

MUELLE CARGA EXTRA-LIGERA RJG
EXTRA LIGHT LOAD SPRING RJG

RJG

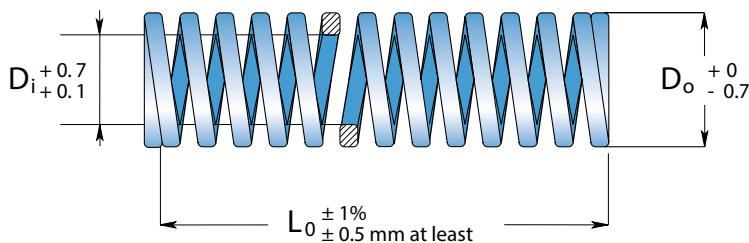
D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10		A 40% L		B 45% L		C 50% L	E aprox. do not use
		±10%		1.000.000 cycles	500.000 cycles		300.000 cycles			
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm
*60	36	90	4,2	36	1458,2	40,5	1640,5	45	1822,8	52,2
		100	3,1	40		45		58		
		125	2,35	50		56,25		72,5		
		150	2,1	60		67,5		87		
		175	1,9	70		78,75		101,5		
		200	1,6	80		90		116		
		250	1,3	100		112,5		145		
		300	1	120		135		174		

How to order: RJG + D1 * L
*How to order: RJG + D1 + D2 * L

MUELLE CARGA LIGERA RJB
LIGHT LOAD SPRING RJB

RJB

STOCK



Standard: JIS B05012

D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10		A 32% L		B 36% L		C 40% L	E aprox. do not use
		±10%		1.000.000 cycles	500.000 cycles		300.000 cycles			
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm
10	5	20	1,81	6,4	112,8	7,2	127,5	8	142,2	9,6
		25	1,45	8		9		12		
		30	1,21	9,6		10,8		14,4		
		35	1,03	11,2		12,6		16,8		
		40	0,9	12,8		14,4		19,2		
		45	0,8	14,4		16,2		21,6		
		50	0,73	16		18		24		
		55	0,66	17,6		19,8		26,4		
		60	0,6	19,2		21,6		28,8		



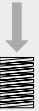

Continue next page...

How to order: RJB + D1 * L

MUELLE CARGA LIGERA RJB

LIGHT LOAD SPRING RJB

RJB

D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10		A 32% L		B 36% L		C 40% L	E  aprox. do not use
		±10%		1.000.000 cycles	500.000 cycles		300.000 cycles			
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm
10	5	65	0,55	20,8	112,8	23,4	127,5	26	142,2	31,2
		70	0,51	22,4		25,2		28		33,6
		75	0,48	24		27		30		36
		80	0,45	25,6		28,8		32		38,4
12	6	20	2,63	6,4	166,7	7,2	186,3	8	206	9,6
		25	2,1	8		9		10		12
		30	1,75	9,6		10,8		12		14,4
		35	1,5	11,2		12,6		14		16,8
		40	1,32	12,8		14,4		16		19,2
		45	1,17	14,4		16,2		18		21,6
		50	1,05	16		18		20		24
		55	0,96	17,6		19,8		22		26,4
		60	0,88	19,2		21,6		24		28,8
		65	0,81	20,8		23,4		26		31,2
		70	0,75	22,4		25,2		28		33,6
		80	0,66	25,6		28,8		32		38,4
14	7	25	2,8	8	216	9	245	10	275	12
		30	2,34	9,6		10,8		12		14,4
		35	2	11,2		12,6		14		16,8
		40	1,75	12,8		14,4		16		19,2
		45	1,56	14,4		16,2		18		21,6
		50	1,4	16		18		20		24
		55	1,27	17,6		19,8		22		26,4
		60	1,17	19,2		21,6		24		28,8
		65	1,08	20,8		23,4		26		31,2
		70	1	22,4		25,2		28		33,6
		75	0,93	24		27		30		36
		80	0,87	25,6		28,8		32		38,4
90	0,77	28,8	32,4	36	43,2					
16	8	25	3,5	8	275	9	314	10	343	12
		30	2,92	9,6		10,8		12		14,4
		35	2,5	11,2		12,6		14		16,8
		40	2,19	12,8		14,4		16		19,2
		45	1,95	14,4		16,2		18		21,6
		50	1,75	16		18		20		24
		55	1,6	17,6		19,8		22		26,4
		60	1,46	19,2		21,6		24		28,8
		65	1,35	20,8		23,4		26		31,2
		70	1,25	22,4		25,2		28		33,6
		75	1,17	24		27		30		36

Continue next page...

How to order: RJB + D1 * L

MUELLE CARGA LIGERA RJB
LIGHT LOAD SPRING RJB





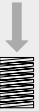

D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10		A 32% L		B 36% L		C 40% L		E aprox. do not use
		±10%		1.000.000 cycles	500.000 cycles		300.000 cycles				
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	
16	8	80	1,1	25,6	275	28,8	314	32	343	38,4	
		90	0,98	28,8		32,4		43,2			
		100	0,88	32		36		48			
18	9	25	4,3	8	333	9	382	10	422	12	
		30	3,58	9,6		10,8		14,4			
		35	3,07	11,2		12,6		16,8			
		40	2,69	12,8		14,4		19,2			
		45	2,39	14,4		16,2		21,6			
		50	2,15	16		18		24			
		55	1,96	17,6		19,8		26,4			
		60	1,79	19,2		21,6		28,8			
		65	1,66	20,8		23,4		31,2			
		70	1,54	22,4		25,2		33,6			
		75	1,44	24		27		36			
20	10	80	1,35	25,6	422	28,8	481	32	530	38,4	
		90	1,2	28,8		32,4		43,2			
		100	1,07	32		36		48			
		25	5,4	8		9		12			
		30	4,5	9,6		10,8		14,4			
		35	3,86	11,2		12,6		16,8			
		40	3,38	12,8		14,4		19,2			
		45	3	14,4		16,2		21,6			
		50	2,7	16		18		24			
		55	2,45	17,6		19,8		26,4			
		60	2,25	19,2		21,6		28,8			
65	2,08	20,8	23,4	31,2							
70	1,93	22,4	25,2	33,6							
75	1,8	24	27	36							
80	1,69	25,6	28,8	38,4							
90	1,5	28,8	32,4	43,2							
100	1,35	32	36	48							
125	1,08	40	45	60							
150	0,9	48	54	72							
22	11	25	6,7	8	530	9	588	10	657	12	
		30	5,6	9,6		10,8		14,4			
		35	4,8	11,2		12,6		16,8			
		40	4,2	12,8		14,4		19,2			
		45	3,72	14,4		16,2		21,6			
		50	3,35	16		18		24			
		55	3,05	17,6		19,8		26,4			
		60	2,8	19,2		21,6		28,8			
		65	2,58	20,8		23,4		31,2			

Continue next page...

How to order: RJB + D1 * L

MUELLE CARGA LIGERA RJB
LIGHT LOAD SPRING RJB

RJB

D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10		A 32% L		B 36% L		C 40% L	E  aprox. do not use
			±10%	1.000.000 cycles		500.000 cycles		300.000 cycles		
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm
22	11	70	2,4	22,4	530	25,2	588	28	657	33,6
		75	2,23	24		27		30		36
		80	2,1	25,6		28,8		32		38,4
		90	1,86	28,8		32,4		36		43,2
		100	1,68	32		36		40		48
		125	1,34	40		45		50		60
		150	1,12	48		54		60		72
25	12,5	25	8,4	8	657	9	745	10	824	12
		30	7	9,6		10,8		12		14,4
		35	6	11,2		12,6		14		16,8
		40	5,25	12,8		14,4		16		19,2
		45	4,67	14,4		16,2		18		21,6
		50	4,2	16		18		20		24
		55	3,82	17,6		19,8		22		26,4
		60	3,5	19,2		21,6		24		28,8
		65	3,23	20,8		23,4		26		31,2
		70	3	22,4		25,2		28		33,6
		75	2,8	24		27		30		36
		80	2,63	25,6		28,8		32		38,4
		90	2,33	28,8		32,4		36		43,2
		100	2,1	32		36		40		48
		125	1,68	40		45		50		60
150	1,4	48	54	60	72					
175	1,2	56	63	70	84					
27	13,5	25	10	8	785	9	883	10	981	12
		30	8,33	9,6		10,8		12		14,4
		35	7,14	11,2		12,6		14		16,8
		40	6,25	12,8		14,4		16		19,2
		45	5,56	14,4		16,2		18		21,6
		50	5	16		18		20		24
		55	4,55	17,6		19,8		22		26,4
		60	4,17	19,2		21,6		24		28,8
		65	3,85	20,8		23,4		26		31,2
		70	3,57	22,4		25,2		28		33,6
		75	3,33	24		27		30		36
		80	3,13	25,6		28,8		32		38,4
		90	2,78	28,8		32,4		36		43,2
		100	2,5	32		36		40		48
		125	2	40		45		50		60
150	1,67	48	54	60	72					
175	1,43	56	63	70	84					

Continue next page...

How to order: RJB + D1 * L

MUELLE CARGA LIGERA RJB
LIGHT LOAD SPRING RJB





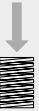

D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10		A 32% L		B 36% L		C 40% L		E aprox. do not use
		±10%		1.000.000 cycles	500.000 cycles		300.000 cycles				
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	
30	16	25	12,11	8	893,8	9	1005,5	10	1117,2	12	
		30	10,08	9,6		10,8		12		14,4	
		35	8,65	11,2		12,6		14		16,8	
		40	7,56	12,8		14,4		16		19,2	
		45	6,73	14,4		16,2		18		21,6	
		50	6,05	16		18		20		24	
		55	5,5	17,6		19,8		22		26,4	
		60	5,04	19,2		21,6		24		28,8	
		65	4,65	20,8		23,4		26		31,2	
		70	4,32	22,4		25,2		28		33,6	
		75	4,03	24		27		30		36	
		80	3,78	25,6		28,8		32		38,4	
		90	3,36	28,8		32,4		36		43,2	
		100	3,02	32		36		40		48	
35	17,5	40	10,31	12,8	12959	14,4	1461	16	1618	19,2	
		45	9,17	14,4		16,2		18		21,6	
		50	8,25	16		18		20		24	
		55	7,5	17,6		19,8		22		26,4	
		60	6,87	19,2		21,6		24		28,8	
		65	6,35	20,8		23,4		26		31,2	
		70	5,89	22,4		25,2		28		33,6	
		75	5,5	24		27		30		36	
		80	5,15	25,6		28,8		32		38,4	
		90	4,58	28,8		32,4		36		43,2	
		100	4,12	32		36		40		48	
		125	3,3	40		45		50		60	
		150	2,75	48		54		60		72	
		175	2,35	56		63		70		84	
200	2,06	64	72	80	96						
*35	20,5	40	9,15	12,8	1123,1	14,4	1263,2	16	1403,4	19,2	
		45	8,42	14,4		16,2		18		21,6	
		50	7,85	16		18		20		24	
		55	7,42	17,6		19,8		22		26,4	
		60	6,7	19,2		21,6		24		28,8	
		65	6,25	20,8		23,4		26		31,2	
		70	5,45	22,4		25,2		28		33,6	
		75	5,28	24		27		30		36	
		80	4,9	25,6		28,8		32		38,4	

Continue next page...

How to order: RJB + D1 * L
*How to order: RJG + D1 + D2 * L

MUELLE CARGA LIGERA RJB
LIGHT LOAD SPRING RJB

RJB

D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10		A 32% L		B 36% L		C 40% L	E  aprox. do not use
		±10%		1.000.000 cycles	500.000 cycles		300.000 cycles			
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm
*35	20,5	90	4,2	28,8	1123,2	32,4	1263,2	36	1403,4	43,2
		100	3,75	32		36		40		48
		125	3	40		45		50		60
		150	2,4	48		54		60		72
		175	2,2	56		63		70		84
		200	1,8	64		72		80		96
40	20	40	9,15	12,8	1697	14,4	1903	16	2120	19,2
		45	8,42	14,4		16,2		18		21,6
		50	7,85	16		18		20		24
		55	7,42	17,6		19,8		22		26,4
		60	6,7	19,2		21,6		24		28,8
		65	6,25	20,8		23,4		26		31,2
		70	5,45	22,4		25,2		28		33,6
		75	5,28	24		27		30		36
		80	4,9	25,6		28,8		32		38,4
		90	4,2	28,8		32,4		36		43,2
		100	3,75	32		36		40		48
		125	3	40		45		50		60
		150	2,4	48		54		60		72
		175	2,2	56		63		70		84
200	1,8	64	72	80	96					
250	2,16	80	90	100	120					
*40	25,5	40	9,3	12,8	1092,7	14,4	1229,9	16	1366,1	19,2
		50	7,75	16		18		20		24
		60	6,2	19,2		21,6		24		28,8
		70	5	22,4		25,2		28		33,6
		80	4,35	25,6		28,8		32		38,4
		90	3,85	28,8		32,4		36		43,2
		100	3,5	32		36		40		48
		125	2,8	40		45		50		60
		150	2,25	48		54		60		72
		175	1,95	56		63		70		84
200	1,65	64	72	80	96					
250	1,5	80	90	100	120					
50	25	50	16,89	16	2650	18	2980	20	3310	24
		55	15,35	17,6		19,8		22		26,4
		60	14,08	19,2		21,6		24		28,8
		65	12,99	20,8		23,4		26		31,2
		70	12,07	22,4		25,2		28		33,6
		75	11,25	24		27		30		36
		80	10,56	25,6		28,8		32		38,4
		90	9,38	28,8		32,4		36		43,2

Continue next page...

How to order: RJB + D1 * L
*How to order: RJB + D1 + D2 * L

MUELLE CARGA LIGERA RJB
LIGHT LOAD SPRINGS RJB



D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10		A 32% L		B 36% L		C 40% L		E aprox. do not use
		±10%		1.000.000 cycles	500.000 cycles		300.000 cycles				
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	
50	25	100	8,45	32	2650	36	2980	40	3310	48	
		125	6,76	40		45		50		60	
		150	5,63	48		54		60		72	
		175	4,82	56		63		70		84	
		200	4,22	64		72		80		96	
		250	3,38	80		90		100		120	
		300	2,81	96		108		120		144	
*50	30.5	50	11,9	16	1967,8	18	2213,8	20	2459,8	24	
		60	10,6	19,2		21,6		24		28,8	
		70	9	22,4		25,2		28		33,6	
		80	7,65	25,6		28,8		32		38,4	
		90	6,75	28,8		32,4		36		43,2	
		100	5,85	32		36		40		48	
		125	4,9	40		45		50		60	
		150	3,55	48		54		60		72	
		175	3	56		63		70		84	
		200	2,65	64		72		80		96	
60	30	60	20,25	19,2	3810	21,6	4290	24	4770	28,8	
		70	17,35	22,4		25,2		28		33,6	
		80	15,18	25,6		28,8		32		38,4	
		90	13,5	28,8		32,4		36		43,2	
		100	12,15	32		36		40		48	
		125	9,72	40		45		50		60	
		150	8,1	48		54		60		72	
		175	6,94	56		63		70		84	
		200	6,07	64		72		80		96	
		250	4,86	80		90		100		120	
*60	35.5	60	16,8	19,2	3039	21,6	3771	24	3798,5	28,8	
		70	14,4	22,4		25,2		28		33,6	
		80	12,1	25,6		28,8		32		38,4	
		90	10,65	28,8		32,4		36		43,2	
		100	9,8	32		36		40		48	
		125	8,5	40		45		50		60	
		150	6,8	48		54		60		72	
		175	6	56		63		70		84	
		200	5,2	64		72		80		96	
		250	3,9	80		90		100		120	
		300	3,1	96		108		120		144	

How to order: RJB + D1 * L
*How to order: RJG + D1 + D2 * L