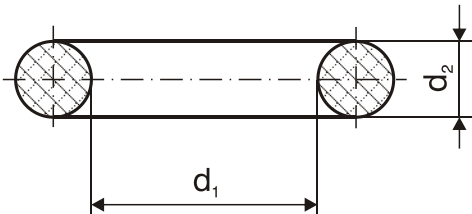




ОЗНАЧЕНИЕ НА "O" ПРЪСТЕНИ



d_1 - вътрешен диаметър в mm
 d_2 - диаметър на шнура в mm

Използвани материали и тяхното означение по DIN:

- NB - Нитрил - бутадиен - каучук
- FP - Флуор - каучук ("Витон")
- SI - Силикон - каучук
- EP - Етилен - пропилен - каучук
- CR - Хлоропрен - каучук
- NR - Натурален - каучук
- BU - Бутил - каучук
- PTFE - "Тефлон"

"НИКОМ 65" ЕООД предлага над 5 000 размера "O" пръстени с голямо разнообразие от материали, за широк спектър на приложение. Възможна е и доставка на пръстени от специални материали за приложение в особени случаи.

За стандартните материали и твърдоти разполагаме с големи складови количества.

"O" пръстените са произведени във пресформи с висока точност. Формата, материала, твърдостта, размерите, допуските и състоянието на повърхността са изпълнени съгласно DIN-Norm-3770, респективно DIN ISO 3601.

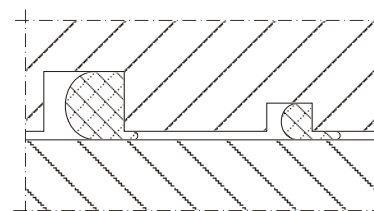
Твърдост на материала по Шор-А или IRHD, при което стандартната твърдост от 70 Шор-А отговаря на 73 IRHD:

Твърдост - Шор-А	60	70	80	90
Твърдост - IRHD	63	73	83	92
- Отклонение ± 5				
- Изпитания на материала по : DIN 53 505, респективно DIN 53 519				

Допустими отклонения в размерите на предлаганите "O" пръстени.

d_1	\pm Отклонение	d_2	\pm Отклонение
- 3	0,14	- 1,8	0,08
3 - 6	0,15	1,8 - 2,6	0,09
6 - 10	0,17	2,6 - 3,5	0,10
10 - 18	0,20	3,5 - 5,3	0,13
18 - 30	0,30	5,3 - 7,0	0,15
30 - 50	0,40	7,0 - 8,0	0,17
50 - 80	0,65	8,0 - 10,0	0,20
80 - 100	0,85	10,0 - 15,0	0,25
100 - 120	1,0		
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		

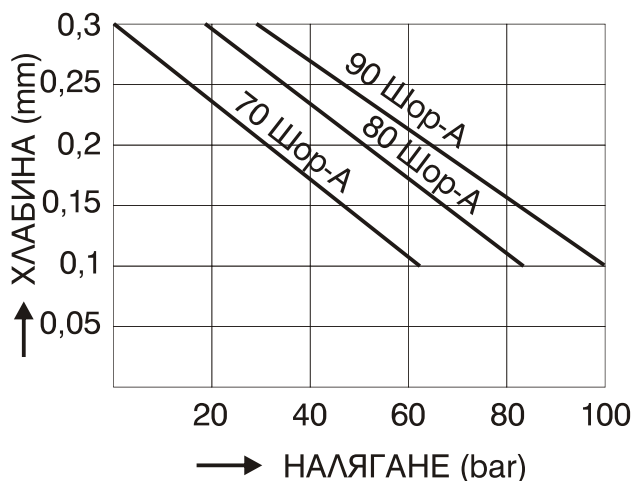
Препоръчва се при всички случаи, когато конструктивно е възможно да се избира "O" пръстен с максимално голям диаметър на шнур. От фигурата е видно, че при еднакви хлабини пресованият обем е толкова по-малък, колкото по-дебел е пръстена.



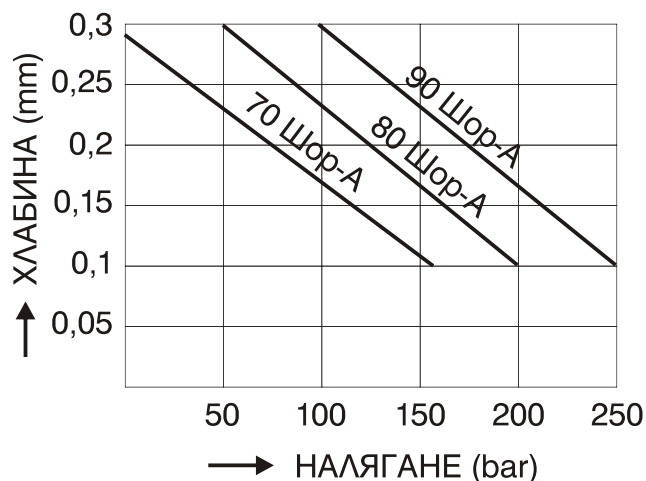
При равни условия, "O" пръстените с малки диаметри на шнур се деформират по-лесно от тези с по-големи.

За правилния избор на хлабината в зависимост от работното налягане и твърдостта, могат да се използват приложените диаграми.

ДИНАМИЧНО НАТОВАРЕН



СТАТИЧНО НАТОВАРЕН



УСТОЙЧИВОСТ НА "O" ПРЪСТЕНИТЕ ПРИ РАЗЛИЧНИ СРЕДИ И ТЕМПЕРАТУРИ

	NB	FP	SI	EP	CR	NR	BU	PTFE
Озон	3	1	1	1	2	4	2	1
Бензин	1	1	5	5	2	6	6	1
Масла и греси	1	1	1	4	2	6	6	1
Киселини	4	1	5	1	2	3	2	1
Основи	3	1	5	2	2	3	2	1
Гореща вода	3	2	5	2	3	3	1	1
Горещ въздух (°C)	+130	+220	+200	+150	+120	+90	+140	+260
Студ (°C)	-40	-25	-80	-40	-30	-50	-40	-190

1=отлично
 2=много добро
 3=добро
 4=средно
 5=слабо
 6=неподходящо