

Part number:

**HYDROMA**

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

**HIDROMA  
SYSTEMS**

UKŁADY HYDRAULICZNE

**HYDROMA**

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

## Technické informace

O-kroužky (dále jen OK) jsou kruhové těsnicí prvky s vysokou přesností. Konstruktorům nabízejí velmi účinný a ekonomicky výhodný těsnicí prvek pro široký rozsah statických nebo dynamických aplikací. O-kroužky jsou vulkanizovány ve formách a pro svůj symetrický tvar mohou být použity jako jednoduché i zdvojené těsnění. Velikost OK je definována vnitřním průměrem  $d_1$  x tloušťkou kroužku  $d_2$  (obr.1). Velikosti, materiály, tvrdost a zástavbové prostory jsou dány normou DIN 3770 resp. ISO 3601. Všechny míry jsou uvedeny v mm.



$d_1$  = vnitřní průměr (mm)  
 $d_2$  = tloušťka O-kroužku (mm)

**Materiálové skupiny**

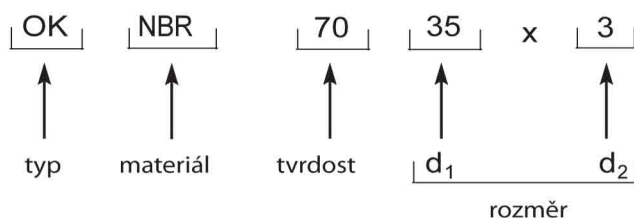
Následující tabulka poskytuje přehled různých materiálových skupin elastomerů s možnou volbou tvrdosti materiálu (tab. 1). Volba materiálu a tvrdosti závisí na následujících faktorech: velikost těsnicí spáry, teplota, tlak chemické zatížení.

Materiály OK (tab.1)		
Zkratkové označení	Obchodní název	Tvrdost Shore A
NB, NBR	Nitril-butadien-kaučuk (Perbunan)	55, 60, <b>70</b> , 75, <b>80, 90</b>
FP, FPM	Fluor-kaučuk (Viton)	60, 70, 75, <b>80</b> , 90
SI	Silikonový kaučuk	50, 60, <b>70</b> , 80
EP, EPDM	Etylen-propylenový kaučuk	75, 80, 85
CR	Chloropren-kaučuk	50, 60, 70, 90
NR	Přírodní kaučuk	45, 65, 80
BU	Butyl-kaučuk	65
CSM	Chlorsulfonový polyetylen-kaučuk (Hypalon)	65, 75
PTFE	Polytetrafluor-etylen (Teflon)	-

*Ve většině případů použití těsnění se prosadila standardní kvalita NBR 70 Sh. Při vyšším teplotním a chemickém zatížení je k dispozici výběr standardní kvality Viton FPM 80 Sh.*

*Tvrdost materiálu je udávána ve stupnici „Shore“ nebo „IRHD“.*

Tvrdost OK (tab.2)				
Tvrdost Shore A	60	70	80	90
Tvrdost IRHD	63	73	83	92
Tolerance $\pm 5$ Testováno dle DIN 53505 resp. 53519				

**Příklad značení OK pro objednávku**

**Vlastnosti vybraných materiálů**

Vlastnosti vybraných materiálů (tab. 3)										
Materiál →	NBR	FP	SI	EPDM	CR	NR	BU	CSM	PTFE	
Pevnost v tahu bez podpory	5	5	6	5	3	1	4	5	1	
Pevnost v tahu s podporou	2	3	4	3	2	1	3	3	1	
Prodloužení v okamžiku přerušení	2	3	4	3	2	1	2	3	3	
Zpětná elasticita	3	5	3	3	3	2	6	4	x	
Stálý odpor	2	4	5	3	2	2	3	3	3	
Tahový odpor	3	3	6	3	2	2	3	4	2	
Odpor vůči elektrickému toku	4	4	1	2	3	1	2	4	1	
Odolnost proti stárnutí	3	1	1	1	2	3	2	2	1	
Ozonová odolnost	3	1	1	1	2	4	2	2	1	
Odolnost vůči pohonným hmotám	1	1	5	5	2	6	6	2	1	
Odolnost vůči olejům	1	1	1	4	2	6	6	2	1	
Odolnost vůči kyselinám	4	1	5	1	2	3	2	2	1	
Odolnost vůči zásadám	3	1	5	2	2	3	2	2	1	
Odolnost vůči horké vodě	3	2	5	2	3	3	1	3	1	
Maximální teplota (°C)	130	220	200	150	120	90	140	130	260	
Minimální teplota (°C)	-40	-25	-80	-40	-30	-50	-40	-40	-190	

- 1 - výborný
- 2 - velmi dobrý
- 3 - dobrý
- 4 - použitelný
- 5 - méně použitelný
- 6 - nepoužitelný
- X - neměřeno pro tento materiál

**Výrobní tolerance O-kroužků**

Tolerance OK (tab. 4)			
průměr d1	Tolerance (±)	průměr d1	Tolerance (±)
do 3	0,14	do 1,8	0,08
3 - 6	0,15	1,8 - 2,6	0,09
6 - 10	0,17	2,6 - 3,5	0,1
10 - 18	0,2	3,5 - 5,3	0,13
18 - 30	0,3	5,3 - 7	0,15
30 - 50	0,4	7 - 8	0,17
50 - 80	0,65	8 - 10	0,13
80 - 100	0,85	10 - 15	0,25
100 - 120	1		
120 - 150	1,2		
150 - 180	1,4		
180 - 250	1,8		
250 - 300	2,1		
300 - 350	2,5		
350 - 400	2,8		
400 - 500	3,4		
500 - 650	4,3		
650 - 800	6,5		

Následující hodnoty ukazují tolerance při použití materiálů směsi Nitril-butadien -kaučuk v tvrdostech 70 Shore resp. 73 IRHD. Jiné směsi mají při použití stejných forem rozdílné průřezy a větší tolerance. Speciální formy mohou být vyrobeny vždy v přesných velikostech dle vašich požadavků.

**Normy O-kroužků**

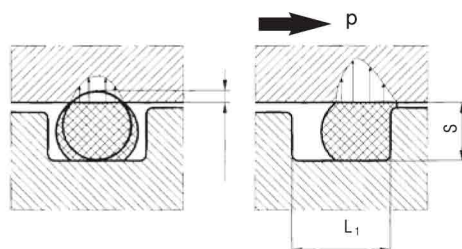
Norma	Normy OK (tab. 5)	
	Doporučené rozměry OK (mm) Vnitřní	
	prům. d1	Tloušťka d2
DIN 3770	2 - 3,75	1,60
	4 - 10	2,00
	10,6 - 30	2,50
	18 - 50	3,15
	30 - 80	4,00
	50 - 118	5,00
	80 - 315	6,30
	118 - 500	8,00
	190 - 800	10,00
ISO 3601	1,8 - 17	1,80
	14 - 38,7	2,65
	18 - 200	3,55
	40 - 400	5,30
	109 - 670	7,00
US Standard (AS 568A) (MS 295 13)	1,78 - 133,07	1,78
	1,24 - 247,32	2,62
	4,34 - 456,06	3,53
	10,46 - 658,88	5,33
	113,67 - 658,88	6,99
Švédská norma (SMS 1588)	3,1 - 37,1	1,60
	3,3 - 17,3	2,40
	19,2 - 144,3	3,00
	44,2 - 499,3	5,70
	144,1 - 249,1	8,40
Francouzská norma	2,4 - 8,9	1,90
	8,9 - 18,4	2,70
	18,4 - 37,3	3,60
	37,43 - 113,67	5,33
	113,67 - 393,07	6,99

**Funkce a použití**

O-kroužek je těsnicí prvek, který při stlačení působí jak v radiálním tak axiálním směru. Při zatížení tlakem v systému tvoří výslednou těsnicí sílu. Celkový těsnicí tlak roste se stoupajícím provozním tlakem. Jelikož má O-kroužek v porovnání s ostatními prvky řadu předností

- jednoduchá montáž
- snadná dostupnost ze skladu
- cenová výhodnost
- široká použitelnost jak v oblasti statické či dynamické aplikace

je možné využít tohoto těsnění v celé řadě průmyslových odvětví. Díky širokému rozsahu směsí s rozdílnými vlastnostmi je možno těsnit prakticky všechny kapaliny a plyny.

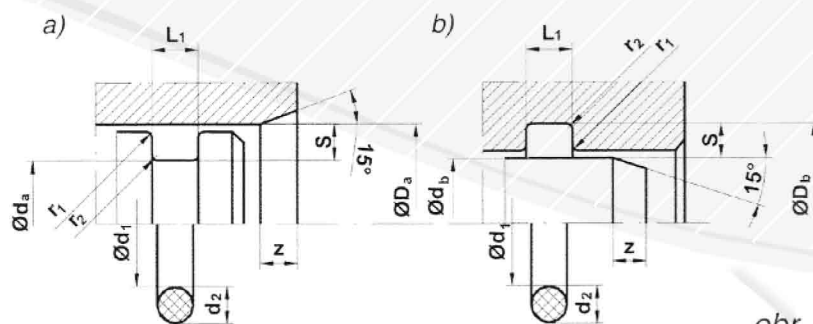


obr.2

### Volby velikosti O-kroužků

Zvolte vždy nejlépe kroužek s pokud možno největší tloušťkou  $d_2$  z toho důvodu, že přednosti proti menším tloušťkám jsou mnohonásobné:

- menší otěr a tím vyšší životnost kroužku
- menší deformace
- větší dosedací plocha

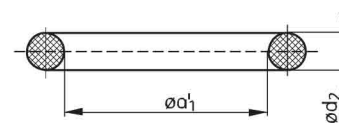


obr. 6

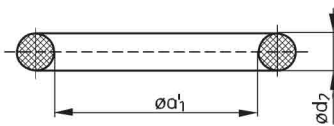
K určování rozměrů drážky a vnitřního průměru OK postupujte podle následujících pokynů:

- pro vaši konstrukci si zvolte pokud možno největší tloušťku  $d_2$
- rozměry drážek  $L_1$  a  $S$  najdete v tabulkách zástavbové rozměry
- základní průměr drážky je dán pro kroužek:
  - a) těsnící zvenku  $d_a = D_a - 2 \times S$
  - b) těsnící zevnitř  $D_b = d_b + 2 \times S$
- vnitřní průměr OK  $d_1$  si zvolíte podle seznamu forem pro kroužek:
  - těsnící zvenku:
    - vnitřní průměr OK má být stejný nebo s malou minus odchylkou jako prům. drážky  $d_a$
    - $d_1 = d_a$
    - < max. 6 %
    - doporučuje se lehké usazení OK na průměr drážky
  - těsnící zevnitř:
    - vnitřní průměr OK má být stejný nebo s malou plus nebo minus odchylkou jako průměr pístitnice  $d_b$
    - > max. 3 %
    - $d_1 = d_b$
    - < max. 3 %
    - OK tak má žádaný větší rozměr na vnějším průměru

# Rozměrové řady NBR



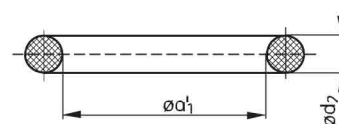
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
0,73	1,02	2	1,5	2,79	1,02	3,45	2,02	4	3
0,75	1	2	1,8	2,8	1	3,5	1	4	4
0,78	1,02	2	2	2,8	1,1	3,5	1,1	4	5
0,8	1,25	2	2,25	2,8	1,5	3,5	1,2	4	5,5
0,8	2	2	2,5	2,8	1,6	3,5	1,25	4	5,8
1	1	2	3	2,8	1,8	3,5	1,5	4,1	1,6
1	2	2,06	2,62	2,8	1,9	3,5	1,6	4,1	1,7
1,02	1,78	2,13	3,2	2,8	2	3,5	1,8	4,12	1,69
1,07	1,07	2,2	1	2,82	1,52	3,5	1,9	4,2	1,9
1,07	1,21	2,2	1,3	2,84	1,78	3,5	2	4,3	1,3
1,07	1,25	2,2	1,5	2,84	2,62	3,5	3	4,3	2,4
1,07	1,27	2,2	1,6	2,85	2,32	3,53	1,02	4,3	5
1,1	2	2,2	1,8	2,9	1,05	3,55	1,6	4,34	3,53
1,15	1	2,24	1,78	2,9	1,2	3,55	1,8	4,4	1,1
1,2	1	2,24	1,8	2,9	1,25	3,56	1,27	4,4	1,5
1,2	1,1	2,3	1,2	2,9	1,5	3,6	1,2	4,42	2,62
1,2	1,25	2,3	1,3	2,9	1,75	3,6	1,3	4,47	1,42
1,2	2	2,3	1,6	2,9	1,78	3,6	1,9	4,48	1,78
1,22	1,07	2,3	2,4	2,9	2,62	3,6	2	4,5	1
1,24	2,62	2,31	1,5	3	1	3,6	2,3	4,5	1,5
1,25	1	2,35	1	3	1,1	3,6	2,4	4,5	1,8
1,25	1,5	2,39	1,27	3	1,2	3,6	2,7	4,5	2
1,27	1,02	2,4	1,3	3	1,25	3,62	1,64	4,5	2,25
1,3	1	2,4	1,5	3	1,5	3,63	2,62	4,5	2,4
1,3	1,1	2,4	1,9	3	1,6	3,66	1,19	4,5	2,5
1,4	1	2,4	2,8	3	1,7	3,66	1,9	4,5	3
1,4	1,25	2,5	1	3	1,8	3,68	1,25	4,5	5,8
1,4	1,27	2,5	1,1	3	1,85	3,68	1,78	4,57	1,02
1,42	1,52	2,5	1,2	3	2	3,7	1	4,6	2
1,42	1,78	2,5	1,3	3	2,3	3,7	1,2	4,6	2,3
1,44	1,01	2,5	1,5	3	2,4	3,7	1,6	4,6	2,4
1,5	1	2,5	1,6	3	2,5	3,7	1,8	4,6	2,5
1,5	1,02	2,5	1,75	3	2,7	3,7	1,9	4,7	1
1,5	1,27	2,5	1,78	3	3	3,7	2	4,7	1,42
1,5	1,5	2,5	1,8	3	3,5	3,72	1,02	4,7	1,5
1,5	1,75	2,5	2	3	4,5	3,75	1,8	4,7	1,6
1,5	2	2,5	2,4	3,05	1,27	3,8	1	4,7	1,78
1,6	1	2,54	1,02	3,1	1,25	3,8	1,25	4,7	1,9
1,6	1,35	2,57	1,78	3,1	1,6	3,8	1,27	4,7	2
1,7	1	2,6	1	3,15	1,25	3,8	1,5	4,75	1
1,7	1,5	2,6	1,2	3,15	1,8	3,86	1,19	4,75	1,24
1,77	1,01	2,6	1,3	3,17	1,78	3,9	1,5	4,75	1,27
1,78	1,02	2,6	1,4	3,2	1,19	3,9	1,8	4,75	2,62
1,78	1,19	2,6	1,6	3,2	1,5	3,91	1,27	4,76	1,78
1,78	1,78	2,6	1,8	3,2	1,6	3,95	1,78	4,8	1,3
1,8	1	2,6	1,9	3,2	1,8	4	1	4,8	1,5
1,8	1,02	2,6	2	3,2	2,5	4	1,1	4,8	1,6
1,8	1,2	2,6	2,25	3,3	1	4	1,2	4,8	1,8
1,8	1,5	2,6	2,4	3,3	1,5	4	1,5	4,8	1,9
1,8	1,8	2,65	1,6	3,3	2,4	4	1,6	4,8	2
1,85	1,5	2,7	1	3,3	2,5	4	1,75	4,8	3
1,9	2,55	2,7	1,5	3,35	1,78	4	1,8	4,87	1,78
2	1	2,7	1,6	3,4	1,3	4	2	4,9	1,9
2	1,25	2,7	1,9	3,4	1,8	4	2,2	4,9	1,95
2	1,3	2,75	1,6	3,4	1,9	4	2,5	4,9	3,2



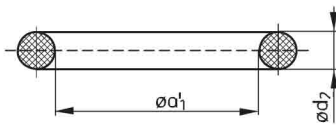
## Rozměrové řady NBR

d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
4,93	1,5	5,7	1,2	6,3	2,4	7	3,5	7,66	2,4
4,95	1,28	5,7	1,78	6,3	2,5	7	4	7,7	1,5
5	1	5,7	1,9	6,3	2,6	7	5	7,7	1,9
5	1,2	5,7	2,15	6,35	1,27	7	6	7,75	2,62
5	1,25	5,75	2,15	6,35	1,6	7,01	1,19	7,8	1,25
5	1,4	5,79	1,02	6,35	1,78	7,06	1,17	7,8	1,69
5	1,5	5,8	1,5	6,35	2,03	7,1	1,5	7,8	1,75
5	1,6	5,8	1,78	6,35	2,5	7,1	1,6	7,8	2,6
5	1,75	5,8	1,9	6,36	1,58	7,1	1,8	7,8	5
5	1,8	5,8	2,15	6,4	1,8	7,2	1,3	7,9	1,6
5	1,9	5,8	2,2	6,4	1,9	7,2	1,5	7,9	1,8
5	2	5,8	2,6	6,4	2,5	7,2	1,9	7,9	2,1
5	2,5	5,82	1,2	6,5	1	7,2	2,2	7,9	2,3
5	3	5,87	2	6,5	1,1	7,24	2,44	7,9	2,5
5	3,2	5,94	3,53	6,5	1,5	7,3	1,2	7,9	4,7
5	3,5	6	1	6,5	1,6	7,3	1,78	7,92	2,62
5	4	6	1,1	6,5	1,9	7,3	2,2	7,94	1,78
5	5	6	1,2	6,5	2	7,3	2,4	7,94	4,76
5,1	1	6	1,25	6,5	2,2	7,3	2,7	8	1
5,1	1,1	6	1,5	6,5	2,5	7,4	2	8	1,1
5,1	1,6	6	1,6	6,5	3	7,4	2,1	8	1,25
5,1	1,8	6	1,8	6,5	3,2	7,5	1	8	1,3
5,15	1,8	6	2	6,5	4	7,5	1,2	8	1,5
5,2	1,7	6	2,1	6,5	5	7,5	1,3	8	1,6
5,2	2,2	6	2,2	6,55	1	7,5	1,5	8	1,7
5,23	2,62	6	2,3	6,55	1,1	7,5	1,6	8	1,75
5,28	1,78	6	2,5	6,55	3,7	7,5	1,7	8	1,8
5,3	1,2	6	3	6,6	2,3	7,5	1,8	8	1,9
5,3	1,7	6	3,2	6,6	2,4	7,5	1,85	8	2
5,3	1,8	6	3,5	6,7	1,65	7,5	1,9	8	2,02
5,3	2,4	6	4	6,7	1,8	7,5	2	8	2,1
5,3	3,5	6	4,5	6,7	2	7,5	2,2	8	2,2
5,3	4,3	6	5	6,75	1,78	7,5	2,4	8	2,4
5,3	5	6	5,2	6,8	1,3	7,5	2,5	8	2,5
5,37	1,78	6	5,5	6,8	1,5	7,5	3	8	2,6
5,41	1,02	6	6	6,8	1,6	7,5	3,5	8	2,62
5,5	1	6	6,5	6,8	1,9	7,5	5	8	2,8
5,5	1,2	6,02	2,62	6,8	2	7,5	6,75	8	3
5,5	1,5	6,03	1,88	6,8	2,4	7,52	3,53	8	3,5
5,5	1,55	6,07	1,02	6,8	2,62	7,6	1,2	8	3,7
5,5	1,6	6,07	1,27	6,9	1,8	7,6	1,3	8	4
5,5	1,75	6,07	1,3	6,97	3,53	7,6	1,6	8	4,5
5,5	1,8	6,07	1,63	6,97	3,57	7,6	1,8	8	5
5,5	2	6,07	1,67	7	1	7,6	1,9	8	8
5,5	2,4	6,07	1,78	7	1,2	7,6	2	8,04	1
5,5	2,5	6,1	1,6	7	1,3	7,6	2,3	8,1	1,6
5,5	3	6,1	5,5	7	1,35	7,6	2,4	8,15	1,02
5,5	3,5	6,14	1,78	7	1,4	7,6	2,62	8,2	1,5
5,56	1,59	6,16	2,67	7	1,5	7,6	4	8,2	1,65
5,6	1	6,2	1	7	1,8	7,64	1,63	8,2	2
5,6	1,8	6,2	1,8	7	2	7,65	1,02	8,3	1
5,6	2	6,2	4,1	7	2,2	7,65	1,63	8,3	1,6
5,6	2,1	6,3	1,6	7	2,5	7,65	2,62	8,3	2,4
5,6	2,3	6,3	1,8	7	3	7,65	2,65	8,4	2,2
5,6	2,4	6,3	2	7	3,2	7,66	1,78	8,4	2,5

# Rozměrové řady NBR



8,5	1	9,13	2,62	10	1,2	10,52	1,83	11,11	1,78
8,5	1,35	9,14	1,52	10	1,3	10,6	1	11,11	2,38
8,5	1,5	9,15	3	10	1,4	10,6	1,8	11,18	1,27
8,5	1,8	9,19	2,62	10	1,5	10,6	2,3	11,2	1,8
8,5	1,9	9,2	2,65	10	1,78	10,6	2,4	11,2	1,9
8,5	2	9,2	3,5	10	1,8	10,64	1,12	11,2	2,3
8,5	2,5	9,25	1,27	10	1,9	10,69	3,53	11,2	2,5
8,5	3	9,25	1,78	10	2	10,7	1,1	11,3	1,2
8,5	3,5	9,25	1,86	10	2,1	10,77	2,95	11,3	1,3
8,51	1,78	9,25	2	10	2,2	10,78	2,62	11,3	2,4
8,55	2,1	9,3	1,5	10	2,4	10,8	1,2	11,3	3
8,6	2,4	9,3	1,6	10	2,5	10,8	1,6	11,4	4,4
8,6	3	9,3	2	10	2,6	10,8	1,7	11,5	1
8,64	2,03	9,3	2,4	10	2,65	10,8	1,75	11,5	1,25
8,7	2	9,3	2,7	10	2,7	10,8	1,8	11,5	1,3
8,73	1,78	9,4	1,02	10	2,8	10,8	1,9	11,5	1,5
8,76	1,8	9,4	3,1	10	3	10,8	2	11,5	1,6
8,8	1,2	9,5	1	10	3,1	10,8	2,4	11,5	2
8,8	1,9	9,5	1,2	10	3,3	10,8	2,6	11,5	2,1
8,8	2,4	9,5	1,4	10	3,5	10,8	2,65	11,5	2,2
8,8	3,2	9,5	1,5	10	4	10,8	2,75	11,5	2,4
8,9	1,3	9,5	1,6	10	4,5	10,8	3	11,5	2,5
8,9	1,6	9,5	1,8	10	5	10,82	1,28	11,5	2,6
8,9	1,8	9,5	2	10	6	10,82	1,78	11,5	2,8
8,9	1,9	9,5	2,1	10	6,5	10,9	1,25	11,5	3
8,9	2,6	9,5	2,5	10	8	10,9	2,03	11,5	4
8,9	2,7	9,5	2,75	10	10	11	1	11,6	1,2
8,92	1,83	9,5	2,8	10,1	1	11	1,2	11,6	1,6
9	1	9,5	3	10,1	1,6	11	1,3	11,6	1,7
9	1,2	9,5	3,5	10,1	1,7	11	1,5	11,6	1,78
9	1,3	9,5	4,2	10,1	1,75	11	1,8	11,6	1,9
9	1,4	9,5	4,5	10,1	1,8	11	1,9	11,6	2,3
9	1,5	9,5	5	10,2	2,5	11	2	11,6	2,4
9	1,55	9,5	6,7	10,25	3	11	2,2	11,6	2,8
9	1,6	9,52	1,78	10,3	2,4	11	2,25	11,6	2,9
9	1,7	9,6	1,2	10,3	3,4	11	2,5	11,6	6,35
9	1,8	9,6	2,3	10,4	1	11	2,75	11,65	1,5
9	1,85	9,6	2,4	10,4	2,5	11	2,8	11,7	2
9	2	9,6	2,5	10,41	1,27	11	3	11,7	2,3
9	2,2	9,6	4,8	10,45	2	11	3,4	11,7	5,8
9	2,25	9,66	1,78	10,46	5,33	11	3,5	11,8	1,5
9	2,5	9,7	1	10,5	1	11	4	11,8	1,8
9	2,9	9,7	1,6	10,5	1,3	11	4,2	11,8	1,9
9	3	9,75	1,78	10,5	1,5	11	4,5	11,8	2,1
9	3,5	9,8	1	10,5	1,75	11	5	11,8	2,3
9	4	9,8	1,5	10,5	1,8	11	5,2	11,8	2,4
9	4,5	9,8	1,9	10,5	2	11	5,5	11,8	2,5
9	5	9,8	2,2	10,5	2,25	11	6	11,8	2,65
9	5,5	9,8	2,4	10,5	2,3	11	7	11,8	2,8
9	6	9,85	1,4	10,5	2,4	11	8	11,8	3,53
9	10	9,9	1,8	10,5	2,5	11	9	11,84	2,4
9,02	1,78	9,9	1,9	10,5	2,7	11,08	1,8	11,89	1,98
9,1	1,6	9,9	2,4	10,5	3	11,1	1,2	11,9	2,63
9,1	1,65	9,92	2,62	10,5	4,5	11,1	1,6	11,91	1,6
9,12	3,53	10	1	10,5	5,9	11,11	1,59	11,91	2,62

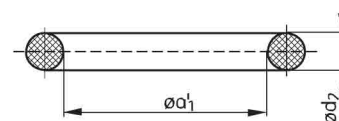


## Rozměrové řady NBR

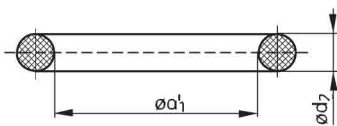
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
12	1	12,7	3,18	13,5	5	14,2	1,2	15	7
12	1,2	12,7	3,2	13,54	3,6	14,2	2,6	15	8
12	1,5	12,7	4,96	13,6	2	14,3	1,75	15	9
12	1,7	12,8	1,6	13,6	2,2	14,3	2,4	15	10
12	1,9	12,8	2,4	13,6	2,3	14,3	4	15,08	1,78
12	2	12,8	3,2	13,6	2,4	14,4	1	15,08	2,62
12	2,2	12,9	1,24	13,6	2,5	14,4	2	15,1	1,6
12	2,25	13	1	13,6	2,7	14,5	1	15,1	2,7
12	2,5	13	1,2	13,6	2,75	14,5	1,4	15,2	1,3
12	3	13	1,25	13,6	2,8	14,5	1,5	15,2	1,78
12	3,05	13	1,3	13,6	3	14,5	1,65	15,2	1,8
12	3,2	13	1,4	13,6	3,6	14,5	1,8	15,2	2,8
12	3,5	13	1,5	13,64	5,33	14,5	2	15,2	4
12	4	13	1,55	13,65	2,62	14,5	2,4	15,22	2,62
12	4,5	13	1,7	13,75	2,79	14,5	2,5	15,24	5,33
12	4,6	13	1,8	13,8	2,4	14,5	3	15,3	1,78
12	5	13	2	13,8	3	14,5	4	15,3	2,4
12	5,5	13	2,15	13,85	1,52	14,5	5	15,3	3
12	6	13	2,2	13,87	3,53	14,5	5,8	15,4	1
12	7	13	2,5	13,9	2,4	14,6	2,3	15,4	1,5
12	8	13	2,6	13,95	2,62	14,6	2,4	15,4	2,8
12	10	13	3	13,95	2,72	14,6	2,48	15,47	3,53
12,07	5,33	13	3,5	14	1	14,6	2,6	15,5	1
12,1	1,42	13	3,8	14	1,2	14,61	2,52	15,5	1,25
12,1	1,6	13	4	14	1,25	14,61	3,18	15,5	1,5
12,1	1,7	13	4,5	14	1,5	14,65	2	15,5	1,55
12,1	1,9	13	5	14	1,6	14,68	1,02	15,5	1,6
12,1	2,1	13	6	14	1,65	14,8	1,5	15,5	2
12,1	2,7	13	8	14	1,7	14,8	2,4	15,5	2,4
12,2	1,7	13,1	1,6	14	1,78	14,81	1,78	15,5	2,5
12,2	1,9	13,1	2,62	14	1,9	14,85	1,5	15,5	3
12,2	2,5	13,2	1,6	14	2	15	1	15,5	3,25
12,29	3,53	13,2	1,8	14	2,1	15	1,5	15,5	3,5
12,3	1,9	13,2	1,9	14	2,3	15	1,6	15,5	3,8
12,3	2,1	13,2	2,5	14	2,4	15	1,7	15,5	4,2
12,3	2,4	13,23	1,78	14	2,5	15	1,78	15,5	4,5
12,37	2,62	13,3	1,8	14	2,6	15	1,8	15,54	2,62
12,4	1	13,3	2,2	14	2,65	15	2	15,6	1,78
12,4	2	13,3	2,4	14	2,7	15	2,15	15,6	2
12,42	1,78	13,34	1,34	14	3	15	2,2	15,6	2,3
12,5	1	13,34	1,8	14	3,2	15	2,25	15,6	2,4
12,5	1,1	13,4	1,9	14	3,3	15	2,5	15,6	2,5
12,5	1,5	13,4	2,7	14	3,5	15	2,6	15,6	3
12,5	1,6	13,4	2,8	14	3,9	15	2,65	15,6	3,4
12,5	1,8	13,44	2,1	14	4	15	2,9	15,65	7,49
12,5	2	13,44	2,5	14	4,1	15	3	15,8	1
12,5	2,25	13,46	2,08	14	4,2	15	3,2	15,8	1,4
12,5	2,5	13,5	1	14	5	15	3,5	15,8	2,4
12,5	3	13,5	1,5	14	6	15	3,8	15,8	4,1
12,5	3,5	13,5	2	14	7	15	4	15,88	1,78
12,6	2,4	13,5	2,4	14	7,5	15	4,25	15,88	2,62
12,6	3,25	13,5	2,5	14	8	15	4,5	15,9	1,45
12,6	3,6	13,5	2,75	14,01	2,62	15	5	15,9	2,3
12,65	2,77	13,5	3	14,1	1,6	15	5,6	15,9	2,7
12,7	2,62	13,5	4,25	14,1	2,2	15	6	16	1



# Rozměrové řady NBR



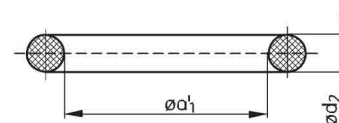
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
16	1,1	16,8	2,8	17,5	2,5	18	10	19	2,65
16	1,25	16,81	5,33	17,5	3	18	11	19	3
16	1,5	16,9	2,7	17,5	3,15	18,1	1,6	19	3,2
16	1,78	17	1	17,5	3,25	18,2	1,6	19	3,5
16	1,8	17	1,1	17,5	3,5	18,2	1,7	19	3,55
16	1,9	17	1,2	17,5	4,2	18,2	3	19	4
16	2	17	1,25	17,5	4,5	18,2	3,4	19	4,5
16	2,2	17	1,3	17,5	6,25	18,2	3,8	19	5
16	2,3	17	1,5	17,6	1	18,3	2,4	19	6
16	2,5	17	1,6	17,6	2,3	18,3	2,6	19	7
16	2,65	17	1,78	17,6	2,4	18,3	3,6	19	9
16	2,7	17	1,8	17,7	1	18,3	4	19	10
16	3	17	2	17,7	1,3	18,4	2,7	19	12
16	3,3	17	2,1	17,74	1,78	18,42	1,02	19,05	1,78
16	3,5	17	2,2	17,8	1,5	18,42	5,33	19,05	2,62
16	3,55	17	2,5	17,8	2,4	18,45	4,45	19,1	1,6
16	4	17	2,65	17,8	2,6	18,5	1	19,17	1,78
16	4,25	17	2,8	17,8	10	18,5	1,2	19,18	2,46
16	4,4	17	3	17,86	2,62	18,5	1,5	19,2	2
16	4,5	17	3,25	17,9	1,3	18,5	1,6	19,2	2,5
16	5	17	3,35	17,9	2,6	18,5	2	19,2	3
16	5,5	17	3,5	17,9	2,8	18,5	2,5	19,2	4
16	5,6	17	3,8	17,93	1,78	18,5	3	19,3	1,78
16	6	17	4	17,93	2,46	18,5	3,5	19,3	2,4
16	7	17	4,5	17,96	2,62	18,6	1,3	19,3	4,5
16	8	17	5	18	1	18,6	1,8	19,3	4,6
16	10	17	5,33	18	1,15	18,6	2,2	19,35	1,45
16	12	17	5,5	18	1,2	18,6	2,4	19,4	1,3
16,1	1,6	17	7	18	1,25	18,6	2,7	19,4	1,4
16,1	1,8	17	8	18	1,3	18,64	3,53	19,4	2,4
16,1	2,3	17	10	18	1,5	18,7	1,3	19,45	8
16,2	1,15	17,04	3,53	18	1,65	18,7	3	19,46	2,03
16,25	1,98	17,1	1,3	18	1,8	18,72	2,62	19,5	1
16,3	2,4	17,1	1,6	18	2	18,75	1,2	19,5	1,5
16,36	2,2	17,13	2,62	18	2,2	18,77	1,78	19,5	1,78
16,36	2,21	17,13	2,79	18	2,5	18,77	1,85	19,5	1,8
16,5	1	17,16	1,78	18	2,65	18,8	1,85	19,5	2
16,5	1,5	17,2	1,5	18	2,75	18,8	2,4	19,5	2,4
16,5	2	17,2	3	18	2,8	18,8	3	19,5	2,5
16,5	2,25	17,25	1,2	18	3	18,9	1,7	19,5	3
16,5	2,5	17,25	3	18	3,15	18,9	3	19,5	3,5
16,5	2,8	17,3	1	18	3,25	19	1	19,5	4
16,5	3	17,3	2,2	18	3,5	19	1,2	19,5	4,1
16,55	2,13	17,3	2,4	18	3,55	19	1,25	19,5	5,3
16,56	1,78	17,37	4,34	18	4	19	1,3	19,5	6
16,6	1	17,4	2,8	18	4,5	19	1,5	19,5	8
16,6	2,4	17,4	3,53	18	5	19	1,6	19,5	8,4
16,65	1,1	17,46	2,62	18	5,75	19	1,7	19,54	2,62
16,7	1,45	17,5	1	18	6	19	1,75	19,6	2,3
16,7	2,5	17,5	1,2	18	6,75	19	1,78	19,6	2,4
16,76	1,2	17,5	1,3	18	7	19	1,8	19,6	3
16,79	1	17,5	1,5	18	7,25	19	2	19,6	3,25
16,8	1,3	17,5	1,8	18	8	19	2,2	19,6	3,53
16,8	2,2	17,5	2	18	8,5	19	2,4	19,6	4
16,8	2,4	17,5	2,4	18	9,5	19	2,5	19,6	4,8



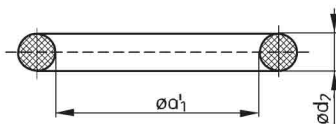
## Rozměrové řady NBR

d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
19,6	6,2	20,4	1,2	21,3	2,4	22	7,5	23	3
19,7	1,5	20,5	1	21,3	3,5	22	8	23	3,5
19,7	1,7	20,5	1,2	21,3	3,6	22	9	23	3,6
19,7	3,5	20,5	1,5	21,3	4,6	22	11,5	23	4
19,7	3,6	20,5	1,8	21,35	3	22,1	1,6	23	4,5
19,8	1,3	20,5	2	21,4	2,4	22,1	2	23	5
19,8	1,78	20,5	2,4	21,4	4	22,16	5,35	23	5,3
19,8	1,98	20,5	2,5	21,5	1	22,2	1,8	23	5,5
19,8	2,3	20,5	3	21,5	1,2	22,2	3	23	6
19,8	2,4	20,5	3,2	21,5	1,5	22,22	2,62	23	7
19,8	3,6	20,5	4	21,5	1,7	22,22	3,5	23	8
19,9	2,6	20,6	1,3	21,5	2	22,22	4,32	23	9
19,99	5,33	20,6	1,9	21,5	2,3	22,23	3,96	23	10
20	1	20,6	2,3	21,5	2,4	22,23	6,35	23	11
20	1,2	20,6	2,4	21,5	2,5	22,26	6,33	23	12,5
20	1,3	20,63	2,62	21,5	2,8	22,3	1,1	23,17	5,33
20	1,45	20,72	2,62	21,5	3	22,3	2,4	23,2	3,53
20	1,5	20,8	1,5	21,5	3,5	22,33	1,02	23,3	1,2
20	1,6	20,8	1,6	21,5	3,9	22,4	1,5	23,3	2,4
20	2	20,8	1,78	21,5	4,5	22,4	2,65	23,3	4,6
20	2,2	20,8	2,4	21,5	7,2	22,4	3,15	23,35	1,78
20	2,25	20,9	1,5	21,59	5,33	22,4	3,55	23,4	3,53
20	2,4	20,96	3,18	21,6	2,4	22,42	1,78	23,4	5,8
20	2,5	21	1	21,6	14,4	22,5	1	23,47	2,62
20	2,62	21	1,5	21,7	1	22,5	1,5	23,47	2,95
20	2,65	21	2	21,8	1,5	22,5	2	23,47	2,96
20	2,8	21	2,2	21,8	2,4	22,5	2,5	23,5	1
20	3	21	2,4	21,8	3	22,5	2,75	23,5	1,2
20	3,15	21	2,5	21,82	3,53	22,5	3	23,5	1,5
20	3,5	21	3	21,82	3,71	22,5	3,25	23,5	1,6
20	3,55	21	3,2	21,89	2,62	22,5	3,5	23,5	1,78
20	3,6	21	3,5	21,92	2,95	22,5	4,5	23,5	2
20	4	21	4	21,95	1,78	22,5	5	23,5	2,4
20	4,3	21	4,5	22	1	22,5	6,5	23,5	2,5
20	4,5	21	5	22	1,1	22,5	7	23,5	2,55
20	5	21	6	22	1,2	22,6	1,1	23,5	3
20	5,5	21	6,5	22	1,3	22,6	1,8	23,5	3,5
20	5,7	21	8	22	1,4	22,6	3,2	23,5	5
20	6	21	8,5	22	1,5	22,67	1,78	23,5	5,25
20	6,5	21	10	22	1,78	22,7	1,5	23,5	6
20	6,75	21	12	22	1,8	22,7	1,78	23,5	6,5
20	7	21,1	1,6	22	2	22,7	2,6	23,5	7,25
20	8	21,1	1,9	22	2,1	22,7	2,8	23,5	8,4
20	10	21,2	1,4	22	2,15	22,8	1,5	23,53	1,78
20,1	1,6	21,2	1,78	22	2,5	22,8	5,3	23,59	1
20,12	2	21,2	1,8	22	2,62	22,91	1,32	23,6	2,5
20,15	2,45	21,2	2,4	22	3	23	1	23,6	2,65
20,2	3	21,2	2,5	22	3,5	23	1,2	23,6	3,15
20,22	3,53	21,2	2,65	22	3,7	23	1,5	23,6	3,55
20,22	4,04	21,2	3	22	4	23	1,6	23,7	1,78
20,24	1,78	21,2	3,55	22	4,5	23	1,75	23,7	2,8
20,29	2,62	21,2	4,9	22	5	23	2	23,7	3,5
20,3	2,4	21,3	1	22	5,5	23	2,2	23,75	5
20,3	9,2	21,3	1,8	22	6	23	2,5	23,79	6,35
20,35	1,78	21,3	2,1	22	6,75	23	2,8	23,8	1,3

# Rozměrové řady NBR



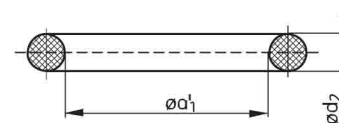
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
23,81	1,78	24,6	3,5	25,2	1,8	26,5	1	27,5	1,5
23,81	2,62	24,6	3,6	25,2	3	26,5	1,2	27,5	1,78
23,9	5	24,66	1,78	25,3	1,6	26,5	1,5	27,5	2
23,99	2,62	24,7	1,7	25,3	2,4	26,5	2	27,5	2,3
24	1	24,7	2,67	25,3	3	26,5	2,2	27,5	2,4
24	1,2	24,7	3,5	25,4	1,5	26,5	2,5	27,5	2,5
24	1,3	24,7	7	25,4	3,53	26,5	2,65	27,5	3
24	1,36	24,77	5	25,5	1	26,5	3	27,5	3,2
24	1,5	24,77	5,33	25,5	1,2	26,5	3,15	27,5	4,5
24	1,6	24,8	1	25,5	1,5	26,5	3,5	27,5	6,8
24	1,65	24,8	1,5	25,5	1,6	26,5	3,55	27,6	2,4
24	2	24,8	1,9	25,5	1,78	26,5	4	27,8	1,5
24	2,1	24,8	2,2	25,5	1,8	26,5	8	27,8	3
24	2,5	24,99	1,27	25,5	2	26,58	3,53	27,8	3,6
24	3	24,99	3,53	25,5	2,5	26,59	2,95	27,8	8
24	3,2	25	1	25,5	3	26,6	3,5	27,93	5,33
24	3,5	25	1,2	25,5	3,2	26,64	2,62	28	1
24	3,6	25	1,3	25,5	3,5	26,7	1,78	28	1,2
24	3,8	25	1,5	25,5	3,7	26,8	2,5	28	1,5
24	4	25	1,8	25,6	2,4	26,8	3	28	1,7
24	4,2	25	2	25,67	1,78	26,8	6,6	28	1,9
24	4,5	25	2,1	25,7	1,9	26,9	2	28	2
24	4,8	25	2,2	25,8	2,65	26,95	2,62	28	2,2
24	5	25	2,4	25,8	3,53	27	1	28	2,5
24	5,5	25	2,5	25,8	3,55	27	1,3	28	2,62
24	6	25	2,6	25,8	6,9	27	1,4	28	2,65
24	8	25	2,65	26	1	27	1,5	28	3
24	8,75	25	3	26	1,2	27	2	28	3,15
24	9	25	3,15	26	1,5	27	2,5	28	3,2
24	10	25	3,2	26	2	27	3	28	3,5
24,2	1,78	25	3,5	26	2,1	27	3,2	28	3,55
24,2	2,4	25	3,55	26	2,15	27	3,5	28	3,65
24,2	3	25	4	26	2,25	27	4	28	3,7
24,2	3,3	25	4,3	26	2,5	27	4,5	28	4
24,3	2,4	25	4,5	26	3	27	5	28	4,1
24,3	4,6	25	4,6	26	3,5	27	5,5	28	4,3
24,4	3	25	5	26	3,7	27	6	28	4,5
24,4	3,5	25	5,5	26	4	27	6,5	28	5
24,5	1	25	5,7	26	4,5	27	7	28	6
24,5	1,5	25	6	26	5	27	8	28	7
24,5	1,8	25	6,5	26	5,5	27	12	28	8
24,5	2	25	7	26	6	27,1	1,6	28	8,5
24,5	2,4	25	7,5	26	6,5	27,2	5,7	28	8,75
24,5	2,5	25	8	26	7	27,3	2,4	28	10
24,5	2,7	25	9	26	8	27,3	2,5	28	13
24,5	3	25	10	26	8,75	27,3	2,7	28,09	1,19
24,5	3,65	25	12	26,07	2,62	27,3	3,2	28,1	2,62
24,5	4	25	13	26,2	2,3	27,3	4,6	28,1	4,3
24,5	4,5	25	15	26,2	3	27,4	2,5	28,17	3,53
24,5	6,7	25,04	2,95	26,2	3,6	27,4	2,7	28,17	3,73
24,6	1,8	25,07	2,62	26,26	2,5	27,4	3	28,2	1
24,6	2,4	25,1	1,6	26,3	2,4	27,4	3,53	28,2	3
24,6	2,9	25,12	1,78	26,3	4,6	27,43	4,57	28,25	2,62
24,6	3	25,12	2,03	26,33	2	27,5	1	28,3	1,78
24,6	3,4	25,2	1,2	26,34	5,33	27,5	1,1	28,3	3,55



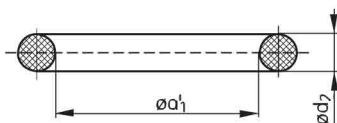
## Rozměrové řady NBR

d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
28,4	3	29,5	5	30,5	1,5	31,5	3,65	32,5	1,5
28,4	3,2	29,5	5,7	30,5	2	31,5	4	32,5	1,8
28,42	2,62	29,5	8,5	30,5	2,5	31,5	4,5	32,5	2
28,5	1	29,51	5,33	30,5	3	31,5	5	32,5	2,2
28,5	1,5	29,6	2,4	30,5	3,65	31,5	6	32,5	2,4
28,5	2	29,7	1	30,5	5	31,5	6,5	32,5	2,5
28,5	2,5	29,7	2,7	30,5	15	31,6	1,3	32,5	2,6
28,5	3	29,7	3	30,6	1	31,6	2,4	32,5	2,65
28,5	3,3	29,74	2,95	30,6	4,75	31,63	2	32,5	3
28,5	4,5	29,75	1	30,75	1	31,74	1,78	32,5	3,55
28,5	7,9	29,75	3,53	30,8	2,5	31,75	2,03	32,5	3,6
28,5	10	29,82	2,62	30,8	3,53	31,75	2,08	32,5	4
28,58	9,53	29,87	1,52	30,8	3,6	31,75	3,17	32,6	1,2
28,6	2,2	29,87	1,78	30,8	3,7	31,8	1	32,6	1,8
28,83	3,18	29,9	3,53	30,81	3,78	31,8	1,5	32,6	2,4
28,9	3	29,92	2,62	30,95	2,64	31,93	1,42	32,69	5,33
29	1	30	1	31	1	32	1	32,7	1,3
29	1,5	30	1,3	31	1,5	32	1,1	32,7	1,5
29	1,78	30	1,5	31	2	32	1,5	32,75	1,57
29	1,8	30	1,8	31	2,2	32	1,6	32,92	2,39
29	2	30	2	31	2,5	32	1,78	32,92	3,53
29	2,5	30	2,2	31	3	32	1,8	33	1
29	3	30	2,4	31	3,5	32	2	33	1,2
29	3,2	30	2,5	31	3,8	32	2,2	33	1,5
29	3,5	30	2,65	31	4	32	2,4	33	2
29	4	30	2,7	31	4,5	32	2,5	33	2,4
29	4,5	30	3	31	5	32	2,8	33	2,5
29	5	30	3,15	31	5,3	32	3	33	2,62
29	6	30	3,5	31	5,5	32	3,2	33	3
29	8	30	3,55	31	6	32	3,5	33	3,2
29	10	30	4	31	6,5	32	3,53	33	3,5
29	16	30	4,4	31	8	32	4	33	4
29,1	1,6	30	4,5	31	9,5	32	4,2	33	4,5
29,1	2,55	30	5	31	14	32	4,5	33	5
29,1	3	30	5,5	31,12	5,33	32	5	33	6
29,2	2,62	30	6	31,2	3	32	5,5	33	6,5
29,2	3	30	7	31,3	2	32	6	33	7
29,2	3,3	30	7,5	31,34	1,98	32	6,2	33	8
29,25	1,6	30	8	31,34	3,53	32	7	33	9
29,3	1	30	9	31,4	5	32	8	33	10
29,3	2,62	30	10	31,42	1,5	32	9	33	12
29,3	3,6	30	11	31,42	2,6	32	10	33,05	1,78
29,4	1	30	12	31,42	2,62	32	11	33,12	1,52
29,4	3	30	14	31,47	1,78	32	12	33,12	3,53
29,5	1	30	17,5	31,5	1,2	32	13,5	33,21	3,53
29,5	1,2	30,1	2,62	31,5	1,5	32,05	1,55	33,27	1,78
29,5	1,5	30,2	1	31,5	1,75	32,05	3,6	33,3	1,3
29,5	2	30,2	3	31,5	1,95	32,1	1,6	33,3	2,4
29,5	2,3	30,3	2,4	31,5	2	32,2	1,4	33,3	2,6
29,5	2,5	30,3	5,7	31,5	2,5	32,2	2,5	33,32	3,53
29,5	2,7	30,35	3,6	31,5	2,65	32,2	3	33,34	2,38
29,5	3	30,4	4,8	31,5	3	32,2	4	33,4	2
29,5	3,8	30,43	1,78	31,5	3,15	32,21	1,78	33,4	3
29,5	4,5	30,5	1	31,5	3,5	32,3	2	33,5	1
29,5	4,75	30,5	1,2	31,5	3,55	32,5	1	33,5	1,5

# Rozměrové řady NBR



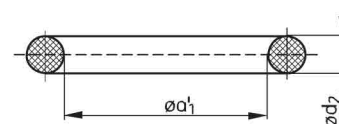
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
33,5	2	34,5	3,65	35,5	2,65	36,5	3	37,6	1,2
33,5	2,5	34,5	3,7	35,5	3	36,5	3,5	37,6	2,4
33,5	2,65	34,5	4,5	35,5	3,15	36,5	3,55	37,69	3,53
33,5	3	34,5	5,5	35,5	3,55	36,5	3,75	37,7	3
33,5	3,15	34,52	3,53	35,5	4	36,6	2,5	37,7	5,53
33,5	3,55	34,59	2,62	35,5	4,5	36,65	1,78	37,77	2,62
33,5	4	34,6	2,4	35,5	11,5	36,7	2	37,8	2
33,55	3,71	34,65	1,78	35,52	2,53	36,8	1	37,82	1,78
33,6	1,78	34,7	2,8	35,6	3,6	36,8	1,2	37,9	3,51
33,7	2,2	34,8	1,3	35,8	1	36,8	3	38	1
33,7	3,7	34,93	6,35	35,97	1,78	36,83	3,18	38	1,2
33,71	3,53	35	1	36	1	36,9	5,3	38	1,5
33,99	2,34	35	1,2	36	1,2	36,91	1,19	38	1,7
34	1	35	1,3	36	1,5	37	1	38	2
34	1,1	35	1,5	36	1,6	37	1,2	38	2,2
34	1,2	35	2	36	1,78	37	1,5	38	2,5
34	1,5	35	2,1	36	1,8	37	1,78	38	3
34	2	35	2,15	36	2	37	2	38	3,3
34	2,1	35	2,2	36	2,3	37	2,5	38	3,5
34	2,3	35	2,5	36	2,5	37	2,6	38	4
34	2,5	35	2,8	36	3	37	3	38	4,5
34	3	35	3	36	3,1	37	3,2	38	5
34	3,25	35	3,2	36	3,2	37	3,5	38	5,3
34	3,5	35	3,5	36	3,5	37	4	38	6
34	3,8	35	4	36	4	37	4,5	38	6,5
34	4	35	4,5	36	4,5	37	5	38	7
34	4,5	35	5	36	5	37	5,5	38	8
34	5	35	5,3	36	5,7	37	6	38	9
34	5,5	35	5,33	36	6	37	7	38	10
34	5,75	35	6	36	6,2	37	8	38	12
34	6	35	7	36	7	37	9	38,1	1,1
34	7	35	7,5	36	8	37	10	38,2	2
34	7,5	35	8	36	9	37	15	38,2	5
34	8	35	9	36	10	37,1	1	38,3	4
34	10	35	10	36	11	37,1	1,6	38,4	2
34	11	35	15	36	16	37,2	3	38,4	4
34	12	35,1	1,6	36,1	3,53	37,2	5,7	38,41	5,12
34,1	3	35,2	1	36,17	2,38	37,21	2,62	38,5	1,5
34,1	3,6	35,2	2,4	36,17	2,62	37,3	1,5	38,5	1,93
34,2	2,3	35,2	2,5	36,2	1,4	37,3	3,5	38,5	2
34,2	3	35,2	2,62	36,2	1,52	37,3	3,6	38,5	2,5
34,29	1,19	35,2	3	36,2	1,8	37,3	4,6	38,5	3
34,29	5,33	35,2	5	36,2	2	37,46	3	38,5	3,5
34,3	2,5	35,2	5,7	36,2	2,4	37,47	3	38,5	4
34,3	4,6	35,3	2,4	36,2	2,65	37,47	5,33	38,5	6,5
34,42	2,95	35,3	2,5	36,2	3	37,5	1,25	38,5	8,5
34,5	1	35,3	4,6	36,2	5,7	37,5	1,5	38,7	2,65
34,5	1,5	35,31	2,62	36,27	1,78	37,5	2	38,7	3,55
34,5	1,7	35,4	3	36,3	4,6	37,5	2,5	38,86	1,19
34,5	2	35,4	3,1	36,36	2,62	37,5	2,65	38,9	1,45
34,5	2,5	35,4	3,2	36,5	1	37,5	3	39	1
34,5	2,65	35,5	1	36,5	1,5	37,5	3,15	39	1,2
34,5	3	35,5	1,5	36,5	2	37,5	3,55	39	1,5
34,5	3,5	35,5	2	36,5	2,5	37,5	4,5	39	2
34,5	3,55	35,5	2,5	36,5	2,65	37,5	8,2	39	2,2



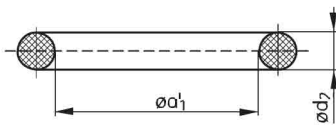
## Rozměrové řady NBR

d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
39	2,3	40	2,8	41,2	5,7	42,5	4	44	17
39	2,5	40	3	41,28	3,53	42,5	5,15	44,04	3,53
39	3	40	3,15	41,28	4,76	42,5	5,3	44,1	2,6
39	3,2	40	3,2	41,3	1,6	42,52	2,62	44,12	2,5
39	3,5	40	3,5	41,3	1,8	42,57	3,53	44,12	2,62
39	4	40	3,55	41,3	2,4	42,8	3,7	44,17	1,78
39	4,5	40	4	41,3	2,62	42,86	3,53	44,2	2
39	5	40	4,5	41,3	3,17	42,92	2,61	44,2	3
39	5,5	40	5	41,4	5,3	43	1,3	44,2	5,1
39	6	40	5,3	41,5	1,5	43	1,5	44,2	5,7
39	6,3	40	5,5	41,5	3	43	1,6	44,3	5,7
39	6,5	40	6	41,5	3,15	43	2	44,4	3,1
39	10	40	7	41,5	6	43	2,5	44,4	4,8
39,1	1,3	40	7,5	41,6	1,78	43	3	44,45	2,62
39,1	2,3	40	8	41,6	2,4	43	3,5	44,45	3,53
39,2	2	40	10	41,82	3,53	43	4	44,5	2,4
39,2	2,5	40	11	41,91	6,35	43	4,5	44,5	3
39,2	3	40	12	42	1	43	5	44,5	3,18
39,2	3,7	40	13	42	1,5	43	5,2	44,5	3,5
39,2	3,9	40,04	2,62	42	1,6	43	5,5	44,5	4,8
39,2	5	40,2	3	42	2	43	6	44,5	6
39,2	5,7	40,2	5,3	42	2,25	43	8	44,5	6,25
39,2	6	40,3	2,4	42	2,5	43	10	44,5	8,5
39,25	1,25	40,5	2,4	42	2,7	43	20	44,6	2,4
39,34	2,62	40,5	2,5	42	3	43,2	5,33	44,7	3,5
39,37	2,34	40,5	3,5	42	3,15	43,4	1,8	45	1
39,4	3,1	40,5	4,5	42	3,2	43,4	3,6	45	1,2
39,4	6,6	40,59	2,62	42	3,5	43,4	5,3	45	1,5
39,4	10	40,6	3,2	42	4	43,5	3	45	1,8
39,45	1,78	40,65	5,33	42	4,5	43,5	4	45	2
39,5	1,2	40,87	3,53	42	5	43,69	3	45	2,5
39,5	1,5	40,95	2,62	42	5,3	43,7	3,5	45	3
39,5	1,6	40,99	5,33	42	5,5	43,7	3,55	45	3,5
39,5	2	41	1	42	6	43,7	5,3	45	3,55
39,5	2,4	41	1,2	42	6,4	43,8	1,78	45	4
39,5	2,5	41	1,5	42	7	43,82	5,33	45	4,5
39,5	3	41	1,6	42	8	43,99	2,01	45	5
39,5	3,25	41	1,75	42	9	44	1	45	5,3
39,5	5,5	41	1,78	42	10	44	1,5	45	5,5
39,5	6	41	1,8	42	11,7	44	2	45	6
39,6	2,4	41	2	42	13	44	2,5	45	7
39,6	3,7	41	2,15	42	14	44	3	45	8
39,69	2,38	41	2,5	42	16	44	3,5	45	9
39,69	3,53	41	3	42	20	44	3,65	45	10
39,7	4,35	41	3,5	42,2	1,5	44	3,7	45	12
39,76	3	41	4	42,2	3	44	4	45	15
39,8	2,2	41	4,5	42,4	1,2	44	4,5	45,2	3
39,9	3,53	41	5	42,4	5	44	5	45,2	5,7
40	1	41	6	42,4	5,33	44	5,5	45,3	5,7
40	1,2	41	7,5	42,5	1,78	44	6	45,36	3,53
40	1,5	41	8	42,5	2,7	44	6,35	45,5	1
40	1,6	41	15	42,5	2,8	44	6,5	45,5	1,2
40	1,8	41,2	3	42,5	3	44	8	45,5	1,5
40	2	41,2	3,55	42,5	3,15	44	10	45,5	2
40	2,5	41,2	4,7	42,5	3,55	44	11	45,5	2,5

# Rozměrové řady NBR



d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
45,5	5,5	47	6,7	48,2	3,4	50	5,5	51,5	5,3
45,6	1,2	47	7	48,32	5,33	50	5,7	51,5	10
45,6	1,5	47	9	48,4	3,5	50	6	51,6	2,2
45,62	3,53	47	10	48,5	1,5	50	6,5	51,6	2,4
45,69	2,62	47,11	1	48,5	4	50	6,7	51,6	4,6
45,7	1,5	47,2	1,5	48,7	3,55	50	6,8	51,8	3
45,84	1,78	47,2	3,5	48,7	5,3	50	7	51,94	3,53
46	1	47,2	5,7	48,9	2,62	50	8	51,99	2,77
46	1,5	47,22	3,53	49	1	50	9	52	1
46	1,6	47,29	2,62	49	1,5	50	10	52	1,5
46	2	47,37	1,78	49	1,6	50	10,5	52	2
46	2,5	47,4	4	49	2	50	11	52	2,5
46	3	47,4	4,8	49	2,5	50	12	52	2,8
46	3,5	47,5	1,7	49	3	50	15	52	3
46	3,8	47,5	3,15	49	3,3	50	16	52	3,5
46	4	47,5	3,2	49	3,5	50,1	3,2	52	4
46	4,2	47,5	3,55	49	4	50,1	3,3	52	5
46	4,5	47,5	4	49	4,5	50,16	5,33	52	6
46	5	47,5	5,3	49	5	50,17	1,78	52	6,5
46	6	47,5	5,33	49	5,5	50,2	3	52	8
46	7	47,5	5,75	49	6	50,25	3,6	52	9
46	8	47,5	6,5	49	6,5	50,3	2,4	52	9,5
46	10	47,55	1,78	49	7	50,4	3,53	52	10
46	11	47,6	2,4	49	9	50,47	2,62	52	12
46,04	3,53	47,63	3,53	49,1	5,8	50,5	2,4	52	13
46,2	2	47,7	1,5	49,2	1,8	50,5	3	52,07	2,62
46,2	3	47,7	4,75	49,2	3	50,5	6,3	52,1	1
46,2	3,55	47,8	3	49,2	5,7	50,5	20	52,1	1,25
46,2	5,3	48	1	49,21	3,53	50,52	1,78	52,1	6,6
46,2	5,33	48	1,2	49,3	5,7	50,6	1,25	52,2	3
46,4	5,4	48	1,5	49,4	3,1	50,8	1,78	52,2	5,7
46,5	1,8	48	1,55	49,4	8	50,8	3,53	52,3	1,7
46,5	2,5	48	1,7	49,5	2,5	50,8	6,35	52,3	5,7
46,5	5	48	2	49,5	3	50,8	12	52,39	3,53
46,5	5,33	48	2,2	49,6	2,4	51	1,5	52,5	1,78
46,5	7,2	48	2,5	49,6	5,7	51	2	52,5	1,8
46,6	1,6	48	3	49,65	1,78	51	2,5	52,5	3,5
46,7	2,5	48	3,5	49,7	2,5	51	3	52,5	5,7
46,99	5,97	48	3,65	49,7	5,3	51	3,2	52,9	5,33
47	1	48	4	50	1	51	3,5	53	1
47	1,2	48	4,2	50	1,2	51	3,6	53	1,5
47	1,5	48	4,5	50	1,5	51	4	53	2
47	2	48	5	50	2	51	4,3	53	2,5
47	2,13	48	5,5	50	2,35	51	4,5	53	3
47	2,5	48	6	50	2,5	51	5	53	3,5
47	3	48	6,5	50	2,8	51	5,2	53	3,55
47	3,2	48	7	50	3	51	5,5	53	4
47	3,5	48	7,5	50	3,25	51	6	53	4,5
47	3,7	48	8	50	3,5	51	9	53	5
47	4	48	9	50	3,55	51	10	53	5,3
47	4,5	48	10	50	4	51,2	5,7	53	6
47	5	48	13	50	4,5	51,5	1,5	53	6,5
47	5,33	48	16	50	5	51,5	2	53	7
47	5,5	48,1	1,2	50	5,3	51,5	2,1	53	10
47	6	48,2	1,2	50	5,33	51,5	3,55	53	11

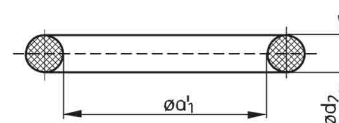


## Rozměrové řady NBR

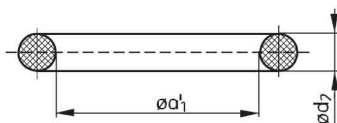
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
53	17	55	4,5	56,5	15	58	6	59,7	5,33
53,09	3	55	5	56,52	5,33	58	7	59,7	5,7
53,19	3,53	55	5,2	56,6	2,4	58	8	59,7	7
53,3	3,53	55	6	56,7	2,8	58	10	59,8	8,5
53,34	2,44	55	6,5	56,74	3,53	58,39	1,78	59,9	2,62
53,34	5,33	55	6,75	56,8	6	58,4	1,3	59,9	5,2
53,5	1,2	55	7	56,82	2,62	58,4	2,5	59,92	3,53
53,5	2	55	7,5	56,87	1,78	58,42	2,62	60	1
53,52	2,62	55	8	57	1,3	58,44	1,78	60	1,25
53,57	3,53	55	9	57	1,5	58,5	2	60	1,3
53,64	2,65	55	10	57	2	58,5	3	60	1,5
53,65	2,62	55	12	57	2,5	58,5	4	60	2
53,67	1,78	55	13,5	57	3	58,5	4,5	60	2,5
53,97	4,76	55,2	3	57	3,5	58,5	5,33	60	2,62
53,97	5,16	55,2	5,7	57	4	58,6	7	60	3
53,98	3,53	55,25	2,62	57	4,5	58,7	6,3	60	3,3
53,98	6,35	55,3	5,7	57	5	58,72	6,35	60	3,5
54	1	55,35	2,62	57	5,5	58,74	3,53	60	3,55
54	1,5	55,5	3	57	5,7	58,75	6,36	60	4
54	2	55,5	5	57	6	58,8	4,2	60	4,2
54	2,5	55,52	2,62	57	6,5	58,8	6	60	4,5
54	3	55,56	3,53	57	7	58,8	6,9	60	4,6
54	3,2	55,6	5,7	57	8	59	1	60	5
54	3,5	55,88	2,03	57	9,5	59	1,5	60	5,3
54	4	56	1,2	57	10	59	2	60	5,4
54	4,9	56	1,5	57,04	1,6	59	2,4	60	5,7
54	5	56	1,6	57,1	1,78	59	2,5	60	6
54	5,5	56	1,78	57,15	1,6	59	3	60	7
54	6	56	1,8	57,15	2,03	59	3,5	60	8
54	7	56	2	57,15	3,53	59	4	60	9
54	8	56	2,5	57,2	3	59	5	60	10
54,2	1,65	56	3	57,2	5,7	59	5,5	60	11
54,2	3	56	3,2	57,3	1,5	59	6	60	12
54,2	5,7	56	3,5	57,3	5,2	59	6,5	60	13
54,3	5,7	56	3,55	57,5	2	59	7	60	15
54,4	5,3	56	4	57,5	4,3	59	10	60	18
54,5	3	56	4,3	57,5	7	59,18	1,02	60,04	1,78
54,5	3,55	56	4,5	57,5	10	59,2	5,33	60,2	3
54,5	5,3	56	5	57,53	2,08	59,2	5,7	60,2	6,6
54,5	7	56	5,2	57,6	1,4	59,3	5	60,3	15
54,6	2,4	56	5,3	57,6	2,4	59,3	5,7	60,33	3,53
54,6	5,7	56	5,8	57,61	2,16	59,36	3	60,5	2
54,7	1,4	56	6	57,75	4	59,39	3,53	60,5	2,25
54,75	2	56	7,5	58	1	59,4	2,8	60,5	3
55	1	56	8	58	1,5	59,4	3,1	60,8	2
55	1,2	56	10	58	2	59,4	3,8	61	1,5
55	1,5	56	12	58	2,5	59,4	7	61	2
55	2	56	18	58	3	59,5	2	61	2,5
55	2,4	56,16	5,33	58	3,2	59,5	3	61	3
55	2,5	56,2	3	58	3,5	59,5	5	61	3,2
55	3	56,5	2	58	3,55	59,5	6	61	3,5
55	3,2	56,5	2,3	58	4	59,5	6,5	61	4
55	3,5	56,5	2,5	58	5	59,52	2,62	61	4,5
55	3,7	56,5	7	58	5,3	59,6	2,4	61	5
55	4	56,5	7,2	58	5,5	59,7	3,53	61	5,9



# Rozměrové řady NBR



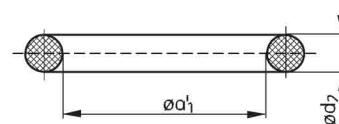
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
61	6	62,5	5	64,2	5,7	65,8	1,68	68	2,4
61	8	62,6	3,5	64,3	1,5	65,8	1,8	68	2,5
61	9	62,6	5,7	64,3	5,7	66	1,5	68	3
61	10	62,8	2,3	64,39	1,78	66	2	68	3,5
61	12	62,87	2,03	64,4	3	66	2,2	68	4
61	13	62,87	5,33	64,4	3,1	66	2,5	68	4,5
61,01	2,49	62,9	2,4	64,4	3,15	66	3	68	5
61,2	1,5	63	1,5	64,4	4	66	3,5	68	5,5
61,2	4,2	63	2	64,5	1,5	66	3,8	68	6
61,2	5,7	63	2,5	64,5	1,8	66	4	68	7
61,24	3,53	63	3	64,5	2	66	4,5	68	8
61,3	1,78	63	3,2	64,5	2,7	66	5	68	10
61,5	1,5	63	3,5	64,5	3	66	6	68	15
61,5	2	63	3,55	64,5	5,5	66	6,5	68,26	3,53
61,5	2,5	63	4	64,6	1,55	66	7,5	68,5	1,8
61,5	3,55	63	4,5	64,6	2,4	66	8	68,6	2,2
61,5	5,3	63	5	64,7	3	66	9,5	68,8	3,53
61,5	7,5	63	5,3	64,7	7	66,04	1,78	68,8	3,85
61,6	2,4	63	5,5	64,9	6,6	66,04	5,33	68,84	3,68
61,6	2,62	63	6	65	1	66,27	3,53	68,95	5,3
61,6	2,7	63	7	65	1,5	66,35	2,62	69	1
61,9	3,53	63	8	65	1,8	66,4	1,78	69	1,5
61,9	6,35	63,09	3,53	65	2	66,5	2,5	69	2
61,94	2,24	63,12	3,63	65	2,5	66,6	5,7	69	2,1
62	1,2	63,17	2,62	65	2,75	66,67	3,53	69	2,5
62	1,5	63,22	1,5	65	3	66,7	2	69	3
62	1,78	63,22	1,78	65	3,5	66,7	3,2	69	3,5
62	2	63,4	2,5	65	3,55	66,87	3,53	69	3,55
62	2,5	63,46	2,89	65	4	67	1,3	69	4
62	3	63,5	3	65	4,5	67	1,5	69	4,5
62	3,1	63,5	3,15	65	4,8	67	2	69	5
62	3,2	63,5	3,53	65	5	67	2,1	69	5,1
62	3,5	63,5	3,7	65	5,3	67	2,5	69	5,3
62	4	63,5	5	65	5,5	67	2,7	69	5,7
62	4,5	63,5	5,33	65	6	67	2,8	69	6
62	5	63,5	5,5	65	7	67	3	69	7,5
62	5,5	63,9	2	65	7,5	67	3,5	69	8
62	5,7	64	1,5	65	8	67	3,55	69	11
62	6	64	1,6	65	9	67	4	69,2	5,7
62	6,5	64	2	65	10	67	4,3	69,22	5,33
62	7	64	2,5	65	10,5	67	5	69,3	5,7
62	7,5	64	2,6	65	12	67	5,3	69,4	2,8
62	8	64	3	65	13	67	5,33	69,4	3,1
62	10	64	3,5	65,1	3,53	67	6	69,4	5,2
62	11	64	4	65,32	1,56	67	6,5	69,44	3,53
62	12	64	4,5	65,35	1,55	67	7	69,5	2,5
62,2	3	64	5	65,4	1,67	67	8	69,5	3
62,2	5,7	64	5,7	65,5	1,5	67,1	1,6	69,5	3,5
62,3	3,2	64	6	65,5	1,55	67,2	5,7	69,5	4
62,3	5,7	64	8	65,5	1,68	67,5	3	69,5	5
62,33	1,78	64	16	65,5	3,5	67,6	2,4	69,5	13,5
62,5	1,3	64,1	7	65,5	5	67,95	2,62	69,52	2,62
62,5	1,5	64,2	1,6	65,5	15	68	1,5	69,57	1,78
62,5	1,8	64,2	1,9	65,6	5,3	68	1,7	69,6	2,4
62,5	2,3	64,2	5	65,7	1,78	68	2	69,6	5,7



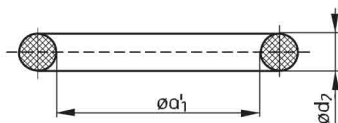
## Rozměrové řady NBR

d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
69,85	3,53	71,5	1,6	74	1,5	75,5	2	77,5	2,62
69,9	3,17	71,5	2	74	1,78	75,57	5,33	77,5	3,55
70	1	71,58	2,62	74	2	75,7	9,5	77,5	5,3
70	1,5	71,88	3,48	74	2,5	75,8	3,53	78	1,2
70	1,78	72	1	74	3	75,87	2,62	78	1,5
70	1,8	72	1,5	74	3,15	75,92	1,68	78	1,78
70	2	72	2	74	3,3	75,92	1,78	78	2
70	2,5	72	2,1	74	3,5	76	1	78	2,5
70	3	72	2,5	74	4	76	1,2	78	3
70	3,37	72	3	74	4,5	76	1,5	78	3,5
70	3,5	72	3,5	74	5	76	1,6	78	4
70	4	72	4	74	5,7	76	2	78	4,3
70	4,5	72	4,2	74	6	76	2,2	78	5
70	4,6	72	4,75	74	7	76	2,5	78	5,5
70	5	72	5	74	7,5	76	2,8	78	6
70	5,5	72	5,5	74	8	76	3	78	7
70	5,7	72	6	74	10	76	3,5	78	10
70	6	72	6,5	74	14	76	4	78	13
70	6,5	72	6,99	74,14	2,62	76	4,1	78,5	1,78
70	7	72	7	74,2	5,7	76	4,22	78,5	2,5
70	7,5	72	8	74,3	1,8	76	4,5	78,5	3,5
70	8	72	9	74,3	2,62	76	4,76	78,5	6
70	9,5	72	10	74,3	5,7	76	5	78,6	1
70	10	72	11	74,4	3,1	76	6	78,74	2,62
70	11	72	12	74,5	2,5	76	7,65	78,74	5,33
70	15	72,19	5,33	74,5	3	76	8	78,97	3,53
70	17,5	72,2	5,7	74,5	3,2	76	9,5	79	1,25
70	20	72,4	1,78	74,6	3,53	76	10	79	1,5
70,2	5,7	72,4	5,33	74,6	5,7	76	11	79	1,78
70,5	2,4	72,5	1,2	74,63	5,33	76	12	79	2
70,5	3	72,5	3,5	75	1,5	76	13	79	2,1
70,5	4,5	72,62	3,53	75	1,78	76	15	79	2,5
71	1,5	72,69	2,62	75	2	76,2	6,8	79	2,6
71	1,65	72,76	1,78	75	2,4	76,3	2,4	79	3
71	2	73	1,2	75	2,5	76,5	2,5	79	3,2
71	2,5	73	1,5	75	2,7	76,5	5,7	79	3,5
71	2,65	73	2	75	3	76,94	1,78	79	4
71	3	73	2,5	75	3,5	77	1,25	79	5
71	3,5	73	3	75	3,55	77	1,5	79	5,7
71	3,55	73	3,5	75	4	77	1,8	79	6
71	4	73	3,55	75	4,5	77	2	79	6,3
71	4,5	73	4	75	4,9	77	2,5	79	7
71	5	73	4,5	75	5	77	3	79,05	2,62
71	5,3	73	5	75	5,3	77	3,5	79,2	2,7
71	8,5	73	5,3	75	5,5	77	4	79,2	4
71	9	73	6	75	6	77	5	79,2	5,7
71	9,5	73	8	75	6,5	77	5,5	79,3	2,4
71	10	73	11	75	7	77	10	79,3	5,3
71,12	2,62	73,02	3,53	75	7,5	77,2	1,26	79,3	5,7
71,2	2	73,17	2,62	75	8	77,2	5,7	79,4	3,1
71,2	2,2	73,39	5,33	75	9	77,3	1,57	79,4	4,75
71,2	5,7	73,5	3	75	10	77,3	5,7	79,4	6,1
71,44	3,53	73,5	7,25	75	12,5	77,4	6,6	79,5	2,5
71,5	1,2	73,8	4,5	75	16	77,5	1,78	79,5	3
71,5	1,5	74	1	75,4	1,8	77,5	2,5	79,5	5,2

# Rozměrové řady NBR



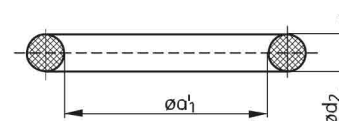
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
79,5	7	81,15	4,52	83	9	85	16	87,5	3,5
79,5	8,4	81,2	5,7	83,05	3,51	85,09	5,33	87,5	3,55
79,77	5,33	81,5	1,25	83,2	2	85,3	1	87,5	5
79,8	9,3	81,5	1,5	83,5	1,25	85,32	3,53	87,5	5,3
80	1,25	81,5	4	83,5	1,78	85,34	1,78	87,5	6,2
80	1,3	81,5	6	83,5	3	85,4	3	87,63	4,19
80	1,5	81,51	2,5	83,7	4,5	85,5	2,4	88	1,5
80	1,75	81,7	1,78	83,8	2,62	85,5	2,5	88	2
80	2	81,7	7	84	1,2	85,5	3,2	88	2,2
80	2,5	81,92	5,33	84	1,5	85,5	3,5	88	2,5
80	2,8	82	1,5	84	2	85,5	6	88	3
80	3	82	2	84	2,5	85,55	3,18	88	3,5
80	3,2	82	2,4	84	3	85,6	3,2	88	4
80	3,5	82	2,5	84	3,5	85,8	1,25	88	5
80	3,55	82	3	84	4	86	1,2	88	5,5
80	3,8	82	3,5	84	4,5	86	1,25	88	5,7
80	4	82	4	84	5	86	1,5	88	6
80	4,3	82	5	84	5,7	86	1,7	88	7
80	4,5	82	5,5	84	6	86	2	88	7,5
80	4,8	82	6,5	84	8	86	2,2	88	8
80	5	82	7	84	9	86	2,5	88	8,5
80	5,3	82	7,5	84	10	86	2,7	88	11
80	5,5	82	8	84	11	86	3	88	12
80	6	82	10	84,2	3	86	3,5	88	15
80	6,5	82,14	3,53	84,2	5,7	86	3,98	88,1	3,6
80	8	82,16	4,63	84,3	2,6	86	4	88,27	5,33
80	10	82,2	4,8	84,3	5,7	86	4,1	88,3	2,62
80	12	82,2	5,7	84,4	3,1	86	4,5	88,3	7
80	15	82,22	2,62	84,5	3	86	5	88,49	5,57
80	16,5	82,27	5,33	84,5	5	86	5,5	88,5	3,53
80,42	2,62	82,28	1,78	84,52	2,62	86	6	88,57	2,62
80,44	1,78	82,4	1,25	84,6	2,2	86	6,4	88,59	5,32
80,5	1,5	82,5	2	84,6	5,7	86	7	88,6	10,5
80,5	1,75	82,5	3,2	85	1,5	86	7,5	88,62	1,78
80,5	2	82,5	3,55	85	1,78	86	8	88,9	3,96
80,5	2,4	82,5	4	85	1,8	86	12	88,9	5,84
80,5	3	82,5	5	85	2	86,3	2,6	88,9	15
80,5	5	82,5	5,3	85	2,5	86,5	3	89	1,5
80,5	7	82,55	2,03	85	3	86,6	2	89	2
80,6	2,62	82,55	3,18	85	3,5	86,7	3	89	2,4
80,8	2,3	82,6	2,2	85	3,55	87	1,5	89	2,5
80,8	2,6	82,8	5	85	4	87	2	89	3
81	1,1	82,87	5,33	85	4,5	87	2,5	89	3,5
81	1,5	82,9	2	85	4,9	87	3	89	4
81	2	83	1	85	5	87	3,5	89	4,5
81	2,5	83	1,5	85	5,3	87	4	89	4,9
81	3	83	2	85	5,5	87	4,4	89	5
81	3,5	83	2,5	85	6	87	5	89	5,7
81	4	83	2,9	85	6,5	87	7	89	7
81	4,5	83	3	85	7	87	10	89	8
81	5	83	3,5	85	8	87,1	2,4	89	8,5
81	5,1	83	4	85	9,5	87,2	2,5	89	11
81	6	83	4,5	85	10	87,2	5,7	89	12
81	7	83	5	85	12	87,3	6,99	89	16
81	14	83	5,5	85	14	87,45	6,98	89,1	5,8



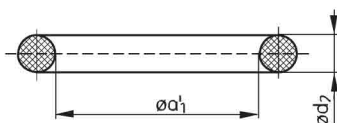
## Rozměrové řady NBR

d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
89,2	3	91,44	5,33	94	1,5	96	3,3	99	2,5
89,2	5,7	91,5	2,5	94	2	96	3,5	99	3
89,3	5,7	91,5	3	94	2,3	96	4	99	3,5
89,4	2	91,67	3,53	94	2,5	96	4,3	99	4
89,4	3,1	91,7	1,78	94	2,62	96	5	99	5
89,4	3,3	92	1,5	94	3	96	5,33	99	5,5
89,41	3,18	92	2	94	3,5	96	6	99	5,7
89,5	2	92	2,5	94	4	96	8	99	6
89,5	2,5	92	3	94	5	96	14	99	6,5
89,5	3	92	3,2	94	5,7	96,4	3,1	99	7
89,6	3,15	92	3,5	94	7	96,5	2,62	99	8
89,6	5,7	92	3,53	94	8	96,5	4	99	12
89,69	5,33	92	4	94	9	96,5	6,5	99,1	2,4
90	1	92	4,5	94	10,5	97	1,5	99,2	5,7
90	1,1	92	5	94	20	97	1,6	99,3	5,7
90	1,5	92	5,3	94,2	5,7	97	2	99,4	4,1
90	2	92	5,5	94,3	5,7	97	2,5	99,4	6,3
90	2,5	92	6	94,4	3,1	97	2,75	99,5	1,86
90	3	92	7	94,5	3	97	3	99,5	3
90	3,5	92	7,5	94,62	5,33	97	3,5	99,5	3,6
90	3,55	92	8	94,84	3,53	97	3,8	100	1
90	4	92	8,5	94,93	2,62	97	4	100	1,5
90	4,5	92	10	94,97	1,78	97	5	100	1,78
90	4,6	92,2	5,7	95	1,5	97,2	5,7	100	2
90	5	92,5	2	95	1,6	97,29	5,33	100	2,5
90	5,3	92,5	2,2	95	1,8	97,5	1,75	100	3
90	5,5	92,5	3,2	95	2	97,5	3,55	100	3,2
90	6	92,5	3,5	95	2,5	97,5	4,5	100	3,5
90	6,3	92,5	3,55	95	3	97,5	5	100	3,55
90	7	92,5	5,3	95	3,2	97,5	5,3	100	4
90	7,5	92,62	5,33	95	3,5	97,5	5,5	100	4,5
90	8	92,71	2,62	95	3,55	97,79	6,33	100	4,7
90	8,5	92,76	2,62	95	4	97,79	6,35	100	5
90	10	92,99	2,03	95	4,5	97,8	3,53	100	5,3
90	11	93	1,5	95	5	97,8	5,33	100	5,33
90	14	93	1,6	95	5,3	98	1,5	100	5,5
90	15	93	2	95	5,5	98	2	100	5,8
90,3	4	93	2,1	95	6	98	2,2	100	6
90,35	1,78	93	2,5	95	6,3	98	2,5	100	6,5
90,49	5,33	93	2,8	95	7	98	3	100	7
90,5	1,5	93	3	95	7,5	98	3,5	100	7,5
90,5	2,5	93	3,2	95	8	98	4	100	7,8
90,77	4	93	3,5	95	10	98	4,5	100	8
90,78	6,35	93	4	95	14	98	5	100	10
90,8	1,25	93	5	95	15	98	5,5	100	12
91	1,25	93	6	95,25	4,76	98	6	100	12,5
91	1,5	93	6,5	95,5	3	98	7,5	100	14,5
91	2	93	12	95,5	4	98	9	100	15
91	2,5	93	20	95,5	4,32	98	10	100	16
91	3	93,2	9,5	95,5	6	98,02	3,53	100,5	2,4
91	3,5	93,5	2,5	96	1,5	98,05	1,78	100,5	3,5
91	4	93,5	3,2	96	1,7	98,5	1,5	100,5	4,5
91	5	93,5	4,5	96	2	98,5	5,3	100,5	5,3
91	8	93,75	2	96	2,5	99	1,5	100,5	7
91,2	5,7	94	1	96	3	99	2	100,8	2,8

# Rozměrové řady NBR



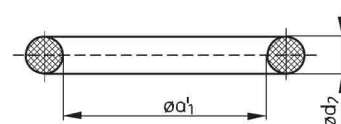
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
100,95	1,6	103,5	3	105	9,5	108	3	110	8
100,97	5,33	103,5	3,2	105	10	108	3,2	110	10
100,97	6,99	103,5	4	105	14	108	3,5	110	11
101	2	103,5	4,2	105	15	108	4	110	12
101	2,5	103,5	4,5	105,1	2	108	4,5	110	15
101	2,8	103,51	3,18	105,1	4,5	108	4,75	110	20
101	3	104	1,78	105,5	2,4	108	5	110,3	2,4
101	3,5	104	2	105,5	3	108	6	110,34	5,15
101	4	104	2,5	105,5	4	108	7	110,49	5,33
101	4,3	104	3	105,8	3,75	108	8	110,72	3,53
101	4,5	104	3,5	106	1	108	9	110,74	1,78
101	5	104	4	106	2	108	10	111	2,5
101	5,33	104	4,5	106	2,5	108	11	111	3
101	6	104	5	106	2,62	108	16	111	3,5
101	7	104	5,7	106	3	108,3	3,8	111	4
101	14	104	6	106	3,2	109	2	111	5
101,2	3,53	104	6,13	106	3,5	109	2,5	111	6
101,2	4,2	104	7	106	3,55	109	2,8	111	8
101,2	5,7	104	8	106	4	109	3	111	15
101,27	2,62	104	13	106	4,5	109	3,5	111,13	4,76
101,34	1,78	104	16	106	5	109	3,55	111,5	2,4
101,5	3	104,14	5,33	106	5,3	109	4	111,5	2,5
101,6	3,2	104,14	6,99	106	5,5	109	5	111,5	3
101,6	5,7	104,2	3	106	6	109	5,3	111,5	5
101,6	6,99	104,2	5,7	106	6,3	109	5,5	111,8	3,53
101,6	13	104,3	5,7	106	7	109	5,7	112	1,5
101,8	3,4	104,3	6	106	8	109	5,8	112	2
102	2	104,37	3,53	106	10	109	7	112	2,5
102	2,5	104,4	1,78	106	12	109	9	112	3
102	3	104,4	3,1	106,3	3,34	109,2	5,7	112	3,5
102	3,5	104,5	3	106,5	4,75	109,3	5,7	112	3,55
102	4	104,5	4	106,5	4,8	109,4	3,1	112	4
102	4,75	104,5	5	107	1,2	109,5	3	112	5
102	5	104,5	6	107	2	109,5	4,75	112	5,3
102	8	104,6	5,7	107	2,5	109,52	3,53	112	6
102	14	104,8	5,33	107	3	109,54	5,33	112	6,3
102,2	3,53	105	1,5	107	3,2	109,75	4,8	112	7
102,5	2,4	105	1,78	107	3,5	109,78	4,83	112	8
102,5	2,5	105	2	107	4	109,78	4,85	112	10
102,6	4,5	105	2,5	107	4,3	110	1,5	112,5	10
103	1,5	105	3	107	4,5	110	1,78	113	1,5
103	2	105	3,5	107	5	110	2	113	2
103	2,5	105	4	107	5,8	110	2,25	113	2,5
103	3	105	4,5	107	7	110	2,5	113	3
103	3,5	105	4,6	107	8	110	3	113	3,5
103	3,55	105	5	107	9	110	3,5	113	3,53
103	4	105	5,3	107	10	110	4	113	4
103	4,5	105	5,5	107	14	110	4,5	113	5
103	5	105	5,8	107	15	110	4,75	113	8
103	5,3	105	5,9	107,32	5,33	110	5	113,5	2
103	6	105	6	107,54	3,53	110	5,5	113,5	5,33
103	10	105	7	107,6	3,6	110	6	113,5	6,8
103	12	105	7,25	107,63	2,62	110	6,5	113,67	5,33
103,3	5,7	105	7,5	107,7	1,78	110	7	113,67	6,99
103,5	1,5	105	8,5	108	2,5	110	7,5	113,9	3,53



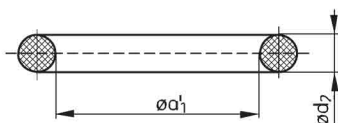
## Rozměrové řady NBR

d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
113,98	2,62	115	7,5	118	13	121	2,5	123,5	2,65
114	1,3	115	8,5	118,4	4	121	3	123,5	3
114	1,6	115	9	118,5	3	121	3,5	123,5	3,5
114	1,78	115	9,1	118,5	5	121	4	123,5	4
114	2	115	15	118,65	4,45	121	5	123,8	3,2
114	2,5	115	20	119	2	121,5	1,2	123,8	5,33
114	3	115,7	5,7	119	2,5	121,5	2,2	124	2
114	3,5	116	1,5	119	3	121,5	3,2	124	2,5
114	4	116	2	119	3,5	121,5	4	124	3
114	4,6	116	2,5	119	4	121,5	5,7	124	3,2
114	5	116	3	119	5	122	1	124	3,5
114	5,5	116	3,5	119	5,7	122	1,25	124	4
114	5,7	116	4	119	6,2	122	1,3	124	4,15
114	6	116	5	119	7	122	2	124	4,5
114	6,5	116	6	119	8	122	2,5	124	5
114	7	116	7	119	10	122	3	124	5,4
114	8	116	7,5	119	12	122	3,5	124	5,7
114	9	116	10	119,2	5,2	122	3,55	124	6
114	10	116	14	119,2	5,7	122	4	124	8
114	10,5	116,5	4,5	119,3	5,7	122	4,5	124	17
114	12	116,7	4,4	119,5	2	122	4,7	124	18
114	14	116,84	5,33	119,5	3	122	5	124,2	5,7
114	15	116,84	6,99	119,5	7	122	5,3	124,2	6,99
114	17	117	2,5	119,85	4,45	122	5,5	124,3	5,7
114,2	5,7	117	2,75	120	2	122	6	124,5	3
114,3	4,2	117	3	120	2,2	122	6,3	124,5	4
114,3	4,7	117	3,5	120	2,5	122	8	124,5	5
114,3	5,7	117	4	120	3	122	10	124,6	3,5
114,3	15	117	4,2	120	3,2	122	18	124,6	5,7
114,4	3,8	117	5	120	3,5	122	20	124,6	6,99
114,5	2,5	117	7	120	4	122,42	3,53	124,8	2,5
114,5	3	117	8	120	4,5	122,5	2	125	1,5
114,5	3,3	117,06	3,81	120	5	122,8	3,5	125	2
114,5	4	117,07	3,53	120	5,5	123	2	125	2,4
114,5	6	117,07	4,4	120	6	123	2,4	125	2,5
114,6	5,7	117,1	1,78	120	6,5	123	2,5	125	3
114,7	6,99	117,48	3,18	120	7	123	3	125	3,5
115	1,6	117,48	5,33	120	7,5	123	3,3	125	3,55
115	1,78	117,5	3,2	120	8,5	123	3,5	125	4
115	2	117,5	4	120	9,1	123	4	125	5
115	2,5	117,5	5	120	10	123	5	125	5,3
115	3	117,5	5,33	120	14	123	6	125	6
115	3,5	118	2	120	16	123	6,3	125	6,3
115	3,55	118	2,5	120	20	123	6,5	125	7
115	3,6	118	2,62	120,02	5,33	123	7	125	7,5
115	4	118	3	120,02	6,99	123	8	125	8
115	4,1	118	3,5	120,25	3,53	123	12	125	8,5
115	4,5	118	3,55	120,33	2,62	123	13	125	9,1
115	5	118	4	120,4	1,78	123	15	125	10
115	5,07	118	4,5	120,5	6,8	123,03	3,68	125	12
115	5,1	118	5	120,5	12	123,2	5,33	125	12,5
115	5,3	118	5,3	120,62	2,62	123,2	6,99	125,1	6,6
115	5,5	118	6	120,7	5,33	123,26	3,68	125,2	5,7
115	6	118	10	120,82	2,62	123,42	3,53	126	2
115	7	118	12	121	2	123,44	1,78	126	2,2

# Rozměrové řady NBR



d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
126	2,4	129	3	131	4,5	133,5	4	136	3
126	2,5	129	3,5	131	5	133,5	7	136	3,5
126	3	129	4	131	5,3	133,6	2,2	136	3,55
126	3,2	129	4,3	131	10	133,8	8,4	136	4
126	3,5	129	4,5	131,2	5,7	133,82	2,62	136	4,25
126	4	129	5	131,5	3,55	134	1,5	136	5
126	4,5	129	5,5	131,5	4,5	134	1,6	136	5,3
126	5	129	8	131,57	1,78	134	2,5	136	6
126	7	129,04	5,33	131,6	5,7	134	2,62	136	7
126	10	129,2	5,7	131,74	1,78	134	3	136	8
126	18	129,3	5,7	131,8	1,78	134	3,1	136	12
126,37	5,33	129,4	1,78	132	1,5	134	3,2	136,12	3,53
126,37	6,99	129,4	3,1	132	1,7	134	3,5	136,4	1,6
126,5	3	129,5	3	132	1,8	134	4	136,5	4
126,5	3,2	129,5	5	132	2	134	4,5	136,53	5,33
126,57	5,33	129,54	1,65	132	2,4	134	5	137	2
126,6	3,53	129,54	5,33	132	2,5	134	6	137	2,15
126,67	2,62	129,54	6,99	132	3	134	6,8	137	2,5
126,76	1,78	129,7	2,08	132	3,5	134,2	4	137	2,62
126,9	6,4	129,77	3,53	132	3,55	134,2	5,7	137	3
127	1,2	130	1,5	132	4	134,3	5,7	137	3,4
127	2,5	130	2	132	4,5	134,3	6	137	3,5
127	3	130	2,5	132	5	134,47	2,62	137	4
127	3,5	130	3	132	5,3	134,5	3	137	4,5
127	4	130	3,5	132	5,65	134,5	4	137	5
127	5	130	4	132	6	134,5	4,5	137	6,5
127	5,33	130	4,2	132	8	134,5	5	137	7
127	8	130	4,3	132,2	5,7	134,5	6,99	137	7,2
127,5	3	130	4,5	132,4	2,62	134,6	5,7	137	8
127,5	4	130	5	132,5	1,6	135	1,5	137,5	2,2
127,5	6,8	130	5,5	132,72	5,33	135	1,9	137,5	2,5
127,7	1,5	130	6	132,72	6,99	135	2	137,5	3
127,7	4	130	6,35	132,8	5,8	135	2,2	138	1
128	2	130	6,5	132,9	2,5	135	2,5	138	1,9
128	2,5	130	7	132,94	3,53	135	3	138	2,1
128	3	130	7,5	133	1,5	135	3,5	138	2,5
128	3,5	130	8	133	2	135	4	138	3
128	3,55	130	9,5	133	2,5	135	4,1	138	3,5
128	4	130	10	133	2,62	135	4,5	138	4
128	4,5	130	10,8	133	3	135	5	138	5
128	5	130	12	133	3,2	135	6	138	5,3
128	5,3	130	15	133	3,25	135	7	138	6
128	6	130	20	133	3,5	135	7,5	138	8
128	6,6	130,18	5,33	133	4	135	8	138	10
128	7	130,2	4,75	133	4,4	135	9	138	19
128	7,5	130,4	2,8	133	4,5	135	9,1	138,5	6,55
128	8,5	130,5	2,5	133	5	135	10	138,94	1,78
128	9	130,5	3,5	133	7	135	17,5	139	2,5
128	10	130,5	4	133	10	135,4	4,2	139	3
128	12	131	1,7	133	12	135,6	4,12	139	3,5
128	13	131	2,4	133	13	135,7	3,53	139	4
128	15,5	131	2,5	133,07	1,78	135,76	1,78	139	5
128,5	3,5	131	3	133,2	5,7	135,9	5,33	139	6
128,5	4	131	3,5	133,3	6,4	135,9	6,99	139	7
129	2,5	131	4	133,35	5,33	136	2,5	139,07	1,78

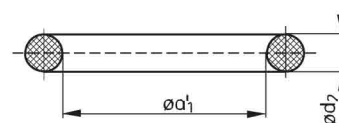


## Rozměrové řady NBR

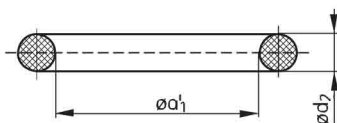
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
139,07	5,33	142	6	145	5,3	148,4	1,6	151,77	5,33
139,07	6,99	142	6,3	145	5,7	148,46	1,78	151,77	6,99
139,2	5	142	7	145	6	148,5	4	151,99	3,53
139,2	5,7	142	7,5	145	6,5	148,5	5	152	2
139,2	6	142	10	145	7	148,5	7,5	152	2,5
139,3	3,53	142,11	1,78	145	7,5	148,5	8,4	152	3
139,3	5,7	142,24	5,33	145	8	148,6	5,33	152	3,5
139,38	2,62	142,24	5,47	145	10	148,6	6,99	152	4
139,4	3,1	142,24	6,99	145,29	1,78	148,82	3,53	152	5
139,5	3	142,47	3,53	145,42	5,33	149	2,5	152	5,5
139,6	5,7	142,5	3	145,42	6,99	149	3	152	7
139,7	4,75	142,5	5	145,45	6,55	149	3,5	152	7,5
139,7	5,33	142,7	5,7	145,5	6,5	149	4	152	10
139,7	15	142,8	5,8	145,65	3,53	149	5	152	10,5
140	1,5	142,88	5,33	145,72	2,62	149	6	152	12
140	1,78	143	1,78	145,77	1,78	149	7	152,07	2,62
140	2	143	2	146	2	149,1	8,4	152,2	5,5
140	2,5	143	2,5	146	2,5	149,2	3,2	152,5	2,5
140	2,8	143	3	146	3	149,2	5,7	152,5	7
140	3	143	3,5	146	3,5	149,2	6,2	152,62	2,62
140	3,15	143	3,97	146	4	149,23	5,33	153	2
140	3,5	143	4	146	4,5	149,3	5,7	153	2,5
140	3,55	143	5	146	4,57	149,5	2	153	3
140	3,75	143	5,7	146	5	149,5	3	153	3,5
140	4	143	8	146	6	150	1,2	153	4
140	4,3	143,4	3	146	7	150	1,6	153	4,5
140	4,5	143,5	1,6	146	8	150	2	153	5
140	5	143,5	1,78	146	12	150	2,5	153	6
140	5,3	144	2	146,05	5,33	150	3	153	10
140	6	144	2,5	146,07	4,7	150	3,2	153	14
140	7	144	3	146,5	4	150	3,5	153,5	1,6
140	7,5	144	3,25	147	1,78	150	3,55	153,5	3
140	8	144	3,5	147	2,5	150	4	153,5	5
140	10	144	3,7	147	3	150	4,2	153,5	6,8
140	12	144	4	147	3,5	150	4,5	153,52	6,99
140	15	144	4,5	147	4	150	5	154	3
140	16	144	5	147	5	150	5,3	154	3,5
140,5	4,5	144	8	147	15	150	5,4	154	4
141	1,9	144,1	8,4	147,3	3	150	5,5	154	5
141	2	144,2	5,7	147,5	3	150	6	154	6
141	2,4	144,3	5,7	147,55	2,62	150	6,35	154	7
141	2,5	144,4	3,1	148	1,78	150	7	154	10
141	3	144,5	3	148	2	150	7,5	154,1	8,4
141	3,5	144,5	4	148	2,5	150	8	154,2	5,7
141	4	144,6	5,7	148	3	150	9	154,3	5,7
141	4,5	144,7	3	148	3,5	150	10	154,4	3,1
141	5	145	1,5	148	4	150	15	154,4	4
141	7	145	2,5	148	5	151	3	154,5	3
141,5	3	145	3	148	5,5	151	3,5	154,81	1,78
142	2,5	145	3,5	148	6	151	4	155	1,5
142	2,62	145	3,55	148	7	151	5	155	1,7
142	3	145	4	148	8	151	8	155	2,5
142	3,5	145	4,2	148	10	151	11	155	3
142	4	145	4,5	148	12	151,4	4	155	3,5
142	5	145	5	148,2	5,7	151,64	1,78	155	3,55



# Rozměrové řady NBR



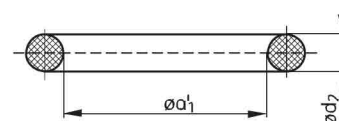
d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
155	4	158	12	162	2,3	165	6,5	169,1	8,4
155	4,5	158,12	2,62	162	2,5	165	7	169,2	5,7
155	5	158,12	5,33	162	2,62	165	7,5	169,2	6,2
155	5,3	158,12	6,99	162	3	165	8	169,2	7
155	5,33	158,35	3,53	162	3,15	165	10	169,3	5,7
155	5,7	158,41	2,62	162	3,5	165	14	169,5	3
155	6	158,59	5,33	162	3,53	165	16	170	1,78
155	6,4	158,75	6,35-	162	4	165	20	170	2
155	7,5	158,88	2,62	162	5	165,1	3,17	170	2,4
155	8	159	3	162	6	165,4	5,33	170	2,5
155	9,5	159	3,5	162	7	165,5	4	170	2,62
155	10	159	4	162	8	166	1,78	170	3
155	12	159	5	162	10	166	2	170	3,2
155	15	159	6	162	11	166	3	170	3,5
155,3	3	159	7	162,5	4	166	3,5	170	3,55
155,5	6	159,1	8,4	163	3	166	4	170	4
155,5	7	159,2	5,7	163	3,5	166	5	170	5
155,6	5,33	159,2	7	163	4	166	6	170	5,3
155,6	6,99	159,3	5,7	163	5	166,7	6,99	170	6
156	2	159,4	3,1	163	9	166,75	2	170	7
156	2,5	159,5	3	163,6	2,2	167	2,5	170	7,5
156	3	159,5	6,99	163,7	8,6	167	3	170	8
156	3,5	159,7	3	164	2	167	3,5	170	8,5
156	4	160	2	164	3	167	4	170	10
156	4,8	160	2,3	164	3,5	167	5	170	15
156	5	160	2,5	164	4	167	7	170,3	4,7
156	6	160	3	164	5	167,4	3,3	170,4	4
156	6,5	160	3,5	164	12	167,5	2,62	170,69	1,78
156	8	160	3,55	164,1	8,2	167,51	1,78	170,82	5,33
156	10	160	4	164,1	8,4	167,7	5,33	170,82	6,99
156	12	160	4,5	164,2	5,7	167,8	2,62	171	2,5
156	16	160	5	164,2	6,99	168	3	171	3
156,3	5,7	160	5,25	164,3	3	168	3,5	171	3,5
157	3	160	5,3	164,3	5,7	168	4	171	4
157	3,5	160	6	164,34	1,78	168	4,5	171	5
157	4	160	7	164,4	3,1	168	5	171	7
157	4,5	160	7,2	164,47	5,33	168	6	171	11
157	5	160	7,5	164,47	6,99	168	7	171,05	3,53
157	6	160	7,7	164,5	2	168	8	171,13	2,62
157	6,55	160	8	164,5	3	168	10	171,4	3,2
157	7	160	9	164,5	7	168	12	172	2,5
157	8	160	10	164,7	3,53	168	15	172	3
157	8,3	160	12	164,78	2,62	168,3	5,7	172	3,5
157	10,5	160	16	165	2	168,3	6,99	172	4
157	20	161	2,4	165	2,4	168,3	15	172	4,5
158	1,78	161	3	165	2,5	168,5	3	172	5
158	2	161	3,5	165	3	168,5	6,25	172	6
158	3	161	4	165	3,5	168,7	8,6	172	6,3
158	3,5	161	5	165	3,55	169	2,4	172	7
158	4	161,1	10	165	4	169	3	172	7,5
158	5	161,16	1,78	165	4,5	169	3,5	172,5	2,5
158	6	161,3	5,33	165	5	169	4	173	2
158	7	161,6	2,4	165	5,3	169	5	173	3
158	7,5	161,9	6,99	165	5,5	169	6	173	3,5
158	8	162	1,78	165	6	169	15	173	4



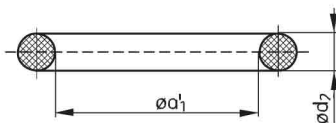
## Rozměrové řady NBR

d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
173	5	177,4	5,5	181	5	185	8	190	5
173	5,33	177,47	2,62	181	6,35	185	10	190	5,3
173,5	5	177,8	4,7	181	6,99	185,34	3,5	190	5,5
173,87	1,78	177,8	4,76	181	7	185,4	5,33	190	6
174	2,5	177,8	6,35	181,67	5,34	186	3	190	6,3
174	3	177,8	6,6	181,8	2,4	186	3,5	190	7
174	3,2	177,9	8	182	2	186	4	190	8
174	3,5	178	2	182	3	186	4,5	190	8,5
174	4	178	3	182	3,5	186	5	190	10
174	5	178	3,5	182	4	186	6	190,1	3,53
174	5,25	178	4	182	5	186	7	190,18	2,62
174	5,33	178	4,5	182	5,7	186,5	3,53	190,5	3,17
174,1	8,4	178	5	182	6	186,5	8,5	191	3
174,2	5,7	178	7	182	7	187	3	191	3,5
174,3	5,7	178	8	182	8	187	3,5	191	4
174,5	3	178	8,5	182,3	7	187	3,53	191	5
174,6	6,99	178	8,6	182,5	4	187	4	191	5,5
175	2	178	9	183	3	187	5	191	8
175	2,4	178	10	183	3,5	187	7	191,1	6
175	2,5	178	12	183	4	187,3	6,99	191,2	6
175	2,62	179	2,5	183	5	187,5	4	192	2
175	2,7	179	3	183	7	187,5	15	192	2,5
175	3	179	3,5	183	10	187,62	2,62	192	3
175	3,5	179	4	183,5	5,7	187,74	3,53	192	3,5
175	3,55	179	5	183,52	5,33	188	1,5	192	4
175	4	179	10	183,52	6,99	188	2	192	4,5
175	5	179,1	8,4	183,75	3,53	188	3	192	5
175	5,3	179,2	5,7	183,83	2,62	188	3,5	192	7
175	6	179,3	5,7	184	3	188	4	192	8
175	7	179,4	3,1	184	3,5	188	5	192,22	6,99
175	8	179,5	3	184	4	188	6	193	2
175	9,5	179,5	5	184	5	188	15	193	2,62
175	10	180	1,5	184	5,7	189	3	193	3
175,5	3	180	2	184	6	189	3,5	193	3,5
176	2,7	180	3	184	7	189	4	193	4
176	3	180	3,5	184	8	189	4,5	193	5
176	3,5	180	3,55	184	15	189	5	193	6
176	3,6	180	4	184	16	189	8	193,5	4
176	4	180	4,3	184,1	8,4	189	11	193,5	5
176	4,5	180	4,5	184,15	6,35	189,1	8,4	193,5	5,33
176	5	180	5	184,2	5,7	189,2	5,7	193,7	6,99
176	6	180	5,3	184,3	5,7	189,3	5,7	194	2
176,2	7	180	5,4	184,5	3	189,5	3	194	2,2
176,8	3,53	180	6	185	2	189,5	4,5	194	3
176,8	3,6	180	7,5	185	3	189,87	5,33	194	3,5
177	1,5	180	8	185	3,2	189,87	6,99	194	4
177	2,62	180	9	185	3,25	190	2	194	5
177	3	180	10	185	3,5	190	2,6	194	5,33
177	3,5	180	10,2	185	3,55	190	2,7	194	6,1
177	4	180	12	185	4	190	3	194	7
177	5	180	14	185	4,5	190	3,2	194	16
177	7	181	2	185	5	190	3,5	194,1	6,4
177,17	5,33	181	3	185	5,3	190	3,55	194,1	8,4
177,17	6,99	181	3,5	185	6	190	4	194,2	5,7
177,4	3,53	181	4	185	7,5	190	4,5	194,3	5,7

# Rozměrové řady NBR



d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
194,5	2	199,3	3	203,2	3,2	208	5	212,6	2,18
194,5	3	199,3	5,7	203,2	11	208	6	213	2,4
194,5	8,4	199,4	3,1	203,5	4	208	6,65	213	3
195	2	199,5	3	203,5	6	208	7	213	3,5
195	2,5	199,8	6,99	204	2,5	208	8	213	4
195	3	200	2	204	2,62	208	8,5	213	5
195	3,2	200	2,5	204	3	208	9	213	5,4
195	3,5	200	3	204	3,5	208,9	10	213	7
195	3,55	200	3,5	204	4	208,92	5,33	213	8,5
195	4	200	3,55	204	4,5	208,92	6,99	214	2
195	5	200	4	204	5	209	3	214	3
195	5,3	200	4,5	204	6	209	3,5	214	3,5
195	6	200	5	204	10	209	4	214	4
195	7,5	200	5,3	204	13	209	5	214	5
195	8	200	5,5	204	15	209	7	214	8
195	9	200	5,6	204,1	8,4	209,1	8,4	214,1	8,4
195	10	200	6	204,2	5,7	209,14	3,53	214,3	5,7
195,5	5	200	6,3	204,5	3	209,2	5,7	214,5	3
196	3	200	6,5	204,6	5,2	209,23	2,62	214,5	8,4
196	3,3	200	7	205	1,5	209,3	5,7	215	2,2
196	3,5	200	8	205	2	209,5	3	215	3
196	4	200	10	205	3	210	1,5	215	3,5
196	5	200	11	205	3,5	210	3	215	4
196	6	200	12	205	3,6	210	3,5	215	4,5
196	6,55	200	15	205	4	210	4	215	5
196	7	200,5	8,4	205	5	210	5	215	5,7
196,22	5,33	201	3	205	5,5	210	5,15	215	6
196,22	6,99	201	3,5	205	6	210	5,5	215	6,4
196,44	3,53	201	4	205	7	210	6	215	7
196,53	2,62	201	5	205	7,5	210	6,4	215	8
197	3	201	6	205	8	210	6,5	215	10
197	3,5	201	9	205	10	210	7	215	20
197	4	201	10	205	11	210	8	215,27	5,33
197	4,5	201	12	205	20	210	9,5	215,27	6,99
197	5	202	3	206	3	210	10	215,49	3,53
197	13	202	3,5	206	3,5	210	11	215,58	2,62
197,15	3,53	202	3,6	206	4	211	3	215,65	1,59
198	3	202	4	206	5	211	3,5	215,65	1,9
198	3,5	202	5	206	6	211	4	215,67	5,33
198	3,8	202	5,5	206	6,99	211	5	215,9	6,35
198	4	202	6	206	7	211	12	216	2
198	5	202	12,5	206	10	212	2	216	3
198	6	202	12,7	206	12	212	2,5	216	3,5
198	7	202,57	5,33	206,5	3,53	212	3	216	4
198	7,5	202,57	6,99	207	3	212	3,5	216	5
198	8	202,79	3,53	207	3,5	212	4	216	6
198	10	202,8	3,6	207	4	212	5	217	1,78
198	17	202,87	2,62	207	5	212	6	217	3
199	3	203	3	207	8,4	212	6,3	217	3,5
199	3,5	203	3,5	207,5	5,5	212	6,5	217	3,7
199	4	203	4	207,5	7,5	212	7	217	4
199	5	203	5	208	3	212	8	217	5
199	7	203	6	208	3,5	212	10	217	5,2
199,1	8,4	203	6,35	208	4	212	12	217	6
199,2	5,7	203	7	208	4,5	212,4	7,3	217	8



## Rozměrové řady NBR

d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2	d1	d2
218	2,2	222	5	228	5,7	234	4	239	3
218	3	222	6	228	7	234	4,5	239	3,5
218	3,5	222	7	228	8	234	5	239	4
218	4	222	18	228	10	234	6	239	5
218	4,5	222,5	6	228,19	3,53	234	10	239	7,5
218	5	222,94	2,6	228,28	2,62	234,1	8,4	239	8
218	5,33	223	3,5	228,47	7,66	234,3	5,7	239,1	8,4
218	5,8	223	4	229	3	234,32	5,33	239,2	5,7
218	6	223	5	229	3,5	234,32	6,99	239,3	5,7
218	7	223	7	229	4	234,5	4,52	239,3	6,5
218	12	224	3	229	4,3	234,5	5,33	239,5	3
218,19	3,53	224	3,5	229	5	234,5	8,4	239,5	7,5
218,5	4,5	224	3,8	229	6	234,54	3,53	240	2
218,7	2	224	4	229	12	234,63	2,62	240	2,5
219	3	224	5	229,1	8,4	234,82	2,62	240	3
219	3,5	224	6,3	229,2	5,7	235	3	240	3,5
219	4	224	7	229,3	5,7	235	3,5	240	4
219	4,5	224,5	8,4	229,5	3	235	4	240	5
219	5	225	2,5	229,5	5	235	5	240	5,7
219	10	225	2,8	230	2	235	5,33	240	6
219	16	225	3	230	2,5	235	5,34	240	6,5
219,1	8,4	225	3,5	230	3	235	6	240	7
219,2	5,7	225	3,53	230	3,5	235	6,99	240	7,5
219,3	5,7	225	4	230	4	235	7	240	8
219,5	3	225	4,5	230	5	235	8	240	10
219,5	5,33	225	5	230	5,7	235	10	240	11
220	2	225	5,7	230	6	235	15	240	12
220	3	225	6	230	7	235	15,9	240,1	3,9
220	3,5	225	6,3	230	7,5	236	3	240,67	5,33
220	4	225	7	230	8	236	3,5	240,67	6,99
220	5	225	8	230	9	236	4	240,89	3,53
220	6	225	10	230	10	236	5	240,98	2,62
220	6,5	225,5	5	230	12	236	6	241	3
220	7	226	3	230	20	236	7	241	3,5
220	7,5	226	3,5	230,84	3,5	236	12	241	4
220	8	226	4	231	3	236	14	241	5
220	10	226	5	231	3,5	236,55	4,33	241	6,4
220	10,11	226	6	231	4	237	3	241,3	12,7
220	14	226	8	231	5	237	3,5	242	3
221	3	226	12,7	232	2,5	237	4	242	3,5
221	3,5	227	3	232	3	237	5	242	4
221	4	227	3,2	232	3,5	237	6	242	5
221	5	227	3,3	232	4	237	7	242	6
221	6	227	3,5	232	5	237	7,5	242	7
221,5	5,7	227	4	232	9,52	237,5	6	242	8
221,62	5,33	227	4,5	233	3	238	2	242	8,5
221,62	6,99	227	5	233	3,2	238	3	243	2,93
221,84	3,53	227	5,33	233	3,5	238	3,5	243	3
221,93	2,62	227	7	233	4	238	4	243	3,3
222	2,5	227,97	5,33	233	5	238	5	243	3,5
222	2,62	227,97	6,99	233	6,5	238	6	243	4
222	3	228	3	233	7	238	6,3	243	5
222	3,2	228	3,5	233	10	238	7	243	7
222	3,5	228	4	234	3	238	8	243	8,5
222	4	228	5	234	3,5	238	10	243,5	1,78