

RESSORTS DISQUE

Fabriqués sous contrôles de qualité sévère pour assurer la conformité à la DIN2093, les ressorts disque SPEC sont prévus pour des applications extrêmes qui requièrent une haute résistance à la fatigue. Toute éventuelle perte de hauteur après mise à plat a été supprimée durant la fabrication.

En plus des dimensions standards du catalogue, d'autres tailles peuvent être obtenues sur demande.

NB Les références marquées * sont disponibles en inox ou autres matériaux sur demande.

MATERIAU

Épaisseurs inférieures à 1.25mm : Acier au carbone type C1074-1075 – CK67, finition phosphatée et huilée.
Épaisseurs 1.25mm et plus : Chrome vanadium SAE 6150 – 50CrV4, finition phosphatée et huilée.

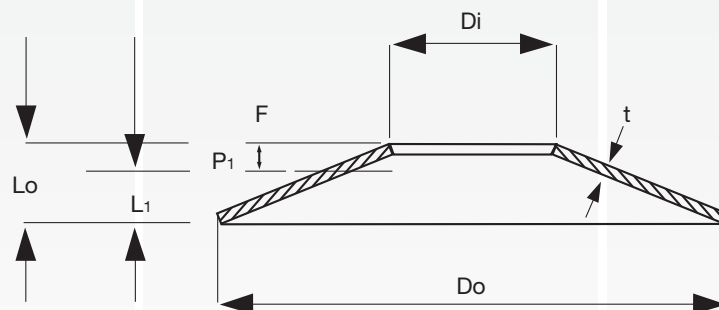
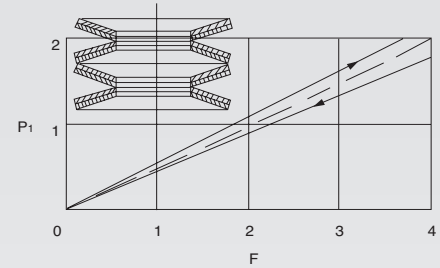
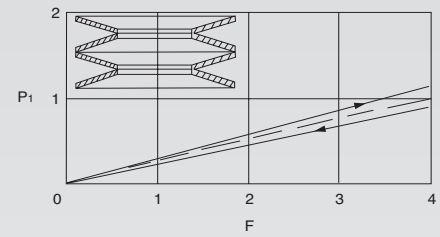
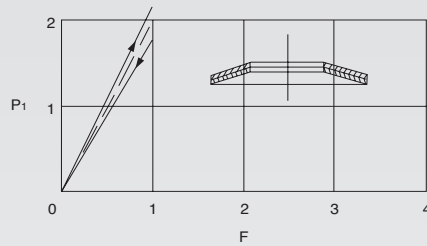
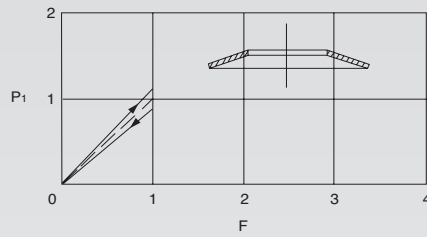
TOLERANCES

DIAMETRES : les diamètres intérieurs et extérieurs indiqués sont respectivement des dimensions minimum et maximum.

CHARGES : Les valeurs indiquées le sont pour référence uniquement. Les charges données sont théoriques et approximatives.

INDEX DES MESURES

- Do = Diamètre Extérieur (max)
- Di = Diamètre Intérieur (min)
- t = Épaisseur
- Lo = Hauteur libre (pour réf.)
- L₁ = Hauteur en charge
- P₁ = Charge à L₁ (N) (+/- 15%)
- F = Déflexion Lo-L₁



DISC SPRING WASHERS

Part Number	Di (mm)	Do (mm)	t (mm)	Lo (mm)	L ₁ (mm)	P ₁ (N)
S4201 *	3.2	6	0.30	0.45	0.34	119
S4202	3.2	8	0.20	0.40	0.25	26
S4203 *	3.2	8	0.30	0.55	0.36	104
S4204 *	3.2	8	0.40	0.60	0.45	185
S4205	3.2	8	0.50	0.70	0.55	357
S4206	4.2	8	0.20	0.45	0.26	39
S4207 *	4.2	8	0.30	0.55	0.36	119
S4208 *	4.2	8	0.40	0.60	0.45	210
S4209	3.2	10	0.30	0.65	0.39	98
S4210	3.2	10	0.40	0.70	0.48	179
S4211	3.2	10	0.50	0.75	0.56	278
S4212	4.2	10	0.40	0.70	0.48	189
S4213	4.2	10	0.50	0.75	0.56	294
S4214	4.2	10	0.60	0.85	0.66	502
S4215	5.2	10	0.25	0.55	0.33	58
S4216 *	5.2	10	0.40	0.70	0.48	213
S4217 *	5.2	10	0.50	0.75	0.56	329
S4218	4.2	12	0.40	0.80	0.50	178
S4219	4.2	12	0.50	0.85	0.59	284
S4220	4.2	12	0.60	1.00	0.70	556
S4221	5.2	12	0.50	0.90	0.60	349
S4222 *	5.2	12	0.60	0.95	0.69	506
S4223 *	6.2	12	0.50	0.85	0.59	326
S4224	6.2	12	0.60	0.95	0.69	551
S4225	5.2	12.5	0.50	0.85	0.59	272
S4226	6.2	12.5	0.35	0.80	0.46	152
S4227 *	6.2	12.5	0.50	0.85	0.59	291
S4228 *	6.2	12.5	0.70	1.00	0.78	673
S4229	7.2	14	0.35	0.80	0.46	123
S4230 *	7.2	14	0.50	0.90	0.6	279
S4231 *	7.2	14	0.80	1.10	0.87	813
S4232 *	5.2	15	0.40	0.95	0.54	175
S4233	5.2	15	0.50	1.00	0.63	278
S4234	5.2	15	0.60	1.05	0.71	407
S4235 *	5.2	15	0.70	1.10	0.80	555
S4236 *	6.2	15	0.50	1.00	0.63	289
S4237	6.2	15	0.60	1.05	0.71	423
S4238	6.2	15	0.70	1.10	0.80	577
S4239	8.2	15	0.50	1.00	0.63	333
S4240 *	8.2	15	0.70	1.10	0.80	665
S4241	8.2	15	0.80	1.20	0.90	982
S4242 *	8.2	16	0.40	0.90	0.53	155
S4243 *	8.2	16	0.60	1.05	0.71	412
S4244	8.2	16	0.70	1.15	0.81	637
S4245 *	8.2	16	0.80	1.20	0.90	825
S4246 *	8.2	16	0.90	1.25	0.99	1000
S4247	6.2	18	0.40	1.00	0.55	139
S4248	6.2	18	0.50	1.10	0.65	245
S4249	6.2	18	0.60	1.20	0.75	400
S4250	6.2	18	0.70	1.25	0.84	552
S4251 *	6.2	18	0.80	1.30	0.92	725
S4252	8.2	18	0.50	1.10	0.65	265
S4253	8.2	18	0.70	1.25	0.84	596
S4254	8.2	18	0.80	1.30	0.92	582
S4255	8.2	18	1.00	1.40	1.10	1181
S4256 *	9.2	18	0.45	1.05	0.6	214
S4257 *	9.2	18	0.70	1.20	0.83	572
S4258 *	9.2	18	1.00	1.40	1.1	1250
S4259	8.2	20	0.60	1.30	0.77	412
S4260	8.2	20	0.70	1.35	0.86	568
S4261	8.2	20	0.80	1.40	0.95	751
S4262 *	8.2	20	0.90	1.45	1.04	953
S4263	8.2	20	1.00	1.55	1.14	1294
S4264 *	10.2	20	0.50	1.15	0.66	254
S4265 *	10.2	20	0.80	1.35	0.94	745
S4266 *	10.2	20	0.90	1.45	1.04	1049
S4267	10.2	20	1.00	1.55	1.14	1424
S4268 *	10.2	20	1.10	1.55	1.21	1530
S4269 *	10.2	20	1.25	1.75	1.38	2475
S4270 *	10.2	20	1.50	1.80	1.58	2520
S4271 *	11.2	23	0.60	1.40	0.8	426



DISC SPRING WASHERS

Part Number	Di (mm)	Do (mm)	t (mm)	Lo (mm)	L ₁ (mm)	P ₁ (N)
S4272 *	11.2	23	0.80	1.45	0.96	710
S4273 *	11.2	23	1.25	1.75	1.38	1950
S4274 *	8.2	23	0.70	1.50	0.90	543
S4275 *	8.2	23	0.80	1.55	0.99	718
S4276	8.2	23	0.90	1.60	1.07	918
S4277	8.2	23	1.00	1.70	1.17	1239
S4278	10.2	23	0.90	1.65	1.09	1057
S4279 *	10.2	23	1.00	1.70	1.17	1315
S4280 *	10.2	23	1.25	1.90	1.41	2038
S4281	12.2	23	1.25	1.85	1.40	2330
S4282 *	12.2	23	1.50	2.00	1.63	3295
S4283	10.2	25	1.00	1.75	1.19	1171
S4284 *	12.2	25	0.70	1.60	0.92	601
S4285 *	12.2	25	0.90	1.60	1.07	868
S4286	12.2	25	1.00	1.80	1.20	1358
S4287 *	12.2	25	1.25	1.95	1.42	2213
S4288 *	12.2	25	1.50	2.05	1.64	2910
S4289	10.2	28	0.80	1.75	1.04	661
S4290	10.2	28	1.00	1.90	1.23	1129
S4291 *	10.2	28	1.25	2.05	1.45	1852
S4292	10.2	28	1.50	2.25	1.67	2721
S4293 *	12.2	28	1.00	1.95	1.24	1267
S4294	12.2	28	1.25	2.10	1.46	2081
S4295 *	12.2	28	1.50	2.25	1.69	3075
S4296 *	14.2	28	0.80	1.80	1.05	801
S4297 *	14.2	28	1.00	1.80	1.2	1102
S4298 *	14.2	28	1.25	2.10	1.46	2238
S4299 *	14.2	28	1.50	2.15	1.66	2850
S4300	12.2	31.5	1.50	2.35	1.71	2686
S4301 *	16.3	31.5	0.80	1.85	1.06	687
S4302 *	16.3	31.5	1.25	2.15	1.48	1912
S4303 *	16.3	31.5	1.50	2.40	1.73	3228
S4304 *	16.3	31.5	1.75	2.45	1.92	3900
S4305 *	16.3	31.5	2.00	2.75	2.19	6170
S4306	12.2	34	1.00	2.25	1.31	1172
S4307	12.2	34	1.25	2.35	1.53	1814
S4308	12.2	34	1.50	2.50	1.75	2719
S4309 *	14.3	34	1.25	2.40	1.54	1988
S4310 *	14.3	34	1.50	2.55	1.76	2982
S4311 *	16.3	34	1.50	2.55	1.76	3153
S4312 *	16.3	34	2.00	2.85	2.21	5779
S4313 *	18.3	35.5	0.90	2.05	1.19	831
S4314 *	18.3	35.5	1.25	2.25	1.5	1700
S4315 *	18.3	35.5	2.00	2.80	2.2	5190
S4316	14.2	40	1.25	2.65	1.60	1779
S4317 *	14.2	40	1.50	2.75	1.81	2544
S4318 *	14.2	40	2.00	3.05	2.26	4766
S4319	16.3	40	1.50	2.80	1.83	2748
S4320 *	16.3	40	2.00	3.10	2.28	5166
S4321	18.3	40	2.00	3.15	2.29	5653
S4322 *	20.4	40	1.00	2.30	1.33	1016
S4323 *	20.4	40	1.50	2.65	1.79	2620
S4324 *	20.4	40	2.00	3.10	2.28	5698
S4325 *	20.4	40	2.25	3.15	2.48	6497
S4326 *	20.4	40	2.50	3.45	2.74	9384
S4327	22.4	45	1.25	2.85	1.65	1890
S4328 *	22.4	45	1.75	3.05	2.08	3644
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



DISC SPRING WASHERS

Part Number	Di (mm)	Do (mm)	t (mm)	Lo (mm)	L ₁ (mm)	P ₁ (N)
S4343 *	28.5	56	2.00	3.60	2.4	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	6730
S4366 *	36.0	71	4.00	5.60	4.4	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	3.3	7680
S4377	46.0	90	3.50	6.00	4.13	14200
S4378	46.0	90	5.00	7.00	5.5	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	4.2	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
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



DISC SPRING WASHERS

Part Number	Di (mm)	Do (mm)	t (mm)	Lo (mm)	L ₁ (mm)	P ₁ (N)
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

