



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.

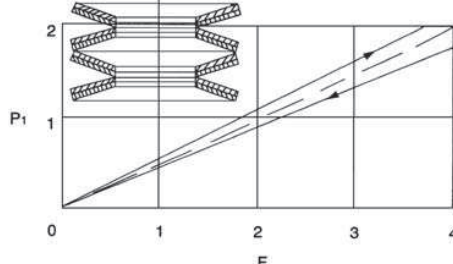
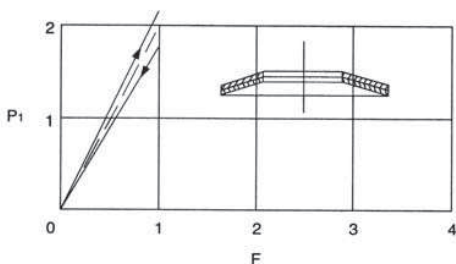
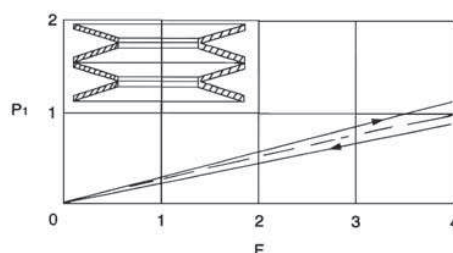
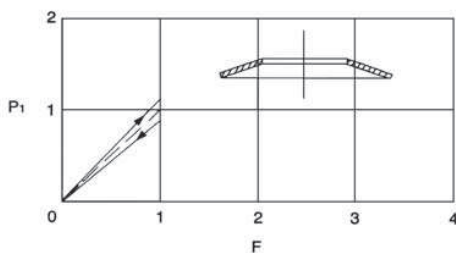
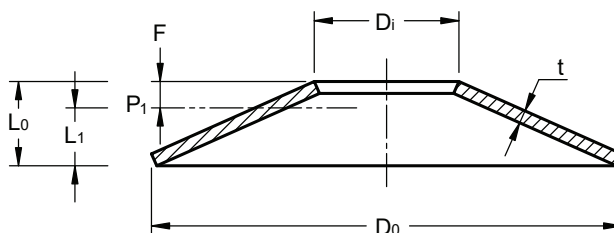
#### Tolerances

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)
S4329 *	22,4	45	2,50	3,50	2,75	7720
S4330 *	18,3	50	1,50	3,30	1,95	2602
S4331	18,3	50	2,00	3,50	2,38	4564
S4332	18,3	50	2,50	4,10	2,90	9300
S4333	18,3	50	3,00	4,40	3,35	13666
S4334	20,4	50	2,00	3,50	2,38	4685
S4335 *	20,4	50	2,50	3,85	2,84	7915
S4336	22,4	50	2,00	3,60	2,40	5219
S4337 *	22,4	50	2,50	3,90	2,85	8505
S4338	25,4	50	1,25	2,85	1,65	1550
S4339 *	25,4	50	2,00	3,40	2,35	4760
S4340 *	25,4	50	2,50	3,90	2,85	9058
S4341 *	25,4	50	3,00	4,10	3,28	11970
S4342	28,5	56	1,50	3,45	1,99	2620
S4343 *	28,5	56	2,00	3,60	2,40	4440
S4344 *	28,5	56	3,00	4,30	3,33	11382
S4345	20,5	60	2,00	4,10	2,52	4724
S4346	20,5	60	2,50	4,30	2,95	7293
S4347	20,5	60	3,00	4,70	3,42	11563
S4348 *	25,5	60	2,50	4,65	2,97	8159
S4349 *	25,5	60	3,00	4,65	3,41	11762
S4350	30,5	60	2,50	4,30	2,95	8337
S4351	30,5	60	3,00	4,70	3,42	13219
S4352 *	30,5	60	3,50	5,00	3,88	18143
S4353	31,0	63	1,80	4,15	2,39	4240
S4354 *	31,0	63	2,50	4,25	2,94	7180
S4355	31,0	63	3,00	4,80	3,45	12530
S4356	31,0	63	3,50	4,90	3,85	15000
S4357 *	25,5	70	2,00	4,50	2,63	4435
S4358	30,5	70	2,50	4,90	3,10	8026
S4359	30,5	70	3,00	5,10	3,52	11420
S4360	35,5	70	3,00	5,10	3,52	12281
S4361 *	35,5	70	4,00	5,80	4,45	23910
S4362 *	40,5	70	4,00	5,60	4,40	23338
S4363 *	40,5	70	5,00	6,20	5,30	33653
S4364 *	36,0	71	2,00	4,60	2,65	5140
S4365 *	36,0	71	2,50	4,50	3,00	6730
S4366 *	36,0	71	4,00	5,60	4,40	20500
S4367	31,0	80	2,50	5,30	3,20	7235
S4368	31,0	80	3,00	5,50	3,63	10346
S4369	31,0	80	4,00	6,10	4,52	19384
S4370	36,0	80	3,00	5,70	3,67	11912
S4371 *	36,0	80	4,00	6,20	4,55	21388
S4372 *	41,0	80	2,25	5,20	2,99	6610
S4373 *	41,0	80	3,00	5,30	3,58	10500
S4374	41,0	80	4,00	6,20	4,55	22861
S4375	41,0	80	5,00	6,70	5,42	33700
S4376 *	46,0	90	2,50	5,70	3,30	7680
S4377	46,0	90	3,50	6,00	4,13	14200
S4378	46,0	90	5,00	7,00	5,50	31400
S4379	41,0	100	4,00	7,20	4,80	20240
S4380	41,0	100	5,00	7,75	5,69	32344
S4381	51,0	100	2,70	6,20	3,58	8610
S4382	51,0	100	3,50	6,30	4,20	13100
S4383	51,0	100	4,00	7,00	4,75	20662
S4384	51,0	100	5,00	7,80	5,70	36319
S4385	51,0	100	6,00	8,20	6,55	48000
S4386 *	57,0	112	3,00	6,90	3,97	10483
S4387	57,0	112	4,00	7,20	4,87	17743
S4388	57,0	112	6,00	8,50	6,63	43683
S4389	41,0	125	4,00	8,20	5,05	17336
S4390	51,0	125	4,00	8,50	5,13	19806
S4391	51,0	125	5,00	8,90	5,97	30652
S4392	51,0	125	6,00	9,40	6,85	44283

