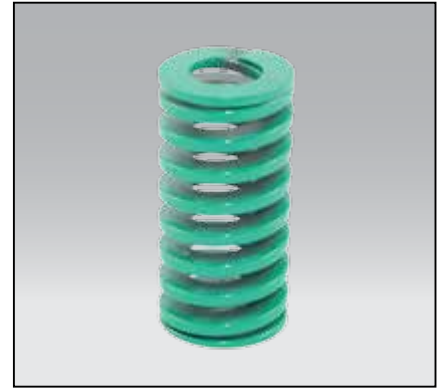
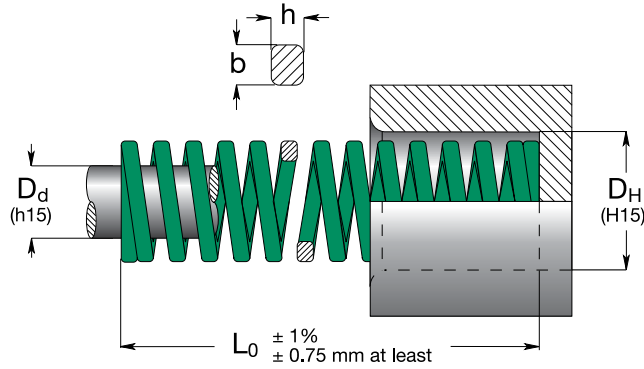


V

SPRĘŻYNY DO NISKICH OBCIĄŻEŃ – ZIEŁONE LIGHT LOAD SPRINGS – GREEN



ISO 10243

Kod Code	D_H Otwór Hole	D_d Trzpień Rod	L_0 Długość swobodna Free length	R Sztwność Spring constant $\pm 10\%$	A 25% L_0		B 30% L_0		C 35% L_0		D 40% L_0		E około / approx. nie używać! do not use!
	$b \times h$				+ 3 000 000 c.		~ 1 500 000 c.		300 ÷ 500 000 c.		100 ÷ 200 000 c.		
	$\varnothing \text{ mm}$	$\varnothing \text{ mm}$			mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	
V 10 × 25	10	5	25	10	6,3	63	7,5	75	8,8	88	10,0	100	13,5
V 10 × 32			32	8,5	8,0	68	9,6	82	11,2	95	12,8	109	17,5
V 10 × 38			38	6,8	9,5	65	11,4	78	13,3	90	15,2	103	20,8
V 10 × 44			44	6,0	11,0	66	13,2	79	15,4	92	17,6	106	23,9
V 10 × 51			51	5,0	12,8	64	15,3	77	17,9	89	20,4	102	28,9
V 10 × 64			64	4,3	16,0	69	19,2	83	22,4	96	25,6	110	36,1
V 10 × 76			76	3,2	19,0	61	22,8	73	26,6	85	30,4	97	43,2
V 10 × 305			1,7 × 1,1	305	1,1	76,3	84	91,5	101	107	117	122	134
V 13 × 25	12,5	6,3	25	17,9	6,3	113	7,5	134	8,8	157	10,0	179	13,2
V 13 × 32			32	16,4	8,0	131	9,6	157	11,2	184	12,8	210	18,0
V 13 × 38			38	13,6	9,5	129	11,4	155	13,3	181	15,2	207	21,0
V 13 × 44			44	12,1	11,0	133	13,2	160	15,4	186	17,6	213	24,0
V 13 × 51			51	11,4	12,8	146	15,3	174	17,9	203	20,4	233	28,7
V 13 × 64			64	9,3	16,0	149	19,2	179	22,4	208	25,6	238	35,8
V 13 × 76			76	7,1	19,0	135	22,8	162	26,6	189	30,4	216	42,7
V 13 × 89			89	5,4	22,3	120	26,7	144	31,2	168	35,6	192	50,4
V 13 × 102	102	4,1	25,5	105	30,6	125	35,7	146	40,8	167	58,4		
V 13 × 305	2,4 × 1,4	305	1,4	76,3	107	91,5	128	107	149	122	171	172	
V 16 × 25	16	8	25	23,4	6,3	147	7,5	176	8,8	205	10,0	234	12,6
V 16 × 32			32	22,9	8,0	183	9,6	220	11,2	256	12,8	293	16,4
V 16 × 38			38	19,3	9,5	183	11,4	220	13,3	257	15,2	293	19,7
V 16 × 44			44	17,1	11,0	188	13,2	226	15,4	263	17,6	301	22,5
V 16 × 51			51	15,7	12,8	201	15,3	240	17,9	280	20,4	320	26,3
V 16 × 64			64	10,7	16,0	171	19,2	205	22,4	240	25,6	274	33,3
V 16 × 76			76	10,0	19,0	190	22,8	228	26,6	266	30,4	304	40,2
V 16 × 89			89	8,6	22,3	192	26,7	230	31,2	268	35,6	306	47,6
V 16 × 102	102	7,8	25,5	199	30,6	239	35,7	278	40,8	318	55,4		
V 16 × 115	115	6,6	28,8	190	34,5	228	40,3	266	46,0	304	60,8		
V 16 × 305	3,2 × 1,5	305	2,5	76,3	191	91,5	229	107	267	122	305	165	
V 20 × 25	20	10	25	55,8	6,3	352	7,5	419	8,8	488	10,0	558	12,1
V 20 × 32			32	45,0	8,0	360	9,6	432	11,2	504	12,8	576	15,3
V 20 × 38			38	33,3	9,5	316	11,4	380	13,3	443	15,2	506	18,9
V 20 × 44			44	30,0	11,0	330	13,2	396	15,4	462	17,6	528	21,5
V 20 × 51			51	24,5	12,8	314	15,3	375	17,9	437	20,4	500	25,0
V 20 × 64			64	20,0	16,0	320	19,2	384	22,4	448	25,6	512	31,1
V 20 × 76			76	16,0	19,0	304	22,8	365	26,6	426	30,4	486	37,3
V 20 × 89			89	14,0	22,3	312	26,7	374	31,2	436	35,6	498	44,5
V 20 × 102			102	12,0	25,5	306	30,6	367	35,7	428	40,8	490	51,1
V 20 × 115			115	10,9	28,8	314	34,5	376	40,3	439	46,0	501	58,2
V 20 × 127			127	9,5	31,8	302	38,1	362	44,5	422	50,8	483	64,9
V 20 × 139			139	8,4	35,0	294	42,0	353	48,7	409	56,0	470	71,5
V 20 × 152			152	7,5	38,0	285	45,6	342	53,2	399	60,8	456	78,8
V 20 × 305	4,0 × 2,1	305	4,0	76,3	305	91,5	366	107	427	122	488	157	

SPRĘŻYNY DO NISKICH OBCIĄŻEŃ – ZIEŁONE

LIGHT LOAD SPRINGS – GREEN

V

Kod Code	D _H Otwór Hole	D _d Trzpień Rod	L ₀ Długość swobodna Free length	R Szywność Spring constant ±10%	A 25% L ₀		B 30% L ₀		C 35% L ₀		D 40% L ₀		E około / approx. nie używać! do not use!		
	b × h				+ 3 000 000 c.		~ 1 500 000 c.		300 ÷ 500 000 c.		100 ÷ 200 000 c.				
	Ø mm	Ø mm			mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N		mm	N
V 25 × 25	25	12,5	25	100	6,3	630	7,5	750	8,8	875	10,0	1000	11,9		
V 25 × 32			32	80,3	8,0	642	9,6	771	11,2	899	12,8	1028	16,0		
V 25 × 38			38	62,0	9,5	589	11,4	707	13,3	825	15,2	942	18,3		
V 25 × 44			44	52,9	11,0	582	13,2	698	15,4	815	17,6	931	21,4		
V 25 × 51			51	44,0	12,8	563	15,3	673	17,9	785	20,4	898	24,9		
V 25 × 64			64	35,2	16,0	563	19,2	676	22,4	788	25,6	901	31,4		
V 25 × 76			76	28,0	19,0	532	22,8	638	26,6	745	30,4	851	37,5		
V 25 × 89			89	24,0	22,3	535	26,7	641	31,2	748	35,6	854	43,5		
V 25 × 102			102	21,1	25,5	538	30,6	646	35,7	753	40,8	861	51,1		
V 25 × 115			115	18,7	28,8	539	34,5	645	40,3	753	46,0	860	58,1		
V 25 × 127			127	16,7	31,8	531	38,1	636	44,5	742	50,8	848	64,1		
V 25 × 139			139	15,3	35,0	536	42,0	643	48,7	744	56,0	857	70,4		
V 25 × 152			152	14,0	38,0	532	45,6	638	53,2	745	60,8	851	77,1		
V 25 × 178			178	12,5	44,5	556	53,4	668	62,3	779	71,2	890	93,1		
V 25 × 203			203	10,4	50,8	528	60,9	633	71,1	739	81,2	844	103		
V 25 × 305	305	7,0	76,3	534	91,5	641	107	747	122	854	156				
V 32 × 38	32	16	38	94,0	9,5	893	11,4	1072	13,3	1250	15,2	1429	18,3		
V 32 × 44			44	79,5	11,0	875	13,2	1049	15,4	1224	17,6	1399	21,5		
V 32 × 51			51	67,0	12,8	858	15,3	1025	17,9	1196	20,4	1367	25,5		
V 32 × 64			64	53,0	16,0	848	19,2	1018	22,4	1187	25,6	1357	31,9		
V 32 × 76			76	44,0	19,0	836	22,8	1003	26,6	1170	30,4	1338	38,6		
V 32 × 89			89	37,2	22,3	830	26,7	993	31,2	1159	35,6	1324	46,5		
V 32 × 102			102	32,0	25,5	816	30,6	979	35,7	1142	40,8	1306	53,2		
V 32 × 115			115	29,0	28,8	835	34,5	1001	40,3	1167	46,0	1334	60,0		
V 32 × 127			127	25,0	31,8	795	38,1	953	44,5	1111	50,8	1270	66,7		
V 32 × 139			139	23,0	35,0	805	42,0	966	48,7	1119	56,0	1288	71,8		
V 32 × 152			152	21,5	38,0	817	45,6	980	53,2	1144	60,8	1307	78,5		
V 32 × 178			178	18,2	44,5	810	53,4	972	62,3	1134	71,2	1296	94,4		
V 32 × 203			203	15,8	50,8	803	60,9	962	71,1	1123	81,2	1283	107		
V 32 × 254			254	12,5	63,5	794	76,2	953	88,9	1111	102	1270	136		
V 32 × 305			305	10,3	76,3	786	91,5	942	107	1100	122	1257	163		
V 40 × 51	40	20	51	92,0	12,8	1178	15,3	1408	17,9	1642	20,4	1877	25,5		
V 40 × 64			64	73,0	16,0	1168	19,2	1402	22,4	1635	25,6	1869	31,4		
V 40 × 76			76	63,0	19,0	1197	22,8	1436	26,6	1676	30,4	1915	37,8		
V 40 × 89			89	51,0	22,3	1137	26,7	1362	31,2	1589	35,6	1816	44,3		
V 40 × 102			102	43,0	25,5	1097	30,6	1316	35,7	1535	40,8	1754	50,7		
V 40 × 115			115	39,6	28,8	1140	34,5	1366	40,3	1594	46,0	1822	58,1		
V 40 × 127			127	37,0	31,8	1177	38,1	1410	44,5	1645	50,8	1880	64,6		
V 40 × 139			139	32,0	35,0	1120	42,0	1344	48,7	1557	56,0	1792	70,1		
V 40 × 152			152	28,0	38,0	1064	45,6	1277	53,2	1490	60,8	1702	76,6		
V 40 × 178			178	25,2	44,5	1121	53,4	1346	62,3	1570	71,2	1794	90,4		
V 40 × 203			203	22,7	50,8	1153	60,9	1382	71,1	1613	81,2	1843	102		
V 40 × 254			254	17,0	63,5	1080	76,2	1295	88,9	1511	102	1727	129		
V 40 × 305			305	14,8	76,3	1129	91,5	1354	107	1580	122	1806	156		
V 50 × 64			50	25	64	156	16,0	2496	19,2	2995	22,4	3494	25,6	3994	31,0
V 50 × 76					76	125	19,0	2375	22,8	2850	26,6	3325	30,4	3800	37,2
V 50 × 89	89	109			22,3	2431	26,7	2910	31,2	3395	35,6	3880	43,6		
V 50 × 102	102	94,0			25,5	2397	30,6	2876	35,7	3356	40,8	3835	50,3		
V 50 × 115	115	81,0			28,8	2333	34,5	2795	40,3	3260	46,0	3726	58,1		
V 50 × 127	127	71,0			31,8	2258	38,1	2705	44,5	3156	50,8	3607	63,7		
V 50 × 139	139	66,5			35,0	2328	42,0	2793	48,7	3235	56,0	3724	69,5		
V 50 × 152	152	60,0			38,0	2280	45,6	2736	53,2	3192	60,8	3648	76,5		
V 50 × 178	178	52,0			44,5	2314	53,4	2777	62,3	3240	71,2	3702	91,9		
V 50 × 203	203	44,0			50,8	2235	60,9	2680	71,1	3126	81,2	3573	105		
V 50 × 254	254	35,0			63,5	2223	76,2	2667	88,9	3112	102	3556	131		
V 50 × 305	305	28,5			76,3	2175	91,5	2608	107	3042	122	3477	155		
V 63 × 76	63	38			76	189	19,0	3591	22,8	4309	26,6	5027	30,4	5746	36,5
V 63 × 89					89	158	22,3	3523	26,7	4219	31,2	4922	35,6	5625	43,4
V 63 × 102					102	131	25,5	3341	30,6	4009	35,7	4677	40,8	5345	49,7
V 63 × 115			115	116	28,8	3341	34,5	4002	40,3	4669	46,0	5336	55,6		
V 63 × 127			127	103	31,8	3275	38,1	3924	44,5	4578	50,8	5232	62,7		
V 63 × 152			152	84,3	38,0	3203	45,6	3844	53,2	4485	60,8	5125	77,1		
V 63 × 178			178	71,5	44,5	3182	53,4	3818	62,3	4454	71,2	5091	92,2		
V 63 × 203			203	61,7	50,8	3134	60,9	3758	71,1	4384	81,2	5010	103		
V 63 × 254			254	47,0	63,5	2985	76,2	3581	88,9	4178	102	4775	130		
V 63 × 305			305	38,2	76,3	2915	91,5	3495	107	4078	122	4660	157		