

SPIROL®

LIMITADORES DE COMPRESION

La Nueva Generación de Soluciones de Fijación Innovadoras

LIMITADORES DE COMPRESION SPIROL® SERIES CL101 y CL111 para garantizar la integridad de uniones atornilladas

Los Limitadores de Compresión SPIROL® se utilizan para preservar la integridad de uniones atornilladas. Cuando se aplica el torque de apriete a los tornillos para obtener la fricción necesaria en el roscado, el plástico es sometido a fuerzas de compresión. Sin el limitador de compresión el plástico rebasaría su límite elástico, originando el aflojamiento y eventual fallo de la unión.

El Limitador de Compresión absorbe la carga generada cuando apretamos el tornillo al torque recomendado. El plástico queda así protegido frente a cargas de compresión excesivas y se elimina el riesgo de fluencia, con lo que aseguramos que la unión permanecerá intacta durante toda la vida del producto.

Fabricados en latón, con pared sólida y provistos de bandas moleteadas, las series CL101 y CL111 están diseñadas para su uso con tornillos de hasta clase ISO 8.8 (métricos) y SAE grado 5 (pulgadas).



Características y Beneficios:

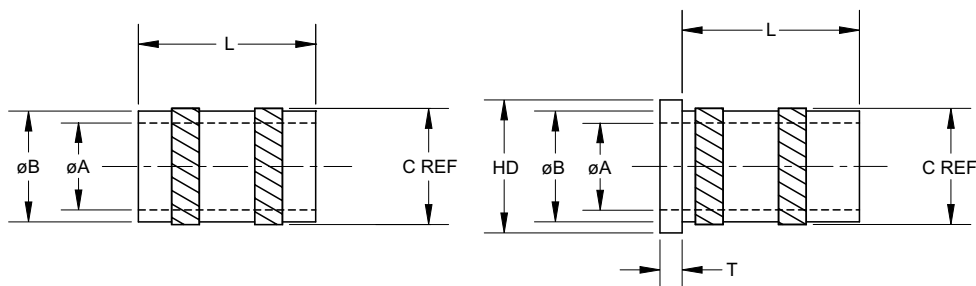
- Extremos perpendiculares que garantizan 100% de contacto con la pieza de acople
- La serie CL111 (con cabeza) elimina la necesidad de arandelas
- El moleteado proporciona una excelente retención



MOLETEADO SOLIDO ESTANDAR

SERIE CL101

SERIE CL111 CON CABEZA



Las piezas con una longitud inferior a 10 mm (0.375") están provistas de una única banda moleteada.

MATERIAL

E Latón

ACABADO

K Estándar

DATOS DIMENSIONALES

| Sistema métrico (mm) | | | | | | | | |
|----------------------|-------|--------|--------|--------|------|---------------------|-----------|---------------------------|
| Ø nominal tornillo | A | B | C | HD | T | Agujero +0.10/-0.00 | L* ±0.075 | Carga especificada** (kN) |
| M3 | ø3.70 | ø4.80 | ø5.10 | ø6.05 | 1.30 | ø4.90 | 3.0-10.0 | 2.20 |
| M3.5 | ø4.25 | ø5.55 | ø5.85 | ø6.85 | 1.30 | ø5.70 | 4.0-12.0 | 2.96 |
| M4 | ø5.00 | ø6.35 | ø6.65 | ø7.60 | 1.30 | ø6.50 | 5.0-14.0 | 3.83 |
| M5 | ø5.75 | ø7.65 | ø8.00 | ø8.95 | 1.30 | ø7.80 | 6.0-16.0 | 6.18 |
| M6 | ø6.75 | ø9.00 | ø9.30 | ø10.25 | 1.30 | ø9.10 | 6.0-20.0 | 8.72 |
| M8 | ø8.75 | ø12.15 | ø12.45 | ø13.45 | 1.30 | ø12.30 | 6.0-20.0 | 17.04 |

| Sistema imperial (pulgadas) | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|------|---------------|-----------|----------------------------|
| Ø nominal tornillo | A | B | C | HD | T | Agujero ±.002 | L* ±.003 | Carga especificada** (Lb.) |
| #4 | ø.145 | ø.188 | ø.200 | ø.238 | .050 | ø.195 | .118-.394 | 420 |
| #6 | ø.168 | ø.219 | ø.231 | ø.269 | .050 | ø.226 | .187-.500 | 650 |
| #8 | ø.196 | ø.250 | ø.262 | ø.300 | .050 | ø.257 | .187-.562 | 940 |
| #10 | ø.223 | ø.292 | ø.304 | ø.342 | .050 | ø.299 | .236-.687 | 1,275 |
| .250 | ø.282 | ø.385 | ø.397 | ø.435 | .050 | ø.392 | .236-.812 | 2,325 |
| .312 | ø.345 | ø.479 | ø.491 | ø.529 | .050 | ø.486 | .236-.812 | 3,675 |

* Longitudes mayores y menores disponibles bajo pedido.

** Carga clasificada para uso con tornillos clase ISO 8.8 y SAE grado 5.

Los limitadores de compresión moleteados sólidos estándares

SPIROL® pueden ser instalados durante el moldeo o simplemente instalados por presión.

Para pedidos: SPCR, Dimensión nominal del tornillo x Longitud, Material, Acabado, Serie
Ejemplo: SPCR M6 X 14 EK CL101

www.SPIROL.com

SPIROL México, S.A. de C.V.

Carretera a Laredo KM 16.5 Interior E
 Col. Moises Saenz
 Apodaca, N.L. 66613 México
 ó Apdo. Postal 151 de Apodaca, N.L.
 Tel. (81) 8385 4390 Fax. (81) 8385 4391

Sede Corporativa :

SPIROL International Corporation
 30 Rock Avenue
 Danielson, Connecticut 06239-1434 U.S.A.
 Tel. 860.774.8571
 Fax. 860.774.2048

SPIROL West, Inc.

1950 Compton Avenue, Unit 111
 Corona, California 92881-6471 U.S.A.
 Tel. 951.273.5900
 Fax. 951.273.5907

SPIROL International Corporation

Shim Division
 321 Remington Road
 Stow, Ohio 44224 U.S.A.
 Tel. 330.920.3655
 Fax. 330.920.3659

SPIROL Distribution (Para distribuidores)

30 Rock Avenue
 Danielson, Connecticut 06239 U.S.A.
 Tel. 800.321.4679
 Fax. 860.774.0487

SPIROL Acscutney

2637 US Route 5 North
 Windsor, Vermont 05089 U.S.A.
 Tel. 802.674.6721
 Fax. 802.674.6121

SPIROL Industries, Ltd.

3103 St. Etienne Boulevard
 Windsor, Ontario
 Canadá N8W 5B1
 Tel. 519.974.3334 Fax. 519.974.6550

SPIROL Industries, Ltd.

Princeton Road
 Corby, Northants NN17 4ET
 Inglaterra
 Tel. 44 (0) 1536 444800
 Fax. 44 (0) 1536 203415
 (Para distribuidores)
 Tel. 44 (0) 8003 890034

SPIROL SAS

Rue Henri Rol Tanguy
 Z.A. Les Naux
 51450 Bétheny
 Francia
 Tel. 33 (0)3 26 36 31 42
 Fax. 33 (0)3 26 09 19 76

SPIROL International Engineered

Fastener Trading Co. Ltd.
 No. 11 Xi Ya Rd. North
 Section A, 1F, Building 14
 Wai Gao Qiao Free Trade Zone
 Shanghai, China 200131
 Tel. (8621) 5046-1451 / 5046-1452
 Fax. (8621) 5046-1540