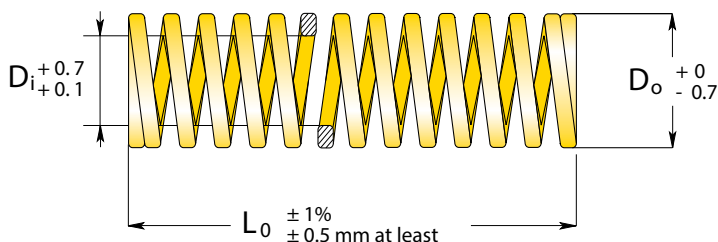


MUELLE CARGA EXTRA-LIGERA RJG
EXTRA LIGHT LOAD SPRINGS RJG

RJG

STOCK



Standard: JIS B05012

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
10	5	20	1	8		9		10		11,6
		25	0,80	10		11,2		12,5		14,5
		30	0,67	12		13,5		15		17,4
		35	0,57	14		15,7		17,5		20,3
		40	0,50	16		18		20		23,2
		45	0,44	18		20,2		22,5		26,1
		50	0,40	20	78,5	22,5	88,3	25	98,1	29
		55	0,36	22		24,7		27,5		31,9
		60	0,33	24		27		30		34,8
		65	0,31	26		29,2		32,5		37,7
		70	0,29	28		31,5		35	40,6	
		75	0,27	30		33,7		37,5	43,5	
		80	0,25	32		36		40	46,4	
12	6	20	1,4	8		9		10		11,6
		25	1,12	10		11,2		12,5		14,5
		30	0,93	12		13,5		15		17,4
		35	0,8	14		15,7		17,5		20,3
		40	0,7	16		18		20		23,2
		45	0,62	18		20,2		22,5		26,1
		50	0,56	20	107,9	22,5	122,6	25	137,3	29
		55	0,51	22		24,7		27,5		31,9
		60	0,47	24		27		30		34,8
		65	0,43	26		29,2		32,5		37,7
		70	0,4	28		31,5		35	40,6	
		75	0,37	30		33,7		37,5	43,5	
		80	0,35	32		36		40	46,4	
14	7	25	1,44	10		11,2		12,5		14,5
		30	1,2	12		13,5		15		17,4
		35	1,03	14	142,2	15,7	156,9	17,5	176,5	20,3
		40	0,9	16		18		20		23,2





Continue next page...

How to order: RJG + D1 * L

MUELLE CARGA EXTRA-LIGERA RJG

EXTRA LIGHT LOAD SPRING RJG

RJG

D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free lenght	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
14	7	45	0,8	18	142,2	20,2	156,9	22,5	179,5	26,1
		50	0,72	20		22,5		25		29
		55	0,65	22		24,7		27,5		31,9
		60	0,6	24		27		30		34,8
		65	0,55	26		29,2		32,5		37,7
		70	0,51	28		31,5		35		40,6
		75	0,48	30		33,7		37,5		43,5
		80	0,45	32		36		40		46,4
		90	0,4	36		40,5		45		52,2
16	8	25	1,68	10	166,7	11,2	186,3	12,5	206	14,5
		30	1,4	12		13,5		15		17,4
		35	1,2	14		15,7		17,5		20,3
		40	1,05	16		18		20		23,2
		45	0,94	18		20,2		22,5		26,1
		50	0,84	20		22,5		25		29
		55	0,77	22		24,7		27,5		31,9
		60	0,7	24		27		30		34,8
		65	0,65	26		29,2		32,5		37,7
		70	0,6	28		31,5		35		40,6
		75	0,56	30		33,7		37,5		43,5
		80	0,53	32		36		40		46,4
90	0,47	36	40,5	45	52,2					
100	0,42	40	45	50	58					
18	9	25	2,08	10	206	11,2	225	12,5	255	14,5
		30	1,74	12		13,5		15		17,4
		35	1,49	14		15,7		17,5		20,3
		40	1,3	16		18		20		23,2
		45	1,16	18		20,2		22,5		26,1
		50	1,04	20		22,5		25		29
		55	0,95	22		24,7		27,5		31,9
		60	0,87	24		27		30		34,8
		65	0,8	26		29,2		32,5		37,7
		70	0,74	28		31,5		35		40,6
		75	0,7	30		33,7		37,5		43,5
		80	0,65	32		36		40		46,4
90	0,58	36	40,5	45	52,2					
100	0,52	40	45	50	58					
20	21	25	2,56	10	255	11,2	284	12,5	314	14,5
		30	2,13	12		13,5		15		17,4
		35	1,83	14		15,7		17,5		20,3
		40	1,6	16		18		20		23,2

Continue next page...

How to order: RJG + D1 * L

MUELLE CARGA EXTRA-LIGERA RJG
EXTRA LIGHT LOAD SPRING RJG





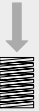

D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10		A 40% L		B 45% L		C 50% L		E aprox. do not use
		±10%		1.000.000 cycles	500.000 cycles		300.000 cycles				
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	
20	11	45	1,42	18	255	20,2	284	22,5	314	26,1	
		50	1,28	20		22,5		29			
		55	1,16	22		24,7		31,9			
		60	1,07	24		27		34,8			
		65	0,98	26		29,2		37,7			
		70	0,91	28		31,5		40,6			
		75	0,85	30		33,7		43,5			
		80	0,8	32		36		46,4			
		90	0,71	36		40,5		52,2			
		100	0,64	40		45		58			
		125	0,51	50		56,2		72,5			
		150	0,43	60		67,5		87			
22	11	25	3,2	10	314	11,2	353	12,5	392	14,5	
		30	2,67	12		13,5		17,4			
		35	2,29	14		15,7		20,3			
		40	2	16		18		23,2			
		45	1,78	18		20,2		26,1			
		50	1,6	20		22,5		29			
		55	1,46	22		24,7		31,9			
		60	1,33	24		27		34,8			
		65	1,23	26		29,2		37,7			
		70	1,14	28		31,5		40,6			
		75	1,07	30		33,7		43,5			
		80	1	32		36		46,4			
90	0,89	36	40,5	52,2							
100	0,8	40	45	58							
125	0,64	50	56,2	72,5							
150	0,53	60	67,5	87							
25	13,5	25	4	10	392	11,2	441	12,5	490	14,5	
		30	3,33	12		13,5		17,4			
		35	2,85	14		15,7		20,3			
		40	2,5	16		18		23,2			
		45	2,22	18		20,2		26,1			
		50	2	20		22,5		29			
		55	1,82	22		24,7		31,9			
		60	1,67	24		27		34,8			
		65	1,54	26		29,2		37,7			
		70	1,43	28		31,5		40,6			
		75	1,33	30		33,7		43,5			
		80	1,25	32		36		46,4			
90	1,11	36	40,5	52,2							

Continue next page...

How to order: RJG + D1 * L

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
25	13,5	100	1	40	392	45	441	50	490	58
		125	0,8	50		56,2		62,5		72,5
		150	0,67	60		67,5		75		87
		175	0,57	70		78,7		87,5		101,5
27	13,5	25	4,8	10	471	11,2	530	12,5	588	14,5
		30	4	12		13,5		15		17,4
		35	3,43	14		15,7		17,5		20,3
		40	3	16		18		20		23,2
		45	2,67	18		20,2		22,5		26,1
		50	2,4	20		22,5		25		29
		55	2,18	22		24,7		27,5		31,9
		60	2	24		27		30		34,8
		65	1,85	26		29,2		32,5		37,7
		70	1,71	28		31,5		35		40,6
		75	1,6	30		33,7		37,5		43,5
		80	1,5	32		36		40		46,4
		90	1,33	36		40,5		45		52,2
		100	1,2	40		45		50		58
125	0,96	50	56,2	62,5	72,5					
150	0,8	60	67,5	75	87					
175	0,69	70	78,7	87,5	101,5					
30	16	25	5,8	10	569	11,2	637	12,5	706	14,5
		30	4,8	12		13,5		15		17,4
		35	4,13	14		15,7		17,5		20,3
		40	3,6	16		18		20		23,2
		45	3,21	18		20,2		22,5		26,1
		50	2,88	20		22,5		25		29
		55	2,63	22		24,7		27,5		31,9
		60	2,4	24		27		30		34,8
		65	2,22	26		29,2		32,5		37,7
		70	2,05	28		31,5		35		40,6
		75	1,93	30		33,7		37,5		43,5
		80	1,8	32		36		40		46,4
		90	1,6	36		40,5		45		52,2
		100	1,44	40		45		50		58
125	1,15	50	56,2	62,5	72,5					
150	0,96	60	67,5	75	87					
175	0,82	70	78,7	87,5	101,5					
200	0,72	80	90	100	116					
35	21	40	4,9	16	768,3	18	864,4	20	961	23,2
		45	4,36	18		20,25		22,5		26,1

Continue next page...

How to order: RJG + D1 * L

MUELLE CARGA EXTRA-LIGERA RJG
EXTRA LIGHT LOAD SPRING RJG



D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free lenght	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	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm
35	21	50	3,92	20	768,3	22,5	864,4	25	961	29	
		55	3,56	22		24,75		27,5		31,9	
		60	3,26	24		27		30		34,8	
		65	3,02	26		29,25		32,5		37,7	
		70	2,8	28		31,5		35		40,6	
		75	2,61	30		33,75		37,5		43,5	
		80	2,45	32		36		40		46,4	
		90	2,17	36		40,5		45		52,2	
		100	1,96	40		45		50		58	
		125	1,57	50		56,25		62,5		72,5	
		150	1,3	60		67,5		75		87	
		175	1,12	70		78,75		87,5		101,5	
200	0,98	80	90	100	116						
40	22	40	6,38	16	1000	18	1128	20	1255	23,2	
		45	5,68	18		20,3		22,5		26,1	
		50	5,12	20		22,5		25		29	
		55	4,65	22		24,8		27,5		31,9	
		60	4,26	24		27		30		34,8	
		66	3,93	26		22		32,5		37,7	
		70	3,65	28		31,5		35		40,6	
		75	3,41	30		30		37,4		43,5	
		80	3,2	32		36		40		46,4	
		90	2,84	36		40,5		45		52,2	
		100	2,56	40		45		50		58	
		125	2,04	50		56,2		62,5		72,5	
150	1,7	60	67,5	75	87						
175	1,46	70	78,7	87,5	101,5						
200	1,28	80	90	100	116						
250	1,02	100	112,5	125	145						
*40	26	40	4	16	509,6	18	573,3	20	637	23,2	
		50	3,2	20		22,5		25		29	
		60	2,6	24		27		30		34,8	
		70	2,35	28		31,5		35		40,6	
		80	2,05	32		36		40		46,4	
		90	1,8	36		40,5		45		52,2	
		100	1,5	40		45		50		58	
		125	1,15	50		56,25		62,5		72,5	
		150	0,9	60		67,5		75		87	
		175	0,75	70		78,75		87,5		101,5	
		200	0,6	80		90		100		116	
		250	0,4	100		112,5		125		145	





Continue next page...

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

MUELLE CARGA EXTRA-LIGERA RJG

EXTRA LIGHT LOAD SPRING RJG

RJG





D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free lenght	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					
50	27,5	50	8	20	1569	22,5	1765	25	1961	29					
		55	7,27	22		24,8		27,5		31,9					
		60	6,66	24		27		30		34,8					
		65	6,15	26		29,3		32,5		37,7					
		70	5,71	28		31,5		35		40,6					
		75	5,33	33,8		33,8		37,5		43,5					
		80	5	32		36		40		46,4					
		90	4,44	36		40,5		45		52,2					
		100	4	40		45		50		58					
		125	3,2	50		56,2		62,5		72,5					
		150	2,66	60		67,5		75		87					
		175	2,28	70		78,7		87,5		101,5					
		200	2	80		90		100		116					
250	1,6	100	112,5	125	145										
300	1,33	120	135	150	174										
*50	31	50	5,4	20	970,2	22,5	1091,4	25	1212,3	29					
		60	4,5	24		27		30		34,8					
		70	3,6	28		31,5		35		40,6					
		80	3	32		36		40		46,4					
		90	2,65	36		40,5		45		52,2					
		100	2,4	40		45		50		58					
		125	1,9	50		56,25		62,5		72,5					
		150	1,55	60		67,5		75		87					
		175	1,3	70		78,75		87,5		101,5					
		200	1,1	80		90		100		116					
		250	0,9	100		112,5		125		145					
		300	0,75	120		135		150		174					
		60	33	60		9,59		24		2260	27	2540	30	2820	34,8
70	8,22			28	31,5	35	40,6								
80	7,19			32	36	40	46,4								
90	6,4			36	40,5	45	52,2								
100	5,76			40	45	50	58								
125	4,6			50	56,2	62,5	72,5								
150	3,84			60	67,5	75	87								
175	3,29			70	78,7	87,5	101,5								
200	2,88			80	90	100	116								
250	2,3			100	112,5	125	145								
300	1,92			120	135	150	174								
*60	36			60	7,4	24	1458,2	27	1640,5		30		1822,8		34,8
				70	6,3	28		31,5			35				40,6
		80	5,3	32	36	40		46,4							

Continue next page...

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

MUELLE CARGA EXTRA-LIGERA RJG
EXTRA LIGHT LOAD SPRING RJG

RJG

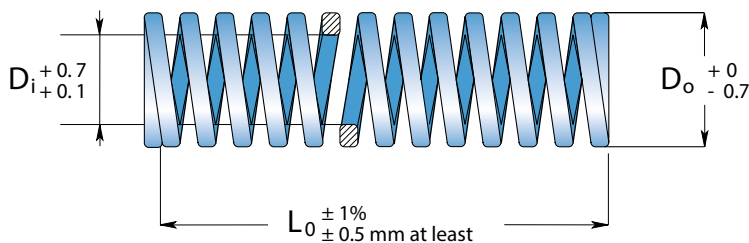
D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10		A 40% L		B 45% L		C 50% L		E aprox. do not use
			±10%	1.000.000 cycles		500.000 cycles		300.000 cycles			
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	
*60	36	90	4,2	36	1458,2	40,5	1640,5	45	1822,8	52,2	
		100	3,1	40		45		50		58	
		125	2,35	50		56,25		62,5		72,5	
		150	2,1	60		67,5		75		87	
		175	1,9	70		78,75		87,5		101,5	
		200	1,6	80		90		100		116	
		250	1,3	100		112,5		125		145	
		300	1	120		135		150		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		10		12	
		30	1,21	9,6		10,8		12		14,4	
		35	1,03	11,2		12,6		14		16,8	
		40	0,9	12,8		14,4		16		19,2	
		45	0,8	14,4		16,2		18		21,6	
		50	0,73	16		18		20		24	
		55	0,66	17,6		19,8		22		26,4	
		60	0,6	19,2		21,6		24		28,8	

Continue next page...

How to order: RJB + D1 * L