

Resortes para matrizería

Molas para estampos



Made 100% in Italy

1958
60 2018
MOLLIFICO
BORDIGNON

> Calidad certificada y marcada

MOLLIFICIO BORDIGNON ha estado produciendo resortes durante más de 60 años, en diferentes diseños, diámetros, secciones de alambre y materiales, o de acuerdo con algunas normas internacionales.

En 1995 MOLLIFICIO BORDIGNON fue la primera empresa del sector en obtener la certificación UNI EN ISO 9002. En 2002 obtuvo la adaptación a la norma UNI EN ISO 9001: 2000 y en 2009 la adaptación a UNI EN ISO 9001 : 2008. En 2007 obtuvo la certificación del sistema ambiental según la norma UNI EN ISO 14001: 2004. En 2017 obtuvo la certificación de las normas UNI EN ISO 9001 y 14001 según la edición 2015.

El proceso de producción se lleva a cabo íntegramente dentro de la empresa y se controla meticulosamente en cada etapa, lo que garantiza la calidad y la trazabilidad constante del producto. El alto rendimiento de los resortes de MOLLIFICIO BORDIGNON es el resultado de una investigación continua en materiales y tratamientos y pruebas para verificar la vida de fatiga en diferentes condiciones de uso. Su longevidad está certificada por nuestra marca, grabada en cada resorte a partir del diámetro de 19 mm. Los resortes en este catálogo están todos en stock para entrega inmediata.

**EMPRESA CON
SISTEMA DE GESTIÓN
CERTIFICADO POR DNV GL**
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =



> Qualidade certificada e marcada

A MOLLIFICO BORDIGNON fabrica molas há mais de cinquenta anos com diferentes diâmetros, formas e materiais, assim como molas em conformidade com os padrões internacionais.

Em 1995, a MOLLIFICO BORDIGNON foi a primeira empresa do setor a obter a certificação UNI EN ISO 9002. Em 2002, subiu para a UNI EN ISO 9001: 2000 e depois em 2009 para a UNI EN ISO 9001: 2008. Em 2007, obteve a certificação para seu sistema ambiental de acordo com a UNI EN ISO 14001: 2004. Em 2017, obteve as certificações UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 14001, de acordo com a edição de 2015.

A produção é realizada inteiramente nas instalações da empresa

e cada estágio é submetido a um controle meticoloso, para garantir a qualidade consistente e a rastreabilidade completa do produto. O alto desempenho das molas MOLLIFICO BORDIGNON é garantido por pesquisas rigorosas sobre novos materiais e tratamentos e testes contínuos em diferentes condições de uso. O desempenho superlativo é alcançado pela combinação da qualidade do produto e do uso adequado.

A vida útil mais longa dessas molas é certificada pelo nosso logotipo estampado em cada mola, a partir do diâmetro de 19 mm. Todas as molas deste catálogo estão em estoque e prontas para entrega imediata.

**EMPRESA COM
SISTEMA DE GESTÃO
CERTIFICADO POR DNV GL**

= ISO 9001 =
= ISO 14001 =



Resortes para matrizería • Molas para estampos

ISO 10243

> Resortes para matrizería

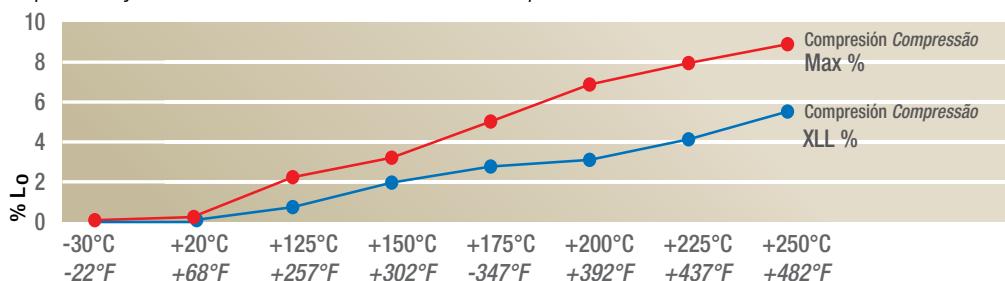
El estándar ISO 10243 define los siguientes parámetros para resortes de compresión de alambre con sección rectangular.

- D** diámetro del alojamiento, también llamado diámetro exterior.
- d** diámetro del eje, también llamado diámetro interior.
- Lo** longitud del resorte en reposo, también llamada longitud libre.
- R** carga, expresada en Newton, necesaria para comprimir mm 1 (1 Newton = 0,102 kg) medido después del 5% de precarga.

La norma también define los valores máximos de compresión de trabajo permitidos para cada resorte, la tolerancia de la longitud libre y los colores de identificación de la carga.

Además de las cuatro series estándar ISO, este catálogo también presenta dos series de resortes con diámetros y longitudes según el estándar ISO, pero con diferentes características: el 1L con carreras de funcionamiento de hasta el 50% de la longitud libre y el 5S caracterizado por cargas particularmente altas.

Los aceros utilizados y los tratamientos térmicos realizados permiten que los resortes trabajen desde -30°C (-22°F) hasta +250°C (+482°F). El gráfico muestra la pérdida en % de **Lo** en función de la temperatura y la carrera de funcionamiento.



> Tolerancias

Rigidez: $\pm 10\%$;

Longitud libre: $\pm 1\%$, con un mínimo de $\pm \text{mm } 0,75$ (esta tolerancia es menor que la prescrita por la norma ISO);

Diámetro exterior: el diámetro exterior del resorte es siempre menor que el diámetro del alojamiento indicado en el catálogo;

Diámetro interior: el diámetro interior del resorte siempre es mayor que el diámetro del eje de guía indicado en el catálogo.

> Cómo pedir

Los resortes en catálogo están empaquetados en cajas para una mejor protección y conservación. El número de resortes contenidos en un paquete se indica en la última columna de la tabla para cada código de artículo. Les recomendamos que pidan cantidades correspondientes a un paquete o múltiplos. En el pedido, simplemente indiquen el código del artículo y la cantidad de paquetes o de resortes.

> Molas para estampos

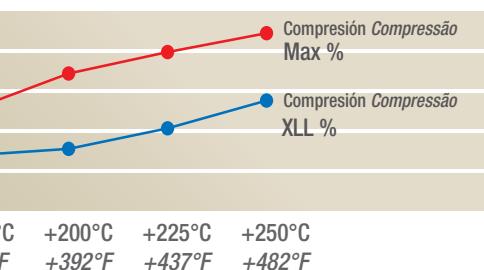
A norma ISO 10243 estabelece os seguintes parâmetros para molas de compressão de arame com secção retangular.

- D** diâmetro do furo (ou diâmetro externo).
- d** diâmetro do pino guia da mola (ou diâmetro interno).
- Lo** comprimento da mola em repouso (ou comprimento livre).
- R** carga, expressa em Newton, necessária para comprimir a mola de mm 1 (1 Newton = 0,102 kg) medida após da pré-carga de 5% do comprimento livre.

A norma também estabelece o máximo de curso total de trabalho permitido para cada mola, a tolerância de comprimento livre e a cores que identificam cada carga.

Além das quatro séries do padrão ISO, este catálogo também apresenta duas novas séries de molas com diâmetros e comprimentos de acordo com o padrão ISO, mas com especificações diferentes: a série 1L com um curso de trabalho de até 50% do comprimento livre e a série 5S para cargas muito pesadas.

Os aços usados e os tratamentos térmicos aplicados permitem que essas molas trabalhem de -22°F (-30°C) a +482°F (+250°C). O gráfico mostra a perda em % de **Lo**, dependendo da temperatura e do curso de trabalho.



> Tolerâncias

Rigidez: $\pm 10\%$;

Comprimento livre: $\pm 1\%$, com um mínimo de $\pm \text{mm } 0,75$ (essa tolerância é menor que a prescrita pela norma ISO);

Diâmetro externo: o diâmetro externo da mola é sempre menor que o diâmetro do furo indicado no catálogo;

Diâmetro interno: o diâmetro interno da mola é sempre maior que o diâmetro do pino guia indicado no catálogo.

> Como pedir

As molas do catálogo são embaladas em caixas para melhor proteção e conservação. O número de molas contidas em uma caixa é indicado na última coluna da tabela para cada código de artigo. Aconselhamos pedir quantidades correspondentes a uma caixa ou múltiplos.

No pedido, basta indicar o código do item e o número de caixas ou de molas.

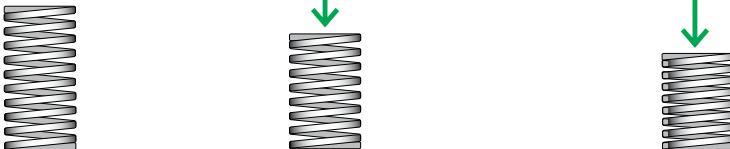
> Selección del resorte

La selección del resorte se ve facilitada por las tablas del catálogo, que indican los valores de carga y carrera en dos hipótesis diferentes de compresión de trabajo. La siguiente tabla resume las compresiones calculadas para cada serie.

| Standard | Serie | Carga | XLL Compresión total * para una larga vida útil Longa duração Compressão total para uma longa vida útil | Ciclos | Max Compresión total * máxima permitida Compressão total máxima permitida | Ciclos | |
|------------------------|-----------|------------------------------|--|------------|---|---------|--|
| MOLLIFICO BORDIGNON | 1L | Extra Ligera Extra Leve | 35% | +3.000.000 | 50% | 200.000 | |
| ISO 10243 | 1S | Ligera Leve | 30% | +3.000.000 | 40% | 200.000 | |
| ISO 10243 | 2S | Media Média | 25% | +3.000.000 | 37,5% | 200.000 | |
| ISO 10243 | 3S | Fuerte Pesada | 20% | +3.000.000 | 30% | 200.000 | |
| ISO 10243 | 4S | Extra Fuerte Extra Pesada | 17% | +5.000.000 | 25% | 300.000 | |
| MOLLIFICO BORDIGNON | 5S | Super Fuerte Super Pesada | 10% | +5.000.000 | 15% | 500.000 | |

Ciclos:
duración con fatiga estadística resultante de las pruebas realizadas en las longitudes libres centrales en las condiciones de uso recomendadas a continuación

Ciclos:
duração com fadiga estatística resultante de ensaios realizados nos comprimentos livres centrais nas condições de uso recomendadas abaixo



* **Compresión total:**
precarga + carrera de trabajo
Compressão total:
precarga + curso de trabalho

Al seleccionar y usar los resortes, recomendamos:

- 1 Elija los resortes más largos y de serie inferior, en lo que permitan sus necesidades de trabajo.
- 2 Evite absolutamente las compresiones totales (precarga + carrera de trabajo) superiores a la compresión máxima indicada en el catálogo. También asegúrese de esto cuando afile herramientas en el molde.
- 3 Precargue siempre los resortes, al menos hasta el 5% de la longitud libre, con un mínimo de 2 mm.
- 4 Asegure un área de apoyo que permita que los resortes trabajen perpendicularmente.
- 5 Guíe los resortes con del eje interno o con un alojamiento profundo, especialmente cuando $Lo/D > 3$.

Ao selecionar e usar molas, recomendamos:

- 1 Escolha as molas mais longa e de série inferior, no limite permitido pelas suas necessidades de trabalho.
- 2 Evite absolutamente as compressões totais (précarga + curso de trabalho) superiores à compressão máxima indicada no catálogo. Certifique-se também disso ao afiar as ferramentas no molde.
- 3 Sempre pré-carregue as molas, pelo menos até 5% do comprimento livre, com no mínimo 2 mm.
- 4 Prenda uma superfície de suporte que permita que as molas trabalhem no eixo.
- 5 Guie as molas com um pino interno ou com um alojamento profundo, especialmente quando $Lo/D > 3$.





1L



ISO 10243

1S



ISO 10243

2S

| Carga extra ligera Carga extra leve | | | | | | Carga ligera Carca leve | | | | | | Carga media Carga média | | | | | |
|--|------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------|
| L₀ | R | XLL 35% | | Max 50% | | R | XLL 30% | | Max 40% | | R | XLL 25% | | Max 37.5% | | | |
| | | S ₁ | F ₁ | S ₂ | F ₂ | | Código | Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | | Código | Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N |
| Long. libre Comp. livre mm | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 10

(d) Eje • Pino Ø mm 5

| Sección alambre • Seção arame 2,1 x 0,9 | | | | | | Sección alambre • Seção arame 1,7x 1,1 | | | | | | Sección alambre • Seção arame 1,8 x 1,2 | | | | | | |
|---|---------|-----|-------|----|-------|--|---------|------|------|----|-------|---|---------|------|------|-----|-------|-----|
| 25 | 1L10025 | 8,5 | 8,8 | 74 | 12,5 | 106 | 1S10025 | 11,0 | 7,5 | 83 | 10,0 | 110 | 2S10025 | 16,0 | 6,3 | 100 | 9,4 | 150 |
| 32 | 1L10032 | 6,5 | 11,2 | 73 | 16,0 | 104 | 1S10032 | 8,5 | 9,6 | 82 | 12,8 | 109 | 2S10032 | 13,0 | 8,0 | 104 | 12,0 | 156 |
| 38 | 1L10038 | 5,5 | 13,3 | 73 | 19,0 | 105 | 1S10038 | 6,8 | 11,4 | 78 | 15,2 | 103 | 2S10038 | 11,9 | 9,5 | 113 | 14,3 | 170 |
| 44 | 1L10045 | 5,0 | 15,4 | 77 | 22,0 | 110 | 1S10045 | 6,0 | 13,2 | 79 | 17,6 | 106 | 2S10045 | 10,3 | 11,0 | 113 | 16,5 | 170 |
| 51 | 1L10050 | 4,5 | 17,9 | 80 | 25,5 | 115 | 1S10050 | 5,0 | 15,3 | 77 | 20,4 | 102 | 2S10050 | 8,9 | 12,8 | 113 | 19,1 | 170 |
| 64 | 1L10065 | 3,3 | 22,4 | 74 | 32,0 | 106 | 1S10065 | 4,1 | 19,2 | 79 | 25,6 | 105 | 2S10065 | 7,5 | 16,0 | 120 | 24,0 | 180 |
| 76 | 1L10075 | 3,2 | 26,6 | 85 | 38,0 | 122 | 1S10075 | 3,6 | 22,8 | 82 | 30,4 | 109 | 2S10075 | 6,2 | 19,0 | 118 | 28,5 | 177 |
| 305 | 1L10303 | 0,6 | 106,8 | 64 | 152,5 | 92 | 1S10303 | 0,9 | 91,5 | 82 | 122,0 | 110 | 2S10303 | 1,6 | 76,3 | 122 | 114,4 | 183 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 12,5

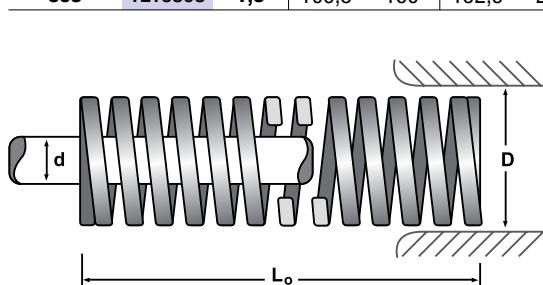
(d) Eje • Pino Ø mm 6,3

| Sección alambre • Seção arame 2,5 x 1,2 | | | | | | Sección alambre • Seção arame 2,3 x 1,5 | | | | | | Sección alambre • Seção arame 2,5 x 1,7 | | | | | | |
|---|---------|------|-------|-----|-------|---|---------|------|------|-----|-------|---|---------|------|------|-----|-------|-----|
| 25 | 1L13025 | 15,5 | 8,8 | 136 | 12,5 | 194 | 1S13025 | 21,0 | 7,5 | 158 | 10,0 | 210 | 2S13025 | 30,0 | 6,3 | 188 | 9,4 | 281 |
| 32 | 1L13032 | 12,2 | 11,2 | 137 | 16,0 | 195 | 1S13032 | 16,4 | 9,6 | 157 | 12,8 | 210 | 2S13032 | 24,8 | 8,0 | 198 | 12,0 | 298 |
| 38 | 1L13038 | 10,3 | 13,3 | 137 | 19,0 | 196 | 1S13038 | 13,6 | 11,4 | 155 | 15,2 | 207 | 2S13038 | 21,4 | 9,5 | 203 | 14,3 | 305 |
| 44 | 1L13045 | 8,7 | 15,4 | 134 | 22,0 | 191 | 1S13045 | 12,1 | 13,2 | 160 | 17,6 | 213 | 2S13045 | 18,0 | 11,0 | 198 | 16,5 | 297 |
| 51 | 1L13050 | 7,5 | 17,9 | 134 | 25,5 | 191 | 1S13050 | 10,3 | 15,3 | 158 | 20,4 | 210 | 2S13050 | 15,5 | 12,8 | 198 | 19,1 | 296 |
| 64 | 1L13065 | 5,8 | 22,4 | 130 | 32,0 | 186 | 1S13065 | 7,6 | 19,2 | 146 | 25,6 | 195 | 2S13065 | 12,1 | 16,0 | 194 | 24,0 | 290 |
| 76 | 1L13075 | 4,7 | 26,6 | 125 | 38,0 | 179 | 1S13075 | 6,3 | 22,8 | 144 | 30,4 | 192 | 2S13075 | 10,2 | 19,0 | 194 | 28,5 | 291 |
| 89 | 1L13090 | 4,1 | 31,2 | 128 | 44,5 | 182 | 1S13090 | 5,4 | 26,7 | 144 | 35,6 | 192 | 2S13090 | 8,4 | 22,3 | 187 | 33,4 | 280 |
| 102 | 1L13101 | 3,6 | 35,7 | 129 | 51,0 | 184 | 1S13101 | 4,6 | 30,6 | 141 | 40,8 | 188 | 2S13101 | 7,1 | 25,5 | 181 | 38,3 | 272 |
| 305 | 1L13303 | 1,2 | 106,8 | 128 | 152,5 | 183 | 1S13303 | 1,6 | 91,5 | 146 | 122,0 | 195 | 2S13303 | 2,4 | 76,3 | 183 | 114,4 | 275 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 16

(d) Eje • Pino Ø mm 8

| Sección alambre • Seção arame 3,4 x 1,2 | | | | | | Sección alambre • Seção arame 3,2 x 1,7 | | | | | | Sección alambre • Seção arame 3,2 x 2,0 | | | | | | |
|---|---------|------|-------|-----|-------|---|---------|------|------|-----|-------|---|---------|------|------|-----|-------|-----|
| 25 | 1L16025 | 20,2 | 8,8 | 177 | 12,5 | 253 | 1S16025 | 29,0 | 7,5 | 218 | 10,0 | 290 | 2S16025 | 49,4 | 6,3 | 309 | 9,4 | 463 |
| 32 | 1L16032 | 14,4 | 11,2 | 161 | 16,0 | 230 | 1S16032 | 22,9 | 9,6 | 220 | 12,8 | 293 | 2S16032 | 38,5 | 8,0 | 308 | 12,0 | 462 |
| 38 | 1L16038 | 12,3 | 13,3 | 164 | 19,0 | 234 | 1S16038 | 19,3 | 11,4 | 220 | 15,2 | 293 | 2S16038 | 33,9 | 9,5 | 322 | 14,3 | 483 |
| 44 | 1L16045 | 10,6 | 15,4 | 163 | 22,0 | 233 | 1S16045 | 17,1 | 13,2 | 226 | 17,6 | 301 | 2S16045 | 30,0 | 11,0 | 330 | 16,5 | 495 |
| 51 | 1L16050 | 8,9 | 17,9 | 159 | 25,5 | 227 | 1S16050 | 14,0 | 15,3 | 214 | 20,4 | 286 | 2S16050 | 26,4 | 12,8 | 337 | 19,1 | 505 |
| 64 | 1L16065 | 7,0 | 22,4 | 157 | 32,0 | 224 | 1S16065 | 10,7 | 19,2 | 205 | 25,6 | 274 | 2S16065 | 20,5 | 16,0 | 328 | 24,0 | 492 |
| 76 | 1L16075 | 5,8 | 26,6 | 154 | 38,0 | 220 | 1S16075 | 9,0 | 22,8 | 205 | 30,4 | 274 | 2S16075 | 17,8 | 19,0 | 338 | 28,5 | 507 |
| 89 | 1L16090 | 4,8 | 31,2 | 150 | 44,5 | 214 | 1S16090 | 7,3 | 26,7 | 195 | 35,6 | 260 | 2S16090 | 15,2 | 22,3 | 338 | 33,4 | 507 |
| 102 | 1L16101 | 4,0 | 35,7 | 143 | 51,0 | 204 | 1S16101 | 6,8 | 30,6 | 208 | 40,8 | 277 | 2S16101 | 13,5 | 25,5 | 344 | 38,3 | 516 |
| 115 | 1L16115 | 3,9 | 40,3 | 157 | 57,5 | 224 | 1S16115 | 7,0 | 34,5 | 242 | 46,0 | 322 | 2S16115 | 12,0 | 28,8 | 345 | 43,1 | 518 |
| 127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 305 | 1L16303 | 1,5 | 106,8 | 160 | 152,5 | 229 | 1S16303 | 2,3 | 91,5 | 210 | 122,0 | 281 | 2S16303 | 4,3 | 76,3 | 328 | 114,4 | 492 |

**L₀** Longitud libre mm
Comprimento livre mm**D** Alojamiento Ø mm
Furo Ø mm**d** Eje Ø mm
Pino Ø mm**R** Carga en Newton (N),
necesaria para comprimir
el resorte de mm 1
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)

Carga em Newton (N),
necessária para comprimir
a mola de mm 1
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)



ISO 10243

3S

ISO 10243

4S**5S****Carga fuerte
Carga pesada****Carga extra fuerte
Carga extra pesada****Carga super fuerte
Carga super pesada****L₀****R**XLL 20%
S₁ F₁Max 30%
S₂ F₂**R**XLL 17%
S₁ F₁Max 25%
S₂ F₂**R**XLL 10%
S₁ F₁Max 15%
S₂ F₂Resortes
por caja
Molas por
caixaLong. libre
Comp. libre
mm

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 10

(d) Eje • Pino Ø mm 5

Sección alambre • Seção arame 1,8 x 1,4

Sección alambre • Seção arame 1,9 x 1,5

Sección alambre • Seção arame 2,2 x 2,7

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|-------------|------|-----|------|-----|---------|-------------|------|-----|------|-----|---------|--------------|-----|-----|------|-----|-----------------|
| 25 | 3S10025 | 23,0 | 5,0 | 115 | 7,5 | 173 | 4S10025 | 36,8 | 4,3 | 156 | 6,3 | 230 | 5S10025 | 167,0 | 2,5 | 418 | 3,8 | 626 | 100 |
| 32 | 3S10032 | 17,5 | 6,4 | 112 | 9,6 | 168 | 4S10032 | 27,9 | 5,4 | 152 | 8,0 | 223 | 5S10032 | 130,0 | 3,2 | 416 | 4,8 | 624 | 100 |
| 38 | 3S10038 | 14,8 | 7,6 | 112 | 11,4 | 169 | 4S10038 | 23,7 | 6,5 | 153 | 9,5 | 225 | 5S10038 | 105,0 | 3,8 | 399 | 5,7 | 599 | 100 |
| 44 | 3S10045 | 13,0 | 8,8 | 114 | 13,2 | 172 | 4S10045 | 19,2 | 7,5 | 144 | 11,0 | 211 | 5S10044 | 86,0 | 4,4 | 378 | 6,6 | 568 | 100 |
| 51 | 3S10050 | 11,2 | 10,2 | 114 | 15,3 | 171 | 4S10050 | 16,5 | 8,7 | 143 | 12,8 | 210 | 5S10051 | 79,0 | 5,1 | 403 | 7,7 | 604 | 100 (50) |
| 64 | 3S10065 | 9,2 | 12,8 | 118 | 19,2 | 177 | 4S10065 | 13,2 | 10,9 | 144 | 16,0 | 211 | 5S10064 | 62,0 | 6,4 | 397 | 9,6 | 595 | 50 |
| 76 | 3S10075 | 7,5 | 15,2 | 114 | 22,8 | 171 | 4S10075 | 10,9 | 12,9 | 141 | 19,0 | 207 | 5S10076 | 51,0 | 7,6 | 388 | 11,4 | 581 | 50 |
| 305 | 3S10303 | 1,9 | 61,0 | 116 | 91,5 | 174 | 4S10303 | 2,6 | 51,9 | 135 | 76,3 | 198 | | | | | | | 20 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 12,5

(d) Eje • Pino Ø mm 6,3

Sección alambre • Seção arame 2,4 x 2,0

Sección alambre • Seção arame 2,3 x 2,2

Sección alambre • Seção arame 2,8 x 3,4

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|-------------|------|-----|------|-----|---------|-------------|------|-----|------|-----|---------|--------------|------|-----|------|------|-----------------|
| 25 | 3S13025 | 42,1 | 5,0 | 211 | 7,5 | 316 | 4S13025 | 58,5 | 4,3 | 249 | 6,3 | 366 | 5S13025 | 288,0 | 2,5 | 720 | 3,8 | 1080 | 100 |
| 32 | 3S13032 | 33,2 | 6,4 | 212 | 9,6 | 319 | 4S13032 | 43,9 | 5,4 | 239 | 8,0 | 351 | 5S13032 | 216,0 | 3,2 | 691 | 4,8 | 1037 | 100 |
| 38 | 3S13038 | 29,3 | 7,6 | 223 | 11,4 | 334 | 4S13038 | 36,0 | 6,5 | 233 | 9,5 | 342 | 5S13038 | 176,0 | 3,8 | 669 | 5,7 | 1003 | 100 |
| 44 | 3S13045 | 24,6 | 8,8 | 216 | 13,2 | 325 | 4S13045 | 30,3 | 7,5 | 227 | 11,0 | 333 | 5S13044 | 149,0 | 4,4 | 656 | 6,6 | 983 | 100 |
| 51 | 3S13050 | 19,6 | 10,2 | 200 | 15,3 | 300 | 4S13050 | 26,2 | 8,7 | 227 | 12,8 | 334 | 5S13051 | 128,0 | 5,1 | 653 | 7,7 | 979 | 100 (50) |
| 64 | 3S13065 | 15,0 | 12,8 | 192 | 19,2 | 288 | 4S13065 | 21,2 | 10,9 | 231 | 16,0 | 339 | 5S13064 | 100,0 | 6,4 | 640 | 9,6 | 960 | 50 |
| 76 | 3S13075 | 13,2 | 15,2 | 201 | 22,8 | 301 | 4S13075 | 17,1 | 12,9 | 221 | 19,0 | 325 | 5S13076 | 84,0 | 7,6 | 638 | 11,4 | 958 | 50 |
| 89 | 3S13090 | 11,4 | 17,8 | 203 | 26,7 | 304 | 4S13090 | 14,5 | 15,1 | 219 | 22,3 | 323 | 5S13089 | 71,0 | 8,9 | 632 | 13,4 | 948 | 50 |
| 102 | 3S13101 | 9,4 | 20,4 | 192 | 30,6 | 288 | 4S13101 | 12,5 | 17,3 | 217 | 25,5 | 319 | 5S13102 | 61,0 | 10,2 | 622 | 15,3 | 933 | 50 |
| 305 | 3S13303 | 3,2 | 61,0 | 195 | 91,5 | 293 | 4S13303 | 4,3 | 51,9 | 223 | 76,3 | 328 | | | | | | | 20 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 16

(d) Eje • Pino Ø mm 8

Sección alambre • Seção arame 3,0 x 2,4

Sección alambre • Seção arame 3,2 x 2,7

Sección alambre • Seção arame 3,5 x 4,6

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|-------------|------|-----|------|-----|---------|--------------|------|-----|------|-----|---------|--------------|------|------|------|------|------------|
| 25 | 3S16025 | 75,7 | 5,0 | 379 | 7,5 | 568 | 4S16025 | 118,0 | 4,3 | 502 | 6,3 | 738 | | | | | | | 100 |
| 32 | 3S16032 | 60,2 | 6,4 | 385 | 9,6 | 578 | 4S16032 | 89,0 | 5,4 | 484 | 8,0 | 712 | 5S16032 | 449,0 | 3,2 | 1437 | 4,8 | 2155 | 100 |
| 38 | 3S16038 | 50,8 | 7,6 | 386 | 11,4 | 579 | 4S16038 | 72,1 | 6,5 | 466 | 9,5 | 685 | 5S16038 | 363,0 | 3,8 | 1379 | 5,7 | 2069 | 100 |
| 44 | 3S16045 | 42,8 | 8,8 | 377 | 13,2 | 565 | 4S16045 | 60,9 | 7,5 | 456 | 11,0 | 670 | 5S16044 | 309,0 | 4,4 | 1360 | 6,6 | 2039 | 100 |
| 51 | 3S16050 | 37,1 | 10,2 | 378 | 15,3 | 568 | 4S16050 | 52,3 | 8,7 | 453 | 12,8 | 667 | 5S16051 | 256,0 | 5,1 | 1306 | 7,7 | 1958 | 100 |
| 64 | 3S16065 | 30,3 | 12,8 | 388 | 19,2 | 582 | 4S16065 | 41,2 | 10,9 | 448 | 16,0 | 659 | 5S16064 | 203,0 | 6,4 | 1299 | 9,6 | 1949 | 50 |
| 76 | 3S16075 | 25,8 | 15,2 | 392 | 22,8 | 588 | 4S16075 | 34,1 | 12,9 | 441 | 19,0 | 648 | 5S16076 | 166,0 | 7,6 | 1262 | 11,4 | 1892 | 50 |
| 89 | 3S16090 | 21,7 | 17,8 | 386 | 26,7 | 579 | 4S16090 | 29,5 | 15,1 | 446 | 22,3 | 656 | 5S16089 | 139,0 | 8,9 | 1237 | 13,4 | 1856 | 50 |
| 102 | 3S16101 | 18,9 | 20,4 | 386 | 30,6 | 578 | 4S16101 | 25,6 | 17,3 | 444 | 25,5 | 653 | 5S16102 | 114,0 | 10,2 | 1163 | 15,3 | 1744 | 50 |
| 115 | 3S16115 | 17,0 | 23,0 | 391 | 34,5 | 587 | 4S16115 | 22,8 | 19,6 | 446 | 28,8 | 656 | 5S16115 | 105,0 | 11,5 | 1208 | 17,3 | 1811 | 50 |
| 127 | | | | | | | | | | | | | 5S16127 | 94,0 | 12,7 | 1194 | 19,1 | 1791 | 20 |
| 152 | | | | | | | | | | | | | 5S16152 | 69,0 | 15,2 | 1049 | 22,8 | 1573 | 20 |
| 305 | 3S16303 | 6,3 | 61,0 | 384 | 91,5 | 576 | 4S16303 | 8,4 | 51,9 | 436 | 76,3 | 641 | 5S16305 | 37,0 | 30,5 | 1129 | 45,8 | 1693 | 20 |

XLL % Compresión para larga duración
Compressão para longa duraçãoS₁ Compresión mm
Compressão mm() Número de resortes
solo par la Serie 5SF₁ Carga N
Carga NNúmero de molas
só pela Série 5SMax % Compresión máxima de trabajo
Compressão máxima de trabalhoS₂ Compresión mm
Compressão mmF₂ Carga N
Carga NMOLLIFICO
BORDIGNON



1L



ISO 10243

1S



ISO 10243

2S

Carga extra ligera
Carga extra leveCarga ligera
Carca leveCarga media
Carga média

| L₀ Long. libre Comp. livre mm | R Código Código | XLL 35% S ₁ F ₁ | | Max 50% S ₂ F ₂ | | R Código Código | XLL 30% S ₁ F ₁ | | Max 40% S ₂ F ₂ | | R Código Código | XLL 25% S ₁ F ₁ | | Max 37.5% S ₂ F ₂ | |
|--|------------------------------|--|------------------------|--|------------------------|------------------------------|--|------------------------|--|------------------------|------------------------------|--|------------------------|--|------------------------|
| | | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 20

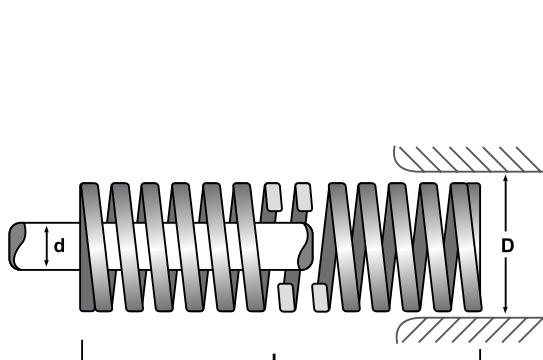
(d) Eje • Pino Ø mm 10

| Sección alambre • Seção arame 4,0 x 1,7 | | | | Sección alambre • Seção arame 4,0 x 2,1 | | | | Sección alambre • Seção arame 4,0 x 2,4 | | | | | | | | | | |
|---|---------|-------------|-------|---|-------|-----|---------|---|------|-----|-------|-----|---------|-------------|------|-----|-------|-----|
| 25 | 1L19025 | 32,1 | 8,8 | 281 | 12,5 | 401 | 1S19025 | 55,8 | 7,5 | 419 | 10,0 | 558 | | | | | | |
| 32 | 1L19032 | 24,7 | 11,2 | 277 | 16,0 | 395 | 1S19032 | 45,0 | 9,6 | 432 | 12,8 | 576 | | | | | | |
| 38 | 1L19038 | 20,7 | 13,3 | 275 | 19,0 | 393 | 1S19038 | 36,0 | 11,4 | 410 | 15,2 | 547 | | | | | | |
| 44 | 1L19045 | 17,8 | 15,4 | 274 | 22,0 | 392 | 1S19045 | 30,0 | 13,2 | 396 | 17,6 | 528 | | | | | | |
| 51 | 1L19050 | 15,3 | 17,9 | 273 | 25,5 | 390 | 1S19050 | 24,5 | 15,3 | 375 | 20,4 | 500 | | | | | | |
| 64 | 1L19065 | 12,1 | 22,4 | 271 | 32,0 | 387 | 1S19065 | 19,2 | 19,2 | 369 | 25,6 | 492 | | | | | | |
| 76 | 1L19075 | 10,2 | 26,6 | 271 | 38,0 | 388 | 1S19075 | 16,0 | 22,8 | 365 | 30,4 | 486 | | | | | | |
| 89 | 1L19090 | 8,6 | 31,2 | 268 | 44,5 | 383 | 1S19090 | 14,0 | 26,7 | 374 | 35,6 | 498 | | | | | | |
| 102 | 1L19101 | 7,5 | 35,7 | 268 | 51,0 | 383 | 1S19101 | 12,0 | 30,6 | 367 | 40,8 | 490 | | | | | | |
| 115 | 1L19115 | 6,7 | 40,3 | 270 | 57,5 | 385 | 1S19115 | 10,9 | 34,5 | 376 | 46,0 | 501 | | | | | | |
| 127 | 1L19126 | 6,1 | 44,5 | 271 | 63,5 | 387 | 1S19126 | 9,5 | 38,1 | 362 | 50,8 | 483 | | | | | | |
| 139 | 1L19140 | 5,5 | 48,7 | 268 | 69,5 | 382 | 1S19140 | 8,4 | 41,7 | 350 | 55,6 | 467 | | | | | | |
| 152 | 1L19151 | 5,1 | 53,2 | 271 | 76,0 | 388 | 1S19151 | 7,5 | 45,6 | 342 | 60,8 | 456 | | | | | | |
| 305 | 1L19303 | 2,5 | 106,8 | 267 | 152,5 | 381 | 1S19303 | 4,0 | 91,5 | 366 | 122,0 | 488 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2S19025 | 98,0 | 6,3 | 613 | 9,4 | 919 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S19032 | 72,6 | 8,0 | 581 | 12,0 | 871 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S19038 | 56,0 | 9,5 | 532 | 14,3 | 798 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S19045 | 47,5 | 11,0 | 523 | 16,5 | 784 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S19050 | 41,7 | 12,8 | 532 | 19,1 | 798 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S19065 | 32,3 | 16,0 | 517 | 24,0 | 775 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S19075 | 25,1 | 19,0 | 477 | 28,5 | 715 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S19090 | 22,0 | 22,3 | 490 | 33,4 | 734 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S19101 | 19,8 | 25,5 | 505 | 38,3 | 757 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S19115 | 18,1 | 28,8 | 520 | 43,1 | 781 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S19126 | 16,6 | 31,8 | 527 | 47,6 | 791 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S19140 | 15,1 | 34,8 | 525 | 52,1 | 787 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S19151 | 13,2 | 38,0 | 502 | 57,0 | 752 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S19303 | 6,1 | 76,3 | 465 | 114,4 | 698 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 25

(d) Eje • Pino Ø mm 12,5

| Sección alambre • Seção arame 5,4 x 2,2 | | | | Sección alambre • Seção arame 5,3 x 2,7 | | | | Sección alambre • Seção arame 5,3 x 3,1 | | | | | | | | | | |
|---|---------|-------------|-------|---|-------|-----|---------|---|------|-----|-------|------|---------|--------------|------|-----|-------|------|
| 25 | 1L26025 | 52,7 | 8,8 | 461 | 12,5 | 659 | 1S26025 | 105,0 | 7,5 | 788 | 10,0 | 1050 | | | | | | |
| 32 | 1L26032 | 40,0 | 11,2 | 448 | 16,0 | 640 | 1S26032 | 80,3 | 9,6 | 771 | 12,8 | 1028 | | | | | | |
| 38 | 1L26038 | 33,3 | 13,3 | 443 | 19,0 | 633 | 1S26038 | 62,0 | 11,4 | 707 | 15,2 | 942 | | | | | | |
| 44 | 1L26045 | 28,6 | 15,4 | 440 | 22,0 | 629 | 1S26045 | 52,9 | 13,2 | 698 | 17,6 | 931 | | | | | | |
| 51 | 1L26050 | 24,7 | 17,9 | 441 | 25,5 | 630 | 1S26050 | 44,0 | 15,3 | 673 | 20,4 | 898 | | | | | | |
| 64 | 1L26065 | 19,4 | 22,4 | 435 | 32,0 | 621 | 1S26065 | 35,2 | 19,2 | 676 | 25,6 | 901 | | | | | | |
| 76 | 1L26075 | 16,3 | 26,6 | 434 | 38,0 | 619 | 1S26075 | 28,0 | 22,8 | 638 | 30,4 | 851 | | | | | | |
| 89 | 1L26090 | 13,9 | 31,2 | 433 | 44,5 | 619 | 1S26090 | 24,0 | 26,7 | 641 | 35,6 | 854 | | | | | | |
| 102 | 1L26101 | 12,1 | 35,7 | 432 | 51,0 | 617 | 1S26101 | 21,1 | 30,6 | 646 | 40,8 | 861 | | | | | | |
| 115 | 1L26115 | 10,8 | 40,3 | 435 | 57,5 | 621 | 1S26115 | 18,7 | 34,5 | 645 | 46,0 | 860 | | | | | | |
| 127 | 1L26126 | 9,8 | 44,5 | 436 | 63,5 | 622 | 1S26126 | 16,7 | 38,1 | 636 | 50,8 | 848 | | | | | | |
| 139 | 1L26140 | 8,9 | 48,7 | 433 | 69,5 | 619 | 1S26140 | 15,3 | 41,7 | 638 | 55,6 | 851 | | | | | | |
| 152 | 1L26151 | 8,1 | 53,2 | 431 | 76,0 | 616 | 1S26151 | 14,0 | 45,6 | 638 | 60,8 | 851 | | | | | | |
| 178 | 1L26176 | 6,9 | 62,3 | 430 | 89,0 | 614 | 1S26176 | 12,5 | 53,4 | 668 | 71,2 | 890 | | | | | | |
| 203 | 1L26202 | 6,1 | 71,1 | 433 | 101,5 | 619 | 1S26202 | 10,4 | 60,9 | 633 | 81,2 | 844 | | | | | | |
| 305 | 1L26303 | 4,0 | 106,8 | 427 | 152,5 | 610 | 1S26303 | 7,0 | 91,5 | 641 | 122,0 | 854 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2S26025 | 157,0 | 6,2 | 981 | 9,4 | 1472 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S26032 | 118,0 | 8,0 | 944 | 12,0 | 1416 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S26038 | 93,0 | 9,5 | 884 | 14,3 | 1325 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S26045 | 80,8 | 11,0 | 889 | 16,5 | 1333 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S26050 | 68,6 | 12,8 | 875 | 19,1 | 1312 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S26065 | 53,0 | 16,0 | 848 | 24,0 | 1272 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S26075 | 43,2 | 19,0 | 821 | 28,5 | 1231 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S26090 | 38,2 | 22,3 | 850 | 33,4 | 1275 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S26101 | 33,0 | 25,5 | 842 | 38,3 | 1262 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S26115 | 28,0 | 28,8 | 805 | 43,1 | 1208 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S26126 | 25,9 | 31,8 | 822 | 47,6 | 1233 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S26140 | 23,2 | 34,8 | 806 | 52,1 | 1209 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S26151 | 20,8 | 38,0 | 790 | 57,0 | 1186 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S26176 | 17,8 | 44,5 | 792 | 66,8 | 1188 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S26202 | 15,8 | 50,8 | 802 | 76,1 | 1203 |
| | | | | | | | | | | | | | 2S26303 | 10,2 | 76,3 | 778 | 114,4 | 1167 |

**L₀** Longitud libre mm
Comprimento livre mm**D** Alojamiento Ø mm
Furo Ø mm**d** Eje Ø mm
Pino Ø mm**R** Carga en Newton (N),
necesaria para comprimir
el resorte de mm 1
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)

Carga em Newton (N),
necessária para comprimir
a mola de mm 1
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)



ISO 10243

3S



ISO 10243

4S



5S

| Carga fuerte <i>Carga pesada</i> | | | | | | Carga extra fuerte <i>Carga extra pesada</i> | | | | | | Carga super fuerte <i>Carga super pesada</i> | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|--|-----------------------|---|---|------------------------|--|------------------------|---------------------|---|------------------------|--|------------------------|---------------------|--|
| L₀ | R | XLL 20% S ₁ F ₁ | | Max 30% S ₂ F ₂ | | R | XLL 17% S ₁ F ₁ | | Max 25% S ₂ F ₂ | | R | XLL 10% S ₁ F ₁ | | Max 15% S ₂ F ₂ | | | |
| | Long. libre Comp. livre mm | Código <i>Rigidez</i> Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Corsa Stroke mm | Carga Carga N | Código <i>Rigidez</i> Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Código <i>Rigidez</i> Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Resortes por caja <i>Molas por caixa</i> |

(D) Alojamiento • *Furo* Ø mm 20

(d) Eje • *Pino* Ø mm 10

| | Sección alambre • Seção arame 4,0 x 3,2 | | | | | Sección alambre • Seção arame 4,1 x 3,7 | | | | | Sección alambre • Seção arame 4,1 x 5,9 | | | | | | | | |
|------------|---|--------------|------|------|------|---|----------------|--------------|------|------|---|------|----------------|--------------|------|------------|------|------|-----------------|
| 25 | 3S19025 | 216,0 | 5,0 | 1080 | 7,5 | 1620 | 4S19025 | 293,0 | 4,3 | 1245 | 6,3 | 1831 | | | | 100 | | | |
| 32 | 3S19032 | 168,0 | 6,4 | 1075 | 9,6 | 1613 | 4S19032 | 224,0 | 5,4 | 1219 | 8,0 | 1792 | | | | 100 | | | |
| 38 | 3S19038 | 129,0 | 7,6 | 980 | 11,4 | 1471 | 4S19038 | 177,0 | 6,5 | 1143 | 9,5 | 1682 | | | | 100 | | | |
| 44 | 3S19045 | 112,0 | 8,8 | 986 | 13,2 | 1478 | 4S19045 | 149,0 | 7,5 | 1115 | 11,0 | 1639 | 5S19044 | 452,0 | 4,4 | 1989 | 6,6 | 2983 | 100 (50) |
| 51 | 3S19050 | 94,0 | 10,2 | 959 | 15,3 | 1438 | 4S19050 | 128,0 | 8,7 | 1110 | 12,8 | 1632 | 5S19051 | 378,0 | 5,1 | 1928 | 7,7 | 2892 | 100 (50) |
| 64 | 3S19065 | 72,1 | 12,8 | 923 | 19,2 | 1384 | 4S19065 | 99,0 | 10,9 | 1077 | 16,0 | 1584 | 5S19064 | 301,0 | 6,4 | 1926 | 9,6 | 2890 | 50 |
| 76 | 3S19075 | 59,7 | 15,2 | 907 | 22,8 | 1361 | 4S19075 | 81,7 | 12,9 | 1056 | 19,0 | 1552 | 5S19076 | 247,0 | 7,6 | 1877 | 11,4 | 2816 | 50 (20) |
| 89 | 3S19090 | 50,5 | 17,8 | 899 | 26,7 | 1348 | 4S19090 | 69,5 | 15,1 | 1052 | 22,3 | 1546 | 5S19089 | 208,0 | 8,9 | 1851 | 13,4 | 2777 | 50 (20) |
| 102 | 3S19101 | 44,2 | 20,4 | 902 | 30,6 | 1353 | 4S19101 | 60,6 | 17,3 | 1051 | 25,5 | 1545 | 5S19102 | 188,0 | 10,2 | 1918 | 15,3 | 2876 | 50 (20) |
| 115 | 3S19115 | 38,4 | 23,0 | 883 | 34,5 | 1325 | 4S19115 | 53,0 | 19,6 | 1036 | 28,8 | 1524 | 5S19115 | 159,0 | 11,5 | 1829 | 17,3 | 2743 | 20 |
| 127 | 3S19126 | 34,1 | 25,4 | 866 | 38,1 | 1299 | 4S19126 | 47,5 | 21,6 | 1026 | 31,8 | 1508 | 5S19127 | 146,0 | 12,7 | 1854 | 19,1 | 2781 | 20 |
| 139 | 3S19140 | 31,0 | 27,8 | 862 | 41,7 | 1293 | 4S19140 | 43,0 | 23,6 | 1016 | 34,8 | 1494 | | | | | | | 20 |
| 152 | 3S19151 | 28,2 | 30,4 | 857 | 45,6 | 1286 | 4S19151 | 39,0 | 25,8 | 1008 | 38,0 | 1482 | 5S19152 | 121,0 | 15,2 | 1839 | 22,8 | 2759 | 20 |
| 305 | 3S19303 | 14,0 | 61,0 | 854 | 91,5 | 1281 | 4S19303 | 20,0 | 51,9 | 1037 | 76,3 | 1525 | 5S19305 | 60,0 | 30,5 | 1830 | 45,8 | 2745 | 10 |

(D) Alojamiento • *Furo Ø mm 25*

(d) Eje • Pino Ø mm 12,5

| Sección alambre • Seção arame 5,6 x 4,1 | | | | | | Sección alambre • Seção arame 5,6 x 4,6 | | | | | Sección alambre • Seção arame 5,7 x 7,4 | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|------|------|------|---|----------------|--------------|------|------|---|------|----------------|---------------|------|------------|------|-----------|-----------|
| 25 | 3S26025 | 375,0 | 5,0 | 1875 | 7,5 | 2813 | 4S26025 | 488,0 | 4,3 | 2098 | 6,3 | 3074 | | | | 100 | | | |
| 32 | 3S26032 | 297,0 | 6,4 | 1901 | 9,6 | 2851 | 4S26032 | 374,4 | 5,4 | 2037 | 8,0 | 2995 | | | | 50 | | | |
| 38 | 3S26038 | 219,0 | 7,6 | 1664 | 11,4 | 2497 | 4S26038 | 346,0 | 6,5 | 2235 | 9,5 | 3287 | | | | 50 | | | |
| 44 | 3S26045 | 187,0 | 8,8 | 1646 | 13,2 | 2468 | 4S26045 | 244,0 | 7,5 | 1825 | 11,0 | 2684 | 5S25044 | 1158,0 | 4,4 | 5095 | 6,6 | 7643 | 50 |
| 51 | 3S26050 | 156,0 | 10,2 | 1591 | 15,3 | 2387 | 4S26050 | 207,5 | 8,7 | 1799 | 12,8 | 2646 | 5S25051 | 933,0 | 5,1 | 4758 | 7,7 | 7137 | 50 |
| 64 | 3S26065 | 123,0 | 12,8 | 1574 | 19,2 | 2362 | 4S26065 | 161,0 | 10,9 | 1752 | 16,0 | 2576 | 5S25064 | 730,0 | 6,4 | 4672 | 9,6 | 7008 | 50 |
| 76 | 3S26075 | 99,0 | 15,2 | 1505 | 22,8 | 2257 | 4S26075 | 130,8 | 12,9 | 1690 | 19,0 | 2485 | 5S25076 | 556,0 | 7,6 | 4226 | 11,4 | 6338 | 20 |
| 89 | 3S26090 | 84,0 | 17,8 | 1495 | 26,7 | 2243 | 4S26090 | 110,5 | 15,1 | 1672 | 22,3 | 2459 | 5S25089 | 462,0 | 8,9 | 4112 | 13,4 | 6168 | 20 |
| 102 | 3S26101 | 73,0 | 20,4 | 1489 | 30,6 | 2234 | 4S26101 | 96,3 | 17,3 | 1670 | 25,5 | 2456 | 5S25102 | 390,0 | 10,2 | 3978 | 15,3 | 5967 | 20 |
| 115 | 3S26115 | 65,0 | 23,0 | 1495 | 34,5 | 2243 | 4S26115 | 85,7 | 19,6 | 1675 | 28,8 | 2464 | 5S25115 | 360,0 | 11,5 | 4140 | 17,3 | 6210 | 20 |
| 127 | 3S26126 | 57,7 | 25,4 | 1466 | 38,1 | 2198 | 4S26126 | 76,3 | 21,6 | 1647 | 31,8 | 2423 | 5S25127 | 326,0 | 12,7 | 4140 | 19,1 | 6210 | 10 |
| 139 | 3S26140 | 52,7 | 27,8 | 1465 | 41,7 | 2198 | 4S26140 | 69,5 | 23,6 | 1642 | 34,8 | 2415 | | | | | | 10 | |
| 152 | 3S26151 | 47,8 | 30,4 | 1453 | 45,6 | 2180 | 4S26151 | 63,5 | 25,8 | 1641 | 38,0 | 2413 | 5S25152 | 255,0 | 15,2 | 3876 | 22,8 | 5814 | 10 |
| 178 | 3S26176 | 41,0 | 35,6 | 1460 | 53,4 | 2189 | 4S26176 | 53,9 | 30,3 | 1631 | 44,5 | 2399 | 5S25178 | 230,0 | 17,8 | 4094 | 26,7 | 6141 | 10 |
| 203 | 3S26202 | 35,8 | 40,6 | 1453 | 60,9 | 2180 | 4S26202 | 47,0 | 34,5 | 1622 | 50,8 | 2385 | 5S25203 | 202,0 | 20,3 | 4101 | 30,5 | 6151 | 10 |
| 305 | 3S26303 | 22,9 | 61,0 | 1397 | 91,5 | 2095 | 4S26303 | 30,9 | 51,9 | 1602 | 76,3 | 2356 | 5S25305 | 136,0 | 30,5 | 4148 | 45,8 | 6222 | 5 |

XLL % Compresión para larga duración
Compressão para longa duração

S₁ Compresión mm *Compressão mm*

() Número de resortes
solo par la Serie 5S

Max % Compresión máxima de trabajo

S₂ Compresión mm

Número de molas só pela Série 5S

Número de molas só pela Série 5S





1L



ISO 10243

1S



ISO 10243

2S

Carga extra ligera
Carga extra leveCarga ligera
Carca leveCarga media
Carga média

| L ₀ Long. libre Comp. livre mm | R Código Código | XLL 35% S ₁ F ₁ | | Max 50% S ₂ F ₂ | | R Código Código | XLL 30% S ₁ F ₁ | | Max 40% S ₂ F ₂ | | R Código Código | XLL 25% S ₁ F ₁ | | Max 37.5% S ₂ F ₂ | |
|--|-----------------------|--|------------------------|--|------------------------|-----------------------|--|------------------------|--|------------------------|-----------------------|--|------------------------|--|------------------------|
| | | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 32

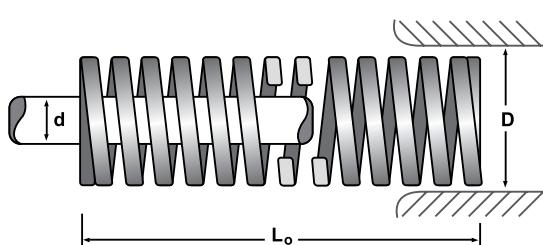
(d) Eje • Pino Ø mm 16

| Sección alambre • Seção arame 6,4 x 2,7 | | | | Sección alambre • Seção arame 6,7 x 3,3 | | | | Sección alambre • Seção arame 6,8 x 4,0 | | | | | | | | |
|---|---------|------|-------|---|-------|-----|---------|---|------|------|-------|---------|------|------|-------|------|
| 38 | 1L32038 | 43,8 | 13,3 | 583 | 19,0 | 832 | 1S32038 | 98,0 | 11,4 | 1117 | 15,2 | 1490 | | | | |
| 44 | 1L32045 | 37,5 | 15,4 | 578 | 22,0 | 825 | 1S32045 | 79,5 | 13,2 | 1049 | 17,6 | 1399 | | | | |
| 51 | 1L32050 | 32,3 | 17,9 | 577 | 25,5 | 824 | 1S32050 | 67,0 | 15,3 | 1025 | 20,4 | 1367 | | | | |
| 64 | 1L32065 | 25,4 | 22,4 | 569 | 32,0 | 813 | 1S32065 | 53,0 | 19,2 | 1018 | 25,6 | 1357 | | | | |
| 76 | 1L32075 | 21,3 | 26,6 | 567 | 38,0 | 809 | 1S32075 | 44,0 | 22,8 | 1003 | 30,4 | 1338 | | | | |
| 89 | 1L32090 | 18,1 | 31,2 | 564 | 44,5 | 805 | 1S32090 | 37,2 | 26,7 | 993 | 35,6 | 1324 | | | | |
| 102 | 1L32101 | 15,8 | 35,7 | 564 | 51,0 | 806 | 1S32101 | 32,0 | 30,6 | 979 | 40,8 | 1306 | | | | |
| 115 | 1L32115 | 13,9 | 40,3 | 559 | 57,5 | 799 | 1S32115 | 29,0 | 34,5 | 1001 | 46,0 | 1334 | | | | |
| 127 | 1L32126 | 12,6 | 44,5 | 560 | 63,5 | 800 | 1S32126 | 25,0 | 38,1 | 953 | 50,8 | 1270 | | | | |
| 139 | 1L32140 | 11,4 | 48,7 | 555 | 69,5 | 792 | 1S32140 | 23,0 | 41,7 | 959 | 55,6 | 1279 | | | | |
| 152 | 1L32151 | 10,5 | 53,2 | 559 | 76,0 | 798 | 1S32151 | 21,5 | 45,6 | 980 | 60,8 | 1307 | | | | |
| 178 | 1L32176 | 8,9 | 62,3 | 554 | 89,0 | 792 | 1S32176 | 18,2 | 53,4 | 972 | 71,2 | 1296 | | | | |
| 203 | 1L32202 | 7,8 | 71,1 | 554 | 101,5 | 792 | 1S32202 | 15,8 | 60,9 | 962 | 81,2 | 1283 | | | | |
| 254 | 1L32252 | 6,2 | 88,9 | 551 | 127,0 | 787 | 1S32252 | 12,5 | 76,2 | 953 | 101,6 | 1270 | | | | |
| 305 | 1L32303 | 5,2 | 106,8 | 555 | 152,5 | 793 | 1S32303 | 10,3 | 91,5 | 942 | 122,0 | 1257 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2S32303 | 18,3 | 76,3 | 1395 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 114,4 | 2093 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 40

(d) Eje • Pino Ø mm 20

| Sección alambre • Seção arame 7,8 x 3,4 | | | | Sección alambre • Seção arame 8,0 x 4,0 | | | | Sección alambre • Seção arame 8,1 x 4,8 | | | | | | | | |
|---|---------|------|-------|---|-------|------|---------|---|------|------|-------|---------|------|------|-------|------|
| 51 | 1L38050 | 50,8 | 17,9 | 907 | 25,5 | 1295 | 1S38050 | 92,0 | 15,3 | 1408 | 20,4 | 1877 | | | | |
| 64 | 1L38065 | 39,7 | 22,4 | 889 | 32,0 | 1270 | 1S38065 | 73,0 | 19,2 | 1402 | 25,6 | 1869 | | | | |
| 76 | 1L38075 | 33,1 | 26,6 | 880 | 38,0 | 1258 | 1S38075 | 63,0 | 22,8 | 1436 | 30,4 | 1915 | | | | |
| 89 | 1L38090 | 28,1 | 31,2 | 875 | 44,5 | 1250 | 1S38090 | 51,0 | 26,7 | 1362 | 35,6 | 1816 | | | | |
| 102 | 1L38101 | 24,5 | 35,7 | 875 | 51,0 | 1250 | 1S38101 | 45,0 | 30,6 | 1377 | 40,8 | 1836 | | | | |
| 115 | 1L38115 | 21,6 | 40,3 | 869 | 57,5 | 1242 | 1S38115 | 39,6 | 34,5 | 1366 | 46,0 | 1822 | | | | |
| 127 | 1L38126 | 19,5 | 44,5 | 867 | 63,5 | 1238 | 1S38126 | 36,0 | 38,1 | 1372 | 50,8 | 1829 | | | | |
| 139 | 1L38140 | 17,8 | 48,7 | 866 | 69,5 | 1237 | 1S38140 | 32,0 | 41,7 | 1334 | 55,6 | 1779 | | | | |
| 152 | 1L38151 | 16,3 | 53,2 | 867 | 76,0 | 1239 | 1S38151 | 28,0 | 45,6 | 1277 | 60,8 | 1702 | | | | |
| 160 | | | | | | | | | | | | 2S38160 | | | | |
| 178 | 1L38176 | 13,8 | 62,3 | 860 | 89,0 | 1228 | 1S38176 | 25,2 | 53,4 | 1346 | 71,2 | 1794 | | | | |
| 203 | 1L38202 | 12,1 | 71,1 | 860 | 101,5 | 1228 | 1S38202 | 21,8 | 60,9 | 1328 | 81,2 | 1770 | | | | |
| 254 | 1L38252 | 9,7 | 88,9 | 862 | 127,0 | 1232 | 1S38252 | 17,0 | 76,2 | 1295 | 101,6 | 1727 | | | | |
| 305 | 1L38303 | 8,0 | 106,8 | 854 | 152,5 | 1220 | 1S38303 | 14,8 | 91,5 | 1354 | 122,0 | 1806 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2S38303 | 24,6 | 76,3 | 1876 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 114,4 | 2814 |

L₀ Longitud libre mm
Comprimento livre mmD Alojamiento Ø mm
Furo Ø mmd Eje Ø mm
Pino Ø mmR Carga en Newton (N),
necesaria para comprimir
el resorte de mm 1
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)

Carga em Newton (N),
necessária para comprimir
a mola de mm 1
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)



ISO 10243

3S

ISO 10243

4S**5S**

| Carga fuerte Carga pesada | | | | | Carga extra fuerte Carga extra pesada | | | | | Carga super fuerte Carga super pesada | | | | |
|----------------------------------|------------------|--|--|---------------------|--|--|--|---------------------|------------------|--|--|---------------------|------------------------|---------------------|
| L ₀ | R | XLL 20% S ₁ F ₁ | Max 30% S ₂ F ₂ | | R | XLL 17% S ₁ F ₁ | Max 25% S ₂ F ₂ | | R | XLL 10% S ₁ F ₁ | Max 15% S ₂ F ₂ | | | |
| Long. libre Comp. libre mm | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 32

(d) Eje • Pino Ø mm 16

Resortes
Molas por
caixa

| Sección alambre • Seção arame 6,9 x 5,3 | | | | | Sección alambre • Seção arame 7,2 x 5,6 | | | | | Sección alambre • Seção arame 7,4 x 8,8 | | | | |
|---|---------|--------------|------|------|---|------|---------|--------------|------|---|------|------|---------|---------------|
| 38 | 3S32038 | 388,0 | 7,6 | 2949 | 11,4 | 4423 | 4S32038 | 528,2 | 6,5 | 3412 | 9,5 | 5018 | | |
| 44 | 3S32045 | 324,0 | 8,8 | 2851 | 13,2 | 4277 | 4S32045 | 424,4 | 7,5 | 3175 | 11,0 | 4668 | 5S32044 | 1300,0 |
| 51 | 3S32050 | 272,0 | 10,2 | 2774 | 15,3 | 4162 | 4S32050 | 336,0 | 8,7 | 2913 | 12,8 | 4284 | 5S32051 | 1150,0 |
| 64 | 3S32065 | 212,0 | 12,8 | 2714 | 19,2 | 4070 | 4S32065 | 269,2 | 10,9 | 2929 | 16,0 | 4307 | 5S32064 | 887,0 |
| 76 | 3S32075 | 172,0 | 15,2 | 2614 | 22,8 | 3922 | 4S32075 | 218,5 | 12,9 | 2823 | 19,0 | 4152 | 5S32076 | 733,0 |
| 89 | 3S32090 | 141,0 | 17,8 | 2510 | 26,7 | 3765 | 4S32090 | 180,3 | 15,1 | 2728 | 22,3 | 4012 | 5S32089 | 612,0 |
| 102 | 3S32101 | 122,0 | 20,4 | 2489 | 30,6 | 3733 | 4S32101 | 155,0 | 17,3 | 2688 | 25,5 | 3953 | 5S32102 | 544,0 |
| 115 | 3S32115 | 107,0 | 23,0 | 2461 | 34,5 | 3692 | 4S32115 | 140,0 | 19,6 | 2737 | 28,8 | 4025 | 5S32115 | 494,0 |
| 127 | 3S32126 | 93,0 | 25,4 | 2362 | 38,1 | 3543 | 4S32126 | 124,0 | 21,6 | 2677 | 31,8 | 3937 | 5S32127 | 432,0 |
| 139 | 3S32140 | 86,0 | 27,8 | 2391 | 41,7 | 3586 | 4S32140 | 112,0 | 23,6 | 2647 | 34,8 | 3898 | | |
| 152 | 3S32151 | 78,0 | 30,4 | 2371 | 45,6 | 3557 | 4S32151 | 102,0 | 25,8 | 2636 | 38,0 | 3876 | 5S32152 | 356,0 |
| 178 | 3S32176 | 67,2 | 35,6 | 2392 | 53,4 | 3588 | 4S32176 | 88,2 | 30,3 | 2669 | 44,5 | 3925 | 5S32178 | 304,0 |
| 203 | 3S32202 | 59,1 | 40,6 | 2399 | 60,9 | 3599 | 4S32202 | 76,0 | 34,5 | 2623 | 50,8 | 3857 | 5S32203 | 265,0 |
| 254 | 3S32252 | 46,4 | 50,8 | 2357 | 76,2 | 3536 | 4S32252 | 60,8 | 43,2 | 2625 | 63,5 | 3861 | 5S32254 | 214,0 |
| 305 | 3S32303 | 38,0 | 61,0 | 2318 | 91,5 | 3477 | 4S32303 | 49,0 | 51,9 | 2541 | 76,3 | 3736 | 5S32305 | 177,0 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 40

(d) Eje • Pino Ø mm 20

| Sección alambre • Seção arame 8,4 x 6,2 | | | | | Sección alambre • Seção arame 8,7 x 7,3 | | | | | Sección alambre • Seção arame 8,4 x 10,9 | | | | |
|---|---------|--------------|------|------|---|------|---------|--------------|------|--|------|------|---------|---------------|
| 51 | 3S38050 | 350,0 | 10,2 | 3570 | 15,3 | 5355 | 4S38050 | 628,0 | 8,7 | 5445 | 12,8 | 8007 | | |
| 64 | 3S38065 | 269,0 | 12,8 | 3443 | 19,2 | 5165 | 4S38065 | 487,0 | 10,9 | 5299 | 16,0 | 7792 | 5S38064 | 1228,0 |
| 76 | 3S38075 | 219,0 | 15,2 | 3329 | 22,8 | 4993 | 4S38075 | 379,0 | 12,9 | 4897 | 19,0 | 7201 | 5S38076 | 1017,0 |
| 89 | 3S38090 | 190,0 | 17,8 | 3382 | 26,7 | 5073 | 4S38090 | 321,0 | 15,1 | 4857 | 22,3 | 7142 | 5S38089 | 880,0 |
| 102 | 3S38101 | 163,0 | 20,4 | 3325 | 30,6 | 4988 | 4S38101 | 281,0 | 17,3 | 4873 | 25,5 | 7166 | 5S38102 | 762,0 |
| 115 | 3S38115 | 142,0 | 23,0 | 3266 | 34,5 | 4899 | 4S38115 | 245,0 | 19,6 | 4790 | 28,8 | 7044 | 5S38115 | 679,0 |
| 127 | 3S38126 | 128,0 | 25,4 | 3251 | 38,1 | 4877 | 4S38126 | 221,0 | 21,6 | 4771 | 31,8 | 7017 | 5S38127 | 622,0 |
| 139 | 3S38140 | 115,0 | 27,8 | 3197 | 41,7 | 4796 | 4S38140 | 185,0 | 23,6 | 4372 | 34,8 | 6429 | | |
| 152 | 3S38151 | 105,0 | 30,4 | 3192 | 45,6 | 4788 | 4S38151 | 168,0 | 25,8 | 4341 | 38,0 | 6384 | 5S38152 | 509,0 |
| 160 | | | | | | | | | | | | | | |
| 178 | 3S38176 | 89,0 | 35,6 | 3168 | 53,4 | 4753 | 4S38176 | 150,0 | 30,3 | 4539 | 44,5 | 6675 | 5S38178 | 429,0 |
| 203 | 3S38202 | 77,0 | 40,6 | 3126 | 60,9 | 4689 | 4S38202 | 132,0 | 34,5 | 4555 | 50,8 | 6699 | 5S38203 | 374,0 |
| 254 | 3S38252 | 61,0 | 50,8 | 3099 | 76,2 | 4648 | 4S38252 | 107,0 | 43,2 | 4620 | 63,5 | 6795 | 5S38254 | 296,0 |
| 305 | 3S38303 | 51,0 | 61,0 | 3111 | 91,5 | 4667 | 4S38303 | 87,8 | 51,9 | 4552 | 76,3 | 6695 | 5S38305 | 246,0 |

XLL % Compresión para larga duración
Compressão para longa duraçãoS₁ Compresión mm
Compressão mmF₁ Carga N
Carga NMax % Compresión máxima de trabajo
Compressão máxima de trabalhoS₂ Compresión mm
Compressão mmF₂ Carga N
Carga NMOLLIFICO
BORDIGNON



1L



ISO 10243

1S



ISO 10243

2S

Carga extra ligera
Carga extra leveCarga ligera
Carca leveCarga media
Carga média

| L ₀ Long. libre Comp. livre mm | R Código Código | XLL 35% S ₁ F ₁ | | Max 50% S ₂ F ₂ | | R Código Código | XLL 30% S ₁ F ₁ | | Max 40% S ₂ F ₂ | | R Código Código | XLL 25% S ₁ F ₁ | | Max 37.5% S ₂ F ₂ | |
|--|-----------------------|--|------------------------|--|------------------------|-----------------------|--|------------------------|--|------------------------|-----------------------|--|------------------------|--|------------------------|
| | | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 50

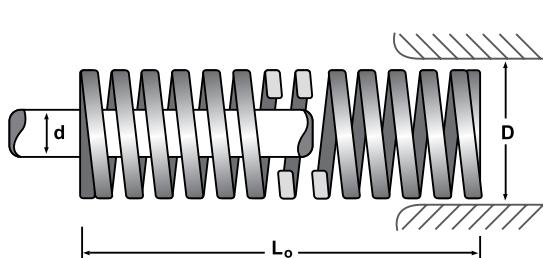
(d) Eje • Pino Ø mm 25

| Sección alambre • Seção arame 10,7 x 4,4 | | | | Sección alambre • Seção arame 11,1 x 5,5 | | | | Sección alambre • Seção arame 10,9 x 6,0 | | | | | | | | | | |
|--|---------|------|-------|--|-------|------|---------|--|------|------|-------|------|---------|-------|------|------|-------|------|
| 64 | 1L51065 | 80,2 | 22,4 | 1796 | 32,0 | 2566 | 1S51065 | 156,0 | 19,2 | 2995 | 25,6 | 3994 | 2S51065 | 209,0 | 16,0 | 3344 | 24,0 | 5016 |
| 76 | 1L51075 | 66,9 | 26,6 | 1780 | 38,0 | 2542 | 1S51075 | 125,0 | 22,8 | 2850 | 30,4 | 3800 | 2S51075 | 168,0 | 19,0 | 3192 | 28,5 | 4788 |
| 89 | 1L51090 | 56,6 | 31,2 | 1763 | 44,5 | 2519 | 1S51090 | 109,0 | 26,7 | 2910 | 35,6 | 3880 | 2S51090 | 140,0 | 22,3 | 3115 | 33,4 | 4673 |
| 102 | 1L51101 | 49,3 | 35,7 | 1760 | 51,0 | 2514 | 1S51101 | 94,0 | 30,6 | 2876 | 40,8 | 3835 | 2S51101 | 119,0 | 25,5 | 3035 | 38,3 | 4552 |
| 115 | 1L51115 | 43,5 | 40,3 | 1751 | 57,5 | 2501 | 1S51115 | 81,0 | 34,5 | 2795 | 46,0 | 3726 | 2S51115 | 106,0 | 28,8 | 3048 | 43,1 | 4571 |
| 127 | 1L51126 | 39,3 | 44,5 | 1747 | 63,5 | 2496 | 1S51126 | 71,0 | 38,1 | 2705 | 50,8 | 3607 | 2S51126 | 97,0 | 31,8 | 3080 | 47,6 | 4620 |
| 139 | 1L51140 | 35,8 | 48,7 | 1742 | 69,5 | 2488 | 1S51140 | 66,5 | 41,7 | 2773 | 55,6 | 3697 | 2S51140 | 87,0 | 34,8 | 3023 | 52,1 | 4535 |
| 152 | 1L51151 | 32,8 | 53,2 | 1745 | 76,0 | 2493 | 1S51151 | 60,0 | 45,6 | 2736 | 60,8 | 3648 | 2S51151 | 80,0 | 38,0 | 3040 | 57,0 | 4560 |
| 160 | | | | | | | | | | | | | 2S51160 | 76,0 | 40,0 | 3040 | 60,0 | 4560 |
| 178 | 1L51176 | 27,8 | 62,3 | 1732 | 89,0 | 2474 | 1S51176 | 52,0 | 53,4 | 2777 | 71,2 | 3702 | 2S51176 | 69,5 | 44,5 | 3093 | 66,8 | 4639 |
| 203 | 1L51202 | 24,2 | 71,1 | 1719 | 101,5 | 2456 | 1S51202 | 44,0 | 60,9 | 2680 | 81,2 | 3573 | 2S51202 | 59,8 | 50,8 | 3035 | 76,1 | 4552 |
| 229 | | | | | | | 1S51229 | 38,2 | 68,7 | 2624 | 91,6 | 3499 | 2S51229 | 50,9 | 57,3 | 2914 | 85,9 | 4371 |
| 254 | 1L51252 | 19,2 | 88,9 | 1707 | 127,0 | 2438 | 1S51252 | 35,0 | 76,2 | 2667 | 101,6 | 3556 | 2S51252 | 46,0 | 63,5 | 2921 | 95,3 | 4382 |
| 305 | 1L51303 | 16,0 | 106,8 | 1708 | 152,5 | 2440 | 1S51303 | 28,5 | 91,5 | 2608 | 122,0 | 3477 | 2S51303 | 38,6 | 76,3 | 2943 | 114,4 | 4415 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 63

(d) Eje • Pino Ø mm 38

| Sección alambre • Seção arame 11,4 x 5,1 | | | | Sección alambre • Seção arame 11,6 x 7,7 | | | | Sección alambre • Seção arame 11,5 x 9,3 | | | | | | | | | | |
|--|---------|------|-------|--|-------|------|---------|--|------|------|-------|------|---------|-------|-------|------|-------|------|
| 76 | 1L63075 | 57,8 | 26,6 | 1537 | 38,0 | 2196 | 1S63075 | 189,0 | 22,8 | 4309 | 30,4 | 5746 | 2S63075 | 320,0 | 19,0 | 6080 | 28,5 | 9120 |
| 89 | 1L63090 | 51,4 | 31,2 | 1601 | 44,5 | 2287 | 1S63090 | 158,0 | 26,7 | 4219 | 35,6 | 5625 | 2S63090 | 260,0 | 22,3 | 5785 | 33,4 | 8678 |
| 102 | 1L63101 | 44,4 | 35,7 | 1585 | 51,0 | 2264 | 1S63101 | 131,0 | 30,6 | 4009 | 40,8 | 5345 | 2S63101 | 221,0 | 25,5 | 5636 | 38,3 | 8453 |
| 115 | 1L63115 | 41,6 | 40,3 | 1674 | 57,5 | 2392 | 1S63115 | 116,0 | 34,5 | 4002 | 46,0 | 5336 | 2S63115 | 187,0 | 28,8 | 5376 | 43,1 | 8064 |
| 127 | 1L63126 | 33,2 | 44,5 | 1476 | 63,5 | 2108 | 1S63126 | 103,0 | 38,1 | 3924 | 50,8 | 5232 | 2S63126 | 168,0 | 31,8 | 5334 | 47,6 | 8001 |
| 152 | 1L63151 | 27,4 | 53,2 | 1458 | 76,0 | 2082 | 1S63151 | 84,3 | 45,6 | 3844 | 60,8 | 5125 | 2S63151 | 136,0 | 38,0 | 5168 | 57,0 | 7752 |
| 160 | | | | | | | | | | | | | 2S63160 | 128,0 | 40,0 | 5120 | 60,0 | 7680 |
| 178 | 1L63176 | 24,0 | 62,3 | 1495 | 89,0 | 2136 | 1S63176 | 71,5 | 53,4 | 3818 | 71,2 | 5091 | 2S63176 | 114,0 | 44,5 | 5073 | 66,8 | 7610 |
| 203 | 1L63202 | 21,0 | 71,1 | 1492 | 101,5 | 2132 | 1S63202 | 61,7 | 60,9 | 3758 | 81,2 | 5010 | 2S63202 | 100,0 | 50,8 | 5075 | 76,1 | 7613 |
| 229 | | | | | | | | | | | | | 2S63229 | 89,2 | 57,3 | 5107 | 85,9 | 7660 |
| 254 | 1L63252 | 16,4 | 88,9 | 1458 | 127,0 | 2083 | 1S63252 | 47,0 | 76,2 | 3581 | 101,6 | 4775 | 2S63252 | 78,4 | 63,5 | 4978 | 95,3 | 7468 |
| 305 | 1L63303 | 13,6 | 106,8 | 1452 | 152,5 | 2074 | 1S63303 | 38,2 | 91,5 | 3495 | 122,0 | 4660 | 2S63303 | 64,7 | 76,3 | 4933 | 114,4 | 7400 |
| 315 | | | | | | | | | | | | | 2S63315 | 62,8 | 78,8 | 4946 | 118,1 | 7418 |
| 400 | | | | | | | | | | | | | 2S63400 | 48,5 | 100,0 | 4850 | 150,0 | 7275 |

L₀ Longitud libre mm
Comprimento livre mmD Alojamiento Ø mm
Furo Ø mmd Eje Ø mm
Pino Ø mm

R Carga en Newton (N),
necesaria para comprimir
el resorte de mm 1
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)

Carga em Newton (N),
necessária para comprimir
a mola de mm 1
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)



ISO 10243

3S

ISO 10243

4S**5S**

| Carga fuerte Carga pesada | | | | | | Carga extra fuerte Carga extra pesada | | | | | | Carga super fuerte Carga super pesada | | | | | |
|--|----------|--|------------------|--|------------------------|--|--|---------------------|--|---------------------|----------|--|----------------------------|--|---------------------|------------------------|---------------------|
| L₀ | R | XLL 20% S ₁ F ₁ | | Max 30% S ₂ F ₂ | | R | XLL 17% S ₁ F ₁ | | Max 25% S ₂ F ₂ | | R | XLL 10% S ₁ F ₁ | | Max 15% S ₂ F ₂ | | | |
| | | Long. libre Comp. libre mm | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N |
| Resortes por caja Molas por caixa | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 50

(d) Eje • Pino Ø mm 25

| Sección alambre • Seção arame 11,3 x 7,4 | | | | | | Sección alambre • Seção arame 11,4 x 9,1 | | | | | | Sección alambre • Seção arame 11,8 x 13,4 | | | | | | |
|--|---------|--------------|------|------|------|--|---------|--------------|------|------|------|---|---------|---------------|------|-------|------|-------|
| 64 | 3S51065 | 413,0 | 12,8 | 5286 | 19,2 | 7930 | 4S51065 | 709,0 | 10,9 | 7714 | 16,0 | 11344 | 5S50064 | 1980,0 | 6,4 | 12672 | 9,6 | 19008 |
| 76 | 3S51075 | 339,0 | 15,2 | 5153 | 22,8 | 7729 | 4S51075 | 572,0 | 12,9 | 7390 | 19,0 | 10868 | 5S50076 | 1811,0 | 7,6 | 13764 | 11,4 | 20645 |
| 89 | 3S51090 | 288,0 | 17,8 | 5126 | 26,7 | 7690 | 4S51090 | 475,0 | 15,1 | 7187 | 22,3 | 10569 | 5S50089 | 1410,0 | 8,9 | 12549 | 13,4 | 18824 |
| 102 | 3S51101 | 245,0 | 20,4 | 4998 | 30,6 | 7497 | 4S51101 | 405,0 | 17,3 | 7023 | 25,5 | 10328 | 5S50102 | 1215,0 | 10,2 | 12393 | 15,3 | 18590 |
| 115 | 3S51115 | 215,0 | 23,0 | 4945 | 34,5 | 7418 | 4S51115 | 352,0 | 19,6 | 6882 | 28,8 | 10120 | 5S50115 | 1076,0 | 11,5 | 12374 | 17,3 | 18561 |
| 127 | 3S51126 | 192,0 | 25,4 | 4877 | 38,1 | 7315 | 4S51126 | 316,0 | 21,6 | 6822 | 31,8 | 10033 | 5S50127 | 968,0 | 12,7 | 12294 | 19,1 | 18440 |
| 139 | 3S51140 | 168,0 | 27,8 | 4670 | 41,7 | 7006 | 4S51140 | 289,0 | 23,6 | 6829 | 34,8 | 10043 | | | | | | 10 |
| 152 | 3S51151 | 154,0 | 30,4 | 4682 | 45,6 | 7022 | 4S51151 | 255,0 | 25,8 | 6589 | 38,0 | 9690 | 5S50152 | 806,0 | 15,2 | 12251 | 22,8 | 18377 |
| 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 178 | 3S51176 | 134,0 | 35,6 | 4770 | 53,4 | 7156 | 4S51176 | 216,0 | 30,3 | 6536 | 44,5 | 9612 | 5S50178 | 698,0 | 17,8 | 12424 | 26,7 | 18637 |
| 203 | 3S51202 | 117,0 | 40,6 | 4750 | 60,9 | 7125 | 4S51202 | 187,0 | 34,5 | 6453 | 50,8 | 9490 | 5S50203 | 612,0 | 20,3 | 12424 | 30,5 | 18635 |
| 229 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 254 | 3S51252 | 89,0 | 50,8 | 4521 | 76,2 | 6782 | 4S51252 | 153,0 | 43,2 | 6607 | 63,5 | 9716 | 5S50254 | 472,0 | 25,4 | 11989 | 38,1 | 17983 |
| 305 | 3S51303 | 73,0 | 61,0 | 4453 | 91,5 | 6680 | 4S51303 | 127,0 | 51,9 | 6585 | 76,3 | 9684 | 5S50305 | 388,0 | 30,5 | 11834 | 45,8 | 17751 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 63

(d) Eje • Pino Ø mm 38

| Sección alambre • Seção arame 11,2 x 12,9 | | | | | | Sección alambre • Seção arame 11,8 x 13,4 | | | | | | Sección alambre • Seção arame 11,8 x 17,8 | | | | | | |
|---|---------|--------------|------|------|------|---|---------|--------------|------|-------|------|---|---------|---------------|------|-------|------|-------|
| 76 | 3S63075 | 630,0 | 15,2 | 9576 | 22,8 | 14364 | 4S63075 | 842,0 | 12,9 | 10879 | 19,0 | 15998 | | | | | | 20 |
| 89 | 3S63090 | 485,0 | 17,8 | 8633 | 26,7 | 12950 | 4S63090 | 726,0 | 15,1 | 10984 | 22,3 | 16154 | 5S63089 | 1560,0 | 10,0 | 15600 | 17,4 | 27144 |
| 102 | 3S63101 | 434,0 | 20,4 | 8854 | 30,6 | 13280 | 4S63101 | 656,0 | 17,3 | 11375 | 25,5 | 16728 | 5S63102 | 1298,0 | 12,0 | 15576 | 20,9 | 27128 |
| 115 | 3S63115 | 384,0 | 23,0 | 8832 | 34,5 | 13248 | 4S63115 | 534,0 | 19,6 | 10440 | 28,8 | 15353 | 5S63115 | 1078,0 | 14,1 | 15200 | 25,2 | 27166 |
| 127 | 3S63126 | 349,0 | 25,4 | 8865 | 38,1 | 13297 | 4S63126 | 480,0 | 21,6 | 10363 | 31,8 | 15240 | 5S63127 | 970,0 | 15,7 | 15229 | 28,0 | 27160 |
| 152 | 3S63151 | 276,0 | 30,4 | 8390 | 45,6 | 12586 | 4S63151 | 396,0 | 25,8 | 10233 | 38,0 | 15048 | 5S63152 | 801,0 | 18,9 | 15139 | 33,9 | 27154 |
| 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 178 | 3S63176 | 237,0 | 35,6 | 8437 | 53,4 | 12656 | 4S63176 | 335,0 | 30,3 | 10137 | 44,5 | 14908 | 5S63178 | 655,0 | 23,4 | 15327 | 41,4 | 27117 |
| 203 | 3S63202 | 210,0 | 40,6 | 8526 | 60,9 | 12789 | 4S63202 | 297,0 | 34,5 | 10249 | 50,8 | 15073 | 5S63203 | 552,0 | 27,0 | 14904 | 49,0 | 27048 |
| 229 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 254 | 3S63252 | 165,0 | 50,8 | 8382 | 76,2 | 12573 | 4S63252 | 235,0 | 43,2 | 10147 | 63,5 | 14923 | 5S63254 | 423,0 | 35,0 | 14805 | 64,0 | 27072 |
| 305 | 3S63303 | 134,0 | 61,0 | 8174 | 91,5 | 12261 | 4S63303 | 194,0 | 51,9 | 10059 | 76,3 | 14793 | 5S63305 | 349,0 | 42,5 | 14833 | 77,5 | 27048 |
| 315 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |



En la serie 5S de 63 mm de diámetro, XLL% y Max% son diferentes del estándar (10% y 15%) definido para los otros diámetros



Na série 5S de 63 mm de diâmetro, XLL% y Max% são diferentes dos padrões (10% e 15%) definidos para os outros diâmetros

XLL % Compresión para larga duración
Compressão para longa duraçãoS₁ Compresión mm
Compressão mmF₁ Carga N
Carga NMax % Compresión máxima de trabajo
Compressão máxima de trabalhoS₂ Compresión mm
Compressão mmF₂ Carga N
Carga NMOLIFÍCIO
BORDIGNON

Resortes para matrizería • Molas para estampos BLACK

> Fuerzas mayores con tamaños iguales o similares

El gráfico permite una comparación inmediata de las fuerzas de trabajo máximas disponibles, en el mismo tamaño, con las diferentes familias de resortes: de alambre, de disco, de nitrógeno, de poliuretano.

Las dimensiones en realidad no son ni pueden ser idénticas: fueron consideradas las más cercanas.

La nueva serie BLACK claramente da las mayores fuerzas en el mismo tamaño o similar.



COMPARACIÓN DE FUERZAS

- Resortes BLACK-D
- Resortes BLACK
- Resortes de disco
- Resortes de poliuretano
- Cilindros de nitrógeno
- Cilindros de nitrógeno de alta presión
- Resortes de carga extra fuerte ISO 10243
- Resortes 5S carga super fuerte

> Forças maiores com dimensões iguais ou semelhantes

O gráfico permite uma comparação imediata das forças de trabalho máximas disponíveis, no mesmo tamanho, com as diferentes famílias de molas: de arame, de prato, de nitrogênio, de poliuretano.

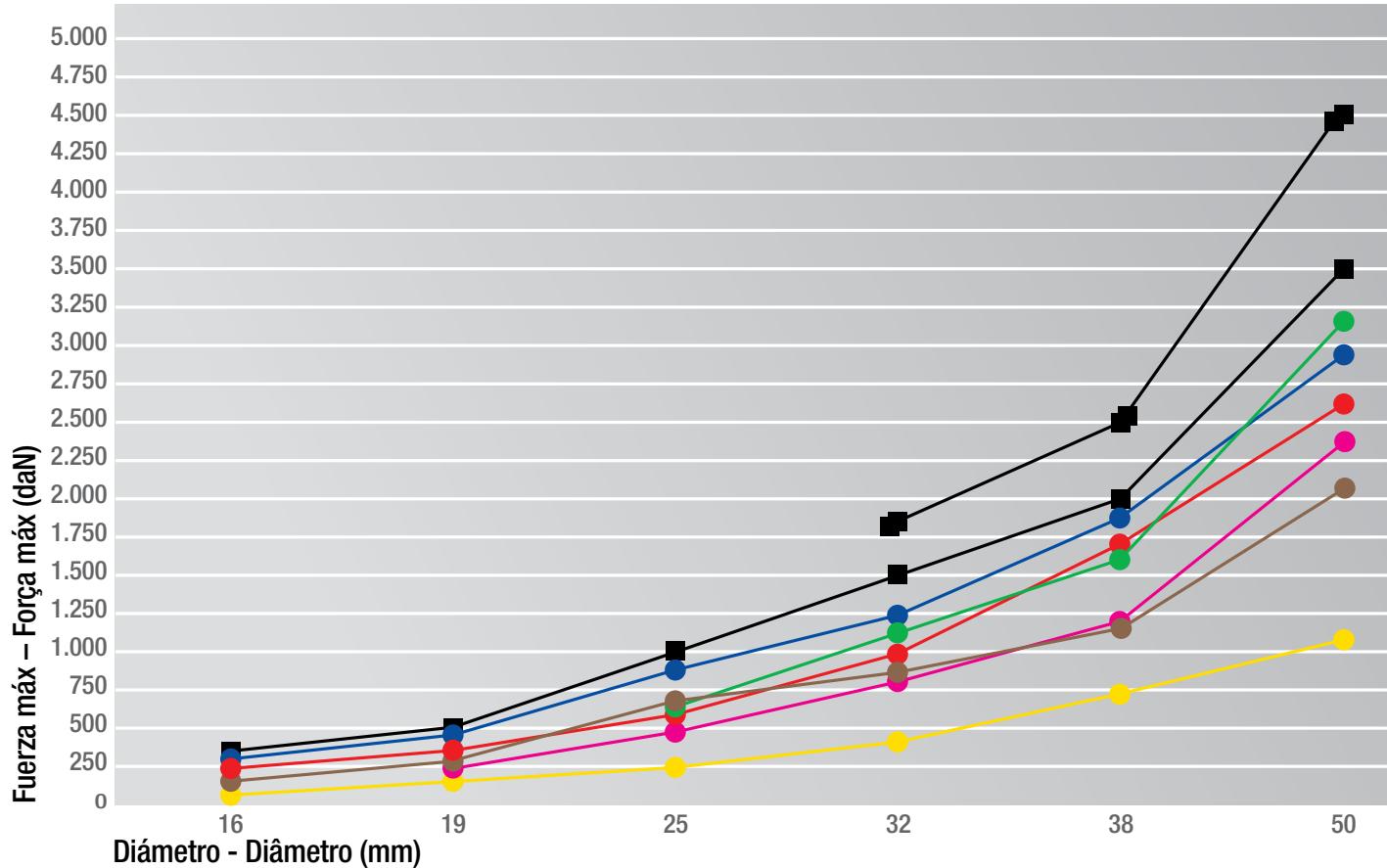
As dimensões na realidade não são e não podem ser idênticas: foram consideradas as mais próximas.

A nova série BLACK oferece claramente as maiores forças do mesmo tamanho ou tamanho similar.



COMPARAÇÃO DE FORÇAS

- Molas BLACK-D
- Molas BLACK
- Molas de prato
- Molas de poliuretano
- Cilindros de nitrogênio
- Cilindros de nitrogênio de alta pressão
- Molas ISO 10243 de carga extra pesada
- Molas 5S de carga pesada





> La selección del resorte

La selección del resorte es facilitada por las tablas, que indican:

- C** el código de identificación de cada resorte.
 - D** La agregación de la “-D” al final del código indica que dentro de los diámetros 32, 38 y 50, respectivamente, se ensamblan resortes de diámetro 16, 19 y 25 de igual longitud, con partición de teflón, listos para usar;
 - D** diámetro del alojamiento: el resorte siempre tiene un diámetro exterior más bajo;
 - d** diámetro del eje: el resorte siempre tiene un diámetro interior más alto;
 - Lo** longitud del resorte en reposo;
 - R** carga (N) necesaria para comprimir el resorte de 1 mm;
 - s-max** compresión máxima de trabajo permitida (precarga+carrera);
 - F-max** carga máxima (N) obtenida con la compresión máxima de trabajo;
 - Nr** número de resortes por caja.

Precargue siempre los resortes, al menos hasta el 2% de la longitud libre, con un mínimo de 0.5 mm.

> A seleção da mola

A escolha da mola é facilitada pela tabela a seguir, que indica:

- C** o código de identificação de cada mola.
A adição de “-D” no final do código indica que, no interior das molas com os diâmetros 32, 38 e 50, são especificamente montadas molas com os diâmetros 16, 19 e 25 do mesmo comprimento, com uma luva de teflon, prontas para uso;

D diâmetro do furo: a mola sempre tem um diâmetro externo mais baixo;

d diâmetro do pino guia: a mola sempre tem um diâmetro interno mais alto;

Lo o comprimento da mola em repouso;

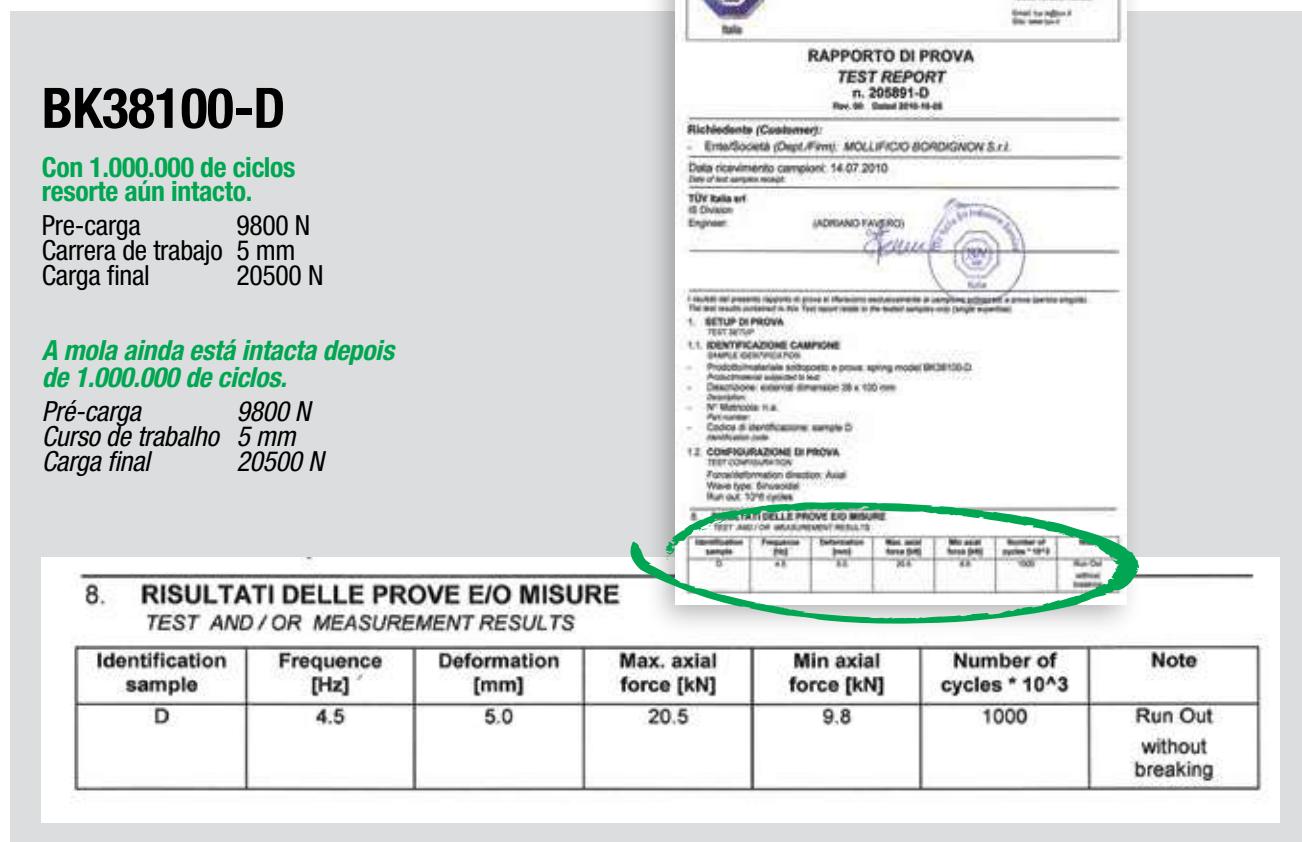
R carga (N) necessária para comprimir a mola de 1 mm;

s-max compressão máxima de trabalho permitida (pré-carga + curso);

F-max carga máxima (N) obtida na compressão máxima de trabalho;

Nr número de molas por caixa.

Pré-carregue pelo menos 2% do comprimento livre de cada mola, com um mínimo de 0,5 mm.



**BK**

Cargas excepcionales
Cargas excepcionais

BLACK SPRINGS

| L₀ | C | D | d | R | s-max | F-max | Nr |
|----------------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|--|
| Long. libre Comp. libre mm | Código Código | Alojamiento Furo Ø mm | Eje Pino Ø mm | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Cursa mm | Carga Carga N | Resortes por caja Molas por caixa |
| BK10 | | | | | | | |
| 20 | BK10020 | | | 580 | 2,2 | | 50 |
| 30 | BK10030 | | | 360 | 3,5 | | 50 |
| 40 | BK10040 | | | 260 | 4,8 | | 25 |
| 50 | BK10050 | | | 200 | 6,0 | | 25 |
| BK13 | | | | | | | |
| 20 | BK13020 | | | 850 | 2,4 | | 50 |
| 30 | BK13030 | | | 590 | 3,3 | | 50 |
| 40 | BK13040 | | | 400 | 5,0 | | 25 |
| 50 | BK13050 | | | 320 | 6,0 | | 25 |
| BK16 | | | | | | | |
| 20 | BK16020 | | | 1650 | 2,1 | | 32 |
| 35 | BK16035 | | | 920 | 3,8 | | 32 |
| 50 | BK16050 | | | 580 | 6,0 | | 24 |
| 75 | BK16075 | | | 410 | 8,5 | | 16 |
| 100 | BK16100 | | | 280 | 12,5 | | 16 |
| BK19 | | | | | | | |
| 25 | BK19025 | | | 2270 | 2,2 | | 32 |
| 40 | BK19040 | | | 1160 | 4,3 | | 32 |
| 50 | BK19050 | | | 830 | 6,0 | | 24 |
| 75 | BK19075 | | | 500 | 10,0 | | 16 |
| 100 | BK19100 | | | 360 | 14,0 | | 16 |
| BK25 | | | | | | | |
| 30 | BK25030 | | | 4550 | 2,2 | | 15 |
| 50 | BK25050 | | | 2000 | 5,0 | | 12 |
| 60 | BK25060 | | | 1500 | 6,5 | | 10 |
| 75 | BK25075 | | | 1250 | 8,0 | | 10 |
| 100 | BK25100 | | | 900 | 11,1 | | 6 |
| 125 | BK25125 | | | 710 | 14,0 | | 6 |
| BK32 | | | | | | | |
| 35 | BK32035 | | | 5360 | 2,8 | | 16 |
| 50 | BK32050 | | | 3000 | 5,0 | | 12 |
| 75 | BK32075 | | | 1670 | 9,0 | | 8 |
| 100 | BK32100 | | | 1200 | 12,5 | | 5 |
| 125 | BK32125 | | | 940 | 16,0 | | 5 |
| 150 | BK32150 | | | 810 | 18,5 | | 4 |
| BK38 | | | | | | | |
| 40 | BK38040 | | | 5710 | 3,5 | | 10 |
| 50 | BK38050 | | | 4000 | 5,0 | | 6 |
| 75 | BK38075 | | | 2220 | 9,0 | | 4 |
| 100 | BK38100 | | | 1540 | 13,0 | | 4 |
| 150 | BK38150 | | | 1050 | 19,0 | | 2 |
| 200 | BK38200 | | | 740 | 27,0 | | 2 |
| BK50 | | | | | | | |
| 60 | BK50060 | | | 4605 | 7,6 | | 6 |
| 75 | BK50075 | | | 3932 | 8,9 | | 4 |
| 100 | BK50100 | | | 2650 | 13,2 | | 4 |
| 125 | BK50125 | | | 2000 | 17,5 | | 2 |
| 150 | BK50150 | | | 1605 | 21,8 | | 2 |
| 200 | BK50200 | | | 1167 | 30,0 | | 2 |



BK-D

Cargas excepcionales
Cargas excepcionais



MOLLIFICO
BORDIGNON

DOUBLE BLACK SPRINGS

| L₀ | C | D | d | R | s-max | F-max | Nr |
|----------------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Long. libre Comp. livre mm | Código Código | Alojamiento Furo Ø mm | Eje Pino Ø mm | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Cursa mm | Carga Carga N | Resortes Molas por caixa |
| BK32-D | | | | | | | |
| 35 | BK32035-D | | | 6280 | 3,0 | | 16 |
| 50 | BK32050-D | | | 3580 | 5,2 | | 12 |
| 75 | BK32075-D | 32 | 8 | 2080 | 9,0 | | 8 |
| 100 | BK32100-D | | | 1480 | 12,5 | | 5 |
| BK38-D | | | | | | | |
| 40 | BK38040-D | | | 6880 | 3,6 | | 10 |
| 50 | BK38050-D | | | 4830 | 5,2 | | 6 |
| 75 | BK38075-D | 38 | 10 | 2720 | 9,2 | | 4 |
| 100 | BK38100-D | | | 1900 | 13,2 | | 4 |
| BK50-D | | | | | | | |
| 60 | BK50060-D | | | 6105 | 7,4 | | 6 |
| 75 | BK50075-D | 50 | 12,5 | 5182 | 8,7 | | 4 |
| 100 | BK50100-D | | | 3550 | 12,7 | | 4 |
| 125 | BK50125-D | | | 2710 | 16,6 | | 2 |

> Tolerancias

R: $\pm 10\%$

Lo: $\pm 0,5\%$, con un mínimo de 0,2 mm.

para los diámetros: el diámetro exterior del resorte es siempre menor que el **D** del catálogo y el diámetro interior del resorte siempre es mayor que el **d** del catálogo.

N.B. NUNCA EXCEDA s-max (carreras más allá de s-max pueden causar daños graves).

Conduzca los resortes, especialmente si $Lo/D > 3$.



L₀ Longitud libre mm
Comprimento livre mm

D Alojamiento Ø mm
Furo Ø mm

d Eje Ø mm
Pino Ø mm

R Carga en Newton (N), necesaria para comprimir el resorte de mm 1 ($1N = 0,102 \text{ kg}, 1\text{kg} = 9,81 \text{ N}$)

Carga em Newton (N), necessária para comprimir a mola de mm 1 ($1N = 0,102 \text{ kg}, 1\text{kg} = 9,81 \text{ N}$)

s-max Máxima compresión permitida
Maxima compressão permitida

F-max Carga obtenida con la máxima compresión
Carga obtida com a máxima compressão

Resortes para matrizería de alambre

Sección ovalada

Molas para estampos de arame

Seção oval

> La selección del resorte

Los resortes en este catálogo se producen con alambre de sección ovalada y se dividen en cuatro series, con diferentes valores de carga y carrera para el mismo tamaño.

Cada serie tiene su propio color característico, que permite una identificación fácil e inmediata.

La selección del resorte se ve facilitada por las tablas del catálogo, que indican los valores de carga y carrera en dos hipótesis de compresión de trabajo diferentes.

La siguiente tabla resume las compresiones calculadas para cada serie.

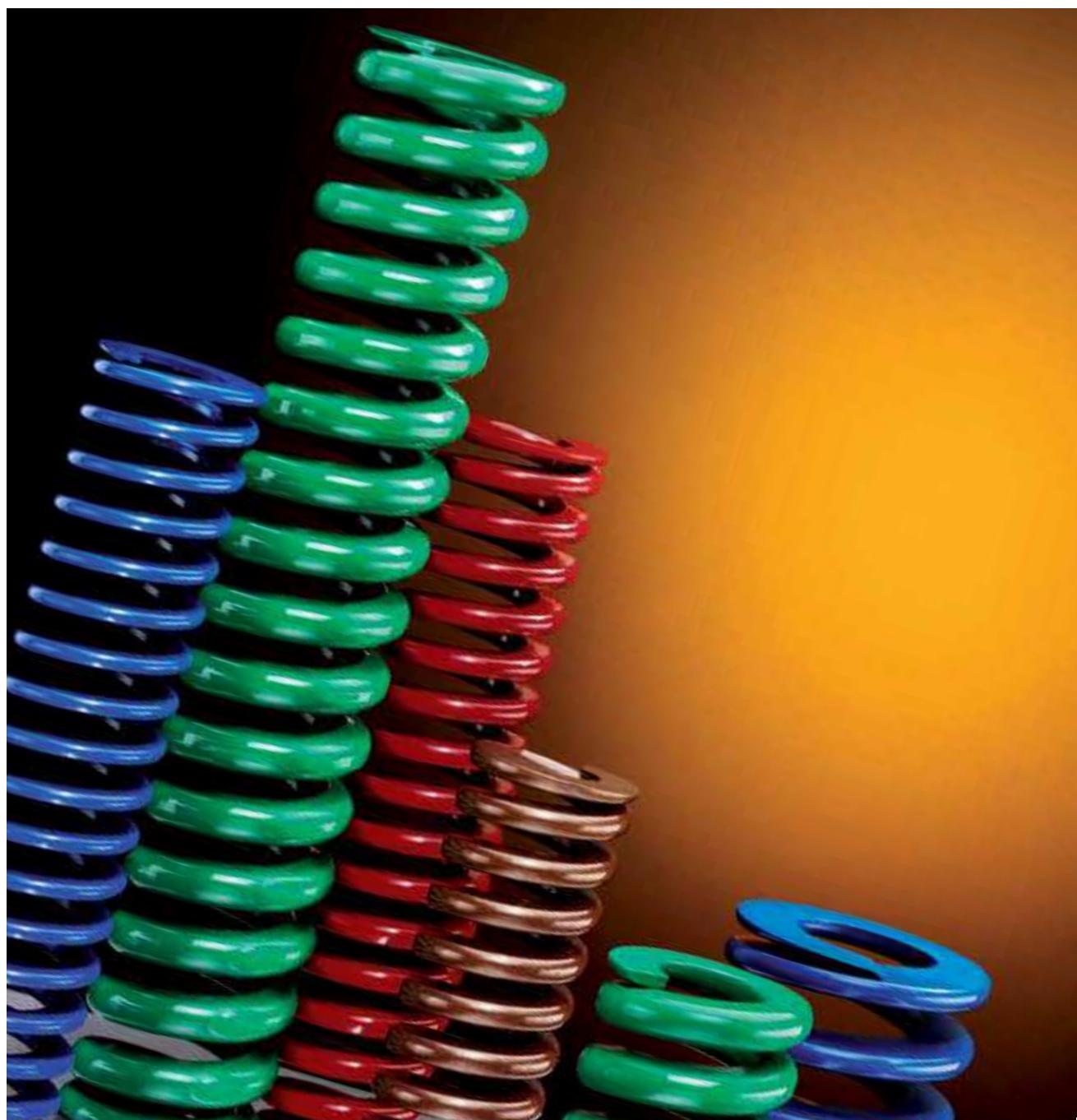
> A seleção da mola

As molas deste catálogo são produzidas com arame de seção oval e divididas em quatro séries, com diferentes valores de carga e curso para o mesmo tamanho.

Cada série tem sua própria cor característica, o que permite uma identificação fácil e imediata.

A seleção da mola é facilitada pelas tabelas de catálogos, que indicam os valores de carga e curso em duas hipóteses de compressão de trabalho diferentes.

A tabela a seguir resume as compressões calculadas para cada série.



> Tolerancias

Rigidez: $\pm 10\%$;

Longitud libre: $\pm 1\%$, con un mínimo de $\pm \text{mm} 1$;

Diámetro exterior: el diámetro exterior del resorte es siempre menor que el diámetro del alojamiento indicado en el catálogo;

Diámetro interior: el diámetro interior del resorte siempre es mayor que el diámetro del eje de guía indicado en el catálogo.

> Cómo pedir

Para ordenar los resortes en este catálogo, simplemente indique el código del artículo y la cantidad.

Por ejemplo: L4S26102 nr 50

Es un pedido de 50 muelles de la serie Extra Fuerte (color verde) con un diámetro exterior de 26 mm y una longitud libre de 102 mm.

> Tolerâncias

Rigidez: $\pm 10\%$;

Comprimento livre: $\pm 1\%$, com um mínimo de $\pm \text{mm} 1$;

Diâmetro externo: o diâmetro externo da mola é sempre menor que o diâmetro do furo indicado no catálogo;

Diâmetro interno: o diâmetro interno da mola é sempre maior que o diâmetro do pino guia indicado no catálogo.

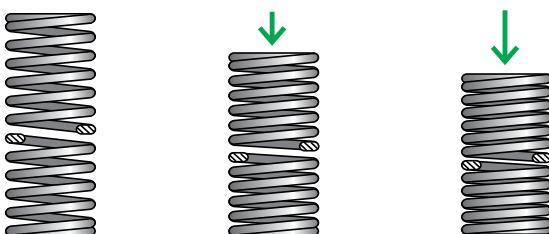
> Como pedir

Para solicitar as molas neste catálogo, basta indicar o código do artigo e a quantidade.

Por exemplo: L4S26102 nr 50

É um pedido de 50 molas da série Extra Forte (cor verde) com um diâmetro externo de 26 mm e um comprimento livre de 102 mm.

| Serie Série | XLL Compresión total para larga vida útil Compressão total para uma longa vida útil | Max Compresión total máxima permitida Compressão total máxima permitida |
|----------------|---|---|
| L1S | 25% | 50% |
| L2S | 20% | 37% |
| L3S | 15% | 30% |
| L4S | 15% | 25% |



**L1S**Carga ligera
Carga leve**L2S**Carga media
Carga média

| L₀ Long. libre Comp. livre mm | R Código Código | XLL 25% S ₁ F ₁ | | Max 50% S ₂ F ₂ | | R Código Código | XLL 20% S ₁ F ₁ | | Max 37% S ₂ F ₂ | |
|--|------------------------------|--|------------------------|--|------------------------|------------------------------|--|------------------------|--|------------------------|
| | | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 10

(d) Eje • Pino Ø mm 4,5

| Sección alambre • Seção arame 1,7 x 1,0 | | | | | | | Sección alambre • Seção arame 1,8 x 1,1 | | | | |
|---|----------|------------|------|----|-------|-----|---|-------------|------|----|-------|
| 25 | L1S10025 | 9,8 | 6,3 | 61 | 12,5 | 123 | L2S10025 | 15,8 | 5,0 | 79 | 9,3 |
| 32 | L1S10032 | 8,4 | 8,0 | 67 | 16,0 | 134 | L2S10032 | 12,8 | 6,4 | 82 | 11,8 |
| 38 | L1S10038 | 6,7 | 9,5 | 64 | 19,0 | 127 | L2S10038 | 11,7 | 7,6 | 89 | 14,1 |
| 44 | L1S10044 | 6,0 | 11,0 | 66 | 22,0 | 132 | L2S10044 | 10,2 | 8,8 | 90 | 16,3 |
| 51 | L1S10051 | 4,9 | 12,8 | 62 | 25,5 | 125 | L2S10051 | 8,8 | 10,2 | 90 | 18,9 |
| 64 | L1S10064 | 4,2 | 16,0 | 67 | 32,0 | 134 | L2S10064 | 7,4 | 12,8 | 95 | 23,7 |
| 76 | L1S10076 | 3,2 | 19,0 | 61 | 38,0 | 122 | L2S10076 | 5,3 | 15,2 | 81 | 28,1 |
| 305 | L1S10305 | 1,1 | 76,3 | 84 | 152,5 | 168 | L2S10305 | 1,6 | 61,0 | 98 | 112,9 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 13

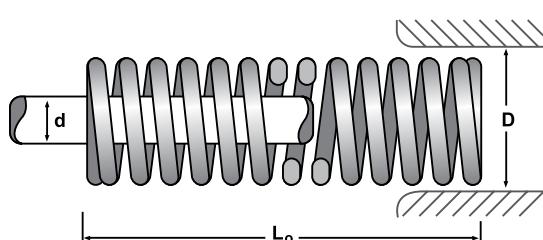
(d) Eje • Pino Ø mm 7

| Sección alambre • Seção arame 2,4 x 1,3 | | | | | | | Sección alambre • Seção arame 2,5 x 1,3 | | | | |
|---|----------|-------------|------|-----|-------|-----|---|-------------|------|-----|-------|
| 25 | L1S13025 | 17,5 | 6,3 | 109 | 12,5 | 219 | L2S13025 | 29,4 | 5,0 | 147 | 9,3 |
| 32 | L1S13032 | 16,1 | 8,0 | 129 | 16,0 | 258 | L2S13032 | 24,3 | 6,4 | 156 | 11,8 |
| 38 | L1S13038 | 13,3 | 9,5 | 126 | 19,0 | 253 | L2S13038 | 21,0 | 7,6 | 160 | 14,1 |
| 44 | L1S13044 | 11,9 | 11,0 | 131 | 22,0 | 262 | L2S13044 | 18,2 | 8,8 | 160 | 16,3 |
| 51 | L1S13051 | 11,2 | 12,8 | 143 | 25,5 | 286 | L2S13051 | 15,2 | 10,2 | 155 | 18,9 |
| 64 | L1S13064 | 9,1 | 16,0 | 146 | 32,0 | 291 | L2S13064 | 11,9 | 12,8 | 152 | 23,7 |
| 76 | L1S13076 | 7,0 | 19,0 | 133 | 38,0 | 266 | L2S13076 | 10,0 | 15,2 | 152 | 28,1 |
| 89 | L1S13089 | 5,3 | 22,3 | 118 | 44,5 | 236 | L2S13089 | 8,2 | 17,8 | 146 | 32,9 |
| 305 | L1S13305 | 1,4 | 76,3 | 107 | 152,5 | 214 | L2S13305 | 2,1 | 61,0 | 128 | 112,9 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 16

(d) Eje • Pino Ø mm 8,5

| Sección alambre • Seção arame 3,2 x 1,5 | | | | | | | Sección alambre • Seção arame 3,2 x 1,9 | | | | |
|---|----------|-------------|------|-----|-------|-----|---|-------------|------|-----|-------|
| 25 | L1S16025 | 22,8 | 6,3 | 143 | 12,5 | 285 | L2S16025 | 48,5 | 5,0 | 243 | 9,3 |
| 32 | L1S16032 | 22,4 | 8,0 | 179 | 16,0 | 358 | L2S16032 | 36,4 | 6,4 | 233 | 11,8 |
| 38 | L1S16038 | 18,9 | 9,5 | 180 | 19,0 | 359 | L2S16038 | 33,3 | 7,6 | 253 | 14,1 |
| 44 | L1S16044 | 16,8 | 11,0 | 185 | 22,0 | 370 | L2S16044 | 29,4 | 8,8 | 259 | 16,3 |
| 51 | L1S16051 | 15,4 | 12,8 | 196 | 25,5 | 393 | L2S16051 | 25,9 | 10,2 | 264 | 18,9 |
| 64 | L1S16064 | 10,5 | 16,0 | 168 | 32,0 | 336 | L2S16064 | 20,1 | 12,8 | 257 | 23,7 |
| 76 | L1S16076 | 9,8 | 19,0 | 186 | 38,0 | 372 | L2S16076 | 17,5 | 15,2 | 266 | 28,1 |
| 89 | L1S16089 | 8,4 | 22,3 | 187 | 44,5 | 374 | L2S16089 | 14,9 | 17,8 | 265 | 32,9 |
| 102 | L1S16102 | 7,7 | 25,5 | 196 | 51,0 | 393 | L2S16102 | 13,3 | 20,4 | 271 | 37,7 |
| 305 | L1S16305 | 2,5 | 76,3 | 191 | 152,5 | 381 | L2S16305 | 4,7 | 61,0 | 287 | 112,9 |

**L₀** Longitud libre mm
Comprimento livre mm**D** Alojamiento Ø mm
Furo Ø mm**d** Eje Ø mm
Pino Ø mm

R Carga en Newton (N),
necesaria para comprimir
el resorte de mm 1
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)
*Carga em Newton (N),
necessária para comprimir
a mola de mm 1
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)*

**L3S****L4S**Carga fuerte
Carga pesadaCarga extra fuerte
Carga extra pesada**L₀**Long. libre
Comp. libre
mm

| L₀ | R | XLL 15% | | Max 30% | | R | XLL 15% | | Max 25% | |
|----------------------------------|------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|
| | | S ₁ | F ₁ | S ₂ | F ₂ | | S ₁ | F ₁ | S ₂ | F ₂ |
| Long. libre Comp. libre mm | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 10

(d) Eje • Pino Ø mm 4,5

| Sección alambre • Seção arame 1,8 x 1,4 | | | | | | | | | | |
|---|----------|-------------|------|-----|------|-----|----------|-------------|------|-----|
| 25 | L3S10025 | 21,7 | 3,8 | 81 | 7,5 | 163 | L4S10025 | 38,5 | 3,8 | 144 |
| 32 | L3S10032 | 17,2 | 4,8 | 83 | 9,6 | 165 | L4S10032 | 29,8 | 4,8 | 143 |
| 38 | L3S10038 | 16,8 | 5,7 | 96 | 11,4 | 192 | L4S10038 | 25,4 | 5,7 | 145 |
| 44 | L3S10044 | 14,7 | 6,6 | 97 | 13,2 | 194 | L4S10044 | 20,1 | 6,6 | 133 |
| 51 | L3S10051 | 12,6 | 7,7 | 96 | 15,3 | 193 | L4S10051 | 17,5 | 7,7 | 134 |
| 64 | L3S10064 | 10,5 | 9,6 | 101 | 19,2 | 202 | L4S10064 | 14,0 | 9,6 | 134 |
| 76 | L3S10076 | 7,4 | 11,4 | 84 | 22,8 | 169 | L4S10076 | 11,4 | 11,4 | 130 |
| 305 | L3S10305 | 2,1 | 45,8 | 96 | 91,5 | 192 | L4S10305 | 2,6 | 45,8 | 119 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 13

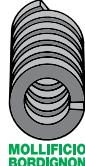
(d) Eje • Pino Ø mm 7

| Sección alambre • Seção arame 2,5 x 1,9 | | | | | | | | | | |
|---|----------|-------------|------|-----|------|-----|----------|-------------|------|-----|
| 25 | L3S13025 | 41,3 | 3,8 | 155 | 7,5 | 310 | L4S13025 | 56,0 | 3,8 | 210 |
| 32 | L3S13032 | 32,6 | 4,8 | 156 | 9,6 | 313 | L4S13032 | 42,0 | 4,8 | 202 |
| 38 | L3S13038 | 28,7 | 5,7 | 164 | 11,4 | 327 | L4S13038 | 35,0 | 5,7 | 200 |
| 44 | L3S13044 | 24,2 | 6,6 | 160 | 13,2 | 319 | L4S13044 | 29,8 | 6,6 | 197 |
| 51 | L3S13051 | 19,3 | 7,7 | 148 | 15,3 | 295 | L4S13051 | 24,5 | 7,7 | 187 |
| 64 | L3S13064 | 14,7 | 9,6 | 141 | 19,2 | 282 | L4S13064 | 20,1 | 9,6 | 193 |
| 76 | L3S13076 | 13,0 | 11,4 | 148 | 22,8 | 296 | L4S13076 | 15,8 | 11,4 | 180 |
| 89 | L3S13089 | 11,2 | 13,4 | 150 | 26,7 | 299 | L4S13089 | 14,0 | 13,4 | 187 |
| 305 | L3S13305 | 2,8 | 45,8 | 128 | 91,5 | 256 | L4S13305 | 4,4 | 45,8 | 201 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 16

(d) Eje • Pino Ø mm 8,5

| Sección alambre • Seção arame 3,2 x 2,4 | | | | | | | | | | |
|---|----------|-------------|------|-----|------|-----|----------|--------------|------|-----|
| 25 | L3S16025 | 74,3 | 3,8 | 279 | 7,5 | 557 | L4S16025 | 110,0 | 3,8 | 413 |
| 32 | L3S16032 | 51,8 | 4,8 | 249 | 9,6 | 497 | L4S16032 | 82,0 | 4,8 | 394 |
| 38 | L3S16038 | 47,6 | 5,7 | 271 | 11,4 | 543 | L4S16038 | 66,0 | 5,7 | 376 |
| 44 | L3S16044 | 42,0 | 6,6 | 277 | 13,2 | 554 | L4S16044 | 56,0 | 6,6 | 370 |
| 51 | L3S16051 | 36,4 | 7,7 | 278 | 15,3 | 557 | L4S16051 | 51,0 | 7,7 | 390 |
| 64 | L3S16064 | 29,8 | 9,6 | 286 | 19,2 | 572 | L4S16064 | 39,0 | 9,6 | 374 |
| 76 | L3S16076 | 25,2 | 11,4 | 287 | 22,8 | 575 | L4S16076 | 32,0 | 11,4 | 365 |
| 89 | L3S16089 | 21,4 | 13,4 | 286 | 26,7 | 571 | L4S16089 | 28,0 | 13,4 | 374 |
| 102 | L3S16102 | 18,9 | 15,3 | 289 | 30,6 | 578 | L4S16102 | 24,0 | 15,3 | 367 |
| 305 | L3S16305 | 7,0 | 45,8 | 320 | 91,5 | 641 | L4S16305 | 8,0 | 45,8 | 366 |

XLL % Compresión para larga duración
Compressão para longa duração**S₁** Compresión mm
Compressão mm**F₁** Carga N
Carga NMax % Compresión máxima de trabajo
Compressão máxima de trabalho**S₂** Compresión mm
Compressão mm**F₂** Carga N
Carga NMOLLIFICO
BORDIGNON

**L1S****L2S****Carga ligera
Carga leve****Carga media
Carga média**

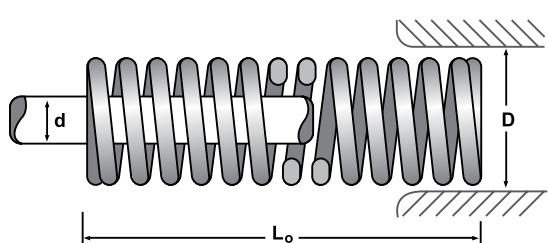
| L₀ Long. libre Comp. libre mm | R Código Código | XLL 25% S ₁ F ₁ | | Max 50% S ₂ F ₂ | | R Código Código | XLL 20% S ₁ F ₁ | | Max 37% S ₂ F ₂ | |
|--|------------------------------|--|------------------------|--|------------------------|------------------------------|--|------------------------|--|------------------------|
| | | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 19**(d) Eje • Pino Ø mm 10**

| Sección alambre • Seção arame 4,1 x 1,9 | | | | | | Sección alambre • Seção arame 4,0 x 2,4 | | | | | |
|---|----------|-------------|------|-----|-------|---|----------|--------------|------|-----|-------|
| 25 | L1S19025 | 54,6 | 6,3 | 341 | 12,5 | 683 | L2S19025 | 100,9 | 5,0 | 505 | 9,3 |
| 32 | L1S19032 | 44,8 | 8,0 | 358 | 16,0 | 717 | L2S19032 | 78,5 | 6,4 | 502 | 11,8 |
| 38 | L1S19038 | 35,0 | 9,5 | 333 | 19,0 | 665 | L2S19038 | 56,0 | 7,6 | 426 | 14,1 |
| 44 | L1S19044 | 30,8 | 11,0 | 339 | 22,0 | 678 | L2S19044 | 50,4 | 8,8 | 444 | 16,3 |
| 51 | L1S19051 | 25,2 | 12,8 | 321 | 25,5 | 643 | L2S19051 | 43,4 | 10,2 | 443 | 18,9 |
| 64 | L1S19064 | 21,0 | 16,0 | 336 | 32,0 | 672 | L2S19064 | 33,6 | 12,8 | 430 | 23,7 |
| 76 | L1S19076 | 16,8 | 19,0 | 319 | 38,0 | 638 | L2S19076 | 25,2 | 15,2 | 383 | 28,1 |
| 89 | L1S19089 | 14,0 | 22,3 | 312 | 44,5 | 623 | L2S19089 | 22,4 | 17,8 | 399 | 32,9 |
| 102 | L1S19102 | 12,6 | 25,5 | 321 | 51,0 | 643 | L2S19102 | 21,0 | 20,4 | 428 | 37,7 |
| 115 | L1S19115 | 11,2 | 28,8 | 322 | 57,5 | 644 | L2S19115 | 19,6 | 23,0 | 451 | 42,6 |
| 127 | L1S19127 | 9,8 | 31,8 | 311 | 63,5 | 622 | L2S19127 | 18,2 | 25,4 | 462 | 47,0 |
| 139 | L1S19139 | 8,4 | 34,8 | 292 | 69,5 | 584 | L2S19139 | 16,8 | 27,8 | 467 | 51,4 |
| 152 | L1S19152 | 7,0 | 38,0 | 266 | 76,0 | 532 | L2S19152 | 14,0 | 30,4 | 426 | 56,2 |
| 305 | L1S19305 | 4,2 | 76,3 | 320 | 152,5 | 641 | L2S19305 | 6,3 | 61,0 | 384 | 112,9 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 26**(d) Eje • Pino Ø mm 12,5**

| Sección alambre • Seção arame 5,4 x 2,6 | | | | | | Sección alambre • Seção arame 5,4 x 3,0 | | | | | |
|---|----------|-------------|------|-----|-------|---|----------|--------------|------|-----|-------|
| 25 | L1S26025 | 93,9 | 6,3 | 587 | 12,5 | 1174 | L2S26025 | 126,0 | 5,0 | 630 | 9,3 |
| 32 | L1S26032 | 76,4 | 8,0 | 611 | 16,0 | 1222 | L2S26032 | 109,0 | 6,4 | 698 | 11,8 |
| 38 | L1S26038 | 58,8 | 9,5 | 559 | 19,0 | 1117 | L2S26038 | 87,0 | 7,6 | 661 | 14,1 |
| 44 | L1S26044 | 50,4 | 11,0 | 554 | 22,0 | 1109 | L2S26044 | 77,0 | 8,8 | 678 | 16,3 |
| 51 | L1S26051 | 40,6 | 12,8 | 518 | 25,5 | 1035 | L2S26051 | 64,0 | 10,2 | 653 | 18,9 |
| 64 | L1S26064 | 35,0 | 16,0 | 560 | 32,0 | 1120 | L2S26064 | 50,0 | 12,8 | 640 | 23,7 |
| 76 | L1S26076 | 26,6 | 19,0 | 505 | 38,0 | 1011 | L2S26076 | 41,0 | 15,2 | 623 | 28,1 |
| 89 | L1S26089 | 22,4 | 22,3 | 498 | 44,5 | 997 | L2S26089 | 38,0 | 17,8 | 676 | 32,9 |
| 102 | L1S26102 | 21,0 | 25,5 | 536 | 51,0 | 1071 | L2S26102 | 32,0 | 20,4 | 653 | 37,7 |
| 115 | L1S26115 | 18,2 | 28,8 | 523 | 57,5 | 1047 | L2S26115 | 27,0 | 23,0 | 621 | 42,6 |
| 127 | L1S26127 | 16,8 | 31,8 | 533 | 63,5 | 1067 | L2S26127 | 25,0 | 25,4 | 635 | 47,0 |
| 139 | L1S26139 | 15,4 | 34,8 | 535 | 69,5 | 1070 | L2S26139 | 22,0 | 27,8 | 612 | 51,4 |
| 152 | L1S26152 | 14,0 | 38,0 | 532 | 76,0 | 1064 | L2S26152 | 20,0 | 30,4 | 608 | 56,2 |
| 178 | L1S26178 | 12,6 | 44,5 | 561 | 89,0 | 1121 | L2S26178 | 17,0 | 35,6 | 605 | 65,9 |
| 203 | L1S26203 | 9,8 | 50,8 | 497 | 101,5 | 995 | L2S26203 | 15,0 | 40,6 | 609 | 75,1 |
| 305 | L1S26305 | 7,0 | 76,3 | 534 | 152,5 | 1068 | L2S26305 | 10,0 | 61,0 | 610 | 112,9 |

**L₀** Longitud libre mm
*Comprimento livre mm***D** Alojamiento Ø mm
*Furo Ø mm***d** Eje Ø mm
Pino Ø mm

R Carga en Newton (N),
necesaria para comprimir
el resorte de mm 1
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)
*Carga em Newton (N),
necessária para comprimir
a mola de mm 1
(1N = 0,102 kg, 1kg = 9,81 N)*



L3S



L4S

Carga fuerte
Carga pesada

Carga extra fuerte
Carga extra pesada

L₀

Long. libre
Comp. libre
mm

| L₀ | R | XLL 15% | | Max 30% | | R | XLL 15% | | Max 25% | | | |
|----------------------------------|------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| | | S ₁ | F ₁ | S ₂ | F ₂ | | S ₁ | F ₁ | S ₂ | F ₂ | | |
| Long. libre Comp. libre mm | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 19

(d) Eje • Pino Ø mm 10

| Sección alambre • Seção arame 4,1 x 3,2 | | | | | | | | | | Sección alambre • Seção arame 4,0 x 3,4 | | |
|---|----------|--------------|------|-----|------|------|----------|--------------|------|---|------|------|
| 25 | L3S19025 | 189,0 | 3,8 | 709 | 7,5 | 1418 | L4S19025 | 245,0 | 3,8 | 919 | 6,3 | 1531 |
| 32 | L3S19032 | 152,0 | 4,8 | 730 | 9,6 | 1459 | L4S19032 | 193,0 | 4,8 | 926 | 8,0 | 1544 |
| 38 | L3S19038 | 115,0 | 5,7 | 656 | 11,4 | 1311 | L4S19038 | 156,0 | 5,7 | 889 | 9,5 | 1482 |
| 44 | L3S19044 | 105,0 | 6,6 | 693 | 13,2 | 1386 | L4S19044 | 131,0 | 6,6 | 865 | 11,0 | 1441 |
| 51 | L3S19051 | 87,0 | 7,7 | 666 | 15,3 | 1331 | L4S19051 | 111,0 | 7,7 | 849 | 12,8 | 1415 |
| 64 | L3S19064 | 66,0 | 9,6 | 634 | 19,2 | 1267 | L4S19064 | 88,0 | 9,6 | 845 | 16,0 | 1408 |
| 76 | L3S19076 | 55,0 | 11,4 | 627 | 22,8 | 1254 | L4S19076 | 71,0 | 11,4 | 809 | 19,0 | 1349 |
| 89 | L3S19089 | 46,0 | 13,4 | 614 | 26,7 | 1228 | L4S19089 | 60,0 | 13,4 | 801 | 22,3 | 1335 |
| 102 | L3S19102 | 41,0 | 15,3 | 627 | 30,6 | 1255 | L4S19102 | 53,0 | 15,3 | 811 | 25,5 | 1352 |
| 115 | L3S19115 | 35,0 | 17,3 | 604 | 34,5 | 1208 | L4S19115 | 46,0 | 17,3 | 794 | 28,8 | 1323 |
| 127 | L3S19127 | 31,0 | 19,1 | 591 | 38,1 | 1181 | L4S19127 | 41,0 | 19,1 | 781 | 31,8 | 1302 |
| 139 | L3S19139 | 28,0 | 20,9 | 584 | 41,7 | 1168 | L4S19139 | 38,0 | 20,9 | 792 | 34,8 | 1321 |
| 152 | L3S19152 | 25,0 | 22,8 | 570 | 45,6 | 1140 | L4S19152 | 34,0 | 22,8 | 775 | 38,0 | 1292 |
| 305 | L3S19305 | 13,0 | 45,8 | 595 | 91,5 | 1190 | L4S19305 | 17,0 | 45,8 | 778 | 76,3 | 1296 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 26

(d) Eje • Pino Ø mm 12,5

| Sección alambre • Seção arame 5,7 x 4,0 | | | | | | Sección alambre • Seção arame 5,8 x 4,8 | | | | | | |
|---|----------|--------------|------|------|------|---|----------|--------------|------|------|------|------|
| 25 | L3S26025 | 364,0 | 3,8 | 1365 | 7,5 | 2730 | | | | | | |
| 32 | L3S26032 | 300,0 | 4,8 | 1440 | 9,6 | 2880 | L4S26032 | 324,0 | 4,8 | 1555 | 8,0 | 2592 |
| 38 | L3S26038 | 207,0 | 5,7 | 1180 | 11,4 | 2360 | L4S26038 | 296,0 | 5,7 | 1687 | 9,5 | 2812 |
| 44 | L3S26044 | 182,0 | 6,6 | 1201 | 13,2 | 2402 | L4S26044 | 258,0 | 6,6 | 1703 | 11,0 | 2838 |
| 51 | L3S26051 | 147,0 | 7,7 | 1125 | 15,3 | 2249 | L4S26051 | 203,0 | 7,7 | 1553 | 12,8 | 2588 |
| 64 | L3S26064 | 119,0 | 9,6 | 1142 | 19,2 | 2285 | L4S26064 | 157,0 | 9,6 | 1507 | 16,0 | 2512 |
| 76 | L3S26076 | 95,0 | 11,4 | 1083 | 22,8 | 2166 | L4S26076 | 129,0 | 11,4 | 1471 | 19,0 | 2451 |
| 89 | L3S26089 | 80,0 | 13,4 | 1068 | 26,7 | 2136 | L4S26089 | 109,0 | 13,4 | 1455 | 22,3 | 2425 |
| 102 | L3S26102 | 70,0 | 15,3 | 1071 | 30,6 | 2142 | L4S26102 | 97,0 | 15,3 | 1484 | 25,5 | 2474 |
| 115 | L3S26115 | 62,0 | 17,3 | 1070 | 34,5 | 2139 | L4S26115 | 85,0 | 17,3 | 1466 | 28,8 | 2444 |
| 127 | L3S26127 | 55,0 | 19,1 | 1048 | 38,1 | 2096 | L4S26127 | 76,0 | 19,1 | 1448 | 31,8 | 2413 |
| 139 | L3S26139 | 50,0 | 20,9 | 1043 | 41,7 | 2085 | L4S26139 | 68,0 | 20,9 | 1418 | 34,8 | 2363 |
| 152 | L3S26152 | 45,0 | 22,8 | 1026 | 45,6 | 2052 | L4S26152 | 63,0 | 22,8 | 1436 | 38,0 | 2394 |
| 178 | L3S26178 | 39,0 | 26,7 | 1041 | 53,4 | 2083 | L4S26178 | 53,0 | 26,7 | 1415 | 44,5 | 2359 |
| 203 | L3S26203 | 34,0 | 30,5 | 1035 | 60,9 | 2071 | L4S26203 | 46,0 | 30,5 | 1401 | 50,8 | 2335 |
| 305 | L3S26305 | 21,0 | 45,8 | 961 | 91,5 | 1922 | L4S26305 | 31,0 | 45,8 | 1418 | 76,3 | 2364 |

XLL % Compresión para larga duración
Compressão para longa duração

S₁ Compresión mm
Compressão mm

F₁ Carga N
Carga N

Max % Compresión máxima de trabajo
Compressão máxima de trabalho

S₂ Compresión mm
Compressão mm

F₂ Carga N
Carga N



MOLLIFICO
BORDIGNON

**L1S****L2S****Carga ligera
Carga leve****Carga media
Carga média****L₀****R****XLL 25%**
S₁ **F₁****Max 50%**
S₂ **F₂****R****XLL 20%**
S₁ **F₁****Max 37%**
S₂ **F₂**Long. libre
Comp. libre
mmCódigo
CódigoRigidez
Rigidez
N/mmCarrera
Curso
mmCarga
Carga
NCarrera
Curso
mmCarga
Carga
NCódigo
CódigoRigidez
Rigidez
N/mmCarrera
Curso
mmCarga
Carga
NCarrera
Curso
mmCarga
Carga
N**(D) Alojamiento • Furo Ø mm 32****(d) Eje • Pino Ø mm 16**Sección alambre • Seção arame **7,1 x 3,0**Sección alambre • Seção arame **7,1 x 4,0**

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-------------|------|-----|-------|------|----------|--------------|------|------|-------|------|
| 38 | L1S32038 | 86,9 | 9,5 | 826 | 19,0 | 1651 | L2S32038 | 200,0 | 7,6 | 1520 | 14,1 | 2812 |
| 44 | L1S32044 | 74,3 | 11,0 | 817 | 22,0 | 1635 | L2S32044 | 177,0 | 8,8 | 1558 | 16,3 | 2882 |
| 51 | L1S32051 | 61,6 | 12,8 | 785 | 25,5 | 1571 | L2S32051 | 151,0 | 10,2 | 1540 | 18,9 | 2849 |
| 64 | L1S32064 | 50,4 | 16,0 | 806 | 32,0 | 1613 | L2S32064 | 109,0 | 12,8 | 1395 | 23,7 | 2581 |
| 76 | L1S32076 | 42,0 | 19,0 | 798 | 38,0 | 1596 | L2S32076 | 90,0 | 15,2 | 1368 | 28,1 | 2531 |
| 89 | L1S32089 | 35,0 | 22,3 | 779 | 44,5 | 1558 | L2S32089 | 77,0 | 17,8 | 1371 | 32,9 | 2536 |
| 102 | L1S32102 | 30,8 | 25,5 | 785 | 51,0 | 1571 | L2S32102 | 64,0 | 20,4 | 1306 | 37,7 | 2415 |
| 115 | L1S32115 | 28,0 | 28,8 | 805 | 57,5 | 1610 | L2S32115 | 56,0 | 23,0 | 1288 | 42,6 | 2383 |
| 127 | L1S32127 | 23,8 | 31,8 | 756 | 63,5 | 1511 | L2S32127 | 48,0 | 25,4 | 1219 | 47,0 | 2256 |
| 139 | L1S32139 | 22,4 | 34,8 | 778 | 69,5 | 1557 | L2S32139 | 46,0 | 27,8 | 1279 | 51,4 | 2366 |
| 152 | L1S32152 | 21,0 | 38,0 | 798 | 76,0 | 1596 | L2S32152 | 41,0 | 30,4 | 1246 | 56,2 | 2306 |
| 178 | L1S32178 | 18,2 | 44,5 | 810 | 89,0 | 1620 | L2S32178 | 35,0 | 35,6 | 1246 | 65,9 | 2305 |
| 203 | L1S32203 | 15,4 | 50,8 | 782 | 101,5 | 1563 | L2S32203 | 32,0 | 40,6 | 1299 | 75,1 | 2404 |
| 254 | L1S32254 | 12,6 | 63,5 | 800 | 127,0 | 1600 | L2S32254 | 22,0 | 50,8 | 1118 | 94,0 | 2068 |
| 305 | L1S32305 | 9,8 | 76,3 | 747 | 152,5 | 1495 | L2S32305 | 20,0 | 61,0 | 1220 | 112,9 | 2257 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 38**(d) Eje • Pino Ø mm 19**Sección alambre • Seção arame **8,3 x 3,4**Sección alambre • Seção arame **7,8 x 4,7**

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-------------|------|------|-------|------|----------|--------------|------|------|-------|------|
| 51 | L1S38051 | 78,5 | 12,8 | 1001 | 25,5 | 2002 | L2S38051 | 189,0 | 10,2 | 1928 | 18,9 | 3566 |
| 64 | L1S38064 | 64,4 | 16,0 | 1030 | 32,0 | 2061 | L2S38064 | 150,0 | 12,8 | 1920 | 23,7 | 3552 |
| 76 | L1S38076 | 58,8 | 19,0 | 1117 | 38,0 | 2234 | L2S38076 | 109,0 | 15,2 | 1657 | 28,1 | 3065 |
| 89 | L1S38089 | 46,2 | 22,3 | 1028 | 44,5 | 2056 | L2S38089 | 93,0 | 17,8 | 1655 | 32,9 | 3062 |
| 102 | L1S38102 | 37,8 | 25,5 | 964 | 51,0 | 1928 | L2S38102 | 84,0 | 20,4 | 1714 | 37,7 | 3170 |
| 115 | L1S38115 | 36,4 | 28,8 | 1047 | 57,5 | 2093 | L2S38115 | 76,0 | 23,0 | 1748 | 42,6 | 3234 |
| 127 | L1S38127 | 35,0 | 31,8 | 1111 | 63,5 | 2223 | L2S38127 | 64,0 | 25,4 | 1626 | 47,0 | 3007 |
| 139 | L1S38139 | 29,4 | 34,8 | 1022 | 69,5 | 2043 | L2S38139 | 60,0 | 27,8 | 1668 | 51,4 | 3086 |
| 152 | L1S38152 | 25,2 | 38,0 | 958 | 76,0 | 1915 | L2S38152 | 53,0 | 30,4 | 1611 | 56,2 | 2981 |
| 178 | L1S38178 | 23,8 | 44,5 | 1059 | 89,0 | 2118 | L2S38178 | 46,0 | 35,6 | 1638 | 65,9 | 3030 |
| 203 | L1S38203 | 22,4 | 50,8 | 1137 | 101,5 | 2274 | L2S38203 | 36,0 | 40,6 | 1462 | 75,1 | 2704 |
| 254 | L1S38254 | 15,4 | 63,5 | 978 | 127,0 | 1956 | L2S38254 | 31,0 | 50,8 | 1575 | 94,0 | 2913 |
| 305 | L1S38305 | 14,0 | 76,3 | 1068 | 152,5 | 2135 | L2S38305 | 25,0 | 61,0 | 1525 | 112,9 | 2821 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 51**(d) Eje • Pino Ø mm 25**Sección alambre • Seção arame **11,3 x 5,0**Sección alambre • Seção arame **10,9 x 5,6**

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|--------------|------|------|-------|------|----------|--------------|------|------|-------|------|
| 64 | L1S51064 | 156,9 | 16,0 | 2510 | 32,0 | 5021 | L2S51064 | 205,0 | 12,8 | 2624 | 23,7 | 4854 |
| 76 | L1S51076 | 134,5 | 19,0 | 2556 | 38,0 | 5111 | L2S51076 | 168,0 | 15,2 | 2554 | 28,1 | 4724 |
| 89 | L1S51089 | 113,5 | 22,3 | 2525 | 44,5 | 5051 | L2S51089 | 140,0 | 17,8 | 2492 | 32,9 | 4610 |
| 102 | L1S51102 | 96,7 | 25,5 | 2466 | 51,0 | 4932 | L2S51102 | 116,0 | 20,4 | 2366 | 37,7 | 4378 |
| 115 | L1S51115 | 82,7 | 28,8 | 2378 | 57,5 | 4755 | L2S51115 | 105,0 | 23,0 | 2415 | 42,6 | 4468 |
| 127 | L1S51127 | 72,9 | 31,8 | 2315 | 63,5 | 4629 | L2S51127 | 98,0 | 25,4 | 2489 | 47,0 | 4605 |
| 139 | L1S51139 | 68,6 | 34,8 | 2384 | 69,5 | 4768 | L2S51139 | 88,0 | 27,8 | 2446 | 51,4 | 4526 |
| 152 | L1S51152 | 61,6 | 38,0 | 2341 | 76,0 | 4682 | L2S51152 | 83,0 | 30,4 | 2523 | 56,2 | 4668 |
| 178 | L1S51178 | 54,6 | 44,5 | 2430 | 89,0 | 4859 | L2S51178 | 70,0 | 35,6 | 2492 | 65,9 | 4610 |
| 203 | L1S51203 | 44,8 | 50,8 | 2274 | 101,5 | 4547 | L2S51203 | 62,0 | 40,6 | 2517 | 75,1 | 4657 |
| 254 | L1S51254 | 36,4 | 63,5 | 2311 | 127,0 | 4623 | L2S51254 | 42,0 | 50,8 | 2134 | 94,0 | 3947 |
| 305 | L1S51305 | 29,4 | 76,3 | 2242 | 152,5 | 4484 | L2S51305 | 39,0 | 61,0 | 2379 | 112,9 | 4401 |

**L3S****L4S**
**Carga fuerte
Carga pesada**
**Carga extra fuerte
Carga extra pesada**
L₀Long. libre
Comp. libre
mm

| | R | XLL 15% | | Max 30% | | | R | XLL 15% | | Max 25% | | |
|----------------------------------|------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| | | S ₁ | F ₁ | S ₂ | F ₂ | | | S ₁ | F ₁ | S ₂ | F ₂ | |
| Long. libre Comp. libre mm | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 32

(d) Eje • Pino Ø mm 16

Sección alambre • Seção arame 7,4 x 5,0

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|--------------|------|------|------|------|----------|--------------|------|------|------|------|
| 38 | L3S32038 | 371,0 | 5,7 | 2115 | 11,4 | 4229 | L4S32038 | 504,0 | 5,7 | 2873 | 9,5 | 4788 |
| 44 | L3S32044 | 318,0 | 6,6 | 2099 | 13,2 | 4198 | L4S32044 | 422,0 | 6,6 | 2785 | 11,0 | 4642 |
| 51 | L3S32051 | 262,0 | 7,7 | 2004 | 15,3 | 4009 | L4S32051 | 336,0 | 7,7 | 2570 | 12,8 | 4284 |
| 64 | L3S32064 | 206,0 | 9,6 | 1978 | 19,2 | 3955 | L4S32064 | 252,0 | 9,6 | 2419 | 16,0 | 4032 |
| 76 | L3S32076 | 167,0 | 11,4 | 1904 | 22,8 | 3808 | L4S32076 | 207,0 | 11,4 | 2360 | 19,0 | 3933 |
| 89 | L3S32089 | 132,0 | 13,4 | 1762 | 26,7 | 3524 | L4S32089 | 177,0 | 13,4 | 2363 | 22,3 | 3938 |
| 102 | L3S32102 | 116,0 | 15,3 | 1775 | 30,6 | 3550 | L4S32102 | 147,0 | 15,3 | 2249 | 25,5 | 3749 |
| 115 | L3S32115 | 102,0 | 17,3 | 1760 | 34,5 | 3519 | L4S32115 | 137,0 | 17,3 | 2363 | 28,8 | 3939 |
| 127 | L3S32127 | 87,0 | 19,1 | 1657 | 38,1 | 3315 | L4S32127 | 119,0 | 19,1 | 2267 | 31,8 | 3778 |
| 139 | L3S32139 | 83,0 | 20,9 | 1731 | 41,7 | 3461 | L4S32139 | 107,0 | 20,9 | 2231 | 34,8 | 3718 |
| 152 | L3S32152 | 74,0 | 22,8 | 1687 | 45,6 | 3374 | L4S32152 | 98,0 | 22,8 | 2234 | 38,0 | 3724 |
| 178 | L3S32178 | 64,0 | 26,7 | 1709 | 53,4 | 3418 | L4S32178 | 84,0 | 26,7 | 2243 | 44,5 | 3738 |
| 203 | L3S32203 | 57,0 | 30,5 | 1736 | 60,9 | 3471 | L4S32203 | 73,0 | 30,5 | 2223 | 50,8 | 3705 |
| 254 | L3S32254 | 45,0 | 38,1 | 1715 | 76,2 | 3429 | L4S32254 | 59,0 | 38,1 | 2248 | 63,5 | 3747 |
| 305 | L3S32305 | 36,0 | 45,8 | 1647 | 91,5 | 3294 | L4S32305 | 46,0 | 45,8 | 2105 | 76,3 | 3508 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 38

(d) Eje • Pino Ø mm 19

Sección alambre • Seção arame 8,7 x 5,7

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|--------------|------|------|------|------|----------|--------------|------|------|------|------|
| 51 | L3S38051 | 333,0 | 7,7 | 2547 | 15,3 | 5095 | L4S38051 | 658,0 | 7,7 | 5034 | 12,8 | 8390 |
| 64 | L3S38064 | 261,0 | 9,6 | 2506 | 19,2 | 5011 | L4S38064 | 516,0 | 9,6 | 4954 | 16,0 | 8256 |
| 76 | L3S38076 | 214,0 | 11,4 | 2440 | 22,8 | 4879 | L4S38076 | 405,0 | 11,4 | 4617 | 19,0 | 7695 |
| 89 | L3S38089 | 186,0 | 13,4 | 2483 | 26,7 | 4966 | L4S38089 | 343,0 | 13,4 | 4579 | 22,3 | 7632 |
| 102 | L3S38102 | 160,0 | 15,3 | 2448 | 30,6 | 4896 | L4S38102 | 300,0 | 15,3 | 4590 | 25,5 | 7650 |
| 115 | L3S38115 | 137,0 | 17,3 | 2363 | 34,5 | 4727 | L4S38115 | 259,0 | 17,3 | 4468 | 28,8 | 7446 |
| 127 | L3S38127 | 125,0 | 19,1 | 2381 | 38,1 | 4763 | L4S38127 | 238,0 | 19,1 | 4534 | 31,8 | 7557 |
| 139 | L3S38139 | 112,0 | 20,9 | 2335 | 41,7 | 4670 | L4S38139 | 214,0 | 20,9 | 4462 | 34,8 | 7437 |
| 152 | L3S38152 | 102,0 | 22,8 | 2326 | 45,6 | 4651 | L4S38152 | 193,0 | 22,8 | 4400 | 38,0 | 7334 |
| 178 | L3S38178 | 87,0 | 26,7 | 2323 | 53,4 | 4646 | L4S38178 | 165,0 | 26,7 | 4406 | 44,5 | 7343 |
| 203 | L3S38203 | 76,0 | 30,5 | 2314 | 60,9 | 4628 | L4S38203 | 142,0 | 30,5 | 4324 | 50,8 | 7207 |
| 254 | L3S38254 | 60,0 | 38,1 | 2286 | 76,2 | 4572 | L4S38254 | 118,0 | 38,1 | 4496 | 63,5 | 7493 |
| 305 | L3S38305 | 50,0 | 45,8 | 2288 | 91,5 | 4575 | L4S38305 | 95,0 | 45,8 | 4346 | 76,3 | 7244 |

(D) Alojamiento • Furo Ø mm 51

(d) Eje • Pino Ø mm 25

Sección alambre • Seção arame 11,0 x 7,2

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|--------------|------|------|------|------|----------|--------------|------|------|------|-------|
| 64 | L3S51064 | 385,0 | 9,6 | 3696 | 19,2 | 7392 | L4S51064 | 668,0 | 9,6 | 6413 | 16,0 | 10688 |
| 76 | L3S51076 | 325,0 | 11,4 | 3705 | 22,8 | 7410 | L4S51076 | 546,0 | 11,4 | 6224 | 19,0 | 10374 |
| 89 | L3S51089 | 280,0 | 13,4 | 3738 | 26,7 | 7476 | L4S51089 | 445,0 | 13,4 | 5941 | 22,3 | 9901 |
| 102 | L3S51102 | 234,0 | 15,3 | 3580 | 30,6 | 7160 | L4S51102 | 385,0 | 15,3 | 5891 | 25,5 | 9818 |
| 115 | L3S51115 | 206,0 | 17,3 | 3554 | 34,5 | 7107 | L4S51115 | 331,0 | 17,3 | 5710 | 28,8 | 9516 |
| 127 | L3S51127 | 182,0 | 19,1 | 3467 | 38,1 | 6934 | L4S51127 | 303,0 | 19,1 | 5772 | 31,8 | 9620 |
| 139 | L3S51139 | 163,0 | 20,9 | 3399 | 41,7 | 6797 | L4S51139 | 272,0 | 20,9 | 5671 | 34,8 | 9452 |
| 152 | L3S51152 | 146,0 | 22,8 | 3329 | 45,6 | 6658 | L4S51152 | 248,0 | 22,8 | 5654 | 38,0 | 9424 |
| 178 | L3S51178 | 129,0 | 26,7 | 3444 | 53,4 | 6889 | L4S51178 | 210,0 | 26,7 | 5607 | 44,5 | 9345 |
| 203 | L3S51203 | 112,0 | 30,5 | 3410 | 60,9 | 6821 | L4S51203 | 175,0 | 30,5 | 5329 | 50,8 | 8881 |
| 254 | L3S51254 | 85,0 | 38,1 | 3239 | 76,2 | 6477 | L4S51254 | 147,0 | 38,1 | 5601 | 63,5 | 9335 |
| 305 | L3S51305 | 70,0 | 45,8 | 3203 | 91,5 | 6405 | L4S51305 | 125,0 | 45,8 | 5719 | 76,3 | 9531 |

Resortes para matrizería • *Molas para estampos*

Round Series

Las Round Series se componen de 4 series de resortes de alambre redondo.
As Round Series são compostas por 4 séries de molas de arame redondo.

> RI la serie de acero inoxidable

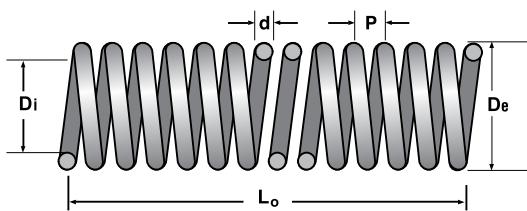
Los resortes de la serie RI tienen una longitud de 300 mm y diámetros que varían de 3 a 25 mm. Son resortes con una espiral de paso constante y no están aplanados en los extremos; se prestan para ser cortados a medida, según sea necesario. Están fabricados en acero inoxidable para una mayor resistencia a altas temperaturas y corrosión.

> RI a série de aço inoxidável

As molas da série RI têm um comprimento de 300 mm e diâmetros que variam de 3 a 25 mm. São molas com uma espiral constante e não são achatadas nas extremidades; prestam-se para serem cortadas no tamanho, conforme necessário. São feitas de aço inoxidável para maior resistência a altas temperaturas e corrosão.



| L ₀ Long. libre Comp. livre mm | | | | | | Resortes por caja Molas por caixa |
|--|------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------|---------------|--|
| | D _e Código Código | D _i Ø mm exterior externo | d Ø mm interior interno | P Ø mm alambre arame | Paso Passo | |
| 300 | RI03300 | 3 | 2,0 | 0,4 | 1,04 | 20 |
| 300 | RI04300 | 4 | 2,6 | 0,6 | 1,50 | 20 |
| 300 | RI06300 | 6 | 4,0 | 0,9 | 2,00 | 20 |
| 300 | RI08300 | 8 | 5,4 | 1,2 | 2,80 | 20 |
| 300 | RI10300 | 10 | 6,5 | 1,5 | 3,50 | 20 |
| 300 | RI12300 | 12 | 8,0 | 1,8 | 4,30 | 20 |
| 300 | RI14300 | 14 | 9,3 | 2,2 | 4,80 | 20 |
| 300 | RI16300 | 16 | 10,7 | 2,5 | 5,50 | 20 |
| 300 | RI18300 | 18 | 12,0 | 2,8 | 5,30 | 10 |
| 300 | RI20300 | 20 | 13,5 | 3,0 | 6,80 | 10 |
| 300 | RI22300 | 22 | 14,7 | 3,5 | 6,70 | 10 |
| 300 | RI25300 | 25 | 16,8 | 4,0 | 8,20 | 5 |



L₀ Longitud libre mm
Comprimento livre mm

D_e Diámetro exterior Ø mm
Diâmetro externo Ø mm

D_i Diámetro interior Ø mm
Diâmetro interno Ø mm

d Alambre Ø mm
Arame Ø mm

P Paso mm
Passo mm



RG



RB



RR

| L ₀ | R XLL 25% S ₁ F ₁ | | | | Max 40% S ₂ F ₂ | | | | R XLL 25% S ₁ F ₁ | | | | Max 37,5% S ₂ F ₂ | | | | R XLL 20% S ₁ F ₁ | | | | Max 30% S ₂ F ₂ | | | | Resortes por caja Molas por caixa | |
|--|---|------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|---|------------------------|---------------------|------------------------|---|------------------|----------------------------|------------------------|---|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|--|--------------------------------------|--|
| | Long. libre Comp. libre mm | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | | | |
| Alojamiento • Furo Ø mm 10 Eje • Pino Ø mm 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sección alambre • Seção arame Ø mm 1,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | RG10025 | 4,4 | 6,3 | 28 | 10,0 | 44 | RB10025 | 12,3 | 6,3 | 77 | 9,4 | 115 | RR10025 | 20,7 | 5,0 | 104 | 7,5 | 155 | 100 | | | | | | | |
| 32 | RG10032 | 3,4 | 8,0 | 27 | 12,8 | 44 | RB10032 | 9,5 | 8,0 | 76 | 12,0 | 114 | RR10032 | 16,1 | 6,4 | 103 | 9,6 | 155 | 100 | | | | | | | |
| 38 | RG10038 | 2,8 | 9,5 | 27 | 15,2 | 43 | RB10038 | 7,8 | 9,5 | 74 | 14,3 | 111 | RR10038 | 13,0 | 7,6 | 99 | 11,4 | 148 | 100 | | | | | | | |
| 44 | RG10045 | 2,4 | 11,0 | 26 | 17,6 | 42 | RB10045 | 6,5 | 11,0 | 72 | 16,5 | 107 | RR10045 | 10,9 | 8,8 | 96 | 13,2 | 144 | 100 | | | | | | | |
| 51 | RG10050 | 2,1 | 12,8 | 27 | 20,4 | 43 | RB10050 | 5,6 | 12,8 | 71 | 19,1 | 107 | RR10050 | 9,6 | 10,2 | 98 | 15,3 | 147 | 100 | | | | | | | |
| 64 | RG10065 | 1,6 | 16,0 | 26 | 25,6 | 41 | RB10065 | 4,5 | 16,0 | 72 | 24,0 | 108 | RR10065 | 7,7 | 12,8 | 99 | 19,2 | 148 | 50 | | | | | | | |
| 76 | RG10075 | 1,3 | 19,0 | 25 | 30,4 | 40 | RB10075 | 3,7 | 19,0 | 70 | 28,5 | 105 | RR10075 | 6,3 | 15,2 | 96 | 22,8 | 144 | 50 | | | | | | | |
| 305 | RG10303 | 0,3 | 76,3 | 23 | 122,0 | 37 | RB10303 | 0,9 | 76,3 | 69 | 114,4 | 103 | RR10303 | 1,5 | 61,0 | 92 | 91,5 | 137 | 20 | | | | | | | |
| Alojamiento • Furo Ø mm 12,5 Eje • Pino Ø mm 6,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sección alambre • Seção arame Ø mm 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | RG13025 | 8,5 | 6,3 | 54 | 10,0 | 85 | RB13025 | 21,7 | 6,3 | 136 | 9,4 | 203 | RR13025 | 37,5 | 5,0 | 188 | 7,5 | 281 | 100 | | | | | | | |
| 32 | RG13032 | 6,5 | 8,0 | 52 | 12,8 | 83 | RB13032 | 16,8 | 8,0 | 134 | 12,0 | 202 | RR13032 | 28,9 | 6,4 | 185 | 9,6 | 277 | 100 | | | | | | | |
| 38 | RG13038 | 5,3 | 9,5 | 50 | 15,2 | 81 | RB13038 | 13,8 | 9,5 | 131 | 14,3 | 197 | RR13038 | 23,5 | 7,6 | 179 | 11,4 | 268 | 100 | | | | | | | |
| 44 | RG13045 | 4,4 | 11,0 | 48 | 17,6 | 77 | RB13045 | 11,6 | 11,0 | 128 | 16,5 | 191 | RR13045 | 19,6 | 8,8 | 172 | 13,2 | 259 | 100 | | | | | | | |
| 51 | RG13050 | 3,8 | 12,8 | 49 | 20,4 | 78 | RB13050 | 10,0 | 12,8 | 128 | 19,1 | 191 | RR13050 | 17,3 | 10,2 | 176 | 15,3 | 265 | 100 | | | | | | | |
| 64 | RG13065 | 2,9 | 16,0 | 46 | 25,6 | 74 | RB13065 | 7,8 | 16,0 | 125 | 24,0 | 187 | RR13065 | 13,5 | 12,8 | 173 | 19,2 | 259 | 50 | | | | | | | |
| 76 | RG13075 | 2,5 | 19,0 | 48 | 30,4 | 76 | RB13075 | 6,4 | 19,0 | 122 | 28,5 | 182 | RR13075 | 11,2 | 15,2 | 170 | 22,8 | 255 | 50 | | | | | | | |
| 89 | RG13090 | 2,1 | 22,3 | 47 | 35,6 | 75 | RB13090 | 5,6 | 22,3 | 125 | 33,4 | 187 | RR13090 | 9,5 | 17,8 | 169 | 26,7 | 254 | 50 | | | | | | | |
| 305 | RG13303 | 0,6 | 76,3 | 46 | 122,0 | 73 | RB13303 | 1,5 | 76,3 | 114 | 114,4 | 172 | RR13303 | 2,7 | 61,0 | 165 | 91,5 | 247 | 20 | | | | | | | |
| Alojamiento • Furo Ø mm 16 Eje • Pino Ø mm 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sección alambre • Seção arame Ø mm 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | RG16025 | 17,9 | 6,3 | 113 | 10,0 | 179 | RB16025 | 31,9 | 6,3 | 199 | 9,4 | 299 | RR16025 | 81,6 | 5,0 | 404 | 7,5 | 612 | 100 | | | | | | | |
| 32 | RG16032 | 13,5 | 8,0 | 108 | 12,8 | 173 | RB16032 | 24,0 | 8,0 | 192 | 12,0 | 288 | RR16032 | 61,3 | 6,4 | 392 | 9,6 | 588 | 100 | | | | | | | |
| 38 | RG16038 | 10,5 | 9,5 | 100 | 15,2 | 160 | RB16038 | 19,4 | 9,5 | 184 | 14,3 | 276 | RR16038 | 49,9 | 7,6 | 379 | 11,4 | 569 | 100 | | | | | | | |
| 44 | RG16045 | 8,8 | 11,0 | 97 | 17,6 | 155 | RB16045 | 16,1 | 11,0 | 177 | 16,5 | 266 | RR16045 | 40,8 | 8,8 | 359 | 13,2 | 539 | 100 | | | | | | | |
| 51 | RG16050 | 7,6 | 12,8 | 97 | 20,4 | 155 | RB16050 | 13,8 | 12,8 | 176 | 19,1 | 264 | RR16050 | 35,6 | 10,2 | 363 | 15,3 | 545 | 100 | | | | | | | |
| 64 | RG16065 | 5,9 | 16,0 | 94 | 25,6 | 151 | RB16065 | 10,7 | 16,0 | 171 | 24,0 | 257 | RR16065 | 27,8 | 12,8 | 356 | 19,2 | 534 | 50 | | | | | | | |
| 76 | RG16075 | 4,8 | 19,0 | 91 | 30,4 | 146 | RB16075 | 8,8 | 19,0 | 167 | 28,5 | 251 | RR16075 | 22,8 | 15,2 | 347 | 22,8 | 520 | 50 | | | | | | | |
| 89 | RG16090 | 4,0 | 22,3 | 89 | 35,6 | 142 | RB16090 | 7,5 | 22,3 | 167 | 33,4 | 250 | RR16090 | 19,6 | 17,8 | 349 | 26,7 | 523 | 50 | | | | | | | |
| 102 | RG16101 | 3,5 | 25,5 | 89 | 40,8 | 143 | RB16101 | 6,5 | 25,5 | 166 | 38,3 | 249 | RR16101 | 17,0 | 20,4 | 347 | 30,6 | 520 | 50 | | | | | | | |
| 305 | RG16303 | 1,1 | 76,3 | 84 | 122,0 | 134 | RB16303 | 2,1 | 76,3 | 160 | 114,4 | 240 | RR16303 | 5,4 | 61,0 | 329 | 91,5 | 494 | 20 | | | | | | | |

> RG - RB - RR las series de alambre redondo con medidas ISO

> Tolerancias

Las tolerancias son idénticas a las requeridas por el estándar ISO 10243 (ver página 4).

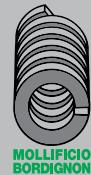
> RG - RB - RR as séries de arame redondo com medições ISO

> Tolerâncias

As tolerâncias são idênticas às exigidas pela norma ISO 10243 (consulte a página 4).

Resortes para matricería • Molas para estampos

Small Series



> HV - HB - HR - HG las series de pequeños resortes (alambre redondo)

Los resortes pequeños en este catálogo se producen con alambre de sección redonda y se dividen en cuatro series. Cada serie tiene su propio color característico que permite su identificación. La compresión en bloque se lleva a cabo también en estos resortes para evitar flaccidez durante su uso.

Material: UNI EN 10270-1 SH;

Tolerancia: R ± 10%; Lo ± 0,5 mm;

> HV - HB - HR - HG as séries de pequenas molas (arame redondo)

As pequenas molas deste catálogo são produzidas com arame de seção redonda e são divididas em quatro séries. Cada série tem sua própria cor característica que permite a identificação. A compressão ao sólido é realizada também nessas molas para evitar flacidez durante o uso.

Material: UNI EN 10270-1 SH;

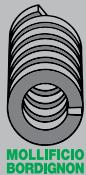
Tolerância: R ±10%; Lo ± 0,5 mm;



| L ₀ | | D _e | D _i | d | R | S ₁ | F ₁ | |
|----------------------------------|------------------|---|---|---|----------------------------|--------------------------------|---------------------|--|
| Long. libre Comp. livre mm | Código Código | Diámetro exterior Diámetro externo Ø mm | Diámetro interior Diámetro interno Ø mm | Diámetro alambre Diámetro arame Ø mm | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera max Max Curso mm | Carga Carga N | Resortes por caja Molas por caixa |
| 16 | HV06016 | | | | 1,60 | 10 | 16 | 100 |
| 25 | HV06025 | | | | 0,86 | 15 | 13 | 100 |
| 38 | HV06038 | | | | 0,64 | 23 | 15 | 100 |
| 51 | HV06051 | | | | 0,38 | 31 | 12 | 100 |
| 16 | HV08016 | | | | 2,40 | 9 | 22 | 100 |
| 25 | HV08025 | | | | 1,30 | 14 | 18 | 100 |
| 38 | HV08038 | | | | 0,82 | 21 | 17 | 100 |
| 51 | HV08051 | | | | 0,56 | 28 | 16 | 100 |
| 16 | HB06016 | | | | 5,20 | 8,5 | 44 | 100 |
| 25 | HB06025 | | | | 3,06 | 13 | 40 | 100 |
| 38 | HB06038 | | | | 1,86 | 20 | 37 | 100 |
| 51 | HB06051 | | | | 1,66 | 27 | 45 | 100 |
| 16 | HB08016 | | | | 7,23 | 9 | 65 | 100 |
| 25 | HB08025 | | | | 3,90 | 13 | 51 | 100 |
| 38 | HB08038 | | | | 2,36 | 20 | 47 | 100 |
| 51 | HB08051 | | | | 1,64 | 26 | 43 | 100 |
| 16 | HR06016 | | | | 12,78 | 8 | 102 | 100 |
| 25 | HR06025 | | | | 6,26 | 12 | 75 | 100 |
| 38 | HR06038 | | | | 5,00 | 19 | 95 | 100 |
| 51 | HR06051 | | | | 3,64 | 25 | 91 | 100 |
| 16 | HR08016 | | | | 16,94 | 8 | 136 | 100 |
| 25 | HR08025 | | | | 10,02 | 11 | 110 | 100 |
| 38 | HR08038 | | | | 6,24 | 17 | 106 | 100 |
| 51 | HR08051 | | | | 4,36 | 22 | 96 | 100 |
| 16 | HG06016 | | | | 34,77 | 6 | 209 | 100 |
| 25 | HG06025 | | | | 17,67 | 10 | 177 | 100 |
| 38 | HG06038 | | | | 13,16 | 16 | 211 | 100 |
| 51 | HG06051 | | | | 8,94 | 19 | 170 | 100 |
| 16 | HG08016 | | | | 42,53 | 6 | 255 | 100 |
| 25 | HG08025 | | | | 25,20 | 8 | 202 | 100 |
| 38 | HG08038 | | | | 15,75 | 12 | 189 | 100 |
| 51 | HG08051 | | | | 11,22 | 16 | 180 | 100 |

Resortes para matrizería • *Molas para estampos*

6S Series (JIS Dimensions)



> 6S - la serie de resortes “super fuertes”

Ofrecemos una serie de resortes en dimensiones (diámetros y longitudes) de acuerdo con el estándar JIS B5012 con una rigidez excepcionalmente alta, para obtener fuerzas iniciales muy grandes con poca precompresión y cargas muy altas en las diversas compresiones. La comparación entre los resortes de la serie extra fuerte del estándar JIS y el 6S correspondiente proporciona evidencia inmediata: la rigidez de los resortes 6S es aproximadamente 2,5 veces mayor que la de los resortes extra fuertes.

Es un resultado extraordinario y exclusivo de Mollificio Bordignon. La agregación de la letra “D” al final del código indica que dentro de los diámetros 40 y 50 respectivamente, se ensamblan resortes de diámetro 20 y 25 de igual longitud, con partición de teflón, listos para usar. Llamados 6S e identificados por el color dorado, estos resortes están listos en stock en cajas estándar.

> Tolerancias

Diámetro exterior: + 0 mm - 0,7 mm;

Diámetro interno: + 0,7 mm + 0,1 mm;

Longitud libre < 50 mm: ± 0,5 mm;

Lungitud libre > 50 mm: ± 1%;

Carga: ± 10%;

> 6S - a série de molas “super fortes”

Oferecemos uma série de molas em dimensões (diâmetros e comprimentos) de acordo com a norma JIS B5012 com rigidez excepcionalmente alta, de modo a obter forças iniciais muito grandes com pouca pré-compressão e cargas muito altas nas diversas compressões. A comparação entre as molas das séries extra fortes do padrão JIS e os 6S correspondentes fornece evidência imediata: a rigidez das molas 6S é aproximadamente 2,5 vezes a das molas extra fortes.

É um resultado extraordinário e exclusivo do Mollificio Bordignon. A adição da letra “D” no final do código indica que dentro dos diâmetros 40 e 50, respectivamente, são montadas molas de diâmetro 20 e 25 de igual comprimento, com cavidade de Teflon, prontas para uso. Nomeadas 6S e identificadas pela cor dourada, essas molas estão prontas em estoque em caixas padrão.

> Tolerâncias

Diâmetro externo: + 0 mm - 0,7 mm;

Diâmetro interno: + 0,7 mm + 0,1 mm;

Comprimento livre < 50 mm: ± 0,5 mm;

Comprimento livre > 50 mm: ± 1%;

Carga: ± 10%;





6S

Carga extra fuerte
Carga extra pesada

| L₀ | | R | XLL 10% S ₁ F ₁ | Max 13% S ₂ F ₂ | | L₀ | | R | XLL 10% S ₁ F ₁ | Max 13% S ₂ F ₂ | | | | | |
|--|------------------|----------------------------|--|--|------------------------|----------------------|--|----------------------------------|--|--|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|--|
| Long. libre Comp. libre mm | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Resortes por caja Molas por caixa | Long. libre Comp. libre mm | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Resortes por caja Molas por caixa |
| (D) Alojamiento • Furo Ø mm 10 (d) Eje • Pino Ø mm 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sección alambre • Seção arame 2,1 x 2,7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 6S10025 | 167 | 2,5 | 418 | 3,3 | 543 | 100 | 30 | 6S20030 | 690 | 3,0 | 2070 | 3,9 | 2691 | 50 |
| 30 | 6S10030 | 130 | 3,0 | 390 | 3,9 | 507 | 100 | 35 | 6S20035 | 578 | 3,5 | 2023 | 4,6 | 2630 | 50 |
| 35 | 6S10035 | 113 | 3,5 | 396 | 4,6 | 514 | 100 | 40 | 6S20040 | 501 | 4,0 | 2004 | 5,2 | 2605 | 50 |
| 40 | 6S10040 | 98 | 4,0 | 392 | 5,2 | 510 | 100 | 45 | 6S20045 | 442 | 4,5 | 1989 | 5,9 | 2586 | 50 |
| 45 | 6S10045 | 86 | 4,5 | 387 | 5,9 | 503 | 100 | 50 | 6S20050 | 396 | 5,0 | 1980 | 6,5 | 2574 | 50 |
| 50 | 6S10050 | 79 | 5,0 | 395 | 6,5 | 514 | 100 | 55 | 6S20055 | 359 | 5,5 | 1975 | 7,2 | 2567 | 50 |
| 55 | 6S10055 | 71 | 5,5 | 391 | 7,2 | 508 | 100 | 60 | 6S20060 | 328 | 6,0 | 1968 | 7,8 | 2558 | 50 |
| 60 | 6S10060 | 67 | 6,0 | 402 | 7,8 | 523 | 50 | 65 | 6S20065 | 303 | 6,5 | 1970 | 8,5 | 2560 | 50 |
| (D) Alojamiento • Furo Ø mm 12 (d) Eje • Pino Ø mm 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sección alambre • Seção arame 2,7 x 3,2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 6S12025 | 231 | 2,5 | 578 | 3,3 | 751 | 100 | 80 | 6S20080 | 247 | 8,0 | 1976 | 10,4 | 2569 | 20 |
| 30 | 6S12030 | 185 | 3,0 | 555 | 3,9 | 722 | 100 | 90 | 6S20090 | 219 | 9,0 | 1971 | 11,7 | 2562 | 20 |
| 35 | 6S12035 | 158 | 3,5 | 553 | 4,6 | 719 | 100 | 100 | 6S20100 | 198 | 10,0 | 1980 | 13,0 | 2574 | 20 |
| 40 | 6S12040 | 124 | 4,0 | 496 | 5,2 | 645 | 100 | 125 | 6S20125 | 158 | 12,5 | 1975 | 16,3 | 2568 | 10 |
| 45 | 6S12045 | 118 | 4,5 | 531 | 5,9 | 690 | 100 | 150 | 6S20150 | 131 | 15,0 | 1965 | 19,5 | 2555 | 10 |
| (D) Alojamiento • Furo Ø mm 14 (d) Eje • Pino Ø mm 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sección alambre • Seção arame 3,1 x 3,7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 6S14030 | 329 | 3,0 | 987 | 3,9 | 1283 | 100 | 30 | 6S22030 | 975 | 3,0 | 2925 | 3,9 | 3803 | 50 |
| 35 | 6S14035 | 276 | 3,5 | 966 | 4,6 | 1256 | 100 | 35 | 6S22035 | 795 | 3,5 | 2783 | 4,6 | 3617 | 50 |
| 40 | 6S14040 | 234 | 4,0 | 936 | 5,2 | 1217 | 100 | 40 | 6S22040 | 633 | 4,0 | 2532 | 5,2 | 3292 | 50 |
| 45 | 6S14045 | 200 | 4,5 | 900 | 5,9 | 1170 | 100 | 45 | 6S22045 | 561 | 4,5 | 2525 | 5,9 | 3282 | 50 |
| 50 | 6S14050 | 178 | 5,0 | 890 | 6,5 | 1157 | 100 | 50 | 6S22050 | 551 | 5,0 | 2755 | 6,5 | 3582 | 50 |
| 55 | 6S14055 | 158 | 5,5 | 869 | 7,2 | 1130 | 100 | 55 | 6S22055 | 441 | 5,5 | 2426 | 7,2 | 3153 | 50 |
| 60 | 6S14060 | 144 | 6,0 | 864 | 7,8 | 1123 | 50 | 60 | 6S22060 | 420 | 6,0 | 2520 | 7,8 | 3276 | 50 |
| (D) Alojamiento • Furo Ø mm 16 (d) Eje • Pino Ø mm 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sección alambre • Seção arame 3,5 x 4,7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 6S16030 | 456 | 3,0 | 1368 | 3,9 | 1778 | 100 | 70 | 6S22070 | 356 | 7,0 | 2492 | 9,1 | 3240 | 20 |
| 35 | 6S16035 | 387 | 3,5 | 1355 | 4,6 | 1761 | 100 | 75 | 6S22075 | 333 | 7,5 | 2498 | 9,8 | 3247 | 20 |
| 40 | 6S16040 | 334 | 4,0 | 1336 | 5,2 | 1737 | 100 | 80 | 6S22080 | 324 | 8,0 | 2592 | 10,4 | 3370 | 20 |
| 45 | 6S16045 | 291 | 4,5 | 1310 | 5,9 | 1702 | 100 | 90 | 6S22090 | 276 | 9,0 | 2484 | 11,7 | 3229 | 20 |
| 50 | 6S16050 | 258 | 5,0 | 1290 | 6,5 | 1677 | 100 | 100 | 6S22100 | 253 | 10,0 | 2530 | 13,0 | 3289 | 20 |
| 55 | 6S16055 | 234 | 5,5 | 1287 | 7,2 | 1673 | 100 | 125 | 6S22125 | 199 | 12,5 | 2488 | 16,3 | 3234 | 10 |
| 60 | 6S16060 | 215 | 6,0 | 1290 | 7,8 | 1677 | 50 | 150 | 6S22150 | 166 | 15,0 | 2490 | 19,5 | 3237 | 10 |
| (D) Alojamiento • Furo Ø mm 18 (d) Eje • Pino Ø mm 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sección alambre • Seção arame 4,0 x 5,1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 6S18030 | 587 | 3,0 | 1761 | 3,9 | 2289 | 100 | 35 | 6S25035 | 1360 | 3,5 | 4760 | 4,6 | 6188 | 50 |
| 35 | 6S18035 | 482 | 3,5 | 1687 | 4,6 | 2193 | 100 | 40 | 6S25040 | 953 | 4,0 | 3812 | 5,2 | 4956 | 50 |
| 40 | 6S18040 | 428 | 4,0 | 1712 | 5,2 | 2226 | 100 | 45 | 6S25045 | 837 | 4,5 | 3767 | 5,9 | 4896 | 50 |
| 45 | 6S18045 | 368 | 4,5 | 1656 | 5,9 | 2153 | 100 | 50 | 6S25050 | 747 | 5,0 | 3735 | 6,5 | 4856 | 50 |
| 50 | 6S18050 | 322 | 5,0 | 1610 | 6,5 | 2093 | 100 | 55 | 6S25055 | 674 | 5,5 | 3707 | 7,2 | 4819 | 50 |
| 55 | 6S18055 | 288 | 5,5 | 1584 | 7,2 | 2059 | 100 | 60 | 6S25060 | 615 | 6,0 | 3690 | 7,8 | 4797 | 50 |
| 60 | 6S18060 | 267 | 6,0 | 1602 | 7,8 | 2083 | 50 | 65 | 6S25065 | 566 | 6,5 | 3679 | 8,5 | 4783 | 50 |
| (D) Alojamiento • Furo Ø mm 18 (d) Eje • Pino Ø mm 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sección alambre • Seção arame 5,6 x 7,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 6S18030 | 587 | 3,0 | 1761 | 3,9 | 2289 | 100 | 70 | 6S25070 | 524 | 7,0 | 3668 | 9,1 | 4768 | 50 |
| 35 | 6S18035 | 482 | 3,5 | 1687 | 4,6 | 2193 | 100 | 75 | 6S25075 | 489 | 7,5 | 3668 | 9,8 | 4768 | 20 |
| 40 | 6S18040 | 428 | 4,0 | 1712 | 5,2 | 2226 | 100 | 80 | 6S25080 | 458 | 8,0 | 3664 | 10,4 | 4763 | 20 |
| 45 | 6S18045 | 368 | 4,5 | 1656 | 5,9 | 2153 | 100 | 90 | 6S25090 | 403 | 9,0 | 3627 | 11,7 | 4715 | 20 |
| 50 | 6S18050 | 322 | 5,0 | 1610 | 6,5 | 2093 | 100 | 100 | 6S25100 | 364 | 10,0 | 3640 | 13,0 | 4732 | 20 |
| 55 | 6S18055 | 288 | 5,5 | 1584 | 7,2 | 2059 | 100 | 125 | 6S25125 | 290 | 12,5 | 3625 | 16,3 | 4713 | 10 |
| 60 | 6S18060 | 267 | 6,0 | 1602 | 7,8 | 2083 | 50 | 150 | 6S25150 | 239 | 15,0 | 3585 | 19,5 | 4661 | 10 |
| (D) Alojamiento • Furo Ø mm 18 (d) Eje • Pino Ø mm 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sección alambre • Seção arame 5,6 x 7,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 6S18030 | 587 | 3,0 | 1761 | 3,9 | 2289 | 100 | 175 | 6S25175 | 205 | 17,5 | 3588 | 22,8 | 4664 | 5 |

| L₀ | | R | XLL 10% | | Max 13% | | Resortes por caja Molas por caixa | |
|---|------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------------|--|
| Long. libre Comp. libre mm | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | | |
| (D) Alojamiento • Furo Ø mm 27 (d) Eje • Pino Ø mm 13,5 | | | | | | | | |
| Sección alambre • Seção arame 6,1 x 8,3 | | | | | | | | |
| 35 | 6S27035 | 1594 | 3,5 | 5579 | 4,6 | 7253 | 50 | |
| 40 | 6S27040 | 1150 | 4,0 | 4600 | 5,2 | 5980 | 50 | |
| 45 | 6S27045 | 987 | 4,5 | 4442 | 5,9 | 5774 | 50 | |
| 50 | 6S27050 | 877 | 5,0 | 4385 | 6,5 | 5701 | 50 | |
| 55 | 6S27055 | 793 | 5,5 | 4362 | 7,2 | 5670 | 50 | |
| 60 | 6S27060 | 724 | 6,0 | 4344 | 7,8 | 5647 | 50 | |
| 65 | 6S27065 | 667 | 6,5 | 4336 | 8,5 | 5636 | 50 | |
| 70 | 6S27070 | 618 | 7,0 | 4326 | 9,1 | 5624 | 50 | |
| 75 | 6S27075 | 576 | 7,5 | 4320 | 9,8 | 5616 | 20 | |
| 80 | 6S27080 | 539 | 8,0 | 4312 | 10,4 | 5606 | 20 | |
| 90 | 6S27090 | 477 | 9,0 | 4293 | 11,7 | 5581 | 20 | |
| 100 | 6S27100 | 428 | 10,0 | 4280 | 13,0 | 5564 | 20 | |
| 125 | 6S27125 | 339 | 12,5 | 4238 | 16,3 | 5509 | 10 | |
| 150 | 6S27150 | 281 | 15,0 | 4215 | 19,5 | 5480 | 10 | |
| 175 | 6S27175 | 240 | 17,5 | 4200 | 22,8 | 5460 | 5 | |
| (D) Alojamiento • Furo Ø mm 30 (d) Eje • Pino Ø mm 15 | | | | | | | | |
| Sección alambre • Seção arame 6,9 x 8,6 | | | | | | | | |
| 35 | 6S30035 | 1486 | 3,5 | 5201 | 4,6 | 6761 | 50 | |
| 40 | 6S30040 | 1298 | 4,0 | 5192 | 5,2 | 6750 | 50 | |
| 45 | 6S30045 | 1126 | 4,5 | 5067 | 5,9 | 6587 | 50 | |
| 50 | 6S30050 | 1004 | 5,0 | 5020 | 6,5 | 6526 | 50 | |
| 55 | 6S30055 | 913 | 5,5 | 5022 | 7,2 | 6528 | 50 | |
| 60 | 6S30060 | 837 | 6,0 | 5022 | 7,8 | 6529 | 50 | |
| 65 | 6S30065 | 769 | 6,5 | 4999 | 8,5 | 6498 | 50 | |
| 70 | 6S30070 | 713 | 7,0 | 4991 | 9,1 | 6488 | 50 | |
| 75 | 6S30075 | 664 | 7,5 | 4980 | 9,8 | 6474 | 20 | |
| 80 | 6S30080 | 622 | 8,0 | 4976 | 10,4 | 6469 | 20 | |
| 90 | 6S30090 | 550 | 9,0 | 4950 | 11,7 | 6435 | 20 | |
| 100 | 6S30100 | 494 | 10,0 | 4940 | 13,0 | 6422 | 20 | |
| 125 | 6S30125 | 391 | 12,5 | 4888 | 16,3 | 6354 | 10 | |
| 150 | 6S30150 | 325 | 15,0 | 4875 | 19,5 | 6338 | 10 | |
| 175 | 6S30175 | 278 | 17,5 | 4865 | 22,8 | 6325 | 5 | |
| 200 | 6S30200 | 243 | 20,0 | 4860 | 26,0 | 6318 | 5 | |
| (D) Alojamiento • Furo Ø mm 35 (d) Eje • Pino Ø mm 17,5 | | | | | | | | |
| Sección alambre • Seção arame 8,1 x 9,4 | | | | | | | | |
| 45 | 6S35045 | 1380 | 4,5 | 6210 | 5,9 | 8073 | 50 | |
| 50 | 6S35050 | 1178 | 5,0 | 5890 | 6,5 | 7657 | 50 | |
| 55 | 6S35055 | 1063 | 5,5 | 5847 | 7,2 | 7600 | 50 | |
| 60 | 6S35060 | 968 | 6,0 | 5808 | 7,8 | 7550 | 50 | |
| 65 | 6S35065 | 890 | 6,5 | 5785 | 8,5 | 7521 | 50 | |
| 70 | 6S35070 | 832 | 7,0 | 5824 | 9,1 | 7571 | 50 | |
| 75 | 6S35075 | 781 | 7,5 | 5858 | 9,8 | 7615 | 20 | |
| 80 | 6S35080 | 743 | 8,0 | 5944 | 10,4 | 7727 | 20 | |
| 90 | 6S35090 | 653 | 9,0 | 5877 | 11,7 | 7640 | 20 | |
| 100 | 6S35100 | 585 | 10,0 | 5850 | 13,0 | 7605 | 20 | |
| 125 | 6S35125 | 464 | 12,5 | 5800 | 16,3 | 7540 | 10 | |
| 150 | 6S35150 | 360 | 15,0 | 5400 | 19,5 | 7020 | 10 | |
| 175 | 6S35175 | 310 | 17,5 | 5425 | 22,8 | 7053 | 5 | |
| 200 | 6S35200 | 270 | 20,0 | 5400 | 26,0 | 7020 | 5 | |

| L₀ | | R | XLL 10% | | Max 13% | | Resortes por caja Molas por caixa | |
|---|--------------------------------|--|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------------|--|
| Long. libre Comp. libre mm | Código Código | Rigidez Rigidez N/mm | Carrera Curso mm | Carga Carga N | Carrera Curso mm | Carga Carga N | | |
| (D) Alojamiento • Furo Ø mm 40 (d) Eje • Pino Ø mm 20 | | | | | | | | |
| Sección alambre • Seção arame 9,2 x 11,0 | | | | | | | | |
| 45 | 6S40045 | 1830 | 4,5 | 8235 | 5,9 | 10706 | 50 | |
| 50 | 6S40050 | 1580 | 5,0 | 7900 | 6,5 | 10270 | 50 | |
| 55 | 6S40055 | 1435 | 5,5 | 7893 | 7,2 | 10260 | 50 | |
| 60 | 6S40060 | 1360 | 6,0 | 8160 | 7,8 | 10608 | 50 | |
| 65 | 6S40065 | 1227 | 6,5 | 7976 | 8,5 | 10368 | 50 | |
| 70 | 6S40070 | 1137 | 7,0 | 7959 | 9,1 | 10347 | 50 | |
| 75 | 6S40075 | 1059 | 7,5 | 7943 | 9,8 | 10325 | 20 | |
| 80 | 6S40080 | 994 | 8,0 | 7952 | 10,4 | 10338 | 20 | |
| 90 | 6S40090 | 881 | 9,0 | 7929 | 11,7 | 10308 | 20 | |
| 100 | 6S40100 | 770 | 10,0 | 7700 | 13,0 | 10010 | 20 | |
| 125 | 6S40125 | 624 | 12,5 | 7800 | 16,3 | 10140 | 10 | |
| 150 | 6S40150 | 516 | 15,0 | 7740 | 19,5 | 10062 | 10 | |
| 175 | 6S40175 | 442 | 17,5 | 7735 | 22,8 | 10056 | 5 | |
| 200 | 6S40200 | 385 | 20,0 | 7700 | 26,0 | 10010 | 5 | |
| (D) Alojamiento • Furo Ø mm 40 (d) Eje • Pino Ø mm 10 | | | | | | | | |
| 45 | 6S40045-D | 2272 | 4,5 | 10224 | 5,9 | 13291 | 50 | |
| 55 | 6S40055-D | 1794 | 5,5 | 9867 | 7,2 | 12827 | 50 | |
| 75 | 6S40075-D | 1322 | 7,5 | 9915 | 9,8 | 12890 | 20 | |
| 100 | 6S40100-D | 968 | 10,0 | 9680 | 13,0 | 12584 | 20 | |
| (D) Alojamiento • Furo Ø mm 50 (d) Eje • Pino Ø mm 25 | | | | | | | | |
| Sección alambre • Seção arame 11,8x13,4 | | | | | | | | |
| 55 | 6S50055 | 2295 | 5,5 | 12623 | 7,2 | 16409 | 20 | |
| 60 | 6S50060 | 2145 | 6,0 | 12870 | 7,8 | 16731 | 20 | |
| 65 | 6S50065 | 1898 | 6,5 | 12337 | 8,5 | 16038 | 20 | |
| 70 | 6S50070 | 1695 | 7,0 | 11865 | 9,1 | 15425 | 20 | |
| 75 | 6S50075 | 1704 | 7,5 | 12780 | 9,8 | 16614 | 20 | |
| 80 | 6S50080 | 1620 | 8,0 | 12960 | 10,4 | 16848 | 20 | |
| 90 | 6S50090 | 1397 | 9,0 | 12573 | 11,7 | 16345 | 20 | |
| 100 | 6S50100 | 1248 | 10,0 | 12480 | 13,0 | 16224 | 20 | |
| 125 | 6S50125 | 985 | 12,5 | 12313 | 16,3 | 16006 | 10 | |
| 150 | 6S50150 | 790 | 15,0 | 11850 | 19,5 | 15405 | 10 | |
| 175 | 6S50175 | 697 | 17,5 | 12198 | 22,8 | 15857 | 5 | |
| 200 | 6S50200 | 580 | 20,0 | 11600 | 26,0 | 15080 | 5 | |
| 250 | 6S50250 | 460 | 25,0 | 11500 | 32,5 | 14950 | 5 | |
| (D) Alojamiento • Furo Ø mm 50 (d) Eje • Pino Ø mm 12,5 | | | | | | | | |
| 55 | 6S50055-D | 2969 | 5,5 | 16330 | 7,2 | 21228 | 20 | |
| 75 | 6S50075-D | 2193 | 7,5 | 16448 | 9,8 | 21382 | 20 | |
| 100 | 6S50100-D | 1612 | 10,0 | 16120 | 13,0 | 20956 | 20 | |
| 125 | 6S50125-D | 1275 | 12,5 | 15938 | 16,3 | 20719 | 10 | |
| XLL % Deflessione per lunga durata Compressão para longa duração | | | | | | | | |
| S1 | Compresión mm Compressão mm | S2 Compresión mm Compressão mm | | | | | | |
| F1 | Carga N Carga N | F2 Carga N Carga N | | | | | | |
| | | | | | | | | |



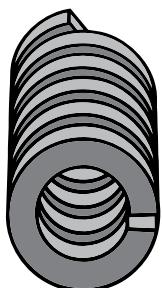
piplibolognino@gmail.com

MOLLIFICO BORDIGNON srl

Via Antonio Meucci, 27
36028 Rossano Veneto
(Vicenza) Italy

Tel +39 0424 848924
Fax +39 0424 540525
www.bordignonsprings.com

Copyright Mollificio Bordignon srl
cod.MISO Rev. 6/21



**MOLLIFICO
BORDIGNON**