

A Garter rugók olyan húzórugók, amelyek két vége egymáshoz rögzíthető, ezáltal hurkot alkotnak. Elsődleges felhasználási területei különböző tömítésekben a tömítőajkak kopásának, rugalmasság változásának kiegyenlítésére (pl. simmering). Más alkalmazásban vonóelemként vagy elektromos csatlakozóként is felhasználhatók.

A nagy kezdeti előfeszítés állandó terhelést, a különleges kúpos végek kellő szilárdságú kötést és csaknem teljes hosszban azonos külső átmérőt biztosítanak.

Alkalmazások

• olajtömítések • ajakos tömítések • vonóelemek • elektromos csatlakozók

Hossz

A SPEC Garter rugók számos sztenderd hosszban választhatók raktárról, de bármilyen adott hossz könnyen elkészíthető a nem kúpos vég méretre vágásával és a két végződés egymásba csavarásával.

Anyag

Rozsdamentes acél, natúr.

302 acél temperálva, ASTM A313 vagy AMS 5688 szerint (kémiai és fizikai értelemben) Kémiai összetétel bizonylat igényelhető, plusz költség mellett.

Tűrések

Test külső átmérő: $\pm 0,13$ mm

Terhelés: 4,75 mm nyúláshoz $\pm 10\%$

Végződések

Szállítás kinyújtott állapotban, összeköthető kúpos végződésekkel.

Garter springs are extension springs with the ends fastened together to form a ring. They are primarily used to maintain controlled pressure of a radial lip seal on a shaft and to compensate for lip wear, changes in volume or stiffness of the elastomer caused by the fluid, and the effect of temperature changes and time. Other uses include small motor belts and electrical connectors.

SPEC garter springs are engineered and manufactured to provide a consistent and reliable product. They feature high initial tension to provide constant load and a special tapered end to assure a strong connection and a continuous near uniform body diameter.

Applications

• Oil Seals • Lip Seals • Small Motor Belts • Electrical Connectors

Lengths

SPEC garter springs are available in a variety of standard lengths which can be trimmed and assembled to meet your required inside diameter. Simply trim the non-tapered end to your needed length and assemble by screwing the tapered end into the non-tapered end.

Material

Stainless steel - plain finish.

Type 302 per ASTM A313 or AMS 5688 spring temper. (Chemical and physical only.) Certificate of chemical analysis available at additional charge.

Tolerances

Body O.D. ± 0.13 mm

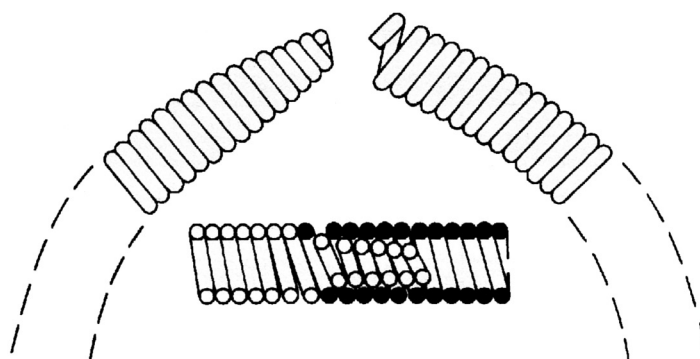
Load at 4.75 mm extension $\pm 10\%$

Ends

Springs are sold in unassembled lengths with interlock ends.

D₀ = Külső átmérő
d = Huzal átmérő
D₁ = Végtelenített hurok belső átmérő
L₁ = Körülbelüli aktív hossz
L₂ = Terhelt hossz
F₁ = Terhelés terhelt hosszánál
D₂ = Maximálisan kihúzott hurok belső átmérő

D₀ = Outside diameter
d = Wire diameter
D₁ = Internal diameter when assembled
L₁ = Approximate active length
L₂ = Loaded length
F₁ = Force at loaded length
D₂ = Maximum expanded internal diameter



VÉGTELENÍTHETŐ (GARTER) RUGÓK

Cikkszám	D ₀ (mm)	d (mm)	D ₁ (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	F ₁ (N)	D ₂ (mm)
G040-008-0813-S	1,02	0,20	65,53	206,50	209,68	0,70	79,83
G050-009-0170-S	1,27	0,23	13,56	43,33	49,00	1,53	16,29
G050-009-0249-S	1,27	0,23	19,94	63,35	72,47	1,32	25,56
G050-010-0370-S	1,27	0,25	29,72	94,16	101,50	1,53	35,97
G050-010-0695-S	1,27	0,25	56,01	176,76	184,73	1,81	65,03
G050-011-0492-S	1,27	0,28	39,55	125,12	133,02	1,88	46,25
G062-008-0078-S	1,57	0,20	6,12	19,86	26,16	0,70	8,26
G062-010-0168-S	1,57	0,25	13,36	42,77	50,27	1,53	17,63
G062-010-0350-S	1,57	0,25	28,04	88,90	93,65	0,91	37,30
G062-010-0700-S	1,57	0,25	56,34	177,80	182,55	0,80	76,06
G062-010-1400-S	1,57	0,25	112,93	355,60	360,35	0,75	152,45
G062-011-0249-S	1,57	0,28	19,91	63,35	74,04	1,33	26,88
G062-011-0350-S	1,57	0,28	28,02	88,90	93,65	1,20	36,70
G062-011-0366-S	1,57	0,28	29,36	93,12	103,96	1,62	38,55
G062-011-0700-S	1,57	0,28	56,31	177,80	182,55	1,01	75,02
G062-011-1400-S	1,57	0,28	112,90	355,60	360,35	0,92	151,60
G062-012-0350-S	1,57	0,30	27,99	88,90	93,65	1,71	34,33
G062-012-0538-S	1,57	0,30	43,26	136,86	146,43	1,95	53,48
G062-012-0694-S	1,57	0,30	55,85	176,43	188,01	2,18	68,04
G062-012-0700-S	1,57	0,30	56,29	177,80	182,55	1,41	70,26
G062-012-1074-S	1,57	0,30	86,59	272,97	291,57	3,34	97,22
G062-012-1400-S	1,57	0,30	112,88	355,60	360,35	1,26	142,18
G062-013-0820-S	1,57	0,33	66,04	208,51	220,40	2,64	77,90
G062-013-0952-S	1,57	0,33	76,71	242,01	255,60	2,92	89,38
G062-015-1281-S	1,57	0,38	103,20	325,40	337,95	4,17	111,45
G078-010-0107-S	1,98	0,25	8,41	27,20	35,92	0,90	11,35
G078-011-0217-S	1,98	0,28	17,30	55,22	65,02	1,25	23,35
G078-012-0350-S	1,98	0,30	27,99	88,90	93,65	2,07	35,44
G078-012-0700-S	1,98	0,30	56,29	177,80	182,55	1,93	72,90
G078-012-1400-S	1,98	0,30	112,88	355,60	360,35	1,87	147,75
G078-013-0324-S	1,98	0,33	25,88	82,35	89,94	1,95	34,51
G078-014-0350-S	1,98	0,36	27,94	88,90	93,65	3,40	32,22
G078-014-0700-S	1,98	0,36	56,24	177,80	182,55	3,09	66,47
G078-014-0869-S	1,98	0,36	69,90	220,73	232,28	2,64	87,52
G078-014-1400-S	1,98	0,36	112,83	355,60	360,35	2,93	134,98
G078-015-0491-S	1,98	0,38	39,37	124,89	136,04	3,34	48,19
G078-015-0700-S	1,98	0,38	56,24	177,88	189,43	3,61	67,15
G078-015-1390-S	1,98	0,38	112,06	353,26	367,54	3,34	134,47
G080-016-1413-S	2,03	0,41	113,89	359,08	372,97	3,89	134,27
G080-016-1663-S	2,03	0,41	134,09	422,53	438,28	3,89	158,16
G094-014-0350-S	2,39	0,36	27,94	88,90	93,65	2,26	37,71
G094-014-0700-S	2,39	0,36	56,24	177,80	182,55	2,10	75,92
G094-014-1400-S	2,39	0,36	112,83	355,60	360,35	2,03	152,32
G094-016-0350-S	2,39	0,41	27,89	88,90	93,65	2,96	35,29
G094-016-0700-S	2,39	0,41	56,18	177,80	182,55	2,62	73,05
G094-016-1400-S	2,39	0,41	112,78	355,60	360,35	2,45	148,48
G094-017-1279-S	2,39	0,43	103,02	325,02	340,82	3,61	129,62
G094-017-1443-S	2,39	0,43	116,31	366,75	384,71	4,03	143,87
G094-018-1589-S	2,39	0,46	128,07	403,76	420,52	4,31	155,76
G094-018-2065-S	2,39	0,46	166,50	524,51	541,25	5,35	194,16
G109-016-0350-S	2,77	0,41	27,89	88,90	93,65	2,44	37,65
G109-016-0700-S	2,77	0,41	56,18	177,80	182,55	2,24	75,85
G109-016-1400-S	2,77	0,41	112,78	355,60	360,35	2,14	152,25
G109-018-0350-S	2,77	0,46	27,84	88,90	93,65	3,14	36,44
G109-018-0700-S	2,77	0,46	56,13	177,80	182,55	2,75	75,74
G109-018-1400-S	2,77	0,46	112,73	355,60	360,35	2,57	152,18
G125-020-0700-S	3,18	0,51	55,98	177,80	182,55	5,05	70,32
G125-020-1400-S	3,18	0,51	112,57	355,60	360,35	4,47	146,71
G125-020-1587-S	3,18	0,51	127,81	403,12	422,12	4,31	172,43
G125-020-1959-S	3,18	0,51	157,94	497,76	512,37	3,41	213,22
G125-020-2600-S	3,18	0,51	209,60	660,40	665,15	4,20	277,62
G125-024-2167-S	3,18	0,61	174,63	550,55	565,05	7,58	208,09
G188-024-0700-S	4,76	0,61	55,98	177,80	182,55	3,50	75,58
G188-024-1400-S	4,76	0,61	112,57	355,60	360,35	3,36	151,97
G188-024-2600-S	4,76	0,61	209,60	660,40	665,15	3,30	282,96
G250-024-0700-S	6,35	0,61	55,98	177,80	182,55	3,16	75,58
G250-024-1400-S	6,35	0,61	112,57	355,60	360,35	3,11	151,97
G250-024-2600-S	6,35	0,61	209,60	660,40	665,15	3,08	282,96

