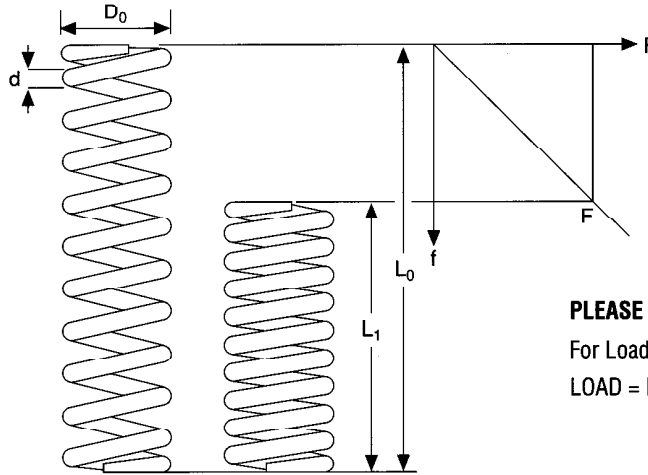




COMPRESSION SPRING ENQUIRY DATA



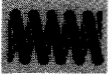
PLEASE NOTE:

For Load Calculation at any Working Length use
LOAD = DEFLECTED LENGTH x RATE

Do	OUTSIDE DIAMETER				mm/in
Lo	FREE LENGTH				mm/in
d	WIRE DIAMETER				mm/in
Nr	TOTAL COILS				mm/in
	RATE				N/mm/lbs/in
	TO SUPPORT	F	Kgs + lbs -	Kgs lbs	(L ₁) mm/ ins
Lmin	MIN. WORKING LENGTH				mm/in
	STYLE OF ENDS	 OPEN ENDS	 CLOSED ENDS	 CLOSED AND GROUND ENDS	
	DIRECTION OF HELIX	RIGHT	LEFT	OPTIONAL	
	MATERIAL				
	SURFACE FINISH				
	OTHER INFORMATION				

COMPRESSION SPRINGS

Metric Range



Wire Dia. mm	Outside Dia. mm	Free Length mm	Minimum Working Length mm	Approx. No. of Working Coils	MUSIC WIRE			STAINLESS STEEL		
					Load at min. Working Length Newton	Rate N/mm	Code Number	Load at min. Working Length Newton	Rate N/mm	Code Number
0.20	1.2	2.0	1.4	3.5	2.57	4.91	D10100	2.14	4.09	D20100
0.20	1.2	2.7	1.9	5.5	2.57	3.12	D10110	2.14	2.60	D20110
0.20	1.2	3.9	2.6	8.5	2.57	2.03	D10120	2.14	1.69	D20120
0.20	1.2	5.5	3.6	12.5	2.57	1.38	D10130	2.14	1.15	D20130
0.20	1.2	7.8	5.0	18.5	2.57	0.92	D10140	2.14	0.77	D20140
0.20	1.4	2.3	1.5	3.5	2.27	2.83	D10150	1.89	2.36	D20150
0.20	1.4	3.2	1.9	5.5	2.27	1.81	D10160	1.89	1.51	D20160
0.20	1.4	4.6	2.7	8.5	2.27	1.16	D10170	1.89	0.97	D20170
0.20	1.4	6.5	3.7	12.5	2.27	0.80	D10180	1.89	0.67	D20180
0.20	1.4	9.3	5.1	18.5	2.27	0.54	D10190	1.89	0.45	D20190
0.20	1.8	3.0	1.5	3.5	1.80	1.20	D10200	1.50	1.00	D20200
0.20	1.8	4.4	2.0	5.5	1.80	0.77	D10210	1.50	0.64	D20210
0.20	1.8	6.4	2.8	8.5	1.80	0.49	D10220	1.50	0.41	D20220
0.20	1.8	9.2	3.8	12.5	1.80	0.34	D10230	1.50	0.28	D20230
0.20	1.8	13.3	5.3	18.5	1.80	0.23	D10240	1.50	0.19	D20240
0.20	2.2	4.0	1.5	3.5	1.49	0.61	D10250	1.24	0.51	D20250
0.20	2.2	5.9	2.1	5.5	1.49	0.38	D10260	1.24	0.32	D20260
0.20	2.2	8.7	2.9	8.5	1.49	0.25	D10270	1.24	0.21	D20270
0.20	2.2	12.6	4.0	12.5	1.49	0.18	D10280	1.24	0.15	D20280
0.20	2.2	18.3	5.6	18.5	1.49	0.12	D10290	1.24	0.10	D20290
0.20	2.7	5.4	1.6	3.5	1.20	0.31	D10300	1.00	0.26	D20300
0.20	2.7	8.2	2.2	5.5	1.20	0.20	D10310	1.00	0.17	D20310
0.20	2.7	12.4	3.1	8.5	1.20	0.13	D10320	1.00	0.11	D20320
0.20	2.7	17.9	4.2	12.5	1.20	0.08	D10330	1.00	0.07	D20330
0.20	2.7	26.2	5.9	18.5	1.20	0.06	D10340	1.00	0.05	D20340
0.25	1.45	2.4	1.8	3.5	4.11	6.95	D10350	3.42	5.79	D20350
0.25	1.45	3.3	2.4	5.5	4.11	4.42	D10360	3.42	3.68	D20360
0.25	1.45	4.7	3.3	8.5	4.11	2.86	D10370	3.42	2.38	D20370
0.25	1.45	6.6	4.5	12.5	4.11	1.94	D10380	3.42	1.62	D20380
0.25	1.45	9.4	6.3	18.5	4.11	1.32	D10390	3.42	1.10	D20390
0.25	1.85	3.0	1.8	3.5	3.37	2.93	D10400	2.81	2.44	D20400
0.25	1.85	4.3	2.4	5.5	3.37	1.86	D10410	2.81	1.55	D20410
0.25	1.85	6.2	3.4	8.5	3.37	1.20	D10420	2.81	1.00	D20420
0.25	1.85	8.7	4.6	12.5	3.37	0.83	D10430	2.81	0.69	D20430
0.25	1.85	12.5	6.5	18.5	3.37	0.55	D10440	2.81	0.46	D20440
0.25	2.25	3.7	1.9	3.5	2.81	1.50	D10450	2.34	1.25	D20450
0.25	2.25	5.5	2.5	5.5	2.81	0.95	D10460	2.34	0.79	D20460
0.25	2.25	8.0	3.5	8.5	2.81	0.61	D10470	2.34	0.51	D20470
0.25	2.25	11.4	4.7	12.5	2.81	0.42	D10480	2.34	0.35	D20480
0.25	2.25	16.6	6.7	18.5	2.81	0.29	D10490	2.34	0.24	D20490



COMPRESSION SPRINGS

Metric Range

Wire Dia. mm	Outside Dia. mm	Free Length mm	Minimum Working Length mm	Approx. No. of Working Coils	MUSIC WIRE			STAINLESS STEEL		
					Load at min. Working Length Newton	Rate N/mm	Code Number	Load at min. Working Length Newton	Rate N/mm	Code Number
0.25	2.75	4.9	1.9	3.5	2.31	0.77	D10500	1.92	0.64	D20500
0.25	2.75	7.3	2.6	5.5	2.31	0.49	D10510	1.92	0.41	D20510
0.25	2.75	10.9	3.6	8.5	2.31	0.31	D10520	1.92	0.26	D20520
0.25	2.75	15.7	5.0	12.5	2.31	0.22	D10530	1.92	0.18	D20530
0.25	2.75	22.9	7.0	18.5	2.31	0.14	D10540	1.92	0.12	D20540
0.25	3.45	7.1	2.0	3.5	1.84	0.36	D10550	1.53	0.30	D20550
0.25	3.45	10.7	2.8	5.5	1.84	0.24	D10560	1.53	0.20	D20560
0.25	3.45	16.1	3.8	8.5	1.84	0.16	D10570	1.53	0.13	D20570
0.25	3.45	23.3	5.3	12.5	1.84	0.11	D10580	1.53	0.09	D20580
0.25	3.45	34.1	7.5	18.5	1.84	0.07	D10590	1.53	0.06	D20590
0.32	1.92	3.1	2.3	3.5	6.57	7.86	D10600	5.47	6.55	D20600
0.32	1.92	4.4	3.1	5.5	6.57	5.00	D10610	5.47	4.17	D20610
0.32	1.92	6.3	4.2	8.5	6.57	3.24	D10620	5.47	2.70	D20620
0.32	1.92	8.7	5.8	12.5	6.57	2.20	D10630	5.47	1.83	D20630
0.32	1.92	12.5	8.1	18.5	6.57	1.49	D10640	5.47	1.24	D20640
0.32	2.32	3.7	2.3	3.5	5.63	4.02	D10650	4.69	3.35	D20650
0.32	2.32	5.3	3.1	5.5	5.63	2.57	D10660	4.69	2.14	D20660
0.32	2.32	7.7	4.3	8.5	5.63	1.66	D10670	4.69	1.38	D20670
0.32	2.32	10.9	5.9	12.5	5.63	1.13	D10680	4.69	0.94	D20680
0.32	2.32	15.6	8.2	18.5	5.63	0.77	D10690	4.69	0.64	D20690
0.32	2.82	4.7	2.4	3.5	4.69	2.06	D10700	3.91	1.72	D20700
0.32	2.82	6.8	3.2	5.5	4.69	1.31	D10710	3.91	1.09	D20710
0.32	2.82	10.0	4.4	8.5	4.69	0.85	D10720	3.91	0.71	D20720
0.32	2.82	14.2	6.1	12.5	4.69	0.58	D10730	3.91	0.48	D20730
0.32	2.82	20.6	8.5	18.5	4.69	0.38	D10740	3.91	0.32	D20740
0.32	3.52	6.3	2.5	3.5	3.79	0.97	D10750	3.16	0.81	D20750
0.32	3.52	9.4	3.3	5.5	3.79	0.62	D10760	3.16	0.52	D20760
0.32	3.52	14.0	4.6	8.5	3.79	0.40	D10770	3.16	0.33	D20770
0.32	3.52	20.1	6.3	12.5	3.79	0.28	D10780	3.16	0.23	D20780
0.32	3.52	29.3	8.9	18.5	3.79	0.19	D10790	3.16	0.16	D20790
0.32	4.32	8.7	2.6	3.5	3.09	0.50	D10800	2.57	0.42	D20800
0.32	4.32	13.1	3.5	5.5	3.09	0.31	D10810	2.57	0.26	D20810
0.32	4.32	19.8	4.9	8.5	3.09	0.22	D10820	2.57	0.18	D20820
0.32	4.32	28.6	6.7	12.5	3.09	0.14	D10830	2.57	0.12	D20830
0.32	4.32	41.9	9.5	18.5	3.09	0.10	D10840	2.57	0.08	D20840
0.40	2.40	3.5	2.7	3.5	7.45	9.31	D10850	6.21	7.75	D20850
0.40	2.40	5.0	3.7	5.5	7.45	5.88	D10860	6.21	4.90	D20860
0.40	2.40	7.0	5.1	8.5	7.45	3.83	D10870	6.21	3.19	D20870
0.40	2.40	10.0	7.0	12.5	7.45	2.61	D10880	6.21	2.17	D20880
0.40	2.40	14.0	9.9	18.5	7.45	1.76	D10890	6.21	1.46	D20890

COMPRESSION SPRINGS

Metric Range



Wire Dia. mm	Outside Dia. mm	Free Length mm	Minimum Working Length mm	Approx. No. of Working Coils	MUSIC WIRE			STAINLESS STEEL		
					Load at min. Working Length Newton	Rate N/mm	Code Number	Load at min. Working Length Newton	Rate N/mm	Code Number
0.40	2.90	4.3	2.8	3.5	7.16	4.77	D10900	5.96	3.97	D20900
0.40	2.90	6.3	3.9	5.5	7.16	3.04	D10910	5.96	2.53	D20910
0.40	2.90	9.1	5.4	8.5	7.16	1.96	D10920	5.96	1.63	D20920
0.40	2.90	13.0	7.5	12.5	7.16	1.33	D10930	5.96	1.11	D20930
0.40	2.90	18.5	10.6	18.5	7.16	0.90	D10940	5.96	0.75	D20940
0.40	3.60	5.6	2.8	3.5	6.37	2.28	D10950	5.31	1.90	D20950
0.40	3.60	8.3	3.9	5.5	6.37	1.45	D10960	5.31	1.21	D20960
0.40	3.60	12.0	5.4	8.5	6.37	0.94	D10970	5.31	0.78	D20970
0.40	3.60	17.5	7.5	12.5	6.37	0.64	D10980	5.31	0.53	D20980
0.40	3.60	25.5	10.6	18.5	6.37	0.43	D10990	5.31	0.36	D20990
0.40	4.40	7.5	3.0	3.5	5.25	1.17	D11000	4.37	0.97	D21000
0.40	4.40	11.0	4.1	5.5	5.25	0.74	D11010	4.37	0.61	D21010
0.40	4.40	16.5	5.8	8.5	5.25	0.48	D11020	4.37	0.40	D21020
0.40	4.40	24.0	8.0	12.5	5.25	0.32	D11030	4.37	0.27	D21030
0.40	4.40	35.5	11.4	18.5	5.25	0.22	D11040	4.37	0.18	D21040
0.40	5.40	10.5	3.2	3.5	4.36	0.60	D11050	3.64	0.50	D21050
0.40	5.40	16.0	4.5	5.5	4.36	0.38	D11060	3.64	0.32	D21060
0.40	5.40	24.0	6.4	8.5	4.36	0.25	D11070	3.64	0.20	D21070
0.40	5.40	35.0	9.0	12.5	4.36	0.17	D11080	3.64	0.14	D21080
0.40	5.40	53.0	12.8	18.5	4.36	0.11	D11090	3.64	0.09	D21090
0.50	3.00	4.4	3.5	3.5	10.40	11.58	D11100	8.66	9.64	D21100
0.50	3.00	6.1	4.7	5.5	10.40	7.42	D11110	8.66	6.18	D21110
0.50	3.00	8.7	6.5	8.5	10.40	4.80	D11120	8.66	3.99	D21120
0.50	3.00	12.0	9.0	12.5	10.40	3.27	D11130	8.66	2.72	D21130
0.50	3.00	17.5	12.8	18.5	10.40	2.21	D11140	8.66	1.84	D21140
0.50	3.70	5.5	3.7	3.5	10.00	5.57	D11150	8.33	4.64	D21150
0.50	3.70	7.9	5.1	5.5	10.00	3.53	D11160	8.33	2.94	D21160
0.50	3.70	11.5	7.1	8.5	10.00	2.28	D11170	8.33	1.90	D21170
0.50	3.70	16.0	9.8	12.5	10.00	1.56	D11180	8.33	1.30	D21180
0.50	3.70	23.5	14.0	18.5	10.00	1.05	D11190	8.33	0.87	D21190
0.50	4.50	7.0	3.7	3.5	9.32	2.63	D11200	7.76	2.36	D21200
0.50	4.50	10.0	5.1	5.5	9.32	1.81	D11210	7.76	1.51	D21210
0.50	4.50	15.0	7.1	8.5	9.32	1.17	D11220	7.76	0.97	D21220
0.50	4.50	21.5	9.8	12.5	9.32	0.79	D11230	7.76	0.66	D21230
0.50	4.50	31.0	14.0	18.5	9.32	0.54	D11240	7.76	0.45	D21240
0.50	5.50	9.4	3.9	3.5	8.04	1.46	D11250	6.70	1.22	D21250
0.50	5.50	14.0	5.4	5.5	8.04	0.93	D11260	6.70	0.78	D21260
0.50	5.50	20.5	7.6	8.5	8.04	0.61	D11270	6.70	0.51	D21270
0.50	5.50	30.0	10.6	12.5	8.04	0.41	D11280	6.70	0.34	D21280
0.50	5.50	44.5	15.1	18.5	8.04	0.27	D11290	6.70	0.23	D21290



COMPRESSION SPRINGS

Metric Range

Wire Dia. mm	Outside Dia. mm	Free Length mm	Minimum Working Length mm	Approx. No. of Working Coils	MUSIC WIRE			STAINLESS STEEL		
					Load at min. Working Length Newton	Rate N/mm	Code Number	Load at min. Working Length Newton	Rate N/mm	Code Number
0.50	6.80	13.5	4.3	3.5	6.57	0.73	D11300	5.47	0.60	D21300
0.50	6.80	20.0	6.0	5.5	6.57	0.46	D11310	5.47	0.38	D21310
0.50	6.80	30.0	8.7	8.5	6.57	0.30	D11320	5.47	0.25	D21320
0.50	6.80	44.0	12.2	12.5	6.57	0.21	D11330	5.47	0.17	D21330
0.50	6.80	65.0	17.4	18.5	6.57	0.14	D11340	5.47	0.11	D21340
0.63	3.83	5.5	4.0	3.5	20.99	14.02	D11350	17.48	11.68	D21350
0.63	3.83	7.8	5.4	5.5	20.99	8.90	D11360	17.48	7.42	D21360
0.63	3.83	11.0	7.5	8.5	20.99	5.77	D11370	17.48	4.80	D21370
0.63	3.83	15.5	10.3	12.5	20.99	3.93	D11380	17.48	3.28	D21380
0.63	3.83	22.5	14.7	18.5	20.99	2.65	D11390	17.48	2.21	D21390
0.63	4.63	6.7	4.3	3.5	17.16	7.16	D11400	14.30	5.96	D21400
0.63	4.63	9.6	5.8	5.5	17.16	4.55	D11410	14.30	3.79	D21410
0.63	4.63	14.0	8.2	8.5	17.16	2.94	D11420	14.30	2.45	D21420
0.63	4.63	20.0	11.3	12.5	17.16	2.00	D11430	14.30	1.67	D21430
0.63	4.63	29.0	16.2	18.5	17.16	1.35	D11440	14.30	1.13	D21440
0.63	5.63	8.5	4.3	3.5	15.49	3.69	D11450	12.91	3.07	D21450
0.63	5.63	12.5	5.8	5.5	15.49	2.35	D11460	12.91	1.96	D21460
0.63	5.63	18.5	8.2	8.5	15.49	1.55	D11470	12.91	1.27	D21470
0.63	5.63	26.0	11.3	12.5	15.49	1.03	D11480	12.91	0.86	D21480
0.63	5.63	38.5	16.2	18.5	15.49	0.70	D11490	12.91	0.58	D21490
0.63	6.93	11.5	4.6	3.5	12.45	1.83	D11500	10.37	1.53	D21500
0.63	6.93	17.0	6.2	5.5	12.45	1.17	D11510	10.37	0.97	D21510
0.63	6.93	25.5	8.9	8.5	12.45	0.76	D11520	10.37	0.63	D21520
0.63	6.93	36.5	12.3	12.5	12.45	0.51	D11530	10.37	0.42	D21530
0.63	6.93	54.0	17.7	18.5	12.45	0.34	D11540	10.37	0.29	D21540
0.63	8.63	16.0	5.1	3.5	10.00	0.89	D11550	8.33	0.74	D21550
0.63	8.63	24.5	7.1	5.5	10.00	0.57	D11560	8.33	0.47	D21560
0.63	8.63	37.0	10.2	8.5	10.00	0.37	D11570	8.33	0.31	D21570
0.63	8.63	55.0	14.3	12.5	10.00	0.25	D11580	8.33	0.20	D21580
0.63	8.63	80.5	20.6	18.5	10.00	0.17	D11590	8.33	0.14	D21590
0.80	4.80	6.9	5.2	3.5	31.87	18.53	D11600	26.55	15.44	D21600
0.80	4.80	9.7	7.0	5.5	31.87	11.87	D11610	26.55	9.88	D21610
0.80	4.80	14.0	9.8	8.5	31.87	7.67	D11620	26.55	6.39	D21620
0.80	4.80	19.5	13.5	12.5	31.87	5.22	D11630	26.55	4.35	D21630
0.80	4.80	28.0	19.1	18.5	31.87	3.52	D11640	26.55	2.93	D21640
0.80	5.80	8.3	5.6	3.5	25.99	9.53	D11650	21.65	7.94	D21650
0.80	5.80	12.0	7.7	5.5	25.99	6.07	D11660	21.65	5.06	D21660
0.80	5.80	17.5	10.9	8.5	25.99	3.92	D11670	21.65	3.27	D21670
0.80	5.80	24.5	15.1	12.5	25.99	2.67	D11680	21.65	2.22	D21680
0.80	5.80	36.0	21.5	18.5	25.99	1.80	D11690	21.65	1.50	D21690

COMPRESSION SPRINGS

Metric Range



Wire Dia. mm	Outside Dia. mm	Free Length mm	Minimum Working Length mm	Approx. No. of Working Coils	MUSIC WIRE			STAINLESS STEEL		
					Load at min. Working Length Newton	Rate N/mm	Code Number	Load at min. Working Length Newton	Rate N/mm	Code Number
0.80	7.10	10.5	5.6	3.5	24.03	4.77	D11700	20.01	3.97	D21700
0.80	7.10	15.5	7.7	5.5	24.03	3.03	D11710	20.01	2.52	D21710
0.80	7.10	23.0	10.9	8.5	24.03	1.96	D11720	20.01	1.63	D21720
0.80	7.10	33.0	15.1	12.5	24.03	1.33	D11730	20.01	1.11	D21730
0.80	7.10	48.0	21.5	18.5	24.03	0.90	D11740	20.01	0.75	D21740
0.80	8.80	14.5	6.1	3.5	19.52	2.32	D11750	16.26	1.94	D21750
0.80	8.80	21.5	8.4	5.5	19.52	1.48	D11760	16.26	1.23	D21760
0.80	8.80	32.0	12.0	8.5	19.52	0.96	D11770	16.26	0.80	D21770
0.80	8.80	47.0	16.7	12.5	19.52	0.65	D11780	16.26	0.54	D21780
0.80	8.80	68.0	23.8	18.5	19.52	0.44	D11790	16.26	0.37	D21790
0.80	10.80	20.0	6.9	3.5	15.40	1.20	D11800	12.83	1.00	D21800
0.80	10.80	30.0	9.8	5.5	15.40	0.76	D11810	12.83	0.63	D21810
0.80	10.80	45.5	14.3	8.5	15.40	0.49	D11820	12.83	0.41	D21820
0.80	10.80	66.0	19.9	12.5	15.40	0.33	D11830	12.83	0.28	D21830
0.80	10.80	96.5	28.5	18.5	15.40	0.23	D11840	12.83	0.19	D21840
1.0	6.0	8.5	6.6	3.5	43.74	23.24	D11850	36.43	19.36	D21850
1.0	6.0	12.0	9.0	5.5	43.74	14.81	D11860	36.43	12.34	D21860
1.0	6.0	17.0	12.6	8.5	43.74	9.57	D11870	36.43	7.97	D21870
1.0	6.0	24.0	17.4	12.5	43.74	6.51	D11880	36.43	5.42	D21880
1.0	6.0	34.5	24.6	18.5	43.74	4.40	D11890	36.43	3.67	D21890
1.0	7.3	10.0	7.3	3.5	34.13	11.57	D11900	28.43	9.64	D21900
1.0	7.3	14.5	10.1	5.5	34.13	7.39	D11910	28.43	6.16	D21910
1.0	7.3	21.5	14.3	8.5	34.13	4.79	D11920	28.43	3.99	D21920
1.0	7.3	30.5	19.9	12.5	34.13	3.26	D11930	28.43	2.71	D21930
1.0	7.3	43.5	28.3	18.5	34.13	2.20	D11940	28.43	1.83	D21940
1.0	9.0	13.0	7.3	3.5	33.15	5.68	D11950	27.61	4.73	D21950
1.0	9.0	19.0	10.1	5.5	33.15	3.61	D11960	27.61	3.01	D21960
1.0	9.0	28.5	14.3	8.5	33.15	2.33	D11970	27.61	1.94	D21970
1.0	9.0	40.5	19.9	12.5	33.15	1.59	D11980	27.61	1.32	D21980
1.0	9.0	59.0	28.3	18.5	33.15	1.08	D11990	27.61	0.90	D21990
1.0	11.0	17.5	8.0	3.5	27.36	2.90	D12000	22.79	2.42	D22000
1.0	11.0	26.0	11.2	5.5	27.36	1.85	D12010	22.79	1.54	D22010
1.0	11.0	39.0	16.0	8.5	27.36	1.20	D12020	22.79	1.00	D22020
1.0	11.0	56.0	22.4	12.5	27.36	0.81	D12030	22.79	0.68	D22030
1.0	11.0	81.5	32.0	18.5	27.36	0.55	D12040	22.79	0.46	D22040
1.0	13.5	24.0	9.4	3.5	21.97	1.49	D12050	18.30	1.24	D22050
1.0	13.5	36.5	13.4	5.5	21.97	0.95	D12060	18.30	0.79	D22060
1.0	13.5	55.5	19.4	8.5	21.97	0.61	D12070	18.30	0.51	D22070
1.0	13.5	80.5	27.4	12.5	21.97	0.41	D12080	18.30	0.34	D22080
1.0	13.5	115.0	39.4	18.5	21.97	0.28	D12090	18.30	0.24	D22090



COMPRESSION SPRINGS

Metric Range

Wire Dia. mm	Outside Dia. mm	Free Length mm	Minimum Working Length mm	Approx. No. of Working Coils	MUSIC WIRE			STAINLESS STEEL		
					Load at min. Working Length Newton	Rate N/mm	Code Number	Load at min. Working Length Newton	Rate N/mm	Code Number
1.25	7.55	12.0	7.2	3.5	133.37	29.03	D12100	111.10	24.18	D22100
1.25	7.55	17.0	9.8	5.5	133.37	18.04	D12110	111.10	15.03	D22110
1.25	7.55	25.0	13.8	8.5	133.37	11.77	D12120	111.10	9.80	D22120
1.25	7.55	35.5	19.2	12.5	133.37	8.09	D12130	111.10	6.74	D22130
1.25	7.55	51.5	27.1	18.5	133.37	5.39	D12140	111.10	4.49	D22140
1.25	9.25	15.0	7.4	3.5	104.93	14.32	D12150	87.41	11.93	D22150
1.25	9.25	22.0	10.5	5.5	104.93	8.92	D12160	87.41	7.43	D22160
1.25	9.25	33.0	14.9	8.5	104.93	5.83	D12170	87.41	4.86	D22170
1.25	9.25	47.5	21.0	12.5	104.93	3.96	D12180	87.41	3.30	D22180
1.25	9.25	69.0	30.0	18.5	104.93	2.69	D12190	87.41	2.24	D22190
1.25	11.25	20.0	7.7	3.5	85.42	7.09	D12200	71.15	5.91	D22200
1.25	11.25	29.5	10.0	5.5	85.42	4.51	D12210	71.15	3.76	D22210
1.25	11.25	44.5	15.2	8.5	85.42	2.92	D12220	71.15	2.43	D22220
1.25	11.25	64.0	21.1	12.5	85.42	1.99	D12230	71.15	1.66	D22230
1.25	11.25	93.5	30.0	18.5	85.42	1.34	D12240	71.15	1.12	D22240
1.25	13.75	27.0	8.2	3.5	69.04	3.63	D12250	57.51	3.02	D22250
1.25	13.75	41.5	11.6	5.5	69.04	2.31	D12260	57.51	1.93	D22260
1.25	13.75	62.5	16.5	8.5	69.04	1.49	D12270	57.51	1.24	D22270
1.25	13.75	90.5	23.1	12.5	69.04	1.02	D12280	57.51	0.85	D22280
1.25	13.75	130.0	32.9	18.5	69.04	0.69	D12290	57.51	0.57	D22290
1.25	17.25	40.5	9.1	3.5	54.23	1.73	D12300	45.17	1.44	D22300
1.25	17.25	62.0	12.9	5.5	54.23	1.10	D12310	45.17	0.91	D22310
1.25	17.25	94.0	18.5	8.5	54.23	0.72	D12320	45.17	0.60	D22320
1.25	17.25	140.0	26.0	12.5	54.23	0.48	D12330	45.17	0.40	D22330
1.25	17.25	205.0	37.3	18.5	54.23	0.32	D12340	45.17	0.27	D22340
1.6	9.6	14.5	9.0	3.5	211.82	37.27	D12350	174.00	31.04	D22350
1.6	9.6	21.5	12.6	5.5	211.82	23.73	D12360	174.00	19.77	D22360
1.6	9.6	31.5	17.9	8.5	211.82	15.40	D12370	174.00	12.83	D22370
1.6	9.6	45.0	24.8	12.5	211.82	10.40	D12380	174.00	8.66	D22380
1.6	9.6	65.5	35.2	18.5	211.82	7.05	D12390	174.00	5.87	D22390
1.6	11.6	18.5	9.4	3.5	169.66	19.12	D12400	141.32	15.93	D22400
1.6	11.6	27.0	13.2	5.5	169.66	12.16	D12410	141.32	10.13	D22410
1.6	11.6	40.5	18.9	8.5	169.66	7.87	D12420	141.32	6.56	D22420
1.6	11.6	58.5	26.5	12.5	169.66	5.33	D12430	141.32	4.44	D22430
1.6	11.6	85.0	37.9	18.5	169.66	3.61	D12440	141.32	3.01	D22440
1.6	14.1	24.0	10.0	3.5	135.33	9.76	D12450	112.73	8.13	D22450
1.6	14.1	36.0	14.1	5.5	135.33	6.23	D12460	112.73	5.19	D22460
1.6	14.1	53.5	20.1	8.5	135.33	4.04	D12470	112.73	3.37	D22470
1.6	14.1	78.0	28.0	12.5	135.33	2.73	D12480	112.73	2.27	D22480
1.6	14.1	115.0	39.9	18.5	135.33	1.84	D12490	112.73	1.54	D22490

COMPRESSION SPRINGS

Metric Range



Wire Dia. mm	Outside Dia. mm	Free Length mm	Minimum Working Length mm	Approx. No. of Working Coils	MUSIC WIRE			STAINLESS STEEL		
					Load at min. Working Length Newton	Rate N/mm	Code Number	Load at min. Working Length Newton	Rate N/mm	Code Number
1.6	17.6	34.0	11.0	3.5	105.91	4.65	D12500	88.22	3.87	D22500
1.6	17.6	51.5	15.5	5.5	105.91	2.96	D12510	88.22	2.47	D22510
1.6	17.6	77.5	22.2	8.5	105.91	1.92	D12520	88.22	1.60	D22520
1.6	17.6	110.0	31.2	12.5	105.91	1.30	D12530	88.22	1.09	D22530
1.6	17.6	165.0	44.6	18.5	105.91	0.88	D12540	88.22	0.74	D22540
1.6	21.6	48.0	12.4	3.5	84.83	2.38	D12550	70.66	1.99	D22550
1.6	21.6	73.5	17.6	5.5	84.83	1.52	D12560	70.66	1.27	D22560
1.6	21.6	110.0	25.5	8.5	84.83	0.99	D12570	70.66	0.83	D22570
1.6	21.6	165.0	36.0	12.5	84.83	0.67	D12580	70.66	0.56	D22580
1.6	21.6	240.0	51.8	18.5	84.83	0.45	D12590	70.66	0.38	D22590
2.0	12.0	18.0	11.2	3.5	317.74	46.58	D12600	274.67	38.80	D22600
2.0	12.0	26.5	15.6	5.5	317.74	29.71	D12610	274.67	24.75	D22610
2.0	12.0	38.5	22.0	8.5	317.74	19.22	D12620	274.67	16.01	D22620
2.0	12.0	55.0	30.6	12.5	317.74	13.04	D12630	274.67	10.86	D22630
2.0	12.0	79.5	43.4	18.5	317.74	8.81	D12640	274.67	7.34	D22640
2.0	14.5	22.5	11.7	3.5	253.99	23.93	D12650	211.57	19.93	D22650
2.0	14.5	33.0	16.4	5.5	253.99	15.20	D12660	211.57	12.66	D22660
2.0	14.5	49.5	23.5	8.5	253.99	9.81	D12670	211.57	8.17	D22670
2.0	14.5	71.0	33.0	12.5	253.99	6.69	D12680	211.57	5.57	D22680
2.0	14.5	105.0	47.2	18.5	253.99	4.52	D12690	211.57	3.77	D22690
2.0	18.0	30.0	12.5	3.5	198.09	11.38	D12700	165.01	9.48	D22700
2.0	18.0	45.0	17.7	5.5	198.09	7.24	D12710	165.01	6.03	D22710
2.0	18.0	68.0	25.5	8.5	198.09	4.69	D12720	165.01	3.90	D22720
2.0	18.0	98.0	35.9	12.5	198.09	3.19	D12730	165.01	2.65	D22730
2.0	18.0	145.0	51.4	18.5	198.09	2.16	D12740	165.01	1.80	D22740
2.0	22.0	41.0	13.6	3.5	158.87	5.83	D12750	132.34	4.85	D22750
2.0	22.0	62.0	19.2	5.5	158.87	3.71	D12760	132.34	3.09	D22760
2.0	22.0	94.0	27.6	8.5	158.87	2.39	D12770	132.34	1.99	D22770
2.0	22.0	135.0	38.8	12.5	158.87	1.63	D12780	132.34	1.36	D22780
2.0	22.0	200.0	55.6	18.5	158.87	1.10	D12790	132.34	0.91	D22790
2.0	27.0	58.0	15.0	3.5	127.49	2.98	D12800	106.30	2.48	D22800
2.0	27.0	88.5	21.4	5.5	127.49	1.90	D12810	106.30	1.58	D22810
2.0	27.0	135.0	31.0	8.5	127.49	1.23	D12820	106.30	1.02	D22820
2.0	27.0	195.0	43.8	12.5	127.49	0.83	D12830	106.30	0.69	D22830
2.0	27.0	290.0	63.0	18.5	127.49	0.57	D12840	106.30	0.47	D22840
2.2	11.0	16.2	12.9	3.5	337.35	100.03	D12850	281.01	83.32	D22850
2.2	11.0	23.0	17.7	5.5	337.35	63.55	D12860	281.01	52.93	D22860
2.2	11.0	36.5	27.4	9.5	337.35	36.87	D12870	281.01	30.72	D22870
2.2	11.0	56.8	41.9	15.5	337.35	22.56	D12880	281.01	18.79	D22880
2.2	11.0	67.0	49.0	19.5	314.53	17.47	D12880A	277.73	14.55	D22880A

SPRINGMASTERS Tel: 01527 521000 Fax: 01527 528866



COMPRESSION SPRINGS

Metric Range

Wire Dia. mm	Outside Dia. mm	Free Length mm	Minimum Working Length mm	Approx. No. of Working Coils	MUSIC WIRE			STAINLESS STEEL		
					Load at min. Working Length Newton	Rate N/mm	Code Number	Load at min. Working Length Newton	Rate N/mm	Code Number
2.2	15.0	20.0	12.9	3.5	256.93	32.46	D12890	214.03	27.04	D22890
2.2	15.0	30.2	17.7	5.5	256.93	20.69	D12900	214.03	17.24	D22900
2.2	15.0	48.9	27.4	9.5	256.93	11.96	D12910	214.03	9.97	D22910
2.2	15.0	68.0	40.3	13.5	233.23	8.42	D12910A	194.28	7.01	D22910A
2.2	15.0	77.0	41.9	15.5	256.93	7.33	D12910B	214.03	6.11	D22910B
2.2	24.0	39.2	14.0	3.5	165.73	6.57	D12920	138.06	5.47	D22920
2.2	24.0	59.1	19.5	5.5	165.73	4.19	D12930	138.06	3.49	D22930
2.2	24.0	98.9	30.5	9.5	165.73	2.42	D12930A	138.06	2.02	D22930A
2.2	24.0	116.0	40.0	12.5	136.27	1.79	D12930B	113.51	1.49	D22930B
2.2	24.0	159.0	47.0	15.5	165.73	1.48	D12930C	138.06	1.23	D22930C
2.5	15.0	22.0	14.0	3.5	467.78	58.35	D12940	389.66	48.61	D22940
2.5	15.0	32.0	19.5	5.5	467.78	37.17	D12950	389.66	30.96	D22950
2.5	15.0	47.5	27.8	8.5	467.78	24.03	D12960	389.66	20.01	D22960
2.5	15.0	67.5	38.7	12.5	467.78	16.28	D12970	389.66	13.56	D22970
2.5	15.0	98.0	55.1	18.5	467.78	10.98	D12980	389.66	9.15	D22980
2.5	18.5	27.5	14.6	3.5	364.81	27.75	D12990	303.88	23.12	D22990
2.5	18.5	41.0	20.5	5.5	364.81	17.65	D13000	303.88	14.70	D23000
2.5	18.5	61.0	29.3	8.5	364.81	11.47	D13010	303.88	9.56	D23010
2.5	18.5	88.0	41.1	12.5	364.81	7.78	D13020	303.88	6.48	D23020
2.5	18.5	130.0	58.9	18.5	364.81	5.25	D13030	303.88	4.37	D23030
2.5	22.5	36.0	15.5	3.5	292.24	14.22	D13040	243.43	11.84	D23040
2.5	22.5	54.0	21.9	5.5	292.24	9.05	D13050	243.43	7.54	D23050
2.5	22.5	81.5	31.5	8.5	292.24	5.85	D13060	243.43	4.88	D23060
2.5	22.5	120.0	44.3	12.5	292.24	3.98	D13070	243.43	3.32	D23070
2.5	22.5	175.0	63.6	18.5	292.24	2.69	D13080	243.43	2.24	D23080
2.5	27.5	49.0	16.8	3.5	233.40	7.29	D13090	194.42	6.07	D23090
2.5	27.5	74.5	24.0	5.5	233.40	4.64	D13100	194.42	3.86	D23100
2.5	27.5	115.0	34.8	8.5	233.40	3.00	D13110	194.42	2.50	D23110
2.5	27.5	165.0	49.2	12.5	233.40	2.04	D13120	194.42	1.70	D23120
2.5	27.5	240.0	70.8	18.5	233.40	1.38	D13130	194.42	1.15	D23130
2.5	34.5	71.5	19.3	3.5	182.40	3.48	D13140	151.94	2.90	D23140
2.5	34.5	110.0	27.9	5.5	182.40	2.22	D13150	151.94	1.85	D23150
2.5	34.5	170.0	41.0	8.5	182.40	1.43	D13160	151.94	1.19	D23160
2.5	34.5	245.0	58.1	12.5	182.40	0.97	D13170	151.94	0.81	D23170
2.5	34.5	360.0	83.9	18.5	182.40	0.66	D13180	151.94	0.55	D23180
2.8	14.0	20.5	16.4	3.5	518.77	127.49	D13190	432.14	106.20	D23190
2.8	14.0	29.0	22.3	5.5	518.77	77.40	D13200	432.14	52.36	D23200
2.8	14.0	45.9	34.9	9.5	518.77	46.88	D13210	432.14	39.05	D23210
2.8	14.0	59.2	44.5	12.5	518.77	34.69	D13210A	432.14	28.90	D23210A
2.8	14.0	71.4	53.3	15.5	518.77	28.73	D13220	432.14	23.93	D23220