







MUELLE REDONDO CARGA FUERTE RNTR
HEAVY LOAD ROUND SPRING RNTR

RNTR

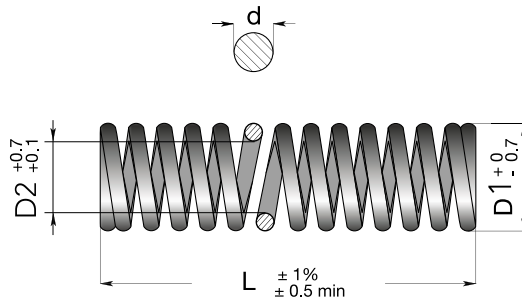
D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10		A 20% L		B 25% L		C 27,5% L		D 30% L		E  aprox. do not use
d			±10%	+ 3.000.000	N	- 1.500.000	N	300 - 500.000	N	100 - 200.000	N		mm
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N		mm
16	8	25	81,6	5	408	6,3	514,1	6,9	563	7,5	612		9,1
		32	61,3	6,4	392,3	8	490,4	8,8	539,4	9,6	588,5		11,4
		38	49,9	7,6	379,2	9,5	474,1	10,5	524,0	11,4	568,9		14,2
		44	40,8	8,8	359	11	448,8	12,1	493,7	13,2	538,6		16,3
		51	35,6	10,2	363,1	12,8	455,7	14	498,4	15,3	544,7		18,8
		64	27,8	12,8	355,8	16	444,8	17,6	489,3	19,2	533,8		23,9
		76	22,8	15,2	346,6	19	433,2	20,9	476,5	22,8	519,8		29
		89	19,6	17,8	348,9	22,3	437,1	24,5	480,2	26,7	523,3		34,3
		102	17	20,4	346,8	25,5	433,5	28,1	477,7	30,6	520,2		39,4
2,8	305	5,4	61	329,4	76,3	412	83,9	453,1	91,5	494,1		119	





How to order: RNTR + D1 * L

MUELLE REDONDO CON LUBRICACIÓN ANTIÓXIDO RNL
ROUND SPRING WITH ANTI-RUST LUBRICANT RNL

RNL

STOCK







D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10		A 16% L		B 24% L		C 28% L		D 32% L
d			±10%	+ 3.000.000	N	- 1.500.000	N	300 - 500.000	N	100 - 200.000	N
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
3	2	10	2,94	1,6	4,4	2,4	6,62	2,8	6,9	3,2	8,8
		15	1,96	2,4		3,6		4,2		4,8	
		20	0,98	3,2		4,8		5,6		6,4	
0,4	25	0,98	4		6		7		8		

Continue next page...

How to order: RNL + D1 * L

MUELLE REDONDO CON LUBRICACIÓN ANTIÓXIDO RNL
 ROUND SPRING WITH ANTI-RUST LUBRICANT RNL

RNL

D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10		A 16% L		B 24% L		C 28% L		D 32% L
d			±10%	+ 3.000.000		- 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000	
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
4	2,6	10	4,9	1,6	7,8	2,4	11,6	2,8	14,5	3,2	15,7
		15	2,94	2,4		3,6		4,2		4,8	
		20	2,94	3,2		4,8		5,6		6,4	
		25	1,96	4		6		7		8	
0,6		30	1,96	4,8		7,2		8,4		9,6	
6	4	15	7,85	2,4	17,7	3,6	26,5	4,2	32,4	4,8	35,5
		20	5,88	3,2		4,8		5,6		6,4	
		25	4,9	4		6		7		8	
		30	3,92	4,8		7,2		8,4		9,6	
0,9		35	2,94	5,6		8,4		9,8		11,2	
8	5,4	15	12,75	2,4	31,4	3,6	47,1	4,2	55,6	4,8	62,8
		20	9,81	3,2		4,8		5,6		6,4	
		25	7,85	4		6		7		8	
		30	6,86	4,8		7,2		8,4		9,6	
1,2		35	5,88	5,6		8,4		9,8		11,2	
10	6,5	25	12,75	4	49	6	73,6	7	85,8	8	98
		30	9,81	4,8		7,2		8,4		9,6	
		35	8,83	5,6		8,4		9,8		11,2	
		40	7,85	6,4		9,6		11,2		12,8	
1,5		45	6,86	7,2		10,8		12,6		14,4	
12	8	25	17,65	4	70,6	6	106,9	7	124,1	8	141,2
		30	14,71	4,8		7,2		8,4		9,6	
		35	12,75	5,6		8,4		9,8		11,2	
		40	10,79	6,4		9,6		11,2		12,8	
1,8		45	9,81	7,2		10,8		12,6		14,4	
14	9,3	50	8,83	8	96,1	12	144,2	14	167,7	16	192,2
		40	14,71	6,4		9,6		11,2		12,8	
		45	13,73	7,2		10,8		12,6		14,4	
		50	11,77	8		12		14		16	
2,2		55	10,79	8,8		13,2		15,4		17,6	
14	9,3	25	24,52	4	96,1	6	144,2	7	167,7	8	192,2
		30	19,61	4,8		7,2		8,4		9,4	
		35	17,65	5,6		8,4		9,8		11,2	
		40	14,71	6,4		9,6		11,2		12,8	
2,2		45	13,73	7,2		10,8		12,6		14,4	
14	9,3	50	11,77	8	96,1	12	144,2	14	167,7	16	192,2
		55	10,79	8,8		13,2		15,4		17,6	
		60	9,81	9,6		14,4		16,8		19,2	
		65	8,83	10,4		15,6		18,2		20,8	
2,2		70	8,83	11,2		16,8		19,6		22,4	




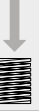
Continue next page...

How to order: RNL + D1 * L

MUELLE REDONDO CON LUBRICACIÓN ANTIÓXIDO RNL

ROUND SPRING WITH ANTI-RUST LUBRICANT RNL

RNL

D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free lenght	R Spring constant ±10		A 16% L		B 24% L		C 28% L		D 32% L
d			±10%	+ 3.000.000		- 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000	
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
16	10,7	25	31,38	4	125,5	6	188,3	7	219,8	8	251,1
		30	26,48	4,8		7,2		8,4		9,4	
		35	22,56	5,6		8,4		9,8		11,2	
		40	19,61	6,4		9,6		11,2		12,8	
		45	17,65	7,2		10,8		12,6		14,4	
		50	15,69	8		12		14		16	
		55	14,71	8,8		13,2		15,4		17,6	
		60	12,75	9,6		14,4		16,8		19,2	
		65	11,77	10,4		15,6		18,2		20,8	
		70	10,79	11,2		16,8		19,6		22,4	
		75	10,79	12		18		21		24	
		2,4	80	9,81		12,8		19,2		22,4	
18	12	25	40,21	4	158,9	6	238,3	7	280,4	8	317,7
		30	33,34	4,8		7,2		8,4		9,4	
		35	28,44	5,6		8,4		9,8		11,2	
		40	24,52	6,4		9,6		11,2		12,8	
		45	22,56	7,2		10,8		12,6		14,4	
		50	19,61	8		12		14		16	
		55	17,65	8,8		13,2		15,4		17,6	
		60	16,67	9,6		14,4		16,8		19,2	
		65	15,69	10,4		15,6		18,2		20,8	
		70	14,71	11,2		16,8		19,6		22,4	
		75	13,73	12		18		21		24	
		80	12,75	12,8		19,2		22,4		25,6	
2,8	90	10,79	14,4	21,6	25,2	28,8					
20	13,8	25	49,03	4	196,1	6	294,2	7	346,3	8	392,3
		30	41,19	4,8		7,2		8,4		9,4	
		35	35,3	5,6		8,4		9,8		11,2	
		40	30,4	6,4		9,6		11,2		12,8	
		45	27,46	7,2		10,8		12,6		14,4	
		50	24,52	8		12		14		16	
		55	22,56	8,8		13,2		15,4		17,6	
		60	20,59	9,6		14,4		16,8		19,2	
		65	18,63	10,4		15,6		18,2		20,8	
		70	17,65	11,2		16,8		19,6		22,4	
		75	16,67	12		18		21		24	
		80	15,69	12,8		19,2		22,4		25,6	
90	13,73	14,4	21,6	25,2	28,8						
3	100	12,75	16	24	28	32					





Continue next page...

How to order: RNL + D1 * L

MUELLE REDONDO CON LUBRICACIÓN ANTIÓXIDO RNL

ROUND SPRING WITH ANTI-RUST LUBRICANT RNL

RNL

D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10		A 16% L		B 24% L		C 28% L		D 32% L
b x h			±10%	+ 3.000.000		- 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000	
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
22	14,7	25	59,82	4	237,3	6	356	7	415,9	8	474,6
		30	49,03	4,8		7,2		8,4		9,4	
		35	42,17	5,6		8,4		9,8		11,2	
		40	37,27	6,4		9,6		11,2		12,8	
		45	33,34	7,2		10,8		12,6		14,4	
		50	29,42	8		12		14		16	
		55	27,46	8,8		13,2		15,4		17,6	
		60	24,52	9,6		14,4		16,8		19,2	
		65	22,56	10,4		15,6		18,2		20,8	
		70	21,57	11,2		16,8		19,6		22,4	
		75	19,61	12		18		21		24	
		80	18,63	12,8		19,2		22,4		25,6	
90	16,67	14,4	21,6	25,2	28,8						
3,4	100	14,71	16	24	28	32					
25	17	25	76,49	4	307	6	459,9	7	537,9	8	613,9
		30	63,74	4,8		7,2		8,4		9,6	
		35	54,92	5,6		8,4		9,8		11,2	
		40	48,05	6,4		9,6		11,2		12,8	
		45	42,17	7,2		10,8		12,6		14,4	
		50	38,25	8		12		14		16	
		55	35,3	8,8		13,2		15,4		17,6	
		60	32,36	9,6		14,4		16,8		19,2	
		65	29,42	10,4		15,6		18,2		20,8	
		70	27,46	11,2		16,8		19,6		22,4	
		75	25,5	12		18		21		24	
		80	23,54	12,8		19,2		22,4		25,6	
90	21,57	14,4	21,6	25,2	28,8						
3,8	100	19,61	16	24	28	32					
30	20	50	51,94	8	414	12	621	14	724,1	16	828
		60	44,1	9,6		14,4		16,8		19,2	
		70	37,24	11,2		16,8		19,6		22,4	
		80	32,34	12,8		19,2		22,4		25,6	
		90	28,42	14,4		21,6		25,2		28,8	
		100	25,48	16		24		28		32	
4,5	125	20,58	20	30	35	40					

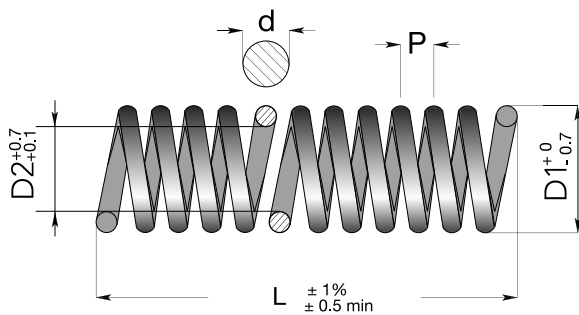
How to order: RNL + D1 * L

MUELLE REDONDO COMPRESIÓN SIN EXTREMOS REFRENTADOS RNL

LONG SIZE ROUND SPRING OPEN ENDS RNL

STOCK

RNL



D1 Outside diameter	D2 Inside diameter	d Wire diameter	L Spring free length	P Pitch
mm	mm	mm	mm	mm
3	2	0,4	300	1,04
4	2,6	0,6	300	1,5
6	4	0,9	300	2
8	5,4	1,2	300	2,8
10	6,5	1,5	300	3,5
12	8	1,8	300	4,3
14	9,3	2,2	300	4,8
16	10,7	2,4	300	5,5
18	12	2,8	300	5,3
20	13,5	3	300	6,8
22	14,7	3,4	300	6,7
25	17	3,8	300	8,2

How to order: RNL + D1 * L