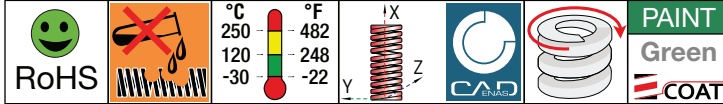
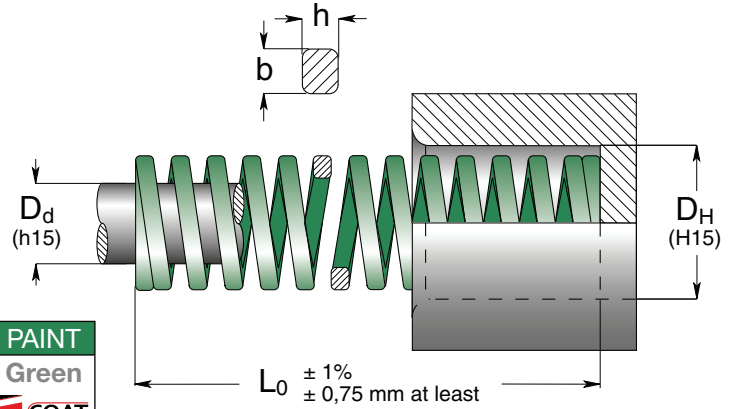


- IT** Molle carico leggero
- EN** Light load springs
- DE** Federn für normale Spannung
- FR** Ressorts charge légère
- ES** Muelles carga ligera
- PT** Molas carga leve



Code	D _H		D _d	L ₀	R	A		B		C		D		E	Pcs
	Hole Diameter	Rod Diameter				Free Length	Spring Constant	25% L ₀	30% L ₀	35% L ₀	40% L ₀	do not use			
	b x h			± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000	approx. do not use						
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm		
V 10 - 025	10	5	25	11,0	6,3	69,3	7,5	82,5	8,8	96,8	10,0	110,0	13,5	50	
V 10 - 032			32	8,5	8,0	68,0	9,6	81,6	11,2	95,2	12,8	108,8	17,5	50	
V 10 - 038			38	6,8	9,5	64,6	11,4	77,5	13,3	90,4	15,2	103,4	20,8	50	
V 10 - 044			44	6,0	11,0	66,0	13,2	79,2	15,4	92,4	17,6	105,6	23,9	50	
V 10 - 051			51	5,0	12,8	64,0	15,3	76,5	17,9	89,5	20,4	102,0	28,9	25	
V 10 - 064			64	4,1	16,0	65,6	19,2	78,7	22,4	91,8	25,6	105,0	36,1	25	
V 10 - 076			76	3,6	19,0	68,4	22,8	82,1	26,6	95,8	30,4	109,4	43,2	25	
V 10 - 305	1,7 x 1,1		305	0,9	76,3	68,7	91,5	82,4	106,8	96,1	122,0	109,8	178,0	10	
V 13 - 025	12,5	6,3	25	21,0	6,3	132,3	7,5	157,5	8,8	184,8	10,0	210,0	13,2	50	
V 13 - 032			32	16,4	8,0	131,2	9,6	157,4	11,2	183,7	12,8	209,9	18,0	50	
V 13 - 038			38	13,6	9,5	129,2	11,4	155,0	13,3	180,9	15,2	206,7	21,0	50	
V 13 - 044			44	12,1	11,0	133,1	13,2	159,7	15,4	186,3	17,6	213,0	24,0	25	
V 13 - 051			51	10,3	12,8	131,8	15,3	157,6	17,9	184,4	20,4	210,1	28,7	25	
V 13 - 064			64	7,6	16,0	121,6	19,2	145,9	22,4	170,2	25,6	194,6	35,8	25	
V 13 - 076			76	6,3	19,0	119,7	22,8	143,6	26,6	167,6	30,4	191,5	42,7	25	
V 13 - 089	89	5,4	22,3	120,4	26,7	144,2	31,2	168,5	35,6	192,2	50,4	20			
V 13 - 102	102	4,1	25,5	104,6	30,6	125,5	35,7	146,4	40,8	167,3	58,4	10			
V 13 - 305	2,4 x 1,4		305	1,6	76,3	122,1	91,5	146,4	106,8	170,9	122,0	195,2	172,0	10	
V 16 - 025	16	8	25	29,0	6,3	182,7	7,5	217,5	8,8	255,2	10,0	290,0	12,6	50	
V 16 - 032			32	22,9	8,0	183,2	9,6	219,8	11,2	256,5	12,8	293,1	16,4	50	
V 16 - 038			38	19,3	9,5	183,4	11,4	220,0	13,3	256,7	15,2	293,4	19,7	25	
V 16 - 044			44	17,1	11,0	188,1	13,2	225,7	15,4	263,3	17,6	301,0	22,5	25	
V 16 - 051			51	14,0	12,8	179,2	15,3	214,2	17,9	250,6	20,4	285,6	26,3	25	
V 16 - 064			64	10,7	16,0	171,2	19,2	205,4	22,4	239,7	25,6	273,9	33,3	25	
V 16 - 076			76	9,0	19,0	171,0	22,8	205,2	26,6	239,4	30,4	273,6	40,2	20	
V 16 - 089	89	7,3	22,3	162,8	26,7	194,9	31,2	227,8	35,6	259,9	47,6	20			
V 16 - 102	102	6,8	25,5	173,4	30,6	208,1	35,7	242,8	40,8	277,4	55,4	20			
V 16 - 115	115	6,6	28,8	190,1	34,5	227,7	40,3	266,0	46,0	303,6	60,8	10			
V 16 - 305	3,2 x 1,5		305	2,3	76,3	175,5	91,5	210,5	106,8	245,6	122,0	280,6	165,0	10	
V 20 - 025	20	10	25	55,8	6,3	351,5	7,5	418,5	8,8	491,0	10,0	558,0	12,1	50	
V 20 - 032			32	45,0	8,0	360,0	9,6	432,0	11,2	504,0	12,8	576,0	15,3	50	
V 20 - 038			38	36,0	9,5	342,0	11,4	410,4	13,3	478,8	15,2	547,2	18,9	25	
V 20 - 044			44	30,0	11,0	330,0	13,2	396,0	15,4	462,0	17,6	528,0	21,5	25	
V 20 - 051			51	24,5	12,8	313,6	15,3	374,9	17,9	438,6	20,4	499,8	25,0	25	
V 20 - 064			64	19,2	16,0	307,2	19,2	368,6	22,4	430,1	25,6	491,5	31,1	25	
V 20 - 076			76	16,0	19,0	304,0	22,8	364,8	26,6	425,6	30,4	486,4	37,3	25	
V 20 - 089	89	14,0	22,3	312,2	26,7	373,8	31,2	436,8	35,6	498,4	44,5	20			
V 20 - 102	102	12,0	25,5	306,0	30,6	367,2	35,7	428,4	40,8	489,6	51,1	20			
V 20 - 115	115	10,9	28,8	313,9	34,5	376,1	40,3	439,3	46,0	501,4	58,2	10			
V 20 - 127	127	9,5	31,8	302,1	38,1	362,0	44,5	422,8	50,8	482,6	64,9	10			
V 20 - 139	139	8,4	34,8	292,3	41,7	350,3	48,7	409,1	55,6	467,0	71,5	10			
V 20 - 152	152	7,5	38,0	285,0	45,6	342,0	53,2	399,0	60,8	456,0	78,8	10			
V 20 - 178	178	7,1	44,5	316,0	53,4	379,1	62,3	442,3	71,2	505,5	89,0	10			
V 20 - 305	4,0 x 2,1		305	4,0	76,3	305,2	91,5	366,0	106,8	427,2	122,0	488,0	157,0	10	

Code	D _H	D _d	L ₀	R	A		B		C		D		E	Pcs		
	Hole Diameter	Rod Diameter	Free Length	Spring Rate	25% L ₀		30% L ₀		35% L ₀		40% L ₀		approx. do not use			
	b x h			± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000						
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm			
V 25 - 025	25	12,5	25	105,0	6,3	661,5	7,5	787,5	8,8	924,0	10,0	1050,0	11,9	50		
V 25 - 032			32	80,3	8,0	642,4	9,6	770,9	11,2	899,4	12,8	1027,8	16,0	25		
V 25 - 038			38	62,0	9,5	589,0	11,4	706,8	13,3	824,6	15,2	942,4	18,3	25		
V 25 - 044			44	52,9	11,0	581,9	13,2	698,3	15,4	814,7	17,6	931,0	21,4	25		
V 25 - 051			51	44,0	12,8	563,2	15,3	673,2	17,9	787,6	20,4	897,6	24,9	25		
V 25 - 064			64	35,2	16,0	563,2	19,2	675,8	22,4	788,5	25,6	901,1	31,4	25		
V 25 - 076			76	28,0	19,0	532,0	22,8	638,4	26,6	744,8	30,4	851,2	37,5	20		
V 25 - 089			89	24,0	22,3	535,2	26,7	640,8	31,2	748,8	35,6	854,4	43,5	20		
V 25 - 102			102	21,1	25,5	538,1	30,6	645,7	35,7	753,3	40,8	860,9	51,1	20		
V 25 - 115			115	18,7	28,8	538,6	34,5	645,2	40,3	753,6	46,0	860,2	58,1	10		
V 25 - 127			127	16,7	31,8	531,1	38,1	636,3	44,5	743,2	50,8	848,4	64,1	10		
V 25 - 139			139	15,3	34,8	532,4	41,7	638,0	48,7	745,1	55,6	850,7	70,4	10		
V 25 - 152			152	14,0	38,0	532,0	45,6	638,4	53,2	744,8	60,8	851,2	77,1	10		
V 25 - 178			178	12,5	44,5	556,3	53,4	667,5	62,3	778,8	71,2	890,0	93,1	10		
V 25 - 203			203	10,4	50,8	528,3	60,9	633,4	71,1	739,4	81,2	844,5	103,0	10		
V 25 - 305	5,4 x 2,7	305	7,0	76,3	534,1	91,5	640,5	106,8	747,6	122,0	854,0	156,0	5			
V 32 - 038	32	16	38	98,0	9,5	931	11,4	1117	13,3	1303	15,2	1490	18,3	20		
V 32 - 044			44	79,5	11,0	875	13,2	1049	15,4	1224	17,6	1399	21,5	20		
V 32 - 051			51	67,0	12,8	858	15,3	1025	17,9	1199	20,4	1367	25,5	20		
V 32 - 064			64	53,0	16,0	848	19,2	1018	22,4	1187	25,6	1357	31,9	20		
V 32 - 076			76	44,0	19,0	836	22,8	1003	26,6	1170	30,4	1338	38,6	20		
V 32 - 089			89	37,2	22,3	830	26,7	993	31,2	1161	35,6	1324	46,5	10		
V 32 - 102			102	32,0	25,5	816	30,6	979	35,7	1142	40,8	1306	53,2	10		
V 32 - 115			115	29,0	28,8	835	34,5	1001	40,3	1169	46,0	1334	60,0	10		
V 32 - 127			127	25,0	31,8	795	38,1	953	44,5	1113	50,8	1270	66,7	10		
V 32 - 139			139	23,0	34,8	800	41,7	959	48,7	1120	55,6	1279	71,8	10		
V 32 - 152			152	21,5	38,0	817	45,6	980	53,2	1144	60,8	1307	78,5	10		
V 32 - 178			178	18,2	44,5	810	53,4	972	62,3	1134	71,2	1296	94,4	5		
V 32 - 203			203	15,8	50,8	803	60,9	962	71,1	1123	81,2	1283	107,0	5		
V 32 - 254			254	12,5	63,5	794	76,2	953	88,9	1111	102,0	1275	136,0	5		
V 32 - 305			6,8 x 3,3	305	10,3	76,3	786	91,5	942	106,8	1100	122,0	1257	163,0	5	
V 40 - 051	40	20	51	92,0	12,8	1178	15,3	1408	17,9	1647	20,4	1877	25,5	20		
V 40 - 064			64	73,0	16,0	1168	19,2	1402	22,4	1635	25,6	1869	31,4	10		
V 40 - 076			76	63,0	19,0	1197	22,8	1436	26,6	1676	30,4	1915	37,8	10		
V 40 - 089			89	51,0	22,3	1137	26,7	1362	31,2	1591	35,6	1816	44,3	10		
V 40 - 102			102	45,0	25,5	1148	30,6	1377	35,7	1607	40,8	1836	50,7	10		
V 40 - 115			115	39,6	28,8	1140	34,5	1366	40,3	1596	46,0	1822	58,1	10		
V 40 - 127			127	36,0	31,8	1145	38,1	1372	44,5	1602	50,8	1829	64,6	5		
V 40 - 139			139	32,0	34,8	1114	41,7	1334	48,7	1558	55,6	1779	70,1	5		
V 40 - 152			152	28,0	38,0	1064	45,6	1277	53,2	1490	60,8	1702	76,6	5		
V 40 - 178			178	25,2	44,5	1121	53,4	1346	62,3	1570	71,2	1794	90,4	5		
V 40 - 203			203	21,8	50,8	1107	60,9	1328	71,1	1550	81,2	1770	102,0	5		
V 40 - 254			254	17,0	63,5	1080	76,2	1295	88,9	1511	102,0	1734	129,0	2		
V 40 - 305			8,1 x 4,0	305	14,8	76,3	1129	91,5	1354	106,8	1581	122,0	1806	156,0	2	
V 50 - 064			50	25	64	156,0	16,0	2496	19,2	2995	22,4	3494	25,6	3994	31,0	5
V 50 - 076					76	125,0	19,0	2375	22,8	2850	26,6	3325	30,4	3800	37,2	5
V 50 - 089	89	109,0			22,3	2431	26,7	2910	31,2	3401	35,6	3880	43,6	5		
V 50 - 102	102	94,0			25,5	2397	30,6	2876	35,7	3356	40,8	3835	50,3	5		
V 50 - 115	115	81,0			28,8	2333	34,5	2795	40,3	3264	46,0	3726	58,1	5		
V 50 - 127	127	71,0			31,8	2258	38,1	2705	44,5	3160	50,8	3607	63,7	5		
V 50 - 139	139	66,5			34,8	2314	41,7	2773	48,7	3239	55,6	3697	69,5	5		
V 50 - 152	152	60,0			38,0	2280	45,6	2736	53,2	3192	60,8	3648	76,5	2		
V 50 - 178	178	52,0			44,5	2314	53,4	2777	62,3	3240	71,2	3702	91,9	2		
V 50 - 203	203	44,0			50,8	2235	60,9	2680	71,1	3128	81,2	3573	105,0	2		
V 50 - 254	254	35,0			63,5	2223	76,2	2667	88,9	3112	102,0	3570	131,0	2		
V 50 - 305	10,9 x 5,3	305			28,5	76,3	2175	91,5	2608	106,8	3044	122,0	3477	155,0	2	
V 63 - 076	63	38			76	189,0	19,0	3591	22,8	4309	26,6	5027	30,4	5746	36,5	5
V 63 - 089					89	158,0	22,3	3523	26,7	4219	31,2	4930	35,6	5625	43,4	5
V 63 - 102					102	131,0	25,5	3341	30,6	4009	35,7	4677	40,8	5345	49,7	5
V 63 - 115			115	116,0	28,8	3341	34,5	4002	40,3	4675	46,0	5336	55,6	5		
V 63 - 127			127	103,0	31,8	3275	38,1	3924	44,5	4584	50,8	5232	62,7	2		
V 63 - 152			152	84,3	38,0	3203	45,6	3844	53,2	4485	60,8	5125	77,1	2		
V 63 - 178			178	71,5	44,5	3182	53,4	3818	62,3	4454	71,2	5091	92,2	2		
V 63 - 203			203	61,7	50,8	3134	60,9	3758	71,1	4387	81,2	5010	103,0	2		
V 63 - 254			254	47,0	63,5	2985	76,2	3581	88,9	4178	102,0	4794	130,0	2		
V 63 - 305			11,0 x 7,8	305	38,2	76,3	2915	91,5	3495	106,8	4080	122,0	4660	157,0	2	