

A SPEC kúpos nyomórugókat úgy tervezték meg, hogy közel azonos rugóerevséget adnak a rugó teljes hosszában és ütközésig összenyomott hosszuk kisebb a normál nyomórugóhoz képest. A rugóerevség közel állandóságát változó menetemelkedéssel biztosítják. A menetek összenyomáskor egymásba ülnek, így a teljes összeült magasság körülbelül a huzalátmérő kétszerese.

Mindegyik típusa rozsdamentes acélból készül a széleskörű alkalmazhatóság érdekében.

Anyagminőség

Rozsdamentes huzal: 302 temperálva, ASTM A313 vagy AMS 5688 szerint

Felületkezelés

Natúr, passzívált ASTM A967 szerint

Tekercselési irány

Jobb menetes

Végzördések

Merőleges köszörületlen

Rugóerevség

Lineáris a változó menetemelkedésnek köszönhetően.

Ütközésig összenyomott magasság

A menetek egymásba ülésének köszönhetően körülbelül a huzalátmérő kétszerese.

Spec conical springs are cone shaped compression springs designed to provide a near constant spring rate and a solid height lower than a normal spring. Each spring features a variable pitch to achieve the constant spring rate and coils which nest during deflection to provide a solid height of approximately equal to two wire diameters.

All springs are manufactured from stainless steel for use in a multitude of environments.

Materials

Stainless steel: Type 302 as per ASTM A313 or AMS 5688 spring temper

Finish

Standard finish is passivated to ASTM A967.

Direction of Helix

Right hand.

Ends

Squared ends not ground.

Spring Rate

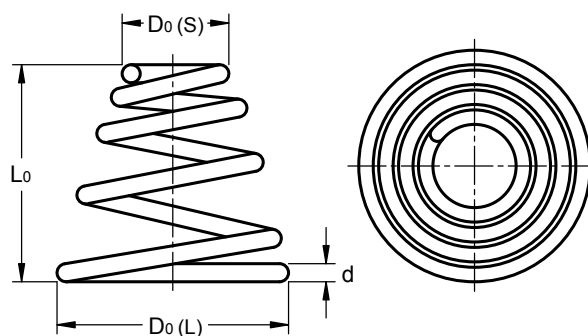
The spring rate is linear due to the variable pitch.

Solid Height

Due to coil nesting, the solid height is approximately equal to two wire diameters.

$D_0(S)$	= Külső átmérő (legkisebb)
$D_0(L)$	= Külső átmérő (legnagyobb)
d	= Huzal átmérő
L_0	= Terheletlen hossz
P_1	= Terhelés 50% terhelésnél
P_2	= Terhelés ütközésig összenyomott állapotban
R	= Rugóerevség

$D_0(S)$	= Outside diameter (small end)
$D_0(L)$	= Outside diameter (large end)
d	= Wire diameter
L_0	= Free Length
P_1	= Load at 50% load
P_2	= Load at solid height
R	= Rate



KÚPOS NYOMÓRUGÓK

Cikkszám	D ₀ (L)(mm)	D ₀ (S) (mm)	d (mm)	L ₀ (mm)	P ₁ (N)	P ₂ (N)	R(N/mm)
A360-029-025	9,14	3,18	0,74	6,35	15,35	23,53	4,83
A420-029-037	10,67	3,96	0,74	9,53	11,12	18,82	2,34
A420-029-031	10,67	4,75	0,74	7,92	10,05	16,37	2,54
A420-029-025	10,67	5,54	0,74	6,35	9,07	13,97	2,87
A420-032-031	10,67	3,96	0,81	7,92	16,15	25,66	4,07
A420-032-025	10,67	4,75	0,81	6,35	14,19	21,08	4,46
A420-035-025	10,67	4,75	0,89	6,35	22,64	32,60	7,14
A480-029-062	12,19	4,75	0,74	15,88	9,56	17,35	1,20
A480-029-050	12,19	5,54	0,74	12,70	8,58	15,12	1,35
A480-029-037	12,19	6,35	0,74	9,53	7,07	12,01	1,49
A480-029-031	12,19	7,14	0,74	7,92	6,81	11,08	1,71
A480-032-062	12,19	3,96	0,81	15,88	15,21	27,27	1,91
A480-032-050	12,19	4,75	0,81	12,70	12,81	22,33	2,02
A480-032-037	12,19	5,54	0,81	9,53	11,39	18,86	2,39
A480-032-031	12,19	6,35	0,81	7,92	10,54	16,81	2,66
A480-035-037	12,19	4,75	0,89	9,53	17,44	28,33	3,66
A480-035-031	12,19	5,54	0,89	7,92	15,48	23,97	3,90
A480-038-031	12,19	4,75	0,97	7,92	22,33	33,80	5,63
A480-038-025	12,19	5,54	0,97	6,35	21,13	29,40	6,66
A600-026-125	15,24	7,92	0,66	31,75	4,45	8,54	0,28
A600-026-100	15,24	8,71	0,66	25,40	3,74	7,03	0,29
A600-026-075	15,24	9,53	0,66	19,05	3,25	6,05	0,34
A600-029-125	15,24	6,35	0,74	31,75	6,94	13,21	0,44
A600-029-100	15,24	7,14	0,74	25,40	6,18	11,61	0,49
A600-029-075	15,24	8,71	0,74	19,05	5,25	9,74	0,55
A600-029-062	15,24	9,53	0,74	15,88	4,98	9,03	0,63
A600-032-075	15,24	7,14	0,81	19,05	8,01	14,68	0,84
A600-032-062	15,24	8,71	0,81	15,88	7,29	13,12	0,92
A600-032-050	15,24	9,53	0,81	12,70	6,81	11,88	1,07
A600-035-075	15,24	5,54	0,89	19,05	12,10	21,93	1,27
A600-035-062	15,24	7,14	0,89	15,88	10,72	19,04	1,35
A600-035-050	15,24	7,92	0,89	12,70	9,61	16,55	1,51
A600-038-062	15,24	6,35	0,97	15,88	15,88	27,89	2,00
A600-038-050	15,24	7,14	0,97	12,70	14,32	24,24	2,26
A600-038-037	15,24	7,92	0,97	9,53	11,65	18,59	2,45
A600-040-062	15,24	5,54	1,02	15,88	20,28	35,36	2,55
A600-040-050	15,24	6,35	1,02	12,70	18,10	30,38	2,85
A600-040-037	15,24	7,92	1,02	9,53	15,83	24,95	3,32
A600-042-050	15,24	5,54	1,07	12,70	22,82	37,94	3,59
A600-042-037	15,24	7,14	1,07	9,53	19,35	30,02	4,06
A600-045-037	15,24	6,35	1,14	9,53	27,09	41,14	5,69
A720-035-125	18,29	8,71	0,89	31,75	9,07	17,17	0,57
A720-035-100	18,29	9,53	0,89	25,40	8,01	14,86	0,63
A720-035-075	18,29	11,13	0,89	19,05	7,21	13,08	0,76
A720-038-125	18,29	7,14	0,97	31,75	13,30	24,95	0,84
A720-038-100	18,29	8,71	0,97	25,40	11,74	21,71	0,93
A720-038-075	18,29	9,53	0,97	19,05	9,74	17,53	1,02
A720-038-062	18,29	11,13	0,97	15,88	9,34	16,41	1,18
A720-040-100	18,29	7,14	1,02	25,40	14,72	27,04	1,16
A720-040-075	18,29	8,71	1,02	19,05	12,28	21,88	1,29
A720-040-062	18,29	9,53	1,02	15,88	10,90	18,99	1,37
A720-040-050	18,29	11,13	1,02	12,70	10,54	17,70	1,66
A720-042-100	18,29	7,14	1,07	25,40	18,64	34,12	1,47
A720-042-075	18,29	8,71	1,07	19,05	15,30	27,18	1,61
A720-042-062	18,29	9,53	1,07	15,88	14,46	25,00	1,82
A720-045-075	18,29	7,14	1,14	19,05	21,48	37,76	2,25
A720-045-062	18,29	8,71	1,14	15,88	19,35	33,09	2,44
A720-045-050	18,29	9,53	1,14	12,70	17,30	28,33	2,72
A720-049-062	18,29	7,14	1,24	15,88	28,73	48,48	3,62
A720-049-050	18,29	8,71	1,24	12,70	25,49	40,97	4,01
A720-049-037	18,29	9,53	1,24	9,53	21,53	31,80	4,52
A720-055-050	18,29	7,14	1,40	12,70	45,01	70,19	7,09
A720-055-037	18,29	7,92	1,40	9,53	37,10	52,40	7,79
A850-042-150	21,59	8,71	1,07	38,10	13,70	25,89	0,72



KÚPOS NYOMÓRUGÓK

Cikkszám	Do (L)(mm)	Do (S) (mm)	d (mm)	Lo (mm)	P ₁ (N)	P ₂ (N)	R(N/mm)
A850-042-125	21,59	9,53	1,07	31,75	12,01	22,42	0,76
A850-042-100	21,59	11,13	1,07	25,40	10,45	19,17	0,82
A850-042-075	21,59	14,22	1,07	19,05	10,50	18,64	1,10
A850-045-150	21,59	8,71	1,14	38,10	18,64	35,05	0,98
A850-045-125	21,59	9,53	1,14	31,75	16,68	30,96	1,05
A850-045-100	21,59	11,13	1,14	25,40	14,59	26,55	1,15
A850-045-075	21,59	12,70	1,14	19,05	13,34	23,44	1,40
A850-049-125	21,59	7,92	1,24	31,75	25,26	46,57	1,59
A850-049-075	21,59	11,13	1,24	19,05	18,95	32,92	1,99
A850-049-062	21,59	12,70	1,24	15,88	17,97	30,34	2,26
A850-055-100	21,59	7,14	1,40	25,40	37,81	67,34	2,98
A850-055-075	21,59	8,71	1,40	19,05	31,94	54,49	3,35
A850-055-062	21,59	11,13	1,40	15,88	29,27	48,22	3,69
A850-059-075	21,59	7,92	1,50	19,05	44,48	74,95	4,67
A850-059-062	21,59	9,53	1,50	15,88	39,41	63,92	4,97
A850-063-062	21,59	7,92	1,60	15,88	54,35	86,78	6,84
A850-063-050	21,59	9,53	1,60	12,70	49,33	73,84	7,76
A850-067-050	21,59	9,53	1,70	12,70	66,05	96,70	10,41
A975-049-150	24,77	11,13	1,24	38,10	17,26	32,29	0,91
A975-049-125	24,77	12,70	1,24	31,75	15,83	29,18	1,00
A975-049-100	24,77	14,22	1,24	25,40	14,63	26,38	1,15
A975-049-075	24,77	15,88	1,24	19,05	13,03	22,64	1,37
A975-055-150	24,77	9,53	1,40	38,10	30,60	56,76	1,61
A975-055-125	24,77	11,13	1,40	31,75	27,09	49,37	1,71
A975-055-100	24,77	12,70	1,40	25,40	24,02	42,75	1,89
A975-055-075	24,77	14,22	1,40	19,05	21,48	36,65	2,25
A975-059-125	24,77	8,71	1,50	31,75	37,67	68,23	2,37
A975-059-100	24,77	11,13	1,50	25,40	32,92	58,09	2,59
A975-059-075	24,77	12,70	1,50	19,05	28,65	48,26	3,01
A975-063-100	24,77	8,71	1,60	25,40	44,57	77,88	3,51
A975-063-075	24,77	11,13	1,60	19,05	38,21	63,56	4,01
A975-067-075	24,77	9,53	1,70	19,05	50,89	83,53	5,34
A975-067-062	24,77	11,13	1,70	15,88	45,68	71,79	5,75
A975-072-075	24,77	9,53	1,83	19,05	71,66	115,78	7,53
A975-072-062	24,77	11,13	1,83	15,88	66,05	101,64	8,32
A975-074-062	24,77	11,13	1,88	15,88	74,95	114,36	9,44

