

Resilient Characteristics for Rubber Buffers

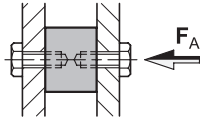
GN 351 / GN 451



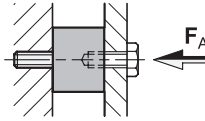
GN 351 / GN 451

Resilient characteristics for 40 Shore under axial and static load

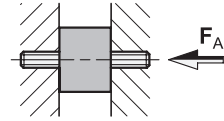
Type EE



Type ES



Type SS

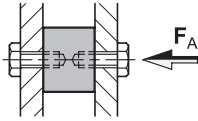


d ₁	h	Type EE			Type ES			Type SS		
		Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm	Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm	Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm
6	7	-	-	-	24,5	43	1,75	21,75	38	1,75
8	8	25	50	2	25	50	2	25	50	2
8	13	13	43	3,25	12	38	3,25	10	32	3,25
10	10	28	56	2	30	75	2,5	30	75	2,5
10	15	17	65	3,75	17	65	3,75	17	65	3,75
10	20	15	73	5	12	59	5	11	57	5
15	8	-	-	-	-	-	-	251	502	2
15	10	83	195	2	84	210	2,5	84	210	2,5
15	15	41	155	3,75	41	155	3,75	41	155	3,75
15	20	30	150	5	30	150	5	30	150	5
15	25	-	-	-	21	130	6,25	20	125	6,25
15	30	-	-	-	19,5	147	7,5	-	-	-
16	15	112	420	3,75	-	-	-	-	-	-
16	20	38	190	5	-	-	-	-	-	-
20	8,5	-	-	-	-	-	-	799	1798	2,25
20	15	120	175	1,5	86	320	3,75	86	320	3,75
20	20	44	220	5	44	220	5	44	220	5
20	25	42	265	6,25	42	265	6,25	42	265	6,25
20	30	-	-	-	38	285	7,5	38	285	7,5
25	10	-	-	-	-	-	-	1136	2840	2,5
25	15	-	-	-	230	860	3,75	230	860	3,75
25	20	78	390	5	78	390	5	78	390	5
25	25	71	440	6,25	-	-	-	51	320	6,25
25	30	58	430	7,5	58	430	7,5	58	430	7,5
30	15	-	-	-	263	985	3,75	263	985	3,75
30	20	1100	770	0,7	155	770	5	155	770	5
30	25	1650	3300	2	121	758	6,25	109,5	684	6,25
30	30	67	500	7,5	65	500	7,5	65	500	7,5
30	40	63	630	10	63	630	10	63	630	10
40	20	1040	2400	2,25	360	1800	5	360	1800	5
40	25	-	-	-	-	-	-	219	1367	6,25
40	28	-	-	-	251,5	1761	7	-	-	-
40	30	150	1140	7,5	150	1140	7,5	150	1140	7,5
40	35	-	-	-	155,5	1362	8,75	-	-	-
40	40	105	1050	10	105	1060	10	105	1060	10
40	45	-	-	-	-	-	-	97,25	1094	11,25
50	20	-	-	-	606	3030	5	606	3030	5
50	25	-	-	-	550,5	3440	6,25	521,5	3260	6,25
50	30	270	2010	7,5	270	2010	7,5	270	2010	7,5
50	35	302	2640	8,75	230	2013	8,75	225	1972	8,75
50	40	148	1480	10	148	1480	10	148	1480	10
50	45	-	-	-	144	1624	11,25	153	1720	11,25
50	50	120	1500	12,5	120	1500	12,5	120	1500	12,5
60	30	403	3020	7,5	403	3020	7,5	403	3020	7,5
60	35	-	-	-	356,5	3120	8,75	-	-	-
60	40	252	2520	10	252	2520	10	252	2520	10
60	50	200	2740	13,75	210	2890	13,75	190	2620	13,75
70	30	3200	11200	3,5	860	6020	7	860	6000	7

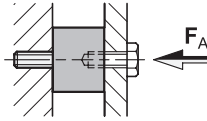
GN 351 / GN 451

Resilient characteristics for 40 Shore under axial and static load

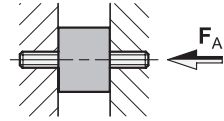
Type EE



Type ES



Type SS



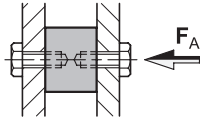
d ₁	h	Type EE			Type ES			Type SS		
		Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm	Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm	Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm
70	35	521	4560	8,75	-	-	-	625	5470	8,75
70	45	340	3810	11,25	340	3810	11,25	340	3810	11,25
70	50	302	3780	12,5	305,5	3820	12,5	-	-	-
70	70	-	-	-	192,5	3370	17,5	-	-	-
75	25	-	-	-	1760	11000	6,25	1760	11000	6,25
75	30	2940	9700	3,25	-	-	-	-	-	-
75	40	491	4910	10	491	4910	10	491	4910	10
75	45	-	-	-	429	4830	11,25	-	-	-
75	50	405,5	5070	12,5	337	4210	12,5	383	4790	12,5
75	55	250	3470	13,75	250	3470	13,75	250	3470	13,75
100	40	1310	10500	8	1399	13990	10	1399	13990	10
100	55	530	7320	13,75	530	7320	13,75	530	7320	13,75
100	60	590,5	8860	15	684	10260	15	550	8250	15
100	75	415	7790	18,75	415	7790	18,75	415	7790	18,75
125	55	1320	18200	13,75	1273	17500	13,75	1250	17250	13,75
125	75	710	13300	18,75	677	12700	18,75	650	12200	18,75



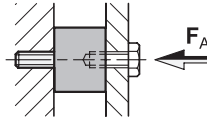
GN 351 / GN 451

Resilient characteristics for 55 Shore under axial and static load

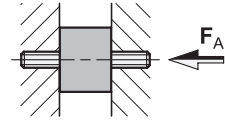
Type EE



Type ES



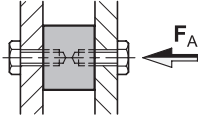
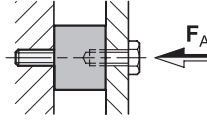
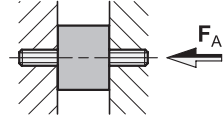
Type SS



d_1	h	Spring rate \approx in N/mm	Max. load F_A in N	Max. travel in mm	Spring rate \approx in N/mm	Max. load F_A in N	Max. travel in mm	Spring rate \approx in N/mm	Max. load F_A in N	Max. travel in mm
6	7	-	-	-	41	72	1,75	26	45	1,75
8	8	43	85	2	43	85	2	43	85	2
8	13	23	75	3,25	21	69	3,25	19	63	3,25
10	10	35	70	2	40	100	2,5	40	100	2,5
10	15	27	100	3,75	27	100	3,75	27	100	3,75
10	20	22	110	5	20	99	5	18	93	5
15	8	-	-	-	-	-	-	368	735	2
15	10	155	315	2	130	325	2,5	130	325	2,5
15	15	75	280	3,75	75	280	3,75	75	280	3,75
15	20	47	235	5	47	235	5	47	235	5
15	25	-	-	-	37	235	6,25	37	235	6,25
15	30	-	-	-	29	216	7,5	-	-	-
16	15	136	511	3,75	-	-	-	-	-	-
16	20	70	348	5	-	-	-	-	-	-
20	8,5	-	-	-	-	-	-	1179	3780	2
20	15	150	230	1,5	130	480	3,75	130	480	3,75
20	20	86	430	5	86	430	5	86	430	5
20	25	69	435	6,25	69	435	6,25	69	435	6,25
20	30	-	-	-	56	420	7,5	56	415	7,5
25	10	-	-	-	-	-	-	2592	6481	2,5
25	15	-	-	-	285	1070	3,75	285	1070	3,75
25	20	124	620	5	124	620	5	124	620	5
25	25	85	530	6,25	-	-	-	107	670	6,25
25	30	70	525	7,5	70	525	7,5	70	525	7,5
30	15	-	-	-	555	2080	3,75	555	2080	3,75
30	20	1520	1060	0,7	215	1070	5	198	990	5
30	25	203	1268	6,25	204	1278	6,25	183	1141	6,25
30	30	140	1055	7,5	140	1055	7,5	140	1050	7,5
30	40	93	930	10	93	930	10	93	930	10
40	20	530	2650	5	485	2430	5	485	2430	5
40	25	-	-	-	-	-	-	368	2300	6,25
40	28	-	-	-	329	2300	7	-	-	-
40	30	210	1575	7,5	210	1570	7,5	210	1570	7,5
40	35	-	-	-	253	2210	8,75	-	-	-
40	40	140	1400	10	140	1400	10	140	1400	10
40	45	-	-	-	-	-	-	148	1670	11,25
50	20	-	-	-	820	4100	5	820	4100	5
50	25	-	-	-	930	5810	6,25	611	3820	6,25
50	30	440	3300	7,5	440	3300	7,5	440	3300	7,5
50	35	291	2545	8,75	376	3290	8,75	328	2870	8,75
50	40	213	2130	10	213	2130	10	213	2130	10
50	45	-	-	-	219	2464	11,25	269	3030	11,25
50	50	175	2190	12,5	175	2190	12,5	175	2190	12,5
60	30	555	4170	7,5	555	4170	7,5	555	4170	7,5
60	35	-	-	-	545	4770	8,75	-	-	-
60	40	360	3610	10	360	3610	10	360	3610	10
60	50	275	3410	12,5	275	3410	12,5	275	3410	12,5
70	30	1225	4900	4	1140	8570	7,5	1140	8570	7,5

GN 351 / GN 451

Resilient characteristics for 55 Shore under axial and static load

Type EE

Type ES

Type SS


d_1	h	Spring rate \approx in N/mm	Max. load F_A in N	Max. travel in mm	Spring rate \approx in N/mm	Max. load F_A in N	Max. travel in mm	Spring rate \approx in N/mm	Max. load F_A in N	Max. travel in mm
70	35	1072	9380	8,75	-	-	-	1200	10500	8,75
70	45	635	7130	11,25	635	7130	11,25	635	7130	11,25
70	50	497	6210	12,5	475	5940	12,5	-	-	-
70	70	-	-	-	293	5120	17,5	-	-	-
75	25	-	-	-	2075	12970	6,25	2075	12970	6,25
75	30	3298	9895	3	-	-	-	-	-	-
75	40	697	6970	10	697	6970	10	697	6970	10
75	45	-	-	-	627	7050	11,25	-	-	-
75	50	577	7210	12,5	556	6950	12,5	585	7310	12,5
75	55	545	7510	13,75	545	7510	13,75	545	7510	13,75
100	40	1925	15400	8	2000	20000	10	2000	20000	10
100	55	950	13080	13,75	950	13080	13,75	950	13080	13,75
100	60	898	13470	15	961	14420	15	1273	19090	15
100	75	515	9640	18,75	515	9640	18,75	515	9640	18,75
125	55	1400	19260	13,75	1400	19260	13,75	1400	19260	13,75
125	75	1035	19440	18,75	1035	19440	18,75	1035	19440	18,75



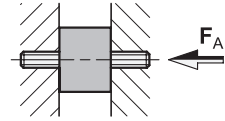
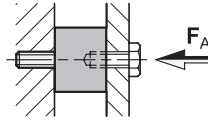
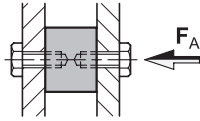
GN 351 / GN 451

Type EE

Type ES

Type SS

Resilient characteristics for 70 Shore under axial and static load

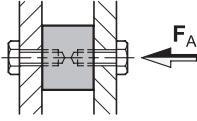


d_1	h	Spring rate \approx in N/mm	Max. load F_A in N	Max. travel in mm	Spring rate \approx in N/mm	Max. load F_A in N	Max. travel in mm	Spring rate \approx in N/mm	Max. load F_A in N	Max. travel in mm
6	7	-	-	-	80	140	1,75	63	110	1,75
8	8	75	150	2	75	150	2	75	150	2
8	13	47	150	3,25	45	145	3,25	41	130	3,25
10	10	83	165	2	80	200	2,5	80	200	2,5
10	15	40	150	3,75	40	150	3,75	40	56	1,4
10	20	20	100	5	19	96	5	18	88	5
15	8	-	-	-	-	-	-	855	1710	2
15	10	290	580	2	290	715	2,5	290	715	2,5
15	15	137	515	3,75	137	515	3,75	137	515	3,75
15	20	94	470	5	94	470	5	94	470	5
15	25	-	-	-	81	505	6,25	80	500	6,25
15	30	-	-	-	62	466	7,5	-	-	-
16	15	731	2740	3,75	-	-	-	-	-	-
16	20	133	665	5	-	-	-	-	-	-
20	8,5	-	-	-	-	-	-	2665	5330	2
20	15	365	550	1,5	280	1040	3,75	280	1040	3,75
20	20	191	955	5	191	955	5	191	955	5
20	25	160	1010	6,25	160	1010	6,25	160	1010	6,25
20	30	-	-	-	160	1210	7,5	130	980	7,5
25	10	-	-	-	-	-	-	4204	10511	2,5
25	15	-	-	-	715	2690	3,75	715	2690	3,75
25	20	305	1535	5	305	1530	5	305	1530	5
25	25	220	1370	6,25	-	-	-	220	1374	6,25
25	30	160	1210	7,5	160	1210	7,5	160	1210	7,5
30	15	-	-	-	880	3300	3,75	880	3300	3,75
30	20	3230	2260	0,7	450	2260	5	452	2260	5
30	25	1069	5880	5,5	1498	9360	6,25	278	1735	6,25
30	30	260	1960	7,5	260	490	2	260	490	2
30	40	200	2000	10	200	2000	10	200	2000	10
40	20	2820	6200	2,25	890	4450	5	890	4450	5
40	25	-	-	-	-	-	-	688	4300	6,25
40	28	-	-	-	706	4940	7	-	-	-
40	30	455	3420	7,5	455	3420	7,5	455	3420	7,5
40	35	-	-	-	419	3670	8,75	-	-	-
40	40	319	3190	10	319	3190	10	319	3190	10
40	45	-	-	-	-	-	-	257	2890	11,25
50	20	-	-	-	1850	9240	5	1850	9240	5
50	25	-	-	-	2094	13090	6,25	1195	7470	6,25
50	30	725	5450	7,5	725	5450	7,5	725	5450	7,5
50	35	850	7440	8,75	659	5770	8,75	699	6120	8,75
50	40	494	4940	10	494	4940	10	494	4940	10
50	45	-	-	-	446	5020	11,25	430	4840	11,25
50	50	420	4750	11,25	380	4750	12,5	380	4750	12,5
60	30	1217	9130	7,5	1217	9130	7,5	1217	9130	7,5
60	35	-	-	-	1043	9130	8,75	-	-	-
60	40	695	6950	10	695	6950	10	695	6950	10
60	50	712	7125	10	525	6570	12,5	525	6570	12,5
70	30	2420	7250	3	3380	24010	7	3380	24010	7

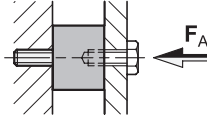
GN 351 / GN 451

Resilient characteristics for 70 Shore under axial and static load

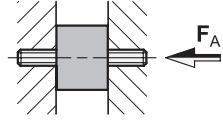
Type EE



Type ES



Type SS



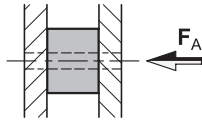
d ₁	h	Type EE			Type ES			Type SS		
		Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm	Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm	Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm
70	35	3138	25100	8	-	-	-	1943	17000	8,75
70	45	1170	13210	11,25	1170	13210	11,25	1170	13210	11,25
70	50	830	10370	12,5	878	10980	12,5	-	-	-
70	70	-	-	-	599	10480	17,5	-	-	-
75	25	-	-	-	4000	25000	6,25	4000	25000	6,25
75	30	5000	25000	5	-	-	-	-	-	-
75	40	1538	15380	10	1538	15380	10	1538	15380	10
75	45	-	-	-	1379	15510	11,25	-	-	-
75	50	1087	13590	12,5	1059	13240	12,5	950	11880	12,5
75	55	817	11240	13,75	815	11240	13,75	815	11240	13,75
100	40	2900	29000	10	2900	29000	10	2900	29000	10
100	55	1760	24260	13,75	1760	24260	13,75	1760	24260	13,75
100	60	1543	23140	15	1620	24300	15	1800	27000	15
100	75	1190	22350	18,75	1190	22350	18,75	1190	22350	18,75
125	55	3185	25000	7,85	3010	23610	7,85	3010	23610	7,75
125	75	1270	23750	18,75	1290	24200	18,75	1160	21790	18,75



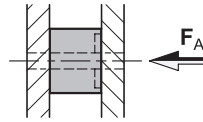
GN 351 / GN 451

Resilient characteristics for 40 Shore under axial and static load

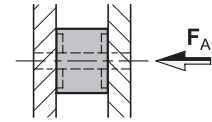
Type B



Type D



Type DD

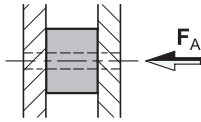


d ₁	h	Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm	Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm	Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm
15	12	32	97	3	-	-	-	-	-	-
15	15	26	100	3,75	-	-	-	-	-	-
15	20	19	95	5	-	-	-	-	-	-
15	25	-	-	-	-	-	-	19	120	6,25
20	15	47	178	3,75	53	202	3,75	-	-	-
20	20	30	153	5	-	-	-	-	-	-
20	25	26	167	6,25	-	-	-	37	235	6,25
20	30	24	182	7,5	-	-	-	-	-	-
25	15	80	302	3,75	-	-	-	-	-	-
25	20	55	278	5	60	300	5	83	417	5
25	25	42	263	6,25	-	-	-	-	-	-
25	30	36	274	7,5	-	-	-	-	-	-
25	40	27	274	10	-	-	-	-	-	-
30	15	-	-	-	-	-	-	141	530	3,75
30	20	78	390	5	-	-	-	-	-	-
30	30	50	380	7	54	407	7,5	-	-	-
30	40	37	375	10	-	-	-	-	-	-
35	15	-	-	-	-	-	-	264	990	3,75
35	20	-	-	-	-	-	-	180	902	5
40	10	-	-	-	453	1134	2,5	-	-	-
40	20	185	928	5	196	983	5	265	1326	5
40	28	-	-	-	-	-	-	140	980	7
40	30	108	811	7,5	118	889	7,5	117	878	7,5
40	35	-	-	-	-	-	-	104	915	8,75
40	40	77	770	10	-	-	-	91	910	10
40	50	62	784	12,5	-	-	-	-	-	-
50	15	-	-	-	-	-	-	629	2360	3,75
50	20	-	-	-	-	-	-	414	2074	5
50	25	-	-	-	-	-	-	340	2310	6,25
50	30	191	1438	7,5	-	-	-	186	1395	7,5
50	40	153	1530	10	139	1392	10	135	1352	10
50	50	104	1305	12,5	-	-	-	96	1205	12,5
60	13	-	-	-	-	-	-	1643	5340	3,25
60	20	-	-	-	568	2840	5	-	-	-
60	30	296	2225	7,5	298	2239	7,5	342	2570	7,5
60	50	-	-	-	244	2840	12,5	160	2010	12,5
60	60	129	1936	15	-	-	-	-	-	-
75	30	-	-	-	-	-	-	633	4750	7,5
75	55	-	-	-	-	-	-	251	3460	13,75
80	30	550	4130	7,5	665	4990	7,5	-	-	-
80	35	-	-	-	870	8700	10	-	-	-
80	40	401	4010	10	582	4370	7,5	-	-	-
80	50	293	3670	12,5	-	-	-	-	-	-
80	80	184	3680	20	-	-	-	-	-	-
100	25	-	-	-	1548	9680	6,25	-	-	-
100	30	1036	7770	7,5	-	-	-	-	-	-
100	40	604	6040	10	861	8610	10	-	-	-
100	50	-	-	-	-	-	-	559	6990	12,5
100	60	-	-	-	-	-	-	484	7260	15
100	80	299	5990	20	-	-	-	-	-	-

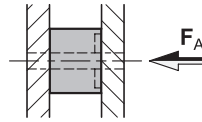
GN 351 / GN 451

Resilient characteristics for 55 Shore under axial and static load

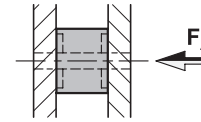
Type B



Type D



Type DD



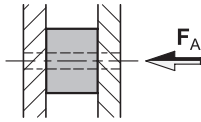
d ₁	h	Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm	Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm	Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm
15	12	58	174	3	-	-	-	-	-	-
15	15	44	165	3,75	-	-	-	-	-	-
15	20	28	140	5	-	-	-	-	-	-
15	25	-	-	-	-	-	-	31	194	6,25
20	15	76	285	3,75	90	338	3,75	-	-	-
20	20	58	293	5	-	-	-	-	-	-
20	25	51	320	6,25	-	-	-	57	360	6,25
20	30	41	310	7,5	-	-	-	-	-	-
25	15	154	579	3,75	-	-	-	-	-	-
25	20	96	482	5	102	511	5	142	710	5
25	25	75	470	6,25	-	-	-	-	-	-
25	30	60	455	7,5	-	-	-	-	-	-
25	40	49	493	10	-	-	-	-	-	-
30	15	-	-	-	-	-	-	218	825	3,77
30	20	162	810	5	-	-	-	-	-	-
30	30	84	630	7,5	88	665	7,5	-	-	-
30	40	65	650	10	-	-	-	-	-	-
35	15	-	-	-	-	-	-	481	1806	3,75
35	20	-	-	-	-	-	-	298	1491	5
40	10	-	-	-	840	2100	2,5	-	-	-
40	20	276	1380	5	316	1580	5	399	1995	5
40	28	-	-	-	-	-	-	231	1620	7
40	30	184	1380	7,5	215	1616	7,5	200	1500	7,5
40	35	-	-	-	-	-	-	170	1495	8,75
40	40	127,5	1275	10	-	-	-	134	1340	10
40	50	104	1300	12,5	-	-	-	-	-	-
50	15	-	-	-	-	-	-	1050	3940	3,75
50	20	-	-	-	-	-	-	654	3270	5
50	25	-	-	-	-	-	-	579	3620	6,25
50	30	322	2420	7,5	-	-	-	305	2293	7,5
50	40	208	2086	10	230	2304	10	236	2365	10
50	50	172	2155	12,5	-	-	-	171	2143	12,5
60	13	-	-	-	-	-	-	2661	8650	3,25
60	20	-	-	-	882	4410	5	-	-	-
60	30	465	3490	7,5	549	4120	7,5	542	4070	7,5
60	50	-	-	-	285	3570	12,5	253	3170	12,5
60	60	227	3410	15	-	-	-	-	-	-
75	30	-	-	-	-	-	-	1089	8170	7,5
75	55	-	-	-	-	-	-	429	5910	13,75
80	30	913	6850	7,5	1017	7630	7,5	-	-	-
80	35	-	-	-	868	7600	8,75	-	-	-
80	40	648	6480	10	604	6040	10	-	-	-
80	50	506	6330	12,5	-	-	-	-	-	-
80	80	278	5570	20	-	-	-	-	-	-
100	25	-	-	-	2224	13900	6,25	-	-	-
100	30	1953	14650	7,5	-	-	-	-	-	-
100	40	1237	12370	10	1336	13360	10	-	-	-
100	50	-	-	-	-	-	-	948	11850	12,5
100	60	-	-	-	-	-	-	780	11710	15
100	80	324	6480	20	-	-	-	-	-	-



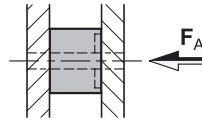
GN 351 / GN 451

Resilient characteristics for 70 Shore under axial and static load

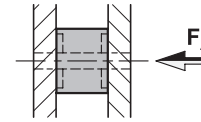
Type B



Type D



Type DD



d ₁	h	Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm	Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm	Spring rate ≈ in N/mm	Max. load F _A in N	Max. travel in mm
15	12	102	306	3	-	-	-	-	-	-
15	15	78	296	3,75	-	-	-	-	-	-
15	20	54	272	5	-	-	-	-	-	-
15	25	-	-	-	-	-	-	64	400	6,25
20	15	140	525	3,75	171	643	3,75	-	-	-
20	20	102	510	5	-	-	-	-	-	-
20	25	77	482	6,25	-	-	-	103	645	6,25
20	30	60	456	7,5	-	-	-	-	-	-
25	15	225	847	3,75	-	-	-	-	-	-
25	20	142	711	5	181	908	5	280	1400	5
25	25	123	773	6,25	-	-	-	-	-	-
25	30	102	770	7,5	-	-	-	-	-	-
25	40	76	768	10	-	-	-	-	-	-
30	15	-	-	-	-	-	-	693	2600	3,75
30	20	238	1192	5	-	-	-	-	-	-
30	30	142	1065	7,5	184	1387	7,5	-	-	-
30	40	110	1102	10	-	-	-	-	-	-
35	15	-	-	-	-	-	-	757	2840	3,75
35	20	-	-	-	-	-	-	700	3500	5
40	10	-	-	-	1636	4090	2,5	-	-	-
40	20	439	2197	5	740	3700	5	916	4580	5
40	28	-	-	-	-	-	-	384	2690	7
40	30	382	2870	7,5	376	2820	7,5	117	878	7,5
40	35	-	-	-	-	-	-	305	2670	8,75
40	40	230	2303	10	-	-	-	312	3120	10
40	50	166	2083	12,5	-	-	-	-	-	-
50	15	-	-	-	-	-	-	2472	9270	3,75
50	20	-	-	-	-	-	-	1032	5160	5
50	25	-	-	-	-	-	-	905	5660	6,25
50	30	530	3980	7,5	-	-	-	593	4450	7,5
50	40	340	3400	10	486	4860	10	458	4580	10
50	50	295	3690	12,5	-	-	-	265	3320	12,5
60	13	-	-	-	-	-	-	4609	14980	3,25
60	20	-	-	-	1620	8100	5	-	-	-
60	30	870	6530	7,5	1009	7570	7,5	928	6960	7,5
60	50	-	-	-	591	7391	12,5	446	5580	12,5
60	60	396	5950	15	-	-	-	-	-	-
75	30	-	-	-	-	-	-	1892	14190	7,5
75	55	-	-	-	-	-	-	2381	8930	3,75
80	30	1461	10960	7,5	1757	13180	7,5	-	-	-
80	35	-	-	-	1368	11970	8,75	-	-	-
80	40	1020	10200	10	1103	11030	10	-	-	-
80	50	864	10810	12,5	-	-	-	-	-	-
80	80	478	9560	20	-	-	-	-	-	-
100	25	-	-	-	2350	14690	6,25	-	-	-
100	30	3098	23240	7,5	-	-	-	-	-	-
100	40	1497	14970	10	2553	25530	10	-	-	-
100	50	-	-	-	-	-	-	1484	18560	12,5
100	60	-	-	-	-	-	-	1406	21090	15
100	80	789	15790	20	-	-	-	-	-	-