

PRECIZNI O – PRSTENOVI

PREMA DIN 3771 - ISO 3601



MF Seals

POUZDAN PARTNER U TEHNICI ZAPTIVANJA



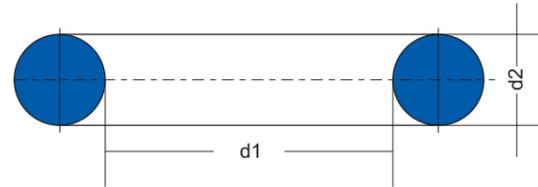
O-prstenovi su zatvoreni kružni prstenovi kružnog preseka. Izrađuju se vulkanizacijom u alatu za oblikovanje kao kompletan prsten. Funkcija zaptivanja O-prstena postiže se deformacijom poprečnog preseka prilikom ugradnje i kompresijom u njegovo kućište. Kompresija O-prstena u kućištu za ugradnju može biti radijalna ili aksijalna. U radnim uslovima pritisak koji vrši medijum pojačava funkciju zaptivanja, jer pod pritiskom materijal elastomer funkcioniše kao nestišljiva tečnost.

MF Seals program obuhvata oko 8000 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-prsteneve u skoro svim dimenzijama. Izrađujemo ih u raznim tvrdoćama i od materijala za skoro sve primene:

NBR 70 / NBR 90 / FKM 80 VITON / EPDM 70

OZNAČAVANJE MERA O-PRSTENA

d1 – unutrašnji prečnik u mm
d2 – prečnik šnura prstena



PROFIL	MATERIJAL	SHORE_A TVRDOĆA	TEMPERATURA °C	BOJA	KARAKTERISTIKE MATERIJALA
	EPDM, sulfur-cross-linked	70	-45 to +130	Crna	Dobra otpornost na vruću vodu i paru, deterđente, rastvore kaustične potaše, silikonsko ulje i mazivo, razne polarne rastvarače i razblažene kiseline i hemikalije, sa visokim nivoom otpornosti na ozon. EPDM materijali su potpuno neprikladni za upotrebu sa svim proizvodima od mineralnih ulja (maziva, goriva).
	EPDM, peroxide-cross-linked	70	-50 to +150	Crna	
	FKM FEP-encapsulated		-20 to +205	Providna/ Crna	Sa elastičnim FKM jezgrom
	VMQ FEP-encapsulated		-60 to +205	Providna/ Crveno-braon	Sa elastičnim VMQ jezgrom
	FKM, peroxidecross-linked	75	-15 to +200	Crna	Dobra hemijska otpornost na mineralna ulja i maziva, sintetička ulja i masti, ATF ulja za motore i menjače do približno + 150 °C, goriva, HFD nezapaljive hidraulične fluide pod pritiskom, alifatične, aromatične i hlorisane ugljovodonike, vodu do maksimalno + 80 °C, odlična otpornost na atmosferske uticaje, ozon i starenje, vrlo niska propustljivost gasova (samim tim odličan za primenu u vakuumu) i otpornost na širok spektar hemikalija.
	FKM	70	-15 to +200	Crna	
		75	-15 to +200	Zelena	
		80	-15 to +200	Crna	
		90	-15 to +200	Zelena	
	HNBR	70	-30 to +150	Crna	HNBR se dobija potpunim ili delimičnim tretiranjem NBR-a vodonikom. To dovodi do znatnog poboljšanja otpornosti na toplotu, ozon i starenje i daje mu vrlo dobra mehanička svojstva, npr. dobra otpornost na habanje. Otpor medijuma upoređuje se sa otporom NBR. HNBR ima dobru otpornost na neke rashladne fluide. Raspon temperature primene je od -30 °C do + 150 °C.
	NBR	70	-30 to +100	Crna	Dobra hemijska otpornost na mineralna ulja i maziva, hidraulična ulja H, HL, HLP, nezapaljive hidraulične tečnosti pod pritiskom HFA, HFB, HFC do približno 50 °C i vode do maksimalno 80 °C.
		80	-30 to +100		
		90	-30 to +100		
	PTFE		-200 to +260	Bela	Dobra hemijska otpornost na agresivne kiseline, baze, alkohole i ulja. Otpornost na visoke i izuzetno niske temperature.
	VMQ	70	-55 to +200	Crveno-braon	Dobra otpornost na vodu (do 100 °C), alifatična motorna ulja i ulja za menjače, životinjska i biljna ulja i masti. VMQ generalno nije otporan na goriva, aromatična mineralna ulja, paru (moguća kratka izloženost temperaturi do 120 °C), silikonska ulja i masti, kiseline i alkalna jedinjenja.

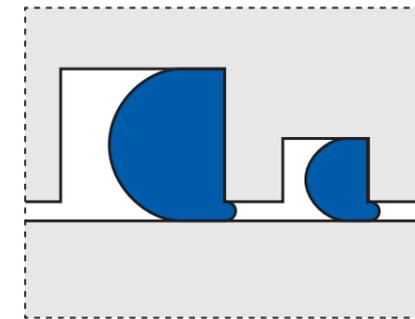
TVRDOĆA MATERIJALA SE OZNAČAVA ILI U SHORE-A ILI U IRHD. STANDARDNA TVRDOĆA JE 70 SHORE-A KOJA ODGOVARA 73 IRHD.

TVRDOĆA SHORE-A	60	70	80	90
TVRDOĆA IRHD	63	73	83	92

DOZVOLJENA ODSTUPANJA SU +/- 5%
METODA TESTIRANJA TVRDOĆE JE PO DIN 53505 ODNOSNO DIN 53519

PRIMENA

O-prstenovi se pretežno koriste za zaptivanje nepokretnih mašinskih i sistemskih komponenti (statička primena) i medijuma u tečnom i gasovitom obliku, npr. za zaptivke prirubnica i poklopaca, priključke cevi sa navojima i glave i dna cilindara hidrauličnih cilindara. Pod određenim uslovima moguće je takođe koristiti O-prsteneve u uslovima povratnih, rotirajućih i spiralnih pokretanja (dinamička primena). Ako je kućište za ugradnju pravilno izrađeno, dizajn konstrukcije ispravan i ako su odabrani odgovarajući materijali, moguće je zaptivanje pritisaka do 1000 bara, uz upotrebu potpornih prstenova gde je to potrebno. O-prstenovi se koriste u mnogim sektorima kao što su područja hidraulike, pneumatike, vakuumske primene, industrije spojnica, automobilske industrije kao i u mašinskom inženjeringu i inženjeringu postrojenja.

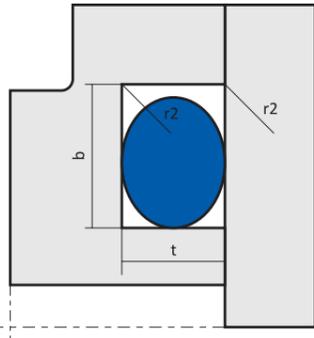


Pri izboru O-prstena preporuka je da se ugrade O-prstenovi sa maksimalno konstruktivno mogućim prečnikom d2. Naime, što je veći prečnik d2 na O-prstenu, utoliko je manje potiskivanje (ekstruzija) u zazor. To znači da se O-prstenovi sa manjim d2 lakše deformišu (ekstrudiraju) u zazor iste veličine nego O-prstenovi sa većim d2 pri istim uslovima rada.

Dimenzije tolerancije gotovih O-prstenova postižu se upotrebom odgovarajuće dizajniranih alata, primenjujući faktor skupljanja elastomera.

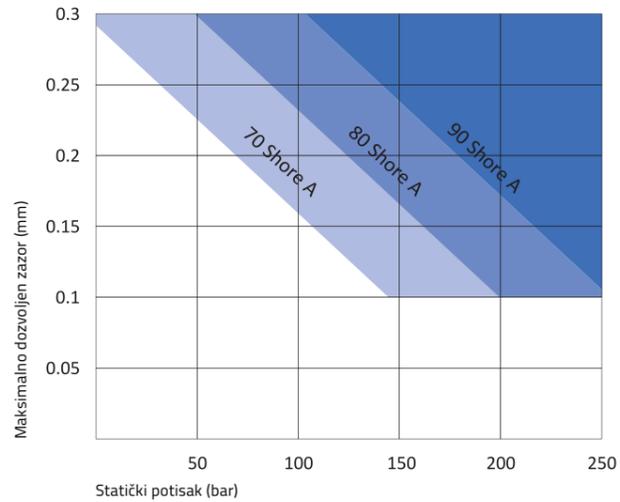
DOZVOLJENA TOLERANCIJA O-PRSTENOVA IZRAĐENIH OD NBR-A

d 1 +/- TOLERANCIJA	d 2 +/- TOLERANCIJA
...-3	.014
3 - 6	0.15
6 - 10	0.17
10 - 18	0.20
18 - 30	0.30
30 - 50	0.40
50 - 80	0.65
80 - 100	0.85
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



Da bi se inicirao proces zaptivanja, O-prsten mora da se u žljebu deformiše, a to se postiže pravilnim izborom dubine žljeba (t). Dubina žljeba (t) i time postignut zaptivni pritisak varira u zavisnosti da li je medijum ulje ili vazduh. 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 4-25mm.

Pri izboru O-prstena, a uzimajući u obzir veličinu zazora, radni pritisak i tvrdoću O-prstena možemo koristiti **dijagram na slici.**



Pomoću dijagrama možemo da odredimo maksimalni 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.

0,73 x 1,02	3 x 1,25	4,2 x 1,9	5,5 x 1,5	6,5 x 1,8	8 x 1	9 x 2	10 x 4
1 x 1	3 x 1,5	4,3 x 1,3	5,5 x 1,6	6,5 x 2	8 x 1,25	9 x 2,2	10 x 5
1,07 x 1,27	3 x 2	4,3 x 2,4	5,5 x 1,8	6,5 x 2,5	8 x 1,5	9 x 2,4	10,1 x 1,6
1,25 x 1,5	3 x 2,4	4,34 x 3,53	5,5 x 2	6,5 x 3	8 x 1,8	9 x 2,5	10,2 x 2
1,42 x 1,52	3 x 2,5	4,42 x 2,62	5,5 x 2,5	6,7 x 1,8	8 x 2	9 x 3	10,3 x 2,4
1,5 x 1	3,1 x 1,6	4,47 x 1,78	5,56 x 1,59	6,75 x 1,78	8 x 2,2	9 x 3,5	10,33 x 1,78
1,5 x 1,5	3,15 x 1,8	4,48 x 1,78	5,6 x 2	6,8 x 1,6	8 x 2,4	9 x 4	10,4 x 1,78
1,5 x 2	3,17 x 1,78	4,5 x 1	5,7 x 1,9	6,97 x 3,53	8 x 2,5	9,1 x 1,6	10,5 x 1,5
1,78 x 1,2	3,3 x 2,5	4,5 x 1,1	5,94 x 3,53	7 x 1	8 x 2,6	9,12 x 3,53	10,5 x 2
1,78 x 1,19	3,3 x 2,4	4,5 x 1,5	6 x 0,75	7 x 1,5	8 x 2,62	9,19 x 2,62	10,5 x 2,5
1,78 x 1,78	3,4 x 1,6	4,5 x 2	6 x 1	7 x 1,6	8 x 3	9,2 x 2,62	10,5 x 2,7
1,8 x 1,2	3,4 x 1,7	4,7 x 1,42	6 x 1,2	7 x 1,8	8 x 3,5	9,25 x 1,78	10,6 x 1,78
2 x 1	3,5 x 1	4,7 x 1,6	6 x 1,5	7 x 2	8 x 4	9,3 x 2,4	10,6 x 2,5
2 x 1,25	3,5 x 1,5	4,7 x 1,78	6 x 1,6	7 x 2,5	8 x 5	9,4 x 2	10,78 x 1,78
2 x 1,5	3,5 x 1,6	4,76 x 1,78	6 x 1,8	7 x 3	8,1 x 1,6	9,4 x 2,1	10,78 x 2,62
2 x 1,8	3,5 x 2	5 x 0,8	6 x 2	7 x 4	8,13 x 1,78	9,5 x 1,5	10,82 x 1,78
2 x 2	3,5 x 2,5	5 x 1	6 x 2,3	7,1 x 1,6	8,2 x 1,5	9,5 x 1,6	11 x 1
2,06 x 2,62	3,55 x 1,6	5 x 1,25	6 x 2,4	7,2 x 1,9	8,3 x 2,4	9,5 x 2	11 x 1,5
2,3 x 0,8	3,6 x 1,3	5 x 1,5	6 x 2,5	7,3 x 1,78	8,5 x 1	9,5 x 2,5	11 x 1,75
2,3 x 2,4	3,6 x 1,78	5 x 1,8	6 x 2,7	7,3 x 1,8	8,5 x 1,5	9,5 x 3	11 x 1,78
2,4 x 1,9	3,6 x 2	5 x 2	6 x 3	7,3 x 2,4	8,5 x 1,6	9,52 x 1,78	11 x 2
2,5 x 1	3,63 x 2,62	5 x 2,5	6 x 3,5	7,5 x 1	8,5 x 2	9,6 x 3	11 x 3
2,5 x 1,5	3,68 x 1,78	5 x 3	6 x 5	7,5 x 1,5	8,5 x 2,5	9,7 x 1,3	11 x 3,5
2,5 x 1,6	4 x 1	5 x 3,5	6,02 x 2,62	7,5 x 1,78	8,5 x 3	9,8 x 2,5	11 x 4
2,5 x 2	4 x 1,2	5,1 x 1,5	6,07 x 1,78	7,5 x 2	8,5 x 3,5	9,92 x 2,62	11 x 5
2,5 x 1,78	4 x 1,5	5,1 x 1,6	6,1 x 1,6	7,5 x 2,5	8,7 x 1,78	10 x 1	11 x 2,5
2,6 x 1,2	4 x 1,6	5,2 x 2	6,3 x 2	7,52 x 3,53	8,73 x 1,78	10 x 1,5	11,1 x 1,6
2,6 x 1,3	4 x 1,8	5,23 x 2,62	6,3 x 2,4	7,6 x 1,6	8,8 x 1,9	10 x 1,78	11,11 x 1,78
2,6 x 2	4 x 2	5,28 x 1,28	6,35 x 1,78	7,6 x 1,78	8,9 x 2,7	10 x 1,8	11,3 x 2,4
2,8 x 1	4 x 2,5	5,28 x 1,78	6,5 x 3	7,6 x 2,62	9 x 1	10 x 2	11,5 x 1,5
2,8 x 1,6	4 x 3	5,3 x 1,8	6,4 x 1,9	7,64 x 1,63	9 x 1,2	10 x 2,2	11,5 x 2
2,9 x 1,78	4,1 x 1,6	5,3 x 2,4	6,4 x 2	7,65 x 1,78	9 x 1,5	10 x 2,5	11,5 x 2,1
3 x 3	4,1 x 1,78	5,5 x 1	6,5 x 1	7,66 x 1,75	9 x 1,8	10 x 3	11,5 x 2,5
3 x 1	4,2 x 1,6	5,5 x 1,2	6,5 x 1,5	7,9 x 1,25	9,12 x 3,53	10 x 3,5	11,5 x 2,6

11,5 x 3	12,8 x 2,4	14 x 3	15,1 x 2,7	16,5 x 1,5	18 x 2	19 x 2	20 x 5
11,6 x 1,2	13 x 1	14 x 3,5	15,2 x 2,5	16,5 x 2	18 x 2,2	19 x 2,5	20 x 6
11,6 x 1,5	13 x 1,5	14 x 3,53	15,3 x 2,4	16,5 x 2,1	18 x 2,5	19 x 2,65	20,1 x 1,6
11,64 x 1,78	13 x 1,78	14 x 4	15,3 x 3	16,5 x 2,5	18 x 2,75	19 x 2,7	20,2 x 3
11,91 x 2,62	13 x 1,8	14 x 5	15,4 x 2,1	16,9 x 2,7	18 x 2,8	19 x 3	20,22 x 3,53
12 x 1	13 x 2	14 x 6	15,47 x 3,53	17 x 1	18 x 3	19 x 3,15	20,29 x 2,62
12 x 1,5	13 x 2,4	14,1 x 1,6	15,5 x 1,5	17 x 1,5	18 x 3,15	19 x 3,2	20,3 x 2,4
12 x 1,7	13 x 2,5	14,3 x 1,75	15,5 x 2,5	17 x 1,78	18 x 3,5	19 x 3,5	20,3 x 2,5
12 x 2	13 x 3	14,3 x 2,4	15,5 x 4,5	17 x 2	18 x 4	19 x 3,55	20,33 x 1,78
12 x 2,25	13 x 3,5	14,3 x 2,5	15,54 x 2,62	17 x 2,5	18 x 4,5	19 x 4	20,35 x 1,78
12 x 2,5	13 x 4	14,4 x 1,78	15,6 x 1,78	17 x 3	18 x 5	19 x 4,5	20,5 x 2,5
12 x 3	13 x 5	14,43 x 1,78	15,6 x 2,5	17 x 3,5	18 x 6	19 x 5	20,5 x 2,7
12 x 3,5	13,1 x 1,6	14,48 x 1,78	15,85 x 2,4	17 x 4	18,1 x 1,6	19,1 x 1,6	20,63 x 2,62
12 x 4	13,1 x 2,62	14,5 x 1	15,88 x 2,62	17 x 5	18,2 x 1,7	19,2 x 3	20,8 x 2,4
12 x 4,5	13,23 x 1,78	14,5 x 1,78	16 x 1	17,04 x 3,53	18,2 x 2,2	19,3 x 2,4	21 x 1,5
12 x 5	13,3 x 2,4	14,5 x 2,5	16 x 1,25	17,1 x 1,6	18,2 x 3	19,4 x 2	21 x 1,8
12,1 x 1,6	13,5 x 1	14,5 x 3	16 x 1,5	17,12 x 2,62	18,3 x 2,4	19,5 x 1,5	21 x 2
12,1 x 2,7	13,5 x 1,5	14,8 x 2,4	16 x 1,6	17,13 x 2,62	18,3 x 3,6	19,5 x 2	21 x 2,4
12,3 x 2,4	13,5 x 2	15 x 1	16 x 1,78	17,16 x 1,78	18,42 x 5,33	19,5 x 3	21 x 2,5
12,31 x 2,62	13,5 x 2,1	15 x 1,5	16 x 1,8	17,2 x 3	18,5 x 1,5	19,8 x 3,6	21 x 3
12,37 x 1,78	13,5 x 2,5	15 x 1,6	16 x 2	17,3 x 2,4	18,5 x 2	19,99 x 5,33	21 x 3,5
12,37 x 2,62	13,6 x 2,3	15 x 1,78	16 x 2,2	17,4 x 2,1	18,5 x 3	20 x 1	21 x 4
12,4 x 1,78	13,6 x 2,7	15 x 2	16 x 2,4	17,5 x 1,5	18,5 x 3,5	20 x 1,5	21 x 5
12,4 x 1,8	13,8 x 2,4	15 x 2,5	16 x 2,5	17,5 x 2	18,6 x 1,8	20 x 2	21,1 x 1,6
12,42 x 1,78	13,87 x 3,53	15 x 2,65	16 x 2,6	17,5 x 2,5	18,6 x 3,5	20 x 2,2	21,3 x 2,4
12,5 x 1	13,94 x 2,62	15 x 3	16 x 2,7	17,5 x 3	18,64 x 3,53	20 x 2,5	21,3 x 3,6
12,5 x 1,5	13,95 x 2,65	15 x 3,2	16 x 3	17,6 x 1,78	18,66 x 3,53	20 x 2,65	21,5 x 3
12,5 x 1,78	14 x 1	15 x 3,5	16 x 3,2	17,74 x 1,78	18,72 x 2,62	20 x 3	21,59 x 5,33
12,5 x 1,8	14 x 1,5	15 x 4	16 x 3,5	17,86 x 2,62	18,77 x 1,78	20 x 3,15	21,82 x 3,53
12,5 x 2	14 x 1,6	15 x 5	16 x 4	18 x 1	18,78 x 2,62	20 x 3,5	21,89 x 2,62
12,5 x 2,2	14 x 1,78	15 x 6	16 x 4,5	18 x 1,15	19 x 1	20 x 3,55	21,9 x 1,78
12,5 x 2,5	14 x 2	15,08 x 1,78	16 x 5	18 x 1,5	19 x 1,3	20 x 4	21,95 x 1,78
12,5 x 2,75	14 x 2,4	15,08 x 2,62	16,1 x 1,6	18 x 1,6	19 x 1,5	20 x 4,3	22 x 1
12,5 x 3,5	14 x 2,5	15,1 x 1,6	16,3 x 2,4	18 x 1,8	19 x 1,78	20 x 4,5	22 x 1,5

22 x 2	23,53 x 1,78	25 x 3,5	26,5 x 3,55	28,2 x 3	30 x 1	31,75 x 3,17	33,05 x 1,78
22 x 2,5	23,6 x 2	25 x 4	26,58 x 3,53	28,25 x 2,62	30 x 1,5	32 x 1,5	33,3 x 2,4
22 x 3	23,81 x 2,62	25 x 4,5	26,64 x 2,62	28,3 x 1,78	30 x 2	32 x 1,6	33,5 x 2,62
22 x 3,5	24 x 1	25 x 5	26,7 x 1,78	28,3 x 2,4	30 x 2,5	32 x 1,78	33,5 x 3,15
22 x 3,53	24 x 1,5	25 x 5,5	26,9 x 1,6	28,42 x 2,62	30 x 2,65	32 x 2	34 x 1
22 x 4	24 x 1,6	25 x 2,2	27 x 1	28,5 x 1,5	30 x 3	32 x 2,4	34 x 1,5
22 x 5	24 x 2	25 x 7	27 x 1,5	28,5 x 1,8	30 x 3,2	32 x 2,5	34 x 1,6
22,1 x 1,6	24 x 2,5	25 x 8	27 x 2	28,5 x 2,5	30 x 4	32 x 3	34 x 2
22,2 x 2,62	24 x 3	25,07 x 2,62	27 x 2,5	28,5 x 3	30 x 4,5	32 x 3,5	34 x 2,3
22,2 x 3	24 x 3,5	25,1 x 1,6	27 x 3	28,8 x 3,53	30 x 5	32 x 4	34 x 2,5
22,2 x 3,2	24 x 4	25,12 x 1,78	27 x 3,2	29 x 1	30 x 5,7	32 x 4,5	34 x 3
22,22 x 2,62	24 x 4,5	25,2 x 3	27 x 3,5	29 x 1,5	30 x 8	32 x 5	34 x 3,5
22,3 x 2,4	24 x 5	25,3 x 2,4	27 x 4	29 x 1,78	30,1 x 1,6	32 x 6	34 x 4
22,5 x 2	24,1 x 1,6	25,4 x 3,17	27 x 4,5	29 x 2	30,2 x 3	32,1 x 1,6	34 x 4,5
23 x 1	24,2 x 3	25,4 x 3,53	27 x 5	29 x 2,5	30,3 x 2,4	32,2 x 3	34 x 5
23 x 1,5	24,2 x 3,3	25,5 x 1	27 x 6	29 x 3	30,8 x 3,53	32,3 x 2,4	34,2 x 3
23 x 1,8	24,3 x 2,4	25,7 x 2,62	27,1 x 1,6	29 x 3,3	30,8 x 3,6	32,3 x 2,65	34,29 x 5,33
23 x 2	24,3 x 2,6	25,8 x 3,53	27,2 x 3	29 x 3,5	31 x 1,5	32,5 x 2,65	34,5 x 2,4
23 x 2,5	24,4 x 3,53	26 x 1	27,3 x 2,4	29 x 4	31 x 2	32,5 x 3,5	34,5 x 2,62
23 x 3	24,4 x 2,5	26 x 1,5	27,3 x 2,7	29,1 x 1,6	31 x 2,5	32,5 x 3,6	34,5 x 2,65
23 x 3,5	24,5 x 2,7	26 x 2	27,5 x 1	29,2 x 3	31 x 3	32,69 x 3,53	34,5 x 3,53
23 x 4	24,5 x 1,5	26 x 2,5	27,5 x 1,5	29,2 x 3,5	31 x 3,5	32,9 x 5,33	34,5 x 3,55
23 x 4,5	24,5 x 3	26 x 2,6	27,7 x 3,5	29,3 x 3,6	31 x 3,8	32,92 x 3,53	34,52 x 3,53
23 x 5	24,5 x 3,5	26 x 3	27,8 x 3,6	29,5 x 1	31 x 4	32,99 x 3,53	34,59 x 2,62
23 x 6	24,6 x 3,6	26 x 3,5	28 x 1	29,5 x 1,8	31 x 5	33 x 1	34,6 x 2,4
23,1 x 1,5	24,9 x 3,5	26 x 4	28 x 1,5	29,5 x 3,5	31,3 x 2,4	33 x 1,5	34,65 x 1,78
23,3 x 2,4	24,99 x 3,53	26 x 4,5	28 x 2	29,5 x 3	31,34 x 2,62	33 x 1,78	35 x 1
23,33 x 1,78	25 x 1	26 x 5	28 x 2,5	29,5 x 3,5	31,34 x 3,53	33 x 2	35 x 1,5
23,39 x 3,53	25 x 1,5	26 x 6	28 x 3	29,5 x 5,7	31,42 x 2,62	33 x 2,5	35 x 2
23,4 x 3	25 x 1,6	26,17 x 2,62	28 x 3,5	29,72 x 3,53	31,47 x 1,78	33 x 2,62	35 x 2,5
23,4 3,53	25 x 2	26,2 x 3	28 x 4	29,75 x 3,53	31,5 x 3	33 x 3	35 x 3
23,47 x 2,62	25 x 2,5	26,3 x 2,4	28 x 5	29,82 x 2,62	31,5 x 3,55	33 x 3,5	35 x 3,2
23,5 x 2,5	25 x 2,62	26,5 x 2	28,1 x 1,6	29,84 x 1,78	31,5 x 4,5	33 x 4	35 x 3,5
23,5 x 3	25 x 3	26,5 x 3	28,17 x 3,53	29,87 x 1,78	31,6 x 2,4	33 x 5	35 x 4

35 x 4,5	37 x 3,5	39 x 2,5	41 x 1,78	43 x 3,5	45,69 x 2,62	48 x 2	50 x 6,5
35 x 5	37 x 4	39 x 3	41 x 2	43 x 4	45,7 x 3,5	48 x 2,5	50 x 7
35 x 6	37 x 4,5	39 x 3,2	41 x 2,5	43 x 5	46 x 1	48 x 3	50,17 x 5,33
35 x 7	37 x 5	39 x 3,5	41 x 3	43 x 6	46 x 1,5	48 x 3,5	50,2 x 3
35,1 x 1,6	37 x 5,5	39 x 4	41 x 3,5	43,82 x 5,33	46 x 2	48 x 4	50,4 x 3,53
35,2 x 3	37 x 6	39 x 5	41 x 4	44 x 2	46 x 2,5	48 x 5	50,47 x 2,62
35,2 x 3,5	37,1 x 1,6	39,2 x 2,5	41 x 5	44 x 3	46 x 3	48 x 6	50,52 x 1,78
35,2 x 5,7	37,2 x 3	39,2 x 3	41,2 x 3,53	44 x 3,5	46 x 3,5	48,2 x 3	50,8 x 3,53
35,5 x 2,65	37,2 x 5,7	39,2 x 5,7	41,2 x 5,7	44 x 4	46 x 4	48,32 x 5,33	51 x 2
35,5 x 3	37,3 x 2,4	39,3 x 2,4	41,28 x 3,53	44 x 5	46 x 5	48,9 x 2,62	51 x 2,5
36 x 1,5	37,47 x 5,33	39,34 x 2,62	41,5 x 3	44 x 5,7	46 x 6	49 x 1,5	51 x 3
36 x 1,78	37,5 x 3	39,6 x 2,4	42 x 1	44 x 6	46,04 x 3,53	49 x 2	51 x 3,5
36 x 2	37,5 x 3,5	40 x 1	42 x 1,5	44 x 8	46,2 x 3	49 x 2,5	51 x 4
36 x 2,5	37,5 x 3,53	40 x 1,5	42 x 1,6	44,04 x 3,53	46,2 x 5,33	49 x 3	51 x 5
36 x 3	37,6 x 2,4	40 x 1,8	42 x 2	44,12 x 2,62	46,3 x 2,4	49 x 3,5	51 x 5,7
36 x 3,2	37,69 x 3,53	40 x 2	42 x 2,5	44,17 x 1,78	46,7 x 1,78	49 x 4	51 x 6
36 x 3,5	37,7 x 2,62	40 x 2,5	42 x 3	44,2 x 3	46,99 x 5,33	49 x 4,5	51,2 x 3
36 x 4	37,7 x 3,5	40 x 2,8	42 x 3,5	44,2 x 5,7	47 x 1,5	49 x 5,3	51,2 x 5,7
36 x 4,5	37,7 x 3,53	40 x 3	42 x 4	44,5 x 3,5	47 x 2	49 x 5,7	51,7 x 5,3
36 x 5	37,77 x 2,62	40 x 3,5	42 x 4,5	45 x 1	47 x 2,5	49 x 6	52 x 1,5
36 x 6	37,82 x 1,78	40 x 4	42 x 5	45 x 1,5	47 x 3	49,2 x 2,4	52 x 2
36,1 x 3,53	38 x 1	40 x 4,5	42 x 6	45 x 2	47 x 3,5	49,2 x 3	52 x 2,5
36,17 x 2,62	38 x 1,5	40 x 5	42 x 7	45 x 2,5	47 x 4	49,2 x 3,53	52 x 3
36,2 x 3	38 x 2	40 x 6	42 x 10	45 x 3	47 x 4,5	49,2 x 5,7	52 x 3,5
36,2 x 5,7	38 x 2,5	40 x 7	42,2 x 3	45 x 3,5	47 x 5,33	49,5 x 3	52 x 4
36,3 x 2,4	38 x 3	40,2 x 3	42,5 x 1,78	45 x 3,55	47 x 7	50 x 1,5	52 x 5
36,5 x 2,5	38 x 3,5	40,2 x 5,3	42,5 x 3,5	45 x 4	47,2 x 5,7	50 x 2	52 x 6
36,5 x 3,55	38 x 4	40,3 x 2,4	42,5 x 5,3	45 x 4,5	47,22 x 3,53	50 x 2,5	52,07 x 2,62
36,82 x 2,62	38 x 5	40,3 x 2,5	42,52 x 2,62	45 x 5	47,29 x 2,62	50 x 3	52,2 x 5,7
37 x 1	38 x 5,33	40,5 x 3	42,86 x 3,53	45 x 5,3	47,37 x 1,78	50 x 3,5	52,39 x 3,53
37 x 1,5	38,2 x 3	40,65 x 5,33	43 x 1,5	45 x 5,5	47,5 x 3,55	50 x 4	53 x 1,5
37 x 2	38,5 x 2,5	40,87 x 3,53	43 x 2	45 x 6	47,63 x 3,53	50 x 4,5	53 x 2
37 x 2,5	39 x 1,5	40,95 x 2,62	43 x 2,5	45,2 x 3	47,63 x 5,33	50 x 5	53 x 2,5
37 x 3	39 x 2	41 x 1,5	43 x 3	45,2 x 5,7	48 x 1,5	50 x 6	53 x 2,6

53 x 3	55 x 3	57 x 5	60 x 2	62 x 5,7	64,5 x 3	67 x 5	70 x 3
53 x 3,5	55 x 3,5	57,1 x 1,78	60 x 2,5	62 x 8	64,5 x 5,7	67 x 5,33	70 x 3,5
53 x 4	55 x 4	57,15 x 3,53	60 x 2,62	62,2 x 3	64,77 x 2,62	67,2 x 5,7	70 x 4
53 x 4,5	55 x 5	57,2 x 3	60 x 3	62,2 x 5,7	65 x 1,5	67,95 x 2,62	70 x 5
53 x 5	55 x 6	57,2 x 5,7	60 x 3,5	62,87 x 5,33	65 x 2	68 x 1,5	70 x 5,5
53 x 5,33	55 x 10	58 x 1	60 x 4	62,88 x 5,33	65 x 2,5	68 x 1,8	70 x 6
53 x 6	55,2 x 3	58 x 1,5	60 x 5	63 x 1,5	65 x 3	68 x 2	70 x 6,5
53,3 x 5,33	55,2 x 5,7	58 x 2	60 x 5,3	63 x 2	65 x 3,5	68 x 2,5	70 x 7
53,34 x 5,33	55,25 x 2,62	58 x 2,4	60 x 5,5	63 x 2,5	65 x 4	68 x 3	70 x 8
53,52 x 2,62	55,56 x 3,53	58 x 2,5	60 x 6	63 x 3	65 x 4,5	68 x 3,5	70 x 10
53,57 x 3,53	56 x 1,5	58 x 3	60 x 7	63 x 3,2	65 x 5	68 x 4	71 x 2
53,65 x 2,62	56 x 2	58 x 3,5	60 x 8	63 x 3,5	65 x 5,3	68 x 5	71 x 2,5
53,67 x 1,78	56 x 2,5	58 x 4	60,04 x 1,78	63 x 4	65 x 6	68 x 6	71 x 3
53,7 x 1,78	56 x 3	58 x 5	60,2 x 2,5	63 x 5	65 x 7	68 x 7	71 x 3,5
53,98 x 3,53	56 x 3,5	58 x 5,3	60,2 x 5,7	63 x 5,3	65,2 x 5,7	69 x 2	71 x 4
54 x 1,5	56 x 4	58 x 5,5	60,5 x 2,25	63 x 5,5	65,5 x 1,55	69 x 3	71 x 5
54 x 2	56 x 4,5	58 x 6	61 x 2	63 x 6	66 x 1,5	69 x 3,5	71 x 5,3
54 x 2,5	56 x 5	58 x 7	61 x 2,5	63 x 7	66 x 2	69 x 4	71,12 x 2,62
54 x 3	56 x 6	58,39 x 1,78	61 x 3	63,09 x 3,53	66 x 2,2	69 x 5	71,2 x 5,7
54 x 3,5	56,2 x 3	58,42 x 2,62	61 x 3,5	63,17 x 2,62	66 x 2,5	69 x 6	71,44 x 3,53
54 x 3,53	56,5 x 3,1	59 x 1,5	61 x 4	63,22 x 1,78	66 x 3	69,2 x 5,33	71,5 x 1,5
54 x 4	56,5 x 3,5	59 x 2	61 x 6	63,5 x 3	66 x 3,5	69,2 x 5,7	72 x 1,5
54 x 5	56,52 x 5,33	59 x 2,5	61,2 x 5,7	63,5 x 3,5	66 x 4	69,22 x 5,33	72 x 2
54 x 5,5	56,7 x 3,5	59 x 3	61,6 x 2,62	63,5 x 3,53	66 x 5	69,34 x 3,53	72 x 2,5
54 x 6	56,74 x 3,53	59 x 3,5	61,6 x 5,7	64 x 2	66 x 6	69,4 x 3,5	72 x 2,8
54,2 x 3	56,82 x 2,62	59 x 4	62 x 1,5	64 x 2,5	66,04 x 5,33	69,44 x 3,53	72 x 3
54,2 x 5,7	56,84 x 1,78	59 x 5	62 x 2	64 x 3	66,27 x 3,53	69,5 x 3	72 x 3,5
54,5 x 3	56,87 x 1,78	59 x 6	62 x 2,5	64 x 3,5	66,34 x 2,62	69,52 x 2,62	72 x 4
55 x 1	57 x 1,5	59,2 x 5,7	62 x 3	64 x 4	66,4 x 1,78	69,57 x 1,78	72 x 5
55 x 1,5	57 x 2	59,5 x 3	62 x 3,5	64 x 4,5	67 x 2	69,75 x 1,78	72 x 5,5
55 x 1,78	57 x 2,5	59,7 x 5,33	62 x 4	64 x 5	67 x 2,5	69,85 x 3,53	72 x 7
55 x 2	57 x 3	59,92 x 3,53	62 x 4,5	64 x 6	67 x 3	70 x 1,5	72,2 x 5,7
55 x 2,5	57 x 3,5	60 x 1	62 x 5	64,2 x 3	67 x 3,5	70 x 2	72,26 x 1,78
55 x 2,62	57 x 4	60 x 1,5	62 x 5,5	64,2 x 5,7	67 x 4	70 x 2,5	72,4 x 1,78

72,4 x 5,33	75 x 6	79 x 2,5	82 x 2,6	85 x 2	88 x 3	91 x 3,5	94,84 x 3,53
72,62 x 3,53	75 x 7	79 x 3	82 x 3	85 x 2,5	88 x 3,5	91 x 4	94,92 x 2,62
72,69 x 2,62	75 x 8	79 x 3,5	82 x 3,5	85 x 3	88 x 4	91 x 5	94,97 x 1,78
72,76 x 1,78	75,57 x 5,33	79 x 5	82 x 4	85 x 3,5	88 x 5	91,2 x 5,7	95 x 2
73 x 1,78	75,79 x 3,53	79 x 5,7	82 x 5	85 x 4	88 x 6	91,44 x 5,33	95 x 2,5
73 x 2	75,8 x 3,53	79,05 x 2,62	82 x 5,7	85 x 4,5	88 x 8	91,67 x 3,53	95 x 3
73 x 2,5	75,87 x 2,62	79,2 x 5,7	82 x 7	85 x 5	88,27 x 5,33	92 x 1,5	95 x 3,5
73 x 3	75,92 x 1,78	79,5 x 3	82 x 8	85 x 5,33	88,3 x 7	92 x 2	95 x 4
73 x 3,5	76 x 2	79,77 x 5,33	82,14 x 3,53	85 x 5,7	88,5 x 3,53	92 x 2,5	95 x 4,5
73 x 4	76 x 2,5	79,97 x 5,33	82,2 x 5,7	85 x 6	88,57 x 2,62	92 x 3	95 x 5
73 x 5	76 x 3	80 x 1,5	82,22 x 1,78	85 x 7	88,62 x 1,78	92 x 3,5	95 x 5,3
73 x 5,3	76 x 3,5	80 x 2	82,22 x 2,62	85 x 8	89 x 2	92 x 4	95 x 5,5
73,02 x 3,53	76 x 4	80 x 2,5	82,27 x 5,33	85 x 10	89 x 3	92 x 5	95 x 6
73,28 x 5,33	76 x 4,5	80 x 3	82,28 x 1,78	85,09 x 5,33	89 x 3,5	92 x 6	95 x 7,5
74 x 2	76 x 5	80 x 3,5	82,4 x 1,78	85,32 x 3,53	89 x 5,7	92 x 7	95 x 8
74 x 2,5	77 x 2	80 x 4	82,5 x 5,3	85,34 x 1,78	89,2 x 3	92,2 x 5,7	96 x 1,5
74 x 3	77 x 2,5	80 x 4,5	82,87 x 5,33	85,5 x 2,5	89,2 x 5,7	92,5 x 3,5	96 x 2
74 x 3,5	77 x 3	80 x 5	83 x 2	85,9 x 5,33	89,5 x 3	92,5 x 3,55	96 x 2,5
74 x 4	77 x 3,5	80 x 5,3	83 x 2,5	86 x 2	89,67 x 5,33	92,62 x 5,33	96 x 3
74 x 5	77 x 4	80 x 5,5	83 x 3	86 x 2,5	89,69 x 5,33	93 x 2	96 x 3,5
74 x 6	77 x 5	80 x 5,7	83 x 3,5	86 x 3	90 x 1,5	93 x 2,5	96 x 4
74,2 x 5,7	77,2 x 5,7	80 x 6	83 x 4	86 x 3,5	90 x 2	93 x 3	96 x 5
74,3 x 2,62	77,44 x 2,62	80,42 x 2,62	84 x 1,5	86 x 4	90 x 2,5	93 x 3,5	96 x 6
74,5 x 3	77,5 x 5,3	81 x 2	84 x 2	86 x 4,5	90 x 3	93 x 4	96 x 7
74,61 x 3,53	77,5 x 5,33	81 x 3	84 x 2,5	86 x 5	90 x 3,5	94 x 1,5	96,5 x 2,62
74,63 x 5,33	78 x 2	81 x 3,5	84 x 3	87 x 2	90 x 4	94 x 2	97 x 2
75 x 1,5	78 x 2,5	81 x 4	84 x 3,5	87 x 3	90 x 4,5	94 x 2,5	97 x 2,5
75 x 2	78 x 3	81 x 4,5	84 x 4	87 x 3,5	90 x 5	94 x 3	97 x 3
75 x 2,5	78 x 3,5	81 x 5	84 x 5	87 x 4	90 x 5,33	94 x 3,5	97 x 3,5
75 x 3	78 x 4	81,2 x 5,7	84 x 5,7	87 x 5	90 x 5,5	94 x 4	97 x 4
75 x 3,5	78 x 5	81,92 x 5,33	84,2 x 3	87 x 5,5	90 x 6	94 x 5	97 x 5,5
75 x 4	78 x 6	82 x 1,5	84,2 x 5	87,2 x 5,7	90 x 7	94,2 x 3	97 x 6
75 x 5	78,74 x 5,33	82 x 2	84,2 x 5,7	88 x 2	90 x 8	94,2 x 5,7	97,2 x 5,7
75 x 5,33	78,97 x 3,53	82 x 2,5	84,5 x 3	88 x 2,5	91 x 3	94,62 x 5,33	97,8 x 3,53

97,8 x 5,33	101,27 x 2,62	105 x 2,5	109 x 2	113,67 x 6,99	116,84 x 6,99	120,25 x 3,53	125 x 3,5
98 x 1,5	101,32 x 1,78	105 x 3	109 x 3	113,9 x 3,53	117 x 3,5	120,32 x 2,62	125 x 4
98 x 2	101,6 x 5,7	105 x 3,5	109 x 3,5	113,98 x 2,62	117 x 4	120,7 x 5,33	125 x 5
98 x 2,5	101,6 x 6,99	105 x 4	109 x 5,3	114 x 1,78	117,07 x 3,53	121 x 3	125 x 5,7
98 x 3	102 x 2	105 x 5	109,2 x 5,7	114 x 2	117,17 x 5,33	121,5 x 3	125 x 6
98 x 3,5	102 x 2,5	105 x 6	109,5 x 3	114 x 2,5	117,17 x 6,99	121,5 x 5,7	125 x 7
98 x 4	102 x 3	105 x 7	110 x 1,5	114 x 3	118 x 2	122 x 2	125 x 10
98 x 5	102 x 3,5	105,2 x 5,7	110 x 2	114 x 3,5	118 x 2,5	122 x 2,5	125 x 12
98 x 6	102 x 4	106 x 2	110 x 2,5	114 x 4	118 x 3	122 x 3	126 x 3
98,02 x 3,53	102 x 5	106 x 2,5	110 x 3	114 x 5	118 x 3,5	122 x 3,5	126 x 3,5
99 x 3	103 x 2	106 x 3	110 x 3,5	114 x 6	118 x 4	122 x 4	126 x 4
99 x 3,5	103 x 3	106 x 3,5	110 x 4	114 x 7	118 x 5	122 x 5	126 x 4,5
99 x 4	103 x 3,5	106 x 4	110 x 4,5	114 x 8	118 x 6	123 x 2	126 x 5
99 x 7	103 x 4	106 x 5	110 x 5	114,2 x 5,7	118,72 x 2,62	123 x 2,5	126,37 x 5,33
99,2 x 5,7	103 x 6	106 x 6	110 x 5,5	114,5 x 3	119 x 2,5	123 x 3,5	126,37 x 6,99
99,3 x 5,7	104 x 2,5	107 x 2	110 x 6	114,7 x 6,99	119 x 3	123 x 5	126,67 x 2,62
99,5 x 3	104 x 3	107 x 2,5	110 x 7	114,81 x 5,33	119 x 3,5	123 x 6,5	126,76 x 1,78
100 x 1,5	104 x 3,5	107 x 3	110 x 8	115 x 2	119,2 x 5,7	123 x 8	127 x 3
100 x 2	104 x 4	107 x 4	110 x 10	115 x 2,5	119,3 x 5,7	123,19 x 5,33	127 x 5,33
100 x 2,5	104 x 5	107 x 5	110,49 x 3,53	115 x 3	119,5 x 3	123,19 x 6,99	128 x 2
100 x 3	104 x 5,7	107,2 x 5,7	110,49 x 5,33	115 x 3,5	120 x 2	123,2 x 6,99	128 x 2,5
100 x 3,5	104 x 7	107,32 x 5,33	110,72 x 3,53	115 x 4	120 x 2,5	123,42 x 3,53	128 x 3
100 x 4	104,14 x 5,33	107,54 x 3,53	111 x 3	115 x 5	120 x 3	123,8 x 5,33	128 x 3,5
100 x 4,5	104,14 x 6,99	107,63 x 2,62	112 x 2	115 x 5,3	120 x 3,5	124 x 3	128 x 4
100 x 5	104,2 x 5,7	107,68 x 2,62	112 x 2,5	115 x 5,5	120 x 4	124 x 4	128 x 4,5
100 x 5,3	104,37 x 3,53	107,7 x 1,78	112 x 3	115 x 5,7	120 x 4,5	124 x 6	128 x 5
100 x 6	104,39 x 1,78	108 x 2,5	112 x 4	115 x 6	120 x 5	124,2 x 5,7	128 x 5,3
100 x 7	104,47 x 5,33	108 x 2,6	112 x 5	115 x 7	120 x 5,33	124,3 x 5,7	128 x 6
100 x 8	104,5 x 3	108 x 3	112 x 6	116 x 2,5	120 x 6	124,5 x 3	128 x 6,6
100,97 x 5,33	104,5 x 5	108 x 3,5	113 x 3	116 x 3	120 x 6,5	124,6 x 6,99	128 x 7
101 x 3	104,6 x 5,7	108 x 4	113 x 3,5	116 x 3,5	120 x 7	125 x 1,5	129 x 3
101 x 4,5	105 x 1,5	108 x 5	113 x 5,33	116 x 4	120 x 8	125 x 2	129 x 3,5
101 x 7	105 x 1,78	108 x 7	113,63 x 5,3	116 x 5,33	120,02 x 5,33	125 x 2,5	129,2 x 5,7
101,2 x 3,53	105 x 2	108 x 8	113,67 x 5,33	116,84 x 5,33	120,02 x 6,99	125 x 3	129,5 x 3

129,54 x 5,33	134 x 4	138 x 6	144 x 3	149,2 x 5,7	155 x 2	160 x 4	167 x 5,7
129,54 x 6,99	134,2 x 5,7	139 x 3	144 x 3,5	150 x 2	155 x 2,5	160 x 4,5	167 x 7
129,77 x 3,53	134,3 x 3	139 x 5	144 x 4	150 x 2,5	155 x 3	160 x 5	167,7 x 5,33
130 x 2	134,3 x 5,7	139,07 x 5,33	144 x 5	150 x 3	155 x 3,5	160 x 6	168 x 3
130 x 2,5	134,5 x 3	139,07 x 6,99	144,2 x 5,7	150 x 3,5	155 x 4	160 x 8	168 x 3,5
130 x 3	135 x 1,5	139,2 x 5,33	144,5 x 2	150 x 4	155 x 4,5	161,3 x 5,33	168 x 4
130 x 3,5	135 x 2	139,3 x 3,53	144,5 x 3	150 x 4,5	155 x 5	161,9 x 6,99	168 x 5
130 x 4	135 x 2,5	139,3 x 5,7	145 x 3	150 x 5	155 x 6	162 x 2,5	168,3 x 6,99
130 x 4,5	135 x 3	139,38 x 2,62	145 x 3,5	150 x 5,5	155,6 x 6,99	162 x 3	169,2 x 5,7
130 x 5	135 x 3,5	139,7 x 5,33	145 x 4	150 x 5,7	156 x 3	162 x 3,5	169,3 x 5,7
130 x 5,7	135 x 4	140 x 2	145 x 5	150 x 6	156 x 2,5	162 x 4	169,5 x 3
130 x 6	135 x 4,5	140 x 2,5	145 x 6	150 x 7	156 x 3,5	162 x 5	170 x 2
130 x 7	135 x 5	140 x 3	145 x 7,5	150 x 8	156 x 4	164 x 2	170 x 2,5
130,5 x 3	135 x 6	140 x 3,5	145 x 10	151,77 x 5,33	158 x 1,78	164 x 2,5	170 x 3
131 x 3	135 x 8	140 x 4	145,42 x 5,33	151,77 x 6,99	158 x 2	164 x 3	170 x 3,5
131 x 3,5	135,76 x 1,78	140 x 5	145,42 x 6,99	151,99 x 3,53	158 x 3	164,2 x 5,7	170 x 4
132 x 2	135,9 x 5,33	140 x 5,3	145,65 x 3,53	152 x 2	158 x 3,5	164,47 x 5,33	170 x 5
132 x 2,5	135,9 x 6,99	140 x 6	145,72 x 2,62	152 x 2,5	158 x 4	164,47 x 6,99	170 x 6
132 x 3	136 x 3	140 x 7	146 x 3	152 x 3	158 x 5	164,5 x 2	170,82 x 5,33
132 x 3,5	136 x 3,5	140,2 x 6,3	146 x 4	152 x 3,5	158 x 6	164,69 x 3,53	170,82 x 6,99
132 x 4	136 x 4	140,2 x 5,7	146 x 6	152 x 4	158,12 x 5,33	164,7 x 3,53	171,05 x 3,53
132 x 4,5	136 x 5	142 x 2	146 x 7	152 x 5	158,12 x 6,99	164,78 x 2,62	171,13 x 2,62
132 x 5	136 x 5,3	142 x 2,5	147,55 x 2,62	152,07 x 2,62	158,34 x 3,53	165 x 2,5	172 x 2,5
132 x 6	136 x 7	142 x 3	148 x 3	153 x 2,5	158,35 x 3,5	165 x 3	172 x 3
132,72 x 5,33	136,12 x 3,53	142 x 4	148 x 3,5	153 x 3	158,35 x 3,53	165 x 3,5	172 x 4
132,72 x 6,99	136,53 x 5,33	142 x 5	148 x 4	153 x 6	158,41 x 2,62	165 x 4	172 x 4,5
132,94 x 3,53	137 x 2,5	142 x 6	148 x 5	154 x 3	159 x 4	165 x 5	172 x 5
133 x 3	137 x 3	142 x 6,3	148 x 6	154 x 3,5	159,2 x 5,7	165 x 6	172 x 6
133,02 x 2,62	137 x 7	142,11 x 1,78	148 x 10	154 x 6	159,5 x 3	165 x 8	174 x 2,5
133,07 x 1,78	138 x 2,5	142,24 x 5,33	148,49 x 5,33	154 x 7	159,5 x 6,99	166 x 6	174 x 3
133,35 x 5,33	138 x 3	142,24 x 6,99	148,6 x 5,33	154,1 x 8,4	160 x 2	166,7 x 6,99	174 x 5,33
134 x 2,5	138 x 3,5	142,47 x 3,53	148,6 x 6,99	154,2 x 5,7	160 x 2,5	167 x 3,5	174,2 x 5,7
134 x 3	138 x 4	143 x 4	148,82 x 3,53	154,94 x 5,33	160 x 3	167 x 4	174,5 x 3
134 x 3,5	138 x 5	143 x 6	149 x 3	155 x 1,5	160 x 3,5	167 x 5	174,5 x 8,4

174,6 x 6,99	182 x 4	190 x 3,5	198 x 6	205 x 5	215,27 x 6,99	224 x 8,4	235 x 3,5
175 x 2	182 x 5	190 x 3,55	199 x 7	205,3 x 6	215,49 x 3,53	224,5 x 8,4	235 x 4
175 x 2,5	183,52 x 5,33	190 x 4	199,1 x 8,4	206 x 6,99	215,58 x 2,62	225 x 2,5	235 x 5
175 x 3	183,52 x 6,99	190 x 5	199,2 x 3	206 x 7	216 x 2	225 x 3	235 x 6
175 x 3,5	183,75 x 3,53	190 x 6	199,2 x 5,7	208 x 3	216 x 3	225 x 4	235 x 7
175 x 4	183,83 x 2,62	190 x 7	199,3 x 3	208 x 5	216 x 4	225 x 5	235 x 8
175 x 5	184 x 5	190,1 x 3,53	199,8 x 6,99	208 x 6	216 x 4,5	225 x 6	236 x 6
175 x 6	184,2 x 5,7	190,17 x 2,62	200 x 2	208,92 x 5,33	217 x 4	225 x 7	236 x 7
177 x 3	184,5 x 3	190,18 x 2,62	200 x 2,5	208,92 x 6,99	217 x 5	226 x 2	237 x 3,15
177 x 3,5	184,5 x 8,4	192 x 2	200 x 3	209 x 7	217 x 8	227 x 5	238 x 3,5
177 x 4	185 x 2	192 x 3	200 x 3,5	209,14 x 3,53	218 x 4	227,97 x 5,33	238 x 4
177,17 x 5,33	185 x 3	192 x 3,5	200 x 4	209,2 x 5,7	218 x 7	227,97 x 6,99	238 x 7
177,17 x 6,99	185 x 3,5	192 x 4	200 x 5	209,5 x 3	218,5 x 5,8	228 x 3,5	239 x 3
177,4 x 3,53	185 x 3,55	192 x 5	200 x 5,3	209,5 x 8,4	219 x 4,5	228 x 4	239 x 7
177,47 x 2,62	185 x 4	192 x 6	200 x 6	210 x 2,5	219,2 x 5,7	228 x 5	239,2 x 5,7
178 x 3,5	185 x 4,5	193 x 4	200 x 6,3	210 x 3	219,3 x 5,7	228 x 8	239,3 x 5,7
179 x 2,5	185 x 5	193,5 x 5,33	200 x 7	210 x 3,5	219,5 x 3	228 x 10	239,5 x 3
179 x 3	185 x 5,3	194 x 2	200 x 8	210 x 4	220 x 3	228,19 x 3,53	240 x 3
179,2 x 2,5	185 x 6	194 x 3	202 x 4	210 x 5	220 x 3,5	228,28 x 2,62	240 x 4
179,2 x 5,7	185 x 7	194,2 x 5,7	202,57 x 5,33	210 x 6	220 x 4	229 x 5,7	240 x 5
179,3 x 5,7	185 x 8	194,5 x 3	202,57 x 6,99	210 x 7	220 x 5	230 x 3	240 x 8
179,5 x 3	186 x 3,5	195 x 2,5	202,79 x 3,53	210 x 8	220 x 5,7	230 x 4	240,67 x 5,33
180 x 2	186,7 x 6	195 x 3	202,87 x 2,62	210 x 9,5	220 x 6	230 x 5	240,67 x 6,99
180 x 3	187,3 x 6,99	195 x 3,5	203 x 3	210 x 10	220 x 7	230 x 6	240,89 x 3,53
180 x 3,5	188 x 2	195 x 4	203 x 3,5	212 x 4	221,5 x 5,7	230 x 7	240,98 x 2,62
180 x 4	188 x 3	195 x 5	204 x 2,5	213 x 3,5	221,62 x 5,33	230 x 8	242 x 6
180 x 4,5	188 x 4	195 x 6	204 x 3	214 x 3	221,62 x 6,99	232 x 2,5	244 x 3
180 x 5	188 x 6	196,22 x 5,33	204 x 4	214 x 3,5	221,84 x 3,53	233 x 3	245 x 3
180 x 6	189,2 x 5,7	196,22 x 6,99	204,1 x 8,4	214 x 4	221,93 x 2,62	234 x 3,5	245 x 3,5
180 x 8	189,5 x 3	196,44 x 3,53	204,2 x 5,7	214 x 5	222 x 4	234,32 x 5,33	245 x 5
181 x 6,99	189,87 x 5,33	196,53 x 2,62	205 x 1,5	214,3 x 5,7	222 x 6	234,32 x 6,99	245 x 6
182 x 2	189,87 x 6,99	197 x 3	205 x 3	215 x 3	223 x 3,5	234,54 x 3,53	245 x 10
182 x 3	190 x 2,5	198 x 4	205 x 3,5	215 x 3,5	224 x 3,5	234,62 x 2,62	247 x 6,99
182 x 3,5	190 x 3	198 x 5	205 x 4	215 x 5	224 x 7	235 x 3	247,02 x 5,33

247,24 x 3,53	260 x 7	274,2 x 5,7	290 x 6	307 x 7	330 x 4	355 x 4	389,3 x 5,7
247,33 x 2,62	260 x 8	274,5 x 8,4	291,47 x 5,33	309,2 x 5,7	330 x 5	359,3 x 5,7	390 x 3,5
248 x 3,5	262 x 4	275 x 3	291,47 x 6,99	310 x 2,5	330 x 6	359,5 x 8,4	390 x 5
249,2 x 5,7	262,34 x 3,53	275 x 3,5	292 x 4	310 x 3	332 x 3	360 x 4	390 x 6
250 x 3	263 x 8,4	275 x 6	292 x 7	310 x 3,5	335 x 3	360 x 5	392 x 6
250 x 3,5	264,2 x 5,7	276 x 7	293 x 4	310 x 5	335 x 3,5	360 x 7	393,07 x 6,99
250 x 4	264,5 x 8,4	277 x 5	294 x 6	310 x 6	335 x 5	360 x 8	395 x 6
250 x 5	265 x 3	278,77 x 5,33	295 x 3	310 x 8	335 x 6	360 x 10	398 x 8
250 x 6	265 x 3,5	278,77 x 6,99	295 x 3,5	315 x 3	335,9 x 6,99	365 x 5	399,2 x 5,7
250 x 7	265 x 4	279,2 x 5,7	295 x 5	315 x 4	339,2 x 5,7	365 x 6	399,4 x 5,33
252 x 4	265 x 5	279,4 x 6,35	295 x 7	315 x 5	340 x 3	367,67 x 6,99	400 x 3
253 x 3,5	265 x 7	280 x 3	295 x 12	315 x 6	340 x 3,5	368 x 5,33	400 x 3,5
253,37 x 6,99	265 x 8	280 x 5	296 x 2,5	315 x 7	340 x 5	369,3 x 5,7	400 x 5
253,59 x 3,53	266,07 x 5,33	280 x 5,3	297 x 4	316,87 x 6,99	340 x 6	370 x 3	400 x 7
253,6 x 3,53	266,3 x 3,53	280 x 6,35	297,82 x 6,99	319,2 x 5,7	340 x 7	370 x 3,5	400 x 7,5
254 x 8	266,7 x 6,99	280 x 7	299,2 x 5,7	319,3 x 5,7	340 x 8	370 x 4	400 x 10
254,3 x 5,7	266,7 x 7	282 x 4	299,3 x 5,7	320 x 3	342,27 x 6,99	370 x 5	405,26 x 3,53
255 x 3	268 x 4	284,2 x 5,7	299,5 x 8,4	320 x 4	345 x 3	370 x 6	410 x 3
255 x 3,5	268 x 5	285 x 3	300 x 2	320 x 5	345 x 5	370 x 7	410 x 5
255 x 4	269 x 3	284 x 3,5	300 x 3	320 x 6	345 x 7	373 x 6	412 x 7
255 x 5	269 x 6	285 x 3,5	300 x 3,5	320 x 7	346 x 3	375 x 4	414 x 4
255 x 6	269,2 x 5,7	285 x 4	300 x 4	320 x 8	348 x 6	376 x 6	415 x 5,7
255 x 7	270 x 2,5	285 x 5	300 x 5	320 x 10	349,2 x 5,7	378 x 4	417,96 x 6,99
256 x 3,5	270 x 3	285 x 6	300 x 6	323 x 4	350 x 3	379,2 x 5,7	420 x 4
256,7 x 7	270 x 3,5	285,1 x 6,99	300 x 7	323 x 7	350 x 3,5	380 x 3	420 x 5
258 x 6	270 x 4	286 x 6	300 x 8	323,2 x 6,99	350 x 4	380 x 4	420 x 7
258 x 7	270 x 5	286 x 7	302 x 4	325 x 3	350 x 5	380 x 7	420 x 8
259,2 x 5,7	270 x 6	288 x 3,5	304 x 8	325 x 5	350 x 6	380 x 7,5	422,2 x 6,99
259,5 x 8,4	270 x 7	289,2 x 5,7	304,17 x 5,33	325 x 7	350 x 6,5	380 x 8	424 x 8,5
259,7 x 6,99	271 x 3	289,3 x 5,7	304,17 x 6,99	329,3 x 5,7	350 x 7	380,37 x 5,33	425 x 5
260 x 3	272 x 2,5	290 x 2	304,19 x 6,99	329,57 x 5,33	350 x 8	380,37 x 6,99	425 x 7
260 x 3,5	272 x 5,3	290 x 3	305 x 3	329,57 x 6,99	351 x 7	380,59 x 3,53	429 x 6
260 x 4	272,4 x 6,99	290 x 3,5	305 x 4	329,79 x 3,53	354,97 x 533	385 x 4	430,66 x 3,53
260 x 5	273 x 3,5	290 x 5	305 x 5	330 x 3	354,97 x 6,99	387 x 2	430,66 x 5,33

430,66 x 6,99	450 x 5	465 x 5	490 x 7	510 x 4	580 x 8	640 x 8
431 x 3,5	450 x 7	468,76 x 6,99	490 x 8	510 x 10	582 x 7	643 x 5
436 x 7	453 x 6	470 x 4	494,16 x 6,99	515 x 7	582,68 x 6,99	658 x 5,7
437 x 7	455 x 3	470 x 5	499,3 x 5,7	515 x 8	596,27 x 6,99	658,88 x 5,33
439 x 6	455 x 5	470 x 8	500 x 4	519,3 x 5,7	600 x 5	665 x 6
439,2 x 5,7	456,06 x 3,53	475 x 5	500 x 5	520 x 5	600 x 7	665,4 x 6
440 x 4	456,06 x 5,33	479,2 x 5,7	500 x 7	525 x 8	600 x 8	675 x 8
440 x 5	456,06 x 6,99	480 x 5	500 x 8	527 x 7	608 x 10	708 x 7
443,36 x 6,99	460 x 5	480 x 6	500 x 10	529,3 x 5,7	610 x 10	736 x 7
445 x 4	460 x 8	480 x 8	506,86 x 6,99	530 x 6	625 x 6	750 x 8
445 x 5	462 x 7	480 x 10	510 x 3	530 x 7	626 x 7	760 x 8,4
445 x 6,99	463,76 x 6,99	481,46 x 5,33	510 x 3,5	532,26 x 5,33	630 x 7	774,1 x 8,4
				575 x 6	630 x 8	800 x 7

1,5 x 1	5 x 3	8 x 1	10 x 2,5	13,3 x 2,4	15,88 x 2,62	19 x 1,5	22 x 3,5
1,5 x 1,5	5,1 x 1,6	8 x 1,5	10 x 3	13,46 x 2,08	16 x 1	19 x 2	22 x 4
1,5 x 2	5,2 x 1,78	8 x 2	10 x 4	13,5 x 2,5	16 x 1,5	19 x 2,5	22 x 5
1,78 x 1,19	5,28 x 1,78	8 x 2,5	10,1 x 1,6	13,6 x 2,7	16 x 2	19 x 3	22,3 x 2,4
1,78 x 1,78	5,5 x 1,5	8 x 3	10,3 x 2,4	13,6 x 3	16 x 2,5	19 x 4	22,47 x 2,62
2 x 1	5,5 x 2	8 x 3,5	10,5 x 2,5	13,9 x 2,4	16 x 3	19,1 x 1,6	23 x 1
2 x 2	5,6 x 2	8,1 x 1,6	10,8 x 2,62	13,95 x 2,62	16 x 3,5	19,2 x 3	23 x 2
2,5 x 1,5	5,7 x 1,9	8,3 x 2,4	10,82 x 1,78	14 x 1	16,1 x 1,6	19,3 x 2,4	23 x 2,5
2,5 x 2	5,94 x 3,53	8,5 x 1,5	11 x 2	14 x 1,5	16,3 x 2,4	20 x 1,5	23 x 3
2,57 x 1,78	6 x 1	8,5 x 1,8	11 x 2,5	14 x 1,78	17 x 1,5	20 x 2	23,3 x 2,4
2,9 x 1,78	6 x 1,5	8,5 x 2,5	11 x 3	14 x 2	17 x 1,78	20 x 2,5	23,47 x 2,62
3 x 1	6 x 1,78	8,5 x 3	11 x 4	14 x 2,5	17 x 1,8	20 x 3	23,53 x 1,78
3 x 1,5	6 x 2	8,73 x 1,78	11,1 x 1,6	14 x 2,6	17 x 2	20 x 3,5	24 x 1,5
3 x 2	6 x 2,2	8,9 x 1,9	11,1 x 1,78	14 x 3	17 x 2,5	20 x 4	24 x 2
3,1 x 1,6	6 x 2,5	8,9 x 2,7	11,3 x 2,4	14 x 3,5	17 x 3	20 x 5	24 x 2,5
3,18 x 1,78	6 x 3	9 x 1	11,5 x 1,5	14 x 4	17 x 3,5	20,2 x 2,6	24 x 3
3,3 x 2,4	6,02 x 2,62	9 x 1,5	11,5 x 2,5	14,1 x 1,6	17,12 x 2,62	20,22 x 3,53	24 x 3,5
3,4 x 1,9	6,07 x 1,78	9 x 1,6	11,91 x 2,62	14,3 x 2,4	17,13 x 2,62	20,29 x 2,62	24 x 4
3,5 x 1,5	6,1 x 1,6	9 x 1,8	12 x 1	15 x 1	17,16 x 1,78	20,3 x 2,4	24 x 5
3,5 x 2	6,3 x 2,4	9 x 2	12 x 1,5	15 x 1,5	17,5 x 2,5	20,35 x 1,78	24,2 x 3
3,68 x 1,78	6,35 x 1,78	9 x 2,5	12 x 2	15 x 2	18 x 1	21 x 1	24,6 x 2,4
4 x 1	6,5 x 2,5	9 x 3	12 x 2,5	15 x 2,5	18 x 1,5	21 x 1,5	24,99 x 3,53
4 x 1,5	6,75 x 1,78	9,1 x 1,6	12 x 3	15 x 3	18 x 2	21 x 2	25 x 1
4 x 2	7 x 1	9,16 x 2,62	12 x 4	15 x 3,5	18 x 2,2	21 x 2,5	25 x 1,5
4,3 x 2,4	7 x 1,5	9,19 x 2,62	12,1 x 1,6	15 x 4	18 x 2,5	21 x 3	25 x 2
4,42 x 2,62	7 x 2	9,25 x 1,78	12,3 x 2,4	15 x 5	18 x 3	21 x 4	25 x 2,5
4,47 x 1,78	7 x 2,5	9,3 x 2,4	12,37 x 2,62	15,1 x 1,5	18 x 3,5	21,3 x 2,4	25 x 3
4,7 x 1,6	7 x 3	9,5 x 1,5	12,42 x 1,78	15,1 x 2,7	18 x 5	21,59 x 5,33	25 x 3,5
4,76 x 1,78	7,1 x 1,8	9,5 x 2	12,5 x 2	15,3 x 2,4	18,3 x 2,4	21,89 x 2,62	25 x 4
5 x 1	7,5 x 1,5	9,75 x 1,78	13 x 2	15,47 x 3,53	18,5 x 1,5	21,95 x 1,78	25 x 8
5 x 1,5	7,52 x 3,53	9,93 x 2,62	13 x 2,5	15,5 x 2	18,5 x 2,5	22 x 1,5	25,07 x 2,62
5 x 1,9	7,6 x 2,62	10 x 1	13 x 3	15,5 x 2,5	18,64 x 3,53	22 x 2	25,12 x 1,75
5 x 2	7,66 x 1,78	10 x 1,5	13,1 x 1,6	15,54 x 2,62	18,72 x 2,62	22 x 2,5	25,3 x 2,4
5 x 2,5	7,94 x 1,78	10 x 2	13,1 x 2,62	15,6 x 1,78	18,77 x 1,78	22 x 3	26 x 1,5

26 x 2	29,2 x 3	32,5 x 2,4	36 x 4	40 x 1,5	44 x 4	48 x 2	52 x 5
26 x 2,5	29,3 x 3,6	32,5 x 3,55	36 x 4,5	40 x 2	44,04 x 3,53	48 x 2,5	52,2 x 5,7
26 x 3	29,5 x 3	32,5 x 3,6	36 x 5	40 x 2,5	44,12 x 2,62	48 x 3	53 x 2
26 x 3,5	29,74 x 2,95	32,92 x 2	36,09 x 3,53	40 x 3	44,17 x 1,78	48 x 3,5	53 x 2,5
26 x 5	29,75 x 3,53	32,92 x 3,53	36,17 x 2,62	40 x 3,5	44,2 x 3	48 x 4	53 x 3
26,2 x 3	29,82 x 2,62	32,99 x 2,62	36,2 x 3	40 x 4	44,2 x 5,7	48 x 5	53 x 3,5
26,64 x 2,62	29,87 x 1,78	33 x 2	36,27 x 1,78	40 x 5	45 x 1,5	48,9 x 2,62	53 x 5
26,7 x 1,78	30 x 1,5	33 x 2,5	37 x 1,5	40,87 x 3,53	45 x 2	49 x 2,5	53,34 x 5,33
27 x 1,5	30 x 2	33 x 3	37 x 2	40,95 x 2,62	45 x 2,5	49 x 3	53,57 x 3,53
27 x 2	30 x 2,5	33 x 3,5	37 x 2,5	41 x 1,78	45 x 3	49 x 3,5	53,64 x 2,62
27 x 2,5	30 x 3	33 x 4	37 x 3	41 x 2	45 x 3,5	49,2 x 5,7	54 x 1,5
27 x 3	30 x 3,5	33,05 x 1,78	37 x 3,5	41 x 2,5	45 x 4	49,5 x 3	54 x 2
27 x 3,5	30 x 4	34 x 1,5	37 x 4	41 x 3	45 x 5	50 x 1,5	54 x 2,5
27 x 4	30 x 5	34 x 2	37 x 5	41,2 x 5,7	45 x 5,5	50 x 2	54 x 3
27 x 4,5	30,3 x 2,4	34 x 2,5	37,69 x 3,53	42 x 1,5	45,2 x 3	50 x 2,5	54 x 3,5
27,3 x 2,4	31 x 1,5	34 x 3	37,77 x 2,62	42 x 2	45,2 x 5,7	50 x 3	54 x 4
27,6 x 2,4	31 x 2	34 x 3,5	37,82 x 1,78	42 x 2,5	45,69 x 2,62	50 x 3,5	54 x 5
28 x 1,5	31 x 2,5	34 x 5	38 x 1,5	42 x 3	46 x 1,5	50 x 4	54 x 6
28 x 2	31 x 3	34 x 6	38 x 2	42 x 3,5	46 x 2	50 x 4,5	54,5 x 3
28 x 2,5	31 x 3,5	34,1 x 3,6	38 x 2,5	42 x 4	46 x 2,5	50 x 5	55 x 2
28 x 3	31 x 5	34,29 x 6,99	38 x 3	42 x 5	46 x 3	50,16 x 5,33	55 x 2,5
28 x 3,5	31,34 x 3,53	34,5 x 2,65	38 x 3,5	42,2 x 3	46 x 3,5	50,4 x 3,53	55 x 3
28 x 4	31,42 x 2,62	34,52 x 3,53	38 x 4	42,52 x 2,62	46 x 4	50,47 x 2,62	55 x 3,5
28 x 5	31,47 x 1,78	34,59 x 2,62	38 x 6	42,86 x 3,53	46 x 5	50,52 x 1,78	55 x 5
28,17 x 3,53	31,6 x 2,4	34,65 x 1,78	39 x 1	43 x 1,5	46,2 x 5,3	50,8 x 3,53	55,56 x 3,53
28,3 x 1,78	32 x 1,5	35 x 1,6	39 x 2	43 x 2	46,99 x 5,33	51 x 2	56 x 1,5
28,3 x 2,4	32 x 1,78	35 x 2	39 x 2,5	43 x 2,5	47 x 2	51 x 2,5	56 x 2
28,4 x 2,62	32 x 2	35 x 2,5	39 x 3	43 x 3	47 x 2,5	51 x 3	56 x 2,5
29 x 1,5	32 x 3	35 x 3	39 x 6	43,7 x 3,5	47 x 3	52 x 1,5	56 x 3
29 x 2	32 x 2,5	35 x 3,5	39,2 x 3	43,82 x 5,33	47,22 x 3,53	52 x 2	56 x 3,5
29 x 2,5	32 x 4	35 x 4	39,2 x 5,7	44 x 1,5	47,29 x 2,62	52 x 2,5	56 x 4
29 x 3	32 x 5	36 x 2	39,34 x 2,62	44 x 2	47,35 x 1,78	52 x 3	56,52 x 5,33
29 x 3,5	32,15 x 3,53	36 x 2,5	39,45 x 1,78	44 x 2,5	48 x 1	52 x 3,5	56,74 x 3,53
29,1 x 1,6	32,5 x 2	36 x 3	39,6 x 2,4	44 x 3	48 x 1,5	52 x 4	56,82 x 2,62

56,87 x 1,78	60 x 5	65 x 4	70 x 4	75,87 x 2,62	81,2 x 5,7	88 x 2	94 x 4
57 x 2	60 x 7	65 x 5	70 x 5	75,9 x 3,53	81,92 x 5,33	88 x 2,5	94 x 5
57 x 2,5	61 x 2	66 x 2	70 x 5,5	75,92 x 1,78	82 x 2	88 x 3	94,2 x 5,7
57 x 3	61 x 2,5	66 x 2,5	71 x 2	76 x 2,5	82 x 2,5	88 x 4	94,62 x 5,33
57 x 4	61 x 3	66 x 3	71 x 3	76 x 3	82 x 3	88 x 5	94,84 x 3,53
57 x 5	61 x 5	66 x 4	71 x 3,55	76 x 3,5	82 x 3,5	88,27 x 5,33	94,93 x 2,62
57,2 x 3	61,2 x 5,7	66 x 5	71 x 4	76 x 4	82 x 4	88,49 x 3,53	95 x 2
57,2 x 5,7	61,6 x 2,62	66,04 x 5,33	72 x 2	77 x 3	82,14 x 3,53	88,57 x 2,62	95 x 2,5
57,6 x 5,7	61,9 x 3,53	66,27 x 3,53	72 x 2,5	77 x 3,5	82,14 x 3,63	89 x 3	95 x 3
58 x 1,5	62 x 1,5	67 x 2	72 x 3	77 x 5	82,22 x 2,62	89,2 x 5,7	95 x 3,5
58 x 2	62 x 2	67 x 3	72 x 3,5	77,2 x 5,7	83 x 3	89,5 x 3	95 x 5,3
58 x 2,5	62 x 2,5	67 x 3,5	72 x 4	78 x 2	84 x 2	89,69 x 5,33	96 x 2
58 x 3	62 x 3	67,95 x 2,62	72 x 5	78 x 2,5	84 x 2,5	90 x 2	96 x 2,5
58 x 3,5	62 x 3,5	68 x 2	72,4 x 5,33	78 x 3	84 x 3	90 x 2,5	96 x 3
58 x 4	62 x 4	68 x 2,5	72,62 x 3,53	78 x 4	84 x 3,5	90 x 3	96 x 3,5
58 x 5,3	62 x 5	68 x 3	72,69 x 2,62	78 x 5	84 x 4	90 x 4	96 x 4
58 x 7	62,87 x 5,33	68 x 3,5	72,75 x 1,78	78 x 6	84 x 5	90 x 5	97 x 7
58,42 x 2,62	63 x 2	68 x 5	73 x 2	78,97 x 3,53	84,2 x 5,7	90 x 5,3	97,79 x 5,33
58,74 x 3,53	63 x 2,5	69 x 2	73 x 4	79 x 2	84,5 x 3	90 x 8	98 x 1,5
59 x 2	63 x 5,3	69 x 2,5	74 x 2	79 x 3	85 x 2	91 x 3,5	98 x 2
59 x 3	63,09 x 3,53	69 x 3	74 x 2,5	79 x 5	85 x 2,5	91,44 x 5,33	98 x 2,5
59 x 5	64 x 1,5	69 x 3,5	74 x 3	79 x 7	85 x 3	91,67 x 3,53	98 x 3
59,2 x 5,7	64 x 2	69 x 4	74 x 3,5	79,2 x 5,7	85 x 3,5	92 x 2	98 x 4
59,42 x 2,62	64 x 2,5	69 x 6	74 x 4	79,5 x 3	85 x 5	92 x 2,5	98 x 5
59,69 x 5,33	64 x 3	69,2 x 5,7	74 x 5	79,78 x 5,33	85 x 6	92 x 3	98,02 x 3,53
59,69 x 6,99	64 x 3,5	69,22 x 5,33	74,2 x 5,7	80 x 2	85,09 x 5,33	92 x 3,5	99 x 5
59,92 x 3,53	64 x 4	69,44 x 3,53	74,5 x 3	80 x 2,5	85,32 x 3,53	92 x 4	99,2 x 5,7
59,99 x 2,62	64 x 5	69,5 x 3	75 x 2	80 x 3	86 x 2	92 x 5	100 x 2
60 x 1,5	64,2 x 5,7	69,52 x 2,62	75 x 3	80 x 3,5	86 x 2,5	93 x 3	100 x 2,5
60 x 2	64,5 x 3	69,57 x 1,78	75 x 3,5	80 x 4	86 x 3	93 x 4	100 x 3
60 x 2,5	64,77 x 2,62	70 x 2	75 x 5	80 x 5	86 x 4	94 x 2	100 x 3,5
60 x 3	65 x 2	70 x 2,5	75,57 x 3,53	80 x 6	86 x 5	94 x 2,5	100 x 4
60 x 3,5	65 x 2,5	70 x 3	75,57 x 5,33	80 x 8	87 x 3	94 x 3	100 x 5
60 x 4	65 x 3	70 x 3,5	75,8 x 3,53	80,6 x 2,62	87,2 x 5,7	94 x 3,5	100 x 5,33

100 x 5,5	110 x 3	119,5 x 3	128 x 2	139,2 x 5,7	153 x 6	171,04 x 3,53	195 x 8
100,97 x 6,99	110 x 3,5	120 x 2,5	128 x 2,5	139,29 x 3,53	154 x 3	172 x 4	196,22 x 6,99
102 x 2,5	110 x 4	120 x 3	128 x 3	139,3 x 3,53	154,2 x 5,7	173,99 x 5,33	199,2 x 5,7
102 x 3	110 x 5	120 x 3,5	128 x 5	139,37 x 2,62	155 x 3	175 x 2	200 x 2
102 x 4	110 x 6	120 x 4	129,2 x 5,7	139,5 x 3	155 x 3,5	175 x 5	200 x 3
102 x 5	110,49 x 5,33	120 x 5	129,5 x 3	140 x 2	155 x 4	177,17 x 6,99	200 x 5
103 x 2	112 x 2,5	120 x 10	129,77 x 3,53	140 x 3	155 x 5	177,39 x 3,53	200 x 5,3
104 x 2,5	112 x 3	120,02 x 5,33	130 x 2,5	140 x 4	156 x 2	178 x 2	203 x 3
104 x 3	112 x 3,5	120,24 x 3,53	130 x 3	140 x 5	156 x 3	179 x 3	205 x 3
104 x 4	112 x 5	120,32 x 2,62	130 x 4	142 x 3	158 x 3	179 x 5,33	206 x 7
104 x 5	112 x 5,3	122 x 2,5	130 x 5	142,45 x 4,2	158,12 x 5,33	179,2 x 5,7	208,92 x 6,99
104,14 x 5,33	113,67 x 5,33	122 x 3	130,18 x 5,33	142,47 x 3,53	158,12 x 6,99	180 x 3	209,14 x 3,53
104,14 x 6,99	113,97 x 2,62	122 x 3,5	132 x 2	143 x 2	158,35 x 3,53	180,98 x 6,99	209,2 x 5,7
104,2 x 5,7	114 x 3	122 x 5	132 x 3	144,2 x 5,7	159,2 x 5,7	181 x 2	209,22 x 2,62
104,37 x 3,53	114 x 5	123,19 x 5,33	132 x 4	144,5 x 3	159,5 x 3	182 x 3	209,5 x 3
104,5 x 3	114 x 7	123,42 x 3,53	132 x 5	145 x 2,5	160 x 3	183 x 3	210 x 3
105 x 3	114,2 x 5,7	124 x 2,5	132,72 x 5,33	145 x 5	160 x 4	183,83 x 2,62	210 x 3,5
105 x 4	115 x 2,5	124 x 3	132,94 x 3,53	145,42 x 6,99	160 x 5	184,2 x 5,7	210 x 4
106 x 2,5	115 x 3	124,2 x 5,7	133 x 5	145,64 x 3,53	161,93 x 6,99	185 x 3	210 x 5
106 x 3	115 x 3,5	124,5 x 3	134 x 2,5	146 x 4	162 x 3	185,4 x 5,33	214 x 3
106 x 4	115 x 5	125 x 2,5	134 x 4	148 x 3	164,2 x 5,7	186 x 4	215 x 4
106 x 5	116 x 3	125 x 3	134,5 x 3	148 x 5	164,47 x 6,99	188 x 5	215,27 x 6,99
106 x 5,3	116,84 x 5,33	125 x 3,5	135 x 2	148,82 x 3,53	164,5 x 3	189,2 x 5,7	215,57 x 2,62
107 x 5	116,84 x 6,99	125 x 4	135 x 5	149 x 3	165 x 3	189,87 x 6,99	217 x 5
107,32 x 5,33	117 x 4	125 x 5	135,89 x 5,33	149,2 x 5,7	165 x 4	190 x 4	219,2 x 5,7
107,54 x 3,53	117,07 x 3,53	126 x 3	135,89 x 6,99	149,3 x 5,7	165 x 5	190 x 5	220 x 4
107,62 x 2,62	118 x 2,5	126 x 5	136 x 3	150 x 3	168 x 4	190,09 x 3,53	220 x 5
107,7 x 1,78	118 x 3	126,37 x 5,33	136 x 3,5	150 x 3,5	169,2 x 5,7	192 x 2	220 x 6
108 x 3	118 x 4	126,37 x 6,99	136,12 x 3,53	150 x 4	169,69 x 3,53	193 x 3,5	225 x 3
108 x 4	118 x 5	126,59 x 3,53	138 x 3	150 x 5	170 x 3	194 x 3	228 x 3
109,2 x 5,7	118 x 5,3	126,67 x 2,62	138 x 3,5	150 x 6	170 x 4	194 x 7	228 x 7
109,5 x 3	119 x 3	126,7 x 7	138 x 5	151,77 x 5,33	170 x 5	195 x 3	230 x 4
110 x 2	119 x 3,5	126,76 x 1,78	139 x 3	152 x 4	170,82 x 5,33	195 x 4	230 x 5
110 x 2,5	119,2 x 5,7	126,79 x 1,78	139,07 x 6,99	152,5 x 2,5	170,82 x 6,99	195 x 5	230 x 6

FKM 80

LAGER LISTA O-PRSTENOVA (O-RING)

239,2 x 5,7	255 x 3	272,42 x 6,99	297 x 4	329,57 x 6,99	360 x 6	395 x 5	486 x 6
240 x 3	255 x 5	275 x 3	297,82 x 6,99	329,79 x 3,53	365 x 4	395 x 6	494,16 x 6,99
240,67 x 6,99	258 x 5	275 x 4	300 x 3	340 x 3	369,2 x 5,7	399,4 x 5,33	506,81 x 5,33
240,98 x 2,62	260 x 3	275 x 3,5	300 x 5	340 x 3,5	370 x 5,3	400 x 3	532,26 x 5,33
244,3 x 5,7	260 x 5	278 x 7	304,17 x 6,99	340 x 8	374,5 x 8,4	400 x 7	550 x 8
245 x 5	260 x 8	278,77 x 6,99	309,3 x 5,7	342,9 x 5,33	375 x 7	400 x 8	557,61 x 5,33
247 x 7	262 x 4	279,2 x 5,7	310 x 6	345 x 4	380 x 3	405,26 x 3,53	560 x 8
247,02 x 5,33	265 x 3	280 x 4	315 x 3	350 x 3,5	380 x 4	405,26 x 6,99	600 x 3
250 x 3	265 x 5	285,12 x 6,99	319 x 3,5	350 x 4	380 x 5	417,96 x 6,99	608,08 x 5,33
250 x 4	266,07 x 6,99	287,77 x 6,99	320 x 3	350 x 5	380,37 x 6,99	425 x 7	658,88 x 6,99
250 x 5	269,2 x 5,7	289,2 x 5,7	320 x 5	355 x 5	385 x 5	443,36 x 6,99	
250 x 7	270 x 3	290,47 x 6,99	325 x 5	355,19 x 3,53	390 x 6	456,06 x 5,33	
253,59 x 3,53	270 x 4	295 x 4	329,57 x 5,33	360 x 4	393,07 x 6,99	480 x 5	

NBR 90

LAGER LISTA O-PRSTENOVA (O-RING)

2,9 x 1,78	6 x 1	8 x 1	9,52 x 1,78	11,1 x 1,6	13 x 1,5	15,3 x 2,4	17,12 x 2,62
3 x 2	6 x 1,5	8 x 1,5	9,93 x 2,62	11,3 x 2,4	13 x 2	15,54 x 2,62	17,16 x 1,78
3,17 x 1,78	6 x 2	8 x 2	10 x 1,5	11,8 x 2,62	13 x 2,5	15,6 x 1,78	17,2 x 3
3,3 x 2,4	6,07 x 1,78	8 x 2,5	10 x 2	12 x 1	13 x 3	16 x 1	17,3 x 2,4
4 x 1	6,3 x 2,4	8 x 3	10 x 2,2	12 x 1,5	13,1 x 1,6	16 x 1,5	17,86 x 2,62
4 x 1,5	6,76 x 1,78	8,3 x 2,4	10 x 2,5	12 x 2	13,3 x 2,4	16 x 2	18 x 1,5
4 x 2	7 x 1	9 x 1	10 x 3	12 x 2,5	13,8 x 2,4	16 x 2,5	18 x 2
4,48 x 1,78	7 x 1,5	9 x 1,5	10,3 x 2,4	12 x 3	13,95 x 2,62	16 x 3	18 x 2,5
4,5 x 1	7 x 2	9 x 2	10,69 x 3,53	12 x 5	14 x 1,78	16,3 x 2,4	18 x 3
5 x 1	7 x 2,5	9 x 2,5	10,77 x 2,62	12,1 x 1,6	14 x 2	16,56 x 1,78	18 x 4
5 x 1,5	7,1 x 1,6	9 x 3	10,82 x 1,78	12,3 x 2,4	14 x 3	17 x 1,5	18,64 x 3,53
5 x 2	7,3 x 2,4	9,1 x 1,6	11 x 1	12,37 x 2,62	15 x 1	17 x 2	18,72 x 2,62
5,1 x 1,6	7,59 x 2,62	9,19 x 2,62	11 x 1,5	12,42 x 1,78	15 x 2	17 x 2,5	19 x 1,5
5,3 x 2,4	7,6 x 1,8	9,3 x 2,4	11 x 2	12,5 x 1	15 x 2,5	17 x 5	19 x 2
5,7 x 1,9	7,65 x 1,78	9,4 x 2,1	11 x 2,5	13 x 1	15 x 3	17,04 x 3,53	19 x 2,5

LAGER LISTA O-PRSTENOVA (O-RING)

NBR 90

19 x 3	24 x 2	29 x 2,5	33,3 x 2,4	37,82 x 1,78	44 x 4	53,19 x 3,53	69,44 x 3,53
19 x 3,5	24 x 2,5	29 x 3	34 x 2	38 x 2	44,04 x 3,53	53,57 x 3,53	69,5 x 3
19,2 x 3	24 x 3	29 X 3,5	34 x 2,5	38 x 2,5	44,2 x 3	55 x 3	70 x 5
19,7 x 3,5	24 x 3,5	29,74 x 3,53	34 x 3	38 x 3	45 x 1,5	55 x 3,7	72,39 x 5,33
20 x 1	24,99 x 3,53	29,82 x 2,62	34 x 4	38 x 4	45 x 2	56 x 3	72,69 x 3,53
20 x 1,5	25 x 1	29,87 x 1,78	34,1 x 3,6	38 x 5	45 x 2,5	56 x 4	73,03 x 3,53
20 x 2	25 x 1,5	30 x 2	34,5 x 3	39 x 2	45 x 3	56,52 x 5,33	74 x 3
20 x 2,2	25 x 2	30 x 2,5	34,52 x 3,53	39 x 2,5	45 x 3,5	59,59 x 5,33	74,2 x 5,7
20 x 2,5	25 x 2,5	30 X 3,5	34,59 x 2,62	39 x 3	45 x 4	56,74 x 3,53	75 x 3
20 x 3	25 x 3	30 x 4	35 x 2	39 x 3,5	45,2 x 5,7	57 x 3	75 x 3,5
20 x 3,5	25 x 3,5	30,2 x 3	35 x 2,5	39,34 x 2,62	46 x 2	57 x 4	75 x 5
20,3 x 2,4	25,07 x 2,62	31 x 2,5	35 x 3	40 x 1,5	46 x 2,5	57,15 x 3,53	75,57 x 5,33
20,35 x 1,78	25,3 x 2,4	31 x 3	35 x 3,5	40 X 2	46 x 3	57,2 x 5,7	75,79 x 3,53
21 x 1,5	25,8 x 3,53	31 x 4	35 x 4	40 x 2,5	46 x 5	59,69 x 5,33	76 x 3,5
21 x 2	26 x 1,5	31,34 x 3,53	35 x 5	40 x 3	47 x 2	59,92 x 2,62	76 x 4
21 x 2,5	26 x 2	31,47 x 1,78	35,2 x 3	40 x 3,5	47 x 2,5	59,92 x 3,53	78 x 3,5
21 x 3	26 x 2,5	32 x 1,5	35,2 X 3,5	40 x 4	47 X 3	59,2 x 5,7	78,74 x 5,33
21,3 x 2,4	26 x 3	32 x 1,78	36 x 1,5	40 x 5	47 x 4	60 x 2,62	78,97 x 3,53
21,82 x 3,53	26 X 3,5	32 x 2	36 x 2	40,65 x 5,33	47,22 x 3,53	60 x 3,55	79,2 x 5,7
21,89 x 2,62	26,58 x 3,53	32 x 2,5	36 x 2,5	41 x 2	47,63 x 3,53	60 x 5	79,3 x 5,7
21,95 x 1,78	27 x 1,5	32 x 3	36 x 3	41 x 2,5	48 x 2	61,9 x 3,53	80 x 3
22 x 2	27 x 2	32 x 4	36 x 3,5	41 x 3	48 x 2,5	62 x 2,5	80 x 5
22 x 2,5	27 x 2,5	32 X 3,5	36 x 4	41,28 x 3,53	48 x 3	62,87 x 5,33	80 x 5,7
22 x 3	27 x 3	32,2 x 3	36,1 x 3,53	42 x 2	48 x 4	63,09 x 3,53	81,92 x 5,33
22 x 3,5	27,3 x 2,4	32,5 x 3,6	37 x 2	42 x 2,5	49 x 2	63,17 x 2,62	82 x 5
23 x 1,5	28 x 1,5	32,92 X 3,53	37 x 2,5	42 x 3	49 x 3	64,77 x 2,62	82,14 x 3,53
23 x 2	28 x 2	32,99 x 2,62	37 x 3	42 x 4	50 x 2	65 x 5,3	85,09 x 5,33
23 x 2,5	28 x 2,5	33 x 1,5	37 x 4	43 x 2	50 x 2,5	66,04 x 5,33	85,32 x 3,53
23 x 3	28 x 3	33 x 2	37,2 x 3	43 x 3	50 x 3	66,27 x 3,53	86 x 3
23 x 3,6	28 X 3,5	33 x 2,5	37,3 x 3,6	43 x 3,5	50 x 4	67,95 x 2,62	88 x 5
23,3 x 2,4	28,17 x 3,53	33 x 2,62	37,47 x 5,33	43,82 x 5,33	50,17 x 5,33	68 x 3	88,27 x 5,33
23,4 x 3,53	28,25 x 2,62	33 x 3	37,69 x 3,53	44 x 2	50,39 x 3,53	68 x 3,5	90 x 3
23,52 x 1,78	28,3 x 1,78	33 X 3,5	37,7 x 3,5	44 x 2,5	50,47 x 2,62	69,2 x 5,7	91,44 x 5,33
24 x 1,5	29 x 2	35,2 X 3,5	37,77 x 2,62	44 x 3	52 x 3	69,22 x 5,33	91,67 x 3,53

NBR 90

LAGER LISTA O-PRSTENOVA (O-RING)

94 x 2,5	98 x 3,5	104,37 x 3,53	110,72 x 3,53	132,94 x 3,53	170 x 3	221,84 x 3,53	330 x 5
94,84 x 3,53	99,6 x 5,7	105 X 4	113,67 x 6,99	136,12 x 3,53	177,39 x 3,53	253,37 x 6,99	329,57 x 6,99
94,93 x 2,62	100 x 2	105 x 5	115 x 5	140 x 3	180 x 5	253,59 x 3,53	339,2 x 5,7
95 x 3	101,5 x 3	106 x 3	120 x 4	150 x 3,5	190,09 x 3,53	259,3 x 5,7	354,97 x 5,33
95 x 3,5	102 x 4	107,32 x 5,33	126,67 x 2,62	155 x 4	192 x 4	266,29 x 3,53	354,97 x 6,99
97 x 3	104 x 3	109,2 x 5,7	129,2 x 5,7	160 x 4	194,2 x 5,7	278,77 x 5,33	430 x 7
97,79 x 5,33	105 x 5	110,49 x 5,33	132 x 4	168 x 3	215 x 5	304,17 x 6,99	460 x 4
							519,2 x 5,7

EPDM 70

LAGER LISTA O-PRSTENOVA (O-RING)

2 x 1,5	11 x 4	18,4 x 2,7	25,8 x 3,53	35 x 4	50 x 5	69,2 x 5,7	115 x 4
3,3 x 2,4	11,3 x 2,4	18,64 x 3,53	26 x 3	35 x 5	50,39 x 3,53	72 x 4	115 x 5
3,68 x 1,78	12 x 1,5	19 x 1,5	27 x 2,5	36 x 2	52 x 3	73 x 6	119,2 x 5,7
4 x 1	12 x 2	19 x 2,5	27 x 3	36 x 3	52 x 3,5	74,6 x 3,53	120 x 3
4 x 1,5	12 x 2,5	19 x 3	27,3 x 2,4	36 x 4	52,07 x 2,62	78 x 3	124,5 x 3
4 x 2	12,1 x 1,6	19 x 4	28,17 x 3,53	36,17 x 2,62	53 x 2,5	79,2 x 5,7	126,33 x 3,53
5 x 2,5	12,29 x 3,53	20 x 1	28,24 x 2,62	37 x 3,5	53,57 x 3,53	80 x 3	129 x 3
5,28 x 1,78	12,3 x 2,4	20 x 1,5	28,3 x 1,78	37,77 x 2,62	53,64 x 2,62	82 x 2,5	130 x 3
6 x 1,5	13,3 x 2,4	20 x 2,5	28,8 x 3,53	38 x 3	54 x 3	85 x 5	149,2 X 5,7
6,07 x 1,78	14 x 1	20 x 3	29,2 x 3	39 x 3	55 x 4	85,32 x 3,53	149,5 x 3
6,75 x 1,78	14 x 2,5	20,22 x 3,53	29,75 x 3,53	40 x 2,5	55,25 x 2,62	86 x 3	150 x 4
7 x 2	14 x 1,78	20,29 x 2,62	29,82 x 2,62	40 x 5	56 x 2	88,49 x 3,53	154,2 x 5,7
7,1 x 1,6	14 x 2	20,3 x 2,4	30 x 1,5	40,95 x 2,62	56,74 x 3,53	89,2 x 5,7	159,2 x 5,7
7,59 x 2,62	14 x 3	21 x 1,5	30 x 2	41 x 3	56,82 x 2,62	89,5 x 3	164,47 x 5,33
8 x 2	14,3 x 2,4	21,3 x 3,6	30 x 2,5	42 x 3	57 x 7	90 x 2,5	174,2 x 5,7
8 x 2,5	15 x 1,5	21,82 x 3,53	30 x 3	42 x 5	58 x 2	90 x 5	180 x 3
8 x 3	15 x 2,5	22 x 2	30,3 x 2,4	42,85 x 3,53	58 x 3,5	92 x 2	180 x 5
8,3 x 2,4	15,08 x 2,62	22 x 3	31,34 x 3,53	43 x 3	58,42 x 2,62	94,2 x 5,7	190 x 6
8,5 x 2	15,3 x 2,4	22 x 4	32 x 2,5	43,82 x 5,33	58,74 x 3,53	95 x 2,5	195 x 5

LAGER LISTA O-PRSTENOVA (O-RING)

EPDM 70

9,12 x 3,53	16 x 2	22 x 5	32 x 3	44 x 3	59 x 3	95 x 3	196,22 x 6,99
9,25 x 1,78	16 x 3	22,22 x 2,62	32 x 3,5	44,12 x 2,62	60 x 3,5	95 x 5	215,27 x 6,99
9,5 x 2	17 x 1	23 x 3,5	32 x 4	45 x 1,5	60 x 5	95 x 5,3	220 x 3
9,93 x 2,62	17 x 1,5	23 x 3	32 x 5	45 x 2,5	62 x 2	99,2 x 5,7	227,97 X 6,99
10 x 1,5	17 x 2,5	23 x 5	32,93 x 3,53	45 x 4	62 x 3	99,5 x 3	229,2 x 5,7
10 x 2	17 X 3	23,39 x 3,53	33 x 2,62	45 x 5	63 x 3	100 x 5	250 x 3
10 x 2,5	17,04 x 3,53	23,47 x 2,62	33 x 3,5	45 x 6	63,09 x 3,53	100,97 x 5,33	253,37 x 5,33
10 x 3	17,12 x 2,62	24 x 2	33 x 4	46 x 3	66 x 2	101,27 x 2,62	285,6 x 3,53
10 x 5	17,3 x 2,4	24 x 2,5	34 x 2	47,22 x 3,53	66 x 5	108 x 3	329,57 X 6,99
10,5 x 2,5	18 x 2	24 x 3	34 x 3	48,9 x 2,62	66,27 x 3,53	110 x 3	329,79 x 3,53
10,78 x 2,62	18 x 2,5	25 x 2,5	34 x 3,5	50 x 2	67 x 2,5	110,49 x 5,33	330 x 4
11 x 2,5	18 x 3	25 x 3	34,52 x 3,53	50 x 3	67 x 3	113,67 x 6,99	359,3 x 5,7
11 x 3	18 x 5	25,07 x 2,62	35 x 3,5	50 x 4	69,22 x 5,33	113,97 x 2,62	558,8 x 8
						113,97 x 2,62	608,08 x 6,99

LAGER LISTA O-PRSTENOVA (O-RING)

VMQ 70

4,42 x 2,62	14 x 3	26,2 x 3	56,74 x 3,53	117,07 x 3,53
6 x 1,5	16 x 3	28 x 3	59,92 x 3,53	119,2 x 5,7
8,1 x 1,6	16,3 x 2,4	30 x 2,5	59,99 x 2,62	120 x 3
9 x 2,5	18 x 1	33,05 x 1,78	70 x 3	120,24 x 3,53
11 x 1,5	18 x 2	40 x 5	70 5	126,7 x 6,99
12 x 1	18 x 2,5	43 x 3	80 x 5	129,54 x 6,99
12 x 1,5	20 x 1	53,34 x 5,3	85 x 4	159,3 x 5,7
12 x 2,5	20 x 3	55,25 x 2,62	104 x 3	170 x 5
13 x 1,5	21 x 2	56 x 4	107,67 x 1,78	190,17 x 2,62

MF Seals

POUZDAN PARTNER U TEHNICI ZAPTIVANJA

www.mfseals.rs

MF Seals BEOGRAD

Kružni put br. 40
11 309 Leštane - Industrijska zona,
Srbija

+381 11 80-35-231
+381 11 80-36-314
+381 63 374-544
mfseals@eunet.rs

MF Seals SUBOTICA

Banijska br. 4
24000 Subotica,
Srbija

+381 24 580-504
+381 63 277-965
mfseals.subotica@eunet.rs

MF Seals SKOPLJE

Dimo Hadži Dimov br. 40
1000 Skoplje,
Republika Severna Makedonija

+389 2 27-00-340
+389 2 27-19-091
mfseals@t.mk