

SPRĘŻYNY NACISKOWE



Wszystkie wymiary w katalogu rozmiarów sprężyn są standaryzowane.

Takie są też wymienione tutaj potrzebne dane techniczne.

Każda sprężyna ma swój własny numer katalogowy. Przy zamówieniu proszę podać tylko ten numer i zamawianą ilość.

Material

Stal sprężynowa, zgodnie z PN-71/M-80057 (EN 10270:1-SH oraz DIN 17223, C; nr mat. 1.1200)

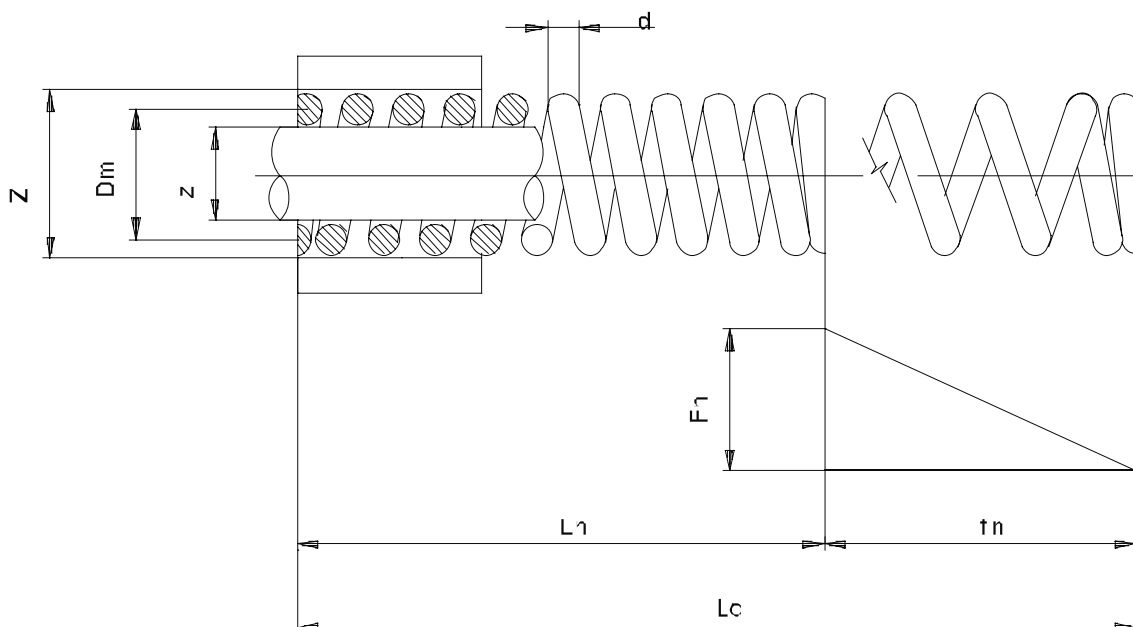
Stal nierdzewna, zgodnie z PN-71/M-80057 (EN 10270:3-NS oraz DIN 17224, nr mat. 1.4310)

Tolerancja zgodnie z DIN 2096-2.

Skrajne zwoje: grubość drutu 0,2 0,8 mm przygięty, nieobrobiony

grubość drutu 1,0 5,0 mm przygięty, obrobiony.

Konserwacja powierzchniowa olejem.



Legenda

d	=	grubość drutu
Dm	=	średnica podziałowa sprężyny
Lo	=	długość sprężyny w stanie swobodnym
Ln	=	dopuszczalny nacisk
Fn	=	siła wytworzona przez sprężynę (N)
fn	=	ugięcie przy maksymalnym obciążeniu
c	=	szttywność sprężyny (N/mm)
Z	=	średnica otworu do osadzenia sprężyny
z	=	średnica trzpienia

F stal nierdzewna = 0,833 x stal sprężynowa

Sprężyny naciskowe
D = Stal sprężynowa
DR = Stal nierdzewna

d	Dm	Lo	Ln	średnica trzpienia	średnica otworu	Fn (N)	c (N/mm)	numer	grupa cenowa	Fn (N)	c (N/mm)	numer	grupa cenowa
0,2	1,0	2,0	1,4	0,6	1,4	2,57	4,91	D100	A	2,14	4,09	DR100	B
		2,7	1,9				3,12	D110	A		2,60	DR110	B
		3,9	2,6				2,03	D120	A		1,69	DR120	B
		5,5	3,6				1,38	D130	A		1,15	DR130	B
		7,8	5,0				0,92	D140	A		0,77	DR140	B
	1,2	2,3	1,5	0,8	1,7	2,27	2,83	D150	A	1,89	2,36	DR150	B
		3,2	1,9				1,81	D160	A		1,51	DR160	B
		4,6	2,7				1,16	D170	A		0,97	DR170	B
		6,5	3,7				0,80	D180	A		0,67	DR180	B
		9,3	5,1				0,54	D190	A		0,45	DR190	B
	1,6	3,0	1,5	1,1	2,1	1,8	1,20	D200	A	1,50	1,00	DR200	B
		4,4	2,0				0,77	D210	A		0,64	DR210	B
		6,4	2,8				0,49	D220	A		0,41	DR220	B
		9,2	3,8				0,34	D230	A		0,28	DR230	B
		13,3	5,3				0,23	D240	A		0,19	DR240	B
	2,0	4,0	1,5	1,5	2,6	1,49	0,61	D250	A	1,24	0,51	DR250	B
		5,9	2,1				0,38	D260	A		0,32	DR260	B
		8,7	2,9				0,25	D270	A		0,21	DR270	B
		12,6	4,0				0,18	D280	A		0,15	DR280	B
		18,3	5,6				0,12	D290	A		0,10	DR290	B
2,5	5,4	1,6	2,0	3,1	1,20	0,31	D300	A	1,0	0,26	DR300	B	
	8,2	2,2				0,20	D310	A		0,17	DR310	B	
	12,4	3,1				0,13	D320	A		0,11	DR320	B	
	17,9	4,2				0,08	D330	A		0,07	DR330	B	
	26,2	5,9				0,06	D340	A		0,05	DR340	B	
0,25	1,2	2,4	1,8	0,7	1,7	4,11	6,95	D350	A	3,42	5,79	DR350	B
		3,3	2,4				4,42	D360	A		3,68	DR360	B
		4,7	3,3				2,86	D370	A		2,38	DR370	B
		6,6	4,5				1,94	D380	A		1,62	DR380	B
		9,4	6,3				1,32	D390	A		1,10	DR390	B
	1,6	3,0	1,8	1,1	2,1	3,37	2,93	D400	A	2,81	2,44	DR400	B
		4,3	2,4				1,86	D410	A		1,55	DR410	B
		6,2	3,4				1,20	D420	A		1,00	DR420	B
		8,7	4,6				0,83	D430	A		0,69	DR430	B
		12,5	6,5				0,55	D440	A		0,46	DR440	B
	2,0	3,7	1,9	1,5	2,6	2,81	1,50	D450	A	2,34	1,25	DR450	B
		5,5	2,5				0,95	D460	A		0,79	DR460	B
		8,0	3,5				0,61	D470	A		0,51	DR470	B
		11,4	4,7				0,42	D480	A		0,35	DR480	B
		16,6	6,7				0,29	D490	A		0,24	DR490	B
	2,5	4,9	1,9	1,9	3,1	2,31	0,77	D500	A	1,92	0,64	DR500	B
		7,3	2,6				0,49	D510	A		0,41	DR510	B
		10,9	3,6				0,31	D520	A		0,26	DR520	B
		15,7	5,0				0,22	D530	A		0,18	DR530	B
		22,9	7,0				0,14	D540	A		0,12	DR540	B
3,2	7,1	2,0	2,5	4,0	1,84	0,36	D550	A	1,53	0,30	DR550	B	
	10,7	2,8				0,24	D560	A		0,20	DR560	B	
	16,1	3,8				0,16	D570	A		0,13	DR570	B	
	23,3	5,3				0,11	D580	A		0,09	DR580	B	
	34,1	7,5				0,07	D590	A		0,06	DR590	B	
0,32	1,6	3,1	2,3	1,0	2,2	6,57	7,86	D600	A	5,47	6,55	DR600	B
		4,4	3,1				5,00	D610	A		4,17	DR610	B
		6,3	4,2				3,24	D620	A		2,70	DR620	B
		8,7	5,8				2,20	D630	A		1,83	DR630	B
		12,5	8,1				1,49	D640	A		1,24	DR640	B
	2,0	3,7	2,3	1,4	2,6	5,63	4,02	D650	A	4,69	3,35	DR650	B
		5,3	3,1				2,57	D660	A		2,14	DR660	B
		7,7	4,3				1,66	D670	A		1,38	DR670	B
		10,9	5,9				1,13	D680	A		0,94	DR680	B
		15,6	8,2				0,77	D690	A		0,64	DR690	B
	2,5	4,7	2,4	1,9	3,1	4,69	2,06	D700	A	3,91	1,72	DR700	B
		6,8	3,2				1,31	D710	A		1,09	DR710	B
		10,0	4,4				0,85	D720	A		0,71	DR720	B
		14,2	6,1				0,58	D730	A		0,48	DR730	B
		20,6	8,5				0,38	D740	A		0,32	DR740	B
	3,2	6,3	2,5	2,4	4,0	3,79	0,97	D750	A	3,16	0,81	DR750	B
		9,4	3,3				0,62	D760	A		0,52	DR760	B

Sprężyny naciskowe
D = Stal sprężynowa
DR = Stal nierdzewna

d	Dm	Lo	Ln	średnica trzpienia	średnica otworu	Fn (N)	c (N/mm)	numer	grupa cenowa	Fn (N)	c (N/mm)	numer	grupa cenowa
0,32	3,2	14,0	4,6	2,4	4,0	3,79	0,40	D770	A	3,16	0,33	DR770	B
		20,1	6,3					D780	A			DR780	B
		29,3	8,9					D790	A			DR790	B
	4,0	8,7	2,6	3,2	4,8	3,09	0,50	D800	A	2,57	0,42	DR800	B
		13,1	3,5					D810	A			DR810	B
		19,8	4,9					D820	A			DR820	B
		28,6	6,7					D830	A			DR830	B
		41,9	9,5					D840	A			DR840	B
		0,40	0,10					D850	A			DR850	B
0,4	2,0	3,5	2,7	1,3	2,8	7,45	9,31	D850	A	6,21	7,75	DR850	B
		5,0	3,7					D860	A			DR860	B
		7,0	5,1					D870	A			DR870	B
		10,0	7,0					D880	A			DR880	B
		14,0	9,9					D890	A			DR890	B
	2,5	4,3	2,8	1,8	3,3	7,16	4,77	D900	A	5,96	3,97	DR900	B
		6,3	3,9					D910	A			DR910	B
		9,1	5,4					D920	A			DR920	B
		13,0	7,5					D930	A			DR930	B
		18,5	10,6					D940	A			DR940	B
		0,90	0,75					D950	A			DR950	B
	3,2	5,6	2,8	2,5	4,0	6,37	2,28	D950	A	5,31	1,90	DR950	B
		8,3	3,9					D960	A			DR960	B
		12,0	5,4					D970	A			DR970	B
		17,5	7,5					D980	A			DR980	B
		25,5	10,6					D990	A			DR990	B
	4,0	7,5	3,0	3,2	5,0	5,25	1,17	D1000	A	4,37	0,97	DR1000	B
		11,0	4,1					D1010	A			DR1010	B
		16,5	5,8					D1020	A			DR1020	B
		24,0	8,0					D1030	A			DR1030	B
		35,5	11,4					D1040	A			DR1040	B
		0,22	0,18					D1050	A			DR1050	B
	5,0	10,5	3,2	4,1	6,0	4,36	0,60	D1050	A	3,64	0,50	DR1050	B
		16,0	4,5					D1060	A			DR1060	B
		24,0	6,4					D1070	A			DR1070	B
		35,0	9,0					D1080	A			DR1080	B
		53,0	12,8					D1090	A			DR1090	B
0,11		0,09	D1100					A	DR1100			B	
0,5	2,5	4,4	3,5	1,7	3,4	10,40	11,58	D1100	A	8,66	9,64	DR1100	B
		6,1	4,7					D1110	A			DR1110	B
		8,7	6,5					D1120	A			DR1120	B
		12,0	9,0					D1130	A			DR1130	B
		17,5	12,8					D1140	A			DR1140	B
	3,2	5,5	3,7	2,4	4,1	10,00	5,57	D1150	A	8,33	4,64	DR1150	B
		7,9	5,1					D1160	A			DR1160	B
		11,5	7,1					D1170	A			DR1170	B
		16,0	9,8					D1180	A			DR1180	B
		23,5	14,0					D1190	A			DR1190	B
		1,05	0,87					D1200	A			DR1200	B
	4,0	7,0	3,7	3,2	5,0	9,32	2,83	D1200	A	7,76	2,36	DR1200	B
		10,0	5,1					D1210	A			DR1210	B
		15,0	7,1					D1220	A			DR1220	B
		21,5	9,8					D1230	A			DR1230	B
		31,0	14,0					D1240	A			DR1240	B
	5,0	9,4	3,9	4,0	6,2	8,04	1,46	D1250	A	6,7	1,22	DR1250	B
		14,0	5,4					D1260	A			DR1260	B
		20,5	7,6					D1270	A			DR1270	B
		30,0	10,6					D1280	A			DR1280	B
		44,5	15,1					D1290	A			DR1290	B
0,27		0,23	D1300					A	DR1300			B	
6,3	13,5	4,3	5,3	7,5	6,57	0,73	D1300	A	5,47	0,60	DR1300	B	
	20,0	6,0					D1310	A			DR1310	B	
	30,0	8,7					D1320	A			DR1320	B	
	44,0	12,2					D1330	A			DR1330	B	
	65,0	17,4					D1340	A			DR1340	B	
	0,14	0,11					D1350	A			DR1350	B	
0,63	3,2	5,5	4,0	2,3	4,2	20,99	14,02	D1350	A	17,48	11,68	DR1350	B
		7,8	5,4					D1360	A			DR1360	B
		11,0	7,5					D1370	A			DR1370	B
		15,5	10,3					D1380	A			DR1380	B
		22,5	14,7					D1390	A			DR1390	B
	4,0	6,7	4,3	3,0	5,0	17,16	7,16	D1400	A	14,30	5,96	DR1400	B
		9,6	5,8					D1410	A			DR1410	B
		14,0	8,2					D1420	A			DR1420	B
		20,0	11,3					D1430	A			DR1430	B
		2,00	1,67										

Sprężyny naciskowe
D = Stal sprężynowa
DR = Stal nierdzewna

d	Dm	Lo	Ln	średnica trzpienia	średnica otworu	Fn (N)	c (N/mm)	numer	grupa cenowa	Fn (N)	c (N/mm)	numer	grupa cenowa
0,63	4,0	29,0	16,2	3,0	5,0	17,16	1,35	D1440	A	14,3	1,13	DR1440	B
	5,0	8,5	4,3	3,9	6,1	15,49	3,69	D1450	A	12,91	3,07	DR1450	B
		12,5	5,8				2,35	D1460	A		1,96	DR1460	B
		18,5	8,2				1,55	D1470	A		1,27	DR1470	B
		26,0	11,3				1,03	D1480	A		0,86	DR1480	B
		38,5	16,2				0,70	D1490	A		0,58	DR1490	B
	6,3	11,5	4,6	5,0	7,6	12,45	1,83	D1500	A	10,37	1,53	DR1500	B
		17,0	6,2				1,17	D1510	A		0,97	DR1510	B
		25,5	8,9				0,76	D1520	A		0,63	DR1520	B
		36,5	12,3				0,51	D1530	A		0,42	DR1530	B
		54,0	17,7				0,34	D1540	A		0,29	DR1540	B
	8,0	16,0	5,1	6,8	9,4	10,00	0,89	D1550	A	8,33	0,74	DR1550	B
		24,5	7,1				0,57	D1560	A		0,47	DR1560	B
		37,0	10,2				0,37	D1570	A		0,31	DR1570	B
		55,0	14,3				0,25	D1580	A		0,20	DR1580	B
		80,5	20,6				0,17	D1590	A		0,14	DR1590	B
0,8	4,0	6,9	5,2	2,8	5,3	31,87	18,53	D1600	A	26,55	15,44	DR1600	B
		9,7	7,0				11,87	D1610	A		9,88	DR1610	B
		14,0	9,8				7,67	D1620	A		6,39	DR1620	B
		19,5	13,5				5,22	D1630	A		4,35	DR1630	B
		28,0	19,1				3,52	D1640	A		2,93	DR1640	B
	5,0	8,3	5,6	3,8	6,3	25,99	9,53	D1650	A	21,65	7,94	DR1650	B
		12,0	7,7				6,07	D1660	A		5,06	DR1660	B
		17,5	10,9				3,92	D1670	A		3,27	DR1670	B
		24,5	15,1				2,67	D1680	A		2,22	DR1680	B
		36,0	21,5				1,80	D1690	A		1,50	DR1690	B
	6,3	10,5	5,6	5,0	7,7	24,03	4,77	D1700	A	20,01	3,97	DR1700	B
		15,5	7,7				3,03	D1710	A		2,52	DR1710	B
		23,0	10,9				1,96	D1720	A		1,63	DR1720	B
		33,0	15,1				1,33	D1730	A		1,11	DR1730	B
		48,0	21,5				0,90	D1740	A		0,75	DR1740	B
	8,0	14,5	6,1	6,6	9,6	19,52	2,32	D1750	A	16,26	1,94	DR1750	B
		21,5	8,4				1,48	D1760	A		1,23	DR1760	B
		32,0	12,0				0,96	D1770	A		0,80	DR1770	B
		47,0	16,7				0,65	D1780	A		0,54	DR1780	B
		68,0	23,8				0,44	D1790	A		0,37	DR1790	B
	10,0	20,0	6,9	8,6	11,6	15,4	1,20	D1800	A	12,83	1,00	DR1800	B
		30,0	9,8				0,76	D1810	A		0,63	DR1810	B
		45,5	14,3				0,49	D1820	A		0,41	DR1820	B
		66,0	19,9				0,33	D1830	A		0,28	DR1830	B
96,5		28,5	0,23				D1840	A	0,19		DR1840	B	
1,0	5,0	8,5	6,6	3,6	6,5	43,74	23,24	D1850	B	36,43	19,36	DR1850	D
		12,0	9,0				14,81	D1860	B		12,34	DR1860	D
		17,0	12,6				9,57	D1870	B		7,97	DR1870	D
		24,0	17,4				6,51	D1880	B		5,42	DR1880	D
		34,5	24,6				4,40	D1890	B		3,67	DR1890	D
	6,3	10,0	7,3	4,9	7,8	34,13	11,57	D1900	B	28,43	9,64	DR1900	D
		14,5	10,1				7,39	D1910	B		6,16	DR1910	D
		21,5	14,3				4,79	D1920	B		3,99	DR1920	D
		30,5	19,9				3,26	D1930	B		2,71	DR1930	D
		43,5	28,3				2,20	D1940	B		1,83	DR1940	D
	8,0	13,0	7,3	6,5	9,6	33,15	5,68	D1950	B	27,61	4,73	DR1950	D
		19,0	10,1				3,61	D1960	B		3,01	DR1960	D
		28,5	14,3				2,33	D1970	B		1,94	DR1970	D
		40,5	19,9				1,59	D1980	B		1,32	DR1980	D
		59,0	28,3				1,08	D1990	B		0,90	DR1990	D
	10,0	17,5	8,0	8,4	11,8	27,36	2,90	D2000	B	22,79	2,42	DR2000	D
		26,0	11,2				1,85	D2010	B		1,54	DR2010	D
		39,0	16,0				1,20	D2020	B		1,00	DR2020	D
		56,0	22,4				0,81	D2030	B		0,68	DR2030	D
		81,5	32,0				0,55	D2040	B		0,46	DR2040	D
	12,5	24,0	9,4	10,8	14,4	21,97	1,49	D2050	B	18,30	1,24	DR2050	D
		36,5	13,4				0,95	D2060	B		0,79	DR2060	D
		55,5	19,4				0,61	D2070	B		0,51	DR2070	D
		80,5	27,4				0,41	D2080	B		0,34	DR2080	D
115,0		39,4	0,28				D2090	B	0,24		DR2090	D	

Sprężyny naciskowe
D = Stal sprężynowa
DR = Stal nierdzewna

d	Dm	Lo	Ln	średnica trzpienia	średnica otworu	Fn (N)	c (N/mm)	numer	grupa cenowa	Fn (N)	c (N/mm)	numer	grupa cenowa
1,25	6,3	12,0	7,2	4,7	8,1	133,37	29,03	D2100	B	111,10	24,18	DR2100	E
		17,0	9,8				18,04	D2110	B		15,03	DR2110	E
		25,0	13,8				11,77	D2120	B		9,80	DR2120	E
		35,5	19,2				8,09	D2130	B		6,74	DR2130	E
		51,5	27,1				5,39	D2140	B		4,49	DR2140	E
	8,0	15,0	7,4	6,1	9,6	104,93	14,32	D2150	B	87,41	11,93	DR2150	E
		22,0	10,5				8,92	D2160	B		7,43	DR2160	E
		33,0	14,9				5,83	D2170	B		4,86	DR2170	E
		47,5	21,0				3,96	D2180	B		3,30	DR2180	E
		69,0	30,0				2,69	D2190	B		2,24	DR2190	E
	10,0	20,0	7,7	8,2	11,9	85,42	7,09	D2200	B	71,15	5,91	DR2200	E
		29,5	10,8				4,51	D2210	B		3,76	DR2210	E
		44,5	15,2				2,92	D2220	B		2,43	DR2220	E
		64,0	21,1				1,99	D2230	B		1,66	DR2230	E
		93,5	30,0				1,34	D2240	B		1,12	DR2240	E
	12,5	27,0	8,2	10,6	14,6	69,04	3,63	D2250	B	57,51	3,02	DR2250	E
		41,5	11,6				2,31	D2260	B		1,93	DR2260	E
		62,5	16,5				1,49	D2270	B		1,24	DR2270	E
		90,5	23,1				1,02	D2280	B		0,85	DR2280	E
		130,0	32,9				0,69	D2290	B		0,57	DR2290	E
16,0	40,5	9,1	14,1	18,2	54,23	1,73	D2300	B	45,17	1,44	DR2300	E	
	62,0	12,9				1,10	D2310	B		0,91	DR2310	E	
	94,0	18,5				0,72	D2320	B		0,60	DR2320	E	
	140,0	26,0				0,48	D2330	B		0,40	DR2330	E	
	205,0	37,3				0,32	D2340	B		0,27	DR2340	H	
1,6	8,0	14,5	9,0	5,9	10,1	211,82	37,27	D2350	C	174,00	31,04	DR2350	F
		21,5	12,6				23,73	D2360	C		19,77	DR2360	F
		31,5	17,9				15,40	D2370	C		12,83	DR2370	F
		45,0	24,8				10,40	D2380	C		8,66	DR2380	F
		65,5	35,2				7,05	D2390	C		5,87	DR2390	F
	10,0	18,5	9,4	7,9	12,1	169,66	19,12	D2400	C	141,32	15,93	DR2400	F
		27,0	13,2				12,16	D2410	C		10,13	DR2410	F
		40,5	18,9				7,87	D2420	C		6,56	DR2420	F
		58,5	26,5				5,33	D2430	C		4,44	DR2430	F
		85,0	37,9				3,61	D2440	C		3,01	DR2440	F
	12,5	24,0	10,0	10,3	14,7	135,33	9,76	D2450	C	112,73	8,13	DR2450	F
		36,0	14,1				6,23	D2460	C		5,19	DR2460	F
		53,5	20,1				4,04	D2470	C		3,37	DR2470	F
		78,0	28,0				2,73	D2480	C		2,27	DR2480	F
		115,0	39,9				1,84	D2490	C		1,54	DR2490	F
	16,0	34,0	11,0	13,7	18,3	105,91	4,65	D2500	C	88,22	3,87	DR2500	F
		51,5	15,5				2,96	D2510	C		2,47	DR2510	F
		77,5	22,2				1,92	D2520	C		1,60	DR2520	F
		110,0	31,2				1,30	D2530	C		1,09	DR2530	F
		165,0	44,6				0,88	D2540	C		0,74	DR2540	G
20,0	48,0	12,4	17,5	22,5	84,83	2,38	D2550	C	70,66	1,99	DR2550	F	
	73,5	17,6				1,52	D2560	C		1,27	DR2560	F	
	110,0	25,5				0,99	D2570	C		0,83	DR2570	F	
	165,0	36,0				0,67	D2580	C		0,56	DR2580	F	
	240,0	51,8				0,45	D2590	C		0,38	DR2590	J	
2,0	10,0	18,0	11,2	7,5	12,5	317,74	46,58	D2600	C	274,67	38,80	DR2600	F
		26,5	15,6				29,71	D2610	C		24,75	DR2610	F
		38,5	22,0				19,22	D2620	C		16,01	DR2620	F
		55,0	30,6				13,04	D2630	C		10,86	DR2630	F
		79,5	43,4				8,81	D2640	C		7,34	DR2640	G
	12,5	22,5	11,7	9,9	15,1	253,99	23,93	D2650	C	211,57	19,93	DR2650	F
		33,0	16,4				15,20	D2660	C		12,66	DR2660	F
		49,5	23,5				9,81	D2670	C		8,17	DR2670	F
		71,0	33,0				6,69	D2680	C		5,57	DR2680	G
		105,0	47,2				4,52	D2690	C		3,77	DR2690	G
	16,0	30,0	12,5	13,4	18,6	198,09	11,38	D2700	C	165,01	9,48	DR2700	F
		45,0	17,7				7,24	D2710	C		6,03	DR2710	F
68,0		25,5	4,69				D2720	C	3,90		DR2720	F	
98,0		35,9	3,19				D2730	C	2,65		DR2730	G	
145,0		51,4	2,16				D2740	C	1,80		DR2740	H	

Sprężyny naciskowe
D = Stal sprężynowa
DR = Stal nierdzewna

d	Dm	Lo	Ln	średnica trzpienia	średnica otworu	Fn (N)	c (N/mm)	numer	grupa cenowa	Fn (N)	c (N/mm)	numer	grupa cenowa
2,0	20,0	41,0	13,6	17,1	22,9	158,87	5,83	D2750	C	132,34	4,85	DR2750	F
		62,0	19,2				3,71	D2760	C		3,09	DR2760	F
		94,0	27,6				2,39	D2770	C		1,99	DR2770	G
		135,0	38,8				1,63	D2780	C		1,36	DR2780	H
		200,0	55,6				1,10	D2790	F		0,91	DR2790	H
	25,0	58,0	15,0	22,0	27,9	127,49	2,98	D2800	C	106,3	2,48	DR2800	F
		88,5	21,4				1,90	D2810	C		1,58	DR2810	G
		135,0	31,0				1,23	D2820	C		1,02	DR2820	H
		195,0	43,8				0,83	D2830	C		0,69	DR2830	H
		290,0	63,0				0,57	D2840	F		0,47	DR2840	L
2,2	8,8	16,2	12,9	6,0	11,6	337,35	100,03	D2850	F	281,01	83,32	DR2850	H
		23,0	17,7				63,55	D2860	F		52,93	DR2860	H
		36,5	27,4				36,87	D2870	F		30,72	DR2870	H
		56,8	41,9				22,56	D2880	F		18,79	DR2880	H
	12,8	20,0	12,9	10,0	15,6	256,93	32,46	D2890	F	214,03	27,04	DR2890	H
		30,2	17,7				20,69	D2900	F		17,24	DR2900	H
		48,9	27,4				11,96	D2910	F		9,97	DR2910	H
	21,8	39,2	14,0	18,9	24,7	165,73	6,57	D2920	F	138,06	5,47	DR2920	H
		59,1	19,5				4,19	D2930	F		3,49	DR2930	H
2,5	12,5	22,0	14,0	9,4	15,6	467,78	58,35	D2940	F	389,66	48,61	DR2940	J
		32,0	19,5				37,17	D2950	F		30,96	DR2950	J
		47,5	27,8				24,03	D2960	F		20,01	DR2960	J
		67,5	38,7				16,28	D2970	F		13,56	DR2970	J
		98,0	55,1				10,98	D2980	F		9,15	DR2980	J
	16,0	27,5	14,6	12,9	19,1	364,81	27,75	D2990	F	303,88	23,12	DR2990	J
		41,0	20,5				17,65	D3000	F		14,70	DR3000	J
		61,0	29,3				11,47	D3010	F		9,56	DR3010	J
		88,0	41,1				7,78	D3020	F		6,48	DR3020	J
		130,0	58,9				5,25	D3030	F		4,37	DR3030	K
	20,0	36,0	15,5	16,8	23,2	292,24	14,22	D3040	F	243,43	11,84	DR3040	J
		54,0	21,9				9,05	D3050	F		7,54	DR3050	J
		81,5	31,5				5,85	D3060	F		4,88	DR3060	J
		120,0	44,3				3,98	D3070	F		3,32	DR3070	K
		175,0	63,6				2,69	D3080	F		2,24	DR3080	K
	25,0	49,0	16,8	21,6	28,4	233,40	7,29	D3090	F	194,42	6,07	DR3090	J
		74,5	24,0				4,64	D3100	F		3,86	DR3100	J
		115,0	34,8				3,00	D3110	F		2,50	DR3110	J
		165,0	49,2				2,04	D3120	F		1,70	DR3120	K
		240,0	70,8				1,38	D3130	H		1,15	DR3130	M
	32,0	71,5	19,3	28,3	35,7	182,40	3,48	D3140	F	151,94	2,90	DR3140	K
		110,0	27,9				2,22	D3150	F		1,85	DR3150	K
		170,0	41,0				1,43	D3160	F		1,19	DR3160	K
		245,0	58,1				0,97	D3170	H		0,81	DR3170	K
360,0		83,9	0,66				D3180	H	0,55		DR3180	N	
2,8	11,2	20,5	16,4	7,8	14,6	518,77	127,49	D3190	G	432,14	106,20	DR3190	K
		29,0	22,3				77,40	D3200	G		52,36	DR3200	K
		45,9	34,9				46,88	D3210	G		39,05	DR3210	K
		71,4	53,3				28,73	D3220	G		23,93	DR3220	K
	17,2	27,2	16,4	13,8	20,6	379,52	35,11	D3230	G	316,14	29,24	DR3230	K
		39,5	22,5				22,36	D3240	G		18,63	DR3240	K
		64,2	34,9				12,94	D3250	G		10,78	DR3250	K
	27,2	47,0	17,9	23,7	30,7	258,90	8,88	D3260	G	215,66	7,40	DR3260	K
		70,7	24,9				5,65	D3270	G		4,71	DR3270	K
3,2	16,0	27,5	17,8	12,2	19,8	720,79	74,33	D3280	H	600,42	61,92	DR3280	M
		40,0	24,9				47,37	D3290	H		39,46	DR3290	M
		59,0	35,4				30,69	D3300	H		25,57	DR3300	M
		83,5	49,0				20,79	D3310	H		17,32	DR3310	M
		120,0	69,4				14,12	D3320	H		11,76	DR3320	M
	20,0	33,5	18,5	16,1	23,9	576,63	38,15	D3330	H	480,33	31,78	DR3330	M
		49,5	25,9				24,22	D3340	H		20,18	DR3340	M
		74,0	37,1				15,69	D3350	H		13,07	DR3350	M
		105,0	51,6				10,69	D3360	H		8,90	DR3360	M
		155,0	73,2				7,21	D3370	H		6,00	DR3370	N
	25,0	42,5	19,1	21,2	28,9	460,91	19,42	D3380	H	383,94	16,17	DR3380	M
		63,5	26,3				12,36	D3390	H		10,29	DR3390	M
94,5		37,1	8,02				D3400	H	6,68		DR3400	M	

Sprężyny naciskowe
D = Stal sprężynowa
DR = Stal nierdzewna

d	Dm	Lo	Ln	średnica trzpienia	średnica otworu	Fn (N)	c (N/mm)	numer	grupa cenowa	Fn (N)	c (N/mm)	numer	grupa cenowa	
3,2	25,0	135,0	51,6	21,2	28,9	460,91	5,45	D3410	H	383,94	4,54	DR3410	M	
		200,0	73,2				3,68	D3420			L	3,06	DR3420	P
	32,0	58,5	19,8	27,6	36,4	360,88	9,31	D3430	H	300,62	7,75	DR3430	M	
		88,5	27,4				5,92	D3440			H	4,93	DR3440	M
		135,0	38,8				3,82	D3450			H	3,19	DR3450	N
		190,0	54,1				2,61	D3460			H	2,17	DR3460	P
		280,0	77,0				1,76	D3470			L	1,46	DR3470	R
	40,0	82,0	21,2	35,6	44,4	288,32	4,76	D3480	H	240,17	3,96	DR3480	M	
		125,0	29,7				3,03	D3490			H	2,52	DR3490	M
		190,0	42,3				1,96	D3500			H	1,63	DR3500	M
		275,0	59,2				1,33	D3510			H	1,11	DR3510	N
		405,0	84,5				0,90	D3520			L	0,75	DR3520	P
4,0	20,0	33,5	22,2	15,3	24,7	1068,92	93,07	D3530	J	890,41	77,52	DR3530	N	
		49,0	31,0				59,23	D3540			J	49,34	DR3540	N
		72,0	44,2				38,34	D3550			J	31,94	DR3550	N
		105,0	61,7				26,09	D3560			J	21,73	DR3560	N
		150,0	87,7				17,55	D3570			J	14,62	DR3570	O
	25,0	41,0	22,9	20,3	29,7	852,2	47,66	D3580	J	709,88	39,70	DR3580	N	
		60,5	32,2				30,30	D3590			J	25,24	DR3590	N
		89,5	46,0				19,61	D3600			J	16,34	DR3600	N
		130,0	64,5				13,34	D3610			J	11,11	DR3610	O
		185,0	92,1				9,02	D3620			J	7,52	DR3620	P
	32,0	53,5	24,0	27,0	37,0	665,87	22,75	D3630	J	554,67	18,95	DR3630	N	
		79,5	33,3				14,42	D3640			J	12,01	DR3640	N
		120,0	47,2				9,35	D3650			J	7,78	DR3650	N
		170,0	65,8				6,35	D3660			J	5,29	DR3660	P
		250,0	93,6				4,30	D3670			M	3,58	DR3670	S
	40,0	71,0	25,2	34,8	45,2	532,5	11,67	D3680	J	443,57	9,72	DR3680	N	
		105,0	35,1				7,40	D3690			J	6,17	DR3690	N
		160,0	50,0				4,79	D3700			J	3,99	DR3700	O
		235,0	69,8				3,26	D3710			J	2,71	DR3710	Q
		340,0	99,6				2,20	D3720			M	1,83	DR3720	T
	50,0	99,0	27,4	44,0	56,0	426,59	5,95	D3730	J	355,35	4,96	DR3730	N	
		150,0	38,6				3,79	D3740			J	3,15	DR3740	O
		230,0	55,4				2,45	D3750			M	2,04	DR3750	R
		335,0	77,8				1,67	D3760			M	1,39	DR3760	S
490,0		111,0	1,13				D3770	M			0,94	DR3770	U	
5,0	25,0	41,0	27,6	19,3	30,7	1569,06	116,70	D3780	K	1307,03	97,21	DR3780	N	
		60,0	38,5				74,04	D3790			K	61,68	DR3790	N
		87,5	54,9				47,86	D3800			K	39,87	DR3800	O
		125,0	76,7				32,59	D3810			K	27,15	DR3810	O
		180,0	109,0				21,97	D3820			L	18,30	DR3820	P
	32,0	51,0	28,7	26,0	38,0	1225,83	55,41	D3830	K	1021,12	46,16	DR3830	N	
		75,0	40,2				35,30	D3840			K	29,40	DR3840	O
		110,0	57,2				22,85	D3850			K	19,03	DR3850	O
		160,0	80,5				15,49	D3860			L	12,90	DR3860	P
		230,0	115,0				10,49	D3870			M	8,74	DR3870	S
	40,0	64,0	29,6	34,0	46,0	980,67	28,34	D3880	K	816,90	23,61	DR3880	O	
		95,5	41,1				18,04	D3890			K	15,03	DR3890	O
		140,0	58,4				11,67	D3900			L	9,72	DR3900	P
		205,0	81,4				7,94	D3910			L	6,61	DR3910	P
		300,0	116,0				5,36	D3920			N	4,46	DR3920	S
	50,0	85,0	30,9	43,0	57,0	784,53	14,51	D3930	K	653,51	12,09	DR3930	O	
		130,0	43,2				9,25	D3940			K	7,71	DR3940	O
		195,0	61,6				5,98	D3950			L	4,98	DR3950	P
		280,0	86,1				4,07	D3960			M	3,39	DR3960	S
		410,0	123,0				2,75	D3970			O	2,29	DR3970	T
	63,0	120,0	32,3	56,0	70,0	622,72	7,27	D3980	K	518,73	6,06	DR3980	O	
		180,0	45,3				4,63	D3990			L	3,86	DR3990	P
		275,0	64,8				2,99	D4000			M	2,49	DR4000	S
		395,0	90,8				2,03	D4010			V	1,69	DR4010	T
585,0		130,0	1,37				D4020	O			1,14	DR4020	X	

Sprężyny naciskowe długie

DL = Stal sprężynowa

DLR = Stal nierdzewna

d	Dm	Lo	numer	grupa cenowa	numer	grupa cenowa
0,40	2,0	1000	DL000	AA	DLR000	AD
	3,2	1000	DL001	AA	DLR001	AD
0,50	3,2	1000	DL002	AA	DLR002	AD
	4,0	1000	DL003	AA	DLR003	AD
0,63	4,0	1000	DL004	AA	DLR004	AD
	5,0	1000	DL005	AA	DLR005	AD
0,80	5,0	1000	DL006	AB	DLR006	AD
	6,3	1000	DL007	AB	DLR007	AD
1,00	6,3	1000	DL008	AB	DLR008	AE
	8,0	1000	DL009	AB	DLR009	AE
1,25	8,0	1000	DL010	AB	DLR010	AF
	10,0	1000	DL011	AB	DLR011	AF
1,60	10,0	1000	DL012	AC	DLR012	AG
	12,5	1000	DL013	AC	DLR013	AG
2,00	12,5	1000	DL014	AD	DLR014	AH
	16,0	1000	DL015	AD	DLR015	AH
2,20	12,8	1000	DL016	AE	DLR016	AK
	21,8	1000	DL017	AE	DLR017	AK
2,50	16,0	1000	DL018	AF	DLR018	AM
	20,0	1000	DL019	AF	DLR019	AM
2,80	17,2	1000	DL020	AG	DLR020	AP
	27,2	1000	DL021	AG	DLR021	AP
3,20	25,0	1000	DL022	AH	DLR022	AS
	32,0	1000	DL023	AH	DLR023	AS
4,00	32,0	1000	DL024	AJ	DLR024	AV
	40,0	1000	DL025	AJ	DLR025	AV
5,00	40,0	1000	DL026	AK	DLR026	AY
	50,0	1000	DL027	AK	DLR027	AY

Sprężyny naciągowe długie

TL = Stal sprężynowa

TLR = Stal nierdzewna

d	Dm	Lo	numer	grupa cenowa	numer	grupa cenowa
0,40	2,0	1000	TL000	AF	TLR000	AH
	3,0	1000	TL001	AF	TLR001	AH
0,50	3,0	1000	TL002	AH	TLR002	AK
	5,0	1000	TL003	AH	TLR003	AK
0,63	3,9	1000	TL004	AJ	TLR004	AL
	6,4	1000	TL005	AJ	TLR005	AL
0,80	4,7	1000	TL006	AK	TLR006	AO
	8,2	1000	TL007	AK	TLR007	AO
1,00	6,0	1000	TL008	AL	TLR008	AP
	10,0	1000	TL009	AL	TLR009	AP
1,20	7,3	1000	TL010	AN	TLR010	AT
	11,8	1000	TL011	AN	TLR011	AT
1,60	9,4	1000	TL012	AO	TLR012	AV
	15,4	1000	TL013	AO	TLR013	AV
2,00	12,0	1000	TL014	AP	TLR014	BA
	20,0	1000	TL015	AP	TLR015	BA
2,20	12,8	1000	TL016	AR	TLR016	AX
	21,8	1000	TL017	AR	TLR017	AX
2,50	15,5	1000	TL018	AS	TLR018	AY
	25,5	1000	TL019	AS	TLR019	AY
2,80	17,2	1000	TL020	AU	TLR020	AZ
	27,2	1000	TL021	AU	TLR021	AZ
3,20	18,8	1000	TL022	AV	TLR022	BB
	32,8	1000	TL023	AV	TLR023	BB
4,00	24,0	1000	TL024	AX	TLR024	BB
	41,0	1000	TL025	AX	TLR025	BB
5,00	31,0	1000	TL026	AY	TLR026	BC
	50,0	1000	TL027	AY	TLR027	BC