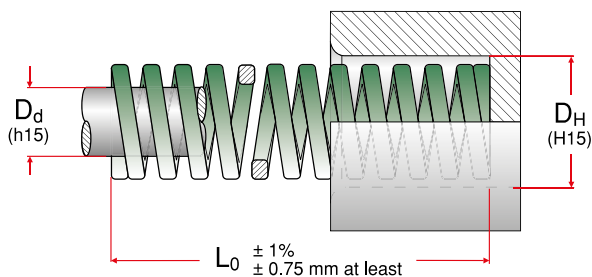
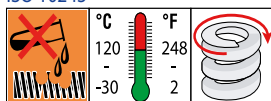


Light load spring
 Muelles de carga ligera
 Sprężyna do lekkich obciążeń
 Mola carga ligera
 Ressort charge legere

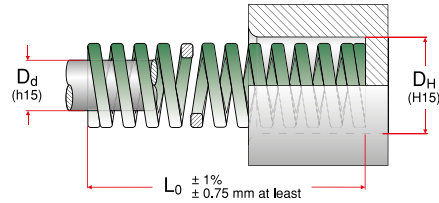


ISO 10243

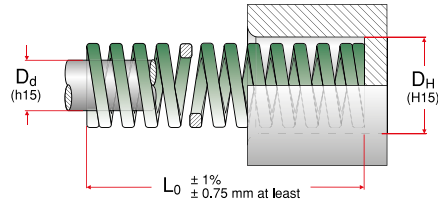


D_H Hole Diameter	D_d Rod Diameter	L₀ Free Length	R Spring Constant ±10%	A 25%L ₀ +3.000.000		B 30%L ₀ -1.500.000		C 35%L ₀ 300-500.000		D 40%L ₀ 100-200.000		E approx. Do not use
				mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	
10	5	25	10	6,3	63	7,5	75	8,8	88	10	100	13,5
		32	8,5	8	68	9,6	82	11,2	95	12,8	109	17,5
		38	6,8	9,5	65	11,4	78	13,3	90	15,2	103	20,8
		44	6	11	66	13,2	79	15,4	92	17,6	106	23,9
		51	5	12,8	64	15,3	77	17,9	89	20,4	102	28,9
		64	4,3	16	69	19,2	83	22,4	96	25,6	110	36,1
		76	3,2	19	61	22,8	73	26,6	85	30,4	97	43,2
		305	1,1	76,3	84	91,5	101	107	117	122	134	178
12,5	6,3	25	17,9	6,3	113	7,5	134	8,8	157	10	179	13,2
		32	16,4	8	131	9,6	157	11,2	184	12,8	210	18
		38	13,6	9,5	129	11,4	155	13,3	181	15,2	207	21
		44	12,1	11	133	13,2	160	15,4	186	17,6	213	24
		51	11,4	12,8	146	15,3	174	17,9	203	20,4	233	28,7
		64	9,3	16	149	19,2	179	22,4	208	25,6	238	35,8
		76	7,1	19	135	22,8	162	26,6	189	30,4	216	42,7
		89	5,4	22,3	120	26,7	144	31,2	168	35,6	192	50,4
		102	4,1	25,5	105	30,6	125	35,7	146	40,8	167	58,4
		305	1,4	76,3	107	91,5	128	107	149	122	171	172
16	8	25	23,4	6,3	147	7,5	176	8,8	205	10	234	12,6

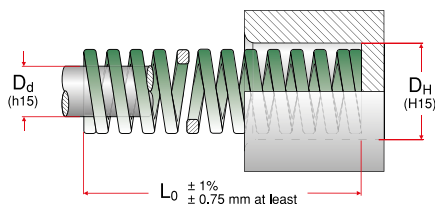
How to order: BRV-D_H x L₀
 Forma de pedido: BRV-D_H x L₀



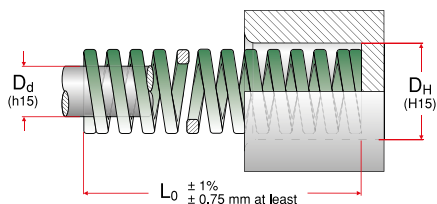
D_H Hole Diameter	D_d Rod Diameter	L₀ Free Length	R Spring Constant ±10%	A 25%L ₀ +3.000.000		B 30%L ₀ -1.500.000		C 35%L ₀ 300-500.000		D 40%L ₀ 100-200.000		E approx. Do not use
				mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	
16	8	32	22,9	8	183	9,6	220	11,2	256	12,8	293	16,4
		38	19,3	9,5	183	11,4	220	13,3	257	15,2	293	19,7
		44	17,1	11	188	13,2	226	15,4	263	17,6	301	22,5
		51	15,7	12,8	201	15,3	240	17,9	280	20,4	320	26,3
		64	10,7	16	171	19,2	205	22,4	240	25,6	274	33,3
		76	10	19	190	22,8	228	26,6	266	30,4	304	40,2
		89	8,6	22,3	192	26,7	230	31,2	268	35,6	306	47,6
		102	7,8	25,5	199	30,6	239	35,7	278	40,8	318	55,4
		115	6,6	28,8	190	34,5	228	40,3	266	46	304	60,8
		305	2,5	76,3	191	91,5	229	107	267	122	305	165
20	10	25	55,8	6,3	352	7,5	419	8,8	488	10	558	12,1
		32	45	8	360	9,6	432	11,2	504	12,8	576	15,3
		38	33,3	9,5	316	11,4	380	13,3	443	15,2	506	18,9
		44	30	11	330	13,2	396	15,4	462	17,6	528	21,5
		51	24,5	12,8	314	15,3	375	17,9	437	20,4	500	25
		64	20	16	320	19,2	384	22,4	448	25,6	512	31,1
		76	16	19	304	22,8	365	26,6	426	30,4	486	37,3
		89	14	22,3	312	26,7	374	31,2	436	35,6	498	44,5
		102	12	25,5	306	30,6	367	35,7	428	40,8	490	51,1
		115	10,9	28,8	314	34,5	376	40,3	439	46	501	58,2
		127	9,5	31,8	302	38,1	362	44,5	422	50,8	483	64,9
		139	8,4	35	294	42	353	48,7	409	56	470	71,5
		152	7,5	38	285	45,6	342	53,2	399	60,8	456	78,8



D_H Hole Diameter	D_d Rod Diameter	L₀ Free Length	R Spring Constant ±10%	A 25%L ₀ +3.000.000		B 30%L ₀ -1.500.000		C 35%L ₀ 300-500.000		D 40%L ₀ 100-200.000		E approx. Do not use
				mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	
20	10	305	4	76,3	305	91,5	366	107	427	122	488	157
25	12,5	25	100	6,3	630	7,5	750	8,8	875	10	1000	11,9
		32	80,3	8	642	9,6	771	11,2	899	12,8	1028	16
		38	62	9,5	589	11,4	707	13,3	825	15,2	942	18,3
		44	52,9	11	582	13,2	698	15,4	815	17,6	931	21,4
		51	44	12,8	563	15,3	673	17,9	785	20,4	898	24,9
		64	35,2	16	563	19,2	676	22,4	788	25,6	901	31,4
		76	28	19	532	22,8	638	26,6	745	30,4	851	37,5
		89	24	22,3	535	26,7	641	31,2	748	35,6	854	43,5
		102	21,1	25,5	538	30,6	646	35,7	753	40,8	861	51,1
		115	18,7	28,8	539	34,5	645	40,3	753	46	860	58,1
		127	16,7	31,8	531	38,1	636	44,5	742	50,8	848	64,1
		139	15,3	35	536	42	643	48,7	744	56	857	70,4
		152	14	38	532	45,6	638	53,2	745	60,8	851	77,1
		178	12,5	44,5	556	53,4	668	62,3	779	71,2	890	93,1
203	10,4	50,8	528	60,9	633	71,1	739	81,2	844	103		
305	7	76,3	534	91,5	641	107	747	122	854	156		
32	16	38	94	9,5	893	11,4	1072	13,3	1250	15,2	1429	18,3
		44	79,5	11	875	13,2	1049	15,4	1224	17,6	1399	21,5
		51	67	12,8	858	15,3	1025	17,9	1196	20,4	1367	25,5
		64	53	16	848	19,2	1018	22,4	1187	25,6	1357	31,9
		76	44	19	836	22,8	1003	26,6	1170	30,4	1338	38,6
		89	37,2	22,3	830	26,7	993	31,2	1159	35,6	1324	46,5



D_H Hole Diameter	D_d Rod Diameter	L₀ Free Length	R Spring Constant ±10%	A 25%L ₀ +3.000.000		B 30%L ₀ -1.500.000		C 35%L ₀ 300-500.000		D 40%L ₀ 100-200.000		E approx. Do not use
				mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	
32	16	102	32	25,5	816	30,6	979	35,7	1142	40,8	1306	53,2
		115	29	28,8	835	34,5	1001	40,3	1167	46	1334	60
		127	25	31,8	795	38,1	953	44,5	1111	50,8	1270	66,7
		139	23	35	805	42	966	48,7	1119	56	1288	71,8
		152	21,5	38	817	45,6	980	53,2	1144	60,8	1307	78,5
		178	18,2	44,5	810	53,4	972	62,3	1134	71,2	1296	94,4
		203	15,8	50,8	803	60,9	962	71,1	1123	81,2	1283	107
		254	12,5	63,5	794	76,2	953	88,9	1111	102	1270	136
		305	10,3	76,3	786	91,5	942	107	1100	122	1257	163
40	20	51	92	12,8	1178	15,3	1408	17,9	1642	20,4	1877	25,5
		64	73	16	1168	19,2	1402	22,4	1635	25,6	1869	31,4
		76	63	19	1197	22,8	1436	26,6	1676	30,4	1915	37,8
		89	51	22,3	1137	26,7	1362	31,2	1589	35,6	1816	44,3
		102	43	25,5	1097	30,6	1316	35,7	1535	40,8	1754	50,7
		115	39,6	28,8	1140	34,5	1366	40,3	1594	46	1822	58,1
		127	37	31,8	1177	38,1	1410	44,5	1645	50,8	1880	64,6
		139	32	35	1120	42	1344	48,7	1557	56	1792	70,1
		152	28	38	1064	45,6	1277	53,2	1490	60,8	1702	76,6
		178	25,2	44,5	1121	53,4	1346	62,3	1570	71,2	1794	90,4
		203	22,7	50,8	1153	60,9	1382	71,1	1613	81,2	1843	102
		254	17	63,5	1080	76,2	1295	88,9	1511	102	1727	129
		305	14,8	76,3	1129	91,5	1354	107	1580	122	1806	156
50	25	64	156	16	2496	19,2	2995	22,4	3494	25,6	3994	31



D_H Hole Diameter	D_d Rod Diameter	L_0 Free Length	R Spring Constant $\pm 10\%$	A		B		C		D		E approx. Do not use
				25% L_0 +3.000.000	N	30% L_0 -1.500.000	N	35% L_0 300-500.000	N	40% L_0 100-200.000	N	
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm
50	25	76	125	19	2375	22,8	2850	26,6	3325	30,4	3800	37,2
		89	109	22,3	2431	26,7	2910	31,2	3395	35,6	3880	43,6
		102	94	25,5	2397	30,6	2876	35,7	3356	40,8	3835	50,3
		115	81	28,8	2333	34,5	2795	40,3	3260	46	3726	58,1
		127	71	31,8	2258	38,1	2705	44,5	3156	50,8	3607	63,7
		139	66,5	35	2328	42	2793	48,7	3235	56	3724	69,5
		152	60	38	2280	45,6	2736	53,2	3192	60,8	3648	76,5
		178	52	44,5	2314	53,4	2777	62,3	3240	71,2	3702	91,9
		203	44	50,8	2235	60,9	2680	71,1	3126	81,2	3573	105
		254	35	63,5	2223	76,2	2667	88,9	3112	102	3556	131
		305	28,5	76,3	2175	91,5	2608	107	3042	122	3477	155
63	38	76	189	19	3591	22,8	4309	26,6	5027	30,4	5746	36,5
		89	158	22,3	3523	26,7	4219	31,2	4922	35,6	5625	43,4
		102	131	25,5	3341	30,6	4009	35,7	4677	40,8	5345	49,7
		115	116	28,8	3341	34,5	4002	40,3	4669	46	5336	55,6
		127	103	31,8	3275	38,1	3924	44,5	4578	50,8	5232	62,7
		152	84,3	38	3203	45,6	3844	53,2	4485	60,8	5125	77,1
		178	71,5	44,5	3182	53,4	3818	62,3	4454	71,2	5091	92,2
		203	61,7	50,8	3134	60,9	3758	71,1	4384	81,2	5010	103
		254	47	63,5	2985	76,2	3581	88,9	4178	102	4775	130
				305	38,2	76,3	2915	91,5	3495	107	4078	122