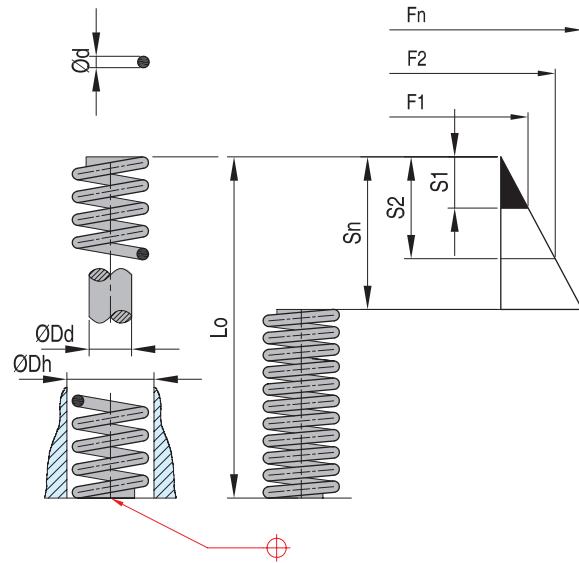


Материал: специальный сплав
 Диапазон нагрузок: средний
 Важно: правильная начальная нагрузка
 обеспечивает максимальный срок
 эксплуатации пружины.
 1 Н = 0,102 кг(с)

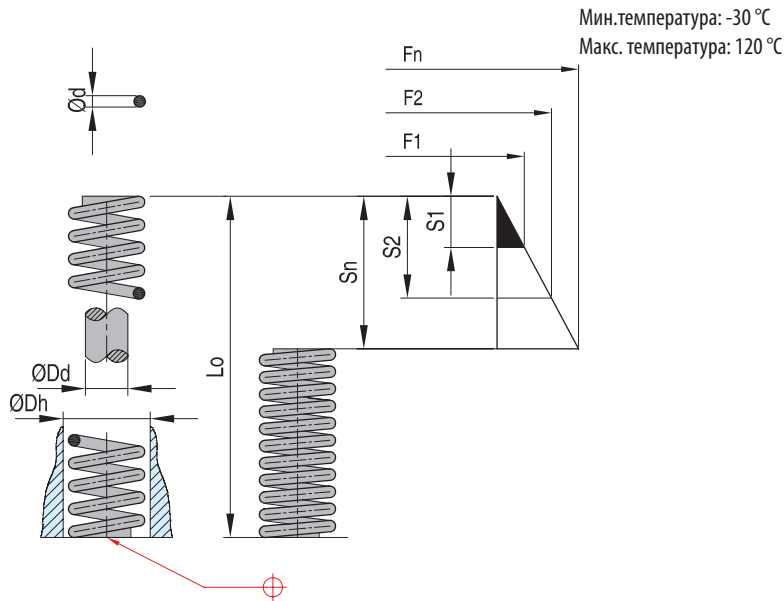
Мин. температура: -30 °C
 Макс. температура: 120 °C



Размеры Dd и Dh - посадочные под пружину

Номер	Dh ø (mm)	Dd ø (mm)	d	Lo mm	R H/мм	Жесткость пружины		30%		40%		50%		D	
						S1 (mm)	F1 (N)	S2 (mm)	F2 (N)	Sn (mm)	Fn (N)	mm	N		
WZ8031TB10025	10,0	5,0	1,5	25	12,3	6,3	77	7,5	92	9,4	115	10,4	129		
WZ8031TB10032				32	9,5	8,0	76	9,6	91	12,0	113	13,2	129		
WZ8031TB10038				38	7,8	9,5	74	11,4	88	14,3	111	16,0	125		
WZ8031TB10044				44	6,5	11,0	72	13,2	86	16,5	108	18,5	120		
WZ8031TB10051				51	5,6	12,8	72	15,3	86	19,1	108	21,1	120		
WZ8031TB10064				64	4,5	16,0	71	19,2	86	24,0	107	26,4	120		
WZ8031TB10076				76	3,7	19,0	70	22,8	84	28,5	105	31,8	116		
WZ8031TB10305				305	0,9	76,3	68	91,5	82	114,4	102	128,5	116		
WZ8031TB13025				12,5	6,3	1,8	25	21,7	6,3	136	7,5	163	9,4	204	11,2
WZ8031TB13032	32	16,8	8,0				134	9,6	161	12,0	202	14,0	236		
WZ8031TB13038	38	13,8	9,5				131	11,4	158	14,3	197	17,3	240		
WZ8031TB13044	44	11,6	11,0				127	13,2	153	16,5	191	19,8	227		
WZ8031TB13051	51	10,0	12,8				127	15,3	153	19,1	191	22,9	231		
WZ8031TB13064	64	7,8	16,0				125	19,2	150	24,0	187	28,4	222		
WZ8031TB13076	76	6,4	19,0				122	22,8	146	28,5	183	34,3	218		
WZ8031TB13089	89	5,6	22,3				125	26,7	150	33,4	188	41,4	231		
WZ8031TB13305	305	1,5	76,3				118	91,5	141	114,4	176	139,4	214		
WZ8031TB16025	16,0	8,0	2,2	25	31,9	6,3	199	7,5	239	9,4	299	10,9	347		
WZ8031TB16032				32	24,0	8,0	192	9,6	230	12,0	288	13,7	329		
WZ8031TB16038				38	19,4	9,5	185	11,4	222	14,3	277	16,5	320		
WZ8031TB16044				44	16,1	11,0	177	13,2	213	16,5	266	19,3	311		
WZ8031TB16051				51	13,8	12,8	176	15,3	212	19,1	265	22,1	307		
WZ8031TB16064				64	10,7	16,0	171	19,2	205	24,0	256	27,4	294		
WZ8031TB16076				76	8,8	19,0	166	22,8	200	28,5	250	33,0	289		
WZ8031TB16089				89	7,5	22,3	167	26,7	200	33,4	250	38,6	289		
WZ8031TB16102				102	6,5	25,5	167	30,6	200	38,3	250	44,5	289		
WZ8031TB16305				305	2,1	76,3	159	91,5	191	114,4	238	133,6	280		



WZ8031TV
Зелёные пружины круглого сечения


Материал: специальный сплав
 Диапазон нагрузок: лёгкий
 Важно: правильная начальная нагрузка обеспечивает максимальный срок эксплуатации пружины.
 1 Н = 0,102 кг(с)


Размеры Dd и Dh - посадочные под пружину

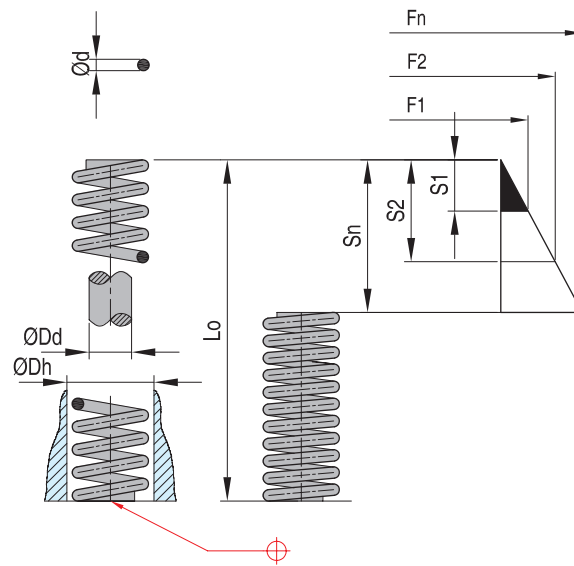
Номер	Dh ø (mm)	Lo mm	Dd ø (mm)	d	Жесткость пружины R Н/мм	30%		40%		50%		D	
						S1 (mm)	F1 (N)	S2 (mm)	F2 (N)	Sn (mm)	Fn (N)	mm	N
WZ8031TV10025	10,0	25	5,0	1,1	4,4	6,3	28	7,5	33	10,0	44	13,2	58
WZ8031TV10032		32			3,4	8,0	27	9,6	33	12,8	44	16,5	58
WZ8031TV10038		38			2,8	9,5	26	11,4	32	15,2	42	19,8	53
WZ8031TV10044		44			2,4	11,0	26	13,2	31	17,6	42	23,1	53
WZ8031TV10051		51			2,1	12,8	27	15,3	32	20,4	43	26,9	58
WZ8031TV10064		64			1,6	16,0	26	19,2	31	25,6	42	33,3	53
WZ8031TV10076		76			1,3	19,0	25	22,8	30	30,4	40	39,6	53
WZ8031TV10305		305			0,3	76,3	24	91,5	29	122,0	38	157,2	49
WZ8031TV13025		12,5			25	6,3	1,5	8,5	6,3	53	7,5	64	10,0
WZ8031TV13032	32		6,5	8,0	52			9,6	62	12,8	83	16,8	111
WZ8031TV13038	38		5,3	9,5	51			11,4	61	15,2	81	20,3	107
WZ8031TV13044	44		4,4	11,0	49			13,2	59	17,6	78	23,9	107
WZ8031TV13051	51		3,8	12,8	48			15,3	58	20,4	78	26,9	102
WZ8031TV13064	64		2,9	16,0	47			19,2	56	25,6	75	33,3	98
WZ8031TV13076	76		2,5	19,0	48			22,8	57	30,4	76	41,1	102
WZ8031TV13089	89		2,1	22,3	48			26,7	57	35,6	76	48,3	102
WZ8031TV13305	305		0,6	76,3	45			91,5	54	122,0	73	162,8	93
WZ8031TV16025	16,0	25	8,0	2,0	17,9	6,3	112	7,5	134	10,0	179	14,7	262
WZ8031TV16032		32			13,5	8,0	108	9,6	129	12,8	173	18,5	249
WZ8031TV16038		38			10,5	9,5	100	11,4	120	15,2	160	22,4	236
WZ8031TV16044		44			8,8	11,0	96	13,2	116	17,6	154	25,9	227
WZ8031TV16051		51			7,6	12,8	97	15,3	116	20,4	155	30,0	227
WZ8031TV16064		64			5,9	16,0	95	19,2	114	25,6	152	37,8	222
WZ8031TV16076		76			4,8	19,0	91	22,8	109	30,4	145	45,2	218
WZ8031TV16089		89			4,0	22,3	90	26,7	108	35,6	144	52,8	214
WZ8031TV16102		102			3,5	25,5	90	30,6	108	40,8	144	60,7	214
WZ8031TV16305		305			1,1	76,3	85	91,5	103	122,0	137	183,9	205

Красные пружины круглого сечения

WZ8031TR

Материал: специальный сплав
 Диапазон нагрузок: высокий
 Важно: правильная начальная нагрузка
 обеспечивает максимальный срок
 эксплуатации пружины.
 1 Н = 0,102 кг(с)

Мин. температура: -30 °С
 Макс. температура: 120 °С



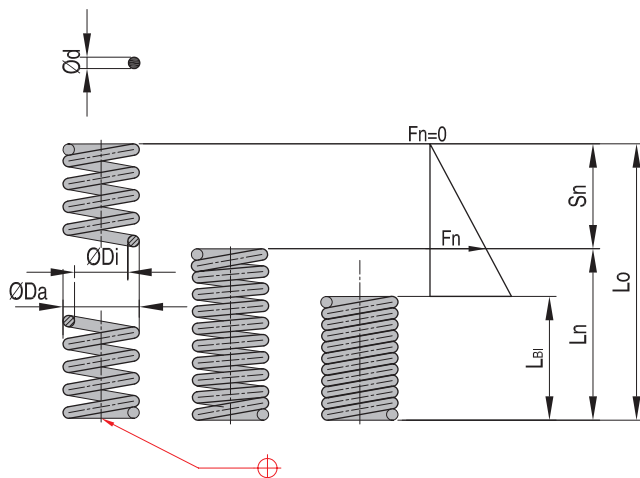
Размеры Dd И Dh - посадочные под пружину

Номер	Dh ø (mm)	Lo mm	Dd ø (mm)	d	Жесткость пружины		30%		40%		50%		D	
					R Н/мм	S1 (mm)	F1 (N)	S2 (mm)	F2 (N)	Sn (mm)	Fn (N)	mm	N	
WZ8031TR10025	10,0	25	5,0	1,6	20,7	5,0	103	6,3	129	7,5	155	8,6	178	
WZ8031TR10032		32			16,1	6,4	103	8,0	129	9,6	155	10,9	178	
WZ8031TR10038		38			13,0	7,6	98	9,5	123	11,4	148	13,2	169	
WZ8031TR10044		44			10,9	8,8	96	11,0	119	13,2	143	14,7	160	
WZ8031TR10051		51			9,6	10,2	98	12,8	123	15,3	147	17,8	169	
WZ8031TR10064		64			7,7	12,8	98	16,0	123	19,2	147	22,9	173	
WZ8031TR10076		76			6,3	15,2	96	19,0	119	22,8	143	26,9	169	
WZ8031TR10305		305			1,5	61,0	93	76,3	116	91,5	139	109,7	169	
WZ8031TR13025	12,5	25	6,3	2,2	37,5	5,0	187	6,3	234	7,5	281	8,9	334	
WZ8031TR13032		32			28,9	6,4	185	8,0	231	9,6	277	11,2	325	
WZ8031TR13038		38			23,5	7,6	178	9,5	223	11,4	268	13,7	320	
WZ8031TR13044		44			19,6	8,8	173	11,0	216	13,2	259	15,7	311	
WZ8031TR13051		51			17,3	10,2	177	12,8	221	15,3	265	18,8	325	
WZ8031TR13064		64			13,5	12,8	173	16,0	216	19,2	259	23,6	320	
WZ8031TR13076		76			11,2	15,2	170	19,0	213	22,8	256	28,4	316	
WZ8031TR13089		89			9,5	17,8	168	22,3	210	26,7	252	33,0	316	
WZ8031TR13305	305	2,7	61,0	162	76,3	203	91,5	244	114,0	302				
WZ8031TR16025	16,0	25	8,0	2,8	81,6	5,0	408	6,3	510	7,5	612	9,1	747	
WZ8031TR16032		32			61,3	6,4	392	8,0	490	9,6	588	11,4	707	
WZ8031TR16038		38			49,9	7,6	379	9,5	474	11,4	569	14,2	712	
WZ8031TR16044		44			40,8	8,8	359	11,0	449	13,2	539	16,3	663	
WZ8031TR16051		51			35,6	10,2	363	12,8	453	15,3	544	18,8	672	
WZ8031TR16064		64			27,8	12,8	356	16,0	446	19,2	535	23,9	663	
WZ8031TR16076		76			22,8	15,2	346	19,0	433	22,8	519	29,0	663	
WZ8031TR16089		89			19,6	17,8	349	22,3	436	26,7	524	34,3	672	
WZ8031TR16102	102	17,0	20,4	347	25,5	433	30,6	520	39,4	667				
WZ8031TR16305	305	5,4	61,0	330	76,3	413	91,5	495	118,9	645				



WZ8061

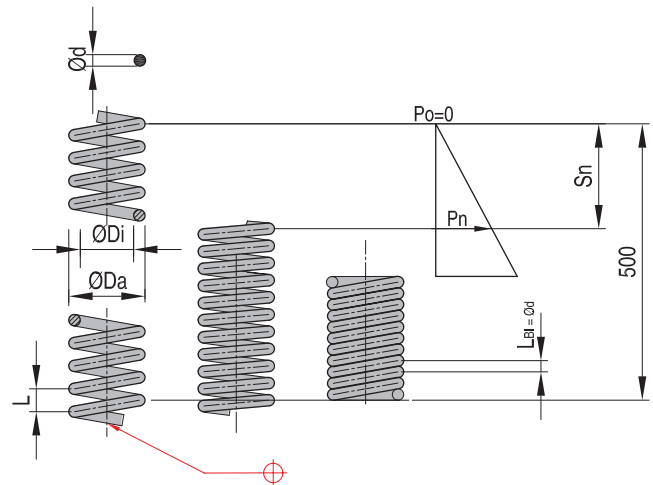
Пружины витые круглого сечения


Размеры Dd и Dh - посадочные под пружину

Номер	Da	Lo	Di	d	Ln	LBI	Fn (N)	Sn
WZ80610300087	3,0	8,7	2,0	0,50	6,5	5,25	10,4	2,2
WZ80610300175	3,0	17,5	2,0	0,50	12,8	10,25	10,4	4,7
WZ80610300066	3,0	6,6	1,74	0,63	5	4,73	34,4	1,6
WZ80610300165	3,0	16,5	1,74	0,63	12	11,03	34,4	4,4
WZ80610480280	4,8	28,0	3,2	0,8	9,8	8,4	31,9	8,9
WZ80610480140	4,8	14,0	3,2	0,8	19,1	16,4	31,9	3,3
WZ80610600129	6,0	12,9	3,6	1,2	9,6	9,0	109,0	3,3
WZ80610600320	6,0	32,0	3,6	1,2	22,9	18,6	109,0	9,1
WZ80610600170	6,0	17,0	4,0	1,0	12,6	10,5	43,7	4,4
WZ80610600340	6,0	34,0	4,0	1,0	24,6	20,5	43,7	9,4
WZ80610755250	7,55	25	5,05	1,25	13,8	13,13	133,0	11,2
WZ80610755515	7,55	51,5	5,05	1,25	27,1	25,63	133,0	24,4
WZ80610900190	9,0	19	7,0	1,0	10,1	7,5	33,1	8,9
WZ80610900285	9,0	28,5	7,0	1,0	14,3	10,5	33,1	14,2
WZ80610900590	9,0	59	7,0	1,0	28,3	20,5	33,1	30,7
WZ80611000400	10,0	40	7,0	1,5	23,9	17,5	141,0	16,1
WZ80611200550	12,0	55	9,0	1,5	25,3	21,5	108,0	29,7
WZ80611400400	14,0	40	10,0	2,0	22,4	17,5	206,0	17,6
WZ80611400500	14,0	50	10,0	2,0	25	22,5	245,0	25
WZ80611500400	15,0	40	11,0	2,0	20	17,0	216,0	20
WZ80611700850	17,0	85	12,5	2,25	41	32,5	255,0	44
WZ80611750500	17,5	50	11,5	3,0	34	31,5	471,0	16
WZ80611800830	18,0	83	10,0	4,0	65	58,0	1324,0	18
WZ80611900350	19,0	35	11,0	4,0	27	25,0	1324,0	8
WZ80611900900	19,0	90	10,0	4,5	72,4	66,5	1687,0	17,6
WZ80611950350	19,5	35	14,5	2,5	20	18,5	196,0	15
WZ80611950400	19,5	40	13,0	3,0	26	23,5	442,0	14

Номер	Da	Lo	Di	d	Ln	LBI	Fn (N)	Sn
WZ80612050950	20,5	95	15,5	2,5	46,2	36,5	196	48,8
WZ80612100400	21,0	40	13,0	4,0	29	26,5	1138	11
WZ80612150450	21,5	45	15,5	3,0	23,6	21,0	540	21,4
WZ80612150500	21,5	50	13,5	4,0	34,3	31,5	1138	15,6
WZ80612200500	22,0	50	16,0	3,0	27,8	25,2	451	22,2
WZ80612200700	22,0	70	16,0	3,0	41,1	37,5	373	28,9
WZ80612201000	22,0	100	16,0	3,0	55	47,5	441	45
WZ80612500240	25,0	24	17,0	4,0	16,8	14,5	942	7,2
WZ80612780700	27,8	70	13,8	4,0	59	56,0	3679	11
WZ80612800800	28,0	80	20,0	4,0	50	46,0	618	30
WZ80612801000	28,0	100	20,0	4,0	62	55,0	638	38
WZ80613000700	30,0	70	22,0	4,1	36	32,0	804	34
WZ80613001500	30,0	150	17,0	6,5	122	106,0	2845	28
WZ80613200800	32,0	80	20,0	6,0	63,6	60,0	1452	16,4
WZ80613201000	32,0	100	20,0	6,0	82	75,0	1334	18
WZ80613201300	32,0	130	20,0	6,0	96,3	90,0	1884	33,7
WZ80613201600	32,0	160	20,0	6,0	116	109,0	2011	44
WZ80613202000	32,0	200	20,0	6,0	151	141,5	1697	49
WZ80613202400	32,0	240	20,0	6,0	180	167,0	1766	60
WZ80613801600	38,0	160	26,0	6,0	120	111,0	981	40
WZ80613802000	38,0	200	26,0	6,0	145	135,5	1079	55
WZ80613802400	38,0	240	26,0	6,0	170	155,0	1197	70
WZ80613802800	38,0	280	26,0	6,0	190	173,0	1337	90
WZ80615000600	50,0	60	32,0	6,0	45,2	42,7	4410	14,8
WZ80615001400	50,0	140	32,0	6,0	96,5	89,0	5100	43,5
WZ80615002000	50,0	200	32,0	6,0	154,2	140,0	3200	45,8

 Допуск: DIN 2095⁽²⁾ 1H = 0,102 кг (с)



Размеры Dd И Dh - посадочные под пружину

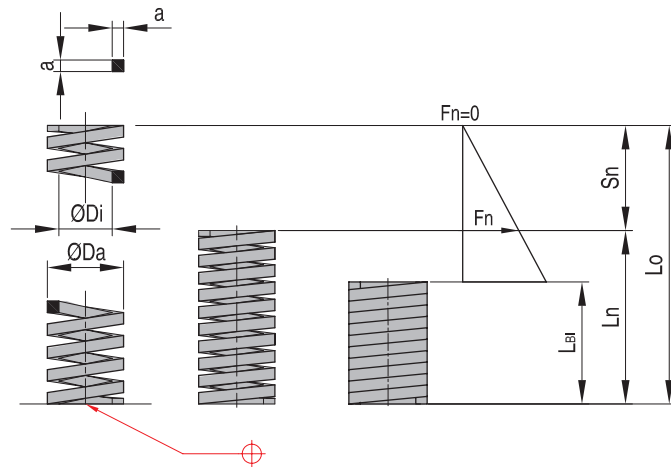
Номер	Da	Di	L	d	Pn	Sn
WZ806201007500	10,0	7,0	3,6	1,5	130	200
WZ806201209500	12,0	9,0	4,6	1,5	110	270
WZ806201410500	14,0	10,0	5,0	2,0	210	220
WZ806201511500	15,0	11,0	5,3	2,0	220	250
WZ806201712500	17,0	12,5	6,1	2,3	260	260
WZ8062017511550	17,5	11,5	6,1	3,0	490	156
WZ806201810500	18,0	10,0	5,8	4,0	1330	108
WZ806201910500	19,0	10,0	6,5	4,5	1690	100
WZ8062019514550	19,5	14,5	5,3	2,5	200	214
WZ8062019513550	19,5	13,5	6,2	3,0	450	175
WZ8062020515550	20,5	15,5	7,0	2,5	200	257
WZ806202113500	21,0	13,0	6,7	4,0	1140	137

Номер	Da	Di	L	d	Pn	Sn
WZ806202151550	21,5	15,5	7,8	3,0	540	238
WZ8062021513550	21,5	13,5	7,2	4,0	1140	156
WZ806202517500	25,0	17,0	8,0	4,0	950	150
WZ806202719500	27,0	19,0	8,5	4,0	981	257
WZ8062027813850	27,8	13,8	9,2	7,0	3680	80
WZ806203022500	30,0	22,0	10,2	4,0	810	243
WZ806203017500	30,0	17,0	9,5	6,5	2850	93
WZ806203220500	32,0	20,0	9,5	6,0	2110	128
WZ806203525500	35,0	25,0	10,5	5,0	1275	246
WZ806204226500	42,0	26,0	13,0	8,0	3830	138
WZ806205331500	53,0	31,0	15,5	11,0	6620	107

1H = 0,102 кг (с)



Материал: пружинная сталь по
DIN 17 223/1 - Допуск по DIN 2095(2)

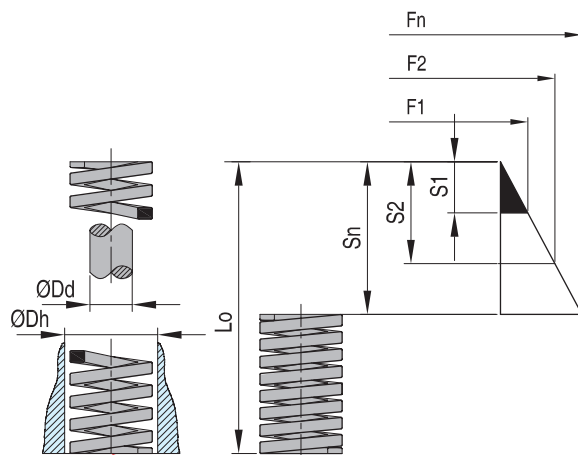


Размеры Dd и Dh - посадочные под пружину

Номер	Da	Lo	Di	a x a	Ln	LBI	Sn	Fn (N)
WZ807110-00020	10,0	20	7,0	1,5 x 1,5	12,6	11,5	7,4	167
WZ807111-50020	11,5	20	7,5	2 x 2	14,2	13,5	5,8	285
WZ807112-00050	12,0	50	9,0	1,5 x 1,5	23,2	22,0	26,8	128
WZ807112-50025	12,5	25	7,5	2,5 x 2,5	21,0	18,7	4,0	442
WZ807114-00050	14,0	50	9,0	2,5 x 2,5	37,5	33,0	12,5	412
WZ807114-50032	14,5	32	8,2	2,5 x 2,5	21,6	19,8	10,4	510
WZ807117-50045	17,5	45	9,5	4 x 4	37,8	35,5	7,2	1570
WZ807119-00050	19,0	50	11,0	4 x 4	39,4	36,5	10,6	1717
WZ807119-50045	19,5	45	11,5	4 x 4	35,2	32,5	9,8	1570
WZ807121-00045	21,0	45	13,0	4 x 4	34,0	32,0	11,0	1275
WZ807123-00083	23,0	83	15,0	4 x 4	58,4	55,0	24,6	1099
WZ807126-00045	26,0	45	14,0	6 x 6	40,2	37,0	4,8	2943
WZ807128-00098	28,0	98	14,0	7 x 7	83,5	81,0	14,5	5297
WZ807130-00050	30,0	50	21,0	4,5 x 4,5	32,5	30,5	17,5	1236
WZ807136-00050	36,0	50	26,0	5 x 5	31,0	29,0	19,0	1334
WZ807142-00072	42,0	72	26,0	8 x 8	55,5	53,0	16,5	4611

1H = 0,102 кг (с)





Размеры D_d и D_h - посадочные под пружину

D_h	диаметр отверстия в мм
D_d	свободная длина в мм
L_0	свободная длина в мм
R	жёсткость
F_n	макс. нагрузка в Н макс. свободной длины L_0
S_n	длина отклонения в мм макс. свободной длины L_0
F_1	нагрузка в Н для длительный срок
S_1	длина отклонения в мм для длительного срока службы
F_2	нагрузка в Н для средний срок службы
S_2	длина отклонения в мм для среднего срока службы

Допуски для свободных длин L_0

L_0 мм $\pm 3\%$	L_0 мм $\pm 2,5\%$	L_0 мм $\pm 2\%$
25	76	127
32	89	139
38	102	152
44	115	178
51		203
64		254
		305