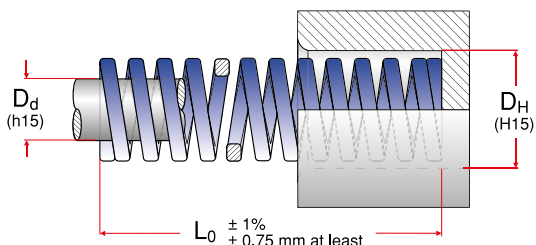
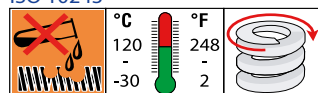


Medium load spring  
 Muelles de carga media  
 Sprężyna do średnich obciążeń  
 Mola carga media  
 Ressort charge moyenne

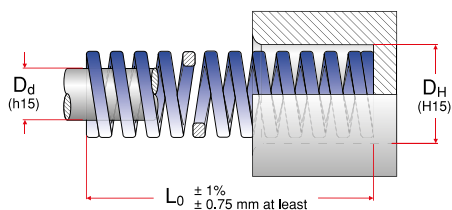


ISO 10243

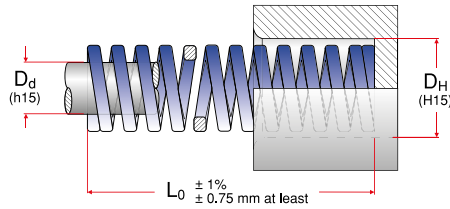


<b>D<sub>H</sub></b> Hole Diameter	<b>D<sub>d</sub></b> Rod Diameter	<b>L<sub>0</sub></b> Free Length	<b>R</b> Spring Constant ±10%	<b>A</b> 25%L <sub>0</sub> +3.000.000		<b>B</b> 30%L <sub>0</sub> -1.500.000		<b>C</b> 33.75%L <sub>0</sub> 300-500.000		<b>D</b> 37.5%L <sub>0</sub> 100-200.000		<b>E</b> approx. Do not use
				mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	
10	5	25	16	6,3	101	7,5	120	8,4	135	9,4	150	10,2
		32	13	8	104	9,6	125	10,8	140	12	156	14,2
		38	11,9	9,5	113	11,4	136	12,8	153	14,3	170	16,8
		44	10,3	11	113	13,2	136	14,9	153	16,5	170	19,4
		51	8,9	12,8	114	15,3	136	17,2	153	19,1	170	23,4
		64	7,5	16	120	19,2	144	21,6	162	24	180	28,2
		76	5,3	19	101	22,8	121	25,7	136	28,5	151	34,2
		305	1,6	76,3	122	91,5	146	103	165	114	183	134
12,5	6,3	25	30	6,3	189	7,5	225	8,4	253	9,4	282	11,9
		32	24,8	8	198	9,6	238	10,8	268	12	298	16,2
		38	21,4	9,5	203	11,4	244	12,8	274	14,3	306	18,7
		44	18,5	11	204	13,2	244	14,9	275	16,5	305	21,3
		51	15,5	12,8	198	15,3	237	17,2	267	19,1	296	25,6
		64	12,1	16	194	19,2	232	21,6	261	24	290	32,4
		76	10,2	19	194	22,8	233	25,7	262	28,5	291	39
		89	8,4	22,3	187	26,7	224	30	252	33,4	281	45,9
		102	6,3	25,5	161	30,6	193	34,4	217	38,3	241	52,3
		305	2,1	76,3	160	91,5	192	103	216	114	240	153
16	8	25	49,4	6,3	311	7,5	371	8,4	417	9,4	464	10,5
		32	37,1	8	297	9,6	356	10,8	401	12	445	13,2

How to order: BRS-D<sub>H</sub> x L<sub>0</sub>  
 Forma de pedio: BRS-D<sub>H</sub> x L<sub>0</sub>

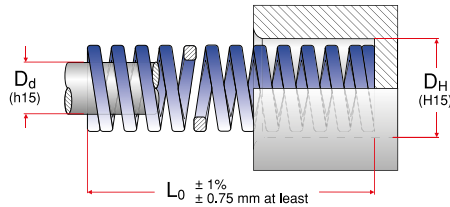


$D_H$ Hole Diameter	$D_d$ Rod Diameter	$L_0$ Free Length	$R$ Spring Constant $\pm 10\%$	$A$ $25\%L_0$ $+3.000.000$		$B$ $30\%L_0$ $-1.500.000$		$C$ $33.75\%L_0$ $300-500.000$		$D$ $37.5\%L_0$ $100-200.000$		$E$ approx. Do not use
				mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	
16	8	38	33,9	9,5	322	11,4	386	12,8	435	14,3	485	17,2
		44	30	11	330	13,2	396	14,9	446	16,5	495	19,4
		51	26,4	12,8	338	15,3	404	17,2	454	19,1	504	24,2
		64	20,5	16	328	19,2	394	21,6	443	24	492	29,2
		76	17,8	19	338	22,8	406	25,7	457	28,5	507	36,3
		89	15,2	22,3	339	26,7	406	30	457	33,4	508	41,7
		102	13,5	25,5	344	30,6	413	34,4	465	38,3	517	48,9
		115	11,8	28,8	340	34,5	407	38,8	458	43,1	509	53,1
		305	4,8	76,3	366	91,5	439	103	494	114	549	142
20	10	25	98	6,3	617	7,5	735	8,4	827	9,4	921	10,5
		32	72,6	8	581	9,6	697	10,8	784	12	871	13,9
		38	56	9,5	532	11,4	638	12,8	717	14,3	801	16,6
		44	47,5	11	523	13,2	627	14,9	705	16,5	784	18,8
		51	41,7	12,8	534	15,3	638	17,2	717	19,1	796	23,1
		64	32,3	16	517	19,2	620	21,6	698	24	775	27,5
		76	25,1	19	477	22,8	572	25,7	644	28,5	715	33,8
		89	22	22,3	491	26,7	587	30	661	33,4	735	39,7
		102	19,8	25,5	505	30,6	606	34,4	682	38,3	758	47,3
		115	18,1	28,8	521	34,5	624	38,8	703	43,1	780	52,5
		127	16,6	31,8	528	38,1	632	42,9	712	47,6	790	56,9
		139	15,1	35	529	42	634	46,9	708	52,5	793	62,1
		152	13,2	38	500	45,6	600	51,3	677	57	750	67,6
		305	6,1	76,3	465	91,5	558	103	628	114	698	143
25	12,5	25	147	6,3	926	7,5	1103	8,4	1240	9,4	1382	10,2

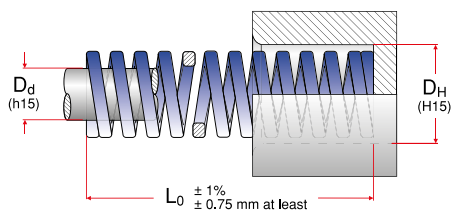


<b>D<sub>H</sub></b> Hole Diameter	<b>D<sub>d</sub></b> Rod Diameter	<b>L<sub>0</sub></b> Free Length	<b>R</b> Spring Constant ±10%	<b>A</b> 25%L <sub>0</sub> +3.000.000		<b>B</b> 30%L <sub>0</sub> -1.500.000		<b>C</b> 33.75%L <sub>0</sub> 300-500.000		<b>D</b> 37.5%L <sub>0</sub> 100-200.000		<b>E</b> approx. Do not use
				mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	
25	12,5	32	118	8	944	9,6	1133	10,8	1274	12	1416	13,7
		38	93	9,5	884	11,4	1060	12,8	1193	14,3	1330	15,7
		44	80,8	11	889	13,2	1067	14,9	1200	16,5	1333	18,2
		51	68,6	12,8	878	15,3	1050	17,2	1181	19,1	1310	21,7
		64	53	16	848	19,2	1018	21,6	1145	24	1272	26
		76	43,2	19	821	22,8	985	25,7	1108	28,5	1231	32,3
		89	38,2	22,3	852	26,7	1020	30	1147	33,4	1276	38
		102	33	25,5	842	30,6	1010	34,4	1136	38,3	1264	43
		115	28	28,8	806	34,5	966	38,8	1087	43,1	1207	48,6
		127	25,9	31,8	824	38,1	987	42,9	1110	47,6	1233	53,7
		139	23,2	35	812	42	974	46,9	1088	52,5	1218	59,4
		152	20,8	38	790	45,6	948	51,3	1067	57	1186	63,8
		178	17,8	44,5	792	53,4	951	60,1	1069	66,8	1189	76,6
		203	15,8	50,8	803	60,9	962	68,5	1082	76,1	1202	88,4
305	10,2	76,3	778	91,5	933	103	1050	114	1167	135		
32	16	38	185	9,5	1758	11,4	2109	12,8	2373	14,3	2646	16,3
		44	158	11	1738	13,2	2086	14,9	2346	16,5	2607	18,9
		51	134	12,8	1715	15,3	2050	17,2	2306	19,1	2559	23,1
		64	99	16	1584	19,2	1901	21,6	2138	24	2376	28,5
		76	80,5	19	1530	22,8	1835	25,7	2065	28,5	2294	34,2
		89	69,1	22,3	1541	26,7	1845	30	2076	33,4	2308	40,4
		102	58,8	25,5	1499	30,6	1799	34,4	2024	38,3	2252	48
		115	51,5	28,8	1483	34,5	1777	38,8	1999	43,1	2220	54,3
		127	44,8	31,8	1425	38,1	1707	42,9	1920	47,6	2132	59,2





$D_H$ Hole Diameter	$D_d$ Rod Diameter	$L_0$ Free Length	$R$ Spring Constant $\pm 10\%$	<b>A</b> 25% $L_0$ +3.000.000		<b>B</b> 30% $L_0$ -1.500.000		<b>C</b> 33.75% $L_0$ 300-500.000		<b>D</b> 37.5% $L_0$ 100-200.000		<b>E</b> approx. Do not use
				mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	
32	16	139	42,3	35	1481	42	1777	46,9	1984	52,5	2221	65,3
		152	37,8	38	1436	45,6	1724	51,3	1939	57	2155	73
		178	32,5	44,5	1446	53,4	1736	60,1	1952	66,8	2171	84,5
		203	28,9	50,8	1468	60,9	1760	68,5	1980	76,1	2199	96,9
		254	21,4	63,5	1359	76,2	1631	85,7	1835	95,3	2039	121
		305	18,3	76,3	1396	91,5	1674	103	1884	114	2094	147
40	20	51	182	12,8	2330	15,3	2785	17,2	3130	19,1	3476	21,4
		64	140	16	2240	19,2	2688	21,6	3024	24	3360	26,8
		76	108	19	2052	22,8	2462	25,7	2770	28,5	3078	32,7
		89	90,7	22,3	2023	26,7	2422	30	2724	33,4	3029	39
		102	81	25,5	2066	30,6	2479	34,4	2788	38,3	3102	44,1
		115	71,8	28,8	2068	34,5	2477	38,8	2787	43,1	3095	50,6
		127	62,7	31,8	1994	38,1	2389	42,9	2687	47,6	2985	55,9
		139	57,5	35	2013	42	2415	46,9	2697	52,5	3019	61,8
		152	51,6	38	1961	45,6	2353	51,3	2647	57	2941	67,5
		178	44,1	44,5	1962	53,4	2355	60,1	2649	66,8	2946	77,2
		203	36,7	50,8	1864	60,9	2235	68,5	2514	76,1	2793	91,8
		254	30,1	63,5	1911	76,2	2294	85,7	2580	95,3	2869	113
		305	24,6	76,3	1877	91,5	2251	103	2532	114	2814	138
50	25	64	209	16	3344	19,2	4013	21,6	4514	24	5016	28,2
		76	168	19	3192	22,8	3830	25,7	4309	28,5	4788	34,9
		89	140	22,3	3122	26,7	3738	30	4205	33,4	4676	39,2
		102	119	25,5	3035	30,6	3641	34,4	4097	38,3	4558	47,3



<b>D<sub>H</sub></b> Hole Diameter	<b>D<sub>d</sub></b> Rod Diameter	<b>L<sub>0</sub></b> Free Length	<b>R</b> Spring Constant ±10%	<b>A</b> 25%L <sub>0</sub> +3.000.000		<b>B</b> 30%L <sub>0</sub> -1.500.000		<b>C</b> 33.75%L <sub>0</sub> 300-500.000		<b>D</b> 37.5%L <sub>0</sub> 100-200.000		<b>E</b> approx. Do not use
				mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	
50	25	115	106	28,8	3053	34,5	3657	38,8	4114	43,1	4569	52,6
		127	97	31,8	3085	38,1	3696	42,9	4158	47,6	4617	59,8
		139	87	35	3045	42	3654	46,9	4081	52,5	4568	65,1
		152	80	38	3040	45,6	3648	51,3	4104	57	4560	70,8
		178	69,5	44,5	3093	53,4	3711	60,1	4175	66,8	4643	84,2
		203	59,8	50,8	3038	60,9	3642	68,5	4097	76,1	4551	96,5
		229	50,9	57,3	2917	68,7	3497	77,3	3934	85,9	4372	108
		254	43,9	63,5	2788	76,2	3345	85,7	3763	95,3	4184	122
		305	38,6	76,3	2945	91,5	3532	103	3973	114	4416	147
63	38	76	312	19	5928	22,8	7114	25,7	8003	28,5	8892	30,7
		89	260	22,3	5798	26,7	6942	30	7810	33,4	8684	36,5
		102	221	25,5	5636	30,6	6763	34,4	7608	38,3	8464	43,6
		115	187	28,8	5386	34,5	6452	38,8	7258	43,1	8060	48,9
		127	168	31,8	5342	38,1	6401	42,9	7201	47,6	7997	54,2
		152	136	38	5168	45,6	6202	51,3	6907	57	7752	65,7
		178	114	44,5	5073	53,4	6088	60,1	6849	66,8	7615	76,5
		203	100	50,8	5080	60,9	6090	68,5	6851	76,1	7610	88
		229	89,2	57,3	5111	68,7	6128	77,3	6894	85,9	7662	104
		254	78,4	63,5	4978	76,2	5974	85,7	6721	95,3	7472	112
		305	64,7	76,3	4937	91,5	5920	103	6660	114	7402	134