

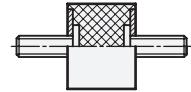
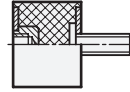
**GN 351 / GN 451**

Type EE

Type ES

Type SS

Resilient characteristics for 40° Shore under axial and static load.



d <sub>1</sub>	h	Spring rate in N/mm ≈	max. load in N	max. travel in mm	Spring rate in N/mm ≈	max. load in N	max. travel in mm	Spring rate in N/mm ≈	max. load in N	max. travel in mm
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	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
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	15	-	-	-	230	860	3,75	230	860	3,75
25	20	78	390	5	78	390	5	80	390	5
25	25	71	440	6,25	-	-	-	-	-	-
25	30	58	430	7,5	58	430	7,5	60	430	7,5
30	15	-	-	-	260	985	3,75	265	985	3,75
30	20	1100	770	0,7	-	-	-	-	-	-
30	30	67	500	7,5	65	500	7,5	65	500	7,5
30	40	63	630	10	65	630	10	65	630	10
40	20	1040	2400	2,25	360	1800	5	360	1800	5
40	30	150	1140	7,5	150	1140	7,5	150	1140	7,5
40	40	106	1050	10	105	1060	10	105	1060	10
50	20	-	-	-	605	3030	5	605	3030	5
50	30	270	2010	7,5	270	2010	7,5	270	2010	7,5
50	40	150	1480	10	150	1480	10	150	1480	10
50	50	120	1500	12,5	120	1500	12,5	120	1500	12,5
60	30	400	3020	7,5	405	3020	7,5	405	3020	7,5
60	40	250	2520	10	250	2520	10	250	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
70	45	340	3810	11,25	340	3810	11,25	340	3810	11,25
75	25	-	-	-	1760	11000	6,25	1760	11000	6,25
75	30	2940	9700	3,25	-	-	-	-	-	-
75	40	490	4910	10	490	4910	10	490	4910	10
75	55	250	3470	13,75	250	3470	13,75	250	3470	13,75
100	40	1310	10500	8	1400	13990	10	1400	13990	10
100	55	530	7320	13,75	530	7320	13,75	530	7320	13,75
100	75	415	7790	18,75	415	7790	18,75	415	7790	18,75
125	55	1320	18200	13,75	1250	17500	13,75	1250	17250	13,75
125	75	710	13300	18,75	650	12700	18,75	650	12200	18,75

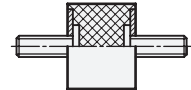
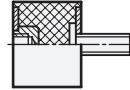
**GN 351 / GN 451**

## Type EE

## Type ES

## Type SS

Resilient characteristics for 55° Shore under axial and static load.



$d_1$	h	Spring rate in N/mm $\approx$	max. load in N	max. travel in mm	Spring rate in N/mm $\approx$	max. load in N	max. travel in mm	Spring rate in N/mm $\approx$	max. load in N	max. travel in mm
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	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
20	15	150	230	1,5	130	480	3,75	130	480	3,75
20	20	86	430	5	85	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	15	-	-	-	285	1070	3,75	285	1070	3,75
25	20	125	620	5	125	620	5	125	620	5
25	25	85	530	6,25	-	-	-	-	-	-
25	30	70	525	7,5	70	525	7,5	70	525	7,5
30	15	-	-	-	555	2080	7,5	555	2080	7,5
30	20	1520	1060	0,7	-	-	-	-	-	-
30	30	140	1055	7,5	140	1055	7,5	140	1050	7,5
30	40	93	930	10	95	930	10	93	930	10
40	20	530	2650	5	485	2430	5	485	2430	5
40	30	210	1575	7,5	210	1570	7,5	210	1570	7,5
40	40	140	1400	10	140	1400	10	140	1400	10
50	20	-	-	-	820	4100	5	820	4100	5
50	30	440	3300	7,5	440	3300	7,5	440	3300	7,5
50	40	215	2130	10	215	2130	10	215	2130	10
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	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
70	45	635	7130	11,25	635	7130	11,25	635	7130	11,25
75	25	-	-	-	2075	12970	6,25	2075	12970	6,25
75	30	3190	9895	3	-	-	-	-	-	-
75	40	700	6970	10	700	6970	10	700	6970	10
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	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



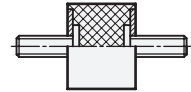
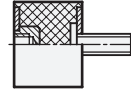
**GN 351 / GN 451**

## Type EE

## Type ES

## Type SS

Resilient characteristics for 70° Shore under axial and static load.



$d_1$	h	Spring rate in N/mm $\approx$	max. load in N	max. travel in mm	Spring rate in N/mm $\approx$	max. load in N	max. travel in mm	Spring rate in N/mm $\approx$	max. load in N	max. travel in mm
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	10	290	580	2	290	715	2,5	290	715	2,5
15	15	135	515	3,75	140	515	3,75	140	515	3,75
15	20	94	470	5	94	470	5	94	470	5
15	25	-	-	-	81	505	6,25	80	500	6,25
20	15	365	550	1,5	280	1040	3,75	280	1040	3,75
20	20	200	955	5	200	955	5	200	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	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	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
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	30	455	3420	7,5	455	3420	7,5	455	3420	7,5
40	40	320	3190	10	320	3190	10	320	3190	10
50	20	-	-	-	1850	9240	5	1850	9240	5
50	30	725	5450	7,5	725	5450	7,5	725	5450	7,5
50	40	495	4940	10	495	4940	10	495	4940	10
50	50	420	4750	11,25	380	4750	12,5	380	4750	12,5
60	30	1220	9130	7,5	1215	9130	7,5	1215	9130	7,5
60	40	695	6950	10	695	6950	10	695	6950	10
60	50	715	7125	10	525	6570	12,5	525	6570	12,5
70	30	2420	7250	3	3380	24010	7	3380	24010	7
70	45	1170	13210	11,25	1170	13210	11,25	1170	13210	11,25
75	25	-	-	-	4000	25000	6,25	4000	25000	6,25
75	30	5000	25000	5	-	-	-	-	-	-
75	40	1540	15380	10	1540	15380	10	1540	15380	10
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	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