

IIS-Disc Springs

						Characteristic Values								
Dimensions					Group	0.25h _o		0.50h _o		0.75h _o		1.0h _o		
D _e (mm)	D _i (mm)	t (mm)	l _o (mm)	t' (mm)		F (N)	s (mm)	F (N)	s (mm)	F (N)	s (mm)	F (N)	s (mm)	
	6.0	3.2	0.30	0.45	-	1	45	0.038	84	0.075	117	0.110	153	0.150
	8.0	3.2	0.20	0.40	-	1	12	0.050	20	0.100	26	0.150	30	0.200
	8.0	3.2	0.30	0.55	-	1	46	0.063	79	0.125	105	0.190	126	0.250
	8.0	3.2	0.40	0.60	-	1	69	0.050	130	0.100	186	0.150	238	0.200
	8.0	3.2	0.50	0.70	-	1	128	0.050	246	0.100	357	0.150	465	0.200
C	8.0	4.2	0.20	0.45	-	1	21	0.063	33	0.125	39	0.190	42	0.250
B	8.0	4.2	0.30	0.55	-	1	52	0.063	89	0.125	119	0.190	142	0.250
A	8.0	4.2	0.40	0.60	-	1	78	0.050	147	0.100	210	0.150	269	0.200
	10.0	3.2	0.30	0.65	-	1	51	0.088	82	0.175	98	0.260	108	0.350
	10.0	3.2	0.40	0.70	-	1	75	0.075	133	0.150	182	0.230	220	0.300
	10.0	3.2	0.50	0.75	-	1	104	0.063	195	0.125	282	0.190	357	0.250
	10.0	4.2	0.40	0.70	-	1	79	0.075	140	0.150	192	0.230	232	0.300
	10.0	4.2	0.50	0.75	-	1	110	0.063	206	0.125	297	0.190	377	0.250
	10.0	4.2	0.60	0.85	-	1	175	0.060	360	0.125	508	0.190	652	0.250
C	10.0	5.2	0.25	0.55	-	1	30	0.075	48	0.150	58	0.230	63	0.300
B	10.0	5.2	0.40	0.70	-	1	88	0.075	155	0.150	213	0.230	257	0.300
A	10.0	5.2	0.50	0.75	-	1	122	0.063	228	0.125	329	0.190	418	0.250
	12.0	4.2	0.40	0.80	-	1	85	0.100	141	0.200	178	0.300	206	0.400
	12.0	4.2	0.50	0.85	-	1	116	0.088	208	0.175	282	0.260	352	0.350
	12.0	4.2	0.60	1.00	-	1	224	0.100	405	0.200	557	0.300	694	0.400
	12.0	5.2	0.50	0.90	-	1	150	0.100	263	0.200	350	0.300	424	0.400
	12.0	5.2	0.60	0.95	-	1	196	0.088	361	0.175	502	0.260	641	0.350
	12.0	6.2	0.50	0.85	-	1	134	0.088	239	0.175	324	0.260	404	0.350
	12.0	6.2	0.60	0.95	-	1	214	0.088	394	0.175	547	0.260	699	0.350
	12.5	5.2	0.50	0.85	-	1	111	0.088	200	0.175	270	0.260	337	0.350
C	12.5	6.2	0.35	0.80	-	1	84	0.113	130	0.225	152	0.340	160	0.450
B	12.5	6.2	0.50	0.85	-	1	120	0.088	215	0.175	291	0.260	363	0.350
A	12.5	6.2	0.70	1.00	-	1	239	0.075	457	0.150	673	0.230	855	0.300
C	14.0	7.2	0.35	0.80	-	1	68	0.113	106	0.225	123	0.340	131	0.450
B	14.0	7.2	0.50	0.90	-	1	120	0.100	210	0.200	279	0.300	338	0.400
A	14.0	7.2	0.80	1.10	-	1	284	0.075	547	0.150	813	0.230	1 040	0.300
	15.0	5.2	0.40	0.95	-	1	101	0.138	154	0.275	175	0.410	181	0.550
	15.0	5.2	0.50	1.00	-	1	133	0.125	221	0.250	280	0.380	321	0.500
	15.0	5.2	0.60	1.05	-	1	171	0.113	302	0.225	409	0.340	499	0.450
	15.0	5.2	0.70	1.10	-	1	214	0.100	395	0.200	555	0.300	704	0.400
	15.0	6.2	0.50	1.00	-	1	138	0.125	229	0.250	291	0.380	334	0.500
	15.0	6.2	0.60	1.05	-	1	178	0.113	314	0.225	426	0.340	519	0.450
	15.0	6.2	0.70	1.10	-	1	222	0.100	411	0.200	578	0.300	733	0.400
	15.0	8.2	0.70	1.10	-	1	256	0.100	474	0.200	666	0.300	844	0.400
	15.0	8.2	0.80	1.20	-	1	367	0.100	689	0.200	982	0.300	1 261	0.400
C	16.0	8.2	0.40	0.90	-	1	84	0.125	131	0.250	155	0.380	165	0.500
B	16.0	8.2	0.60	1.05	-	1	172	0.113	304	0.225	412	0.340	503	0.450
	16.0	8.2	0.70	1.15	-	1	254	0.113	461	0.225	641	0.340	798	0.450
	16.0	8.2	0.80	1.20	-	1	308	0.100	579	0.200	825	0.300	1 059	0.400
A	16.0	8.2	0.90	1.25	-	1	363	0.088	697	0.175	1 004	0.260	1 319	0.350

IIS-Disc Springs

Dimensions						Characteristic Values							
						0.25h ₀		0.50h ₀		0.75h ₀		1.0h ₀	
						D _e (mm)	D _i (mm)	t (mm)	I ₀ (mm)	t' (mm)	Group	F (N)	s (mm)
18.0	6.2	0.40	1.00	-	1	85	0.150	126	0.300	139	0.450	137	0.600
18.0	6.2	0.50	1.10	-	1	130	0.150	206	0.300	245	0.450	267	0.600
18.0	6.2	0.60	1.20	-	1	191	0.150	317	0.300	400	0.450	462	0.600
18.0	6.2	0.70	1.25	-	1	236	0.138	414	0.275	550	0.410	672	0.550
18.0	6.2	0.80	1.30	-	1	286	0.125	523	0.250	733	0.380	912	0.500
18.0	8.2	0.50	1.10	-	1	140	0.150	222	0.300	265	0.450	288	0.600
18.0	8.2	0.70	1.25	-	1	255	0.138	446	0.275	594	0.410	725	0.550
18.0	8.2	0.80	1.30	-	1	309	0.125	564	0.250	791	0.380	984	0.500
18.0	8.2	1.00	1.40	-	1	425	0.100	814	0.200	1 181	0.300	1 537	0.400
C 18.0	9.2	0.45	1.05	-	1	121	0.150	186	0.300	214	0.450	223	0.600
B 18.0	9.2	0.70	1.20	-	1	233	0.125	417	0.250	572	0.380	699	0.500
A 18.0	9.2	1.00	1.40	-	1	451	0.100	865	0.200	1 254	0.300	1 631	0.400
20.0	8.2	0.50	1.15	-	1	127	0.163	200	0.325	231	0.490	244	0.650
20.0	8.2	0.60	1.30	-	1	214	0.175	342	0.350	413	0.530	453	0.700
20.0	8.2	0.70	1.35	-	1	262	0.163	442	0.325	570	0.490	668	0.650
20.0	8.2	0.80	1.40	-	1	315	0.150	557	0.300	751	0.450	921	0.600
20.0	8.2	0.90	1.45	-	1	374	0.138	685	0.275	949	0.410	1 201	0.550
20.0	8.2	1.00	1.55	-	1	494	0.138	917	0.275	1 288	0.410	1 648	0.550
20.0	10.2	0.40	0.90	-	1	55	0.130	84	0.250	99	0.380	106	0.500
C 20.0	10.2	0.50	1.15	-	1	141	0.163	219	0.325	254	0.490	268	0.650
B 20.0	10.2	0.80	1.35	-	1	304	0.138	547	0.275	745	0.410	929	0.550
20.0	10.2	0.90	1.45	-	1	412	0.138	754	0.275	1 045	0.410	1 323	0.550
20.0	10.2	1.00	1.55	-	1	544	0.138	1 010	0.275	1 418	0.410	1 815	0.550
A 20.0	10.2	1.10	1.55	-	1	548	0.113	1 050	0.225	1 531	0.340	1 976	0.450
20.0	10.2	1.25	1.75	-	1	890	0.125	1 708	0.250	2 507	0.380	3 222	0.500
20.0	10.2	1.50	1.80	-	2	857	0.075	1 695	0.150	2 576	0.230	3 340	0.300
C 22.5	11.2	0.60	1.40	-	1	240	0.200	370	0.400	425	0.600	444	0.800
B 22.5	11.2	0.80	1.45	-	1	306	0.163	533	0.325	710	0.490	855	0.650
A 22.5	11.2	1.25	1.75	-	2	693	0.125	1 330	0.250	1 952	0.380	2 509	0.500
23.0	8.2	0.70	1.50	-	1	279	0.200	448	0.400	544	0.600	602	0.800
23.0	8.2	0.80	1.55	-	1	332	0.188	560	0.375	717	0.560	842	0.750
23.0	8.2	0.90	1.60	-	1	391	0.175	687	0.350	925	0.530	1 119	0.700
23.0	8.2	1.00	1.70	-	1	507	0.175	909	0.350	1 249	0.530	1 536	0.700
23.0	10.2	0.90	1.65	-	1	463	0.188	802	0.375	1 055	0.560	1 273	0.750
23.0	10.2	1.00	1.70	-	1	538	0.175	964	0.350	1 325	0.530	1 629	0.700
23.0	10.2	1.25	1.90	-	2	870	0.163	1 627	0.325	2 320	0.490	2 955	0.650
23.0	12.2	1.00	1.60	-	1	475	0.150	872	0.300	1 217	0.450	1 536	0.600
23.0	12.2	1.25	1.85	-	2	863	0.150	1 630	0.300	2 331	0.450	3 000	0.600
23.0	12.2	1.50	2.00	-	2	1 159	0.125	2 250	0.250	3 338	0.380	4 320	0.500
25.0	10.2	1.00	1.75	-	1	492	0.188	870	0.375	1 168	0.560	1 436	0.750
C 25.0	12.2	0.70	1.60	-	1	331	0.225	515	0.450	601	0.680	635	0.900
B 25.0	12.2	0.90	1.60	-	1	367	0.175	644	0.350	868	0.530	1 050	0.700
25.0	12.2	1.00	1.80	-	1	585	0.200	1 021	0.400	1 359	0.600	1 647	0.800
25.0	12.2	1.25	1.95	-	2	848	0.175	1 573	0.350	2 232	0.530	2 814	0.700
A 25.0	12.2	1.50	2.05	-	2	1 040	0.138	2 007	0.275	2 910	0.410	3 821	0.550
28.0	10.2	0.80	1.75	-	1	348	0.238	553	0.475	661	0.710	723	0.950
28.0	10.2	1.00	1.90	-	1	512	0.225	872	0.450	1 135	0.680	1 337	0.900
28.0	10.2	1.25	2.05	-	2	737	0.200	1 339	0.400	1 853	0.600	2 322	0.800
28.0	10.2	1.50	2.20	-	2	1 003	0.175	1 899	0.350	2 745	0.530	3 511	0.700

IIS-Disc Springs

						Characteristic Values								
Dimensions					Group	0.25h ₀		0.50h ₀		0.75h ₀		1.0h ₀		
D _e (mm)	D _i (mm)	t (mm)	l ₀ (mm)	t' (mm)		F (N)	s (mm)	F (N)	s (mm)	F (N)	s (mm)	F (N)	s (mm)	
	28.0	12.2	1.00	1.95	-	1	590	0.238	992	0.475	1 266	0.710	1 482	0.950
	28.0	12.2	1.25	2.10	-	2	844	0.213	1 519	0.425	2 089	0.640	2 590	0.850
	28.0	12.2	1.50	2.25	-	2	1 149	0.188	2 159	0.375	3 065	0.560	3 949	0.750
C	28.0	14.2	0.80	1.80	-	1	435	0.250	681	0.500	801	0.750	859	1.000
B	28.0	14.2	1.00	1.80	-	1	476	0.200	832	0.400	1 107	0.600	1 342	0.800
	28.0	14.2	1.25	2.10	-	2	907	0.213	1 634	0.425	2 246	0.640	2 785	0.850
A	28.0	14.2	1.50	2.15	-	2	1 033	0.163	1 970	0.325	2 854	0.490	3 680	0.650
	31.5	12.2	1.00	2.10	-	1	587	0.275	951	0.550	1 170	0.830	1 309	1.100
	31.5	12.2	1.25	2.20	-	2	761	0.238	1 343	0.475	1 800	0.710	2 207	0.950
	31.5	12.2	1.50	2.35	-	2	1 033	0.213	1 912	0.425	2 697	0.640	3 413	0.850
C	31.5	16.3	0.80	1.85	-	1	384	0.263	594	0.525	687	0.790	722	1.050
B	31.5	16.3	1.25	2.15	-	2	791	0.225	1 409	0.450	1 923	0.680	2 359	0.900
	31.5	16.3	1.50	2.40	-	2	1 260	0.225	2 314	0.450	3 249	0.680	4 077	0.900
A	31.5	16.3	1.75	2.45	-	2	1 391	0.175	2 669	0.350	3 905	0.530	5 036	0.700
	31.5	16.3	2.00	2.75	-	2	2 199	0.188	4 239	0.375	6 148	0.560	8 054	0.750
	34.0	12.3	1.00	2.25	-	1	637	0.313	998	0.625	1 175	0.940	1 258	1.250
	34.0	12.3	1.25	2.35	-	2	815	0.275	1 395	0.550	1 825	0.830	2 162	1.100
	34.0	12.3	1.50	2.50	-	2	1 097	0.250	1 982	0.500	2 725	0.750	3 397	1.000
	34.0	14.3	1.25	2.40	-	2	913	0.288	1 546	0.575	1 990	0.860	2 347	1.150
	34.0	14.3	1.50	2.55	-	2	1 224	0.263	2 192	0.525	2 997	0.790	3 704	1.050
	34.0	16.3	1.50	2.55	-	2	1 291	0.263	2 313	0.525	3 163	0.790	3 908	1.050
	34.0	16.3	2.00	2.85	-	2	2 097	0.213	4 003	0.425	5 803	0.640	7 498	0.850
C	35.5	18.3	0.90	2.05	-	1	458	0.288	712	0.575	831	0.860	884	1.150
B	35.5	18.3	1.25	2.25	-	2	731	0.250	1 277	0.500	1 699	0.750	2 059	1.000
A	35.5	18.3	2.00	2.80	-	2	1 864	0.200	3 576	0.400	5 187	0.600	6 747	0.800
	40.0	14.3	1.25	2.65	-	2	904	0.350	1 459	0.700	1 780	1.050	1 984	1.400
	40.0	14.3	1.50	2.75	-	2	1 114	0.313	1 929	0.625	2 550	0.940	3 061	1.250
	40.0	14.3	2.00	3.05	-	2	1 800	0.263	3 363	0.525	4 781	0.790	6 096	1.050
	40.0	16.3	1.50	2.80	-	2	1 224	0.325	2 102	0.650	2 758	0.980	3 281	1.300
	40.0	16.3	2.00	3.10	-	2	1 972	0.275	3 663	0.550	5 195	0.830	6 580	1.100
	40.0	18.3	2.00	3.15	-	2	2 182	0.288	4 030	0.575	5 642	0.860	7 171	1.150
C	40.0	20.4	1.00	2.30	-	1	565	0.325	876	0.650	1 018	0.980	1 072	1.300
B	40.0	20.4	1.50	2.65	-	2	1 109	0.288	1 953	0.575	2 616	0.860	3 201	1.150
	40.0	20.4	2.00	3.10	-	2	2 175	0.275	4 041	0.550	5 730	0.830	7 258	1.100
A	40.0	20.4	2.25	3.15	-	2	2 336	0.225	4 481	0.450	6 544	0.680	8 456	0.900
	40.0	20.4	2.50	3.45	-	2	3 351	0.238	6 453	0.475	9 359	0.710	12 243	0.950
C	45.0	22.4	1.25	2.85	-	2	1 041	0.400	1 620	0.800	1 891	1.200	2 007	1.600
B	45.0	22.4	1.75	3.05	-	2	1 524	0.325	2 701	0.650	3 659	0.980	4 475	1.300
A	45.0	22.4	2.50	3.50	-	2	2 773	0.250	5 320	0.500	7 716	0.750	10 037	1.000
	50.0	18.4	1.25	2.85	-	2	757	0.400	1 178	0.800	1 375	1.200	1 459	1.600
	50.0	18.4	1.50	3.30	-	2	1 379	0.450	2 184	0.900	2 606	1.350	2 837	1.800
	50.0	18.4	2.00	3.50	-	2	1 918	0.375	3 392	0.750	4 586	1.130	5 603	1.500
	50.0	18.4	2.50	4.10	-	2	3 703	0.400	6 733	0.800	9 315	1.200	11 673	1.600
	50.0	18.4	3.00	4.40	-	2	5 043	0.350	9 546	0.700	13 688	1.050	17 650	1.400
	50.0	20.4	2.00	3.50	-	2	1 966	0.375	3 478	0.750	4 702	1.130	5 745	1.500
	50.0	20.4	2.50	3.85	-	2	3 008	0.338	5 601	0.675	7 902	1.010	10 098	1.350
	50.0	22.4	2.00	3.60	-	2	2 247	0.400	3 924	0.800	5 222	1.200	6 329	1.600
	50.0	22.4	2.50	3.90	-	2	3 261	0.350	6 044	0.700	8 510	1.050	10 817	1.400

IIS-Disc Springs

	Dimensions					Group	Characteristic Values							
	D _e (mm)	D _i (mm)	t (mm)	l _o (mm)	t' (mm)		0.25h _o		0.50h _o		0.75h _o		1.0h _o	
							F (N)	s (mm)	F (N)	s (mm)	F (N)	s (mm)	F (N)	s (mm)
C 50.0	25.4	1.25	2.85	-	-	2	854	0.400	1 328	0.800	1 550	1.200	1 646	1.600
50.0	25.4	1.50	3.10	-	-	2	1 242	0.400	2 028	0.800	2 512	1.200	2 844	1.600
B 50.0	25.4	2.00	3.40	-	-	2	1 949	0.350	3 491	0.700	4 762	1.050	5 898	1.400
50.0	25.4	2.25	3.75	-	-	2	2 940	0.380	5 249	0.750	7 241	1.130	8 997	1.500
50.0	25.4	2.50	3.90	-	-	2	3 473	0.350	6 437	0.700	9 063	1.050	11 519	1.400
A 50.0	25.4	3.00	4.10	-	-	2	4 255	0.275	8 214	0.550	12 044	0.830	15 640	1.100
C 56.0	28.5	1.50	3.45	-	-	2	1 458	0.488	2 259	0.975	2 621	1.460	2 766	1.950
B 56.0	28.5	2.00	3.60	-	-	2	1 910	0.400	3 335	0.800	4 438	1.200	5 379	1.600
56.0	28.5	2.50	4.20	-	-	2	3 676	0.430	6 550	0.850	9 004	1.280	11 160	1.700
A 56.0	28.5	3.00	4.30	-	-	2	4 142	0.325	7 895	0.650	11 441	0.980	14 752	1.300
60.0	20.5	2.00	4.10	-	-	2	2 318	0.525	3 802	1.050	4 737	1.580	5 380	2.100
60.0	20.5	2.50	4.30	-	-	2	3 018	0.450	5 379	0.900	7 302	1.350	9 006	1.800
60.0	20.5	3.00	4.70	-	-	2	4 449	0.425	8 234	0.850	11 615	1.280	14 698	1.700
60.0	25.5	2.50	4.40	-	-	2	3 447	0.475	6 081	0.950	8 195	1.430	9 997	1.900
60.0	25.5	3.00	4.65	-	-	2	4 495	0.413	8 352	0.825	11 803	1.240	15 002	1.650
60.0	30.5	2.50	4.30	-	-	2	3 447	0.450	6145	0.900	8 342	1.350	10 289	1.800
60.0	30.5	2.75	4.75	-	-	2	5 125	0.500	9 117	1.000	12 360	1.500	11 430	2.000
60.0	30.5	3.00	4.70	-	-	2	5 083	0.425	9 407	0.850	13 269	1.280	16 792	1.700
60.0	30.5	3.50	5.00	-	-	2	6 591	0.375	12 574	0.750	18 225	1.130	23 528	1.500
C 63.0	31.0	1.80	4.15	-	-	2	2 364	0.588	3 658	1.175	4 237	1.760	4 463	2.350
B 63.0	31.0	2.50	4.25	-	-	2	2 942	0.438	5 270	0.875	7 179	1.310	8 904	1.750
63.0	31.0	3.00	4.80	-	-	2	4 891	0.450	8 981	0.900	12 536	1.350	15 825	1.800
A 63.0	31.0	3.50	4.90	-	-	2	5 399	0.350	10 359	0.700	15 025	1.050	19 545	1.400
70.0	25.5	2.00	4.50	-	-	2	2 408	0.625	3 771	1.250	4 441	1.880	4 755	2.500
70.0	30.5	2.50	4.90	-	-	2	3 755	0.600	6 297	1.200	8 031	1.800	9 360	2.400
70.0	30.5	3.00	5.10	-	-	2	4 676	0.525	8 376	1.050	11 453	1.580	14 152	2.100
70.0	35.5	3.00	5.10	-	-	2	5 028	0.525	9 007	1.050	12 316	1.580	15 218	2.100
70.0	35.5	3.50	5.30	-	-	2	6 077	0.450	11 380	0.900	16 180	1.350	20 710	1.800
70.0	35.5	4.00	5.80	-	-	2	8 757	0.450	16 634	0.900	23 923	1.350	30 919	1.800
* 70.0	35.5	4.00	5.80	3.75	-	3	9 167	0.450	17 020	0.900	23 920	1.350	30 250	1.800
70.0	40.5	4.00	5.60	-	-	2	8 391	0.400	16 099	0.800	23 351	1.200	30 376	1.600
* 70.0	40.5	4.00	5.60	3.75	-	3	8 739	0.400	16 430	0.800	23 350	1.200	29 810	1.600
70.0	40.5	5.00	6.20	-	-	2	11 544	0.300	22 728	0.600	33 672	0.900	44 495	1.200
* 70.0	40.5	5.00	6.20	4.60	-	3	11 900	0.300	23 070	0.600	33 672	0.900	43 880	1.200
C 71.0	36.0	2.00	4.60	-	-	2	2 861	0.650	4 432	1.300	5 144	1.950	5 426	2.600
B 71.0	36.0	2.50	4.50	-	-	2	2 894	0.500	5 054	1.000	6 725	1.500	8 152	2.000
A 71.0	36.0	4.00	5.60	-	-	2	7 379	0.400	14 157	0.800	20 535	1.200	26 712	1.600
* 71.0	36.0	4.00	5.60	3.75	-	3	7 685	0.400	14 440	0.800	20 530	1.200	26 210	1.600
80.0	31.0	2.50	5.30	-	-	2	3 678	0.700	5 933	1.400	7 239	2.100	8 070	2.800
80.0	31.0	3.00	5.50	-	-	2	4 531	0.625	7 847	1.250	10 369	1.880	12 451	2.500
80.0	31.0	4.00	6.10	-	-	2	7 319	0.525	13 677	1.050	19 447	1.580	24 791	2.100
* 80.0	31.0	4.00	6.10	3.75	-	3	7 783	0.525	14 050	1.050	19 440	1.580	24 150	2.100
80.0	36.0	3.00	5.70	-	-	2	5 401	0.675	9 196	1.350	11 936	2.030	14 106	2.700
80.0	36.0	4.00	6.20	-	-	2	8 163	0.550	15 168	1.100	21 400	1.650	27 245	2.200
* 80.0	36.0	4.00	6.20	3.75	-	3	8 626	0.550	15 600	1.100	21 400	1.650	26 500	2.200
C 80.0	41.0	2.25	5.20	-	-	2	3 698	0.738	5 715	1.475	6 611	2.210	6 950	2.950
B 80.0	41.0	3.00	5.30	-	-	2	4 450	0.575	7 838	1.150	10 539	1.730	12 844	2.300
80.0	41.0	4.00	6.20	-	-	2	8 726	0.550	16 213	1.100	22 874	1.650	29 122	2.200
* 80.0	41.0	4.00	6.20	3.75	-	3	9 220	0.550	16 670	1.100	22 874	1.650	28 330	2.200
A 80.0	41.0	5.00	6.70	-	-	2	11 821	0.425	22 928	0.850	33 682	1.280	43 952	1.700
* 80.0	41.0	5.00	6.70	4.70	-	3	12 350	0.425	23 300	0.850	33 682	1.280	43 300	1.700

IIS-Disc Springs

	Dimensions					Group	Characteristic Values							
	D _e (mm)	D _i (mm)	t (mm)	l _o (mm)	t' (mm)		0.25h _o		0.50h _o		0.75h _o		1.0h _o	
							F (N)	s (mm)	F (N)	s (mm)	F (N)	s (mm)	F (N)	s (mm)
C	90.0	46.0	2.50	5.70	-	2	4 232	0.800	6 585	1.600	7 684	2.400	8 157	3.200
B	90.0	46.0	3.50	6.00	-	2	5 836	0.625	10 416	1.250	14 189	1.880	17 487	2.500
A	90.0	46.0	5.00	7.00	-	2	11 267	0.500	21 617	1.000	31 354	1.500	40 786	2.000
*	90.0	46.0	5.00	7.00	4.70	3	11 710	0.500	22 040	1.000	31 354	1.500	40 060	2.000
	100.0	41.0	4.00	7.20	-	2	8 714	0.800	15 219	1.600	20 251	2.400	24 547	3.200
*	100.0	41.0	4.00	7.20	3.75	3	9 345	0.800	15 800	1.600	20 251	2.400	23 550	3.200
	100.0	41.0	5.00	7.75	-	2	12 345	0.688	22 937	1.375	32 328	2.060	41 201	2.750
*	100.0	41.0	5.00	7.75	4.75	3	12 940	0.688	23 520	1.375	32 328	2.060	40 330	2.750
C	100.0	51.0	2.70	6.20	-	2	4 779	0.875	7 410	1.750	8 613	2.630	9 091	3.500
B	100.0	51.0	3.50	6.30	-	2	5 624	0.700	9 823	1.400	13 070	2.100	15 843	2.800
	100.0	51.0	4.00	7.00	-	2	8 673	0.750	15 341	1.500	20 674	2.250	25 338	3.000
*	100.0	51.0	4.00	7.00	3.75	3	9 282	0.750	15 910	1.500	20 674	2.250	24 380	3.000
	100.0	51.0	5.00	7.80	-	2	13 924	0.700	25 810	1.400	36 339	2.100	46 189	2.800
*	100.0	51.0	5.00	7.80	4.75	3	14 550	0.700	26 400	1.400	36 340	2.100	45 190	2.800
A	100.0	51.0	6.00	8.20	-	2	17 061	0.550	32 937	1.100	48 022	1.650	62 711	2.200
*	100.0	51.0	6.00	8.20	5.60	3	17 750	0.550	33 590	1.100	48 020	1.650	61 570	2.200
C	112.0	57.0	3.00	6.90	-	2	5 834	0.975	9 038	1.950	10 493	2.930	11 064	3.900
B	112.0	57.0	4.00	7.20	-	2	7 639	0.800	13 341	1.600	17 752	2.400	21 518	3.200
*	112.0	57.0	4.00	7.20	3.75	3	8 192	0.800	13 850	1.600	17 752	2.400	20 650	3.200
A	112.0	57.0	6.00	8.50	-	2	15 800	0.625	30 215	1.250	43 812	1.880	56 737	2.500
*	112.0	57.0	6.00	8.50	5.60	3	16 660	0.625	30 910	1.250	43 800	1.880	55 530	2.500
	125.0	41.0	4.00	8.20	-	2	8 501	1.050	13 943	2.100	17 346	3.150	19 729	4.200
*	125.0	41.0	4.00	8.20	3.75	3	9 146	1.050	14 540	2.100	17 350	3.150	18 720	4.200
	125.0	51.0	4.00	8.50	-	2	10 096	1.125	16 265	2.250	19 829	3.380	22 060	4.500
*	125.0	51.0	4.00	8.50	3.75	3	10 890	1.125	16 970	2.250	19 820	3.380	20 870	4.500
	125.0	51.0	5.00	8.90	-	2	13 063	0.975	22 931	1.950	30 705	2.930	37 342	3.900
*	125.0	51.0	5.00	8.90	4.70	3	14 020	0.975	23 760	1.950	30 700	2.930	35 930	3.900
	125.0	51.0	6.00	9.40	-	2	17 027	0.850	31 514	1.700	44 307	2.550	56 254	3.400
*	125.0	51.0	6.00	9.40	5.60	3	18 090	0.850	32 500	1.700	44 310	2.550	54 550	3.400
	125.0	61.0	5.00	9.00	-	2	14 615	1.000	25 526	2.000	33 965	3.000	41 170	4.000
*	125.0	61.0	5.00	9.00	4.70	3	15 630	1.000	26 470	2.000	33 965	3.000	39 580	4.000
	125.0	61.0	6.00	9.60	-	2	19 789	0.900	36 336	1.800	50 722	2.700	64 028	3.600
*	125.0	61.0	6.00	9.60	5.60	3	21 080	0.900	37 540	1.800	50 720	2.700	61 970	3.600
	125.0	61.0	8.00	10.90	7.50	3	34 434	0.725	65 305	1.450	93 765	2.180	120 218	2.900
C	125.0	64.0	3.50	8.00	-	2	8 514	1.125	13 231	2.250	15 422	3.380	16 335	4.500
B	125.0	64.0	5.00	8.50	-	2	12 238	0.875	21 924	1.750	29 950	2.630	37 041	3.500
*	125.0	64.0	5.00	8.50	4.70	3	13 090	0.875	22 660	1.750	29 940	2.630	35 790	3.500
	125.0	64.0	6.00	9.60	-	2	20 350	0.900	37 360	1.800	52 150	2.700	65 840	3.600
*	125.0	64.0	6.00	9.60	5.60	3	21 670	0.900	38 600	1.800	52 150	2.700	63 720	3.600
	125.0	64.0	7.00	10.00	6.55	3	25 530	0.750	47 610	1.500	67 220	2.250	85 290	3.000
A	125.0	64.0	8.00	10.60	7.50	3	31 118	0.650	59 520	1.300	85 926	1.950	111 056	2.600
	125.0	71.0	6.00	9.30	-	2	19 538	0.825	36 302	1.650	51 304	2.480	65 207	3.300
*	125.0	71.0	6.00	9.30	5.60	3	20 840	0.830	37 410	1.650	51 290	2.480	63 300	3.300
	125.0	71.0	8.00	10.40	7.40	3	30 867	0.600	59 149	1.200	85 494	1.800	110 547	2.400
	125.0	71.0	10.00	11.80	9.20	3	42 963	0.450	84 219	0.900	124 124	1.350	163 035	1.800
C	140.0	72.0	3.80	8.70	-	2	9 514	1.225	14 773	2.450	17 201	3.680	18 199	4.900
**	140.0	72.0	3.80	8.70	3.80	3	11 390	1.225	17 350	2.450	19 780	3.680	20 420	4.900
B	140.0	72.0	5.00	9.00	-	2	12 014	1.000	20 982	2.000	27 920	3.000	33 843	4.000
*	140.0	72.0	5.00	9.00	4.70	3	12 850	1.000	21 760	2.000	27 920	3.000	32 530	4.000
A	140.0	72.0	8.00	11.20	7.50	3	31 903	0.800	59 967	1.600	85 251	2.400	108 813	3.200

IIS-Disc Springs

	Dimensions					Group	Characteristic Values							
	D _e (mm)	D _i (mm)	t (mm)	l _o (mm)	t' (mm)		0.25h _o		0.50h _o		0.75h _o		1.0h _o	
							F (N)	s (mm)	F (N)	s (mm)	F (N)	s (mm)	F (N)	s (mm)
*	150.0	61.0	5.00	10.30	-	2	15 292	1.325	25 021	2.650	31 059	3.980	35 207	5.300
*	150.0	61.0	5.00	10.30	4.80	3	16 080	1.325	25 710	2.650	31 059	3.980	34 050	5.300
*	150.0	61.0	6.00	10.80	-	2	19 560	1.200	34 161	2.400	45 456	3.600	55 098	4.800
*	150.0	61.0	6.00	10.80	5.80	3	20 300	1.200	34 850	2.400	45 456	3.600	53 950	4.800
*	150.0	71.0	6.00	10.80	-	2	20 721	1.200	36 189	2.400	48 155	3.600	58 370	4.800
*	150.0	71.0	6.00	10.80	5.65	3	22 120	1.200	37 490	2.400	48 155	3.600	56 180	4.800
*	150.0	71.0	8.00	12.00	7.50	3	35 296	1.000	64 684	2.000	89 851	3.000	112 487	4.000
	150.0	81.0	8.00	11.70	7.50	3	34 518	0.925	63 876	1.850	89 663	2.780	112 942	3.700
	150.0	81.0	10.00	13.00	9.30	3	50 088	0.750	96 120	1.500	139 128	2.250	180 141	3.000
C	160.0	82.0	4.30	9.90	-	2	12 162	1.400	18 832	2.800	21 843	4.200	23 022	5.600
**	160.0	82.0	4.30	9.90	4.30	3	14 510	1.400	22 120	2.800	25 120	4.200	25 820	5.600
B	160.0	82.0	6.00	10.50	-	2	17 203	1.125	30 431	2.250	41 051	3.380	50 260	4.500
*	160.0	82.0	6.00	10.50	5.60	3	18 570	1.125	31 630	2.250	41 040	3.380	48 220	4.500
A	160.0	82.0	10.00	13.50	9.40	3	50 547	0.875	96 216	1.750	138 564	2.630	178 214	3.500
C	180.0	92.0	4.80	11.00	-	2	14 646	1.550	22 731	3.100	26 442	4.650	27 966	6.200
**	180.0	92.0	4.80	11.00	4.80	3	17 480	1.550	26 690	3.100	30 410	4.650	31 370	6.200
B	180.0	92.0	6.00	11.10	-	2	16 558	1.275	28 552	2.550	37 533	3.830	44 930	5.100
*	180.0	92.0	6.00	11.10	5.60	3	17 920	1.275	29 770	2.550	37 530	3.830	42 870	5.100
A	180.0	92.0	10.00	14.00	9.40	3	46 850	1.000	88 141	2.000	125 417	3.000	160 223	4.000
	180.0	92.0	13.00	16.50	12.10	3	85 040	0.880	163 400	1.750	238 300	2.630	309 500	3.500
	200.0	82.0	8.00	14.20	7.60	3	35 029	1.550	60 013	3.100	78 034	4.650	92 176	6.200
	200.0	82.0	10.00	15.50	9.60	3	51 105	1.375	93 357	2.750	129 569	4.130	162 061	5.500
	200.0	82.0	12.00	16.60	11.50	3	66 924	1.150	127 191	2.300	182 737	3.450	235 503	4.600
	200.0	92.0	10.00	15.60	9.50	3	55 136	1.400	100 014	2.800	137 688	4.200	171 214	5.600
	200.0	92.0	12.00	16.80	11.40	3	73 913	1.200	139 548	2.400	199 269	3.600	255 443	4.800
	200.0	92.0	14.00	18.10	13.10	3	95 633	1.025	184 092	2.050	267 623	3.080	346 888	4.100
C	200.0	102.0	5.50	12.50	-	2	19 817	1.750	30 882	3.500	36 111	5.250	38 423	7.000
**	200.0	102.0	5.50	12.50	5.50	3	23 640	1.750	36 260	3.500	41 530	5.250	43 120	7.000
B	200.0	102.0	8.00	13.60	7.50	3	33 367	1.400	57 955	2.800	76 378	4.200	91 252	5.600
	200.0	102.0	10.00	15.60	9.40	3	58 757	1.400	106 099	2.800	145 357	4.200	179 858	5.600
A	200.0	102.0	12.00	16.20	11.25	3	66 983	1.050	127 401	2.100	183 020	3.150	235 610	4.200
	200.0	102.0	14.00	18.20	13.10	3	103 781	1.050	199 476	2.100	289 181	3.150	374 993	4.200
	200.0	112.0	12.00	16.20	11.10	3	72 257	1.050	136 873	2.100	195 830	3.150	251 108	4.200
	200.0	112.0	14.00	17.50	12.90	3	91 033	0.875	176 156	1.750	257 208	2.630	334 227	3.500
	200.0	112.0	16.00	18.80	14.80	3	105 268	0.700	206 697	1.400	305 100	2.100	401 294	2.800
**	225.0	112.0	6.00	13.60	6.00	3	25 820	1.900	39 660	3.800	45 500	5.700	47 340	7.600
C	225.0	112.0	6.50	13.60	6.20	3	23 582	1.775	37 417	3.550	44 594	5.330	48 147	7.100
B	225.0	112.0	8.00	14.50	7.50	3	32 870	1.625	55 412	3.250	70 788	4.880	82 002	6.500
A	225.0	112.0	12.00	17.00	11.25	3	64 497	1.250	120 738	2.500	171 016	3.750	217 625	5.000
	225.0	112.0	16.00	20.50	15.00	3	128 500	1.130	247 100	2.250	360 100	3.380	467 800	4.500
	250.0	102.0	10.00	18.00	9.60	3	56 867	2.000	97 282	4.000	126 387	6.000	149 323	8.000
	250.0	102.0	12.00	19.00	11.50	3	73 563	1.750	133 130	3.500	182 962	5.250	227 317	7.000
**	250.0	127.0	6.50	14.80	6.50	3	29 700	2.080	45 420	4.150	51 970	6.230	53 880	8.300
C	250.0	127.0	7.00	14.80	6.70	3	26 895	1.950	42 527	3.900	50 466	5.850	54 284	7.800
B	250.0	127.0	10.00	17.00	9.40	3	51 871	1.750	90 206	3.500	119 053	5.250	142 462	7.000
	250.0	127.0	12.00	19.30	11.25	3	87 633	1.825	156 021	3.650	210 942	5.480	257 630	7.300
A	250.0	127.0	14.00	19.60	13.10	3	93 239	1.400	175 145	2.800	248 828	4.200	317 399	5.600
	250.0	127.0	16.00	21.80	15.00	3	140 941	1.450	267 295	2.900	383 017	4.350	492 058	5.800