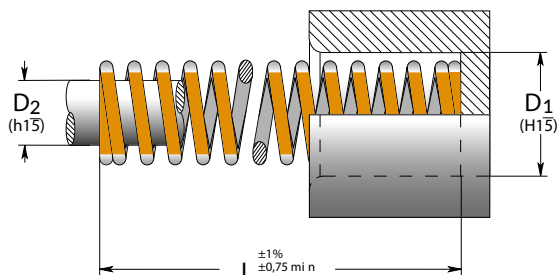


**MUELLE OVALADO CARGA FUERTE ROG**  
**HEAVY LOAD OVAL SPRING ROG**

**ROG**

STOCK



Standard: US standard





D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10	↓	A 15% L	↓	B 20% L	↓	C 25% L	↓	D 30% L
			±10%								
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
9,53	4,76	25,40	20,3	3,8	77	5,1	103	6,4	129	7,6	135
		31,75	17,2	4,8	83	6,4	109	7,9	135	9,5	135
		38,10	14	5,8	82	7,6	107	9,7	135	11,4	135
		44,45	13,1	6,6	87	8,9	117	11,2	147	13,3	147
		50,80	10,9	7,6	83	10,2	110	12,7	138	15,2	138
		63,50	8,8	9,7	85	12,7	111	16	140	19,1	140
		76,20	7,2	11,4	82	15,2	109	19,1	137	22,9	137
		304,80	1,9	45,7	88	61,0	117	76,2	147	91,4	147
12,70	7,14	25,40	39,4	3,8	150	5,1	200	6,4	250	7,6	250
		31,75	31,9	4,8	154	6,4	202	7,9	251	9,5	251
		38,10	25,9	5,8	151	7,6	197	9,7	250	11,4	250
		44,45	22,1	6,6	146	8,9	196	11,2	246	13,3	246
		50,80	19,3	7,6	147	10,2	196	12,7	245	15,2	245
		63,50	15,1	9,7	145	12,7	191	16	241	19,1	241
		76,20	13	11,4	148	15,2	197	19,1	247	22,9	247
		88,90	10,5	13,5	141	17,8	187	22,4	235	26,7	235
		101,60	9,3	15,2	141	20,3	189	25,4	236	30,5	236
		304,80	3	45,7	136	61	181	76,2	227	91,4	227
15,88	8,73	25,40	74,2	3,8	283	5,1	377	6,4	471	7,6	471
		31,75	56,9	4,8	275	6,4	362	7,9	448	9,5	448
		38,10	49,0	5,8	286	7,6	374	9,7	473	11,4	473
		44,45	42,0	6,6	278	8,9	374	11,2	470	13,3	470
		50,80	36,4	7,6	278	10,2	370	12,7	463	15,2	463
		63,50	29,8	9,7	287	12,7	378	16	476	19,1	476
		76,20	24,5	11,4	280	15,2	374	19,1	467	22,9	467
		88,90	21,4	13,5	288	17,8	380	22,4	478	26,7	478
		101,60	18,9	15,2	288	20,3	384	25,4	480	30,5	480
		114,30	16,7	17,3	288	22,9	382	28,7	479	34,3	479
		304,80	5,3	45,7	240	61	320	76,2	400	91,4	400
19,05	9,53	25,40	189,1	3,8	721	5,1	961	6,4	1201	6,9	1201
		31,75	154,1	4,8	744	6,4	979	7,9	1213	8,9	1213

Continue next page...

How to order: ROG + D1 \* L

MUELLE OVALADO CARGA FUERTE ROG  
HEAVY LOAD OVAL SPRING ROG

ROG

D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free lenght	R Spring constant ±10		A 15% L		B 20% L		C 25% L		D 30% L
		±10%									
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	mm
19,05	9,53	38,10	120,8	5,8	706	7,6	921	9,7	1166	11,4	
		44,45	105,1	6,6	694	8,9	934	11,2	1174	13,3	
		50,80	90,2	7,6	687	10,2	916	12,7	1145	15,2	
		63,50	70	9,7	676	12,7	890	16	1121	19,1	
		76,20	57,8	11,4	661	15,2	881	19,1	1101	22,9	
		88,90	50,8	13,5	684	17,8	903	22,4	1135	26,7	
		101,60	43,8	15,2	667	20,3	890	25,4	1112	30,5	
		114,30	38,5	17,3	665	22,9	881	28,7	1106	34,3	
		127	34,1	19,1	651	25,4	867	31,8	1084	38,1	
		139,70	31,2	21,1	657	27,9	871	35,1	1092	41,9	
		152,40	28	22,9	641	30,5	854	38,1	1068	45,7	
		304,80	14	45,7	641	61	854	76,2	1068	91,4	
		25,4	12,70	25,40	338,3	3,8	1289	5,1	1719	6,4	2148
31,75	256,5			4,8	1238	6,4	1629	7,9	2020	9,5	
38,10	210,1			5,8	1228	7,6	1601	9,7	2028	11,4	
44,45	182,1			6,6	1203	8,9	1619	11,2	2035	13,3	
50,80	152,7			7,6	1164	10,2	1551	12,7	1939	15,2	
63,50	116,4			9,7	1124	12,7	1479	16,0	1864	19,1	
76,20	95,3			11,4	1089	15,2	1452	19,1	1815	22,9	
88,90	79,8			13,5	1075	17,8	1420	22,4	1785	26,7	
101,60	70			15,2	1068	20,3	1423	25,4	1779	30,5	
114,30	61,6			17,3	1065	22,9	1409	28,7	1769	34,3	
127	54,6			19,1	1041	25,4	1388	31,8	1735	38,1	
139,70	50,4			21,1	1063	27,9	1409	35,1	1768	41,9	
152,40	44,8			22,9	1025	30,5	1366	38,1	1708	45,7	
177,80	39,2	26,7	1046	35,6	1395	44,5	1744	53,3			
203,20	33,6	30,5	1025	40,6	1366	50,8	1708	61			
304,80	22,4	45,7	1025	61	1366	76,2	1708	91,4			
31,75	15,88	38,10	385,2	5,8	2251	7,6	2936	9,7	3719	11,4	
		44,45	318	6,6	2100	8,9	2827	11,2	3554	13,3	
		50,80	261,9	7,6	1996	10,2	2662	12,7	3327	14,5	
		63,50	205,9	9,7	1988	12,7	2615	16	3296	19,1	
		76,20	166,7	11,4	1906	15,2	2541	19,1	3176	22,9	
		88,90	136,6	13,5	1839	17,8	2429	22,4	3053	26,7	
		101,60	116,3	15,2	1772	20,3	2363	25,4	2953	30,5	
		114,30	102,3	17,3	1766	22,9	2338	28,7	2935	34,3	
		127	92,8	19,1	1768	25,4	2357	31,8	2947	38,1	
		139,70	82,6	21,1	1743	27,9	2309	35,1	2897	41,9	
		152,40	78,8	22,9	1801	30,5	2402	38,1	3002	45,7	
		177,80	64,4	26,7	1719	35,6	2292	44,5	2865	53,3	
		203,20	57,4	30,5	1751	40,6	2334	50,8	2918	61	





Continue next page...

How to order: ROG + D1 \* L

## MUELLE OVALADO CARGA FUERTE ROG

### HEAVY LOAD OVAL SPRING ROG

ROG

D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10		A 15% L		B 20% L		C 25% L		D 30% L	
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	mm	
31,75	15,88	254	44,8	38,1	1708	50,8	2277	63,5	2847	76,2		
		304,80	38,5	45,7	1761	61	2349	76,2	2936	91,4		
38,10	19,05	50,80	346,7	7,6	2642	10,2	3523	12,7	4404	15,2		
		63,50	271,4	9,7	2620	12,7	3447	16	4343	19,1		
		76,20	227,6	11,4	2602	15,2	3469	19,1	4337	22,9		
		88,90	186,3	13,5	2508	17,8	3313	22,4	4165	26,7		
		101,60	159,7	15,2	2434	20,3	3245	25,4	4057	30,5		
		114,30	142,9	17,3	2468	22,9	3267	28,7	4102	34,3		
		127	127,8	19,1	2435	25,4	3247	31,8	4059	38,1		
		139,70	117,3	21,1	2474	27,9	3278	35,1	4113	41,9		
		152,40	102,3	22,9	2338	30,5	3117	38,1	3896	45,7		
		177,80	86,8	26,7	2317	35,6	3089	44,5	3861	53,3		
		203,20	75,6	30,5	2306	40,6	3074	50,8	3843	61		
				254	63,4	38,1	2415	50,8	3220	63,5	4025	76,2
		304,80	52,5	45,7	2402	61	3203	76,2	4003	91,4		
50,80	25,40	63,50	439,9	9,7	4246	12,7	5587	16	7039	19,1		
		76,20	360,7	11,4	4123	15,2	5498	19,1	6872	22,9		
		88,90	297,7	13,5	4008	17,8	5293	22,4	6654	26,7		
		101,60	262,7	15,2	4003	20,3	5338	25,4	6672	30,5		
		114,30	222,7	17,3	3848	22,9	5092	28,7	6394	34,3		
		127	207,7	19,1	3956	25,4	5275	31,8	6594	38,1		
		139,70	188,6	21,1	3976	27,9	5270	35,1	6611	41,9		
		152,40	171,1	22,9	3911	30,5	5215	38,1	6519	45,7		
		177,80	143,6	26,7	3830	35,6	5106	44,5	6383	53,3		
		203,20	127,8	30,5	3896	40,6	5195	50,8	6494	61		
				254	100,2	38,1	3816	50,8	5089	63,5	6361	76,2
				304,80	83,5	45,7	3819	61	5092	76,2	6365	91,4

How to order: ROG + D1 \* L