

Stock sizes in stainless steel

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 as shown in figure G1.

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

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

Ends

Springs are sold in unassembled lengths with interlock ends.

Dimensions standard en acier inoxydable

Les gaines à visser sont des ressorts de traction dont les extrémités sont réunies pour former un anneau. Elles sont principalement utilisées pour maintenir une pression contrôlée d'un joint à lèvres radial sur un arbre et pour compenser l'usure des lèvres, les changements de volume ou de raideur de l'élastomère causés par le fluide, et l'effet des changements de température et du temps. Les autres usages comprennent notamment les courroies de petits moteurs et les connecteurs électriques.

Les gaines à visser SPEC sont conçues et fabriquées pour fournir un produit uniforme et fiable. Elles présentent une forte tension initiale qui assure une charge constante et une extrémité conique spéciale qui assure une liaison solide et un diamètre de corps pratiquement uniforme.

Applications

• Bagues d'étanchéité • Joints à lèvres • Courroies de Petits moteurs • Connecteurs électriques

Longueurs

Les gaines à visser SPEC existent en diverses longueurs standard qui peuvent être raccourcies et peuvent être assemblées en fonction du diamètre intérieur requis. Il suffit de raccourcir l'extrémité non conique à la longueur voulue et d'assembler le tout en vissant l'extrémité conique dans l'extrémité non conique comme dans la Fig. G1.

Matériau

Acier inoxydable - finition ordinaire
Trempe de ressort type 302 par ASTM A313 ou AMS5688. (Chimique et physique seulement). Certificat d'analyse chimique disponible contre supplément.

Tolérances

Corps diam. ext. ± 0.13

Charge à 4,75 mm extension $\pm 10\%$

Extrémités

Les ressorts sont vendus par longueurs non montées avec des extrémités à verrouillage.

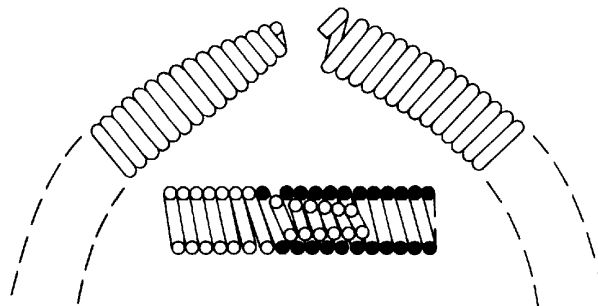


Fig. G1

STOCK INTERLOCK GARTER SPRINGS

STAINLESS STEEL

Part No.	Body O.D. mm	Wire Diameter mm	Internal Diameter Assembled mm	Active Length (approx)	Load at 4.75 Extension N	Initial Extension N	Price Group	
G62-010-0350	1.57	0.25	28.04	88.90	0.91	0.69	D	
G62-010-0700			56.34	177.80	0.80		E	
G62-010-1400			112.9	355.60	0.75		E	
G62-011-0350		0.28	0.28	28.02	88.90	1.20	0.83	D
G62-011-0700				56.32	177.80	1.01		E
G62-011-1400				112.9	355.60	0.92		E
G62-012-0350		0.30	0.30	27.99	88.90	1.71	1.11	C
G62-012-0700				56.29	177.80	1.41		E
G62-012-1400				112.9	355.60	1.26		F
G78-012-0350	1.98	0.30	27.99	88.90	2.07	1.81	C	
G78-012-0700			56.29	177.80	1.94		E	
G78-012-1400			112.9	355.60	1.87		E	
G78-014-0350		0.36	0.36	27.94	88.90	3.40	2.78	E
G78-014-0700				56.24	177.80	3.09		D
G78-014-1400				112.8	355.60	2.93		F
G94-014-0350	2.39	0.36	27.94	88.90	2.26	1.95	D	
G94-014-0700			56.24	177.80	2.11		E	
G94-014-1400			112.8	355.60	2.03		E	
G94-016-0350		0.41	0.41	27.89	88.90	2.96	2.29	C
G94-016-0700				56.19	177.80	2.62		D
G94-016-1400				112.8	355.60	2.46		E
G09-016-0350	2.77	0.41	27.89	88.90	2.44	2.05	E	
G09-016-0700			56.19	177.80	2.24		D	
G09-016-1400			112.8	355.60	2.14		G	
G09-018-0350		0.46	0.46	27.84	88.90	3.14	2.38	D
G09-018-0700				56.14	177.80	2.76		E
G09-018-1400				112.7	355.60	2.57		F
G25-024-0700	3.18	0.61	55.99	177.80	5.05	3.89	E	
G25-024-1400			112.58	355.60	4.47		G	
G25-024-2600			209.60	665.40	4.20		K	
G88-024-0700	4.76	0.61	55.99	177.80	3.50	3.22	F	
G88-024-1400			112.58	355.60	3.36		J	
G88-024-2600			209.60	665.40	3.30		L	
G50-024-0700	6.35	0.61	55.99	177.80	3.16	3.06	H	
G50-024-1400			112.58	355.60	3.11		M	
G50-024-2600			209.60	665.40	3.08		O	