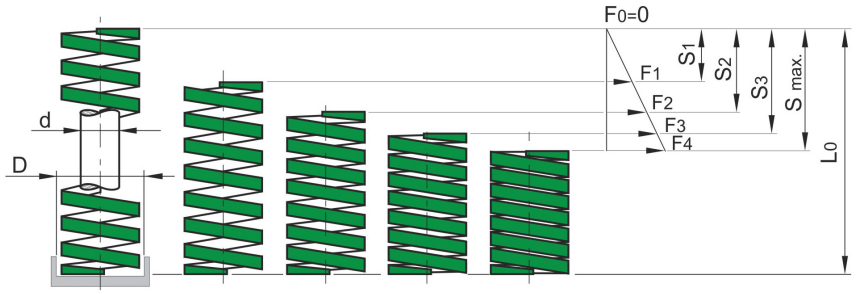
Sprężyny do niskich obciążeń
Light duty springs

LLD

Kolor zielony
Colour green



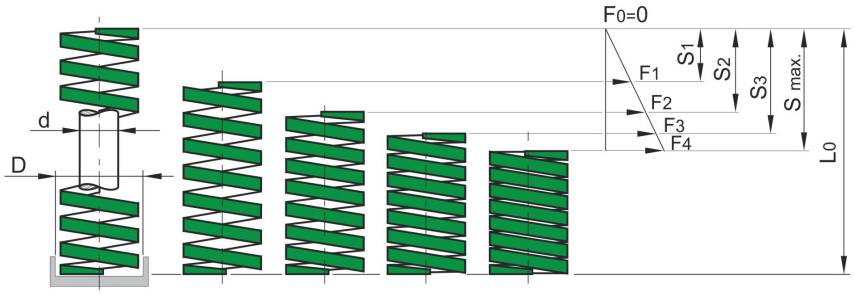
Śred. otworu *Hole Dia.* [mm] D	Śred. trzpienia *Rod Dia.* [mm] d	Długość swobodna *Free length* [mm] L0	NR KAT.	Obciążenie (N) na 1mm ugięcia *Load at 1 mm Def.* [N/mm]	Ugięcie pod obciążeniem *Load deflection table*							
					Dla długiej trwałości (25% długości swobodnej) *For long life (25% of free length)*		Dla zwykłej trwałości (30% długości swobodnej) *For normal life (30% of free length)*		Maksymalne ugięcie robocze (35% długości swobodnej) *Maximum operating def. (35% of free length)*		*Maksymalne ugięcie **Maximum deflection*	
					Obciążenie *Load* F1 [N]	Ugięcie *Deflection* S1 [mm]	Obciążenie *Load* F2 [N]	Ugięcie *Deflection* S2 [mm]	Obciążenie *Load* F3 [N]	Ugięcie *Deflection* S3 [mm]	Obciążenie *Load* F4 [N]	Ugięcie *Deflection* S4 [mm]
10	5	25	**LLD10025**	10,0	62,5	6,3	75,0	7,5	87,5	8,8	103,0	10,3
		32	**LLD10032**	8,5	68,0	8,0	81,6	9,6	95,2	11,2	111,4	13,1
		38	**LLD10038**	6,8	64,6	9,5	77,5	11,4	90,4	13,3	106,1	15,6
		44	**LLD10044**	6,0	66,0	11,0	79,2	13,2	92,4	15,4	108,0	18,0
		51	**LLD10051**	5,0	63,8	12,8	76,5	15,3	89,3	17,9	104,5	20,9
		64	**LLD10064**	4,3	68,8	16,0	82,6	19,2	96,3	22,4	111,8	26,0
		76	**LLD10076**	3,2	60,8	19,0	73,0	22,8	85,1	26,6	99,8	31,2
		305	**LLD10305**	1,1	83,9	76,3	100,7	91,5	117,4	106,8	137,5	125,0
12,5	6,3	25	**LLD13025**	17,9	111,9	6,3	134,3	7,5	156,6	8,8	184,4	10,3
		32	**LLD13032**	16,4	131,2	8,0	157,4	9,6	183,7	11,2	214,8	13,1
		38	**LLD13038**	13,6	129,2	9,5	155,0	11,4	180,9	13,3	212,2	15,6
		44	**LLD13044**	12,1	133,1	11,0	159,7	13,2	186,3	15,4	217,8	18,0
		51	**LLD13051**	11,4	145,4	12,8	174,4	15,3	203,5	17,9	238,3	20,9
		64	**LLD13064**	9,3	148,8	16,0	178,6	19,2	208,3	22,4	244,6	26,3
		76	**LLD13076**	7,1	134,9	19,0	161,9	22,8	188,9	26,6	221,5	31,2
		89	**LLD13089**	5,4	120,2	22,3	144,2	26,7	168,2	31,2	197,1	36,5
		305	**LLD13305**	1,4	106,8	76,3	128,1	91,5	149,5	106,8	175,0	125,0
16	8	25	**LLD16025**	23,4	146,3	6,3	175,5	7,5	204,8	8,8	241,0	10,3
		32	**LLD16032**	22,9	183,2	8,0	219,8	9,6	256,5	11,2	300,0	13,1
		38	**LLD16038**	19,3	183,4	9,5	220,0	11,4	256,7	13,3	301,1	15,6
		44	**LLD16044**	17,1	188,1	11,0	225,7	13,2	263,3	15,4	307,8	18,0
		51	**LLD16051**	15,7	200,2	12,8	240,2	15,3	280,2	17,9	328,1	20,9
		64	**LLD16064**	10,7	171,2	16,0	205,4	19,2	239,7	22,4	281,4	26,3

*** Zawarte w tabeli wartości obciążenia są bliskie postaci zblokowanej i zostały podane jedynie jako informacja do celów projektowych.**
Tabulated load values shown represent load near solid state and are for design information only.

Sprężyny do niskich obciążeń
Light duty springs

LLD

Kolor zielony
Colour green



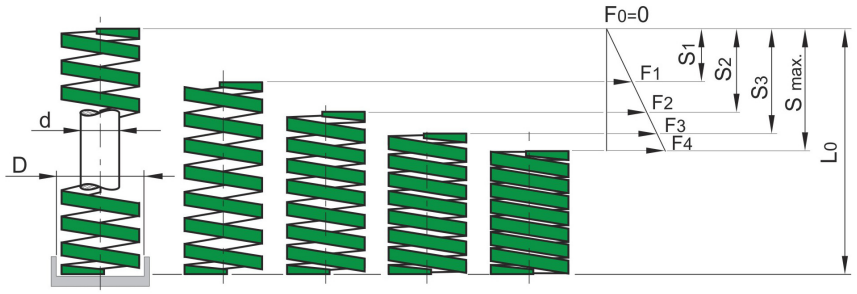
Śred. otworu *Hole Dia.* [mm] D	Śred. trzpienia *Rod Dia.* [mm] d	Długość swobodna *Free length* [mm] L0	NR KAT.	Obciążenie (N) na 1mm ugięcia *Load at 1 mm Def.* [N/mm]	Ugięcie pod obciążeniem *Load deflection table*							
					Dla długiej trwałości (25% długości swobodnej) *For long life (25% of free length)*		Dla zwykłej trwałości (30% długości swobodnej) *For normal life (30% of free length)*		Maksymalne ugięcie robocze (35% długości swobodnej) *Maximum operating def. (35% of free length)*		*Maksymalne ugięcie **Maximum deflection*	
					Obciążenie *Load* F1 [N]	Ugięcie *Deflection* S1 [mm]	Obciążenie *Load* F2 [N]	Ugięcie *Deflection* S2 [mm]	Obciążenie *Load* F3 [N]	Ugięcie *Deflection* S3 [mm]	Obciążenie *Load* F4 [N]	Ugięcie *Deflection* S4 [mm]
16	8	76	**LLD16076**	10,0	190,0	19,0	228,0	22,8	266,0	26,6	312,0	31,2
		89	**LLD16089**	8,6	191,4	22,3	229,6	26,7	267,9	31,2	313,9	36,5
		102	**LLD16102**	7,8	198,9	25,5	238,7	30,6	278,5	35,7	326,0	41,8
		305	**LLD16305**	2,5	190,6	76,3	228,8	91,5	266,9	106,8	312,5	125,0
20	10	25	**LLD20025**	55,8	348,8	6,3	418,5	7,5	488,3	8,8	569,2	10,2
		32	**LLD20032**	45,0	360,0	8,0	432,0	9,6	504,0	11,2	562,5	12,5
		38	**LLD20038**	33,3	316,4	9,5	379,6	11,4	442,9	13,3	499,5	15,0
		44	**LLD20044**	30,0	330,0	11,0	396,0	13,2	462,0	15,4	540,0	18,0
		51	**LLD20051**	24,5	312,4	12,8	374,9	15,3	437,3	17,9	490,0	20,0
		64	**LLD20064**	20,0	320,0	16,0	384,0	19,2	448,0	22,4	500,0	25,0
		76	**LLD20076**	16,0	304,0	19,0	364,8	22,8	425,6	26,6	480,0	30,0
		89	**LLD20089**	14,0	311,5	22,3	373,8	26,7	436,1	31,2	490,0	35,0
		102	**LLD20102**	12,0	306,0	25,5	367,2	30,6	428,4	35,7	492,0	41,0
		115	**LLD20115**	10,9	313,4	28,8	376,1	34,5	438,7	40,3	501,4	46,0
		127	**LLD20127**	9,5	301,6	31,8	362,0	38,1	422,3	44,5	484,5	51,0
		139	**LLD20139**	8,4	291,9	34,8	350,3	41,7	408,7	48,7	470,4	56,0
		152	**LLD20152**	7,5	285,0	38,0	342,0	45,6	399,0	53,2	457,5	61,0
		305	**LLD20305**	4,0	305,0	76,3	366,0	91,5	427,0	106,8	488,0	122,0
25	12,5	25	**LLD25025**	100,0	625,0	6,3	750,0	7,5	875,0	8,8	1020,0	10,2
		32	**LLD25032**	80,3	642,4	8,0	770,9	9,6	899,4	11,2	1003,8	12,5
		38	**LLD25038**	62,0	589,0	9,5	706,8	11,4	824,6	13,3	930,0	15,0
		44	**LLD25044**	52,9	581,9	11,0	698,3	13,2	814,7	15,4	952,2	18,0
		51	**LLD25051**	44,0	561,0	12,8	673,2	15,3	785,4	17,9	880,0	20,0

*** Zawarte w tabeli wartości obciążenia są bliskie postaci zblokowanej i zostały podane jedynie jako informacja do celów projektowych.**
Tabulated load values shown represent load near solid state and are for design information only.

Sprężyny do niskich obciążeń
Light duty springs

LLD

Kolor zielony
Colour green



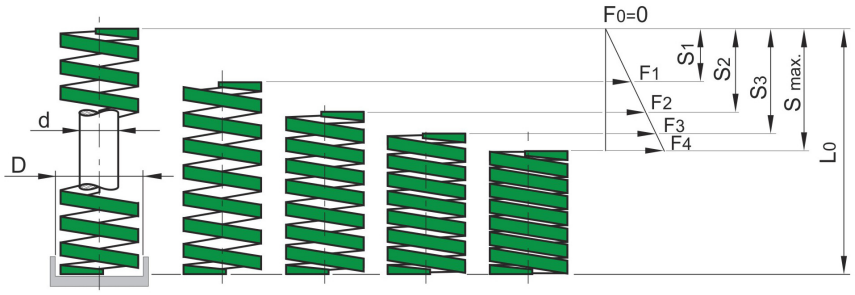
Śred. otworu *Hole Dia.* [mm] D	Śred. trzpienia *Rod Dia.* [mm] d	Długość swobodna *Free length* [mm] L0	NR KAT.	Obciążenie (N) na 1mm ugięcia *Load at 1 mm Def.* [N/mm]	Ugięcie pod obciążeniem *Load deflection teable*							
					Dla długiej trwałości (25% długości swobodnej) *For long life (25% of free length)*		Dla zwykłej trwałości (30% długości swobodnej) *For normal life (30% of free length)*		Maksymalne ugięcie robocze (35% długości swobodnej) *Maximum operating def. (35% of free length)*		*Maksymalne ugięcie **Maximum deflection*	
					Obciążenie *Load* F1 [N]	Ugięcie *Deflection* S1 [mm]	Obciążenie *Load* F2 [N]	Ugięcie *Deflection* S2 [mm]	Obciążenie *Load* F3 [N]	Ugięcie *Deflection* S3 [mm]	Obciążenie *Load* F4 [N]	Ugięcie *Deflection* S4 [mm]
25	12,5	64	**LLD25064**	35,2	563,2	16,0	675,8	19,2	788,5	22,4	880,0	25,0
		76	**LLD25076**	28,0	532,0	19,0	638,4	22,8	744,8	26,6	840,0	30,0
		89	**LLD25089**	24,0	534,0	22,3	640,8	26,7	747,6	31,2	840,0	35,0
		102	**LLD25102**	21,1	538,1	25,5	645,7	30,6	753,3	35,7	865,1	41,0
		115	**LLD25115**	18,7	537,6	28,8	645,2	34,5	752,7	40,3	860,2	46,0
		127	**LLD25127**	16,7	530,2	31,8	636,3	38,1	742,3	44,5	851,7	51,0
		139	**LLD25139**	15,3	531,7	34,8	638,0	41,7	744,3	48,7	856,8	56,0
		152	**LLD25152**	14,0	532,0	38,0	638,4	45,6	744,8	53,2	854,0	61,0
		178	**LLD25178**	12,5	556,3	44,5	667,5	53,4	778,8	62,3	887,5	71,0
		203	**LLD25203**	10,4	527,8	50,8	633,4	60,9	738,9	71,1	842,4	81,0
		305	**LLD25305**	7,0	533,8	76,3	640,5	91,5	747,3	106,8	854,0	122,0
32	16	38	**LLD32038**	94,0	893,0	9,5	1071,6	11,4	1250,2	13,3	1410,0	15,0
		44	**LLD32044**	79,5	874,5	11,0	1049,4	13,2	1224,3	15,4	1431,0	18,0
		51	**LLD32051**	67,0	854,3	12,8	1025,1	15,3	1196,0	17,9	1340,0	20,0
		64	**LLD32064**	53,0	848,0	16,0	1017,6	19,2	1187,2	22,4	1325,0	25,0
		76	**LLD32076**	44,0	836,0	19,0	1003,2	22,8	1170,4	26,6	1320,0	30,0
		89	**LLD32089**	37,2	827,7	22,3	993,2	26,7	1158,8	31,2	1302,0	35,0
		102	**LLD32102**	32,0	816,0	25,5	979,2	30,6	1142,4	35,7	1312,0	41,0
		115	**LLD32115**	29,0	833,8	28,8	1000,5	34,5	1167,3	40,3	1334,0	46,0
		127	**LLD32127**	25,0	793,8	31,8	952,5	38,1	1111,3	44,5	1275,0	51,0
		139	**LLD32139**	23,0	799,3	34,8	959,1	41,7	1119,0	48,7	1288,0	56,0
		152	**LLD32152**	21,5	817,0	38,0	980,4	45,6	1143,8	53,2	1311,5	61,0
		178	**LLD32178**	18,2	809,9	44,5	971,9	53,4	1133,9	62,3	1292,2	71,0
		203	**LLD32203**	15,8	801,9	50,8	962,2	60,9	1122,6	71,1	1279,8	81,0
		254	**LLD32254**	12,5	793,8	63,5	952,5	76,2	1111,3	88,9	1275,0	102,0
		305	**LLD32305**	10,3	785,4	76,3	942,5	91,5	1099,5	106,8	1256,6	122,0

*** Zawarte w tabeli wartości obciążenia są bliskie postaci zblokowanej i zostały podane jedynie jako informacja do celów projektowych.**
Tabulated load values shown represent load near solid state and are for design information only.

Sprężyny do niskich obciążeń
Light duty springs

LLD

Kolor zielony
Colour green



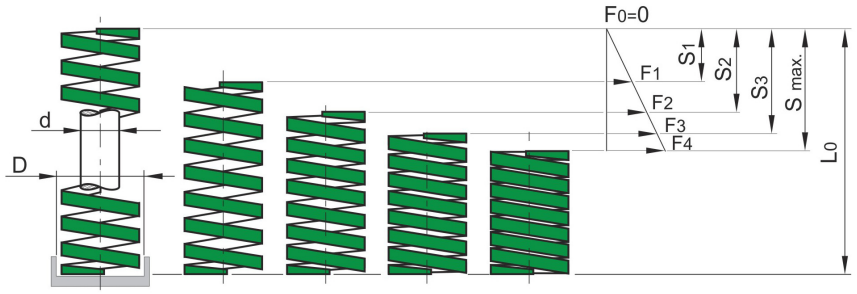
Śred. otworu *Hole Dia.* [mm] D	Śred. trzpienia *Rod Dia.* [mm] d	Długość swobodna *Free length* [mm] L0	NR KAT.	Obciążenie (N) na 1mm ugięcia *Load at 1 mm Def.* [N/mm]	Ugięcie pod obciążeniem *Load deflection teable*							
					Dla długiej trwałości (25% długości swobodnej) *For long life (25% of free length)*		Dla zwykłej trwałości (30% długości swobodnej) *For normal life (30% of free length)*		Maksymalne ugięcie robocze (35% długości swobodnej) *Maximum operating def. (35% of free length)*		*Maksymalne ugięcie *Maximum deflection	
					Obciążenie *Load* F1 [N]	Ugięcie *Deflection* S1 [mm]	Obciążenie *Load* F2 [N]	Ugięcie *Deflection* S2 [mm]	Obciążenie *Load* F3 [N]	Ugięcie *Deflection* S3 [mm]	Obciążenie *Load* F4 [N]	Ugięcie *Deflection* S4 [mm]
40	20	51	LLD40051	92,0	1173,0	12,8	1407,6	15,3	1642,2	17,9	1840,0	20,0
		64	LLD40064	73,0	1168,0	16,0	1401,6	19,2	1635,2	22,4	1825,0	25,0
		76	LLD40076	63,0	1197,0	19,0	1436,4	22,8	1675,8	26,6	1890,0	30,0
		89	LLD40089	51,0	1134,8	22,3	1361,7	26,7	1588,7	31,2	1785,0	35,0
		102	LLD40102	43,0	1096,5	25,5	1315,8	30,6	1535,1	35,7	1763,0	41,0
		115	LLD40115	39,6	1138,5	28,8	1366,2	34,5	1593,9	40,3	1821,6	46,0
		127	LLD40127	37,0	1174,8	31,8	1409,7	38,1	1644,7	44,5	1887,0	51,0
		139	LLD40139	32,0	1112,0	34,8	1334,4	41,7	1556,8	48,7	1792,0	56,0
		152	LLD40152	28,0	1064,0	38,0	1276,8	45,6	1489,6	53,2	1708,0	61,0
		178	LLD40178	25,2	1121,4	44,5	1345,7	53,4	1570,0	62,3	1789,2	71,0
		203	LLD40203	22,7	1152,0	50,8	1382,4	60,9	1612,8	71,1	1838,7	81,0
		254	LLD40254	17,0	1079,5	63,5	1295,4	76,2	1511,3	88,9	1734,0	102,0
		305	LLD40305	14,8	1128,5	76,3	1354,2	91,5	1579,9	106,8	1805,6	122,0
50	25	64	LLD50064	156,0	2496,0	16,0	2995,2	19,2	3494,4	22,4	3900,0	25,0
		76	LLD50076	125,0	2375,0	19,0	2850,0	22,8	3325,0	26,6	3750,0	30,0
		89	LLD50089	109,0	2425,3	22,3	2910,3	26,7	3395,4	31,2	3815,0	35,0
		102	LLD50102	94,0	2397,0	25,5	2876,4	30,6	3355,8	35,7	3854,0	41,0
		115	LLD50115	81,0	2328,8	28,8	2794,5	34,5	3260,3	40,3	3726,0	46,0
		127	LLD50127	71,0	2254,3	31,8	2705,1	38,1	3156,0	44,5	3621,0	51,0
		139	LLD50139	66,5	2310,9	34,8	2773,1	41,7	3235,2	48,7	3724,0	56,0

*** Zawarte w tabeli wartości obciążenia są bliskie postaci zblokowanej i zostały podane jedynie jako informacja do celów projektowych.**
Tabulated load values shown represent load near solid state and are for design information only.

Sprężyny do niskich obciążeń
Light duty springs

LLD

Kolor zielony
Colour green



Śred. otworu Hole Dia. [mm] D	Śred. trzpienia Rod Dia. [mm] d	Długość swobodna Free length [mm] L0	NR KAT.	Obciążenie (N) na 1mm ugięcia Load at 1 mm Def. [N/mm]	Ugięcie pod obciążeniem Load deflection teable							
					Dla długiej trwałości (25% długości swobodnej) For long life (25% of free length)		Dla zwykłej trwałości (30% długości swobodnej) For normal life (30% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (35% długości swobodnej) Maximum operating def. (35% of free length)		*Maksymalne ugięcie *Maximum deflection	
					Obciążenie Load F1 [N]	Ugięcie Deflection S1 [mm]	Obciążenie Load F2 [N]	Ugięcie Deflection S2 [mm]	Obciążenie Load F3 [N]	Ugięcie Deflection S3 [mm]	Obciążenie Load F4 [N]	Ugięcie Deflection S4 [mm]
50	25	152	**LLD50152**	60,0	2280,0	38,0	2736,0	45,6	3192,0	53,2	3660,0	61,0
		178	**LLD50178**	52,0	2314,0	44,5	2776,8	53,4	3239,6	62,3	3692,0	71,0
		203	**LLD50203**	44,0	2233,0	50,8	2679,6	60,9	3126,2	71,1	3564,0	81,0
		254	**LLD50254**	35,0	2222,5	63,5	2667,0	76,2	3111,5	88,9	3570,0	102,0
		305	**LLD50305**	28,5	2173,1	76,3	2607,8	91,5	3042,4	106,8	3477,0	122,0
63	38	76	**LLD63076**	189,0	3591,0	19,0	4309,2	22,8	5027,4	26,6	5670,0	30,0
		89	**LLD63089**	158,0	3515,5	22,3	4218,6	26,7	4921,7	31,2	5530,0	35,0
		102	**LLD63102**	131,0	3340,5	25,5	4008,6	30,6	4676,7	35,7	5371,0	41,0
		115	**LLD63115**	116,0	3335,0	28,8	4002,0	34,5	4669,0	40,3	5336,0	46,0
		127	**LLD63127**	103,0	3270,3	31,8	3924,3	38,1	4578,4	44,5	5253,0	51,0
		152	**LLD63152**	84,3	3203,4	38,0	3844,1	45,6	4484,8	53,2	5142,3	61,0
		178	**LLD63178**	71,5	3181,8	44,5	3818,1	53,4	4454,5	62,3	5076,5	71,0
		203	**LLD63203**	61,7	3131,3	50,8	3757,5	60,9	4383,8	71,1	4997,7	81,0
		254	**LLD63254**	47,0	2984,5	63,5	3581,4	76,2	4178,3	88,9	4794,0	102,0
		305	**LLD63305**	38,2	2912,8	76,3	3495,3	91,5	4077,9	106,8	4660,4	122,0

*** Zawarte w tabeli wartości obciążenia są bliskie postaci zblokowanej i zostały podane jedynie jako informacja do celów projektowych.**
Tabulated load values shown represent load near solid state and are for design information only.