



A gyártás a DIN 2093 minőségi előírásoknak megfelelően történik. A katalógusban található tányérrugók rendkívüli igénybevételekre, nagy kifaradási tűrőképességre tervezettek.

A katalógusban szereplő méreteken kívül közbenső és nagyobb méretek is rendelhetők, mennyiségi igény esetén.

A \*-gal jelölt típusok rozsdamentes acélból is kérhetők.

#### Anyagminőség

1,25 mm vastagság alatt: C1074-1075 - CK67 acél, foszfát + olajfilm bevonat.  
1,25 mm vastagságtól: SAE 6150 - 50CrV4 króm-vanádium, foszfát + olajfilm bevonat.

#### Tűrések

Átmérő:  $D_i$  és  $D_o$  adatai minimum és maximum értéket mutatnak.

#### Terhelés

Értéke csak referencia, elméletileg meghatározott megközelítő érték.

$D_o$  = Külső átmérő (Max)  
 $D_i$  = Belső átmérő (Min)  
 $t$  = Vastagság  
 $L_0$  = Terheletlen magasság (referenciaméret)  
 $L_1$  = Terhelt magasság  
 $P_1$  = Terhelés  $F$  összenyomódásnál (N) (+/-15%)  
 $F$  = Összenyomódás  $L_0-L_1$

Manufactured under strict quality control to conform DIN2093, disc springs in the SPEC range are for arduous applications which require high resistance to fatigue. These washers have had the set removed during the manufacturing process.

In addition to the standard sizes held in stock, intermediate sizes and larger sizes are available on request.

NB Items \* are available in Stainless steel and other materials on request.

#### Material

Thickness less than 1.25 mm: Carbon steel per C1074-1075 - CK67, Phosphate + oil finish.

Thickness 1.25mm and up: Chrome Vanadium per SAE 6150 - 50CrV4, Phosphate + oil finish.

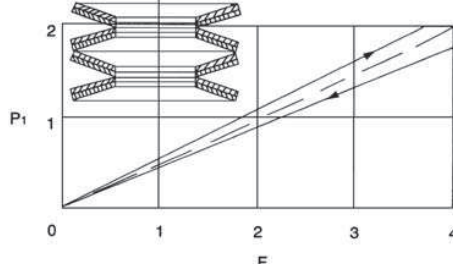
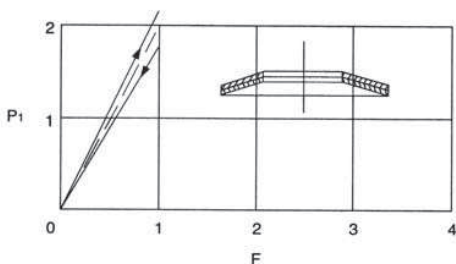
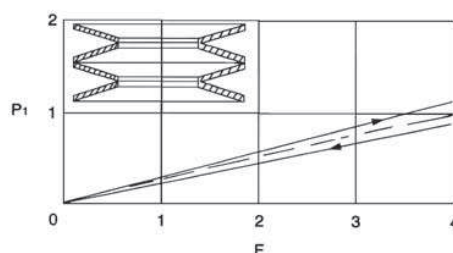
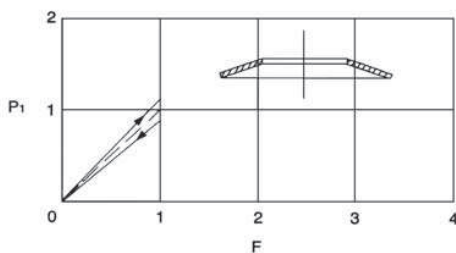
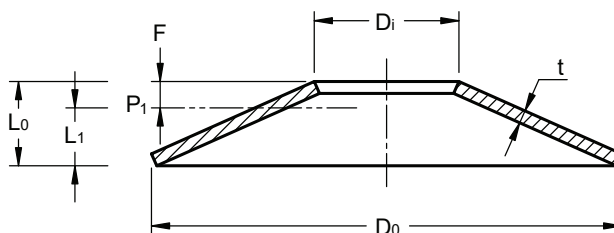
#### Tolerances

Diameter:  $D_i$  and  $D_o$  shown are minimum and maximum dimensions, respectively.

#### Load

Values shown are for reference only. Loads shown are theoretical and approximate.

$D_o$  = Outside diameter (Max)  
 $D_i$  = Inside diameter (Min)  
 $t$  = Thickness  
 $L_0$  = Free height (ref only)  
 $L_1$  = Loaded height  
 $P_1$  = Load at deflection (N) (+/-15%)  
 $F$  = Deflection  $L_0-L_1$



## TÁNYÉRRUGÓK



Cikkszám	Di (mm)	Do (mm)	t (mm)	Lo (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	P <sub>1</sub> (N)
S4393	61,0	125	5,00	9,00	6,00	33947
S4394	61,0	125	6,00	9,60	6,90	50694
S4395	61,0	125	7,50	10,90	8,72	93526
S4396	64,0	125	3,50	8,00	4,63	15407
S4397	64,0	125	5,00	8,50	5,88	29892
S4398	64,0	125	7,50	10,60	8,65	85879
S4399	71,0	125	6,00	9,30	6,88	51189
S4400	71,0	125	7,50	10,40	8,60	85447
S4401	71,0	125	9,30	11,80	10,45	124056
S4402	72,0	140	3,80	8,38	5,02	17186
S4403	72,0	140	5,00	9,00	6,00	27905
S4404	72,0	140	7,50	11,20	8,80	85204
S4405	61,0	150	5,00	10,30	6,88	31024
S4406	61,0	150	6,00	10,80	7,20	45481
S4407	71,0	150	6,00	10,80	7,20	48129
S4408	71,0	150	7,50	12,00	9,00	89802
S4409	81,0	150	7,50	11,70	8,92	89483
S4410	81,0	150	9,40	13,00	10,75	139051
S4411	82,0	160	4,30	9,90	5,70	21831
S4412	82,0	160	6,00	10,50	7,13	40985
S4413	82,0	160	9,40	13,50	10,88	138255
S4414	92,0	180	4,80	11,00	6,35	26468
S4415	92,0	180	6,00	11,10	7,27	37481
S4416	92,0	180	9,40	14,00	11,00	125349
S4417	82,0	200	7,60	14,20	9,55	77992
S4418	82,0	200	9,60	15,50	11,38	129374
S4419	82,0	200	11,50	16,60	13,15	182637
S4420	92,0	200	9,50	15,60	11,40	137612
S4421	92,0	200	11,40	16,80	13,20	199160
S4422	92,0	200	13,20	18,10	15,02	267081
S4423	102,0	200	6,00	12,50	7,25	36092
S4424	102,0	200	7,50	13,60	9,40	76336
S4425	102,0	200	9,50	15,60	11,40	145277
S4426	102,0	200	11,40	16,19	13,05	182920
S4427	102,0	200	13,10	18,20	15,05	289023
S4428	112,0	200	11,40	16,20	13,05	195723
S4429	112,0	200	13,10	17,50	14,88	256618
S4430	112,0	200	14,70	18,80	16,70	304934
S4431	112,0	225	6,20	13,60	8,27	44556
S4432	112,0	225	7,50	14,50	9,63	70710
S4433	112,0	225	11,30	17,00	13,25	170923
S4434	102,0	250	9,70	18,00	12,00	126318
S4435	102,0	250	11,30	19,00	13,75	182862
S4436	127,0	250	6,50	14,80	8,95	50438
S4437	127,0	250	9,40	17,00	11,75	118988
S4438	127,0	250	11,30	19,30	13,82	210691
S4439	127,0	250	13,10	19,60	15,40	248692
S4440	127,0	250	15,10	21,80	17,45	382807