



1L Extra light load

L ₀		R	XLL 35%		Max 50%		
			S ₁	F ₁	S ₂	F ₂	
Free length mm	Ctlg. No.	Rate N/mm	Stroke mm	Load N	Stroke mm	Load N	Springs per box
(D) Housing ø mm 10		10	(d) Rod ø mm 5		Wire section 2,1 x 0,9		
25	1L10025	8,5	8,8	74	12,5	106	100
32	1L10032	6,5	11,2	73	16,0	104	100
38	1L10038	5,5	13,3	73	19,0	105	100
44	1L10045	5,0	15,4	77	22,0	110	100
51	1L10050	4,5	17,9	80	25,5	115	100
64	1L10065	3,3	22,4	74	32,0	106	50
76	1L10075	3,2	26,6	85	38,0	122	50
305	1L10303	0,6	106,8	64	152,5	92	20
(D) Housing ø mm 12,5		12,5	(d) Rod ø mm 6,3		Wire section 2,5 x 1,2		
25	1L13025	15,5	8,8	136	12,5	194	100
32	1L13032	12,2	11,2	137	16,0	195	100
38	1L13038	10,3	13,3	137	19,0	196	100
44	1L13045	8,7	15,4	134	22,0	191	100
51	1L13050	7,5	17,9	134	25,5	191	100
64	1L13065	5,8	22,4	130	32,0	186	50
76	1L13075	4,7	26,6	125	38,0	179	50
89	1L13090	4,1	31,2	128	44,5	182	50
102	1L13101	3,6	35,7	129	51,0	184	50
305	1L13303	1,2	106,8	128	152,5	183	20
(D) Housing ø mm 16		16	(d) Rod ø mm 8		Wire section 3,4 x 1,2		
25	1L16025	20,2	8,8	177	12,5	253	100
32	1L16032	14,4	11,2	161	16,0	230	100
38	1L16038	12,3	13,3	164	19,0	234	100
44	1L16045	10,6	15,4	163	22,0	233	100
51	1L16050	8,9	17,9	159	25,5	227	100
64	1L16065	7,0	22,4	157	32,0	224	50
76	1L16075	5,8	26,6	154	38,0	220	50
89	1L16090	4,8	31,2	150	44,5	214	50
102	1L16101	4,0	35,7	143	51,0	204	50
115	1L16115	3,9	40,3	157	57,5	224	50
305	1L16303	1,5	106,8	160	152,5	229	20

MOLLIFICIO BORDIGNON srl

Via Antonio Meucci, 27
36028 Rossano Veneto
(Vicenza) Italy

Tel +39 0424 848924

Fax +39 0424 540525

www.bordignonsprings.com

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =





1L Extra light load

L ₀	R	XLL 35%		Max 50%		S ₂	F ₂	Springs per box
		S ₁	F ₁	S ₂	F ₂			
Free length mm	Ctlg. No.	Rate N/mm	Stroke mm	Load N	Stroke mm	Load N		
(D) Housing ø mm 20		(d) Rod ø mm 10		Wire section 4,0 x 1,7				
25	1L19025	32,1	8,8	281	12,5	401	100	
32	1L19032	24,7	11,2	277	16,0	395	100	
38	1L19038	20,7	13,3	275	19,0	393	100	
44	1L19045	17,8	15,4	274	22,0	392	100	
51	1L19050	15,3	17,9	273	25,5	390	100	
64	1L19065	12,1	22,4	271	32,0	387	50	
76	1L19075	10,2	26,6	271	38,0	388	50	
89	1L19090	8,6	31,2	268	44,5	383	50	
102	1L19101	7,5	35,7	268	51,0	383	50	
115	1L19115	6,7	40,3	270	57,5	385	20	
127	1L19126	6,1	44,5	271	63,5	387	20	
139	1L19140	5,5	48,7	268	69,5	382	20	
152	1L19151	5,1	53,2	271	76,0	388	20	
305	1L19303	2,5	106,8	267	152,5	381	10	
(D) Housing ø mm 25		(d) Rod ø mm 12,5		Wire section 5,4 x 2,2				
25	1L26025	52,7	8,8	461	12,5	659	100	
32	1L26032	40,0	11,2	448	16,0	640	50	
38	1L26038	33,3	13,3	443	19,0	633	50	
44	1L26045	28,6	15,4	440	22,0	629	50	
51	1L26050	24,7	17,9	441	25,5	630	50	
64	1L26065	19,4	22,4	435	32,0	621	50	
76	1L26075	16,3	26,6	434	38,0	619	20	
89	1L26090	13,9	31,2	433	44,5	619	20	
102	1L26101	12,1	35,7	432	51,0	617	20	
115	1L26115	10,8	40,3	435	57,5	621	20	
127	1L26126	9,8	44,5	436	63,5	622	10	
139	1L26140	8,9	48,7	433	69,5	619	10	
152	1L26151	8,1	53,2	431	76,0	616	10	
178	1L26176	6,9	62,3	430	89,0	614	10	
203	1L26202	6,1	71,1	433	101,5	619	10	
305	1L26303	4,0	106,8	427	152,5	610	5	

MOLLIFICIO BORDIGNON srl

Via Antonio Meucci, 27
36028 Rossano Veneto
(Vicenza) Italy

Tel +39 0424 848924

Fax +39 0424 540525

www.bordignonsprings.com

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =





1L Extra light load

L ₀	R	XLL 35%		Max 50%		S ₂	F ₂	Springs per box
		S ₁	F ₁	S ₂	F ₂			
Free length mm	Ctlg. No.	Rate N/mm	Stroke mm	Load N	Stroke mm	Load N		
(D) Housing ø mm 32		(d) Rod ø mm 16		Wire section 6,4 x 2,7				
38	1L32038	43,8	13,3	583	19,0	832	20	
44	1L32045	37,5	15,4	578	22,0	825	20	
51	1L32050	32,3	17,9	577	25,5	824	20	
64	1L32065	25,4	22,4	569	32,0	813	20	
76	1L32075	21,3	26,6	567	38,0	809	20	
89	1L32090	18,1	31,2	564	44,5	805	20	
102	1L32101	15,8	35,7	564	51,0	806	20	
115	1L32115	13,9	40,3	559	57,5	799	10	
127	1L32126	12,6	44,5	560	63,5	800	10	
139	1L32140	11,4	48,7	555	69,5	792	10	
152	1L32151	10,5	53,2	559	76,0	798	10	
178	1L32176	8,9	62,3	554	89,0	792	10	
203	1L32202	7,8	71,1	554	101,5	792	10	
254	1L32252	6,2	88,9	551	127,0	787	5	
305	1L32303	5,2	106,8	555	152,5	793	5	
(D) Housing ø mm 40		(d) Rod ø mm 20		Wire section 7,8 x 3,4				
51	1L38050	50,8	17,9	907	25,5	1295	20	
64	1L38065	39,7	22,4	889	32,0	1270	20	
76	1L38075	33,1	26,6	880	38,0	1258	20	
89	1L38090	28,1	31,2	875	44,5	1250	20	
102	1L38101	24,5	35,7	875	51,0	1250	20	
115	1L38115	21,6	40,3	869	57,5	1242	10	
127	1L38126	19,5	44,5	867	63,5	1238	10	
139	1L38140	17,8	48,7	866	69,5	1237	10	
152	1L38151	16,3	53,2	867	76,0	1239	10	
178	1L38176	13,8	62,3	860	89,0	1228	10	
203	1L38202	12,1	71,1	860	101,5	1228	5	
254	1L38252	9,7	88,9	862	127,0	1232	5	
305	1L38303	8,0	106,8	854	152,5	1220	5	

MOLLIFICIO BORDIGNON srl

Via Antonio Meucci, 27
36028 Rossano Veneto
(Vicenza) Italy

Tel +39 0424 848924

Fax +39 0424 540525

www.bordignonsprings.com

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =





1L Extra light load

L ₀		R	XLL 35%		Max 50%		
			S ₁	F ₁	S ₂	F ₂	
Free length mm	Ctlg. No.	Rate N/mm	Stroke mm	Load N	Stroke mm	Load N	Springs per box
(D) Housing ø mm 50		(d) Rod ø mm 25		Wire section 10,7 x 4,4			
64	1L51065	80,2	22,4	1796	32,0	2566	20
76	1L51075	66,9	26,6	1780	38,0	2542	20
89	1L51090	56,6	31,2	1763	44,5	2519	10
102	1L51101	49,3	35,7	1760	51,0	2514	10
115	1L51115	43,5	40,3	1751	57,5	2501	10
127	1L51126	39,3	44,5	1747	63,5	2496	10
139	1L51140	35,8	48,7	1742	69,5	2488	10
152	1L51151	32,8	53,2	1745	76,0	2493	10
178	1L51176	27,8	62,3	1732	89,0	2474	5
203	1L51202	24,2	71,1	1719	101,5	2456	5
254	1L51252	19,2	88,9	1707	127,0	2438	5
305	1L51303	16,0	106,8	1708	152,5	2440	5

MOLLIFICIO BORDIGNON srl

Via Antonio Meucci, 27
36028 Rossano Veneto
(Vicenza) Italy

Tel +39 0424 848924

Fax +39 0424 540525

www.bordignonsprings.com

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =





1L Extra light load

L_0		R	XLL 35%		Max 50%		
Free length mm	Ctlg. No.	Rate N/mm	S_1 Stroke mm	F_1 Load N	S_2 Stroke mm	F_2 Load N	Springs per box
(D) Housing \varnothing mm 63			(d) Rod \varnothing mm 38		Wire section 11,4 x 5,1		
76	1L63075	57,8	26,6	1537	38,0	2196	20
89	1L63090	51,4	31,2	1601	44,5	2287	10
102	1L63101	44,4	35,7	1585	51,0	2264	10
115	1L63115	41,6	40,3	1674	57,5	2392	10
127	1L63126	33,2	44,5	1476	63,5	2108	10
152	1L63151	27,4	53,2	1458	76,0	2082	10
178	1L63176	24,0	62,3	1495	89,0	2136	5
203	1L63202	21,0	71,1	1492	101,5	2132	5
254	1L63252	16,4	88,9	1458	127,0	2083	5
305	1L63303	13,6	106,8	1452	152,5	2074	5

L_0 Free length (mm)

D Housing \varnothing (mm)

d Rod \varnothing (mm)

R Load, in Newton (N), necessary to deflect the spring by mm 1
(1N = 0,102 Kg, 1 Kg = 9,81 N)

XLL % Long Life deflection

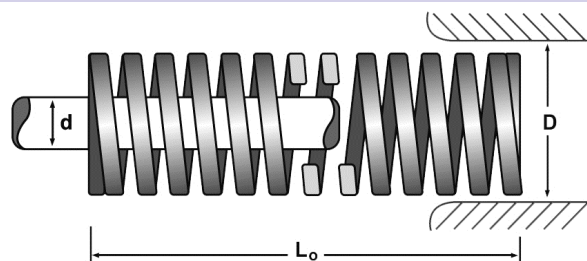
S_1 Deflection (mm)

F_1 Load (N)

Max % Max working deflection

S_2 Deflection (mm)

F_2 Load (N)



Tolerances

Rate: $\pm 10\%$

Free length: $\pm 1\%$, with a minimum of \pm mm 0,75 (this tolerance is stricter than the one laid down by the ISO standard)

External diameter: the external diameter of the spring is always smaller than the housing diameter indicated in the catalogue

Internal diameter: the internal diameter of the spring is always greater than the diameter of the guiding pin indicated in the catalogue

MOLLIFICIO BORDIGNON srl

Via Antonio Meucci, 27
36028 Rossano Veneto
(Vicenza) Italy

Tel +39 0424 848924

Fax +39 0424 540525

www.bordignonsprings.com

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =

