



4S

Extra heavy load

ISO 10243

L_0		R	XLL 17%		Max 25%		Springs per box
Free length	Ctlg. No.		S_1	F_1	S_2	F_2	
		Rate N/mm	Stroke mm	Load N	Stroke mm	Load N	
		(D) Housing \varnothing mm 10	(d) Rod \varnothing mm 5		Wire section 1,9 x 1,5		
25	4S10025	36,8	4,3	156	6,3	230	100
32	4S10032	27,9	5,4	152	8,0	223	100
38	4S10038	23,7	6,5	153	9,5	225	100
44	4S10045	19,2	7,5	144	11,0	211	100
51	4S10050	16,5	8,7	143	12,8	210	100
64	4S10065	13,2	10,9	144	16,0	211	50
76	4S10075	10,9	12,9	141	19,0	207	50
305	4S10303	2,6	51,9	135	76,3	198	20
		(D) Housing \varnothing mm 12,5	(d) Rod \varnothing mm 6,3		Wire section 2,3 x 2,2		
25	4S13025	58,5	4,3	249	6,3	366	100
32	4S13032	43,9	5,4	239	8,0	351	100
38	4S13038	36,0	6,5	233	9,5	342	100
44	4S13045	30,3	7,5	227	11,0	333	100
51	4S13050	26,2	8,7	227	12,8	334	100
64	4S13065	21,2	10,9	231	16,0	339	50
76	4S13075	17,1	12,9	221	19,0	325	50
89	4S13090	14,5	15,1	219	22,3	323	50
102	4S13101	12,5	17,3	217	25,5	319	50
305	4S13303	4,3	51,9	223	76,3	328	20
		(D) Housing \varnothing mm 16	(d) Rod \varnothing mm 8		Wire section 3,2 x 2,7		
25	4S16025	118,0	4,3	502	6,3	738	100
32	4S16032	89,0	5,4	484	8,0	712	100
38	4S16038	72,1	6,5	466	9,5	685	100
44	4S16045	60,9	7,5	456	11,0	670	100
51	4S16050	52,3	8,7	453	12,8	667	100
64	4S16065	41,2	10,9	448	16,0	659	50
76	4S16075	34,1	12,9	441	19,0	648	50
89	4S16090	29,5	15,1	446	22,3	656	50
102	4S16101	25,6	17,3	444	25,5	653	50
115	4S16115	22,8	19,6	446	28,8	656	50
305	4S16303	8,4	51,9	436	76,3	641	20

MOLLIFICIO BORDIGNON srl

Via Antonio Meucci,
36028 Rossano Ven
(Vicenza) Ital

Tel +39 0424 8489
Fax +39 0424 5405

www.bordignonsprings.c

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





4S

Extra heavy load

L ₀	R	XLL 17%		Max 25%		S ₂	F ₂	Springs per box
		S ₁	F ₁	S ₂	F ₂			
Free length	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 4,1 x 3,7				
25	4S19025	293,0	4,3	1245	6,3	1831	100	
32	4S19032	224,0	5,4	1219	8,0	1792	100	
38	4S19038	177,0	6,5	1143	9,5	1682	100	
44	4S19045	149,0	7,5	1115	11,0	1639	100	
51	4S19050	128,0	8,7	1110	12,8	1632	100	
64	4S19065	99,0	10,9	1077	16,0	1584	50	
76	4S19075	81,7	12,9	1056	19,0	1552	50	
89	4S19090	69,5	15,1	1052	22,3	1546	50	
102	4S19101	60,6	17,3	1051	25,5	1545	50	
115	4S19115	53,0	19,6	1036	28,8	1524	20	
127	4S19126	47,5	21,6	1026	31,8	1508	20	
139	4S19140	43,0	23,6	1016	34,8	1494	20	
152	4S19151	39,0	25,8	1008	38,0	1482	20	
305	4S19303	21,2	51,9	1099	76,3	1617	10	
(D) Housing ø mm 25		(d) Rod ø mm 12,5		Wire section 5,6 x 4,6				
25	4S26025	488,0	4,3	2098	6,3	3074	100	
32	4S26032	374,4	5,4	2037	8,0	2995	50	
38	4S26038	346,0	6,5	2235	9,5	3287	50	
44	4S26045	244,0	7,5	1825	11,0	2684	50	
51	4S26050	207,5	8,7	1799	12,8	2646	50	
64	4S26065	161,0	10,9	1752	16,0	2576	50	
76	4S26075	130,8	12,9	1690	19,0	2485	20	
89	4S26090	110,5	15,1	1672	22,3	2459	20	
102	4S26101	96,3	17,3	1670	25,5	2456	20	
115	4S26115	85,7	19,6	1675	28,8	2464	20	
127	4S26126	76,3	21,6	1647	31,8	2423	10	
139	4S26140	69,5	23,6	1642	34,8	2415	10	
152	4S26151	63,5	25,8	1641	38,0	2413	10	
178	4S26176	53,9	30,3	1631	44,5	2399	10	
203	4S26202	47,0	34,5	1622	50,8	2385	10	
305	4S26303	30,9	51,9	1602	76,3	2356	5	

MOLLIFICIO BORDIGNON srl

Via Antonio Meucci,
36028 Rossano Ven
(Vicenza) Ital

Tel +39 0424 8489
Fax +39 0424 5405

www.bordignonsprings.c

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





4S

Extra heavy load

L_0		R	XLL 17%		Max 25%		
			S_1	F_1	S_2	F_2	
Free length	Ctlg. No.	Rate N/mm	Stroke mm	Load N	Stroke mm	Load N	Springs per box
(D) Housing \varnothing mm 32		(d) Rod \varnothing mm 16		Wire section 7,2 x 5,6			
38	4S32038	528,2	6,5	3412	9,5	5018	20
44	4S32045	424,4	7,5	3175	11,0	4668	20
51	4S32050	320,0	8,7	2774	12,8	4080	20
64	4S32065	269,2	10,9	2929	16,0	4307	20
76	4S32075	218,5	12,9	2823	19,0	4152	20
89	4S32090	180,3	15,1	2728	22,3	4012	20
102	4S32101	155,0	17,3	2688	25,5	3953	20
115	4S32115	140,0	19,6	2737	28,8	4025	10
127	4S32126	124,0	21,6	2677	31,8	3937	10
139	4S32140	112,0	23,6	2647	34,8	3998	10
152	4S32151	102,0	25,8	2636	38,0	3876	10
178	4S32176	88,2	30,3	2669	44,5	3925	10
203	4S32202	76,0	34,5	2623	50,8	3857	10
254	4S32252	60,8	43,2	2625	63,5	3861	5
305	4S32303	49,0	51,9	2541	76,3	3736	5
(D) Housing \varnothing mm 40		(d) Rod \varnothing mm 20		Wire section 8,7 x 7,3			
51	4S38050	628,0	8,7	5445	12,8	8007	20
64	4S38065	487,0	10,9	5299	16,0	7792	20
76	4S38075	379,0	12,9	4897	19,0	7201	20
89	4S38090	321,0	15,1	4857	22,3	7142	20
102	4S38101	281,0	17,3	4873	25,5	7166	20
115	4S38115	245,0	19,6	4790	28,8	7044	10
127	4S38126	221,0	21,6	4771	31,8	7017	10
139	4S38140	195,0	23,6	4602	34,8	6786	10
152	4S38151	168,0	25,8	4341	38,0	6384	10
178	4S38176	150,0	30,3	4545	44,5	6675	10
203	4S38202	132,0	34,5	4555	50,8	6699	5
254	4S38252	107,0	43,2	4620	63,5	6795	5
305	4S38303	87,8	51,9	4552	76,3	6695	5

MOLLIFICIO BORDIGNON srl

Via Antonio Meucci,
36028 Rossano Ven
(Vicenza) Ital

Tel +39 0424 8489
Fax +39 0424 5405

www.bordignonsprings.c

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





4S

Extra heavy load

L_0		R	XLL 17%		Max 25%		Springs per box
Free length	Ctlg. No.	Rate N/mm	S_1 Stroke mm	F_1 Load N	S_2 Stroke mm	F_2 Load N	
(D) Housing \varnothing mm 50			(d) Rod \varnothing mm 25		Wire section 11,4 x 9,1		
64	4S51065	709,0	10,9	7714	16,0	11344	20
76	4S51075	572,0	12,9	7390	19,0	10868	20
89	4S51090	475,0	15,1	7187	22,3	10569	10
102	4S51101	405,0	17,3	7023	25,5	10328	10
115	4S51115	352,0	19,6	6882	28,8	10120	10
127	4S51126	316,0	21,6	6822	31,8	10033	10
139	4S51140	289,0	23,6	6829	34,8	10043	10
152	4S51151	239,0	25,8	6176	38,0	9082	10
178	4S51176	216,0	30,3	6536	44,5	9612	5
203	4S51202	187,0	34,5	6453	50,8	9490	5
254	4S51252	153,0	43,2	6607	63,5	9716	5
305	4S51303	127,0	51,9	6585	76,3	9684	5

MOLLIFICIO BORDIGNON srl

Via Antonio Meucci,
36028 Rossano Ven
(Vicenza) Ital

Tel +39 0424 8489
Fax +39 0424 5405

www.bordignonsprings.c

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





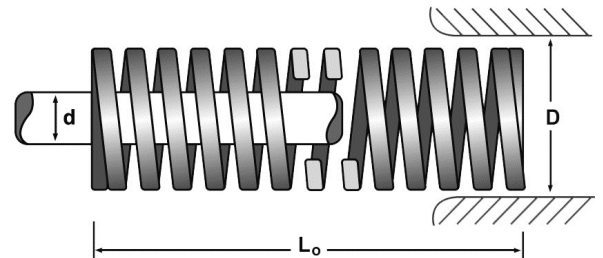
4S

Extra heavy load

ISO 10243

L_0		R	XLL 17%		Max 25%		Springs per box
Free length	Ctlg. No.	Rate N/mm	S_1 Stroke mm	F_1 Load N	S_2 Stroke mm	F_2 Load N	
(D) Housing \varnothing mm 63			(d) Rod \varnothing mm 38		Wire section 11,8 x 13,4		
76	4S63075	842,0	12,9	10879	19,0	15998	20
89	4S63090	726,0	15,1	10984	22,3	16154	10
102	4S63101	656,0	17,3	11375	25,5	16728	10
115	4S63115	534,0	19,6	10440	28,8	15353	10
127	4S63126	480,0	21,6	10363	31,8	15240	10
152	4S63151	396,0	25,8	10233	38,0	15048	10
178	4S63176	335,0	30,3	10137	44,5	14908	5
203	4S63202	297,0	34,5	10249	50,8	15073	5
254	4S63252	235,0	43,2	10147	63,5	14923	5
305	4S63303	194,0	51,9	10059	76,3	14793	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



- XLL % Long Life deflection S_1 Deflection (mm)
- F_1 Load (N)
- Max % Max working deflection S_2 Deflection (mm)
- F_2 Load (N)

Tolerance

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 st

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

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,
36028 Rossano Ven
(Vicenza) Ital

Tel +39 0424 8489
Fax +39 0424 5405

www.bordignonsprings.c

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

