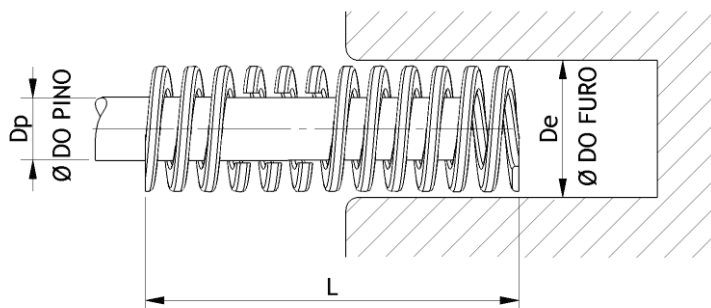


Mola Vermelha

CARGA PESADA - ISO 10243

MOLAS



Valores de referência

De Externo (mm)	Dp Interno (mm)	S Arame (mm)	L Comprimento (mm)	R Constante elástica (N/mm)	Deflexão 25% 1 N = 0,102 kg		Deflexão 30% 1 N = 0,102 kg		Deflexão = Corpo Sólido 1 N = 0,102 kg	
					(mm)	(N)	(mm)	(N)	(mm)	(N)
10	5	1,9 x 1,3	25	22,1	6,3	139	7,5	166	9,2	203
			32	17,5	8,0	140	9,6	168	12,1	212
			38	17,1	9,5	162	11,4	195	13,2	226
			44	15,0	11,0	165	13,2	198	15,1	227
			51	12,8	12,8	164	15,3	196	19,5	250
			64	10,7	16,0	171	19,2	205	21,8	233
			76	7,5	19,0	143	22,8	171	27,9	209
			305	2,1	76,3	160	91,5	192	127,2	267
12,5	6,3	2,4 x 1,9	25	42,1	6,3	265	7,5	316	9,8	413
			32	33,2	8,0	266	9,6	319	13,6	452
			38	29,3	9,5	278	11,4	334	14,6	428
			44	24,6	11,0	271	13,2	325	18,1	445
			51	19,6	12,8	251	15,3	300	22,3	437
			64	15,0	16,0	240	19,2	288	27,3	410
			76	13,2	19,0	251	22,8	301	33,1	437
			89	11,4	22,3	254	26,7	304	38,9	443
			102	8,4	25,5	214	30,6	257	43,8	368
			305	2,8	76,3	214	91,5	256	139,7	391
16	8	3,1 x 2,5	25	75,7	6,3	477	7,5	568	8,4	636
			32	52,8	8,0	422	9,6	507	10,5	554
			38	48,5	9,5	461	11,4	553	13,6	660
			44	42,8	11,0	471	13,2	565	15,9	681
			51	37,1	12,8	475	15,3	568	18,9	701
			64	30,3	16,0	485	19,2	582	249,0	754
			76	25,7	19,0	488	22,8	586	29,2	750
			89	21,7	22,3	484	26,7	579	34,5	749
			102	19,3	25,6	492	30,6	591	39,1	755
			115	15,7	28,8	452	34,5	542	44,0	691
			305	7,1	76,3	542	91,5	650	103,6	736
			20	10	4,0 x 3,3	25	216,0	6,3	1361	7,5
32	168,0	8,0				1344	9,6	1613	10,9	1831
38	129,0	9,5				1226	11,4	1471	12,5	1613
44	112,0	11,0				1232	13,2	1478	15,0	1680
51	94,0	12,8				1203	15,3	1438	17,6	1654
64	72,1	16,0				1154	19,2	1384	22,6	1629
76	59,7	19,0				1134	22,8	1361	27,5	1642
89	50,5	22,3				1126	26,7	1348	31,7	1601
102	44,2	25,5				1127	30,6	1353	37,5	1658
115	38,4	28,8				1106	34,5	1325	42,6	1636
127	34,1	31,8				1084	38,1	1299	45,5	1552
139	31,0	35,0				1085	42,0	1302	50,1	1553
152	28,2	38,0				1072	45,6	1286	55,8	1574
305	15,0	76,3				1145	91,5	1373	114,1	1712

De Externo (mm)	Dp Interno (mm)	S Arame (mm)	L Comprimento (mm)	R Constante elástica (N/mm)	Deflexão 25% 1 N = 0,102 kg		Deflexão 30% 1 N = 0,102 kg		Deflexão = Corpo Sólido 1 N = 0,102 kg				
					(mm)	(N)	(mm)	(N)	(mm)	(N)			
25	12,5	5,5 x 4,2	25	375,0	6,3	2363	7,5	2813	8,5	3188			
			32	297,0	8,0	2376	9,6	2851	11,0	3267			
			38	219,0	9,5	2081	11,4	2497	12,6	2759			
			44	187,0	11,0	2057	13,2	2468	14,8	2768			
			51	156,0	12,8	1997	15,3	2387	17,9	2792			
			64	123,0	16,0	1968	19,2	2362	23,1	2841			
			76	99,0	19,0	1881	22,8	2257	26,3	2604			
			89	84,0	22,3	1873	26,7	2243	30,5	2562			
			102	73,0	25,5	1862	30,6	2234	37,3	2723			
			115	65,0	28,8	1872	34,5	2243	41,9	2724			
			127	57,7	31,8	1835	38,1	2198	46,2	2666			
			139	52,7	35,0	1845	42,0	2213	49,3	2598			
			152	47,8	38,0	1816	45,6	2180	55,7	2662			
			178	41,0	44,5	1825	53,4	2189	65,1	2669			
			203	35,8	50,8	1819	60,9	2180	74,5	2667			
305	22,9	76,3	1747	91,5	2095	110,2	2524						
32	16	7,1 x 5,4	38	388,0	9,5	3686	11,4	4423	12,5	4850			
			44	324,0	11,0	3564	13,2	4277	14,9	4828			
			51	272,0	12,8	3482	15,3	4162	17,8	4842			
			64	212,0	16,0	3392	19,2	4070	22,4	4749			
			76	172,0	19,0	3268	22,8	3922	26,1	4489			
			89	141,0	22,3	3144	26,7	3765	30,8	4343			
			102	122,0	25,5	3111	30,6	3733	36,8	4490			
			115	107,0	28,8	3082	34,5	3692	41,4	4430			
			127	93,0	31,8	2957	38,1	3543	44,4	4129			
			139	86,0	35,0	3010	42,0	3612	48,5	4171			
			152	78,0	38,0	2964	45,6	3557	54,8	4274			
			178	67,2	44,5	2990	53,4	3588	63,6	4274			
			203	59,1	50,8	3002	60,9	3599	72,5	4285			
			254	46,4	63,5	2946	76,2	3636	92,8	4306			
			305	38,0	76,3	2899	91,5	3477	111,8	4248			
40	20	8,4 x 6,2	51	350,0	12,8	4480	15,3	5355	17,0	5950			
			64	369,0	16,0	4304	19,2	5165	21,9	5891			
			76	219,0	19,0	4161	22,8	4993	26,7	5847			
			89	190,0	22,3	4237	26,7	5073	31,3	5947			
			102	163,0	25,5	4157	30,6	4988	37,1	6047			
			115	142,0	28,8	4090	34,5	4899	41,0	5822			
			127	128,0	31,8	4070	38,1	4877	46,5	5952			
			139	115,0	35,0	4025	42,0	4830	53,1	6107			
			152	105,0	38,0	3991	45,6	4788	56,1	5891			
			178	89,0	44,5	3961	53,4	4753	67,4	5999			
			203	77,0	50,8	3912	60,9	4689	76,2	5867			
			254	61,0	63,5	3874	76,2	4648	96,2	5868			
			305	51,0	76,3	3891	91,5	4667	114,8	5855			
			50	25	11,1 x 7,6	64	413,0	16,0	6608	19,2	7930	22,4	9251
						76	339,0	19,0	6441	22,8	7729	26,5	8984
89	288,0	22,3				6422	26,7	7690	31,5	9070			
102	245,0	25,5				6248	30,6	7497	37,6	9212			
115	215,0	28,8				6192	34,5	7418	42,7	9181			
127	192,0	31,8				6106	38,1	7315	47,5	9120			
139	168,0	35,0				5880	42,0	7056	51,8	8702			
152	154,0	38,0				5852	45,6	7020	7,8	8901			
178	134,0	44,5				5963	53,4	7156	68,5	9179			
203	117,0	50,8				5644	60,9	7125	77,6	9079			
254	89,0	63,5				5652	76,2	6782	97,9	8713			
305	73,0	76,3				5570	91,5	6680	120,7	8811			
63	38	12,3 x 11,6				76	618,0	19,0	11742	22,8	14090	24,7	15265
						89	515,0	22,3	11485	26,7	13751	30,0	15450
						102	438,0	25,5	11169	30,6	13403	35,1	15374
			115	370,0	28,8	10656	34,5	12765	37,5	13875			
			127	333,0	31,8	10589	38,1	12687	45,9	15285			
			152	269,0	38,0	10222	45,6	12266	56,5	15199			
			178	226,0	44,5	10057	53,4	12068	66,8	15097			
			203	198,0	50,8	10058	60,9	12058	78,8	15602			
			254	155,0	63,5	9843	76,2	11811	101,7	15763			
			305	128,0	76,3	9766	91,5	11712	122,4	15667			
			305	64,7	91,5	5920	114,4	7402	134	8657			

* Deflexão recomendada para maior durabilidade das molas - 20%