

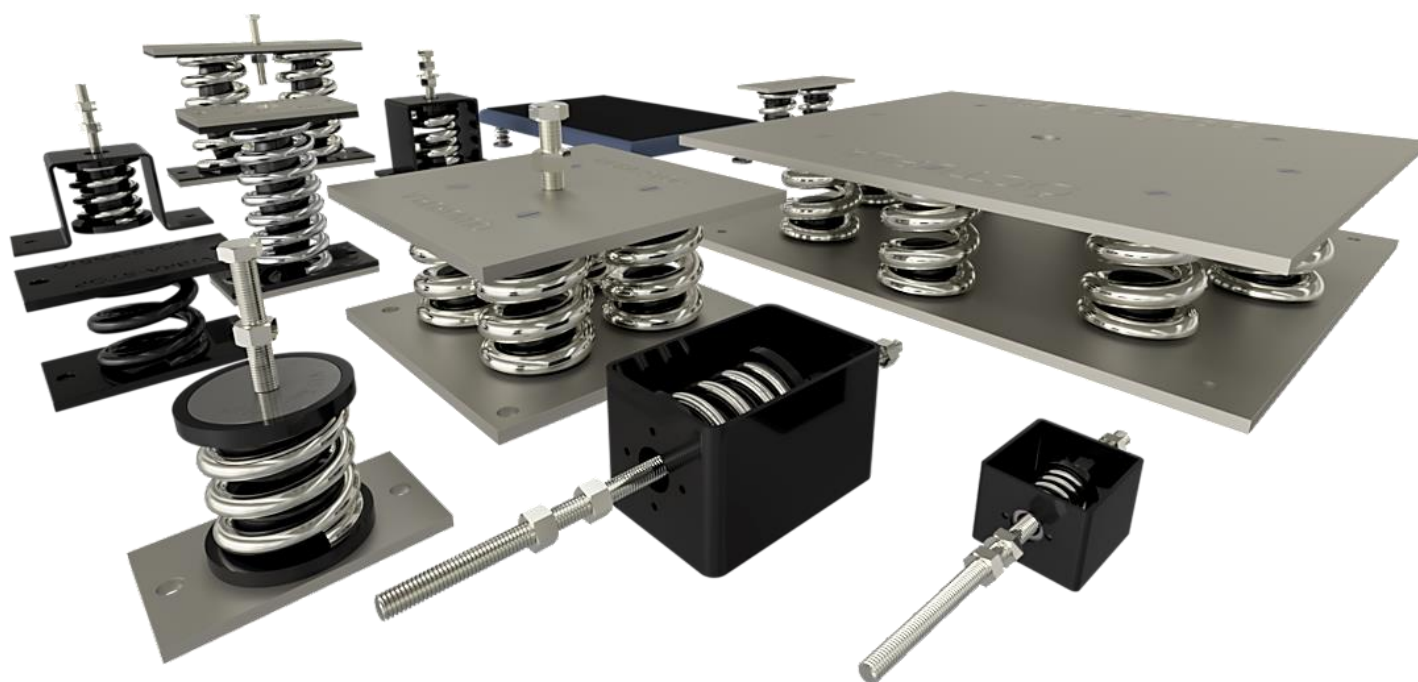
# **VIBRA - STOP**

**Amortecedores de Impacto e Vibração**



## **CATÁLOGO**

### **LINHA MOLAS**



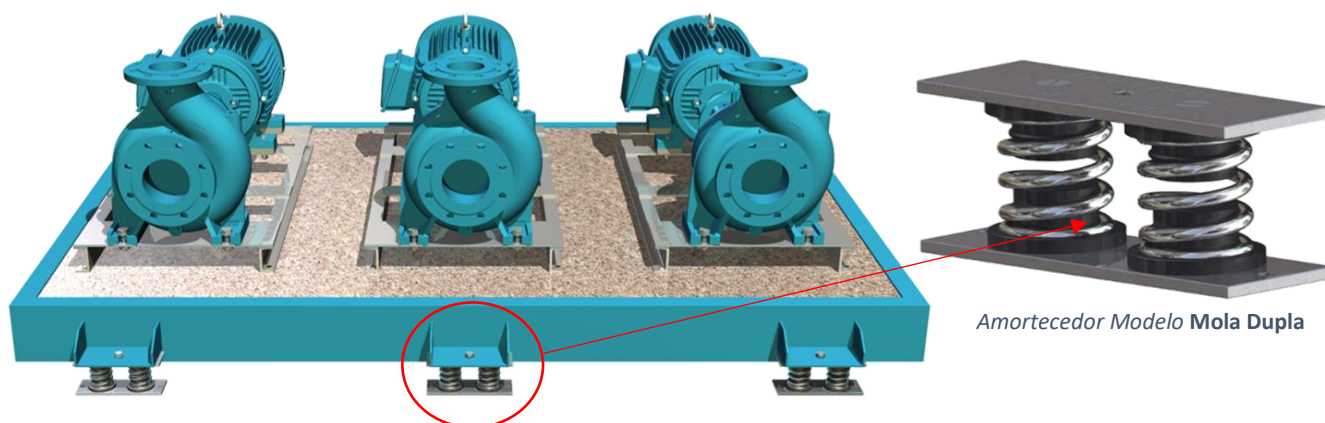
## Nossa História

Líder desde **1956**, a empresa **VIBRA-STOP** consolidou-se no segmento de amortecedores para vibração e impacto em todos os ramos industriais sempre propondo soluções práticas, inteligentes e eficazes.

Com mais de 3.000 revendas em todo Brasil, a **VIBRA-STOP** oferece aos seus clientes e parceiros comerciais uma capacitada equipe de profissionais aptos a atendê-los com cordialidade e agilidade e a dimensionar os melhores amortecedores para diversas aplicações.

Conta com um equipado pátio industrial, fabricando mais de 80.000 amortecedores ao mês.

O prazo de entrega dos amortecedores **VIBRA-STOP** é imediato, o que facilita a rápida aquisição através dos revendedores, otimizando o tempo de finalização de seu projeto de instalação.



Conjunto Motobombas/Base de Inércia sobre Amortecedores Mola Dupla

Amortecedor Modelo Mola Dupla

## Vantagens dos Amortecedores VIBRA-STOP Mola

Após anos de pesquisa e desenvolvimento em amortecedores junto aos seus clientes, a **VIBRA-STOP** conseguiu desenvolver uma linha de amortecedores que mescla a rigidez e estabilidade das molas, associado ao amortecimento e ductilidade da borracha.

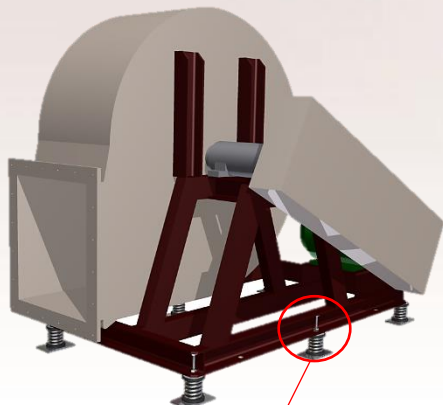
Com uma ou mais molas em aço carbono ou aço inoxidável de variadas geometrias, o amortecedor **VIBRA-STOP** mola apresenta uma excelente absorção de vibração em diversas aplicações, tais como: equipamentos rotativos sobre laje ou estrutura metálica e máquinas que apresentam um comportamento vibracional oriundo de comportamento dinâmico (Bombas hidráulicas, Chillers, Ventiladores, Ares-condicionados, entre outros).

Sua composição é formada por dois batentes de borracha intermediados por uma mola de alto desempenho, podendo ainda ser montado em chapas de aço (superior e/ou inferior) que podem ser fixadas à base da máquina ou chumbadas diretamente ao piso ou à base do equipamento.

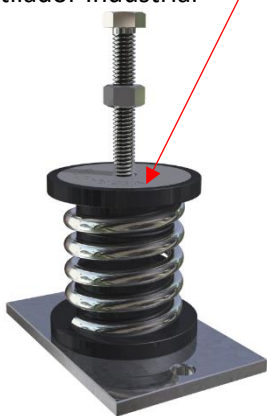
## Sumário

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Nossa História .....                         | 2  |
| Vantagens dos Amortecedores VIBRA-STOP ..... | 2  |
| Mola Simples com Chapa .....                 | 5  |
| Mola Simples sem Chapa .....                 | 6  |
| Mola Simples com Duas Chapas .....           | 7  |
| Mola Dupla .....                             | 8  |
| Mola Plus com Chapa .....                    | 9  |
| Mola Plus Sem Chapa .....                    | 10 |
| Mola Plus com Duas Chapas.....               | 11 |
| Mola Dupla Plus .....                        | 12 |
| Mola Quádrupla .....                         | 13 |
| Mola Plus Ócupla Êmbolo.....                 | 14 |
| Mola Simples Ócupla.....                     | 14 |
| Mola Flex com Chapa.....                     | 15 |
| Mola Flex Sem Chapa .....                    | 16 |
| Mola Flex com 2 Chapa .....                  | 17 |
| Mola Flex Dupla .....                        | 18 |
| Mola Flex Plus com Chapa .....               | 19 |
| Mola Flex Plus Sem Chapa .....               | 20 |
| Mola Flex Plus com 2 Chapas .....            | 21 |
| Mola Flex Dupla Plus .....                   | 22 |
| Mola Komp .....                              | 24 |
| Mola Komp Dupla.....                         | 24 |
| Mola Tração .....                            | 25 |
| Mola Tração Plus.....                        | 26 |
| Mola VIP Tração .....                        | 26 |
| Mola VIP Sem Chapa .....                     | 27 |
| Mola VIP .....                               | 27 |
| Mola VIP com Duas Chapas.....                | 28 |
| Mola Quadrupla VIP .....                     | 28 |
| Mola Sísmica .....                           | 29 |
| Mola Sísmica VIP .....                       | 30 |
| Mola Sísmica Plus .....                      | 31 |
| Mola Tração Premium .....                    | 32 |
| Mola Tração Premium Plus .....               | 33 |
| Mola Tração Premium VIP .....                | 34 |
| Mola HVAC.....                               | 35 |
| Base Antivibratória.....                     | 36 |
| Base de Inércia .....                        | 37 |

## Montagens Típicas



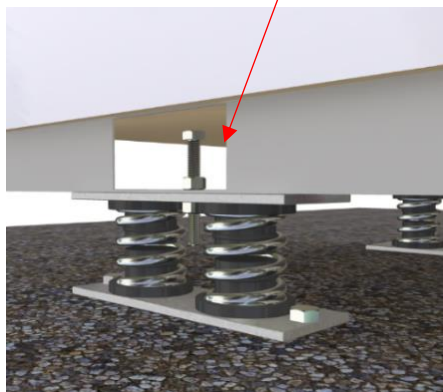
Ventilador Industrial



Aplicação **Mola Simples** em Ventilador



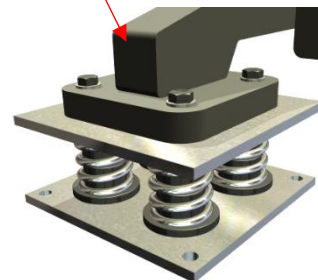
Transformador Elétrico



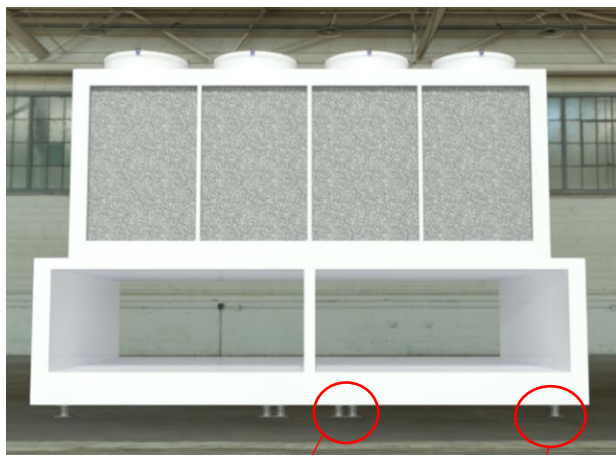
Aplicação **Mola Dupla** em Transformador



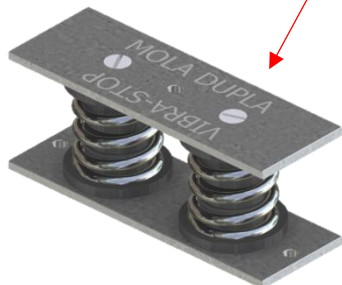
Prensa



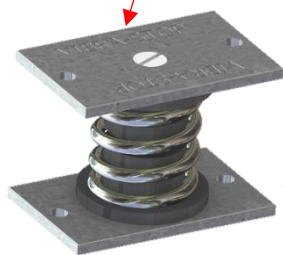
Aplicação **Mola Quadrupla** em Prensa



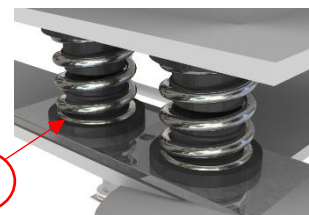
Unidade de resfriamento (Chiller)



Aplicação **Mola Dupla** em Chiller

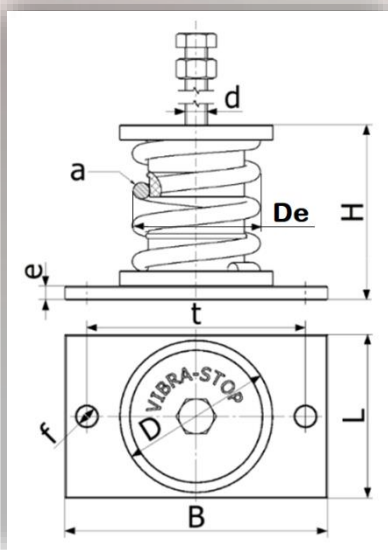


Aplicação **Mola Simples com Duas Chapas**



Aplicação **Mola Dupla** em Silo Vibratório

## Mola Simples com Chapa



O modelo **Mola Simples** foi devidamente projetado para atender a máxima absorção de vibrações oriundas do funcionamento de máquinas/equipamentos instalados sobre laje ou estruturas metálicas. É largamente aplicado também em equipamentos instalados em regiões sujeitas à abalos sísmicos.

O modelo **Mola Simples** garante a eficácia na eliminação das vibrações transferidas ao piso ou base, com redução de até 97%, aumentando a vida útil do equipamento e garantindo o conforto dos operadores.

É fabricado para cargas variadas, atendendo equipamentos de pequeno, médio e grandes portes.

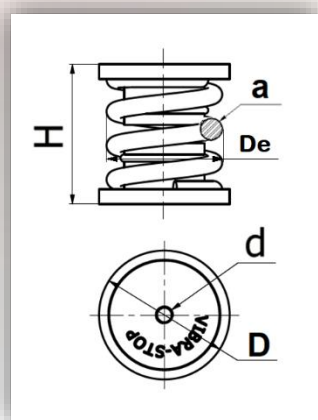
| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MSCC30<br>30 Kgf | MSCC50<br>50 Kgf | MSCC100<br>100 Kgf | MSCC200<br>200 Kgf | MSCC300<br>300 Kgf | MSCC400<br>400 Kgf |
|---------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Altura Total (H) mm                               | 82               | 82               | 82                 | 82                 | 82                 | 82                 |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 70               | 70               | 70                 | 70                 | 70                 | 70                 |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 54               | 55               | 58                 | 62                 | 63                 | 65                 |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 5,5              | 6                | 7,5                | 9,5                | 10                 | 11                 |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 1070             | 1070             | 1070               | 1070               | 1070               | 1070               |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 8,75/30          | 6,58/50          | 4,95/100           | 8,10/200           | 6,12/300           | 6,62/400           |
| *Parafuso de Ajuste (d)                           | 3/8"             | 3/8"             | 3/8"               | 3/8"               | 3/8"               | 3/8"               |
|                                                   | 1/2"             | 1/2"             | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               |
|                                                   | 5/8"             | 5/8"             | 5/8"               | 5/8"               | 5/8"               | 5/8"               |
|                                                   | 3/4"             | 3/4"             | 3/4"               | 3/4"               | 3/4"               | 3/4"               |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 120 x 75 x 6     | 120 x 75 x 6     | 120 x 75 x 6       | 120 x 75 x 6       | 120 x 75 x 6       | 120 x 75 x 6       |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 100         | 10 x 100         | 10 x 100           | 10 x 100           | 10 x 100           | 10 x 100           |
| Frequência Natural Hz                             | 5                | 5                | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MSCC500<br>500 Kgf | MSCC700<br>700 Kgf | MSCC1000<br>1000 Kgf | MSCC1.500<br>1500 Kgf | MSCC2.000<br>2000 Kgf | MSCC2.500<br>2500 Kgf |
|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Altura Total (H) mm                               | 102                | 102                | 102                  | 102                   | 102                   | 102                   |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 70                 | 70                 | 70                   | 70                    | 70                    | 70                    |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 68,4               | 72                 | 75                   | 79                    | 78                    | 82                    |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 12,7               | 14,5               | 16                   | 17,8                  | 17,8                  | 19,5                  |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 5160               | 5160               | 5160                 | 5160                  | 5160                  | 5160                  |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 6,60/500           | 5,72/700           | 8,71/1.000           | 9,82/1.500            | 9,58/2.000            | 10,02/2.500           |
| *Parafuso de Ajuste (d)                           | 3/8"               | 3/8"               | 3/8"                 | 3/8"                  | 3/8"                  | 3/8"                  |
|                                                   | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"                 | 1/2"                  | 1/2"                  | 1/2"                  |
|                                                   | 5/8"               | 5/8"               | 5/8"                 | 5/8"                  | 5/8"                  | 5/8"                  |
|                                                   | 3/4"               | 3/4"               | 3/4"                 | 3/4"                  | 3/4"                  | 3/4"                  |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 120 x 75 x 6       | 120 x 75 x 6       | 120 x 75 x 6         | 140 x 100 x 6         | 140 x 100 x 6         | 140 x 100 x 6         |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 100           | 10 x 100           | 10 x 100             | 10 x 120              | 10 x 120              | 10 x 120              |
| Frequência Natural Hz                             | 5                  | 5                  | 5                    | 5                     | 5                     | 5                     |

\*Todas as roscas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

**Possibilidade de substituição dos chumbadores por manta de borracha, a fim de evitar a fixação da chapa.**

## Mola Simples sem Chapa



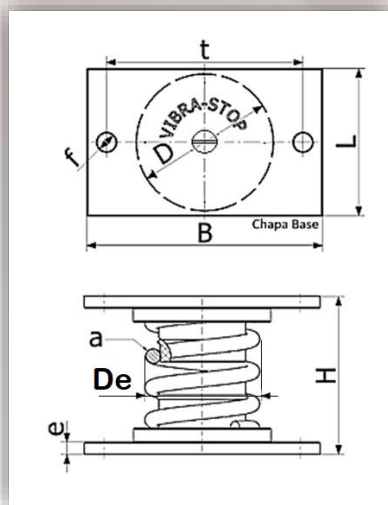
O **VIBRA-STOP Mola Simples sem Chapa** permite a fixação superior e inferior do amortecedor através de parafuso sextavado central. Ideal para aplicação entre estruturas metálicas.

| Referência (código)              | MSSC30  | MSSC50  | MSSC100  | MSSC200  | MSSC300  | MSSC400  |
|----------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Capacidade de Carga (pç)         | 30 Kgf  | 50 Kgf  | 100 Kgf  | 200 Kgf  | 300 Kgf  | 400 Kgf  |
| Altura Total (H) mm              | 75      | 75      | 75       | 75       | 75       | 75       |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm  | 70      | 70      | 70       | 70       | 70       | 70       |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm    | 54      | 55      | 58       | 62       | 63       | 65       |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm | 5,5     | 6       | 7,5      | 9,5      | 10       | 11       |
| Material da Mola SAE ABNT        | 1070    | 1070    | 1070     | 1070     | 1070     | 1070     |
| Deflexão mm/Kgf                  | 8,75/30 | 6,58/50 | 4,95/100 | 8,10/200 | 6,12/300 | 6,62/400 |
| *Parafuso de Ajuste (d)          | 3/8"    | 3/8"    | 3/8"     | 3/8"     | 3/8"     | 3/8"     |
|                                  | 1/2"    | 1/2"    | 1/2"     | 1/2"     | 1/2"     | 1/2"     |
|                                  | 5/8"    | 5/8"    | 5/8"     | 5/8"     | 5/8"     | 5/8"     |
|                                  | 3/4"    | 3/4"    | 3/4"     | 3/4"     | 3/4"     | 3/4"     |
| Frequência Natural Hz            | 5       | 5       | 5        | 5        | 5        | 5        |

| Referência (código)              | MSSC500  | MSSC700  | MSSC1.000  | MSSC1.500  | MSSC2.000  | MSSC2.500   |
|----------------------------------|----------|----------|------------|------------|------------|-------------|
| Capacidade de Carga (pç)         | 500 Kgf  | 700 Kgf  | 1000 Kgf   | 1500 Kgf   | 2000 Kgf   | 2500 Kgf    |
| Altura Total (H) mm              | 95       | 95       | 95         | 95         | 95         | 95          |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm  | 70       | 70       | 70         | 70         | 70         | 70          |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm    | 68,4     | 72       | 75         | 79         | 78         | 82          |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm | 12,7     | 14,5     | 16         | 17,8       | 17,8       | 19,5        |
| Material da Mola SAE ABNT        | 5160     | 5160     | 5160       | 5160       | 5160       | 5160        |
| Deflexão mm/Kgf                  | 6,60/500 | 5,72/700 | 8,71/1.000 | 9,82/1.500 | 9,58/2.000 | 10,02/2.500 |
| *Parafuso de Ajuste (d)          | 3/8"     | 3/8"     | 3/8"       | 3/8"       | 3/8"       | 3/8"        |
|                                  | 1/2"     | 1/2"     | 1/2"       | 1/2"       | 1/2"       | 1/2"        |
|                                  | 5/8"     | 5/8"     | 5/8"       | 5/8"       | 5/8"       | 5/8"        |
|                                  | 3/4"     | 3/4"     | 3/4"       | 3/4"       | 3/4"       | 3/4"        |
| Frequência Natural Hz            | 5        | 5        | 5          | 5          | 5          | 5           |

\*Todas as roscas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

## Mola Simples com Duas Chapas



O **VIBRA-STOP Mola Simples com Duas Chapas** permite a fixação das chapas por parafusos ou chumbadores. A base retangular melhora a estabilidade do equipamento.

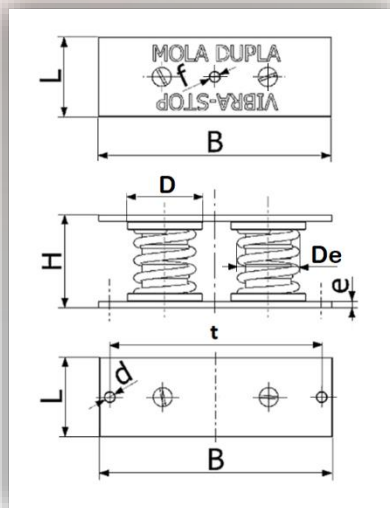
| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pc)   | MS2C30<br>30 Kgf | MS2C50<br>50 Kgf | MS2C100<br>100 Kgf | MS2C200<br>200 Kgf | MS2C300<br>300 Kgf | MS2C400<br>400 Kgf |
|---------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Altura Total (H) mm                               | 89               | 89               | 89                 | 89                 | 89                 | 89                 |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 70               | 70               | 70                 | 70                 | 70                 | 70                 |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 54               | 55               | 58                 | 62                 | 63                 | 65                 |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 5,5              | 6                | 7,5                | 9,5                | 10                 | 11                 |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 1070             | 1070             | 1070               | 1070               | 1070               | 1070               |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 8,75/30          | 6,58/50          | 4,95/100           | 8,10/200           | 6,12/300           | 6,62/400           |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 120 x 75 x 6     | 120 x 75 x 6     | 120 x 75 x 6       | 120 x 75 x 6       | 120 x 75 x 6       | 120 x 75 x 6       |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 100         | 10 x 100         | 10 x 100           | 10 x 100           | 10 x 100           | 10 x 100           |
| Frequência Natural Hz                             | 5                | 5                | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pc)   | MS2C 500<br>500 Kgf | MS2C 700<br>700 Kgf | MS2C1.000<br>1000 Kgf | MS2C1.500<br>1500 Kgf | MS2C2.000<br>2000 Kgf | MS2C2.500<br>2500 Kgf |
|---------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Altura Total (H) mm                               | 109                 | 109                 | 109                   | 109                   | 109                   | 109                   |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 70                  | 70                  | 70                    | 70                    | 70                    | 70                    |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 68,4                | 72                  | 75                    | 79                    | 78                    | 82                    |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 12,7                | 14,5                | 16                    | 17,8                  | 17,8                  | 19,5                  |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 5160                | 5160                | 5160                  | 5160                  | 5160                  | 5160                  |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 6,60/500            | 5,72/700            | 8,71/1.000            | 9,82/1.500            | 9,58/2.000            | 10,02/2.500           |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 120 x 75 x 6        | 120 x 75 x 6        | 120 x 75 x 6          | 140 x 100 x 6         | 140 x 100 x 6         | 140 x 100 x 6         |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 100            | 10 x 100            | 10 x 100              | 10 x 120              | 10 x 120              | 10 x 120              |
| Frequência Natural Hz                             | 5                   | 5                   | 5                     | 5                     | 5                     | 5                     |

\*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW.

**Possibilidade de substituição dos chumbadores por manta de borracha, a fim de evitar a fixação da chapa.**

## Mola Dupla



O modelo **Mola Dupla** foi desenvolvido para equipamentos com médias e grandes cargas, podendo ser associado aos outros modelos da Linha Molas em diversas aplicações. Sua geometria compacta e os acessórios que o acompanham (chumbadores, parafuso e porca) resulta na praticidade de instalação.

Todas as molas recebem tratamento térmico, aumentando a resistência à fadiga e a vida útil do amortecedor. O modelo **Mola Dupla** segue basicamente a mesma composição do modelo Mola Simples, sendo o seu diferencial a associação em paralelo do conjunto mola/batente, que aumenta a resistência à carga, melhora a estabilidade do equipamento e mantém a deflexão similar aos demais modelos da linha.

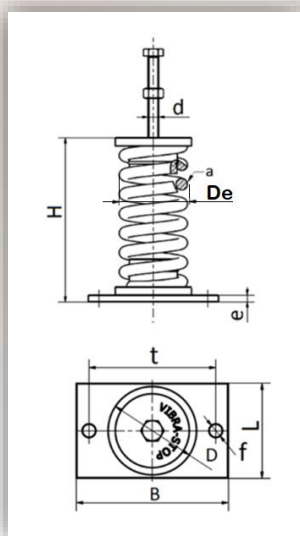
| Referência (código)                               | MD200    | MD400    | MD600    | MD800    | MD1.000    |
|---------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Capacidade de Carga (pç)                          | 200 kgf  | 400 kgf  | 600 kgf  | 800 Kgf  | 1.000 kgf  |
| Altura Chapa a Chapa (H) mm                       | 89       | 89       | 89       | 89       | 109        |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 70       | 70       | 70       | 70       | 70         |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 58       | 62       | 63       | 65       | 68,4       |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 7,5      | 9,5      | 10       | 11       | 12,7       |
| Material da Mola                                  | 1070     | 1070     | 1070     | 1070     | 5160       |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 4,95/200 | 8,10/400 | 6,12/600 | 6,62/800 | 6,60/1.000 |
| *Parafuso Central de Ajuste (f)                   | 3/8"     | 3/8"     | 3/8"     | 3/8"     | 3/8"       |
|                                                   | 1/2"     | 1/2"     | 1/2"     | 1/2"     | 1/2"       |
|                                                   | 5/8"     | 5/8"     | 5/8"     | 5/8"     | 5/8"       |
|                                                   | 3/4"     | 3/4"     | 3/4"     | 3/4"     | 3/4"       |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 220x75x6 | 220x75x6 | 220x75x6 | 220x75x6 | 220x75x6   |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (d x t) mm | 10 x 200 | 10 x 200 | 10 x 200 | 10 x 200 | 10 x 200   |
| Frequência Natural Hz                             | 5        | 5        | 5        | 5        | 5          |

| Referência (código)                               | MD1.400    | MD2.000    | MD3.000    | MD4.000    | MD5.000     |
|---------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Capacidade de Carga (pç)                          | 1.400 kgf  | 2.000 kgf  | 3.000 kgf  | 4.000 kgf  | 5.000 kgf   |
| Altura Chapa a Chapa (H) mm                       | 109        | 109        | 109        | 109        | 109         |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 70         | 70         | 70         | 70         | 70          |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 72         | 75         | 79         | 78         | 82          |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 14,5       | 16         | 17,8       | 17,8       | 19,5        |
| Material da Mola                                  | 5160       | 5160       | 5160       | 5160       | 5160        |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 5,72/1.400 | 8,71/2.000 | 9,82/3.000 | 9,58/4.000 | 10,02/5.000 |
| *Parafuso Central de Ajuste (f)                   | 3/8"       | 3/8"       | 3/8"       | 3/8"       | 3/8"        |
|                                                   | 1/2"       | 1/2"       | 1/2"       | 1/2"       | 1/2"        |
|                                                   | 5/8"       | 5/8"       | 5/8"       | 5/8"       | 5/8"        |
|                                                   | 3/4"       | 3/4"       | 3/4"       | 3/4"       | 3/4"        |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 220x75x6   | 220x75x6   | 240x100x6  | 240x100x6  | 240x100x6   |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (d x t) mm | 10 x 200   | 10 x 200   | 10 x 220   | 10 x 220   | 10 x 220    |
| Frequência Natural Hz                             | 5          | 5          | 5          | 5          | 5           |

\*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

**Possibilidade de substituição dos chumbadores por manta de borracha, a fim de evitar a fixação da chapa.**

## Mola Plus com Chapa



O **VIBRA-STOP Mola Plus com Chapa** foi desenvolvido para atender equipamentos que necessitam de amortecedores com frequência natural baixa (2 a 3 Hz), característica que oferece amortecimento otimizado, próximo a 97%.

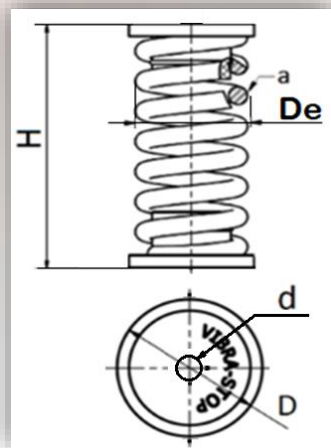
| Referência (código)                               | MPCC30       | MPCC50       | MPCC100      | MPCC200      | MPCC300      |
|---------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Capacidade de Carga (pç)                          | 30 Kgf       | 50 Kgf       | 100 Kgf      | 200 Kgf      | 300 Kgf      |
| Altura Total (H) mm                               | 157          | 157          | 157          | 157          | 157          |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 70           | 70           | 70           | 70           | 70           |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 53           | 55           | 57           | 61           | 62           |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 5,5          | 6,0          | 7,0          | 8,5          | 9,5          |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 1070         | 1070         | 1070         | 1070         | 1070         |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 19,25/30     | 37,72/50     | 37,89/100    | 32,25/200    | 38,50/300    |
| *Parafuso de Ajuste (d)                           | 3/8"         | 3/8"         | 3/8"         | 3/8"         | 3/8"         |
|                                                   | 1/2"         | 1/2"         | 1/2"         | 1/2"         | 1/2"         |
|                                                   | 5/8"         | 5/8"         | 5/8"         | 5/8"         | 5/8"         |
|                                                   | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"         |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 100     |
| Frequência Natural Hz                             | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            |

| Referência (código)                               | MPCC400      | MPCC500      | MPCC700      | MPCC1.000    | MPCC1.500    |
|---------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Capacidade de Carga (pç)                          | 400 Kgf      | 500 Kgf      | 700 Kgf      | 1.000 Kgf    | 1.500 Kgf    |
| Altura Total (H) mm                               | 157          | 157          | 157          | 157          | 157          |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 70           | 70           | 70           | 70           | 70           |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 63           | 65           | 67           | 70           | 71,4         |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 10,0         | 10,5         | 12,0         | 13,5         | 14,2         |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 1070         | 5160         | 5160         | 5160         | 5160         |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 37,81/400    | 26,12/500    | 37,60/700    | 26,25/1.000  | 35,75/1.500  |
| *Parafuso de Ajuste (d)                           | 3/8"         | 3/8"         | 3/8"         | 3/8"         | 3/8"         |
|                                                   | 1/2"         | 1/2"         | 1/2"         | 1/2"         | 1/2"         |
|                                                   | 5/8"         | 5/8"         | 5/8"         | 5/8"         | 5/8"         |
|                                                   | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"         |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 100     |
| Frequência Natural Hz                             | 3            | 3            | 3            | 3            | 3            |

\*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

**Possibilidade de substituição dos chumbadores por manta de borracha, a fim de evitar a fixação da chapa.**

## Mola Plus Sem Chapa



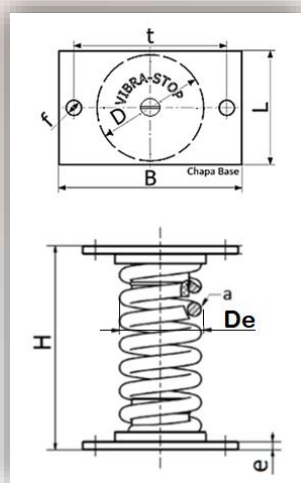
O **VIBRA-STOP Mola Plus sem Chapa** permite a fixação superior e inferior do amortecedor através de parafuso sextavado central. Ideal para aplicação entre estruturas metálicas.

| Referência (código)              | MPSC30   | MPSC50   | MPSC100   | MPSC200   | MPSC300   |
|----------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Capacidade de Carga (pç)         | 30 Kgf   | 50 Kgf   | 100 Kgf   | 200 Kgf   | 300 Kgf   |
| Altura Total (H) mm              | 150      | 150      | 150       | 150       | 150       |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm  | 70       | 70       | 70        | 70        | 70        |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm    | 53       | 55       | 57        | 61        | 62        |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm | 5,5      | 6,0      | 7,0       | 8,5       | 9,5       |
| Material da Mola SAE ABNT        | 1070     | 1070     | 1070      | 1070      | 1070      |
| Deflexão mm/Kgf                  | 19,25/30 | 37,72/50 | 37,89/100 | 32,25/200 | 38,50/300 |
| *Parafuso de Ajuste (d)          | 3/8"     | 3/8"     | 3/8"      | 3/8"      | 3/8"      |
|                                  | 1/2"     | 1/2"     | 1/2"      | 1/2"      | 1/2"      |
|                                  | 5/8"     | 5/8"     | 5/8"      | 5/8"      | 5/8"      |
|                                  | 3/4"     | 3/4"     | 3/4"      | 3/4"      | 3/4"      |
| Frequência Natural Hz            | 3        | 3        | 3         | 3         | 3         |

| Referência (código)              | MPSC400   | MPSC500   | MPSC700   | MPSC1.000   | MPSC1.500   |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Capacidade de Carga (pç)         | 400 Kgf   | 500 Kgf   | 700 Kgf   | 1.000 Kgf   | 1.500 Kgf   |
| Altura Total (H) mm              | 150       | 150       | 150       | 150         | 150         |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm  | 70        | 70        | 70        | 70          | 70          |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm    | 63        | 65        | 67        | 70          | 71,4        |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm | 10,0      | 10,5      | 12,0      | 13,5        | 14,2        |
| Material da Mola SAE ABNT        | 1070      | 5160      | 5160      | 5160        | 5160        |
| Deflexão mm/Kgf                  | 37,81/400 | 26,12/500 | 37,60/700 | 26,25/1.000 | 35,75/1.500 |
| *Parafuso de Ajuste (d)          | 3/8"      | 3/8"      | 3/8"      | 3/8"        | 3/8"        |
|                                  | 1/2"      | 1/2"      | 1/2"      | 1/2"        | 1/2"        |
|                                  | 5/8"      | 5/8"      | 5/8"      | 5/8"        | 5/8"        |
|                                  | 3/4"      | 3/4"      | 3/4"      | 3/4"        | 3/4"        |
| Frequência Natural Hz            | 3         | 3         | 3         | 3           | 3           |

\*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

## Mola Plus Com Duas Chapas



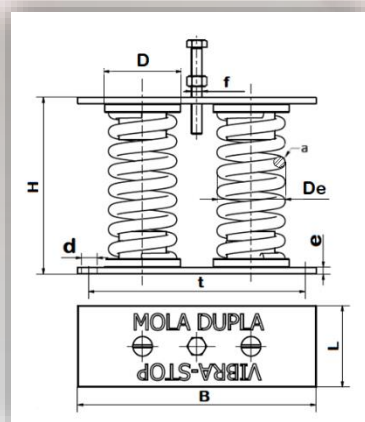
O **VIBRA-STOP Mola Plus com Duas Chapa** permite a fixação das chapas por parafusos ou chumbadores. A base retangular melhora a estabilidade do equipamento.

| Referência (código)              | MPC2C30  | MPC2C50  | MPC2C100  | MPC2C200  | MPC2C300  |
|----------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Capacidade de Carga (pç)         | 30 Kgf   | 50 Kgf   | 100 Kgf   | 200 Kgf   | 300 Kgf   |
| Altura Total (H) mm              | 165      | 165      | 165       | 165       | 165       |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm  | 70       | 70       | 70        | 70        | 70        |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm    | 53       | 55       | 57        | 61        | 62        |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm | 5,5      | 6,0      | 7,0       | 8,5       | 9,5       |
| Material da Mola SAE ABNT        | 1070     | 1070     | 1070      | 1070      | 1070      |
| Deflexão mm/Kgf                  | 19,25/30 | 37,72/50 | 37,89/100 | 32,25/200 | 38,50/300 |
| Frequência Natural Hz            | 3        | 3        | 3         | 3         | 3         |

| Referência (código)              | MPC2C400  | MPC2C500  | MPC2C700  | MPC2C1.000  | MPC2C1.500  |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Capacidade de Carga (pç)         | 400 Kgf   | 500 Kgf   | 700 Kgf   | 1.000 Kgf   | 1.500 Kgf   |
| Altura Total (H) mm              | 165       | 165       | 165       | 165         | 165         |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm  | 70        | 70        | 70        | 70          | 70          |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm    | 63        | 65        | 67        | 70          | 71,4        |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm | 10,0      | 10,5      | 12,0      | 13,5        | 14,2        |
| Material da Mola SAE ABNT        | 1070      | 5160      | 5160      | 5160        | 5160        |
| Deflexão mm/Kgf                  | 37,81/400 | 26,12/500 | 37,60/700 | 26,25/1.000 | 35,75/1.500 |
| Frequência Natural Hz            | 3         | 3         | 3         | 3           | 3           |

\*Todas as roscas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

## Mola Dupla Plus



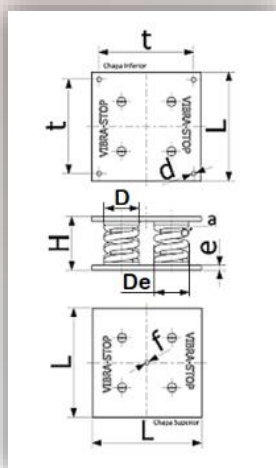
O **VIBRA-STOP Mola Dupla Plus** foi desenvolvido para atender equipamentos que necessitam de amortecedores com frequência natural baixa (2 a 3 Hz), característica que oferece amortecimento otimizado, próximo a 97%. Sua configuração com duas molas aumenta a estabilidade do equipamento que tende a se movimentar menos em comparação ao amortecedor com somente uma mola.

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MDP200<br>200 Kgf | MDP400<br>400 Kgf | MDP600<br>600 Kgf | MDP800<br>800 Kgf |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Altura Chapa aChapa (H) mm                        | 165               | 165               | 165               | 165               |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 70                | 70                | 70                | 70                |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 57                | 61                | 62                | 63                |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 7,0               | 8,5               | 9,5               | 10,0              |
| Material da Mola                                  | 1070              | 1070              | 1070              | 1070              |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 37,89/200         | 32,25/400         | 38,50/600         | 37,81/800         |
| *Parafuso Central de Ajuste (f)                   | 3/8"              | 3/8"              | 3/8"              | 3/8"              |
|                                                   | 1/2"              | 1/2"              | 1/2"              | 1/2"              |
|                                                   | 5/8"              | 5/8"              | 5/8"              | 5/8"              |
|                                                   | 3/4"              | 3/4"              | 3/4"              | 3/4"              |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 220x75x6          | 220x75x6          | 220x75x6          | 220x75x6          |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (d x t) mm | 10 x 200          | 10 x 200          | 10 x 200          | 10 x 200          |
| Frequência Natural Hz                             | 3                 | 3                 | 3                 | 3                 |

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MDP1.000<br>1.000 Kgf | MDP1.400<br>1.400 Kgf | MDP2.000<br>2.000 Kgf | MDP3.000<br>3.000 Kgf |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Altura Chapa aChapa (H) mm                        | 165                   | 165                   | 165                   | 165                   |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 70                    | 70                    | 70                    | 70                    |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 65                    | 67                    | 70                    | 71,4                  |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 10,5                  | 12,0                  | 13,5                  | 14,2                  |
| Material da Mola                                  | 5160                  | 5160                  | 5160                  | 5160                  |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 26,12/1.000           | 37,6/1.400            | 26,25/2.000           | 35,75/2.500           |
| *Parafuso Central de Ajuste (f)                   | 3/8"                  | 3/8"                  | 3/8"                  | 3/8"                  |
|                                                   | 1/2"                  | 1/2"                  | 1/2"                  | 1/2"                  |
|                                                   | 5/8"                  | 5/8"                  | 5/8"                  | 5/8"                  |
|                                                   | 3/4"                  | 3/4"                  | 3/4"                  | 3/4"                  |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 220x75x6              | 220x75x6              | 220x75x6              | 220x75x6              |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (d x t) mm | 10 x 200              | 10 x 200              | 13 x 200              | 13 x 200              |
| Frequência Natural Hz                             | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     |

\*Todas as roscas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

## Mola Quádrupla



O modelo **Mola Quádrupla** apresenta as mesmas características de amortecimentos apresentadas no modelo com uma ou duas molas por amortecedor, seu diferencia é a estabilidade gerada através da associação de quatro molas por amortecedor, necessária para equipamentos que não podem se movimentar com facilidade e precisam de amortecimento eficaz.

| Referência (código)                               | MQ400         | MQ800         | MQ1.200       | MQ1.600       | MQ2000        |
|---------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Capacidade de Carga (pç)                          | 400 Kgf       | 800 Kgf       | 1.200 Kgf     | 1.600 Kgf     | 2.000 Kgf     |
| Altura Chapa a Chapa (H) mm                       | 89            | 89            | 89            | 89            | 109           |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 70            | 70            | 70            | 70            | 70            |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 58            | 62            | 63            | 65            | 68,4          |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 7,5           | 9,5           | 10            | 11            | 12,7          |
| Material da Mola                                  | 1070          | 1070          | 1070          | 1070          | 5160          |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 4,95/400      | 8,10/800      | 6,12/1.200    | 6,62/1.600    | 6,60/2.000    |
| *Parafuso de Ajuste (f)                           | 5/8"          | 5/8"          | 5/8"          | 5/8"          | 5/8"          |
|                                                   | 3/4"          | 3/4"          | 3/4"          | 3/4"          | 3/4"          |
|                                                   | 1"            | 1"            | 1"            | 1"            | 1"            |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 220 x 220 x 6 | 220 x 220 x 6 | 220 x 220 x 6 | 220 x 220 x 6 | 220 x 220 x 6 |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (d x t) mm | 10 x 190      | 10 x 190      | 10 x 190      | 10 x 190      | 10 x 190      |
| Frequência Natural Hz                             | 5             | 5             | 5             | 5             | 5             |

| Referência (código)                               | MQ2.800       | MQ4.000       | MQ6.000        | MQ8.000        | MQ1.0000       |
|---------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Capacidade de Carga (pç)                          | 2.800 Kgf     | 4.000 Kgf     | 6.000 Kgf      | 8.000 Kgf      | 10.000 Kgf     |
| Altura Chapa a Chapa (H) mm                       | 109           | 109           | 113            | 113            | 113            |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 70            | 70            | 70             | 70             | 70             |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 72            | 75            | 79             | 78             | 82             |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 14,5          | 16            | 17,8           | 17,8           | 19,5           |
| Material da Mola                                  | 5160          | 5160          | 5160           | 5160           | 5160           |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 5,72/2.800    | 8,71/4.000    | 9,82/6.000     | 9,58/8.000     | 10,02/10.000   |
| *Parafuso de Ajuste (f)                           | 5/8"          | 5/8"          | 5/8"           | 5/8"           | 5/8"           |
|                                                   | 3/4"          | 3/4"          | 3/4"           | 3/4"           | 3/4"           |
|                                                   | 1"            | 1"            | 1"             | 1"             | 1"             |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 220 x 220 x 6 | 220 x 220 x 6 | 240 x 240 x 10 | 240 x 240 x 10 | 240 x 240 x 10 |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (d x t) mm | 10 x 190      | 10 x 190      | 10 x 210       | 10 x 210       | 10 x 210       |
| Frequência Natural Hz                             | 5             | 5             | 5              | 5              | 5              |

\*Todas as roscas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

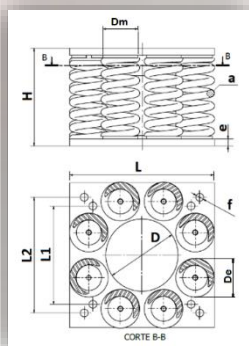
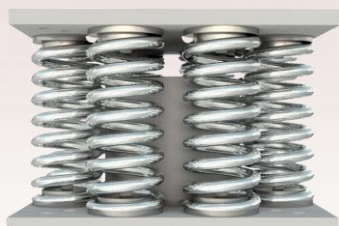
Tel. + 55 11 5562-9362

www.vibra-stop.com.br

vendas@vibra-stop.com.br

Whatsapp: +55 11 5566-2975

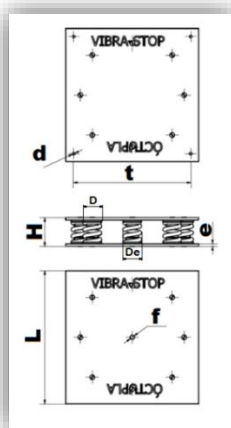
## Mola Plus Óctupla Êmbolo



Desenvolvido com a separação do elemento absorvedor de energia com os elementos de mola. O amortecedor **VIBRA-STOP Mola Plus Óctuplo Êmbolo "MPOE"**, permite que haja maior deflexão das molas antes da resposta viscosa do elemento absorvedor de energia resultando em grande taxa de amortecimento, sem que haja grande movimentação vertical ou horizontal.

| Referência (código)                   | MPOE3.200   | MPOE4.000   | MPOE5.600   | MPOE8.000   | MPOE12.000   |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Capacidade de Carga (pç)              | 3.200 Kgf   | 4.000 Kgf   | 5.600 Kgf   | 8.000 Kgf   | 12.000 Kgf   |
| Altura Chapa a Chapa (H) mm           | 177         | 177         | 177         | 177         | 177          |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm       | 125         | 125         | 125         | 125         | 125          |
| Diâmetro Externo Batente Mola (Dm) mm | 60          | 60          | 60          | 60          | 60           |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm         | 63          | 65          | 67          | 70          | 71,4         |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm      | 10          | 10,5        | 10,5        | 12,7        | 14,2         |
| Material da Mola                      | 1070        | 1070        | 1070        | 1070        | 1070         |
| Deflexão mm/Kgf                       | 37,81/3.200 | 26,12/4.000 | 37,60/5.600 | 26,25/8.000 | 35,75/12.000 |
| *Parafuso de fixação (f)              | 1/2"        | 1/2"        | 1/2"        | 1/2"        | 1/2"         |
| Dimensões da Chapa (L x L) mm         | 250 x 250   | 250 x 250   | 250 x 250   | 250 x 250   | 250 x 250    |
| Distância entre Furos (L1 / L2) mm    | 170 / 200   | 170 / 200   | 170 / 200   | 170 / 200   | 170 / 200    |
| Frequência Natural Hz                 | 3           | 3           | 3           | 3           | 3            |

## Mola Simples Óctupla

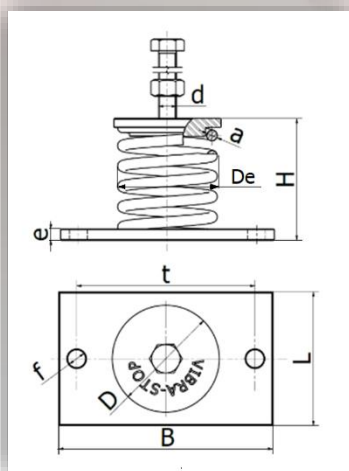


O modelo **Mola Óctupla** apresenta as mesmas características de amortecimentos apresentadas no modelo com uma ou duas molas por amortecedor, seu diferencial é a estabilidade gerada através da associação de oito molas por amortecedor, necessária para equipamentos que não podem se movimentar com facilidade e precisam de amortecimento eficaz.

| Referência (código)                               | MSO4.000           | MSO5.600           | MSO8.000           | MSO12.000          | MSO16.000          | MSO20.000          |
|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Capacidade de Carga (pç)                          | 4.000 Kgf          | 5.600 Kgf          | 8.000 Kgf          | 12.000 Kgf         | 16.000 Kgf         | 20.000 Kgf         |
| Altura Chapa a Chapa (H) mm                       | 113                | 113                | 113                | 113                | 113                | 113                |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 70                 | 70                 | 70                 | 70                 | 70                 | 70                 |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 75                 | 75                 | 75                 | 79                 | 78                 | 82                 |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 12,7               | 14,5               | 16                 | 17,8               | 17,8               | 19,5               |
| Material da Mola                                  | 5160               | 5160               | 5160               | 5160               | 5160               | 5160               |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 6,60/4.000         | 5,72/5.600         | 8,71/8.000         | 9,82/12.000        | 8,58/16.000        | 10,02/20.000       |
| *Parafuso de Ajuste (f)                           | 5/8"<br>3/4"<br>1" | 5/8"<br>3/4"<br>1" | 5/8"<br>3/4"<br>1" | 5/8"<br>3/4"<br>1" | 5/8"<br>3/4"<br>1" | 5/8"<br>3/4"<br>1" |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 500x500x9,53       | 500x500x9,53       | 500x500x9,53       | 500x500x9,53       | 500x500x9,53       | 500x500x9,53       |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (d x t) mm | 13 x 440           | 13 x 440           | 13 x 440           | 13 x 440           | 13 x 440           | 13 x 440           |
| Frequência Natural Hz                             | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |

\*Todas as roscas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

## Mola Flex com Chapa



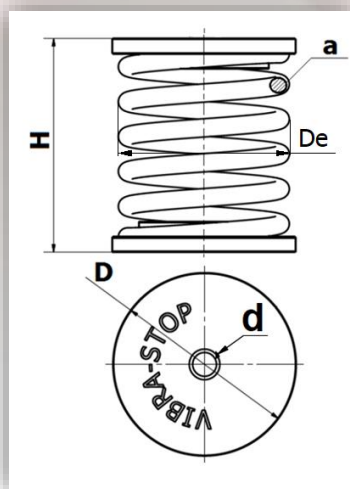
O **VIBRA-STOP Mola Flex** foi desenvolvido para atender equipamentos que necessitam de amortecedores com frequência natural baixa (4 a 5 Hz), oferecendo amortecimento otimizado próximo a 97%.

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MFCC30<br>30 Kgf | MFCC50<br>50 Kgf | MFCC100<br>100 Kgf | MFCC200<br>200 Kgf | MFCC300<br>300 Kgf | MFCC400<br>400 Kgf |
|---------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Altura Total (H) mm                               | 71               | 71               | 71                 | 71                 | 71                 | 71                 |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 60               | 60               | 60                 | 60                 | 60                 | 60                 |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 54               | 55               | 58                 | 62                 | 63                 | 65                 |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 5,5              | 6                | 7,5                | 9,5                | 10                 | 11                 |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 1070             | 1070             | 1070               | 1070               | 1070               | 1070               |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 8,75/30          | 6,58/50          | 4,95/100           | 8,10/200           | 6,12/300           | 6,62/400           |
| *Parafuso de Ajuste (d)                           | 3/8"             | 3/8"             | 3/8"               | 3/8"               | 3/8"               | 3/8"               |
|                                                   | 1/2"             | 1/2"             | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               |
|                                                   | 5/8"             | 5/8"             | 5/8"               | 5/8"               | 5/8"               | 5/8"               |
|                                                   | 3/4"             | 3/4"             | 3/4"               | 3/4"               | 3/4"               | 3/4"               |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 120 x 75 x 6     | 120 x 75 x 6     | 120 x 75 x 6       | 120 x 75 x 6       | 120 x 75 x 6       | 120 x 75 x 6       |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 100         | 10 x 100         | 10 x 100           | 10 x 100           | 10 x 100           | 10 x 100           |
| Frequência Natural Hz                             | 5                | 5                | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MFCC500<br>500 Kgf | MFCC700<br>700 Kgf | MFCC1.000<br>1000 Kgf | MFCC1.500<br>1500 Kgf | MFCC2.000<br>2000 Kgf | MFCC2.500<br>2500 Kgf |
|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Altura Total (H) mm                               | 91                 | 91                 | 91                    | 91                    | 91                    | 91                    |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 60                 | 60                 | 60                    | 60                    | 60                    | 60                    |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 68,4               | 72                 | 75                    | 79                    | 78                    | 82                    |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 12,7               | 14,5               | 16                    | 17,8                  | 17,8                  | 19,5                  |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 5160               | 5160               | 5160                  | 5160                  | 5160                  | 5160                  |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 6,60/500           | 5,72/700           | 8,71/1.000            | 9,82/1.500            | 9,58/2.000            | 10,02/2.500           |
| *Parafuso de Ajuste (d)                           | 3/8"               | 3/8"               | 3/8"                  | 3/8"                  | 3/8"                  | 3/8"                  |
|                                                   | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"                  | 1/2"                  | 1/2"                  | 1/2"                  |
|                                                   | 5/8"               | 5/8"               | 5/8"                  | 5/8"                  | 5/8"                  | 5/8"                  |
|                                                   | 3/4"               | 3/4"               | 3/4"                  | 3/4"                  | 3/4"                  | 3/4"                  |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 120 x 75 x 6       | 120 x 75 x 6       | 120 x 75 x 6          | 140 x 100 x 6         | 140 x 100 x 6         | 140 x 100 x 6         |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 100           | 10 x 100           | 10 x 100              | 10 x 120              | 10 x 120              | 10 x 120              |
| Frequência Natural Hz                             | 5                  | 5                  | 5                     | 5                     | 5                     | 5                     |

\*Todas as roscas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

## Mola Flex Sem Chapa



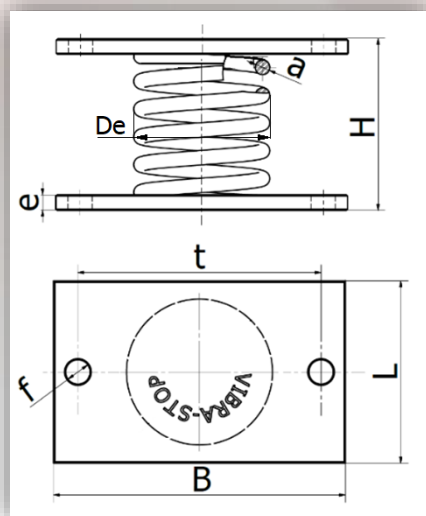
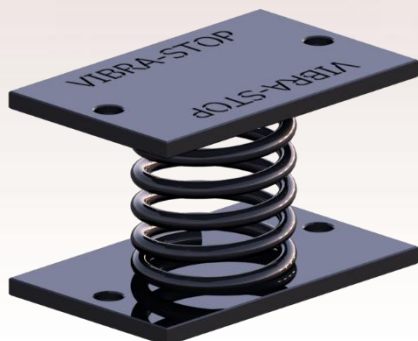
O **VIBRA-STOP Mola Flex Sem Chapa** permite a fixação superior e inferior do amortecedor através de parafuso sextavado central. Ideal para aplicação entre estruturas metálicas. Amortecedor totalmente metálico.

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç) | MFSC30<br>30 Kgf | MFSC50<br>50 Kgf | MFSC100<br>100 Kgf | MFSC200<br>200 Kgf | MFSC300<br>300 Kgf | MFSC400<br>400 Kgf |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Altura Total (H) mm                             | 70               | 70               | 70                 | 70                 | 70                 | 70                 |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                 | 60               | 60               | 60                 | 60                 | 60                 | 60                 |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                   | 54               | 55               | 58                 | 62                 | 63                 | 65                 |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                | 5,5              | 6                | 7,5                | 9,5                | 10                 | 11                 |
| Material da Mola SAE ABNT                       | 1070             | 1070             | 1070               | 1070               | 1070               | 1070               |
| Deflexão mm/Kgf                                 | 8,75/30          | 6,58/50          | 4,95/100           | 8,10/200           | 6,12/300           | 6,62/400           |
| *Parafuso de Ajuste (d)                         | 3/8"             | 3/8"             | 3/8"               | 3/8"               | 3/8"               | 3/8"               |
|                                                 | 1/2"             | 1/2"             | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               |
|                                                 | 5/8"             | 5/8"             | 5/8"               | 5/8"               | 5/8"               | 5/8"               |
|                                                 | 3/4"             | 3/4"             | 3/4"               | 3/4"               | 3/4"               | 3/4"               |
| Frequência Natural Hz                           | 5                | 5                | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç) | MFSC500<br>500 Kgf | MFSC700<br>700 Kgf | MFSC1.000<br>1000 Kgf | MFSC1.500<br>1500 Kgf | MFSC2.000<br>2000 Kgf | MFSC2.500<br>2500 Kgf |
|-------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Altura Total (H) mm                             | 90                 | 90                 | 90                    | 90                    | 90                    | 90                    |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                 | 60                 | 60                 | 60                    | 60                    | 60                    | 60                    |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                   | 68,4               | 72                 | 75                    | 79                    | 78                    | 82                    |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                | 12,7               | 14,5               | 16                    | 17,8                  | 17,8                  | 19,5                  |
| Material da Mola SAE ABNT                       | 5160               | 5160               | 5160                  | 5160                  | 5160                  | 5160                  |
| Deflexão mm/Kgf                                 | 6,60/500           | 5,72/700           | 8,71/1.000            | 9,82/1.500            | 9,58/2.000            | 10,02/2.500           |
| *Parafuso de Ajuste (d)                         | 3/8"               | 3/8"               | 3/8"                  | 3/8"                  | 3/8"                  | 3/8"                  |
|                                                 | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"                  | 1/2"                  | 1/2"                  | 1/2"                  |
|                                                 | 5/8"               | 5/8"               | 5/8"                  | 5/8"                  | 5/8"                  | 5/8"                  |
|                                                 | 3/4"               | 3/4"               | 3/4"                  | 3/4"                  | 3/4"                  | 3/4"                  |
| Frequência Natural Hz                           | 5                  | 5                  | 5                     | 5                     | 5                     | 5                     |

\*Todas as roscas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

## Mola Flex com Duas Chapas

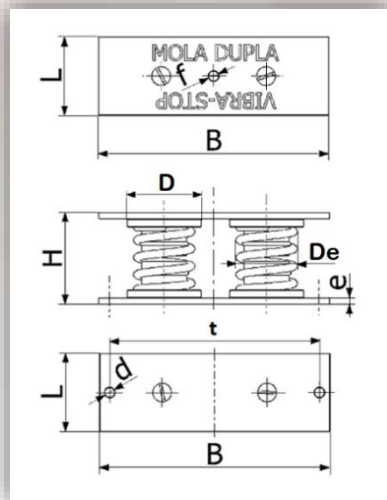


O **VIBRA-STOP Mola Flex com Duas Chapas** permite a fixação das chapas por parafusos ou chumbadores. A base retangular melhora a estabilidade do equipamento. Amortecedor totalmente metálico.

| Referência (código)                               | MFC2C30      | MFC2C50      | MFC2C100     | MFC2C200     | MFC2C300     | MFC2C400     |
|---------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Capacidade de Carga (pç)                          | 30 Kgf       | 50 Kgf       | 100 Kgf      | 200 Kgf      | 300 Kgf      | 400 Kgf      |
| Altura Total (H) mm                               | 73           | 73           | 73           | 73           | 73           | 73           |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 60           | 60           | 60           | 60           | 60           | 60           |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 54           | 55           | 58           | 62           | 63           | 65           |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 5,5          | 6            | 7,5          | 9,5          | 10           | 11           |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 1070         | 1070         | 1070         | 1070         | 1070         | 1070         |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 8,75/30      | 6,58/50      | 4,95/100     | 8,10/200     | 6,12/300     | 6,62/400     |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 100     |
| Frequência Natural Hz                             | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            |

| Referência (código)                               | MFC2C500     | MFC2C700     | MFC2C1.000   | MFC2C1.500    | MFC2C2.000    | MFC2C2.500    |
|---------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Capacidade de Carga (pç)                          | 500 Kgf      | 700 Kgf      | 1000 Kgf     | 1500 Kgf      | 2000 Kgf      | 2500 Kgf      |
| Altura Total (H) mm                               | 93           | 93           | 93           | 93            | 93            | 93            |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 60           | 60           | 60           | 60            | 60            | 60            |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 68,4         | 72           | 75           | 79            | 78            | 82            |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 12,7         | 14,5         | 16           | 17,8          | 17,8          | 19,5          |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 5160         | 5160         | 5160         | 5160          | 5160          | 5160          |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 6,60/500     | 5,72/700     | 8,71/1.000   | 9,82/1.500    | 9,58/2.000    | 10,02/2.500   |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 140 x 100 x 6 | 140 x 100 x 6 | 140 x 100 x 6 |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 120      | 10 x 120      | 10 x 120      |
| Frequência Natural Hz                             | 5            | 5            | 5            | 5             | 5             | 5             |

## Mola Flex Dupla



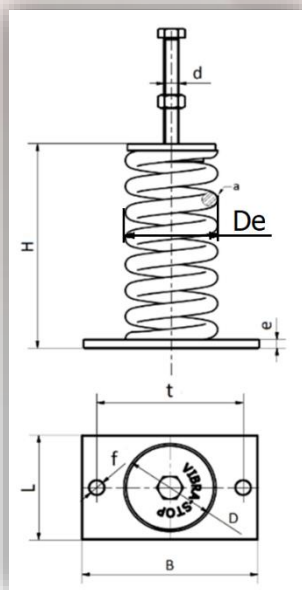
O **VIBRA-STOP Mola Flex Dupla** foi desenvolvido para atender equipamentos que necessitam de excelente amortecimento alinhado a estabilidade. Sua configuração com duas molas aumenta a estabilidade do equipamento que tende a se movimentar menos em comparação ao amortecedor com somente uma mola.

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MFD200<br>200 Kgf | MFD400<br>400 Kgf | MFD600<br>600 Kgf | MFD800<br>800 Kgf | MFD1.000<br>1.000 Kgf |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| Altura Chapa a Chapa (H) mm                       | 73                | 73                | 73                | 73                | 93                    |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 70                | 70                | 70                | 70                | 70                    |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 58                | 62                | 63                | 65                | 68,4                  |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 7,5               | 9,5               | 10                | 11                | 12,7                  |
| Material da Mola                                  | 1070              | 1070              | 1070              | 1070              | 5160                  |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 4,95/200          | 8,10/400          | 6,12/600          | 6,62/800          | 6,60/1.000            |
| *Parafuso Central de Ajuste (f)                   | 3/8"              | 3/8"              | 3/8"              | 3/8"              | 3/8"                  |
|                                                   | 1/2"              | 1/2"              | 1/2"              | 1/2"              | 1/2"                  |
|                                                   | 5/8"              | 5/8"              | 5/8"              | 5/8"              | 5/8"                  |
|                                                   | 3/4"              | 3/4"              | 3/4"              | 3/4"              | 3/4"                  |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 220x75x6          | 220x75x6          | 220x75x6          | 220x75x6          | 220x75x6              |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (d x t) mm | 10 x 200          | 10 x 200          | 10 x 200          | 10 x 200          | 10 x 200              |
| Frequência Natural Hz                             | 5                 | 5                 | 5                 | 5                 | 5                     |

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MFD1.400<br>1.400 Kgf | MFD2.000<br>2.000 Kgf | MFD3.000<br>3.000Kgf | MFD4.000<br>4.000Kgf | MFD5.000<br>5.000Kgf |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Altura Chapa a Chapa (H) mm                       | 93                    | 93                    | 93                   | 93                   | 93                   |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 70                    | 70                    | 70                   | 70                   | 70                   |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 72                    | 75                    | 79                   | 78                   | 82                   |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 14,5                  | 16                    | 17,8                 | 17,8                 | 19,5                 |
| Material da Mola                                  | 5160                  | 5160                  | 5160                 | 5160                 | 5160                 |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 5,72/1.400            | 8,71/2.000            | 9,82/3.000           | 9,58/4.000           | 10,02/5.000          |
| *Parafuso Central de Ajuste (f)                   | 3/8"                  | 3/8"                  | 3/8"                 | 3/8"                 | 3/8"                 |
|                                                   | 1/2"                  | 1/2"                  | 1/2"                 | 1/2"                 | 1/2"                 |
|                                                   | 5/8"                  | 5/8"                  | 5/8"                 | 5/8"                 | 5/8"                 |
|                                                   | 3/4"                  | 3/4"                  | 3/4"                 | 3/4"                 | 3/4"                 |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 220x75x6              | 220x75x6              | 240x100x6            | 240x100x6            | 240x100x6            |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (d x t) mm | 10 x 200              | 10 x 200              | 10 x 220             | 10 x 220             | 10 x 220             |
| Frequência Natural Hz                             | 5                     | 5                     | 5                    | 5                    | 5                    |

\*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

## Mola Flex Plus com Chapa



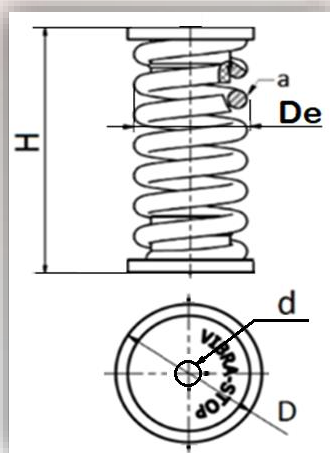
O **VIBRA-STOP Mola Flex Plus** foi desenvolvido para atender equipamentos que necessitam de amortecedores com frequência natural baixa (2 a 3 Hz), característica que oferece amortecimento otimizado, próximo a 97%.

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MFPCC30<br>30 Kgf | MFPCC50<br>50 Kgf | MFPCC100<br>100 Kgf | MFPCC200<br>200 Kgf | MFPCC300<br>300 Kgf |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Altura Total (H) mm                               | 146               | 146               | 146                 | 146                 | 146                 |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 60                | 60                | 60                  | 60                  | 60                  |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 53                | 55                | 57                  | 61                  | 62                  |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 5,5               | 6,0               | 7,0                 | 8,5                 | 9,5                 |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 1070              | 1070              | 1070                | 1070                | 1070                |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 19,25/30          | 37,72/50          | 37,89/100           | 32,25/200           | 38,50/300           |
| *Parafuso de Ajuste (d)                           | 3/8"              | 3/8"              | 3/8"                | 3/8"                | 3/8"                |
|                                                   | 1/2"              | 1/2"              | 1/2"                | 1/2"                | 1/2"                |
|                                                   | 5/8"              | 5/8"              | 5/8"                | 5/8"                | 5/8"                |
|                                                   | 3/4"              | 3/4"              | 3/4"                | 3/4"                | 3/4"                |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 120 x 75 x 6      | 120 x 75 x 6      | 120 x 75 x 6        | 120 x 75 x 6        | 120 x 75 x 6        |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 100          | 10 x 100          | 10 x 100            | 10 x 100            | 10 x 100            |
| Frequência Natural Hz                             | 3                 | 3                 | 3                   | 3                   | 3                   |

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MFPCC400<br>400 Kgf | MFPCC500<br>500 Kgf | MFPCC700<br>700 Kgf | MFPCC1.000<br>1.000 Kgf | MFPCC1.500<br>1.500 Kgf |
|---------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| Altura Total (H) mm                               | 146                 | 146                 | 146                 | 146                     | 146                     |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 60                  | 60                  | 60                  | 60                      | 60                      |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 63                  | 65                  | 67                  | 70                      | 71,4                    |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 10,0                | 10,5                | 12,0                | 13,5                    | 14,2                    |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 1070                | 5160                | 5160                | 5160                    | 5160                    |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 37,81/400           | 26,12/500           | 37,60/700           | 26,25/1.000             | 35,75/1.500             |
| *Parafuso de Ajuste (d)                           | 3/8"                | 3/8"                | 3/8"                | 3/8"                    | 3/8"                    |
|                                                   | 1/2"                | 1/2"                | 1/2"                | 1/2"                    | 1/2"                    |
|                                                   | 5/8"                | 5/8"                | 5/8"                | 5/8"                    | 5/8"                    |
|                                                   | 3/4"                | 3/4"                | 3/4"                | 3/4"                    | 3/4"                    |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 120 x 75 x 6        | 120 x 75 x 6        | 120 x 75 x 6        | 120 x 75 x 6            | 120 x 75 x 6            |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 100            | 10 x 100            | 10 x 100            | 10 x 100                | 10 x 100                |
| Frequência Natural Hz                             | 3                   | 3                   | 3                   | 3                       | 3                       |

\*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

## Mola Flex Plus Sem Chapa



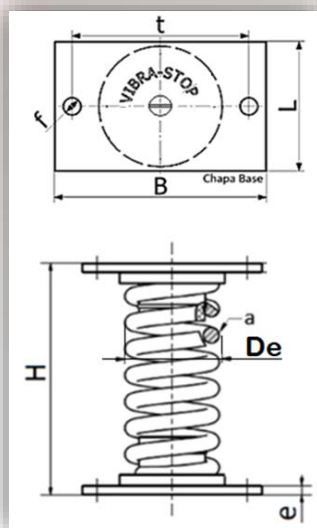
O **VIBRA-STOP Mola Flex Plus sem Chapa** permite a fixação superior e inferior do amortecedor através de parafuso sextavado central. Ideal para aplicação entre estruturas metálicas.

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç) | MFPSC30<br>30 Kgf | MFPSC50<br>50 Kgf | MFPSC100<br>100 Kgf | MFPSC200<br>200 Kgf | MFPSC300<br>300 Kgf |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Altura Total (H) mm                             | 145               | 145               | 145                 | 145                 | 145                 |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                 | 60                | 60                | 60                  | 60                  | 60                  |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                   | 53                | 55                | 57                  | 61                  | 62                  |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                | 5,5               | 6,0               | 7,0                 | 8,5                 | 9,5                 |
| Material da Mola SAE ABNT                       | 1070              | 1070              | 1070                | 1070                | 1070                |
| Deflexão mm/Kgf                                 | 19,25/30          | 37,72/50          | 37,89/100           | 32,25/200           | 38,50/300           |
| *Parafuso de Ajuste (d)                         | 3/8"              | 3/8"              | 3/8"                | 3/8"                | 3/8"                |
|                                                 | 1/2"              | 1/2"              | 1/2"                | 1/2"                | 1/2"                |
|                                                 | 5/8"              | 5/8"              | 5/8"                | 5/8"                | 5/8"                |
|                                                 | 3/4"              | 3/4"              | 3/4"                | 3/4"                | 3/4"                |
| Frequência Natural Hz                           | 3                 | 3                 | 3                   | 3                   | 3                   |

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç) | MFPSC400<br>400 Kgf | MFPSC500<br>500 Kgf | MFPSC700<br>700 Kgf | MFPSC1.000<br>1.000 Kgf | MFPSC1.500<br>1.500 Kgf |
|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| Altura Total (H) mm                             | 145                 | 145                 | 145                 | 145                     | 145                     |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                 | 60                  | 60                  | 60                  | 60                      | 60                      |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                   | 63                  | 65                  | 67                  | 70                      | 71,4                    |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                | 10,0                | 10,5                | 12,0                | 13,5                    | 14,2                    |
| Material da Mola SAE ABNT                       | 1070                | 5160                | 5160                | 5160                    | 5160                    |
| Deflexão mm/Kgf                                 | 37,81/400           | 26,12/500           | 37,60/700           | 26,25/1.000             | 35,75/1.500             |
| *Parafuso de Ajuste (d)                         | 3/8"                | 3/8"                | 3/8"                | 3/8"                    | 3/8"                    |
|                                                 | 1/2"                | 1/2"                | 1/2"                | 1/2"                    | 1/2"                    |
|                                                 | 5/8"                | 5/8"                | 5/8"                | 5/8"                    | 5/8"                    |
|                                                 | 3/4"                | 3/4"                | 3/4"                | 3/4"                    | 3/4"                    |
| Frequência Natural Hz                           | 3                   | 3                   | 3                   | 3                       | 3                       |

\*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

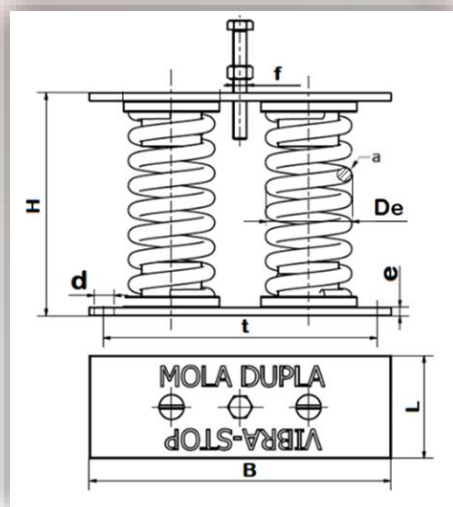
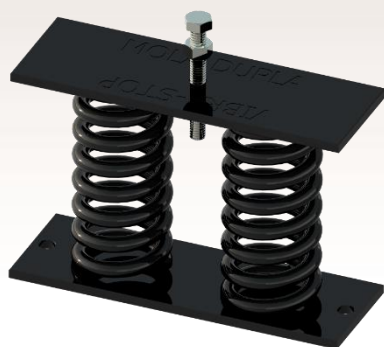
## Mola Flex Plus Com Duas Chapas



O **VIBRA-STOP Mola Flex Plus com Duas Chapa** permite a fixação das chapas por parafusos ou chumbadores. A base retangular melhora a estabilidade do equipamento.

| Referência (código)              | MFPC2C30 | MFPC2C50 | MFPC2C100 | MFPC2C200 | MFPC2C300 |
|----------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Capacidade de Carga (pç)         | 30 Kgf   | 50 Kgf   | 100 Kgf   | 200 Kgf   | 300 Kgf   |
| Altura Total (H) mm              | 148      | 148      | 148       | 148       | 148       |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm    | 53       | 55       | 57        | 61        | 62        |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm | 5,5      | 6,0      | 7,0       | 8,5       | 9,5       |
| Material da Mola SAE ABNT        | 1070     | 1070     | 1070      | 1070      | 1070      |
| Deflexão mm/Kgf                  | 19,25/30 | 37,72/50 | 37,89/100 | 32,25/200 | 38,50/300 |
| Frequência Natural Hz            | 3        | 3        | 3         | 3         | 3         |

| Referência (código)              | MFPC2C400 | MFPC2C500 | MFPC2C700 | MFPC2C1.000 | MFPC2C1.500 |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Capacidade de Carga (pç)         | 400 Kgf   | 500 Kgf   | 700 Kgf   | 1.000 Kgf   | 1.500 Kgf   |
| Altura Total (H) mm              | 148       | 148       | 148       | 148         | 148         |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm    | 63        | 65        | 67        | 70          | 71,4        |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm | 10,0      | 10,5      | 12,0      | 13,5        | 14,2        |
| Material da Mola SAE ABNT        | 1070      | 5160      | 5160      | 5160        | 5160        |
| Deflexão mm/Kgf                  | 37,81/400 | 26,12/500 | 37,60/700 | 26,25/1.000 | 35,75/1.500 |
| Frequência Natural Hz            | 3         | 3         | 3         | 3           | 3           |

**Mola Flex Dupla Plus**

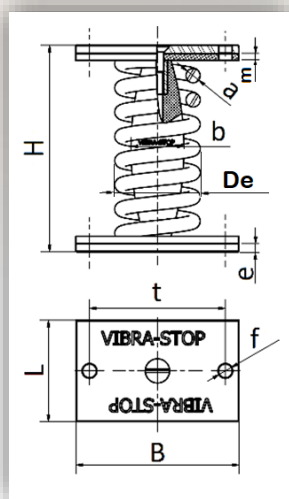
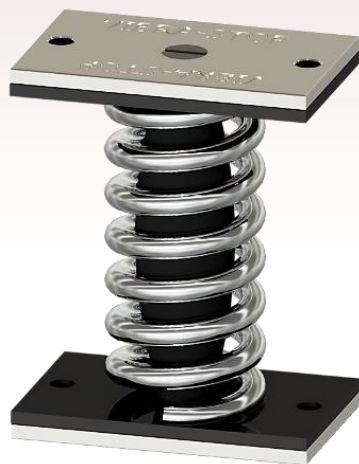
O **VIBRA-STOP Mola Dupla Plus** foi desenvolvido para atender equipamentos que necessitam de amortecedores com frequência natural baixa (2 a 3 Hz), característica que oferece amortecimento otimizado, próximo a 97%. Sua configuração com duas molas aumenta a estabilidade do equipamento que tende a se movimentar menos em comparação ao amortecedor com somente uma mola.

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MFDP200<br>200 Kgf | MFDP400<br>400 Kgf | MFDP600<br>600 Kgf | MFDP800<br>800 Kgf |
|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Altura Chapa aChapa (H) mm                        | 148                | 148                | 148                | 148                |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 57                 | 61                 | 62                 | 63                 |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 7,0                | 8,5                | 9,5                | 10,0               |
| Material da Mola                                  | 1070               | 1070               | 1070               | 1070               |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 37,89/200          | 32,25/400          | 38,50/600          | 37,81/800          |
| *Parafuso Central de Ajuste (f)                   | 3/8"               | 3/8"               | 3/8"               | 3/8"               |
|                                                   | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               |
|                                                   | 5/8"               | 5/8"               | 5/8"               | 5/8"               |
|                                                   | 3/4"               | 3/4"               | 3/4"               | 3/4"               |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 220x75x6           | 220x75x6           | 220x75x6           | 220x75x6           |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (d x t) mm | 10 x 200           | 10 x 200           | 10 x 200           | 10 x 200           |
| Frequência Natural Hz                             | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  |

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MFDP1.000<br>1.000 Kgf | MFDP1400<br>1.400 Kgf | MFDP2.000<br>2.000 Kgf | MFDP3.000<br>3.000 Kgf |
|---------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Altura Chapa aChapa (H) mm                        | 148                    | 148                   | 148                    | 148                    |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 65                     | 67                    | 70                     | 71,4                   |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 10,5                   | 12,0                  | 13,5                   | 14,2                   |
| Material da Mola                                  | 5160                   | 5160                  | 5160                   | 5160                   |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 26,12/1.000            | 37,6/1.400            | 26,25/2.000            | 35,75/2.500            |
| *Parafuso Central de Ajuste (f)                   | 3/8"                   | 3/8"                  | 3/8"                   | 3/8"                   |
|                                                   | 1/2"                   | 1/2"                  | 1/2"                   | 1/2"                   |
|                                                   | 5/8"                   | 5/8"                  | 5/8"                   | 5/8"                   |
|                                                   | 3/4"                   | 3/4"                  | 3/4"                   | 3/4"                   |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 220x75x6               | 220x75x6              | 220x75x6               | 220x75x6               |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (d x t) mm | 10 x 200               | 10 x 200              | 13 x 200               | 13 x 200               |
| Frequência Natural Hz                             | 3                      | 3                     | 3                      | 3                      |

\*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

## Mola Komp

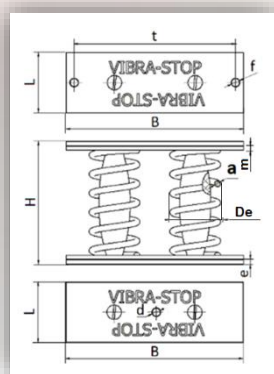


Desenvolvido para equipamentos que sofrem esforços de tração e compressão, o **VIBRA-STOP Mola Komp** traz seu inovador sistema de batente de borracha central associado a elasticidade da mola

| Referência (código)                               | MK30         | MK50         | MK100        | MK200        | MK300        |
|---------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Capacidade de Carga (pç)                          | 30 Kgf       | 50 Kgf       | 100 Kgf      | 200 Kgf      | 300 Kgf      |
| Altura Total (H) mm                               | 155          | 155          | 155          | 155          | 155          |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 53           | 55           | 57           | 61           | 62           |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 5,5          | 6,0          | 7,0          | 8,5          | 9,5          |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 1070         | 1070         | 1070         | 1070         | 1070         |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 19,25/30     | 37,72/50     | 37,89/100    | 32,25/200    | 38,50/300    |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 |
| Espessura da manta de Borracha (m) mm             | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 100     |
| Frequência Natural Hz                             | 4            | 4            | 4            | 4            | 4            |

| Referência (código)                               | MK400        | MK500        | MK700        | MK1.000      | MK1.500      |
|---------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Capacidade de Carga (pç)                          | 400 Kgf      | 500 Kgf      | 700 Kgf      | 1.000 Kgf    | 1.500 Kgf    |
| Altura Total (H) mm                               | 155          | 155          | 155          | 155          | 155          |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                     | 63           | 65           | 67           | 70           | 71,5         |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 10,0         | 10,5         | 12,0         | 12,7         | 14,2         |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 1070         | 5160         | 5160         | 5160         | 5160         |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 37,81/400    | 26,12/500    | 37,6/700     | 26,25/1.000  | 35,75/1.500  |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 | 120 x 75 x 6 |
| Espessura da manta de Borracha (m) mm             | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 100     | 10 x 100     |
| Frequência Natural Hz                             | 4            | 4            | 4            | 4            | 4            |

## Mola Komp Dupla



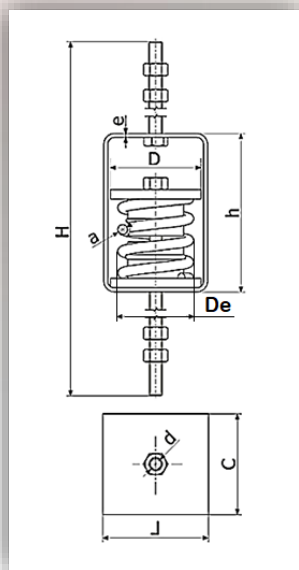
O **VIBRA-STOP Mola Komp Dupla** foi desenvolvido para atender equipamentos que necessitam de amortecedores com frequência natural baixa (2 a 3 Hz), sua configuração com duas molas aumenta a estabilidade do equipamento que tende a se movimentar menos em comparação ao amortecedor com comente uma mola.

| Referência (código)                               | MKD200       | MKD400       | MKD600       | MKD800       |
|---------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Capacidade de Carga (pç)                          | 200 Kgf      | 400 Kgf      | 600 Kgf      | 800 Kgf      |
| Altura Total (H) mm                               | 155          | 155          | 155          | 155          |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 70           | 70           | 70           | 70           |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 7,0          | 8,5          | 9,5          | 10,0         |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 1070         | 1070         | 1070         | 1070         |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 13,06/200    | 19,75/400    | 31,35/600    | 30,70/800    |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 220 x 75 x 6 | 220 x 75 x 6 | 220 x 75 x 6 | 220 x 75 x 6 |
| *Parafuso de Ajuste (f)                           | 3/8"         | 3/8"         | 3/8"         | 3/8"         |
|                                                   | 1/2"         | 1/2"         | 1/2"         | 1/2"         |
|                                                   | 5/8"         | 5/8"         | 5/8"         | 5/8"         |
|                                                   | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"         |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 200     | 10 x 200     | 10 x 200     | 10 x 200     |
| Frequência Natural Hz                             | 3            | 3            | 3            | 3            |

| Referência (código)                               | MKD1.000     | MKD1.400     | MKD2.000     | MKD3.000     |
|---------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Capacidade de Carga (pç)                          | 1.000 Kgf    | 1.400 Kgf    | 2.000 Kgf    | 3.000 Kgf    |
| Altura Total (H) mm                               | 155          | 155          | 155          | 155          |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                   | 70           | 70           | 70           | 70           |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 10,5         | 12,0         | 13,2         | 14,2         |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 5160         | 5160         | 5160         | 5160         |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 28,59/1.000  | 37,6/14000   | 23,39/2.000  | 23,39/3.000  |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 220 x 75 x 6 | 220 x 75 x 6 | 220 x 75 x 6 | 220 x 75 x 6 |
| *Parafuso de Ajuste (f)                           | 3/8"         | 3/8"         | 3/8"         | 3/8"         |
|                                                   | 1/2"         | 1/2"         | 1/2"         | 1/2"         |
|                                                   | 5/8"         | 5/8"         | 5/8"         | 5/8"         |
|                                                   | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"         | 3/4"         |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 200     | 10 x 200     | 10 x 200     | 10 x 200     |
| Frequência Natural Hz                             | 3            | 3            | 3            | 3            |

\*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

## Mola Tração



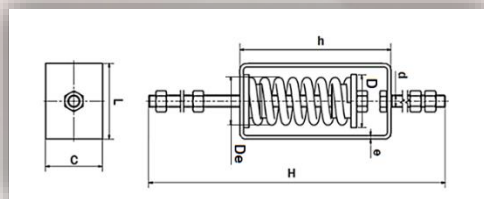
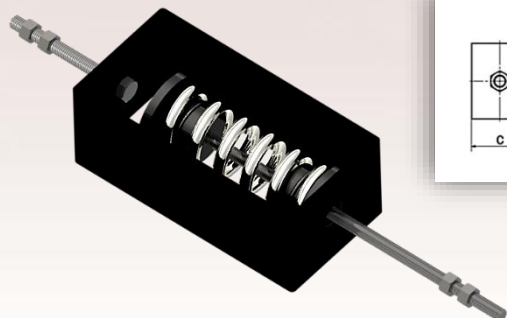
Criado para amortecer vibrações de equipamentos em suspensão, o modelo **Mola Tração** foi projetado para atuar em esforços verticais e angulares.

O amortecedor é composto basicamente de um conjunto mola-batentes que resistem aos esforços de carregamento oriundos dos parafusos superior e inferior. Sua geometria, de simples instalação, permite ajuste da altura correta por porcas ajustadoras presentes em seus parafusos.

| Referência (código)            | MT30          | MT50          | MT100         | MT200         | MT300         | MT400         |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Capacidade de Carga (pç)       | 30 Kgf        | 50 Kgf        | 100 Kgf       | 200 Kgf       | 300 Kgf       | 400 Kgf       |
| Altura Total (H) mm            | 320           | 320           | 320           | 320           | 320           | 320           |
| Diâm. Externo Batente (D) mm   | 70            | 70            | 70            | 70            | 70            | 70            |
| Diâm. Externo Mola (De) mm     | 54            | 55            | 58            | 62            | 63            | 65            |
| Diâm. do Arame (a) mm          | 5,5           | 6             | 7,5           | 9,5           | 10            | 11            |
| Material da Mola SAE ABNT      | 1070          | 1070          | 1070          | 1070          | 1070          | 1070          |
| Deflexão mm/Kgf                | 8,75/30       | 6,58/50       | 4,95/100      | 8,10/200      | 6,12/300      | 6,62/400      |
| Parafuso de Ajuste (d)         | 3/8" x 3"     | 3/8" x 3"     | 3/8" x 3"     | 3/8" x 3"     | 3/8" x 3"     | 3/8" x 3"     |
| *Opção em 1/2" – 5/8" ou 3/4"  | 3/8" x 6"     | 3/8" x 6"     | 3/8" x 6"     | 3/8" x 6"     | 3/8" x 6"     | 3/8" x 6"     |
| Dimensão da Gaiola (L x C x h) | 75 x 80 x 120 | 75 x 80 x 120 | 75 x 80 x 120 | 75 x 80 x 120 | 75 x 80 x 120 | 75 x 80 x 120 |
| Frequência Natural Hz          | 5             | 5             | 5             | 5             | 5             | 5             |

\* O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

## Mola Tração Plus



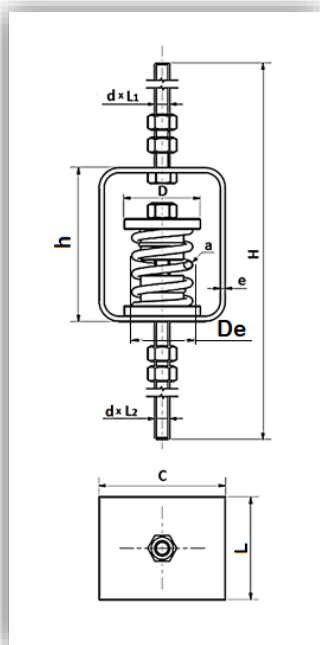
Criado para amortecer vibrações de equipamentos em suspensão, o modelo **Mola Plus Tração** foi projetado para atuar em esforços verticais e angulares.

Seu diferencial se dá pela baixa frequência natural que possibilita maior capacidade de amortecimento. Sua geometria, de simples instalação, permite ajuste da altura correta por porcas ajustadoras presentes em seus parafusos.

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)                   | MTP30<br>30 Kgf            | MTP50<br>50 Kgf            | MTP100<br>100 Kgf          | MTP200<br>200 Kgf          | MTP300<br>300 Kgf          | MTP400<br>400 Kgf          | MTP500<br>500 Kgf          | MTP700<br>700 Kgf          | MTP1.000<br>1000 Kgf                       | MTP1.500<br>1500 Kgf                       |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Altura Total (H) mm                                               | 443                        | 443                        | 443                        | 443                        | 443                        | 443                        | 443                        | 443                        | 443                                        | 443                                        |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                                   | 70                         | 70                         | 70                         | 70                         | 70                         | 70                         | 70                         | 70                         | 70                                         | 70                                         |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                                     | 53                         | 55                         | 57                         | 61                         | 62                         | 63                         | 65                         | 67                         | 70                                         | 71,4                                       |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                                  | 5,5                        | 6,0                        | 7,0                        | 8,5                        | 9,5                        | 10                         | 10,5                       | 12,0                       | 13,5                                       | 14,2                                       |
| Material da Mola SAE ABNT                                         | 1070                       | 1070                       | 1070                       | 1070                       | 1070                       | 1070                       | 1070                       | 1070                       | 1070                                       | 1070                                       |
| Deflexão mm/Kgf                                                   | 19,25/30                   | 37,72/50                   | 37,89/100                  | 32,25/200                  | 38,50/300                  | 37,81/400                  | 26,12/500                  | 37,60/500                  | 25,25/1.000                                | 35,75/1.500                                |
| Parafuso de Ajuste (d) mm<br>*Opção de parafuso 1/2", 5/8" e 3/4" | 3/8" x 6"<br>3/8" x 3.3/4" | 3/8" x 6"<br>3/8" x 3.3/4" | 3/8" x 6"<br>3/8" x 3.3/4" | 3/8" x 6"<br>3/8" x 3.3/4" | 3/8" x 6"<br>3/8" x 3.3/4" | 3/8" x 6"<br>3/8" x 3.3/4" | 3/8" x 6"<br>3/8" x 3.3/4" | 3/8" x 6"<br>3/8" x 3.3/4" | 5/8" ou 3/4" x 6"<br>5/8" ou 3/4" x 3.3/4" | 5/8" ou 3/4" x 6"<br>5/8" ou 3/4" x 3.3/4" |
| Dimensão da Gaiola (L x C x h) mm                                 | 75x100x200                 | 75x100x200                 | 75x100x 200                | 75x100x 200                | 75x100x 200                | 75x100x 200                | 75x100x200                 | 75x100x200                 | 75x100x200                                 | 75x100x200                                 |
| Frequência Natural Hz                                             | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          | 3                                          | 3                                          |

\* O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

## Mola VIP Tração

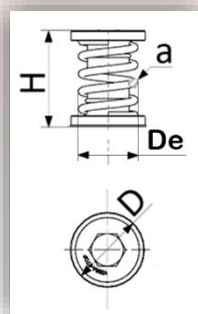


Criado para amortecer vibrações de equipamentos em suspensão, o modelo **Mola VIP Tração** foi projetado para atuar em esforços verticais e angulares.

Desenvolvida para equipamentos de pequeno porte, sua geometria compacta facilita a montagem em locais com espaço restrito.

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç) | MVT3<br>3 Kgf             | MVT10<br>10 Kgf           | MVT20<br>20 Kgf           | MVT30<br>30 Kgf           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Altura Total (H) mm                             | 230                       | 230                       | 230                       | 230                       |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm                 | 30                        | 30                        | 30                        | 30                        |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm                   | 22                        | 24                        | 24                        | 25                        |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                | 2,0                       | 3                         | 3                         | 3,5                       |
| Material da Mola SAE ABNT                       | 1070                      | 1070                      | 1070                      | 1070                      |
| Deflexão mm/Kgf                                 | 6,61/ 3                   | 6,10 / 10                 | 6,71 / 20                 | 6,15 / 30                 |
| Parafuso de Ajuste (d)                          | 5/16" x 49<br>5/16" x 121 | 5/16" x 49<br>5/16" x 121 | 5/16" x 49<br>5/16" x 121 | 5/16" x 49<br>5/16" x 121 |
| Dimensão da Gaiola (L x C x h)                  | 50 x40 x 60               | 50 x40 x 60               | 50 x40 x 60               | 50 x40 x 60               |
| Frequência Natural Hz                           | 5                         | 5                         | 5                         | 5                         |

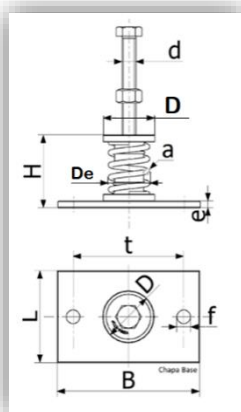
## Mola VIP Sem Chapa



Desenvolvida para equipamentos de pequeno porte, o modelo **Mola VIP Sem Chapa** permite a fixação superior e inferior do amortecedor através de parafuso sextavado central. Ideal para aplicação entre estruturas metálicas. Amortecedor com mola metálica e batente de borracha que garantem a estabilidade e amortecimento da operação do equipamento.

| Referência (código)              | MVSC3          | MVSC10         | MVSC20         | MVSC30         |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Capacidade de Carga (pç)         | 3 Kg           | 10 Kg          | 20 Kg          | 30 Kg          |
| Altura Total (H) mm              | 38             | 38             | 38             | 38             |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm  | 30             | 30             | 30             | 30             |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm    | 22             | 24             | 24             | 25             |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm | 2,0            | 3              | 3              | 3,5            |
| Material da Mola SAE             | 1070           | 1070           | 1070           | 1070           |
| Deflexão mm/Kgf                  | 6,61 / 3       | 6,10 / 10      | 6,71 / 20      | 6,15 / 30      |
| Parafuso de Ajuste (d) UNC       | 5/16" x 2.1/2" | 5/16" x 2.1/2" | 5/16" x 2.1/2" | 5/16" x 2.1/2" |
| Chumbador CBA pol.               | 5/16"          | 5/16"          | 5/16"          | 5/16"          |
| Distância entre furos (t) mm     | 65             | 65             | 65             | 65             |
| Frequência Natural Hz            | 4              | 4              | 4              | 4              |

## Mola VIP

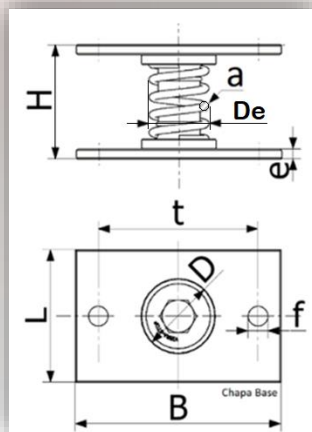
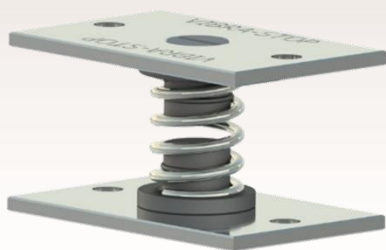


Desenvolvida para equipamentos de pequeno porte, o modelo **Mola VIP** oferece excelente custo benefício com o mesmo ótimo comportamento de amortecimento existente nas molas de maior porte.

Sua composição segue as mesmas características básicas da linha mola (uma mola intermediando dois batentes de borracha e chapa metálica de apoio na base), entretanto essa linha é direcionada para amortecer equipamentos de pequeno porte, sendo as molas especificadas para esta aplicação, aumentando a vida útil do equipamento.

| Referência (código)               | MV3            | MV10           | MV20           | MV30           |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Capacidade de Carga (pç)          | 3 Kg           | 10 Kg          | 20 Kg          | 30 Kg          |
| Altura Total (H) mm               | 42             | 42             | 42             | 42             |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm   | 30             | 30             | 30             | 30             |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm     | 22             | 24             | 24             | 25             |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm  | 2,0            | 3              | 3              | 3,5            |
| Material da Mola SAE              | 1070           | 1070           | 1070           | 1070           |
| Deflexão mm/Kgf                   | 6,61 / 3       | 6,10 / 10      | 6,71 / 20      | 6,15 / 30      |
| Parafuso de Ajuste (d) UNC        | 5/16" x 2.1/2" | 5/16" x 2.1/2" | 5/16" x 2.1/2" | 5/16" x 2.1/2" |
| Dimensões da chapa (B x L x e) mm | 83 x 53 x 4    | 83 x 53 x 4    | 83 x 53 x 4    | 83 x 53 x 4    |
| Chumbador CBA pol.                | 5/16"          | 5/16"          | 5/16"          | 5/16"          |
| Distância entre furos (t) mm      | 65             | 65             | 65             | 65             |
| Frequência Natural Hz             | 4              | 4              | 4              | 4              |

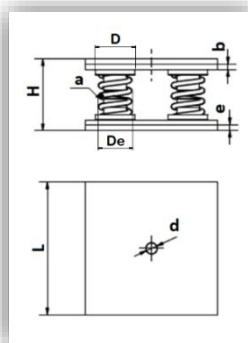
## Mola VIP com Duas Chapas



O **VIBRA-STOP Mola VIP com Duas Chapas** permite a fixação das chapas por parafusos ou chumbadores. A base retangular melhora a estabilidade do equipamento.

| Referência (código)               | MVC2C3      | MVC2C10     | MVC2C20     | MVC2C30     |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Capacidade de Carga (pç)          | 3 Kg        | 10 Kg       | 20 Kg       | 30 Kg       |
| Altura Total (H) mm               | 48          | 48          | 48          | 48          |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm   | 30          | 30          | 30          | 30          |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm     | 22          | 24          | 24          | 25          |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm  | 2,0         | 3           | 3           | 3,5         |
| Material da Mola SAE              | 1070        | 1070        | 1070        | 1070        |
| Deflexão mm/Kgf                   | 6,61/ 3     | 6,10 / 10   | 6,71 / 20   | 6,15 / 30   |
| Dimensões da chapa (B x L x e) mm | 83 x 53 x 4 | 83 x 53 x 4 | 83 x 53 x 4 | 83 x 53 x 4 |
| Chumbador CBA pol.                | 5/16"       | 5/16"       | 5/16"       | 5/16"       |
| Distância entre furos (t) mm      | 65          | 65          | 65          | 65          |
| Frequência Natural Hz             | 4           | 4           | 4           | 4           |

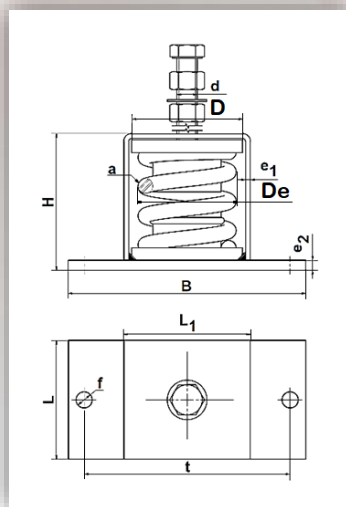
## Mola Quádrupla VIP



O **VIBRA-STOP** linha **Mola Quádrupla VIP** foi desenvolvida para absorver impactos e atenuar as vibrações de equipamentos de pequeno porte e aplicações diversas. Seu desenho exclusivo é composto por molas e elastômero que eliminam as vibrações transferidas a laje ou estrutura metálica, não tendo necessidades de chumbagem do amortecedor no piso e/ou fixação no equipamento.

| Referência (código)                   | MQVIP12       | MQVIP40       | MQVIP80       | MQVIP120      |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Capacidade de Carga (pç)              | 12 Kgf        | 40 Kgf        | 80 Kgf        | 120 Kgf       |
| Altura Chapa a Chapa (H) mm           | 54            | 54            | 54            | 54            |
| Diâmetro do Externo do Batente (D) mm | 30            | 30            | 30            | 30            |
| Diâmetro do Externo da Mola (De) mm   | 22            | 24            | 24            | 25            |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm      | 2,0           | 3,0           | 3,0           | 3,5           |
| Material da Mola                      | 1020          | 1020          | 1020          | 1020          |
| Deflexão mm/Kgf                       | 6,61/3        | 6,10/10       | 6,71/20       | 6,15/30       |
| Parafuso de Ajuste (d)                | 5/16" x 2,5"  | 5/16" x 2,5"  | 5/16" x 2,5"  | 5/16" x 2,5"  |
| Dimensões da Chapa (L x L x e) mm     | 100 x 100 x 4 | 100 x 100 x 4 | 100 x 100 x 4 | 100 x 100 x 4 |
| Espessura da Manta de Borracha (b) mm | 4             | 4             | 4             | 4             |
| Frequência Natural Hz                 | 4             | 4             | 4             | 4             |

## Mola Sísmica



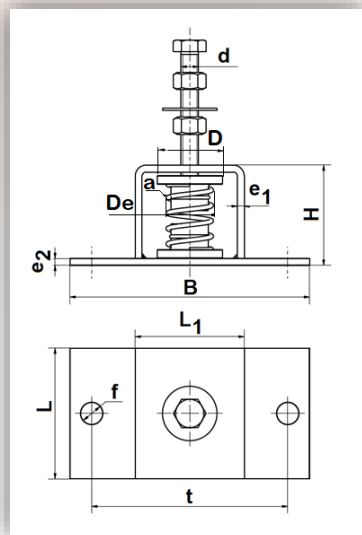
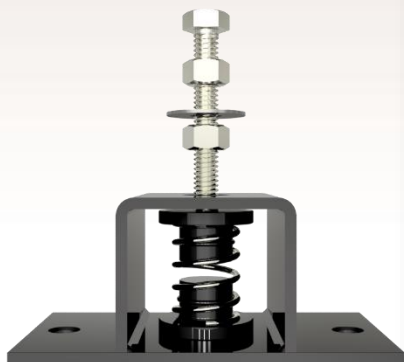
O VIBRA-STOP linha **Mola Sísmica** foi desenvolvida para equipamentos que operam em regiões de zona sísmica e para transporte de equipamentos. A linha de amortecedores oferece capacidade de carga para todas as direções preservando o equipamento de vibrações multidirecionais.

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)              | MSIS30<br>30 Kgf | MSIS50<br>50 Kgf | MSIS100<br>100 Kgf | MSIS200<br>200 Kgf | MSIS300<br>300 Kgf | MSIS400<br>400 Kgf |
|--------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Altura Total (H) mm                                          | 86               | 86               | 86                 | 86                 | 86                 | 86                 |
| Diâmetro do Externo do Batente (D) mm                        | 70               | 70               | 70                 | 70                 | 70                 | 70                 |
| Diâmetro do Externo da Mola (De) mm                          | 54               | 55               | 58                 | 62                 | 63                 | 65                 |
| Dimensões da Caixa (L x L <sub>1</sub> x e <sub>1</sub> ) mm | 75 x 80 x 5      | 75 x 80 x 5      | 75 x 80 x 5        | 75 x 80 x 5        | 75 x 80 x 5        | 75 x 80 x 5        |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                             | 5,5              | 6                | 7,5                | 9,5                | 10                 | 11                 |
| Material da Mola SAE ABNT                                    | 1070             | 1070             | 1070               | 1070               | 1070               | 1070               |
| Deflexão mm/Kgf                                              | 8,75/30          | 6,58/50          | 4,95/100           | 8,10/200           | 6,12/300           | 6,62/400           |
| *Parafuso de Ajuste (d)                                      | 3/8"             | 3/8"             | 3/8"               | 3/8"               | 3/8"               | 3/8"               |
|                                                              | 1/2"             | 1/2"             | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"               |
|                                                              | 5/8"             | 5/8"             | 5/8"               | 5/8"               | 5/8"               | 5/8"               |
|                                                              | 3/4"             | 3/4"             | 3/4"               | 3/4"               | 3/4"               | 3/4"               |
| Dimensões da Chapa (B x L x e <sub>2</sub> ) mm              | 150 x 75 x 6     | 150 x 75 x 6     | 150 x 75 x 6       | 150 x 75 x 6       | 150 x 75 x 6       | 150 x 75 x 6       |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm            | 10 x 130         | 10 x 130         | 10 x 130           | 10 x 130           | 10 x 130           | 10 x 130           |
| Frequência Natural Hz                                        | 5                | 5                | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)              | MSIS500<br>500 Kgf | MSIS700<br>700 Kgf | MSIS1.000<br>1000 Kgf | MSIS1.500<br>1500 Kgf | MSIS2.000<br>2000 Kgf | MSIS2.500<br>2500 Kgf |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Altura Total (H) mm                                          | 112                | 112                | 112                   | 112                   | 112                   | 112                   |
| Diâmetro do Externo do Batente (D) mm                        | 70                 | 70                 | 70                    | 70                    | 70                    | 70                    |
| Diâmetro do Externo da Mola (De) mm                          | 68,4               | 72                 | 75                    | 79                    | 78                    | 82                    |
| Dimensões da Caixa (L x L <sub>1</sub> x e <sub>1</sub> ) mm | 75 x 110 x 5       | 75 x 110 x 5       | 75 x 110 x 5          | 75 x 110 x 5          | 75 x 110 x 5          | 75 x 110 x 5          |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                             | 12,7               | 14,5               | 16                    | 17,8                  | 17,8                  | 19,5                  |
| Material da Mola SAE ABNT                                    | 5160               | 5160               | 5160                  | 5160                  | 5160                  | 5160                  |
| Deflexão mm/Kgf                                              | 6,60/500           | 5,72/700           | 8,71/1.000            | 9,82/1.500            | 9,58/2.000            | 10,02/2.500           |
| *Parafuso de Ajuste (d)                                      | 3/8"               | 3/8"               | 3/8"                  | 3/8"                  | 3/8"                  | 3/8"                  |
|                                                              | 1/2"               | 1/2"               | 1/2"                  | 1/2"                  | 1/2"                  | 1/2"                  |
|                                                              | 5/8"               | 5/8"               | 5/8"                  | 5/8"                  | 5/8"                  | 5/8"                  |
|                                                              | 3/4"               | 3/4"               | 3/4"                  | 3/4"                  | 3/4"                  | 3/4"                  |
| Dimensões da Chapa (B x L x e <sub>2</sub> ) mm              | 150 x 75 x 6       | 150 x 75 x 6       | 150 x 75 x 6          | 150 x 75 x 6          | 150 x 75 x 6          | 150 x 75 x 6          |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm            | 10 x 130           | 10 x 130           | 10 x 130              | 10 x 130              | 10 x 130              | 10 x 130              |
| Frequência Natural Hz                                        | 5                  | 5                  | 5                     | 5                     | 5                     | 5                     |

\*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

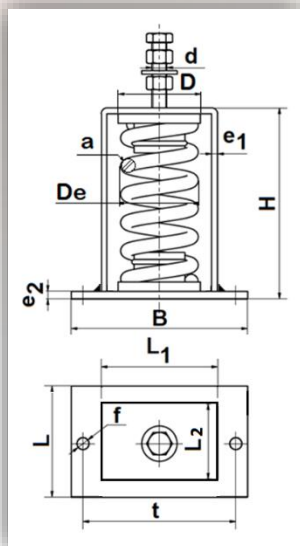
## Mola Sísmica VIP



O VIBRA-STOP linha **Mola Sísmica VIP** foi desenvolvida para equipamentos de pequeno porte que operam em regiões de zona sísmica e para transporte de equipamentos. A linha de amortecedores oferece capacidade de carga para todas as direções preservando o equipamento de vibrações multidirecionais.

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç) | MSISVIP3<br>3 Kg | MSISVIP10<br>10 Kg | MSISVIP20<br>20 Kg | MSISVIP30<br>30 Kg |
|-------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Altura Total (H) mm                             | 46               | 46                 | 46                 | 46                 |
| Diâmetro do Externo do Batente (D) mm           | 30               | 30                 | 30                 | 30                 |
| Diâmetro do Externo da Mola (De) mm             | 22               | 24                 | 24                 | 25                 |
| Dimensões da Caixa (L x L1 x e1) mm             | 50 x 60 x 3      | 50 x 60 x 3        | 50 x 60 x 3        | 50 x 60 x 3        |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                | 2,0              | 3,0                | 3,0                | 3,5                |
| Material da Mola SAE                            | 1070             | 1070               | 1070               | 1070               |
| Deflexão mm/Kgf                                 | 6,61/3           | 6,10/10            | 6,71/20            | 6,15/30            |
| Parafuso de Ajuste (d) UNC                      | 5/16" x 2.1/2"   | 5/16" x 2.1/2"     | 5/16" x 2.1/2"     | 5/16" x 2.1/2"     |
| Dimensões da chapa (B x L x e2) mm              | 110 x 60 x 4     | 110 x 60 x 4       | 110 x 60 x 4       | 110 x 60 x 4       |
| Diâm. do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm  | 8 x 90           | 8 x 90             | 8 x 90             | 8 x 90             |
| Frequência Natural Hz                           | 4                | 4                  | 4                  | 4                  |

## Mola Sísmica Plus



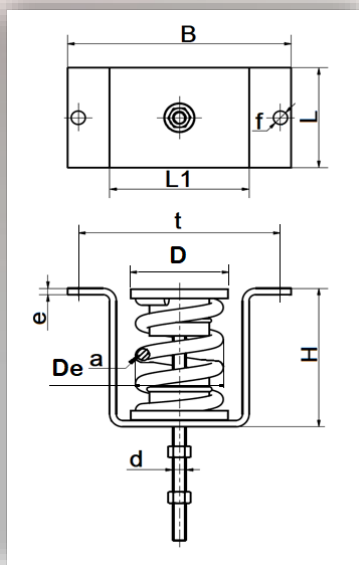
O VIBRA-STOP linha **Mola Sísmica Plus** foi desenvolvida para equipamentos que operam em regiões de zona sísmica e para transporte de equipamentos e necessitam baixa frequência natural (~3 Hz). A linha de amortecedores oferece capacidade de carga para todas as direções preservando o equipamento de vibrações multidirecionais.

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MSISP30<br>30 Kgf | MSISP50<br>50 Kgf | MSISP100<br>100 Kgf | MSISP200<br>200 Kgf | MSISP300<br>300 Kgf |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Altura Total (H) mm                               | 162               | 162               | 162                 | 162                 | 162                 |
| Diâmetro do Externo do Batente (D) mm             | 70                | 70                | 70                  | 70                  | 70                  |
| Diâmetro do Externo da Mola (De) mm               | 53                | 55                | 57                  | 61                  | 62                  |
| Dimensões da Caixa (L1 x L2 x e1) mm              | 90 x 75 x 5       | 90 x 75 x 5       | 90 x 75 x 5         | 90 x 75 x 5         | 90 x 75 x 5         |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 5,5               | 6,0               | 7,0                 | 8,5                 | 9,5                 |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 1070              | 1070              | 1070                | 1070                | 1070                |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 19,25/30          | 37,72/50          | 37,89/100           | 32,25/200           | 38,5/300            |
| *Parafuso de Ajuste (d)                           | 3/8"              | 3/8"              | 3/8"                | 3/8"                | 3/8"                |
|                                                   | 1/2"              | 1/2"              | 1/2"                | 1/2"                | 1/2"                |
|                                                   | 5/8"              | 5/8"              | 5/8"                | 5/8"                | 5/8"                |
|                                                   | 3/4"              | 3/4"              | 3/4"                | 3/4"                | 3/4"                |
| Dimensões da Chapa (B x L x e2) mm                | 140 x 100 x 6     | 140 x 100 x 6     | 140 x 100 x 6       | 140 x 100 x 6       | 140 x 100 x 6       |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 120          | 10 x 120          | 10 x 120            | 10 x 120            | 10 x 120            |
| Frequência Natural Hz                             | 3                 | 3                 | 3                   | 3                   | 3                   |

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MSISP400<br>400 Kgf | MSISP500<br>500 Kgf | MSISP700<br>700 Kgf | MSISP1.000<br>1000 Kgf | MSISP1.500<br>1500 Kgf |
|---------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Altura Total (H) mm                               | 162                 | 162                 | 162                 | 162                    | 162                    |
| Diâmetro do Externo do Batente (D) mm             | 70                  | 70                  | 70                  | 70                     | 70                     |
| Diâmetro do Externo da Mola (De) mm               | 63                  | 65                  | 67                  | 70                     | 71,5                   |
| Dimensões da Caixa (L1 x L2 x e1) mm              | 90 x 75 x 5         | 90 x 75 x 5         | 90 x 75 x 5         | 90 x 75 x 5            | 90 x 75 x 5            |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 10,0                | 10,5                | 12,0                | 13,5                   | 14,2                   |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 1070                | 5160                | 5160                | 5160                   | 5160                   |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 37,81/400           | 26,12/500           | 37,60/700           | 26,25/1.000            | 35,75/1.500            |
| *Parafuso de Ajuste (d)                           | 3/8"                | 3/8"                | 3/8"                | 3/8"                   | 3/8"                   |
|                                                   | 1/2"                | 1/2"                | 1/2"                | 1/2"                   | 1/2"                   |
|                                                   | 5/8"                | 5/8"                | 5/8"                | 5/8"                   | 5/8"                   |
|                                                   | 3/4"                | 3/4"                | 3/4"                | 3/4"                   | 3/4"                   |
| Dimensões da Chapa (B x L x e2) mm                | 140 x 100 x 6       | 140 x 100 x 6       | 140 x 100 x 6       | 140 x 100 x 6          | 140 x 100 x 6          |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 120            | 10 x 120            | 10 x 120            | 10 x 120               | 10 x 120               |
| Frequência Natural Hz                             | 3                   | 3                   | 3                   | 3                      | 3                      |

\*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

## Mola Tração Premium



O VIBRA-STOP linha **Mola Tração Premium** é destinada para aplicação em equipamentos que operam fixados ao teto ou onde os esforços principais são do tipo tração. Esta série de amortecedores oferece capacidade a tração com um design compacto e pratico que facilita a montagem em qualquer equipamento. Sua configuração com uma caixa metálica externa oferece extrema resistência, durabilidade e praticidade.

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MTPR30<br>30 Kgf | MTPR50<br>50 Kgf | MTPR100<br>100 Kgf | MTPR200<br>200 Kgf | MTPR300<br>300 Kgf | MTPR400<br>400 Kgf |
|---------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Altura Total (H) mm                               | 80               | 80               | 80                 | 80                 | 80                 | 80                 |
| Diâmetro do Externo do Batente (D) mm             | 70               | 70               | 70                 | 70                 | 70                 | 70                 |
| Diâmetro do Externo da Mola (De) mm               | 54               | 55               | 58                 | 62                 | 63                 | 65                 |
| Dimensões da Caixa (L x L1) mm                    | 75 x 85          | 75 x 85          | 75 x 85            | 75 x 85            | 75 x 85            | 75 x 85            |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 5,5              | 6                | 7,5                | 9,5                | 10                 | 11                 |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 1070             | 1070             | 1070               | 1070               | 1070               | 1070               |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 8,75/30          | 6,58/50          | 4,95/100           | 8,10/200           | 6,12/300           | 6,62/400           |
| *Parafuso de Ajuste (d)                           | 3/8" - 70        | 3/8" - 70        | 3/8" - 70          | 3/8" - 70          | 3/8" - 70          | 3/8" - 70          |
|                                                   | 1/2" - 70        | 1/2" - 70        | 1/2" - 70          | 1/2" - 70          | 1/2" - 70          | 1/2" - 70          |
|                                                   | 5/8" - 70        | 5/8" - 70        | 5/8" - 70          | 5/8" - 70          | 5/8" - 70          | 5/8" - 70          |
|                                                   | 3/4" - 70        | 3/4" - 70        | 3/4" - 70"         | 3/4" - 70"         | 3/4" - 70          | 3/4" - 70          |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 170 x 75 x 3     | 170 x 75 x 3     | 170 x 75 x 3       | 170 x 75 x 3       | 170 x 75 x 3       | 170 x 75 x 3       |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 140         | 10 x 140         | 10 x 140           | 10 x 140           | 10 x 140           | 10 x 140           |
| Frequência Natural Hz                             | 5                | 5                | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MTPR500<br>500 Kgf | MTPR700<br>700 Kgf | MTPR1.000<br>1000 Kgf  | MTPR1.500<br>1500 Kgf  |
|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| Altura Total (H) mm                               | 103                | 103                | 103                    | 103                    |
| Diâmetro do Externo do Batente (D) mm             | 70                 | 70                 | 70                     | 70                     |
| Diâmetro do Externo da Mola (De) mm               | 68,4               | 72                 | 75                     | 75                     |
| Dimensões da Caixa (L x L1) mm                    | 75 x 110           | 75 x 110           | 75 x 110               | 75 x 110               |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 12,7               | 14,5               | 16                     | 17,8                   |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 5160               | 5160               | 5160                   | 5160                   |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 6,60/500           | 5,72/700           | 8,71/1.000             | 9,82/1.500             |
| *Parafuso de Ajuste (d)                           | 3/8" - 70          | 3/8" - 70          | 5/8" - 70<br>3/4" - 70 | 5/8" - 70<br>3/4" - 70 |
|                                                   | 1/2" - 70          | 1/2" - 70          |                        |                        |
|                                                   | 5/8" - 70          | 5/8" - 70          |                        |                        |
|                                                   | 3/4" - 70"         | 3/4" - 70"         |                        |                        |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 170 x 75 x 5       | 170 x 75 x 5       | 170 x 75 x 5           | 170 x 75 x 5           |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 150           | 10 x 150           | 10 x 150               | 10 x 150               |
| Frequência Natural Hz                             | 5                  | 5                  | 5                      | 5                      |

\*Todas as roscas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

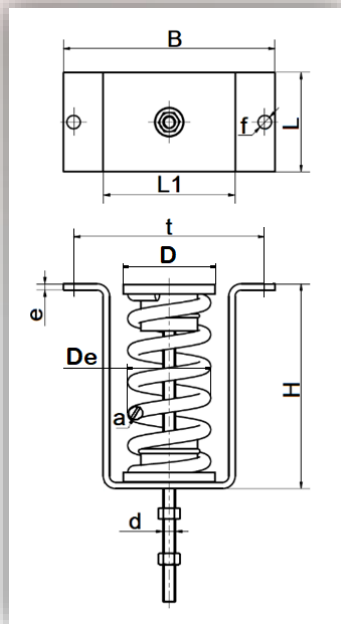
Tel. + 55 11 5562-9362

www.vibra-stop.com.br

vendas@vibra-stop.com.br

Whatsapp: +55 11 5566-2975

## Mola Tração Premium Plus



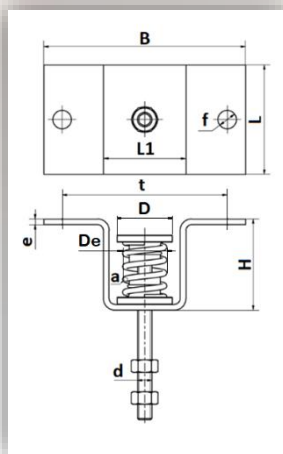
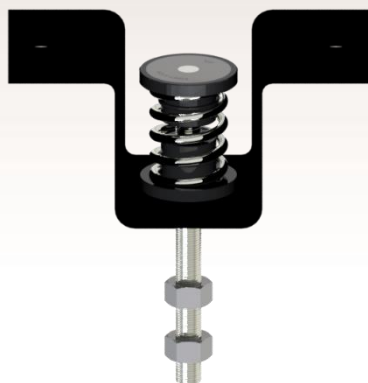
O VIBRA-STOP linha **Mola Tração Premium Plus** é destinada para aplicação em equipamentos que operam fixados ao teto ou onde os esforços principais são do tipo tração. Seu diferencial é a baixa frequência natural (~3Hz) capaz de oferecer maior capacidade de amortecimento

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MTPRPLUS30<br>30 Kgf | MTPRPLUS50<br>50 Kgf | MTPRPLUS100<br>100 Kgf | MTPRPLUS200<br>200 Kgf | MTPRPLUS300<br>300 Kgf |
|---------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Altura Total (H) mm                               | 155                  | 155                  | 155                    | 155                    | 155                    |
| Diâmetro do Externo do Batente (D) mm             | 70                   | 70                   | 70                     | 70                     | 70                     |
| Diâmetro do Externo da Mola (De) mm               | 53                   | 55                   | 57                     | 61                     | 62                     |
| Dimensões da Caixa (L x L1) mm                    | 75 x 100             | 75 x 100             | 75 x 100               | 75 x 100               | 75 x 100               |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 5,5                  | 6,0                  | 7,0                    | 8,5                    | 9,5                    |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 1070                 | 1070                 | 1070                   | 1070                   | 1070                   |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 19,25/30             | 37,72/50             | 37,89/100              | 32,25/200              | 38,50/300              |
| *Parafuso de Ajuste (d)                           | 3/8" - 85            | 3/8" - 85            | 3/8" - 85              | 3/8" - 85              | 3/8" - 85              |
|                                                   | 1/2" - 85            | 1/2" - 85            | 1/2" - 85              | 1/2" - 85              | 1/2" - 85              |
|                                                   | 5/8" - 85            | 5/8" - 85            | 5/8" - 85              | 5/8" - 85              | 5/8" - 85              |
|                                                   | 3/4" - 85            | 3/4" - 85            | 3/4" - 85              | 3/4" - 85              | 3/4" - 85              |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 170 x 75 x 5         | 170 x 75 x 5         | 170 x 75 x 5           | 170 x 75 x 5           | 170 x 75 x 5           |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 140             | 10 x 140             | 10 x 140               | 10 x 140               | 10 x 140               |
| Frequência Natural Hz                             | 3                    | 3                    | 3                      | 3                      | 3                      |

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MTPRPLUS400<br>400 Kgf | MTPRPLUS500<br>500 Kgf | MTPRPLUS700<br>700 Kgf | MTPRPLUS1.000<br>1.000 Kgf | MTPRPLUS1.500<br>1.500 Kgf |
|---------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Altura Total (H) mm                               | 155                    | 155                    | 155                    | 155                        | 155                        |
| Diâmetro do Externo do Batente (D) mm             | 70                     | 70                     | 70                     | 70                         | 70                         |
| Diâmetro do Externo da Mola (De) mm               | 63                     | 65                     | 67                     | 70                         | 71,4                       |
| Dimensões da Caixa (L x L1) mm                    | 75 x 100               | 75 x 100               | 75 x 100               | 75 x 100                   | 75 x 100                   |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 10,0                   | 10,5                   | 12,0                   | 13,5                       | 14,2                       |
| Material da Mola SAE ABNT                         | 1070                   | 5160                   | 5160                   | 5160                       | 5160                       |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 37,81/400              | 26,12/500              | 37,60/700              | 26,25/1.000                | 35,75/1.500                |
| *Parafuso de Ajuste (d)                           | 3/8" - 85              | 3/8" - 85              | 3/8" - 85              | 5/8" - 85<br>3/4" - 85     | 5/8" - 85<br>3/4" - 85     |
|                                                   | 1/2" - 85              | 1/2" - 85              | 1/2" - 85              |                            |                            |
|                                                   | 5/8" - 85              | 5/8" - 85              | 5/8" - 85              |                            |                            |
|                                                   | 3/4" - 85              | 3/4" - 85              | 3/4" - 85              |                            |                            |
| Dimensões da Chapa (B x L x e) mm                 | 170 x 75 x 5           | 170 x 75 x 5           | 170 x 75 x 5           | 170 x 75 x 5               | 170 x 75 x 5               |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 140               | 10 x 140               | 10 x 140               | 10 x 140                   | 10 x 140                   |
| Frequência Natural Hz                             | 3                      | 3                      | 3                      | 3                          | 3                          |

\*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW. O Parafuso deverá ser selecionado no ato da compra.

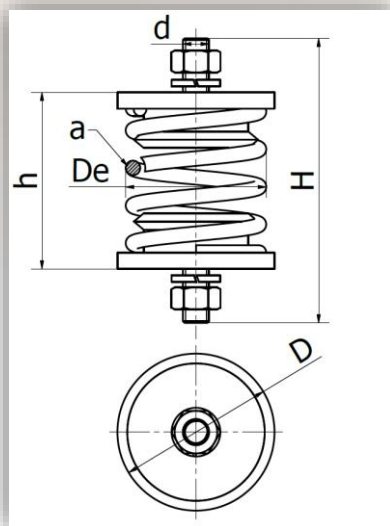
## Mola Tração Premium VIP



O VIBRA-STOP linha **Mola Tração Premium VIP** é destinada para aplicação em equipamentos de pequeno porte que operam fixados ao teto ou onde os esforços principais são do tipo tração.

| Referência (código)<br>Capacidade de Carga (pç)   | MTPRVIP3<br>3 Kg        | MTPRVIP10<br>10 Kg      | MTPRVIP20<br>20 Kg      | MTPRVIP30<br>30 Kg      |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Altura Total (H) mm                               | 50                      | 50                      | 50                      | 50                      |
| Diâmetro do Externo do Batente (D) mm             | 30                      | 30                      | 30                      | 30                      |
| Diâmetro do Externo da Mola (De) mm               | 22                      | 24                      | 24                      | 25                      |
| Dimensões da Caixa (L x L1) mm                    | 60 x 45                 | 60 x 45                 | 60 x 45                 | 60 x 45                 |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm                  | 2,0                     | 3,0                     | 3,0                     | 3,5                     |
| Material da Mola SAE                              | 1070                    | 1070                    | 1070                    | 1070                    |
| Deflexão mm/Kgf                                   | 6,61/3                  | 6,10/10                 | 6,71/20                 | 6,15/30                 |
| Parafuso de Ajuste (d) UNC                        | 5/16" – 60<br>3/8" – 60 | 5/16" – 60<br>3/8" – 60 | 5/16" – 60<br>3/8" – 60 | 5/16" – 60<br>3/8" – 60 |
| Dimensões da chapa (B x L x e) mm                 | 110 x 60 x 3            | 110 x 60 x 3            | 110 x 60 x 3            | 110 x 60 x 3            |
| Diâmetro do Furo/Distância entre Furos (f x t) mm | 10 x 90                 | 10 x 90                 | 10 x 90                 | 10 x 90                 |
| Frequência Natural Hz                             | 4                       | 4                       | 4                       | 4                       |

## Mola HVAC



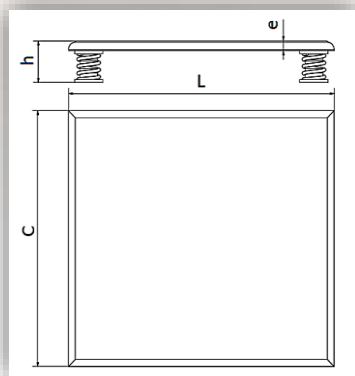
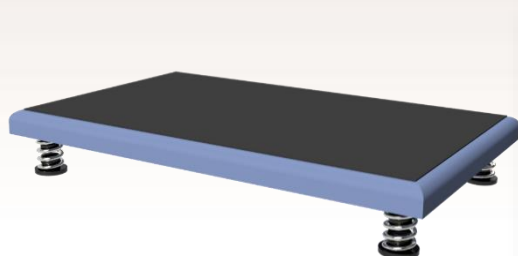
Conheça a Mola HVAC especialmente desenvolvida para máquinas de ar-condicionado instaladas sob mão-francesa, ela é a solução perfeita para eliminar vibrações e ruídos indesejados.

- ✓ Suporte ideal: Projetada para suportar até 160 Kg.
- ✓ Alta eficiência: Absorve até 97% das vibrações, garantindo máxima estabilidade e conforto acústico.
- ✓ Mais durabilidade: Reduz o impacto no equipamento, prolongando sua vida útil.
- ✓ Fácil de instalar: Basta fixar na base do equipamento e na estrutura metálica

Dê um passo à frente no desempenho e no silêncio do seu ar-condicionado. Escolha a Mola HVAC e transforme seu ambiente.

| Referência (código)                 | MOLA HVAC   |
|-------------------------------------|-------------|
| Capacidade de Carga (pç)            | 10 - 40 Kgf |
| Altura Total entre parafusos (H) mm | 87          |
| Altura Total entre Batentes (h) mm  | 57          |
| Diâmetro Externo Batente (D) mm     | 48          |
| Diâmetro Externo Mola (De) mm       | 43          |
| Diâmetro do Arame da Mola (a) mm    | 4,5         |
| Material da Mola SAE ABNT           | 1070        |
| Deflexão mm/kgf                     | 14,85/40    |
| *Parafuso de Ajuste (d)             | M8 x 16 mm  |
| Frequência Natural Hz               | 4           |

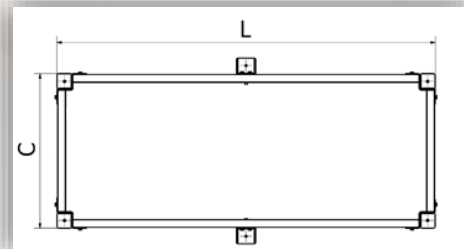
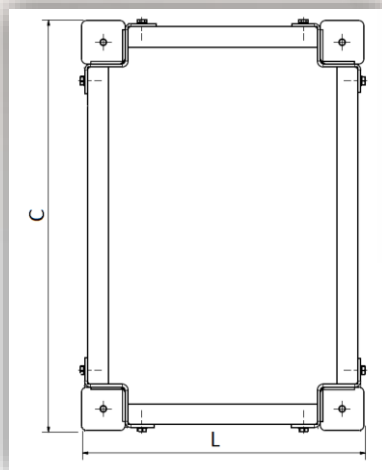
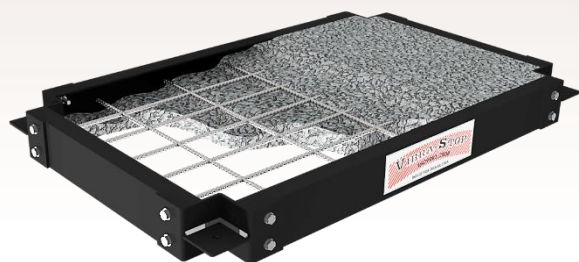
## Características da Base Antivibratória



A **Base Antivibratória** é composta por tampo em ardósia, manta de borracha antiderrapante e amortecedores em molas. Sua função é neutralizar as vibrações externas que prejudicam a precisão das medições e análises em equipamentos sensíveis.

| Referência<br>(código)                                      | Dimensões<br>da Base C x L x e mm | Altura h<br>sem carga mm | Carregamento Max.<br>kgf | Mola<br>Utilizada | Peso Estimado<br>Montado kg |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|
| B.A.1                                                       | 300 x 300 x 23                    | 61                       | 60                       | MV 20             | 7,5                         |
| B.A.2                                                       | 400 x 400 x 23                    | 61                       | 90                       | MV 30             | 11,5                        |
| B.A.3                                                       | 500 x 500 x 23                    | 98                       | 120                      | MS 30             | 19                          |
| B.A.4                                                       | 1.000 x 600 23                    | 98                       | 200                      | MS 50             | 40                          |
| Tampo em Ardósia e acabamento da face superior emborrachado |                                   |                          |                          |                   |                             |

## Base de Inércia



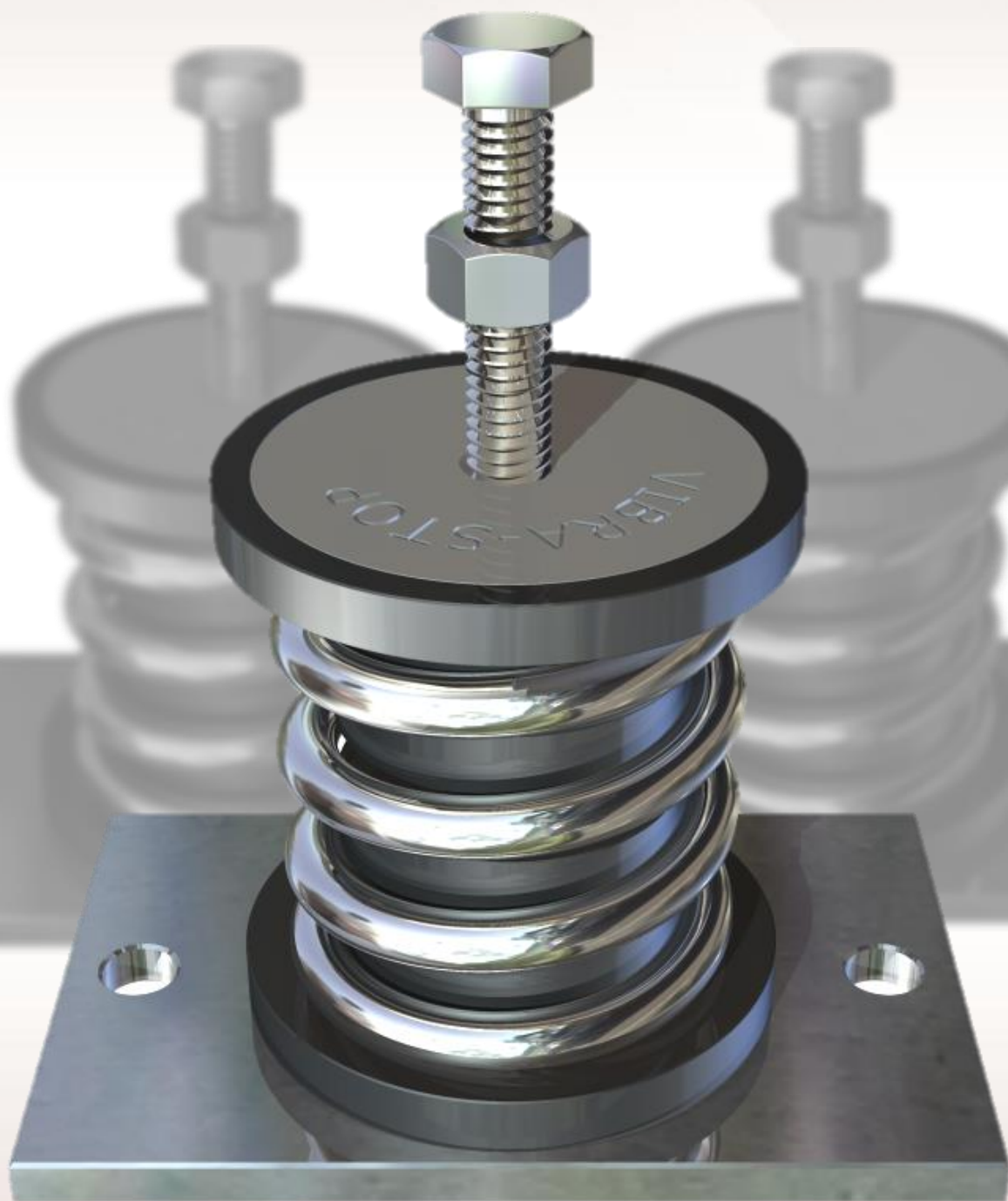
\*Bases: BI4, BI8, BI9 e BI10 utilizam seis apoios

- Concretado em campo
- Fabricamos em medidas especiais
- Cor padrão Preto

Alguns equipamentos como bombas hidráulicas, ventiladores e bombas de calor tem seu peso total baixo em relação a vibração gerada pelos esforços de operação. Para solucionar essa problemática a **VIBRA-STOP** desenvolveu uma **Base de Inércia** montável, que associada aos amortecedores **VIBRA-STOP Linha Molas**, reduzem a vibração para níveis imperceptíveis.

| Referência (código)<br>Base de Inércia (pç) | BI 1<br>500 x 500 | BI 2<br>1.000 x 500 | BI 3<br>1500 x 500 | *BI 4<br>2.000 x 500 | BI5<br>1.000 x 1.000 |
|---------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Dimensões (C x L) mm                        | 500 x 500         | 1000 x 500          | 1500 x 500         | 2.000 x 500          | 1000 x 1000          |
| Espessura concretada (e) mm                 | 100               | 100                 | 100                | 100                  | 100                  |
| Material metálicos SAE                      | 1020              | 1020                | 1020               | 1020                 | 1020                 |
| Peso estimado da estrutura de aço (kgf)     | 11                | 16                  | 21                 | 27                   | 22                   |
| Peso estimado após concretagem (kgf)        | 73                | 141                 | 209                | 277                  | 271                  |
| Parafuso de montagem UNC                    | 3/8"              | 3/8"                | 3/8"               | 3/8"                 | 3/8"                 |
| Quantidade de Apoios                        | 4                 | 4                   | 4                  | 6                    | 4                    |

| Referência (código)<br>Base de Inércia (pç) | BI6<br>1.500 x 1.500 | BI7<br>1.500 x 1.000 | *BI8<br>2.000 x 1.000 | *BI9<br>2.000 x 1.500 | *BI10<br>2.000 x 2.000 |
|---------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Dimensões (C x L) mm                        | 1500 x 1500          | 1500 x 1000          | 2000 x 1000           | 2000 x 1500           | 2000 x 2000            |
| Espessura concretada (e) mm                 | 100                  | 100                  | 100                   | 100                   | 100                    |
| Material metálicos SAE                      | 1020                 | 1020                 | 1020                  | 1020                  | 1020                   |
| Peso estimado da estrutura de aço (kgf)     | 32                   | 27                   | 32                    | 38                    | 43                     |
| Peso estimado após concretagem (kgf)        | 595                  | 402                  | 532                   | 787                   | 1042                   |
| Parafuso de montagem UNC                    | 3/8"                 | 3/8"                 | 3/8"                  | 3/8"                  | 3/8"                   |
| Quantidade de Apoios                        | 4                    | 4                    | 6                     | 6                     | 6                      |



[www.vibra-stop.com.br](http://www.vibra-stop.com.br)