00	3,00	126,00	3,00	171,00	3,00		
84,00	3,00	127,00	3,00	172,00	3,00	4,00	4,00
84,50	3,00	128,00	3,00	173,00	3,00	5,00	4,00
85,00	3,00	129,00	3,00	174,00	3,00	6,00	4,00
86,00	3,00	129,50	3,00	174,50	3,00	7,00	4,00
86,50	3,00	130,00	3,00	175,00	3,00	8,00	4,00
87,00	3,00	132,00	3,00	176,00	3,00	9,00	4,00
88,00	3,00	133,00	3,00	177,00	3,00	10,00	4,00
89,00	3,00	134,00	3,00	178,00	3,00	11,00	4,00
90,00	3,00	134,50	3,00	179,00	3,00	12,00	4,00
91,00	3,00	135,00	3,00	179,50	3,00	13,00	4,00
92,00	3,00	136,00	3,00	180,00	3,00	14,00	4,00
93,00	3,00	137,00	3,00			15,00	4,00
94,00	3,00	138,00	3,00	24,40	3,10	16,00	4,00
94,50	3,00	139,00	3,00	29,40	3,10	17,00	4,00
95,00	3,00	139,50	3,00	34,40	3,10	18,00	4,00
96,00	3,00	140,00	3,00	39,40	3,10	19,00	4,00
97,00	3,00	142,00	3,00	44,40	3,10	20,00	4,00
98,00	3,00	143,00	3,00	49,40	3,10	21,00	4,00
99,00	3,00	144,00	3,00	54,40	3,10	22,00	4,00
99,50	3,00	144,50	3,00	59,40	3,10	23,00	4,00
100,00	3,00	145,00	3,00	64,40	3,10	24,00	4,00
101,00	3,00	146,00	3,00	69,40	3,10	25,00	4,00
101,50	3,00	147,00	3,00	74,40	3,10	26,00	4,00
102,00	3,00	148,00	3,00	79,40	3,10	27,00	4,00
103,00	3,00	149,00	3,00	84,40	3,10	28,00	4,00
104,00	3,00	149,50	3,00	89,40	3,10	29,00	4,00
104,50	3,00	150,00	3,00	94,40	3,10	30,00	4,00
105,00	3,00	151,00	3,00	99,40	3,10	31,00	4,00
106,00	3,00	152,00	3,00	104,40	3,10	32,00	4,00
107,00	3,00	153,00	3,00	109,40	3,10	33,00	4,00
108,00	3,00	154,00	3,00	114,40	3,10	34,00	4,00
109,00	3,00	154,50	3,00	119,40	3,10	35,00	4,00
109,50	3,00	155,00	3,00	124,40	3,10	36,00	4,00
110,00	3,00	156,00	3,00	129,40	3,10	37,00	4,00
111,00	3,00	157,00	3,00	134,40	3,10	38,00	4,00
112,00	3,00	158,00	3,00	139,40	3,10	39,00	4,00
113,00	3,00	159,00	3,00	144,40	3,10	40,00	4,00
114,00	3,00	159,50	3,00			41,00	4,00
114,50	3,00	160,00	3,00	18,30	3,60	42,00	4,00
115,00	3,00	161,00	3,00	19,80	3,60	43,00	4,00
116,00	3,00	162,00	3,00	21,30	3,60	44,00	4,00
117,00	3,00	163,00	3,00	23,00	3,60	45,00	4,00
118,00	3,00	164,00	3,00	24,60	3,60	46,00	4,00
119,00	3,00	164,50	3,00	26,20	3,60	47,00	4,00
119,50	3,00	165,00	3,00	27,80	3,60	48,00	4,00
120,00	3,00	166,00	3,00	29,30	3,60	49,00	4,00
122,00	3,00	167,00	3,00	30,80	3,60	50,00	4,00
123,00	3,00	168,00	3,00	32,50	3,60	51,00	4,00
124,00	3,00	169,00	3,00	34,10	3,60	52,00	4,00

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
53,00	4,00	105,00	4,00	157,00	4,00	13,00	4,50
54,00	4,00	106,00	4,00	158,00	4,00	15,00	4,50
55,00	4,00	107,00	4,00	159,00	4,00	15,50	4,50
56,00	4,00	108,00	4,00	160,00	4,00	16,00	4,50
57,00	4,00	109,00	4,00	161,00	4,00	17,00	4,50
58,00	4,00	110,00	4,00	162,00	4,00	18,00	4,50
59,00	4,00	111,00	4,00	163,00	4,00	19,00	4,50
60,00	4,00	112,00	4,00	164,00	4,00	20,00	4,50
61,00	4,00	113,00	4,00	165,00	4,00	21,00	4,50
62,00	4,00	114,00	4,00	166,00	4,00	21,50	4,50
63,00	4,00	115,00	4,00	167,00	4,00	22,00	4,50
64,00	4,00	116,00	4,00	168,00	4,00	22,50	4,50
65,00	4,00	117,00	4,00	169,00	4,00	23,00	4,50
66,00	4,00	118,00	4,00	170,00	4,00	24,00	4,50
67,00	4,00	119,00	4,00	171,00	4,00	24,50	4,50
68,00	4,00	120,00	4,00	172,00	4,00	25,00	4,50
69,00	4,00	121,00	4,00	173,00	4,00	26,00	4,50
70,00	4,00	122,00	4,00	174,00	4,00	27,00	4,50
71,00	4,00	123,00	4,00	175,00	4,00	27,50	4,50
72,00	4,00	124,00	4,00	176,00	4,00	28,00	4,50
73,00	4,00	125,00	4,00	177,00	4,00	28,50	4,50
74,00	4,00	126,00	4,00	178,00	4,00	29,00	4,50
75,00	4,00	127,00	4,00	179,00	4,00	29,50	4,50
76,00	4,00	128,00	4,00	180,00	4,00	30,00	4,50
77,00	4,00	129,00	4,00	181,00	4,00	31,00	4,50
78,00	4,00	130,00	4,00	182,00	4,00	31,50	4,50
79,00	4,00	131,00	4,00	183,00	4,00	32,00	4,50
80,00	4,00	132,00	4,00	184,00	4,00	33,00	4,50
81,00	4,00	133,00	4,00	185,00	4,00	34,00	4,50
82,00	4,00	134,00	4,00	186,00	4,00	34,50	4,50
83,00	4,00	135,00	4,00	187,00	4,00	35,00	4,50
84,00	4,00	136,00	4,00	188,00	4,00	35,50	4,50
85,00	4,00	137,00	4,00	189,00	4,00	36,00	4,50
86,00	4,00	138,00	4,00	190,00	4,00	37,00	4,50
87,00	4,00	139,00	4,00	191,00	4,00	37,50	4,50
88,00	4,00	140,00	4,00	192,00	4,00	38,00	4,50
89,00	4,00	141,00	4,00	193,00	4,00	39,00	4,50
90,00	4,00	142,00	4,00	194,00	4,00	40,00	4,50
91,00	4,00	143,00	4,00	195,00	4,00	40,50	4,50
92,00	4,00	144,00	4,00	196,00	4,00	41,00	4,50
93,00	4,00	145,00	4,00	197,00	4,00	42,00	4,50
94,00	4,00	146,00	4,00	198,00	4,00	43,00	4,50
95,00	4,00	147,00	4,00	199,00	4,00	44,00	4,50
96,00	4,00	148,00	4,00	200,00	4,00	45,00	4,50
97,00	4,00	149,00	4,00	6,00	4,50	46,00	4,50
98,00	4,00	150,00	4,00	8,00	4,50	47,00	4,50
99,00	4,00	151,00	4,00	9,00	4,50	48,00	4,50
100,00	4,00	152,00	4,00	9,50	4,50	49,00	4,50
101,00	4,00	153,00	4,00	10,00	4,50	50,00	4,50
102,00	4,00	154,00	4,00	10,50	4,50	51,00	4,50
103,00	4,00	155,00	4,00	11,00	4,50	53,00	4,50
104,00	4,00	156,00	4,00	12,00	4,50	56,00	4,50

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
57,00	4,50	160,00	4,50	38,00	5,00	90,00	5,00
60,00	4,50	165,00	4,50	39,00	5,00	91,00	5,00
61,00	4,50	172,00	4,50	40,00	5,00	92,00	5,00
63,00	4,50	178,00	4,50	41,00	5,00	93,00	5,00
64,00	4,50	180,00	4,50	42,00	5,00	94,00	5,00
65,00	4,50	185,00	4,50	43,00	5,00	95,00	5,00
66,00	4,50	186,00	4,50	44,00	5,00	96,00	5,00
68,00	4,50	189,50	4,50	45,00	5,00	97,00	5,00
69,00	4,50	192,00	4,50	46,00	5,00	98,00	5,00
70,00	4,50	208,00	4,50	47,00	5,00	99,00	5,00
71,00	4,50	215,00	4,50	48,00	5,00	100,00	5,00
73,00	4,50	218,50	4,50	49,00	5,00	101,00	5,00
74,00	4,50	225,00	4,50	50,00	5,00	102,00	5,00
75,00	4,50	227,00	4,50	51,00	5,00	103,00	5,00
76,00	4,50	250,00	4,50	52,00	5,00	104,00	5,00
80,00	4,50	267,00	4,50	53,00	5,00	105,00	5,00
81,00	4,50	280,00	4,50	54,00	5,00	106,00	5,00
83,00	4,50	315,00	4,50	55,00	5,00	107,00	5,00
85,00	4,50	4,00	5,00	56,00	5,00	108,00	5,00
86,00	4,50	5,00	5,00	57,00	5,00	109,00	5,00
89,00	4,50	6,00	5,00	58,00	5,00	110,00	5,00
90,00	4,50	7,00	5,00	59,00	5,00	111,00	5,00
92,00	4,50	8,00	5,00	60,00	5,00	112,00	5,00
93,50	4,50	9,00	5,00	61,00	5,00	113,00	5,00
95,00	4,50	10,00	5,00	62,00	5,00	114,00	5,00
97,50	4,50	11,00	5,00	63,00	5,00	115,00	5,00
98,00	4,50	12,00	5,00	64,00	5,00	116,00	5,00
99,50	4,50	13,00	5,00	65,00	5,00	117,00	5,00
100,00	4,50	14,00	5,00	66,00	5,00	118,00	5,00
100,50	4,50	15,00	5,00	67,00	5,00	119,00	5,00
101,00	4,50	16,00	5,00	68,00	5,00	120,00	5,00
103,50	4,50	17,00	5,00	69,00	5,00	121,00	5,00
105,00	4,50	18,00	5,00	70,00	5,00	122,00	5,00
106,00	4,50	19,00	5,00	71,00	5,00	123,00	5,00
110,00	4,50	20,00	5,00	72,00	5,00	124,00	5,00
115,00	4,50	21,00	5,00	73,00	5,00	125,00	5,00
118,00	4,50	22,00	5,00	74,00	5,00	126,00	5,00
120,00	4,50	23,00	5,00	75,00	5,00	127,00	5,00
122,00	4,50	24,00	5,00	76,00	5,00	128,00	5,00
124,00	4,50	25,00	5,00	77,00	5,00	129,00	5,00
126,00	4,50	26,00	5,00	78,00	5,00	130,00	5,00
128,00	4,50	27,00	5,00	79,00	5,00	131,00	5,00
130,00	4,50	28,00	5,00	80,00	5,00	132,00	5,00
131,50	4,50	29,00	5,00	81,00	5,00	133,00	5,00
134,50	4,50	30,00	5,00	82,00	5,00	134,00	5,00
137,00	4,50	31,00	5,00	83,00	5,00	135,00	5,00
140,00	4,50	32,00	5,00	84,00	5,00	136,00	5,00
140,50	4,50	33,00	5,00	85,00	5,00	137,00	5,00
150,00	4,50	34,00	5,00	86,00	5,00	138,00	5,00
153,00	4,50	35,00	5,00	87,00	5,00	139,00	5,00
155,00	4,50	36,00	5,00	88,00	5,00	140,00	5,00
157,00	4,50	37,00	5,00	89,00	5,00	141,00	5,00

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
142,00	5,00	194,00	5,00	109,00	5,70	259,20	5,70
143,00	5,00	195,00	5,00	109,20	5,70	259,30	5,70
144,00	5,00	196,00	5,00	109,30	5,70	269,20	5,70
145,00	5,00	197,00	5,00	114,00	5,70	269,30	5,70
146,00	5,00	198,00	5,00	114,20	5,70	279,20	5,70
147,00	5,00	199,00	5,00	114,30	5,70	279,30	5,70
148,00	5,00	200,00	5,00	119,00	5,70	289,20	5,70
149,00	5,00			119,20	5,70	289,30	5,70
150,00	5,00	44,20	5,70	119,30	5,70	299,20	5,70
151,00	5,00	44,30	5,70	124,00	5,70	299,30	5,70
152,00	5,00	45,20	5,70	124,20	5,70	319,20	5,70
153,00	5,00	45,30	5,70	124,30	5,70	319,30	5,70
154,00	5,00	49,20	5,70	129,20	5,70	329,20	5,70
155,00	5,00	49,30	5,70	129,30	5,70	329,30	5,70
156,00	5,00	52,20	5,70	134,20	5,70	339,20	5,70
157,00	5,00	52,30	5,70	134,30	5,70	339,30	5,70
158,00	5,00	54,20	5,70	139,20	5,70	359,20	5,70
159,00	5,00	54,30	5,70	139,30	5,70	359,30	5,70
160,00	5,00	55,20	5,70	144,20	5,70	379,20	5,70
161,00	5,00	55,30	5,70	144,30	5,70	379,30	5,70
162,00	5,00	59,20	5,70	149,20	5,70	399,20	5,70
163,00	5,00	59,30	5,70	149,30	5,70	399,30	5,70
164,00	5,00	59,70	5,70	154,20	5,70	419,20	5,70
165,00	5,00	62,20	5,70	154,30	5,70	419,30	5,70
166,00	5,00	62,30	5,70	159,20	5,70	439,20	5,70
167,00	5,00	64,20	5,70	159,30	5,70	439,30	5,70
168,00	5,00	64,30	5,70	164,20	5,70	459,20	5,70
169,00	5,00	69,00	5,70	164,30	5,70	459,30	5,70
170,00	5,00	69,20	5,70	169,20	5,70	479,20	5,70
171,00	5,00	69,30	5,70	169,30	5,70	479,30	5,70
172,00	5,00	74,00	5,70	174,20	5,70	499,20	5,70
173,00	5,00	74,20	5,70	174,30	5,70	499,30	5,70
174,00	5,00	74,30	5,70	179,20	5,70		
175,00	5,00	79,00	5,70	179,30	5,70	6,00	6,00
176,00	5,00	79,20	5,70	184,20	5,70	7,00	6,00
177,00	5,00	79,30	5,70	184,30	5,70	9,00	6,00
178,00	5,00	81,20	5,70	189,20	5,70	10,00	6,00
179,00	5,00	84,00	5,70	189,30	5,70	11,00	6,00
180,00	5,00	84,20	5,70	194,20	5,70	12,00	6,00
181,00	5,00	84,30	5,70	194,30	5,70	13,00	6,00
182,00	5,00	89,00	5,70	199,20	5,70	14,00	6,00
183,00	5,00	89,20	5,70	199,30	5,70	15,00	6,00
184,00	5,00	89,30	5,70	209,20	5,70	16,00	6,00
185,00	5,00	92,20	5,70	209,30	5,70	18,00	6,00
186,00	5,00	94,00	5,70	219,20	5,70	19,00	6,00
187,00	5,00	94,20	5,70	219,30	5,70	19,50	6,00
188,00	5,00	94,30	5,70	229,20	5,70	20,00	6,00
189,00	5,00	99,00	5,70	229,30	5,70	21,00	6,00
190,00	5,00	99,20	5,70	239,20	5,70	22,00	6,00
191,00	5,00	104,00	5,70	239,30	5,70	23,00	6,00
192,00	5,00	104,20	5,70	249,20	5,70	23,50	6,00
193,00	5,00	104,30	5,70	249,30	5,70	24,00	6,00

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
25,00	6,00	74,00	6,00	150,00	6,00	199,10	8,40
26,00	6,00	75,00	6,00	153,00	6,00	199,50	8,40
27,00	6,00	76,00	6,00	154,00	6,00	204,10	8,40
28,00	6,00	78,00	6,00	155,00	6,00	204,50	8,40
29,00	6,00	78,50	6,00	155,50	6,00	208,50	8,40
30,00	6,00	79,00	6,00	156,00	6,00	209,10	8,40
31,00	6,00	80,00	6,00	157,00	6,00	209,50	8,40
32,00	6,00	81,00	6,00	158,00	6,00	214,50	8,40
33,00	6,00	81,50	6,00	159,00	6,00	219,10	8,40
34,00	6,00	84,00	6,00	160,00	6,00	219,50	8,40
35,00	6,00	85,00	6,00	162,00	6,00	229,10	8,40
36,00	6,00	86,00	6,00	165,00	6,00	229,50	8,40
37,00	6,00	88,00	6,00	166,00	6,00	234,10	8,40
38,00	6,00	90,00	6,00	169,00	6,00	234,50	8,40
39,00	6,00	92,00	6,00	170,00	6,00	239,10	8,40
39,50	6,00	93,00	6,00	172,00	6,00	239,50	8,40
40,00	6,00	95,00	6,00	175,00	6,00	244,50	8,40
41,00	6,00	96,00	6,00	176,00	6,00	249,10	8,40
41,50	6,00	98,00	6,00	180,00	6,00	249,50	8,40
42,00	6,00	99,00	6,00	182,00	6,00	254,50	8,40
43,00	6,00	100,00	6,00	184,00	6,00	259,50	8,40
44,00	6,00	101,00	6,00	185,00	6,00	264,50	8,40
44,50	6,00	103,00	6,00	188,00	6,00	269,50	8,40
45,00	6,00	104,00	6,00	190,00	6,00	274,50	8,40
46,00	6,00	104,50	6,00	191,20	6,00	279,50	8,40
47,00	6,00	105,00	6,00	193,00	6,00	284,50	8,40
48,00	6,00	106,00	6,00	195,00	6,00	289,50	8,40
49,00	6,00	108,00	6,00	196,00	6,00	294,50	8,40
50,00	6,00	110,00	6,00	198,00	6,00	299,50	8,40
51,00	6,00	111,00	6,00	200,00	6,00	314,50	8,40
52,00	6,00	112,00	6,00			319,50	8,40
53,00	6,00	114,00	6,00	144,10	8,40	334,50	8,40
54,00	6,00	115,00	6,00	149,10	8,40	339,50	8,40
55,00	6,00	118,00	6,00	149,50	8,40	354,50	8,40
56,00	6,00	120,00	6,00	154,10	8,40	359,50	8,40
57,00	6,00	122,00	6,00	154,50	8,40	374,50	8,40
58,00	6,00	123,00	6,00	159,10	8,40	384,50	8,40
59,00	6,00	124,00	6,00	159,50	8,40	399,50	8,40
59,50	6,00	125,00	6,00	164,10	8,40		
60,00	6,00	128,00	6,00	164,50	8,40		
61,00	6,00	130,00	6,00	169,10	8,40		
62,00	6,00	132,00	6,00	169,50	8,40		
63,00	6,00	134,00	6,00	174,10	8,40		
64,00	6,00	135,00	6,00	174,50	8,40		
65,00	6,00	136,00	6,00	179,10	8,40		
66,00	6,00	138,00	6,00	179,50	8,40		
67,00	6,00	139,20	6,00	184,10	8,40		
68,00	6,00	140,00	6,00	184,50	8,40		
69,00	6,00	142,00	6,00	189,10	8,40		
70,00	6,00	145,00	6,00	189,50	8,40		
72,00	6,00	146,00	6,00	194,10	8,40		
73,00	6,00	148,00	6,00	194,50	8,40		

METRIC STANDARD O-RING EPDM70

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
1,15	1	22,5	1	17,5	1,5	39,5	1,5
1,5	1	23	1	18	1,5	40	1,5
1,8	1	23,5	1	18,5	1,5	41	1,5
2	1	24	1	19	1,5	42	1,5
2,5	1	24,5	1	19,5	1,5	43	1,5
3	1	25	1	20	1,5	44	1,5
3,5	1	0,73	1,02	20,5	1,5	45	1,5
4	1	0,74	1,02	21	1,5	46	1,5
4,5	1	1,78	1,02	21,5	1,5	47	1,5
5	1	1,07	1,27	22	1,5	48	1,5
5,5	1	4,7	1,42	22,5	1,5	49	1,5
6	1	1,85	1,5	23	1,5	50	1,5
6,5	1	2	1,5	23,5	1,5	51	1,5
7	1	2,5	1,5	24	1,5	52	1,5
7,5	1	2,8	1,5	24,5	1,5	53	1,5
8	1	3	1,5	25	1,5	54	1,5
8,5	1	3,5	1,5	25,5	1,5	55	1,5
9	1	4	1,5	26	1,5	56	1,5
9,5	1	4,5	1,5	26,5	1,5	57	1,5
10	1	5	1,5	27	1,5	58	1,5
10,5	1	5,5	1,5	27,5	1,5	59	1,5
11	1	6	1,5	28	1,5	60	1,5
11,5	1	6,5	1,5	28,5	1,5	61	1,5
12	1	7	1,5	29	1,5	62	1,5
12,5	1	7,5	1,5	29,5	1,5	63	1,5
13	1	8	1,5	30	1,5	64	1,5
13,5	1	8,5	1,5	30,5	1,5	65	1,5
14	1	9	1,5	31	1,5	66	1,5
14,5	1	9,5	1,5	31,5	1,5	67	1,5
15	1	10	1,5	32	1,5	68	1,5
15,5	1	10,5	1,5	32,5	1,5	69	1,5
16	1	11	1,5	33	1,5	70	1,5
16,5	1	11,5	1,5	33,5	1,5	71	1,5
17	1	12	1,5	34	1,5	72	1,5
17,5	1	12,5	1,5	34,5	1,5	73	1,5
18	1	13	1,5	35	1,5	74	1,5
18,5	1	13,5	1,5	35,5	1,5	75	1,5
19	1	14	1,5	36	1,5	76	1,5
19,5	1	14,5	1,5	36,5	1,5	77	1,5
20	1	15	1,5	37	1,5	78	1,5
20,5	1	15,5	1,5	37,5	1,5	79	1,5
21	1	16	1,5	38	1,5	80	1,5
21,5	1	16,5	1,5	38,5	1,5	81	1,5
22	1	17	1,5	39	1,5	82	1,5

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
83	1,5	4	2	29	2	68	2
84	1,5	4,5	2	29,5	2	69	2
85	1,5	5	2	30	2	70	2
86	1,5	5,5	2	30,5	2	71	2
87	1,5	6	2	31	2	72	2
88	1,5	6,5	2	31,5	2	73	2
89	1,5	7	2	32	2	74	2
90	1,5	7,5	2	32,5	2	75	2
91	1,5	8	2	33	2	76	2
92	1,5	8,5	2	33,5	2	77	2
93	1,5	9	2	34	2	78	2
94	1,5	9,5	2	34,5	2	79	2
95	1,5	10	2	35	2	80	2
96	1,5	10,5	2	35,5	2	81	2
97	1,5	11	2	36	2	82	2
98	1,5	11,5	2	36,5	2	83	2
99	1,5	12	2	37	2	84	2
100	1,5	12,5	2	37,5	2	85	2
2,75	1,6	13	2	38	2	86	2
3,1	1,6	13,5	2	38,5	2	87	2
4,1	1,6	14	2	39	2	88	2
4,7	1,6	14,5	2	39,5	2	89	2
5	1,6	15	2	40	2	90	2
5,1	1,6	15,5	2	41	2	91	2
6,1	1,6	16	2	42	2	92	2
7,1	1,6	16,5	2	43	2	93	2
8,1	1,6	17	2	44	2	94	2
9,1	1,6	17,5	2	45	2	95	2
10,1	1,6	18	2	46	2	96	2
11,1	1,6	18,5	2	47	2	97	2
12,1	1,6	19	2	48	2	98	2
13,1	1,6	19,5	2	49	2	99	2
14,1	1,6	20	2	50	2	100	2
15,1	1,6	20,5	2	51	2	3,3	2,4
16,1	1,6	21	2	52	2	3,6	2,4
17,1	1,6	21,5	2	53	2	4,3	2,4
18,1	1,6	22	2	54	2	4,6	2,4
19,1	1,6	22,5	2	55	2	5,3	2,4
20,1	1,6	23	2	56	2	5,5	2,4
21,1	1,6	23,5	2	57	2	5,6	2,4
22,1	1,6	24	2	58	2	6,3	2,4
25,1	1,6	24,5	2	59	2	6,6	2,4
27,1	1,6	25	2	60	2	7,3	2,4
29,1	1,6	25,5	2	61	2	7,6	2,4
32,1	1,6	26	2	62	2	8,3	2,4
35,1	1,6	26,5	2	63	2	8,6	2,4
37,1	1,6	27	2	64	2	9,3	2,4
2,5	2	27,5	2	65	2	9,6	2,4
3	2	28	2	66	2	10,3	2,4
3,5	2	28,5	2	67	2	10,6	2,4

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
11,3	2,4	57,6	2,4	26	2,5	64	2,5
11,5	2,4	59,6	2,4	26,5	2,5	65	2,5
11,6	2,4	61,6	2,4	27	2,5	66	2,5
12,3	2,4	64,6	2,4	27,5	2,5	67	2,5
12,6	2,4	67,6	2,4	28	2,5	68	2,5
13,3	2,4	69,6	2,4	28,5	2,5	69	2,5
13,5	2,4	4	2,5	29	2,5	70	2,5
13,6	2,4	4,6	2,5	29,5	2,5	71	2,5
14,3	2,4	5	2,5	30	2,5	72	2,5
14,6	2,4	5,5	2,5	31	2,5	73	2,5
15,3	2,4	6	2,5	31,5	2,5	74	2,5
15,5	2,4	6,5	2,5	32	2,5	75	2,5
15,6	2,4	7	2,5	33	2,5	76	2,5
16,3	2,4	7,5	2,5	33,5	2,5	77	2,5
16,6	2,4	8	2,5	34	2,5	78	2,5
17,3	2,4	8,5	2,5	34,5	2,5	79	2,5
17,5	2,4	9	2,5	35	2,5	80	2,5
17,6	2,4	9,5	2,5	35,5	2,5	81	2,5
18,3	2,4	10	2,5	36	2,5	82	2,5
18,6	2,4	10,5	2,5	36,5	2,5	83	2,5
19,3	2,4	11	2,5	37	2,5	84	2,5
19,6	2,4	11,5	2,5	37,5	2,5	85	2,5
20,3	2,4	12	2,5	38	2,5	86	2,5
20,5	2,4	12,5	2,5	38,5	2,5	87	2,5
20,6	2,4	13	2,5	39	2,5	88	2,5
21,3	2,4	13,5	2,5	39,5	2,5	89	2,5
21,5	2,4	14	2,5	40	2,5	90	2,5
21,6	2,4	14,5	2,5	41	2,5	91	2,5
22,3	2,4	15	2,5	42	2,5	92	2,5
23,3	2,4	15,5	2,5	43	2,5	93	2,5
23,5	2,4	16	2,5	44	2,5	94	2,5
24,5	2,4	16,5	2,5	45	2,5	95	2,5
24,6	2,4	17	2,5	46	2,5	96	2,5
25,3	2,4	17,5	2,5	47	2,5	97	2,5
26,3	2,4	18	2,5	48	2,5	98	2,5
27,5	2,4	18,5	2,5	49	2,5	99	2,5
27,6	2,4	19	2,5	50	2,5	100	2,5
29,6	2,4	19,5	2,5	51	2,5	101	2,5
30,3	2,4	20	2,5	52	2,5	102	2,5
31,6	2,4	20,5	2,5	53	2,5	103	2,5
33,3	2,4	21	2,5	54	2,5	104	2,5
34,6	2,4	21,5	2,5	55	2,5	105	2,5
37,6	2,4	22	2,5	56	2,5	106	2,5
39,6	2,4	22,5	2,5	57	2,5	107	2,5
41,6	2,4	23	2,5	58	2,5	108	2,5
44,6	2,4	23,5	2,5	59	2,5	109	2,5
47,6	2,4	24	2,5	60	2,5	110	2,5
49,6	2,4	24,5	2,5	61	2,5	111	2,5
51,6	2,4	25	2,5	62	2,5	112	2,5
54,6	2,4	25,5	2,5	63	2,5	113	2,5

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
114	2,5	9,5	3	32,2	3	60	3
115	2,5	10	3	32,5	3	61	3
116	2,5	10,5	3	33	3	62	3
117	2,5	11	3	33,5	3	63	3
118	2,5	11,5	3	34	3	64	3
119	2,5	12	3	34,2	3	64,5	3
120	2,5	12,5	3	34,5	3	65	3
121	2,5	13	3	35	3	66	3
122	2,5	13,5	3	35,5	3	67	3
123	2,5	14	3	36	3	68	3
124	2,5	14,5	3	36,2	3	69	3
125	2,5	15	3	36,5	3	69,5	3
126	2,5	15,5	3	37	3	70	3
127	2,5	16	3	37,47	3	71	3
128	2,5	16,5	3	37,5	3	72	3
129	2,5	17	3	38	3	73	3
130	2,5	17,5	3	38,5	3	74	3
131	2,5	18	3	39	3	74,5	3
132	2,5	18,5	3	39,2	3	75	3
133	2,5	19	3	39,5	3	76	3
134	2,5	19,5	3	40	3	77	3
135	2,5	20	3	41	3	78	3
136	2,5	20,5	3	41,5	3	79	3
137	2,5	21	3	42	3	79,5	3
138	2,5	21,5	3	42,2	3	80	3
139	2,5	22	3	42,5	3	81	3
140	2,5	22,5	3	43	3	82	3
141	2,5	23	3	43,69	3	83	3
142	2,5	23,5	3	44	3	84	3
143	2,5	24	3	44,2	3	84,5	3
144	2,5	24,2	3	44,5	3	85	3
145	2,5	24,5	3	45	3	86	3
146	2,5	24,6	3	46	3	86,5	3
147	2,5	25	3	47	3	87	3
148	2,5	25,5	3	48	3	88	3
149	2,5	26	3	49	3	89	3
150	2,5	26,2	3	49,5	3	90	3
3	3	26,5	3	50	3	91	3
3,5	3	27	3	51	3	92	3
4	3	27,5	3	52	3	93	3
4,5	3	28	3	53	3	94	3
5	3	28,5	3	54	3	94,5	3
5,5	3	29	3	54,5	3	95	3
6	3	29,2	3	55	3	96	3
6,5	3	29,5	3	56	3	97	3
7	3	30	3	57	3	98	3
7,5	3	30,5	3	58	3	99	3
8	3	31	3	59	3	99,5	3
8,5	3	31,5	3	59,36	3	100	3
9	3	32	3	59,5	3	101	3

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
101,5	3	145	3	47	4	97	4
102	3	146	3	48	4	98	4
103	3	147	3	49	4	99	4
104	3	148	3	50	4	100	4
104,5	3	149	3	51	4	101	4
105	3	149,5	3	52	4	102	4
106	3	150	3	53	4	103	4
107	3	4	4	54	4	104	4
108	3	5	4	55	4	105	4
109	3	6	4	56	4	106	4
109,5	3	7	4	57	4	107	4
110	3	8	4	58	4	108	4
111	3	9	4	59	4	109	4
112	3	10	4	60	4	110	4
113	3	11	4	61	4	111	4
114	3	12	4	62	4	112	4
114,5	3	13	4	63	4	113	4
115	3	14	4	64	4	114	4
116	3	15	4	65	4	115	4
117	3	16	4	66	4	116	4
118	3	17	4	67	4	117	4
119	3	18	4	68	4	118	4
119,5	3	19	4	69	4	119	4
120	3	20	4	70	4	120	4
122	3	21	4	71	4	121	4
123	3	22	4	72	4	122	4
124	3	23	4	73	4	123	4
124,5	3	24	4	74	4	124	4
125	3	25	4	75	4	125	4
126	3	26	4	76	4	126	4
127	3	27	4	77	4	127	4
128	3	28	4	78	4	128	4
129	3	29	4	79	4	129	4
129,5	3	30	4	80	4	130	4
130	3	31	4	81	4	131	4
132	3	32	4	82	4	132	4
133	3	33	4	83	4	133	4
134	3	34	4	84	4	134	4
134,5	3	35	4	85	4	135	4
135	3	36	4	86	4	136	4
136	3	37	4	87	4	137	4
137	3	38	4	88	4	138	4
138	3	39	4	89	4	139	4
139	3	40	4	90	4	140	4
139,5	3	41	4	91	4	141	4
140	3	42	4	92	4	142	4
142	3	43	4	93	4	143	4
143	3	44	4	94	4	144	4
144	3	45	4	95	4	145	4
144,5	3	46	4	96	4	146	4

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
147	4	50	5	100	5	114,3	5,7
148	4	51	5	44,2	5,7	119	5,7
149	4	52	5	44,3	5,7	119,2	5,7
150	4	53	5	45,2	5,7	119,3	5,7
4	5	54	5	45,3	5,7	124	5,7
5	5	55	5	49,2	5,7	124,2	5,7
6	5	56	5	49,3	5,7	124,3	5,7
7	5	57	5	52,2	5,7	129,2	5,7
8	5	58	5	52,3	5,7	129,3	5,7
9	5	59	5	54,2	5,7	134,2	5,7
10	5	60	5	54,3	5,7	134,3	5,7
11	5	61	5	55,2	5,7	139,2	5,7
12	5	62	5	55,3	5,7	139,3	5,7
13	5	63	5	59,2	5,7	144,2	5,7
14	5	64	5	59,3	5,7	144,3	5,7
15	5	65	5	59,7	5,7	149,2	5,7
16	5	66	5	62,2	5,7	149,3	5,7
17	5	67	5	62,3	5,7	154,2	5,7
18	5	68	5	64,2	5,7	154,3	5,7
19	5	69	5	64,3	5,7	159,2	5,7
20	5	70	5	69	5,7	159,3	5,7
21	5	71	5	69,2	5,7	164,2	5,7
22	5	72	5	69,3	5,7	164,3	5,7
23	5	73	5	74	5,7	169,2	5,7
24	5	74	5	74,2	5,7	169,3	5,7
25	5	75	5	74,3	5,7	174,2	5,7
26	5	76	5	79	5,7	174,3	5,7
27	5	77	5	79,2	5,7	179,2	5,7
28	5	78	5	79,3	5,7	179,3	5,7
29	5	79	5	81,2	5,7	184,2	5,7
30	5	80	5	84	5,7	184,3	5,7
31	5	81	5	84,2	5,7	189,2	5,7
32	5	82	5	84,3	5,7	189,3	5,7
33	5	83	5	89	5,7	194,2	5,7
34	5	84	5	89,2	5,7	194,3	5,7
35	5	85	5	89,3	5,7	199,2	5,7
36	5	86	5	92,2	5,7	199,3	5,7
37	5	87	5	94	5,7	209,2	5,7
38	5	88	5	94,2	5,7	209,3	5,7
39	5	89	5	94,3	5,7	219,2	5,7
40	5	90	5	99	5,7	219,3	5,7
41	5	91	5	99,2	5,7	229,2	5,7
42	5	92	5	104	5,7	229,3	5,7
43	5	93	5	104,2	5,7	239,2	5,7
44	5	94	5	104,3	5,7	239,3	5,7
45	5	95	5	109	5,7	249,2	5,7
46	5	96	5	109,2	5,7	249,3	5,7
47	5	97	5	109,3	5,7	259,2	5,7
48	5	98	5	114	5,7	259,3	5,7
49	5	99	5	114,2	5,7	269,2	5,7

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
269,3	5,7	27	6	74	6
279,2	5,7	28	6	75	6
279,3	5,7	29	6	76	6
289,2	5,7	30	6	78	6
289,3	5,7	31	6	78,5	6
299,2	5,7	32	6	79	6
299,3	5,7	33	6	80	6
319,2	5,7	34	6	81	6
319,3	5,7	35	6	81,5	6
329,2	5,7	36	6	84	6
329,3	5,7	37	6	85	6
339,2	5,7	38	6	86	6
339,3	5,7	39	6	88	6
359,2	5,7	39,5	6	90	6
359,3	5,7	40	6	92	6
379,2	5,7	41	6	93	6
379,3	5,7	41,5	6	95	6
399,2	5,7	42	6	96	6
399,3	5,7	43	6	98	6
419,2	5,7	44	6	99	6
419,3	5,7	44,5	6	100	6
439,2	5,7	45	6		
439,3	5,7	46	6		
459,2	5,7	47	6		
459,3	5,7	48	6		
479,2	5,7	49	6		
479,3	5,7	50	6		
499,2	5,7	51	6		
499,3	5,7	52	6		
6	6	53	6		
7	6	54	6		
9	6	55	6		
10	6	56	6		
11	6	57	6		
12	6	58	6		
13	6	59	6		
14	6	59,5	6		
15	6	60	6		
16	6	61	6		
18	6	62	6		
19	6	63	6		
19,5	6	64	6		
20	6	65	6		
21	6	66	6		
22	6	67	6		
23	6	68	6		
23,5	6	69	6		
24	6	70	6		
25	6	72	6		
26	6	73	6		

METRIC STANDARD O-RING SIL 70

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
1,15	1	22,5	1	17,5	1,5	39,5	1,5
1,5	1	23	1	18	1,5	40	1,5
1,8	1	23,5	1	18,5	1,5	41	1,5
2	1	24	1	19	1,5	42	1,5
2,5	1	24,5	1	19,5	1,5	43	1,5
3	1	25	1	20	1,5	44	1,5
3,5	1	0,73	1,02	20,5	1,5	45	1,5
4	1	0,74	1,02	21	1,5	46	1,5
4,5	1	1,78	1,02	21,5	1,5	47	1,5
5	1	1,07	1,27	22	1,5	48	1,5
5,5	1	4,7	1,42	22,5	1,5	49	1,5
6	1	1,85	1,5	23	1,5	50	1,5
6,5	1	2	1,5	23,5	1,5	51	1,5
7	1	2,5	1,5	24	1,5	52	1,5
7,5	1	2,8	1,5	24,5	1,5	53	1,5
8	1	3	1,5	25	1,5	54	1,5
8,5	1	3,5	1,5	25,5	1,5	55	1,5
9	1	4	1,5	26	1,5	56	1,5
9,5	1	4,5	1,5	26,5	1,5	57	1,5
10	1	5	1,5	27	1,5	58	1,5
10,5	1	5,5	1,5	27,5	1,5	59	1,5
11	1	6	1,5	28	1,5	60	1,5
11,5	1	6,5	1,5	28,5	1,5	61	1,5
12	1	7	1,5	29	1,5	62	1,5
12,5	1	7,5	1,5	29,5	1,5	63	1,5
13	1	8	1,5	30	1,5	64	1,5
13,5	1	8,5	1,5	30,5	1,5	65	1,5
14	1	9	1,5	31	1,5	66	1,5
14,5	1	9,5	1,5	31,5	1,5	67	1,5
15	1	10	1,5	32	1,5	68	1,5
15,5	1	10,5	1,5	32,5	1,5	69	1,5
16	1	11	1,5	33	1,5	70	1,5
16,5	1	11,5	1,5	33,5	1,5	71	1,5
17	1	12	1,5	34	1,5	72	1,5
17,5	1	12,5	1,5	34,5	1,5	73	1,5
18	1	13	1,5	35	1,5	74	1,5
18,5	1	13,5	1,5	35,5	1,5	75	1,5
19	1	14	1,5	36	1,5	76	1,5
19,5	1	14,5	1,5	36,5	1,5	77	1,5
20	1	15	1,5	37	1,5	78	1,5
20,5	1	15,5	1,5	37,5	1,5	79	1,5
21	1	16	1,5	38	1,5	80	1,5
21,5	1	16,5	1,5	38,5	1,5	81	1,5
22	1	17	1,5	39	1,5	82	1,5

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
83	1,5	4	2	29	2	68	2
84	1,5	4,5	2	29,5	2	69	2
85	1,5	5	2	30	2	70	2
86	1,5	5,5	2	30,5	2	71	2
87	1,5	6	2	31	2	72	2
88	1,5	6,5	2	31,5	2	73	2
89	1,5	7	2	32	2	74	2
90	1,5	7,5	2	32,5	2	75	2
91	1,5	8	2	33	2	76	2
92	1,5	8,5	2	33,5	2	77	2
93	1,5	9	2	34	2	78	2
94	1,5	9,5	2	34,5	2	79	2
95	1,5	10	2	35	2	80	2
96	1,5	10,5	2	35,5	2	81	2
97	1,5	11	2	36	2	82	2
98	1,5	11,5	2	36,5	2	83	2
99	1,5	12	2	37	2	84	2
100	1,5	12,5	2	37,5	2	85	2
2,75	1,6	13	2	38	2	86	2
3,1	1,6	13,5	2	38,5	2	87	2
4,1	1,6	14	2	39	2	88	2
4,7	1,6	14,5	2	39,5	2	89	2
5	1,6	15	2	40	2	90	2
5,1	1,6	15,5	2	41	2	91	2
6,1	1,6	16	2	42	2	92	2
7,1	1,6	16,5	2	43	2	93	2
8,1	1,6	17	2	44	2	94	2
9,1	1,6	17,5	2	45	2	95	2
10,1	1,6	18	2	46	2	96	2
11,1	1,6	18,5	2	47	2	97	2
12,1	1,6	19	2	48	2	98	2
13,1	1,6	19,5	2	49	2	99	2
14,1	1,6	20	2	50	2	100	2
15,1	1,6	20,5	2	51	2	3,3	2,4
16,1	1,6	21	2	52	2	3,6	2,4
17,1	1,6	21,5	2	53	2	4,3	2,4
18,1	1,6	22	2	54	2	4,6	2,4
19,1	1,6	22,5	2	55	2	5,3	2,4
20,1	1,6	23	2	56	2	5,5	2,4
21,1	1,6	23,5	2	57	2	5,6	2,4
22,1	1,6	24	2	58	2	6,3	2,4
25,1	1,6	24,5	2	59	2	6,6	2,4
27,1	1,6	25	2	60	2	7,3	2,4
29,1	1,6	25,5	2	61	2	7,6	2,4
32,1	1,6	26	2	62	2	8,3	2,4
35,1	1,6	26,5	2	63	2	8,6	2,4
37,1	1,6	27	2	64	2	9,3	2,4
2,5	2	27,5	2	65	2	9,6	2,4
3	2	28	2	66	2	10,3	2,4
3,5	2	28,5	2	67	2	10,6	2,4

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
11,3	2,4	57,6	2,4	26	2,5	64	2,5
11,5	2,4	59,6	2,4	26,5	2,5	65	2,5
11,6	2,4	61,6	2,4	27	2,5	66	2,5
12,3	2,4	64,6	2,4	27,5	2,5	67	2,5
12,6	2,4	67,6	2,4	28	2,5	68	2,5
13,3	2,4	69,6	2,4	28,5	2,5	69	2,5
13,5	2,4	4	2,5	29	2,5	70	2,5
13,6	2,4	4,6	2,5	29,5	2,5	71	2,5
14,3	2,4	5	2,5	30	2,5	72	2,5
14,6	2,4	5,5	2,5	31	2,5	73	2,5
15,3	2,4	6	2,5	31,5	2,5	74	2,5
15,5	2,4	6,5	2,5	32	2,5	75	2,5
15,6	2,4	7	2,5	33	2,5	76	2,5
16,3	2,4	7,5	2,5	33,5	2,5	77	2,5
16,6	2,4	8	2,5	34	2,5	78	2,5
17,3	2,4	8,5	2,5	34,5	2,5	79	2,5
17,5	2,4	9	2,5	35	2,5	80	2,5
17,6	2,4	9,5	2,5	35,5	2,5	81	2,5
18,3	2,4	10	2,5	36	2,5	82	2,5
18,6	2,4	10,5	2,5	36,5	2,5	83	2,5
19,3	2,4	11	2,5	37	2,5	84	2,5
19,6	2,4	11,5	2,5	37,5	2,5	85	2,5
20,3	2,4	12	2,5	38	2,5	86	2,5
20,5	2,4	12,5	2,5	38,5	2,5	87	2,5
20,6	2,4	13	2,5	39	2,5	88	2,5
21,3	2,4	13,5	2,5	39,5	2,5	89	2,5
21,5	2,4	14	2,5	40	2,5	90	2,5
21,6	2,4	14,5	2,5	41	2,5	91	2,5
22,3	2,4	15	2,5	42	2,5	92	2,5
23,3	2,4	15,5	2,5	43	2,5	93	2,5
23,5	2,4	16	2,5	44	2,5	94	2,5
24,5	2,4	16,5	2,5	45	2,5	95	2,5
24,6	2,4	17	2,5	46	2,5	96	2,5
25,3	2,4	17,5	2,5	47	2,5	97	2,5
26,3	2,4	18	2,5	48	2,5	98	2,5
27,5	2,4	18,5	2,5	49	2,5	99	2,5
27,6	2,4	19	2,5	50	2,5	100	2,5
29,6	2,4	19,5	2,5	51	2,5	101	2,5
30,3	2,4	20	2,5	52	2,5	102	2,5
31,6	2,4	20,5	2,5	53	2,5	103	2,5
33,3	2,4	21	2,5	54	2,5	104	2,5
34,6	2,4	21,5	2,5	55	2,5	105	2,5
37,6	2,4	22	2,5	56	2,5	106	2,5
39,6	2,4	22,5	2,5	57	2,5	107	2,5
41,6	2,4	23	2,5	58	2,5	108	2,5
44,6	2,4	23,5	2,5	59	2,5	109	2,5
47,6	2,4	24	2,5	60	2,5	110	2,5
49,6	2,4	24,5	2,5	61	2,5	111	2,5
51,6	2,4	25	2,5	62	2,5	112	2,5
54,6	2,4	25,5	2,5	63	2,5	113	2,5

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
114	2,5	9,5	3	32,2	3	60	3
115	2,5	10	3	32,5	3	61	3
116	2,5	10,5	3	33	3	62	3
117	2,5	11	3	33,5	3	63	3
118	2,5	11,5	3	34	3	64	3
119	2,5	12	3	34,2	3	64,5	3
120	2,5	12,5	3	34,5	3	65	3
121	2,5	13	3	35	3	66	3
122	2,5	13,5	3	35,5	3	67	3
123	2,5	14	3	36	3	68	3
124	2,5	14,5	3	36,2	3	69	3
125	2,5	15	3	36,5	3	69,5	3
126	2,5	15,5	3	37	3	70	3
127	2,5	16	3	37,47	3	71	3
128	2,5	16,5	3	37,5	3	72	3
129	2,5	17	3	38	3	73	3
130	2,5	17,5	3	38,5	3	74	3
131	2,5	18	3	39	3	74,5	3
132	2,5	18,5	3	39,2	3	75	3
133	2,5	19	3	39,5	3	76	3
134	2,5	19,5	3	40	3	77	3
135	2,5	20	3	41	3	78	3
136	2,5	20,5	3	41,5	3	79	3
137	2,5	21	3	42	3	79,5	3
138	2,5	21,5	3	42,2	3	80	3
139	2,5	22	3	42,5	3	81	3
140	2,5	22,5	3	43	3	82	3
141	2,5	23	3	43,69	3	83	3
142	2,5	23,5	3	44	3	84	3
143	2,5	24	3	44,2	3	84,5	3
144	2,5	24,2	3	44,5	3	85	3
145	2,5	24,5	3	45	3	86	3
146	2,5	24,6	3	46	3	86,5	3
147	2,5	25	3	47	3	87	3
148	2,5	25,5	3	48	3	88	3
149	2,5	26	3	49	3	89	3
150	2,5	26,2	3	49,5	3	90	3
3	3	26,5	3	50	3	91	3
3,5	3	27	3	51	3	92	3
4	3	27,5	3	52	3	93	3
4,5	3	28	3	53	3	94	3
5	3	28,5	3	54	3	94,5	3
5,5	3	29	3	54,5	3	95	3
6	3	29,2	3	55	3	96	3
6,5	3	29,5	3	56	3	97	3
7	3	30	3	57	3	98	3
7,5	3	30,5	3	58	3	99	3
8	3	31	3	59	3	99,5	3
8,5	3	31,5	3	59,36	3	100	3
9	3	32	3	59,5	3	101	3

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
101,5	3	145	3	47	4	97	4
102	3	146	3	48	4	98	4
103	3	147	3	49	4	99	4
104	3	148	3	50	4	100	4
104,5	3	149	3	51	4	101	4
105	3	149,5	3	52	4	102	4
106	3	150	3	53	4	103	4
107	3	4	4	54	4	104	4
108	3	5	4	55	4	105	4
109	3	6	4	56	4	106	4
109,5	3	7	4	57	4	107	4
110	3	8	4	58	4	108	4
111	3	9	4	59	4	109	4
112	3	10	4	60	4	110	4
113	3	11	4	61	4	111	4
114	3	12	4	62	4	112	4
114,5	3	13	4	63	4	113	4
115	3	14	4	64	4	114	4
116	3	15	4	65	4	115	4
117	3	16	4	66	4	116	4
118	3	17	4	67	4	117	4
119	3	18	4	68	4	118	4
119,5	3	19	4	69	4	119	4
120	3	20	4	70	4	120	4
122	3	21	4	71	4	121	4
123	3	22	4	72	4	122	4
124	3	23	4	73	4	123	4
124,5	3	24	4	74	4	124	4
125	3	25	4	75	4	125	4
126	3	26	4	76	4	126	4
127	3	27	4	77	4	127	4
128	3	28	4	78	4	128	4
129	3	29	4	79	4	129	4
129,5	3	30	4	80	4	130	4
130	3	31	4	81	4	131	4
132	3	32	4	82	4	132	4
133	3	33	4	83	4	133	4
134	3	34	4	84	4	134	4
134,5	3	35	4	85	4	135	4
135	3	36	4	86	4	136	4
136	3	37	4	87	4	137	4
137	3	38	4	88	4	138	4
138	3	39	4	89	4	139	4
139	3	40	4	90	4	140	4
139,5	3	41	4	91	4	141	4
140	3	42	4	92	4	142	4
142	3	43	4	93	4	143	4
143	3	44	4	94	4	144	4
144	3	45	4	95	4	145	4
144,5	3	46	4	96	4	146	4

d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.	d1 mm.	d2 mm.
147	4	52	5	45,3	5,7	124,3	5,7
148	4	53	5	49,2	5,7	129,2	5,7
149	4	54	5	49,3	5,7	129,3	5,7
150	4	55	5	52,2	5,7	134,2	5,7
4	5	56	5	52,3	5,7	134,3	5,7
5	5	57	5	54,2	5,7	139,2	5,7
6	5	58	5	54,3	5,7	139,3	5,7
7	5	59	5	55,2	5,7	144,2	5,7
8	5	60	5	55,3	5,7	144,3	5,7
9	5	61	5	59,2	5,7	149,2	5,7
10	5	62	5	59,3	5,7	149,3	5,7
11	5	63	5	59,7	5,7	154,2	5,7
12	5	64	5	62,2	5,7	154,3	5,7
13	5	65	5	62,3	5,7	159,2	5,7
14	5	66	5	64,2	5,7	159,3	5,7
15	5	67	5	64,3	5,7	164,2	5,7
16	5	68	5	69	5,7	164,3	5,7
17	5	69	5	69,2	5,7	169,2	5,7
18	5	70	5	69,3	5,7	169,3	5,7
19	5	71	5	74	5,7	174,2	5,7
20	5	72	5	74,2	5,7	174,3	5,7
21	5	73	5	74,3	5,7	179,2	5,7
22	5	74	5	79	5,7	179,3	5,7
23	5	75	5	79,2	5,7	184,2	5,7
24	5	76	5	79,3	5,7	184,3	5,7
25	5	77	5	81,2	5,7	189,2	5,7
26	5	78	5	84	5,7	189,3	5,7
27	5	79	5	84,2	5,7	194,2	5,7
28	5	80	5	84,3	5,7	194,3	5,7
29	5	81	5	89	5,7	199,2	5,7
30	5	82	5	89,2	5,7	199,3	5,7
31	5	83	5	89,3	5,7	209,2	5,7
32	5	84	5	92,2	5,7	209,3	5,7
33	5	85	5	94	5,7	219,2	5,7
34	5	86	5	94,2	5,7	219,3	5,7
35	5	87	5	94,3	5,7	229,2	5,7
36	5	88	5	99	5,7	229,3	5,7
37	5	89	5	99,2	5,7	239,2	5,7
38	5	90	5	104	5,7	239,3	5,7
39	5	91	5	104,2	5,7	249,2	5,7
40	5	92	5	104,3	5,7	249,3	5,7
41	5	93	5	109	5,7	259,2	5,7
42	5	94	5	109,2	5,7	259,3	5,7
43	5	95	5	109,3	5,7	269,2	5,7
44	5	96	5	114	5,7	269,3	5,7
45	5	97	5	114,2	5,7	279,2	5,7
46	5	98	5	114,3	5,7	279,3	5,7
47	5	99	5	119	5,7	289,2	5,7
48	5	100	5	119,2	5,7	289,3	5,7
49	5	44,2	5,7	119,3	5,7	299,2	5,7
50	5	44,3	5,7	124	5,7	299,3	5,7
51	5	45,2	5,7	124,2	5,7	319,2	5,7