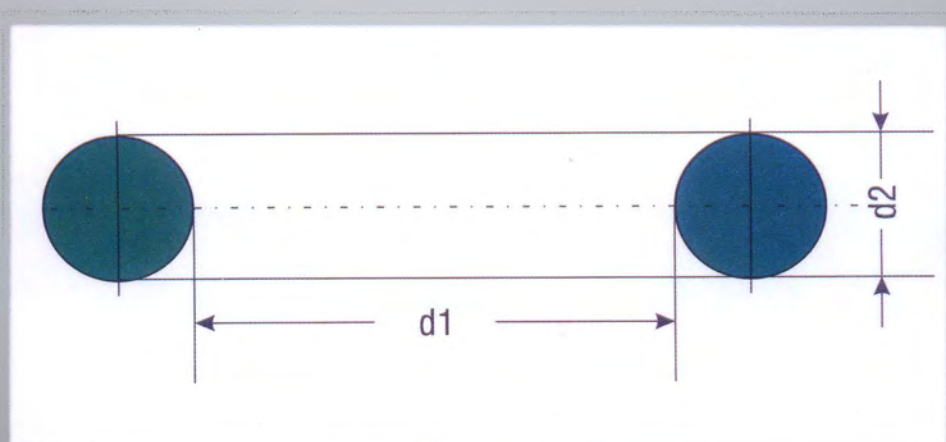




PRECIZNI O-PRSTENOVİ



DIN NORM 3770
DIN ISO 3601

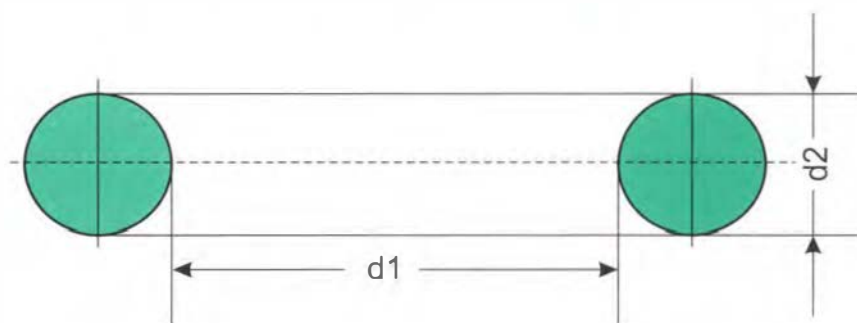


SRPS ISO 9001:2008

Naš program obuhvata oko 1800 dimenzija O-prstenova koje imamo u svakom trenutku na lageru u Beogradu. Pored lagerskog programa u stanju smo da u kratkom roku uvezemo ili izradimo specijalne o-prstenove u skoro svim dimenzijama, u različitim tvrdoćama i od materijala za skoro sve primene

O-prstenovi se proizvode livenjem u alatu. To su zaptivni elementi sa ekstremno tačnim merama. Oblik, materijal, tvrdoća, veličina i tolerance su po standardu DIN-3770 koji odgovara DIN-ISO 3601 standardu.

OZNAČAVANJE MERA O-PRSTENA



d1 - unutrašnji prečnik u mm d2 - prečnik šnura prstena

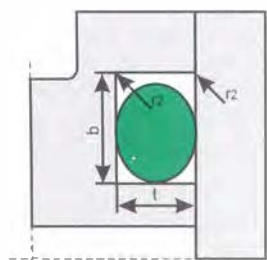
SMEŠE GUME I NJENO OBELEŽAVANJE PO DIN STANDARDU

OZNAKA	SMEŠA GUME	TEMPERATURNNO POLJE PRIMENE
NB	Nitril - Butadien kaučuk	-40...+100°C
SI	Silikon kaučuk	-80...+150°C
FP	Fluor - Karbon kaučuk	-25...+200°C
EP	Etilen - Propilen kaučuk	-40...+150°C
BU	Prirodni kaučuk	-50...+90°C

**Tvrdoća materijala se označava ili u SHORE-A ili u IRHD.
Standardna tvrdoća je 70 SHORE-A koja odgovara 73 IRHD.**

TVRDOĆA SHORE-A	60	70	80	90
TVRDOĆA IRHD	63	73	83	92
Dozvoljena odstupanja su +/- 5% Metoda testiranja tvrdoće je po DIN-u 53505 odnosno DIN-u 53519				

PREPORUKE ZA UGRADNJU



O-prstenovi su uglavnom predviđeni za statičku primenu ili u uslovima povremenog kretanja, kao na primer fitinzima, armaturama, ali nikako u uslovima stalnog kretanja.

Da bi se inicirao proces zaptivanja, o-prsten mora da se u žljebu deformiše, a to se postiže pravilnim izborom dubine žljeba (t.)

Dozvoljene tolerancije O-prstenova izrađenih od NBR-a			
d1 +/- tolerancije		d2 +/- tolerancije	
...-3	.014	...-1.8	.008
3-6	0.15	1.8-2.6	0.09
6-10	0.17	2.6-3.5	0.10
10-18	0.20	3.5-5.3	0.13
18-30	0.30	5.3-7	0.15
30-50	0.40	7-8	0.17
50-80	0.65	8-10	0.20
80-100	0.85	10-15	0.25
100-120	1.00		
120-150	1.20		
150-180	1.40		
180-250	1.80		
250-300	2.10		
300-350	2.50		
350-400	2.80		

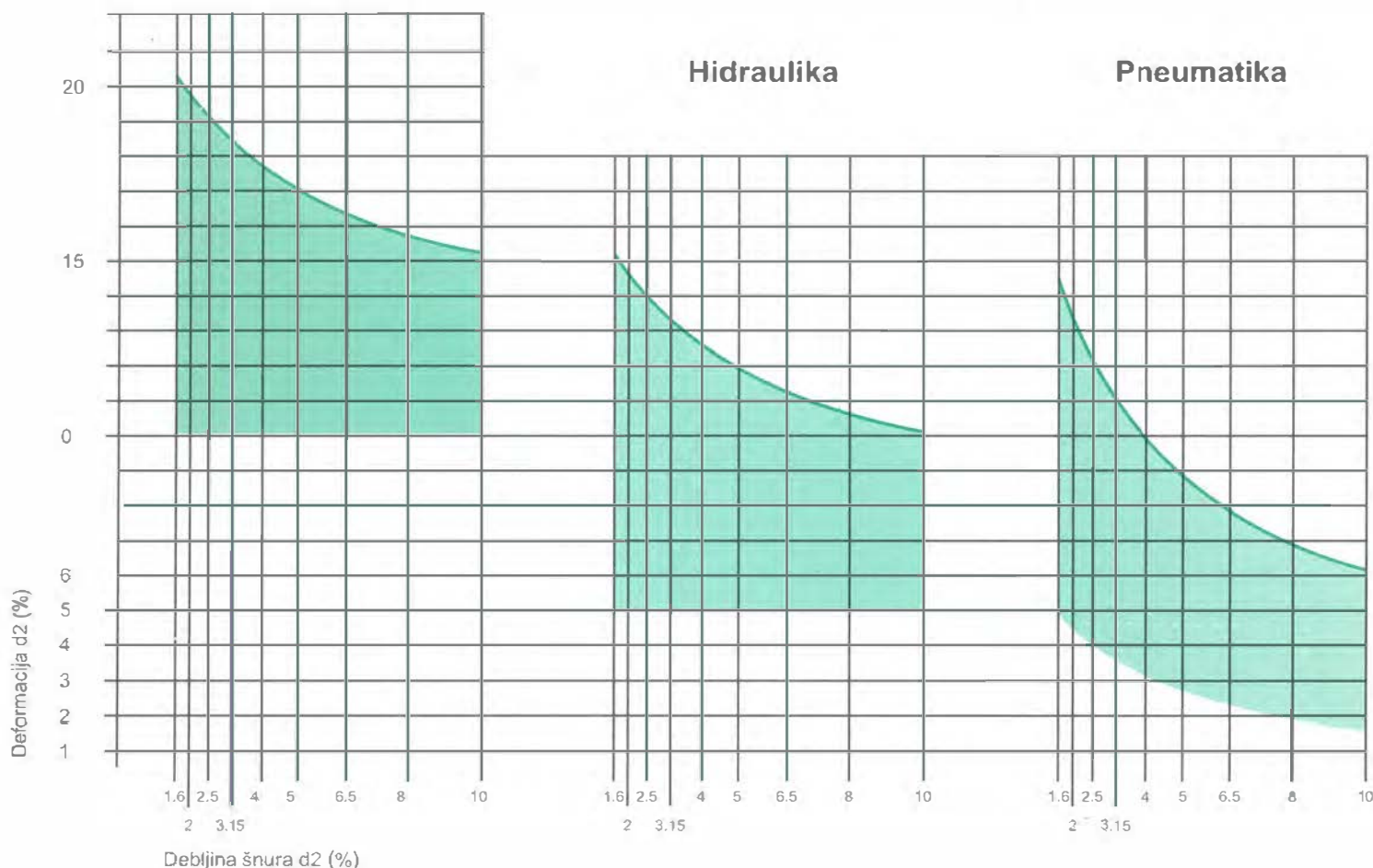
Dubina žljeba (t) i time postignut zaptivni pritisak varira u zavisnosti da li je medijum ulje ili vazduh. Sledeći važni parametri se moraju uzeti u obzir.

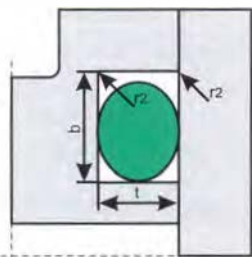
STATIČKA PRIMENA

DINAMIČKA PRIMENA

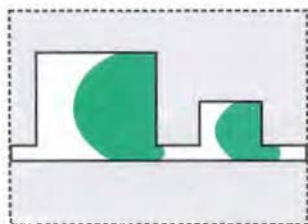
Hidraulika

Pneumatika



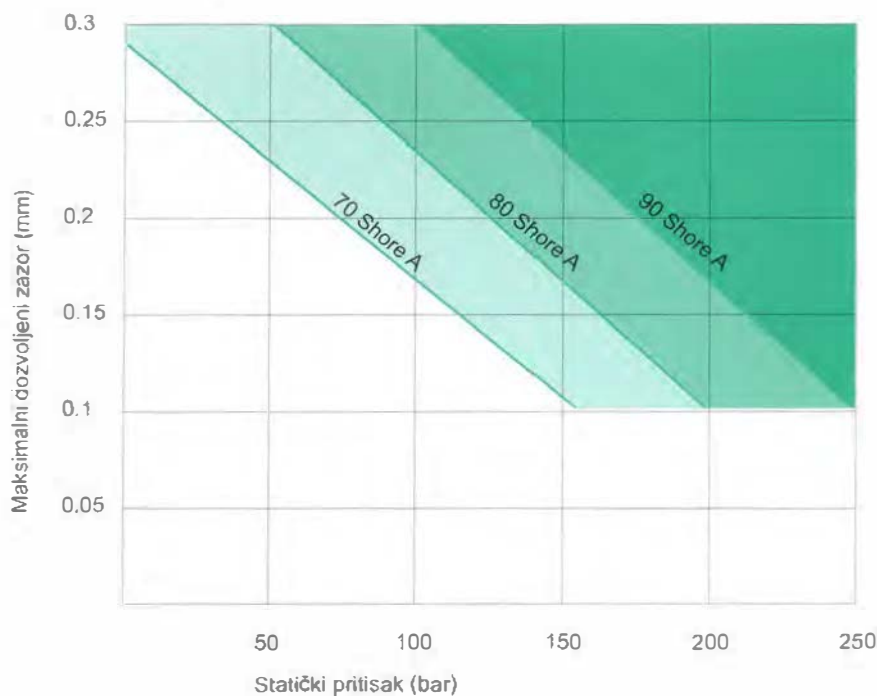


Dimenzija b - širina kanala, mora biti veća od deformisanog O - prstena. U zavisnosti od primene kanal može biti otvoren sa jedne strane. U svakom slučaju, pritisak medijuma koji se zaptiva mora da deluje na O - prsten. Površina kanala kao i pritisna površina trebaju imati više ili manje zaobljene tragove obrade da razlika u visini tragova ne bude veća od 4-25nm.



Pri izboru O - prstena preporuka je da se ugrade O - prstenovi sa maksimalno konstruktivno mogućim prečnikom d_2 . Naime, što je veći prečnik d_2 na O - prstenu, utoliko je manje potiskivanje (ekstruzija) u zazor. To znači da se O - prstenovi sa manjim d_2 lakše deformišu (ekstrudiraju) u zazor iste veličine nego O - prstenovi sa većim d_2 pri istim uslovima rada.

Pri izboru O - prstena, a uzimajući u obzir veličinu zazora, radni pritisak i tvrdoću O - prstena možemo koristiti dijagram na slici levo. Pomoću dijagrama možemo da odredimo max. dozvoljeni zazor u zavisnosti od radnog pritiska i tvrdoće O - prstena



Ugradni prostori pri statičkoj primeni					
d2	t	b	d2	t	b
1	0.8	1.3	5	4	6.5
1.5	1.1	1.9	5.33	4.3	6.9
1.6	1.2	2.1	5.5	4.5	7.1
1.78	1.3	2.3	5.7	4.65	7.4
1.9	1.4	2.4	6	4.95	7.8
2	1.5	2.6	6.5	5.4	8.4
2.4	1.8	3.1	6.99	5.85	9.1
2.5	1.9	3.2	7	5.85	9.1
2.62	2	3.4	7.5	6.3	9.7
2.7	2.1	3.5	8	6.75	10.4
3	2.3	3.9	8.4	7.15	10.9
3.5	2.7	4.5	8.5	7.25	11.0
3.53	2.7	4.5	9	7.7	11.7
3.6	2.8	4.7	9.5	8.2	12.3
4	3.15	5.2	10	8.65	13
4.5	3.6	5.8			

U slučaju primene zaštitnih prstenova, širina se povećava za debljinu, odnosno u slučaju zaštite sa obe strane za dvostruku debljinu zaštitnih prstenova.

LAGER LISTA O-PRSTENOVA (O-RING) NBR 70 U BEOGRADU

d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2
1x1	4,1 x 1,78	7 x 1,5	9,25 x 1,78	11,5 x 2,6	14 x 3,53
1,42 x 1,52	4,2 x 1,6	7 x 1,8	9,30 x 2,4	11,5 x 3	14 x 4
1,5 x 1	4,3 x 1,3	7 x 2	9,4 x 2	11,64 x 1,78	14 x 5
1,5 x 1,5	4,3 x 2,4	7 x 2,5	9,4 x 2,1	11,91 x 2,62	14,1 x 1,6
1,5 x 2	4,42 x 2,62	7 x 3	9,5 x 1,4	12 x 1	14,3 x 1,75
1,78 x 1,02	4,48 x 1,78	7,1 x 1,6	9,5 x 1,5	12 x 1,5	14,3 x 2,4
1,78 x 1,78	4,5 x 1	7,3 x 1,78	9,5 x 1,6	12 x 1,7	14,5 x 1
1,8 x 1,2	4,5 x 1,1	7,3 x 2,4	9,5 x 2	12 x 2	14,5 x 2,5
2 x 1	4,5 x 1,5	7,5 x 1	9,5 x 2,5	12 x 2	14,8 x 2,4
2 x 1,25	4,5 x 2	7,5 x 1,5	9,5 x 3	12 x 2,25	15 x 1
2 x 1,5	4,7 x 1,42	7,5 x 2	9,52 x 1,78	12 x 2,5	15 x 1,5
2 x 1,8	4,7 x 1,6	7,5 x 2,5	9,7 x 1,3	12 x 2,62	15 x 1,78
2 x 2	4,76 x 1,78	7,6 x 1,6	9,92 x 2,62	12 x 3	15 x 2
2,3 x 2,4	5 x 1	7,6 x 1,78	10 x 1	12 x 3,5	15 x 2,5
2,4 x 1,9	5 x 1,25	7,6 x 2,62	10 x 1,5	12 x 4	15 x 3
2,5 x 1	5 x 1,5	7,64 x 1,63	10 x 1,8	12 x 5	15 x 3,5
2,5 x 1,5	5 x 1,8	7,66 x 1,78	10 x 2	12,1 x 1,6	15 x 4
2,5 x 2	5 x 2	8 x 1	10 x 2,2	12,3 x 2,4	15 x 5
2,5 x 2	5 x 2,5	8 x 1,25	10 x 2,5	12,37 x 2,62	15 x 6
2,57 x 1,78	5 x 3	8 x 1,5	10 x 2,5	12,4 x 1,8	15,08 x 2,62
2,6 x 1,3	5 x 3,5	8 x 1,8	10 x 3	12,42 x 1,78	15,1 x 1,6
2,6 x 2	5,1 x 1,6	8 x 2	10 x 3	12,5 x 1	15,1 x 2,7
2,8 x 1	5,2 x 2	8 x 2	10 x 3,1	12,5 x 1,5	15,3 x 2,4
2,8 x 1,6	5,23 x 2,62	8 x 2,4	10 x 3,5	12,5 x 1,8	15,4 x 2,1
2,9 x 1,78	5,3 x 1,8	8 x 2,5	10 x 4	12,5 x 2	15,5 x 1,5
3 x 1	5,3 x 2,4	8 x 3	10 x 5	12,5 x 2,5	15,5 x 2,5
3 x 1,25	5,5 x 1	8 x 3	10,1 x 1,6	12,5 x 3,5	15,54 x 2,62
3 x 1,5	5,5 x 1,5	8 x 3,5	10,3 x 2,4	12,8 x 2,4	15,6 x 1,78
3 x 2	5,5 x 1,6	8 x 4	10,5 x 1,5	13 x 1	15,88 x 2,62
3,1 x 1,6	5,56 x 1,59	8 x 5	10,5 x 2	13 x 1,5	16 x 1
3,15 x 1,8	5,6 x 2	8,1 x 1,6	10,5 x 2,5	13 x 2	16 x 1,25
3,17 x 1,78	6 x 1	8,1 x 1,6	10,5 x 2,7	13 x 2,4	16 x 1,5
3,3 x 2,4	6 x 1,5	8,13 x 1,78	10,6 x 2,5	13 x 2,5	16 x 1,78
3,3 x 2,5	6 x 1,6	8,2 x 1,5	10,78 x 1,78	13 x 3	16 x 1,8
3,3 x 2,5	6 x 1,8	8,3 x 2,4	10,78 x 2,62	13 x 4	16 x 2
3,4 x 1,6	6 x 2	8,3 x 2,4	10,82 x 1,78	13 x 5	16 x 2,5
3,4 x 1,7	6 x 2,5	8,5 x 1	11 x 1	13,1 x 1,6	16 x 2,5
3,5 x 1	6 x 3	8,5 x 1,5	11 x 1,5	13,1 x 2,62	16 x 2,7
3,5 x 1,5	6 x 3,5	8,5 x 2	11 x 2	13,3 x 2,4	16 x 3
3,5 x 2,5	6,02 x 2,62	8,5 x 2,5	11 x 2,5	13,5 x 1,5	16 x 3,2
3,55 x 1,6	6,07 x 1,78	8,5 x 3,5	11 x 3	13,5 x 2	16 x 3,5
3,6 x 1,78	6,1 x 1,6	8,7 x 1,78	11 x 3,5	13,5 x 2,1	16 x 4
3,6 x 2	6,3 x 2	8,73 x 1,78	11 x 3,5	13,5 x 2,5	16 x 4,5
3,63 x 2,62	6,3 x 2,4	8,9 x 2,7	11 x 4	13,6 x 2,5	16 x 5
3,68 x 1,78	6,35 x 1,78	9 x 1	11 x 5	13,6 x 2,7	16,1 x 1,6
4 x 1	6,4 x 1,9	9 x 1,5	11,1 x 1,6	13,87 x 3,53	16,3 x 2,4
4 x 1,5	6,4 x 2	9 x 2	11,11 x 1,78	13,95 x 2,62	16,5 x 1,5
4 x 1,6	6,5 x 1	9 x 2,5	11,3 x 2,4	14 x 1	16,5 x 2
4 x 1,8	6,5 x 1,5	9 x 3	11,3 x 2,4	14 x 1,5	16,5 x 2,1
4 x 2	6,5 x 2	9 x 3,5	11,3 x 2,4	14 x 1,78	16,5 x 2,5
4 x 2,5	6,5 x 2,5	9 x 4	11,4 x 2,1	14 x 2	16,9 x 2,7
4 x 2,5	6,75 x 1,78	9,1 x 1,6	11,5 x 1,5	14 x 2,5	17 x 1
4 x 3	6,8 x 1,6	9,1 x 1,6	11,5 x 2	14 x 3	17 x 1,5
4,1 x 1,6	7 x 1	9,19 x 2,62	11,5 x 2,1	14 x 3,5	17 x 1,5

LAGER LISTA O-PRSTENOVA (O-RING) NBR 70 U BEOGRADU

d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2
17 x 2	19 x 4	22,2 x 3	26 x 2,5	30 x 1	33 x 2.62
17 x 2.5	19 x 4.5	22.3 x 2.4	26 x 3	30 x 1.5	33 x 3
17 x 3	19 x 5	23 x 1	26 x 3.5	30 x 2	33 x 3.5
17 x 3.5	19,1 x 1.6	23 x 1.5	26 x 4	30 x 2.2	33 x 4
17 x 4	19.2 x 3	23 x 2.5	26 x 5	30 x 2.5	33 x 5
17,1 x 1,6	19.2 x 3	23 x 3	26 x 6	30 x 2.65	33,05 x 1,78
17,12 x 2.62	19,3 x 2,4	23 x 3.5	26,2 x 3,6	30 x 3	33,3 x 2,4
17,13 x 2.62	19,4 x 2	23 x 4	26,3 x 2,4	30 x 3.5	34 x 1,5
17,16 x 1,78	19,5 x 1.5	23 x 4.5	26,5 x 3	30 x 4	34 x 2
17,3 x 2,4	19,5 x 2	23 x 5	26,58 x 3,53	30 x 4.5	34 x 2.5
17,4 x 2,1	19,8 x 3,6	23,3 x 2,4	26,64 x 2,62	30 x 5	34 x 3
17,5 x 1,5	20 x 1	23,33 x 1,78	26,7 x 1,78	30 x 5,7	34 x 3,5
17,5 x 2,5	20 x 1,5	23,4 x 3,53	27 x 1,5	30,2 x 3	34 x 4
17,5 x 3	20 x 2	23,47 x 2,62	27 x 2	30,3 x 2,4	34 x 5
17,6 x 1,78	20 x 2,5	23,5 x 3	27 x 2,5	30,8 x 3,6	34,2 x 2,3
17,74 x 1,78	20 x 2.65	23,53 x 1,78	27 x 3	31 x 1,5	34,2 x 3
17,86 x 2,62	20 x 3	23,6 x 2	27 x 3,5	31 x 1,5	34,3 x 2,5
18 x 1	20 x 3,5	23,81 x 2,62	27 x 4	31 x 2	34,5 x 1,5
18 x 1,15	20 x 3,55	24 x 1	27 x 5	31 x 2,5	34,5 x 2,65
18 x 1,5	20 x 4	24 x 1,5	27,1 x 1,6	31 x 3	34,5 x 3,55
18 x 1,6	20 x 5	24 x 2	27,3 x 2,4	31 x 3,5	34,52 x 3,53
18 x 2	20,1 x 1,6	24 x 2,5	27,3 x 2,7	31 x 4	34,59 x 2,62
18 x 2,5	20,2 x 3	24 x 3	27,5 x 1,5	31 x 5	34,6 x 2,4
18 x 2.62	20,22 x 3,53	24 x 3,5	27,8 x 3,6	31,3 x 2,4	34,65 x 1,78
18 x 2,75	20,29 x 2,62	24 x 4	28 x 1,5	31,3 x 2,6	35 x 1,5
18 x 3	20,3 x 2,4	24 x 4,5	28 x 2	31,34 x 3,53	35 x 2
18 x 3,5	20,35 x 1,78	24 x 5	28 x 2,5	31,42 x 2,62	35 x 2.5
18 x 4	20,5 x 2,5	24,2 x 3	28 x 3	31,47 x 1,78	35 x 3
18 x 5	20,63 x 2,62	24,3 x 2,4	28 x 3,5	31,5 x 2,5	35 x 3
18 x 6	20,8 x 2,4	24,3 x 2,6	28 x 4	31,5 x 3,55	35 x 3,5
18,1 x 1,6	21 x 1,5	24,5 x 1,5	28 x 5	31,5 x 4,5	35 x 4
18,2 x 1,7	21 x 2	24,99 x 3,53	28,17 x 3,53	32 x 1,5	35 x 5
18,2 x 2,2	21 x 2,5	25 x 1	28,2 x 3	32 x 1,6	35 x 6
18,2 x 3	21 x 3	25 x 1,5	28,25 x 2,62	32 x 1,7	35 x 7
18,3 x 2,4	21 x 3,5	25 x 2	28,3 x 1,78	32 x 2	35,1 x 1,6
18,3 x 3,6	21 x 4	25 x 2,4	28,3 x 2,4	32 x 2,4	35,2 x 3
18,42 x 1,78	21 x 5	25 x 2,5	28,5 x 1,5	32 x 2,5	35,2 x 3
18,5 x 1,5	21,1 x 1,6	25 x 3	28,5 x 1,8	32 x 3	35,2 x 5,7
18,5 x 2	21,3 x 2,4	25 x 3,5	29 x 1,5	32 x 3,5	35,5 x 2,65
18,5 x 3	21,3 x 3,6	25 x 4	29 x 1,78	32 x 4	36 x 1,5
18,6 x 3,5	21,5 x 3	25 x 4,5	29 x 2	32 x 4,5	36 x 1,78
18,64 x 3,53	21,82 x 3,53	25 x 5	29 x 2,5	32 x 5	36 x 2
18,66 x 3,53	21,89 x 2,62	25 x 7	29 x 3	32 x 6	36 x 2,5
18,72 x 2,62	21,9 x 1,78	25,07 x 2,62	29 x 3,5	32,10 x 1,6	36 x 3
18,72 x 2,62	21,95 x 1,78	25,1 x 1,6	29 x 4	32,2 x 2,5	36 x 3,5
18,77 x 1,78	22 x 1	25,12 x 1,78	29,1 x 1,6	32,3 x 2,4	36 x 4
19 x 1	22 x 1,5	25,2 x 3	29,2 x 3	32,5 x 2,4	36 x 4,5
19 x 1,5	22 x 2	25,3 x 2,4	29,2 x 3,1	32,5 x 2,65	36 x 5
19 x 2	22 x 2,5	25,5 x 1	29,3 x 3,6	32,5 x 3,6	36 x 6
19 x 2,5	22 x 3	25,5 x 1,6	29,5 x 1	32,9 x 5,3	36 x 8
19 x 2,65	22 x 3,5	25,8 x 3,53	29,5 x 3	33 x 1	36,1 x 3,5
19 x 2,7	22 x 4	26 x 1	29,75 x 3,53	33 x 1,5	36,17 x 2,62
19 x 3	22 x 5	26 x 1,5	29,82 x 2,62	33 x 2	36,2 x 5,7
19 x 3,5	22,1 x 1,6	26 x 2	29,87 x 1,78	33 x 2,5	36,5 x 2,5

LAGER LISTA O-PRSTENOVA (O-RING) NBR 70 U BEOGRADU

d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2
37 x 1,5	41 x 3	45 x 6	50 x 4,5	55 x 4	59,92 x 3,53
37 x 2	41 x 3,5	45 x 6,5	50 x 5	55 x 5	60 x 1
37 x 2,5	41 x 4	45,2 x 5,7	50 x 6	55 x 6	60 x 1,5
37 x 3,5	41 x 5	45,69 x 2,62	50,16 x 5,33	55 x 10	60 x 2
37 x 5,5	41,2 x 3,55	46 x 2	50,2 x 3	55,2 x 5,7	60 x 2,5
37,1 x 1,6	41,2 x 5,7	46 x 2,5	50,4 x 3,53	55,25 x 2,62	60 x 2,62
37,2 x 5,7	41,28 x 3,53	46 x 3	50,47 x 2,62	55,3 x 5,7	60 x 3
37,47 x 5,33	42 x 1	46 x 4	50,52 x 1,78	55,56 x 3,53	60 x 3,5
37,5 x 3	42 x 1,5	46 x 5	51 x 2	56 x 2	60 x 4
37,69 x 3,54	42 x 2	46 x 6	51 x 2,5	56 x 3	60 x 6
37,7 x 3,5	42 x 2,5	46,04 x 3,53	51 x 3	56 x 3	60 x 7
37,77 x 2,62	42 x 3	46,2 x 3	51 x 3,2	56 x 4	60,04 x 1,78
37,82 x 1,78	42 x 3,5	46,2 x 5,5	51,2 x 5,7	56 x 5	60,5 x 2,25
38 x 1	42 x 4	46,99 x 3,53	52 x 2	56 x 6	61 x 2
38 x 1,5	42 x 5	47 x 2	52 x 2,5	56 x 2	61 x 3
38 x 2	42 x 6	47 x 2,5	52 x 3	56,2 x 3	61 x 3,5
38 x 2,5	42 x 7	47 x 3	52 x 3,5	56,5 x 3,5	61 x 4
38 x 3	42,2 x 3	47 x 3,5	52 x 4	56,52 x 5,33	61 x 6
38 x 3,5	42,52 x 2,62	47 x 4	52 x 5	56,7 x 3,5	61,2 x 5,7
38 x 4	43 x 1,5	47 x 4,5	52 x 6	56,74 x 3,53	61,6 x 1
38 x 5	43 x 2	47 x 5,33	52,07 x 2,62	56,82 x 2,62	61,6 x 2,62
38 x 10	43 x 2,5	47 x 7	52,2 x 3	56,87 x 1,78	62 x 1,5
38,5 x 2,5	43 x 3	47,2 x 5,7	52,2 x 5,7	57 x 1,5	62 x 2
39 x 2	43 x 3,5	47,22 x 3,53	52,39 x 3,53	57 x 2	62 x 3
39 x 2,5	43 x 4	47,29 x 2,62	52,5 x 3	57 x 2,5	62 x 3,5
39 x 3	43 x 5	47,37 x 1,78	53 x 1,5	57 x 3	62 x 4
39 x 3,5	43 x 6	47,5 x 3,55	53 x 2	57 x 4	62 x 5
39 x 5	43 x 8	47,63 x 3,53	53 x 2,5	57 x 5	62 x 5,7
39,2 x 2,5	43,5 x 3,1	48 x 1,5	53 x 3	57,1 x 1,78	62 x 5,5
39,2 x 3	43,82 x 5,33	48 x 2	53 x 4	57,15 x 3,53	62,2 x 3
39,2 x 5,7	44 x 2	48 x 2,5	53 x 4,5	57,2 x 3	62,2 x 5,7
39,34 x 2,62	44 x 2,4	48 x 3	53 x 5	57,2 x 5,7	62,87 x 5,33
40 x 1,5	44 x 2,5	48 x 3,5	53 x 5,3	58 x 1	63 x 1,5
40 x 1,8	44 x 3	48 x 4	53 x 5,33	58 x 1,5	63 x 2
40 x 2	44 x 3,5	48 x 5	53,34 x 5,33	58 x 2	63 x 2,5
40 x 2,5	44 x 4	48 x 6	53,57 x 3,53	58 x 2,5	63 x 3
40 x 2,5	44 x 5	48 x 8	53,65 x 2,62	58 x 3	63 x 4
40 x 3	44 x 5,5	48,9 x 2,62	53,67 x 1,78	58 x 3,5	63 x 5
40 x 3,5	44,04 x 3,53	49 x 1,5	53,98 x 3,53	58 x 4	63 x 6
40 x 4	44,12 x 2,62	49 x 2	54 x 1,5	58 x 5	63,09 x 3,53
40 x 4,5	44,17 x 1,78	49 x 3	54 x 2	58 x 5,5	63,17 x 2,62
40 x 5	44,19 x 2,62	49 x 3,5	54 x 2,5	58 x 6	63,22 x 1,78
40 x 6	44,2 x 3	49 x 4	54 x 3	58,39 x 1,78	63,5 x 3,53
40 x 6,5	44,2 x 5,7	49 x 4,5	54 x 4	58,42 x 2,62	64 x 2
40 x 7	45 x 1,5	49 x 6	54 x 5	59 x 1,5	64 x 3
40,2 x 3	45 x 2	49,2 x 2,4	54 x 5,5	59 x 2,5	64 x 3,5
40,3 x 2,4	45 x 2,5	49,2 x 5,7	54,2 x 3	59 x 3	64 x 5
40,65 x 5,33	45 x 2,5	49,5 x 3	54,2 x 5,7	59 x 4	64 x 6
40,87 x 3,53	45 x 3	50 x 1,5	54,5 x 3	59 x 5	64 x 6
40,95 x 2,62	45 x 3,5	50 x 2	55 x 1	59 x 6	64,2 x 5,7
41 x 1,5	45 x 4	50 x 2,5	55 x 2	59,2 x 5,7	64,3 x 3
41 x 1,78	45 x 4,5	50 x 3	55 x 2,5	59,36 x 3	64,5 x 3
41 x 2	45 x 5	50 x 3,5	55 x 3	59,5 x 3	64,77 x 2,62
41 x 2,5	45 x 5,3	50 x 4	55 x 3,5	59,7 x 5,33	65 x 1,5

LAGER LISTA O-PRSTENOVA (O-RING) NBR 70 U BEOGRADU

d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2
65 x 2	70 x 4	76 x 5,2	84 x 4	91 x 5	99,2 x 5,7
65 x 2,5	70 x 5	77 x 2,5	84,2 x 3	91,2 x 5,7	99,5 x 3
65 x 3	70 x 5,7	77 x 3	84,2 x 5,7	91,44 x 5,33	100 x 2
65 x 3,5	70 x 6	77 x 5	84,3 x 5,7	91,67 x 3,53	100 x 2,5
65 x 4	71 x 2	77,2 x 5,7	84,5 x 3	92 x 2	100 x 3
65 x 4,5	71 x 2,5	77,5 x 5,3	85 x 2	92 x 3	100 x 3,5
65 x 5	71 x 3	78 x 2	85 x 2,5	92 x 5	100 x 4
65 x 5,2	71 x 4,5	78 x 2,5	85 x 3	92,2 x 5,7	100 x 5
65 x 5,3	71 x 5	78 x 3	85 x 3,5	92,5 x 3,55	100 x 6
65 x 5,5	71,12 x 2,62	78 x 3,5	85 x 4	93 x 2	100 x 7
66 x 2	71,2 x 5,7	78 x 4	85 x 5	93 x 2,5	100,97 x 5,33
66 x 2,2	71,44 x 3,53	78 x 5	85 x 5,7	93 x 3	101 x 3
66 x 2,5	72 x 1,5	78 x 6	85 x 6	93 x 3,5	101 x 4,5
66 x 3	72 x 2	78,74 x 5,33	85,09 x 5,33	93 x 4	101,2 x 3,53
66 x 4	72 x 2,5	78,97 x 3,53	85,3 x 1	94 x 1,5	101,27 x 2,62
66 x 5	72 x 3	79 x 2,5	85,32 x 3,53	94 x 2	101,34 x 1,78
66,04 x 5,33	72 x 4	79 x 3	85,34 x 1,78	94 x 2,5	102 x 2
66,27 x 3,53	72 x 5	79,3 x 5,7	86 x 2	94 x 3	102 x 3
66,35 x 2,62	72 x 5,5	79,5 x 3	86 x 2,5	94 x 3,5	102 x 4
66,4 x 1,78	72,2 x 5	79,77 x 5,33	86 x 3	94 x 4	102 x 5
67 x 2	72,4 x 5,33	80 x 2	86 x 4	94 x 5	103 x 3
67 x 2,5	72,4 x 5,7	80 x 2,5	87 x 2	94,2 x 5,7	103 x 3,5
67 x 3	72,62 x 3,53	80 x 3	87 x 3	94,62 x 5,33	103 x 4
67 x 3	72,69 x 2,62	80 x 3	87 x 4	94,93 x 2,62	103 x 6
67 x 4	72,76 x 1,78	80 x 3,5	87,2 x 5,7	94,97 x 1,78	104 x 2,5
67 x 5	73 x 2	80 x 4	88 x 2	95 x 2	104 x 3
67 x 5,33	73 x 2,5	80 x 4,5	88 x 2,5	95 x 2,5	104 x 3,5
67,2 x 5,7	73 x 3	80 x 5	88 x 3	95 x 3	104 x 4
67,95 x 2,62	73 x 3,5	80 x 5,7	88 x 3,5	95 x 3,5	104,14 x 5,33
68 x 2	73 x 4	80 x 6	88 x 4	95 x 4	104,2 x 5,7
68 x 2,5	73 x 5	81 x 2	88 x 5	95 x 4,5	104,37 x 3,53
68 x 3	73,02 x 3,53	81 x 3	88,27 x 5,33	95 x 4,6	104,5 x 3
68 x 3,5	74 x 2	81 x 4	88,27 x 6,99	95 x 5	105 x 2
68 x 3,52	74 x 3	81 x 5	88,5 x 3,53	95 x 6	105 x 2,5
68 x 4	74 x 4	81,2 x 5,7	88,57 x 2,62	96 x 2	105 x 3
68 x 5	74,2 x 3	81,92 x 5,33	88,62 x 1,78	96 x 2,5	105 x 3,5
68 x 6	74,2 x 5,7	82 x 2,5	89 x 2,5	96 x 3	105 x 5
68,26 x 3,53	74,3 x 2,62	82 x 3	89 x 3	96 x 4	105 x 7
69 x 2	74,5 x 3	82 x 4	89 x 5,7	96 x 5	106 x 2
69 x 3	75 x 2	82 x 5	89,2 x 5,6	96 x 6	106 x 2,4
69 x 5	75 x 2,5	82 x 5,7	89,2 x 5,7	97 x 4	106 x 2,5
69,2 x 5,7	75 x 3	82,14 x 3,53	89,2 x 5,7	97,2 x 5,7	106 x 3
69,22 x 5,33	75 x 3,5	82,2 x 5,7	89,5 x 3	97,5 x 5,3	106 x 4
69,4 x 3,5	75 x 4	82,22 x 2,62	89,69 x 5,33	97,8 x 3,53	106 x 5
69,44 x 3,53	75 x 5	82,27 x 5,33	90 x 2	97,8 x 5,33	107 x 2
69,5 x 3	75 x 6	82,28 x 1,78	90 x 2,5	98 x 2	107 x 2,5
69,5 x 3	75,57 x 5,33	83 x 2	90 x 3	98 x 2,5	107 x 5
69,52 x 2,62	75,8 x 3,53	83 x 3	90 x 3,5	98 x 3	107,32 x 5,33
69,57 x 1,78	75,92 x 1,78	83 x 7	90 x 4	98 x 4	107,54 x 3,53
69,75 x 1,78	76 x 2	84 x 1,5	90 x 4,5	98 x 5	107,63 x 2,62
70 x 2	76 x 2,5	84 x 2	90 x 5	98,02 x 3,53	107,7 x 1,78
70 x 2,5	76 x 3	84 x 2,5	90 x 5,7	99 x 3	108 x 3
70 x 3	76 x 4	84 x 3	91 x 3	99 x 3,5	108 x 4
70 x 3,5	76 x 4,5	84 x 3,5	91 x 4	99 x 7	108 x 5

LAGER LISTA O-PRSTENOVA (O-RING) NBR 70 U BEOGRADU

d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2
108 x 8	118 x 5	126,67 x 2,62	138 x 6	150 x 4	165 x 4
109 x 2	118 x 6	126,76 x 1,78	139 x 3	150 x 4,5	165 x 5
109 x 3	119,2 x 5,7	127 x 3	139,07 x 5,33	150 x 5	165 x 6
109,2 x 5,6	119,5 x 3	128 x 2	139,07 x 6,99	150 x 6	166 x 6
109,2 x 5,7	120 x 2	128 x 3	139,29 x 3,53	151,77 x 5,33	166,7 x 6,99
109,5 x 3	120 x 2,5	128 x 4	139,3 x 3,53	151,77 x 6,99	167 x 5,7
110 x 2	120 x 3	128 x 6	139,2 x 5,7	151,99 x 3,53	167 x 7
110 x 2,5	120 x 3,5	129,2 x 5,7	139,38 x 2,62	152 x 2,5	168 x 3
110 x 3	120 x 4	129,54 x 5,33	139,6 x 5,7	152 x 3,5	168 x 4
110 x 3,5	120 x 4,5	129,54 x 6,99	140 x 2	152,07 x 2,62	168 x 5
110 x 4	120 x 5	129,77 x 3,53	140 x 2,5	153 x 2,5	168,3 x 5,7
110 x 4,5	120 x 6	130 x 2	140 x 3	153 x 3	168,3 x 6,99
110 x 5	120 x 7	130 x 2,5	140 x 4	153 x 6	169,2 x 5,7
110 x 6	120,02 x 5,33	130 x 3	140 x 5	154 x 2,5	170 x 2,5
110 x 7	120,02 x 6,99	130 x 3,5	140 x 6	154 x 3	170 x 3
110 x 8	120,25 x 3,53	130 x 4	140 x 7,5	154 x 6	170 x 3,5
110,49 x 5,33	120,7 x 5,33	130 x 4,5	140 x 10	154,2 x 5,7	170 x 4
110,7 x 3,5	121 x 3	130 x 5	142 x 3	154,42 x 6,99	170 x 5
110,72 x 3,53	121,5 x 5,7	130 x 6	142 x 4	155 x 3	170 x 10
111 x 3	122 x 2	130 x 7	142 x 6	155 x 4	170,82 x 6,99
112 x 2	122 x 2,5	130,5 x 3	142 x 6,3	155 x 4,5	171,05 x 3,53
112 x 2,5	122 x 3	131 x 3,5	142,11 x 1,78	155 x 5	171,05 x 3,53
112 x 3	122 x 3,5	132 x 3	142,24 x 5,33	155 x 6	171,13 x 2,62
112 x 4	122 x 4	132 x 4	142,24 x 6,99	155,6 x 6,99	172 x 4
112 x 5	123 x 2,5	132 x 4,5	142,47 x 3,53	156 x 2,5	172 x 4,5
112 x 6	123 x 5	132 x 5	143 x 2	156 x 4	172 x 6
113,67 x 5,33	123 x 6	132 x 6	143 x 3	158 x 1,78	174 x 3
113,67 x 6,99	123,2 x 6,99	132,2 x 3	143 x 4	158 x 4	174 x 4
113,9 x 3,53	123,42 x 3,53	132,72 x 5,33	143 x 6	158,12 x 5,33	174,2 x 5,7
113,98 x 2,62	123,8 x 5,33	132,72 x 6,99	144 x 3,5	158,12 x 6,99	174,6 x 6,99
114 x 1,78	124 x 2,5	132,94 x 3,53	144 x 5	158,35 x 3,53	175 x 3
114 x 2	124 x 3	132,94 x 3,53	144,2 x 5,7	158,35 x 6,99	175 x 3,5
114 x 3	124 x 4	133 x 2,62	144,5 x 3	158,41 x 2,62	175 x 4
114 x 3,5	124,2 x 5,7	133,07 x 1,78	145 x 5	159,2 x 5,7	175 x 5
114 x 4	124,6 x 6,99	133,35 x 5,33	145 x 6	159,5 x 6,99	175 x 6
114 x 6	125 x 2	134 x 3	145 x 7,5	160 x 2	177 x 3
114,2 x 5,7	125 x 2,5	134 x 4	145,42 x 5,33	160 x 3	177 x 4
114,5 x 3	125 x 3	134,2 x 5,7	145,42 x 6,99	160 x 4	177,17 x 5,33
114,7 x 6,99	125 x 3,5	134,3 x 5,7	145,65 x 3,53	160 x 4,5	177,17 x 6,99
115 x 2	125 x 4	134,5 x 6,99	145,72 x 2,62	160 x 5	177,4 x 3,53
115 x 2,5	125 x 5	135 x 2,5	146 x 3	160 x 6	177,47 x 2,62
115 x 3	125 x 5,7	135 x 3	146 x 4	161,9 x 6,99	179 x 3
115 x 3,5	125 x 6	135 x 5	148 x 3	162 x 2,5	179,2 x 5,7
115 x 4,5	125 x 7	135 x 6	148 x 4	162 x 3	180 x 3
115 x 5	126 x 3	135,9 x 5,33	148 x 5	162 x 4	180 x 3,5
116 x 3	126 x 3,5	135,9 x 6,99	148 x 6	162 x 5	180 x 4
116 x 4	126 x 4	136 x 3,50	148,6 x 5,33	164 x 2	180 x 5
116,84 x 5,33	126 x 4,5	136 x 4	148,6 x 6,99	164 x 3	180 x 6
116,84 x 6,99	126 x 5	136 x 7	148,82 x 3,53	164,2 x 5,7	180 x 7,5
117,07 x 3,53	126 x 37	136,12 x 3,53	149,2 x 5,7	164,47 x 5,33	181 x 6,99
118 x 2	126,37 x 5,33	137 x 2,5	149,5 x 3	164,47 x 6,99	182 x 3
118 x 3	126,37 x 6,99	137 x 3	150 x 2	164,7 x 3,53	182 x 4
118 x 3,5	126,6 x 3,53	138 x 3	150 x 2,5	164,78 x 2,62	183,51 x 6,99
118 x 4	126,67 x 1,78	138 x 4	150 x 3	165 x 3	183,52 x 5,33

LAGER LISTA O-PRSTENOVA (O-RING) NBR 70 U BEOGRADU

d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2	d1 x d2
183,52 x 6,99	202,79 x 3,53	228 x 4	265 x 5	400 x 5
183,75 x 3,53	202,87 x 2,62	228 x 7	265 x 7	410 x 5
183,83 x 2,62	203 x 3	228,19 x 3,53	266,3 x 3,53	424 x 8,5
184,2 x 5,7	204 x 4	228,28 x 2,62	267 x 7	430 x 7
185 x 3	204,2 x 5,7	229 x 4	269,2 x 5,7	435 x 7
185 x 3,55	205 x 3	229,2 x 5,7	270 x 5	436 x 7
185 x 4	205 x 5	230 x 3	275 x 3	440 x 4
185 x 4,5	206 x 6,99	230 x 5	275 x 5	440 x 5
185 x 5	206 x 7	230 x 5	279,2 x 5,7	442 x 7
185 x 6	208 x 5	230 x 8	280 x 3,5	443,36 x 6,99
186 x 7	208,92 x 5,33	234,32 x 5,33	280 x 1	460 x 4
186,7 x 7	208,92 x 6,99	234,32 x 6,99	280 x 5	460 x 5
187,3 x 6,99	209 x 7	234,54 x 3,53	280 x 7	465 x 7
188 x 2	209,14 x 3,53	234,63 x 2,62	285 x 3,5	468 x 7
188 x 3	209,2 x 5,7	235 x 3	289,2 x 5,7	494,16 x 6,99
188 x 4	209,23 x 2,62	235 x 4	290 x 6	499,3 x 5,7
189,2 x 5,7	210 x 3,	235 x 5	294,2 x 5,7	500 x 7
189,87 x 5,33	210 x 3,5	238 x 3,5	296 x 2,5	500 x 8
189,87 x 6,99	210 x 4	238 x 4	297 x 4	500 x 10
190 x 3	210 x 5	238 x 5	299,2 x 5,7	501 x 7
190 x 3,5	210 x 6	238 x 6	299,3 x 5,7	506,86 x 6,99
190 x 4	210 x 6	239,2 x 5,7	300 x 5	508 x 7
190 x 5	212 x 4	240 x 3	300 x 7	525 x 8
190 x 6	214 x 4	240 x 4	305 x 7	550 x 6
190,1 x 3,53	214 x 5	240 x 5	309,2 x 5,7	557,66 x 6,99
190,18 x 2,62	214,3 x 5	240 x 6	310 x 5	560 x 7
192 x 3	215 x 5	240,67 x 5	319,2 x 5,7	560 x 8
192 x 4	215,27 x 5,33	240,67 x 5	320 x 5	570 x 4
192 x 5	215,27 x 6,99	240,67 x 6,99	320 x 6	575 x 6,5
193,5 x 5	215,49 x 3,53	240,89 x 3,53	329,3 x 5,7	600 x 5
194 x 2	215,58 x 2,62	240,98 x 2,62	329,57 x 6,99	600 x 10
194 x 3	216 x 4	242 x 6	330 x 4	615 x 7
194,2 x 5,7	217 x 4	244 x 3	335 x 6	662 x 8
195 x 3	218 x 4	245 x 5	339,2 x 5,7	650 x 10
195 x 3,5	219,2 x 5,7	247 x 6,99	340 x 5	758 x 8
195 x 4	219,3 x 5,7	247,02 x 5,33	340 x 5	848 x 8
195 x 5	219,5 x 5,7	247,24 x 3,53	340 x 6	
196,22 x 5,33	220 x 3	247,24 x 5,33	345 x 5	
196,22 x 6,99	220 x 4	247,33 x 2,62	349,2 x 5,7	
196,44 x 3,53	220 x 5	248 x 5	350 x 6	
196,53 x 2,62	220 x 5,7	249,2 x 5,7	354,97 x 5,33	
197 x 3	221,84 x 3,53	249,2 x 5,7	354,97 x 6,99	
198 x 4	221,62 x 5,33	250 x 3	355 x 4	
199,2 x 5,7	221,93 x 2,62	250 x 4	359,2 x 5,7	
199,5 x 3	222 x 3	250 x 5	362 x 3,5	
199,8 x 6,99	222 x 4	250 x 6	370 x 5	
200 x 3	224 x 7	250 x 3	379,2 x 5,7	
200 x 3,5	225 x 3	255 x 4	380 x 7	
200 x 4	225 x 4	255 x 5	380,37 x 6,99	
200 x 5	225 x 5	259,3 x 5,7	380,6 x 3,53	
200 x 6	225 x 7	259,7 x 6,99	385 x 6	
202 x 4	226 x 7	260 x 3	389,3 x 7	
202,57 x 5,33	227,97 x 5,33	260 x 5	390 x 7	
202,57 x 6,99	227,97 x 6,99	262 x 4	399,2 x 5,7	