



Nossa História.

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 em atendê-los com cordialidade e agilidade, e a dimensionar os melhores amortecedores para as diversas aplicações.

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

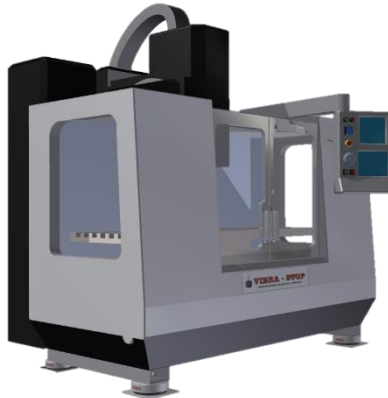
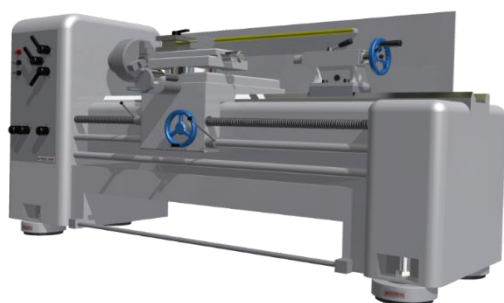
A **VIBRA-STOP** possui um sistema de gestão da qualidade certificado **ISO 9001** o que garante a qualidade, rastreabilidade e funcionalidade de todos os produtos.

Vantagens dos Amortecedores **VIBRA-STOP**.

Em todos os processos, dos mais variados ramos da indústria, existem vibrações mecânicas oriundas de máquinas e equipamentos operantes. Estas vibrações, por sua vez, podem trazer problemas tanto nos processos de fabricação relacionados à máquina (comprometimento na precisão das aferições e depreciação do equipamento), como de caráter humano (descumprimento de legislações, doenças do trabalho e reclamações de empresas e/ou residências vizinhas).

Os amortecedores de vibração e impacto **VIBRA-STOP** são desenvolvidos de forma a reduzir as vibrações à níveis muito baixos ou até mesmo nulos, reduzindo as despesas de instalação, quando comparado ao problemático processo de chumbagem direta ao piso e economizando tempo, considerando a repetição do processo de chumbagem no caso de mudança de layout da fábrica.

Aplicações típicas.



Aplicação em Tornos, Centros de Usinagem e compressores.



Aplicação em Grupo Gerador, Máquina de Lavar e painel Elétrico.

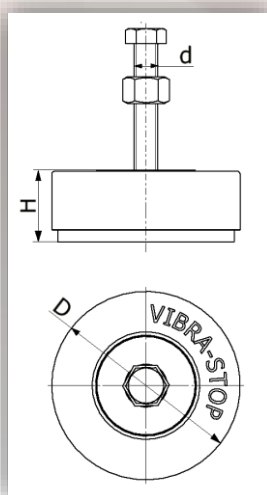
Sumário

Nossa História	2
Vantagens dos Amortecedores VIBRA-STOP	2
Aplicações Típicas	2
Linha Tradicional	4
Linha Tradicional com Malha de Aço	4
Linha Tradicional com Chapa	5
Linha Tradicional com Chapa dois Furos	5
Linha Micro	6
Linha Micro Fêmea	6
Linha Slim	7
Linha Slim SP	7
Linha Coxim	8
Linha RET	9
Linha Coxim XT	9
Linha Coxim A	9
Linha Ventosa	10
Linha Calço de Borracha	10
Linha Calço U	10
Linha V.S.	11
Linha Arruela de Borracha	11
Linha Calço Articulado	12
Linha TUB	12
Linha Quad	12
Linha Batente Abaulado	13
Linha BAT	13
Linha Batente de Borracha	14
Linha Batente de Borracha com Rosca Interna	14
Linha Calço de Tubulação	14
Linha Calço de Elevador	15
Linha Calço de Elevador Maciço	15
Linha Batente K	15
Linha Tartufo	16
Linha Calço Lavadora	16
Linha Batente de Estacionamento	16
Linha Pendural	17
Linha Molas	18

Vida útil do Elastômero

A vida útil da borracha dependerá das condições de uso. Nos amortecedores à base de borracha aplicados em equipamento estáticos ou com pouca movimentação, sem contato com produto químico e submetidos a temperaturas até 70°C, a vida útil da borracha será de 36 meses, em média. Considerando que há a perda das propriedades elastoméricas, dentre elas, a elasticidade, com o tempo indicamos associar a análise visual, observando a existência de ranhuras ou sinais de desgaste na borracha para a substituição antecipada do item.

Linha Tradicional.



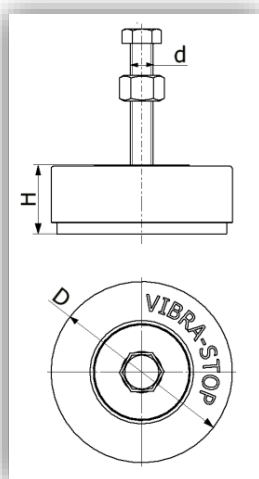
Desenvolvida para ser aplicada em diversos setores, a **Linha Tradicional** desempenha uma excelente redução nos níveis de vibração e impacto, possibilitando o perfeito alinhamento da máquina/equipamento pelo seu exclusivo sistema de nivelamento que compensa, de forma rápida e simples, pequenos desníveis do piso.

Os materiais de composição da linha tradicional são: Carcaça em ferro fundido nodular (**Também fabricado em Inox 304**), pintura eletrostática à pó na cor padrão prata e base de borracha natural (ou malha de aço).

Tradicional	Mac	Mini	Standard	Intermediário	Super	Mega
Carga Estática Kgf	50 a 200	200 a 500	500 a 1.500	1.500 a 5.000	5.000 a 10.000	10.000 a 20.000
Carga Dinâmica Kgf	200 a 800	800 a 2.000	2.000 a 6.000	6.000 a 20.000	20.000 a 40.000	40.000 a 80.000
Diâmetro (D) mm	62	90	115	150	190	230
**Parafuso (d)	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"
	5/16"	1/2"	5/8"	3/4"	3/4"	1"
	3/8"	5/8"	3/4"	1"	1"	1 1/2"
Altura Regulável (H) mm	25~30	35~50	45~60	55~75	55~75	70~90

*Todas as roscas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW (12 fios). Os comprimentos dos parafusos são: Mac: (UNC 1/4" x 2.1/2"; UNC 5/16" x 2.1/2"; UNC 3/8" x 2.1/2"), Mini: (UNC 3/8" x 3"; WW 1/2" x 3"; UNC 5/8" x 4"), Standard (WW 1/2" x 4"; UNC 5/8" x 4"; UNC 3/4" x 4"), Intermediário: (UNC 5/8" x 4"; UNC 3/4" x 4"; UNC 1" x 5"), Super: (UNC 5/8" x 4"; UNC 3/4" x 5"; UNC 1" x 6") e Mega: (UNC 3/4" x 5"; UNC 1" x 6"; UNC 1 1/2" x 6"). Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha Tradicional com Malha de Aço.

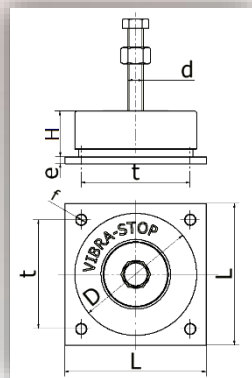


Os amortecedores da linha tradicional com Malha de aço são confeccionados com a base de apoio em malha de aço galvanizado, apropriada para ambientes agressivos à borracha (contato com óleos, ácidos, graxas, superfícies muito aquecidas, entre outros). A malha de aço é devidamente projetada para substituir a borracha sem perder as características de amortecimento.

Tradicional com Malha de Aço	Mac	Mini	Standard	Intermediário	Super
Carga Estática Kgf	50 a 200	200 a 500	500 a 1.500	1.500 a 5.000	5.000 a 10.000
Carga Dinâmica Kgf	200 a 800	800 a 2.000	2.000 a 6.000	6.000 a 20.000	20.000 a 40.000
Diâmetro (D) mm	62	90	115	150	190
**Parafuso (d)	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
	5/16"	1/2"	5/8"	3/4"	3/4"
	3/8"	5/8"	3/4"	1"	1"
Altura Regulável (H) mm	25~30	35~50	45~60	55~75	55~75

*Todas as roscas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW (12 fios). Os comprimentos dos parafusos são: Mac: (UNC 1/4" x 2.1/2"; UNC 5/16" x 2.1/2"; UNC 3/8" x 2.1/2"), Mini: (UNC 3/8" x 3"; WW 1/2" x 3"; UNC 5/8" x 4"), Standard (WW 1/2" x 4"; UNC 5/8" x 4"; UNC 3/4" x 4"), Intermediário: (UNC 5/8" x 4"; UNC 3/4" x 4"; UNC 1" x 5"), Super: (UNC 5/8" x 4"; UNC 3/4" x 5"; UNC 1" x 6") e Mega: (UNC 3/4" x 5"; UNC 1" x 6"; UNC 1 1/2" x 6"). Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha Tradicional com Chapa.



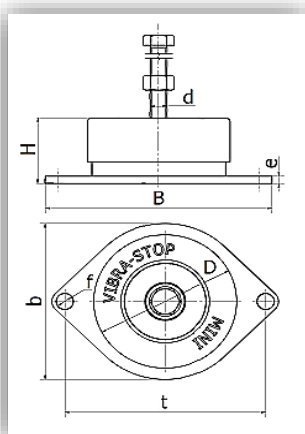
A configuração do amortecedor **Tradicional com Chapa** foi desenvolvida para atender máquinas que sofrem deslocamento em seu funcionamento, necessitando, portanto, de chumbagem ao piso.

Sua composição segue basicamente a mesma dos modelos da Linha Tradicional: Copo metálico (**ferro fundido ou inox 304**) com base de borracha natural que permite regulagem através do sistema de nivelamento do amortecedor. Seu diferencial se dá na chapa de aço utilizada para a fixação da máquina ao piso. Acompanha chumbadores

Tradicional com Chapa	Mac	Mini	Standard	Intermediário	Super	Mega
Carga Estática kgf	50 a 200	200 a 500	500 a 1.500	1.500 a 5.000	5.000 a 10.000	10.000 a 20.000
Carga Dinâmica kgf	200 a 800	800 a 2.000	2.000 a 6.000	6.000 a 20.000	20.000 a 40.000	40.000 a 80.000
Capacidade ao Cisalhamento kgf	10 a 40	40 a 100	100 a 300	300 a 500	1.000 a 2.000	2.000 a 4.000
Espessura da Chapa (e) pol.	3/16"	3/16"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Diâmetro (D) mm	62	90	115	150	190	230
*Parafuso (d)	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"
	5/16"	1/2"	5/8"	3/4"	3/4"	1"
	3/8"	5/8"	3/4"	1"	1"	1 1/2"
Largura da Chapa (L) mm	80 x 80	100 x 100	130 x 130	170 x 170	205 x 205	250 x 250
Distância entre os Furos (t) mm	65	85	100	145	170	208
Diâmetro dos Furos (f) mm	8	10	10	10	13	13
Altura Regulável (H) mm	30~35	40~55	50~65	60~80	65~85	75~95

*Todas as roscas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW (12 fios). Os comprimentos dos parafusos são: Mac: (UNC 1/4" x 2.1/2"; UNC 5/16" x 2.1/2"; UNC 3/8" x 2.1/2"), Mini: (UNC 3/8" x 3"; WW 1/2" x 3"; UNC 5/8" x 4"), Standard (WW 1/2" x 4"; UNC 5/8" x 4"; UNC 3/4" x 4"), Intermediário: (UNC 5/8" x 4"; UNC 3/4" x 4"; UNC 1" x 5"), Super: (UNC 5/8" x 4"; UNC 3/4" x 5"; UNC 1" x 6") e Mega: (UNC 3/4" x 5"; UNC 1" x 6"; UNC 1 1/2" x 6"). Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Tradicional com chapa dois Furos.



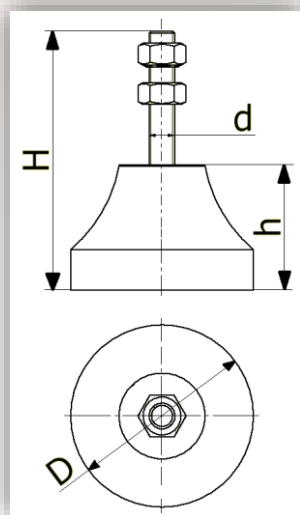
O amortecedor **Tradicional com Chapa dois furos** apresentam características similares ao modelo com chapa quadrada, sendo também desenvolvida para atender máquinas que sofrem deslocamento em sua operação, apresenta possibilidade de chumbagem ao piso.

Sua composição segue a mesma dos modelos da Linha Tradicional (copo metálico (**ferro fundido ou inox 304**) com base de borracha interna que permite regulagem através do sistema de nivelamento do amortecedor) sendo o seu diferencial a chapa de aço que contém somente dois chumbadores facilitando a montagem.

Tradicional com Chapa de dois Furos	Mac	Mini	Standard
Carga Estática kgf	50 a 200	200 a 500	500 a 1.500
Carga Dinâmica kgf	200 a 800	800 a 2.000	2.000 a 6.000
Capacidade ao Cisalhamento kgf	10 a 40	40 a 100	100 a 300
Espessura da Chapa (e) pol.	3/16"	3/16"	1/4"
Diâmetro (D) mm	62	90	115
*Parafuso (d)	1/4"	3/8"	1/2"
	5/16"	1/2"	5/8"
	3/8"	5/8"	3/4"
Largura da Chapa (B x b) mm	107 x 80	136 x 100	174 x 130
Distância entre os Furos (t) mm	92	120	141
Diâmetro dos Furos (f) mm	8	10	10
Altura Regulável (H) mm	30~35	40~55	50~65

*Todas as roscas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW (12 Fios). Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha Micro.



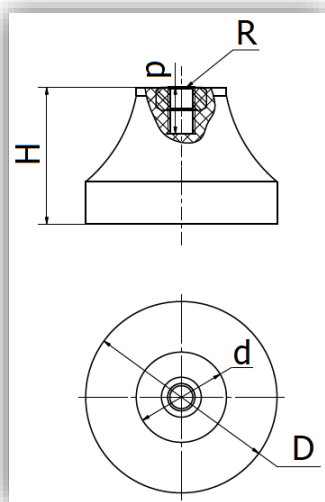
Utilizada em equipamentos de pequeno porte, a linha de amortecedores **Micro** oferece ótima estabilidade associada a um excelente amortecimento.

Com uma geometria devidamente projetada para amortecer vibrações e base larga, a linha **Micro** garante uma ótima aderência do amortecedor ao piso, garantindo a estabilidade e a perfeita fixação.

Micro	I	II	III	IV
Carga Estática kgf	20 a 50	50 a 70	70 a 100	100 a 300
Carga Dinâmica kgf	80 a 200	200 a 280	280 a 400	400 a 1.200
Diâmetro (D) mm	45	55	70	100
*Parafuso (d)	1/4" 5/16"	5/16" 3/8" 1/2"	5/16" 3/8" 1/2"	3/8" 1/2" 5/8"
Altura (h) mm	35	40	50	70
Altura (H) mm	70	85	105	145

*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW (12 Fios). Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha Micro Fêmea.

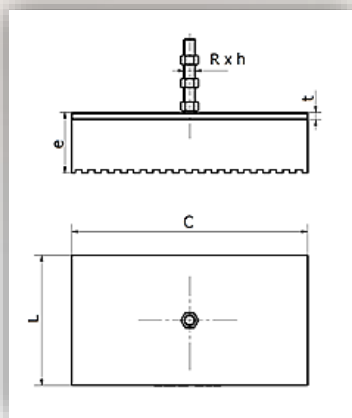
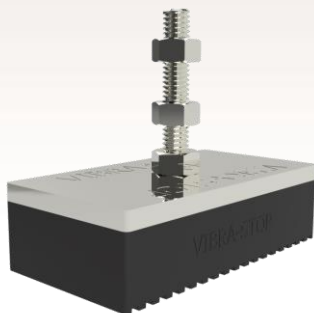


A linha de amortecedores **Micro Fêmea** apresenta características similares ao modelo Micro, sua diferença é a possibilidade de inserção de parafuso ou prisioneiro no comprimento desejado, possibilitando grandes regulagens de altura.

Micro Fêmea	I	II	III	IV
Carga Estática Kgf	20 a 50	50 a 70	70 a 100	100 a 300
Carga Dinâmica Kgf	80 a 200	200 a 280	280 a 400	400 a 1.200
Diâmetro Base (D) mm	45	55	70	100
Diâmetro Superior (d) mm	21	26	33	48
Rosca Interna (R) mm	1/4" 5/16" M6 M8	5/16" 3/8" M8 M10	3/8" 1/2" M10 M12	3/8" 1/2" M10 M12
Profun. Rosca (p) .mm.	11	12	17	17
Altura (H) mm	35	40	50	70

*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW (12 Fios). Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha Slim.

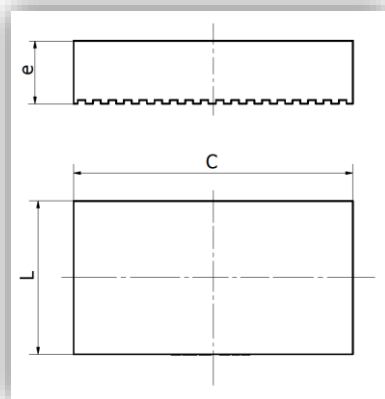


Utilizada em equipamentos de pequeno e médio porte. A Linha **Slim** contém design original que permite a instalação dos amortecedores em locais com limitações de altura. Sua base retangular oferece mais estabilidade para o equipamento, além de apresentar ranhuras que evitam deslocamento da base do amortecedor. A chapa metálica na superfície do amortecedor aumenta sua resistência mecânica e protege a borracha.

Slim	Nº1	Nº2	Nº3
Capacidade à Compressão Kgf	400	800	1.600
Parafuso (R x h) mm	M10 x 51 M12 x 56	M10 x 51 M12 x 56	M10 x 51 M12 x 69 M16 x 69
Comprimento (C) mm	110	150	200
Largura (L) mm	60	80	110
Espessura (e) mm	29	39	51
Espessura da Chapa (t) mm	4	4	6

*Passo das rosca: M10 x 1,5 mm – M12 x 1,75 mm – M16 x 2,00 mm. Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha Slim SP.

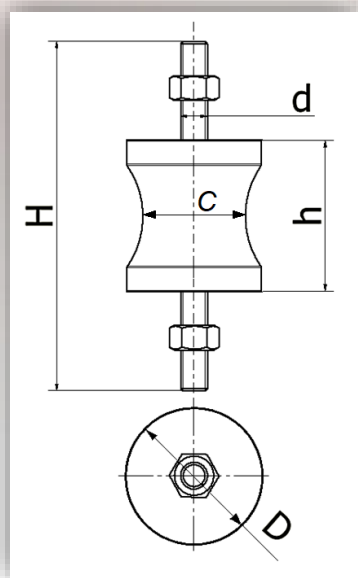


Utilizada em equipamentos de pequeno e médio porte. A Linha **Slim SP** é utilizada em equipamentos que não apresentam possibilidade de fixação do amortecedor. Sua geometria compacta permite a instalação em locais com limitações de altura. Sua base apresentar ranhuras que evitam deslocamento do amortecedor.

Slim SP	Nº1	Nº2	Nº3
Cap. à Comp. Kgf	500	1.300	3.000
Comprimento (C) mm	110	150	200
Largura (L) mm	60	80	110
Espessura (e) mm	25	35	45

* Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha Coxim.

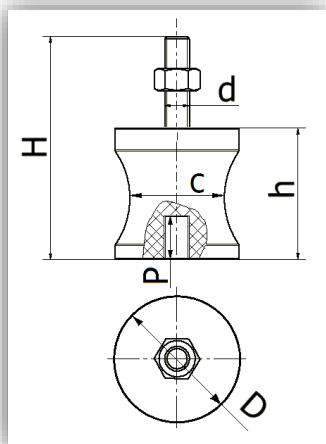


Projetada para aplicações de fixação de motores, equipamentos em chassis e suportes metálicos. A Linha **Coxim** contém uma geometria côncava em formato de carretel. Esta geometria, juntamente com a composição adequada da borracha, é responsável pelo ótimo desempenho no amortecimento, garantindo flexibilidade e resistência à compressão, à tração e ao cisalhamento.

Coxim	Nº1	Nº2	Nº3
Capacidade à Compressão kgf	10 a 70	70 a 150	150 a 250
Capacidade à Tração Kgf	2 a 14	14 a 30	30 a 50
Capacidade ao Cisalhamento kgf	5 a 14	14 a 30	30 a 50
Diâmetro (D) mm	30	50	70
Diâmetro da Cintura (c) mm	23	39	52
*Parafuso (d) mm	1/4"	5/16"	3/8"
	5/16"	3/8"	1/2"
	M6	M8	M10
	M8	M10	M12
Altura da borracha (h) mm	30	50	70
Altura (H) mm	90	130	170

*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW (12 Fios). Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

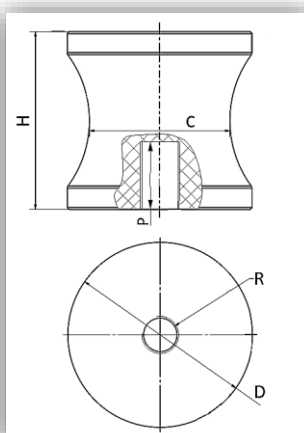
Linha Coxim Macho-Fêmea.



Coxim-MF	Nº1-MF	Nº2-MF	Nº3-MF
Capacidade à Compressão kgf	10 a 70	70 a 150	150 a 250
Capacidade à Tração kgf	2 a 14	14 a 30	30 a 50
Capacidade ao Cisalhamento kgf	5 a 14	14 a 30	30 a 50
Diâmetro (D) mm	30	50	70
Diâmetro da Cintura (c) mm	23	39	52
*Parafuso (d) mm	1/4"	5/16"	3/8"
	5/16"	3/8"	1/2"
	M6	M8	M10
	M8	M10	M12
Altura da borracha (h) mm	30	50	70
Profund. da rosca int. (P) mm	11	12	17
Altura (H) mm	60	90	123

*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW (12 Fios). Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

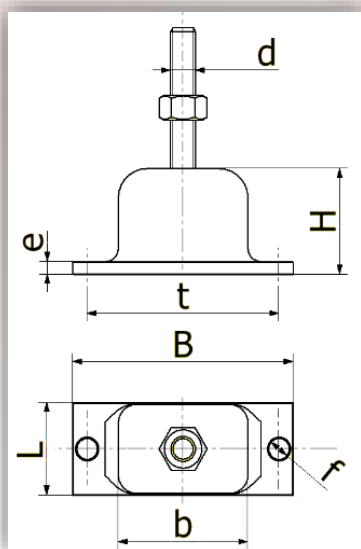
Linha Coxim Fêmea-Fêmea.



Coxim-FF	Nº1-FF	Nº2-FF	Nº3-FF
Capacidade à Compressão kgf	10 a 70	70 a 150	150 a 250
Capacidade à Tração kgf	2 a 14	14 a 30	30 a 50
Capacidade ao Cisalhamento kgf	5 a 14	14 a 30	30 a 50
Diâmetro (D) mm	30	50	70
Diâmetro da Cintura (c) mm	23	39	52
*Rosca Interna (R) mm	1/4"	5/16"	3/8"
	5/16"	3/8"	1/2"
	M6	M8	M10
	M8	M10	M12
Profund. da rosca int (P) mm	11	12	17
Altura (H) mm	30	50	70

*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW (12 Fios). Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha RET.

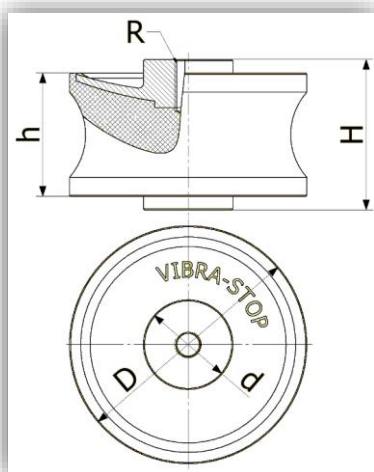


Com uma geometria retangular, a Linha **RET** traz um design moderno com boa facilidade de instalação e ótimo enquadramento para projetos que dispõem de pouco espaço para a instalação de amortecedores. A sua chapa base, fabricada em aço carbono, oferece um excelente apoio do amortecedor, garantindo uma ótima ancoragem do equipamento no piso, isolando, de forma atenuada, vibrações e esforços exercidos pelo equipamento em funcionamento.

Coxim RET	Nº1	Nº2	Nº3
Capacidade à Compressão kgf	30 a 200	200 a 500	500 a 1.000
Capacidade à Tração kgf	10 a 40	40 a 100	100 a 200
Capacidade ao Cisalhamento kgf	10 a 40	40 a 100	100 a 200
Parafuso (d)	3/8" x 40 mm	3/8" x 50 mm	3/8" x 65 mm
Altura (H) mm	40	56	72
Dimensões da Chapa (B x L x e) mm	85 x 35 x 5	121 x 48 x 5	150 x 65 x 5
Diâmetro da Furação (f) mm	8	10	10
Largura (b) mm	50	70	86
Distância entre Furos (t) mm	72	100	130

*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW (12 Fios). Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha Coxim XT.

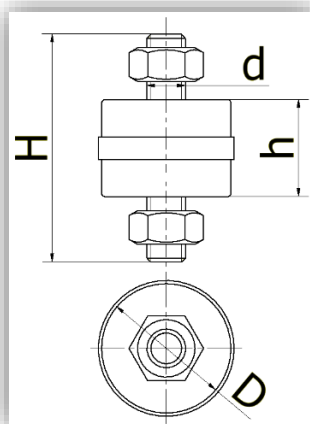


O **Coxim XT** garante excelente estabilidade, amortecimento e resistência à tração. Sua composição em borracha natural, vulcanizada às tampas metálicas de ferro nodular, garante maior capacidade de resistência às cargas elevadas. É indicado nas seguintes aplicações: motores, grupos geradores, silos vibratórios e transporte de equipamentos.

XT	2.000	4.000	6.000
Capacidade à Compressão kgf	100 a 700	700 a 1.000	1.000 a 4.000
Capacidade à Tração kgf	20 a 140	140 a 200	200 a 800
Capacidade ao Cisalhamento kgf	20 a 140	140 a 200	200 a 800
Diâmetro Externo (D) mm	83	106	130
Furo Roscado (R)	M12 M16	M12 M16	M12 M16 M20
Altura (H) mm	67	66	83
Altura (h) mm	62	55	83
Diâmetro (d) mm	36	40	50

*Passo das rosas: M12 x 1,75 mm – M16 x 2,00 mm – M20 x 2,50 mm. Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

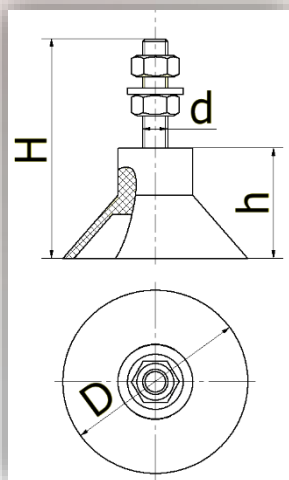
Linha Coxim A.



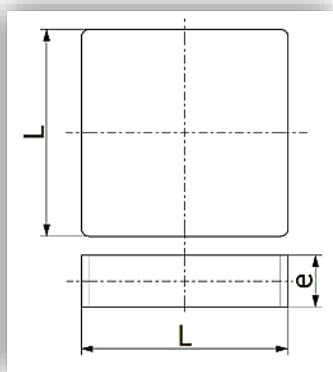
Projetado para equipamentos de pequeno porte, o **Coxim A** apresenta ótimo custo benefício com excelente capacidade de amortecimento e isolamento.

Coxim A	1	2	3
Capacidade à Compressão kgf	2 a 15	15 a 30	30 a 55
Capacidade à Tração kgf	1 a 3	3 a 6	6 a 11
Capacidade ao Cisalhamento kgf	1 a 3	3 a 6	6 a 11
Diâmetro do Externo (D)	15	20	25
Parafuso (d) mm	M5 M6	M5 M6	M5 M6
Altura (h) mm	10	15	20
Altura (H) mm	35	47	55

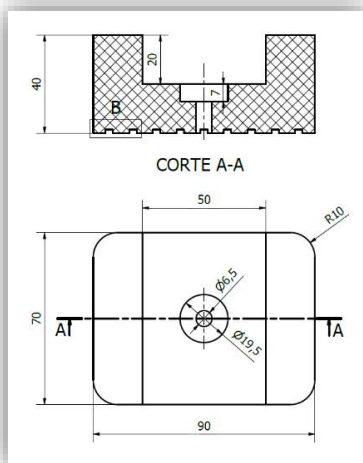
*Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.



Ventosa	I	II	III	150
Capacidade kgf	5 a 25	25 a 40	40 a 60	60 a 150
Diâmetro (D) mm	40	60	80	150
*Parafuso (d)	1/4" 5/16"	5/16" 3/8"	3/8" 1/2"	1/2" M12
Altura (H) mm	40	65	70	90
Altura (h) mm	20	35	40	50

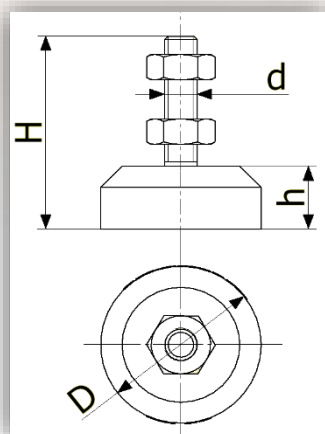


Calço de borracha	PP	P	M	G	GG
Capacidade kgf	5 a 100	50 a 700	100 a 1.500	200 a 1.500	300 a 7.000
Dureza (Shore A)	60	60	70	70	70
Deflexão (mm / Kgf)	2,9/100	3,8/700	6,2/1.500	4,6/1.500	6,9/7.000
Largura (L) mm	50	100	100	150	200
Altura (e) mm	15	25	50	30	50



Calço U	
Capacidade à Compressão Kgf	10 a 500
Altura total mm	40
Diâmetro da furação para fixador mm	6,5
Material elastômero	Borracha Natural

Linha V.S.

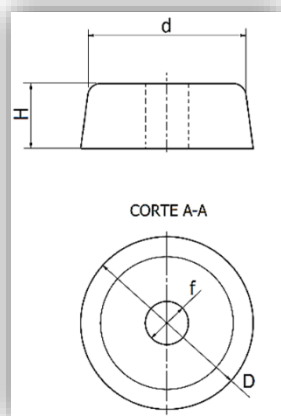


É desenvolvida para dar sustentação aos equipamentos de pequeno porte, mesas e bancadas, reduzindo largamente as vibrações oriundas da operação. A Linha **V.S.** é fabricada com borracha de baixa dureza para equipamentos entre 10 a 40 Kg.

V.S	01	02	03
Capacidade kgf	5 a 10	10 a 20	20 a 40
Diâmetro Externo (D) mm	20	30	40
*Parafuso (d)	3/16" 1/4"	5/16" 1/4"	1/4" 5/16" 3/8"
Altura (h) mm	8	10	14
Altura (H) mm	26	32	39

*Todas as roscas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW (12 Fios). Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha Arruela de Borracha.

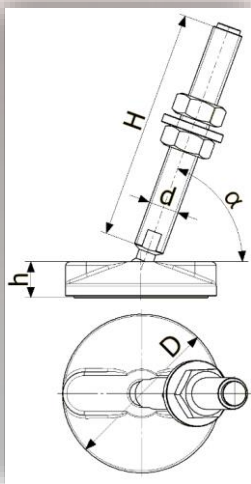


Arruela em Borracha **VIBRA-STOP** foi desenvolvida para a fixação de equipamentos sobre estruturas metálicas, reduzindo a transferência de vibração pelo contato direto do equipamento com o metal. Possui a furação central de 10mm, possibilitando a fixação com tirante ou parafuso. Arruelas metálicas podem ser associadas à instalação, garantindo a proteção do elastômero e possibilitando a diminuição do furo de fixação.

Arruela de Borracha	
Capacidade à Compressão kgf	2 a 50
Altura (H) mm	15
Diâmetro do furo (f) mm	10
Diâmetro maior (D) mm	40
Diâmetro menor (d) mm	37
Material elastômero	Borracha Natural

* Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha Calço Articulado.

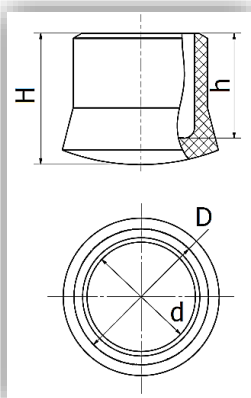


Projetada para sustentar equipamentos que necessitam de compensação de altura por desníveis do piso, a Linha **Calço Articulado** mantém o equipamento totalmente apoiado e estável. Oferece excelente resistência. Permite chumbagem ao piso.

Calço Articulado	I	II	III	IV
Capacidade kgf	200	400	500	800
Diâmetro (D) mm	40	60	80	100
*Parafuso (d) x (H) mm	M10x70 M12x100	M12x100 M16x120	M12x100 M16x120	M16x120 M20x140
Altura (h) mm	20	21	22	27
Ângulo Máximo (α)	60°	70°	70°	75°

*Passo das roscas: M10 x 1,5 mm – M12 x 1,75 mm – M16 x 2,00 mm – M20 x 2,5 mm.
Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha TUB.

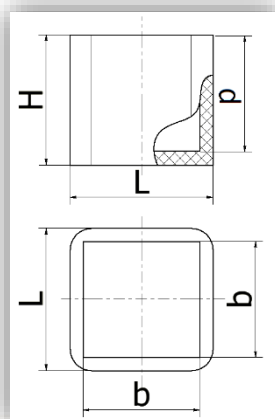


O acabamento para tubos redondos é aplicado para calçar equipamentos, bancadas, mesas, entre outros móveis, garantindo firmeza e belo aspecto de acabamento.

TUB	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cap. kgf/peça	10	15	20	30	40	45	50	65	80	25
Diâmetro Tubo	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1.1/2"	2"	3"	7/8"
Diâm. Ext. (D) mm	15	18	20	25	31	37	44	57	83	28
Diâm. Int. (d) mm	10	13	16	19	25	33	37	50	76	22
Altura Ext. (H) mm	18	20	20	24	30	40	45	57	82	28
Altura Int. (h) mm	15	15	14	20	24	34	36	48	68	24

* Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha Quad.

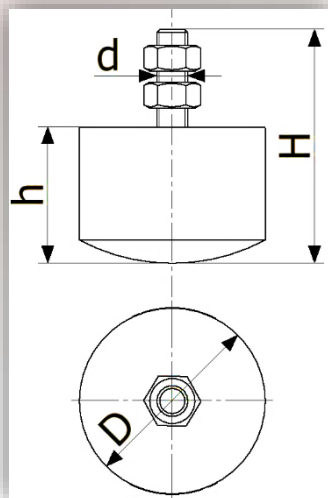


O acabamento para tubos quadrados é aplicado para calçar equipamentos, bancadas, mesas, entre outros móveis, garantindo firmeza e belo aspecto de acabamento.

Quad	I	II	III	IV	V	VI
Cap. kgf / peça	15	25	30	35	40	50
Largura (L) mm	21	25	30	35	45	55
Largura (b) mm	16	20	25	30	40	50
Profundidade (p) mm	17	18	25	28	40	49
Altura (H) mm	19	21	28	32	43	53

* Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -

Linha Batente Abaulado.

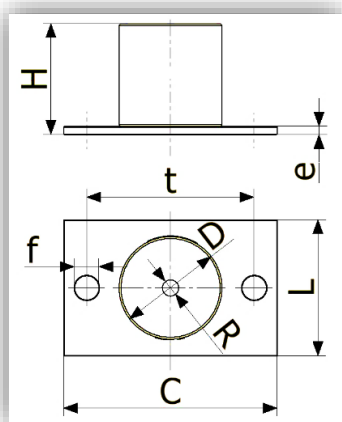
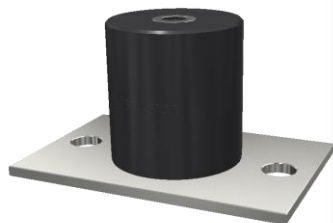


A Linha **Batente Abaulado** possui ótima geometria, de formato convexo, com a dureza ideal para resistência e amortecimento de impactos.

Abaulado	P	M	G
Capacidade de Carga kgf	5 a 30	30 a 100	100 a 200
Diâmetro (D) mm	20	40	60
*Parafuso (d)	3/16" 1/4"	1/4" 5/16"	5/16" 3/8"
Altura (h) mm	15	25	44
Altura (H) mm	34	50	74

*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW (12 Fios). Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha BAT.

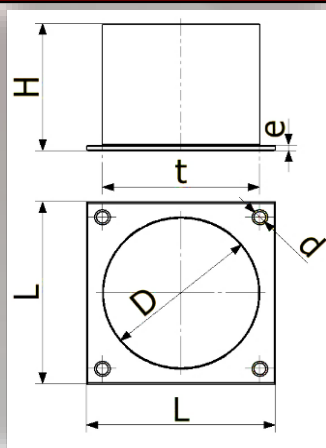


Amortecedor de geometria cilíndrica, com rosca interna "fêmea" e vulcanizado sobre uma chapa metálica de aço, a Linha **BAT** é aplicada largamente em portões, carrinhos, esteiras transportadoras, entre outros.

BAT	I	II	III	IV
Capacidade à Compressão kgf	10 a 70	70 a 150	150 a 300	300 a 500
Capacidade à Tração kgf	5 a 14	14 a 30	30 a 60	60 a 100
Capacidade ao Cisalhamento kgf	5 a 14	14 a 30	30 a 60	60 a 100
Diâmetro (D) mm	30	40	50	60
Dimensões da Chapa (C x L x e) mm	55 x 85 x 3	55 x 85 x 3	75 x 120 x 3	75 x 120 x 3
*Furo Roscado (R)	5/16"	5/16"	3/8" 1/2"	3/8" 1/2"
Altura (H) mm	35	45	55	65
Dist. entre furos (t) mm	65	65	90	90
Furo da chapa (f) mm	10	10	10	10

*Todas as rosas seguem o padrão americano UNC, exceto as de bitola 1/2" que seguem o padrão WW (12 Fios). Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha Batente de Borracha.

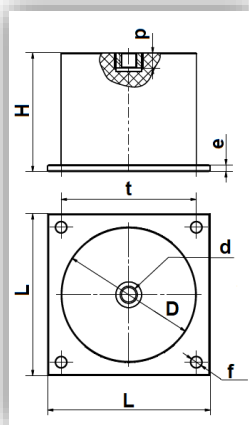


Batente amortecedor de impacto utilizado em aplicações como correias transportadoras, carrinhos, portões, entre outros. Permite a fabricação com parafuso ou porca superior central de ajuste.

Batente de Borracha	P	G
Capacidade de Carga kgf	300 a 2.200	500 a 2.600
Diâmetro (D x H) mm	125 x 56	125 x 110
Dim. da Chapa (L x L x e) mm	150 x 150 x 6,35	150 x 150 x 6,35
Distância entre Furos x Diâmetro do Furo (t x d) mm	125 x 10	125 x 13
Chumbadores tipo CBA	3/8" x 2,5"	3/8" x 2,5"

*Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

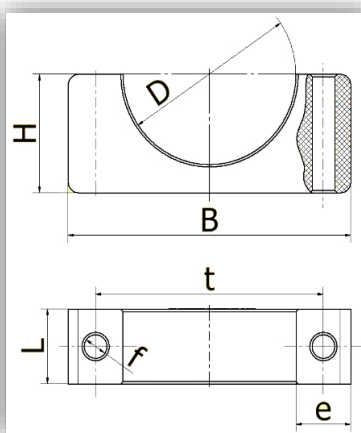
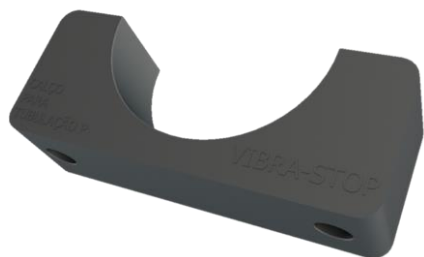
Linha Batente de Borracha com Rosca Interna.



Batente de Borracha com Rosca Interna	P	G
Capacidade de Carga kgf	300 a 2.200	500 a 2.600
Diâmetro (D x H) mm	125 x 56	125 x 110
Dim. da Chapa (L x L x e) mm	150 x 150 x 6,35	150 x 150 x 6,35
Rosca Interna (d) mm	3/8" 1/2" 5/8"	3/8" 1/2" 5/8"
Profundidade da rosca (p) mm	14	14
Distância entre Furos x Diâmetro do Furo (t x f) mm	125 x 10	125 x 13
Chumbadores tipo CBA	3/8" x 2,5"	3/8" x 2,5"
Parafusos de fixação para rosca (d) mm	3/8" x 4" 1/2" x 4" 5/8" x 4"	3/8" x 4" 1/2" x 4" 5/8" x 4"

*Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C

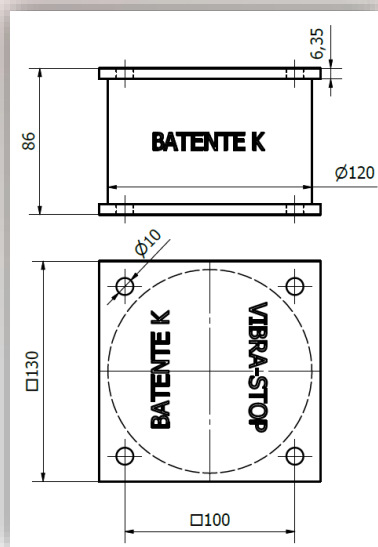
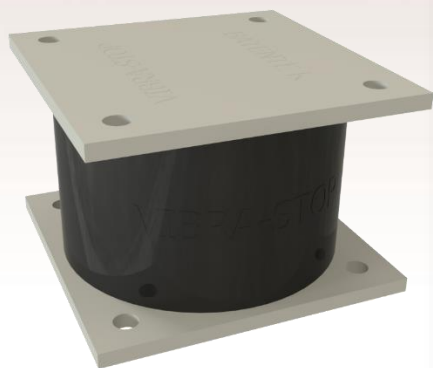
Linha Calço de Tubulação



Desenvolvido para aplicação em tubulações industriais, a Linha **Calço de Tubulação** reduz largamente a vibração transmitida pela tubulação, evitando o afrouxamento de parafusos dos flanges e redutores, além de reduzir o risco de trincas e rachaduras à estrutura civil.

Calço de Tubulação	P	M	G	GG
Tubulação	2"	3"	4"	6-1/2"
Diâmetro (D) mm	55	85	112	170
Altura (H) mm	35	50	65	100
Largura (B) mm	90	125	150	225
Furo (f) mm	8	10	10	12
Centro de furos (t) mm	73	100	130	198
Espessura (e) mm	17,5	20	19	27,5
Largura (L) mm	25	30	35	45

Linha Batente K.



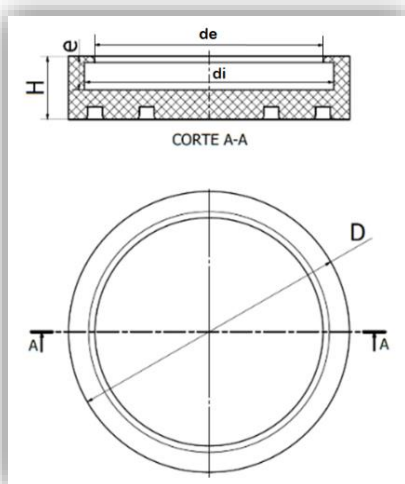
Desenvolvido para equipamentos que utilizam a vibração como força motriz em operações diversas, a Linha **Batente K** tem características ideais para equipamentos como: compactadores de solo, calhas vibratórias, esteiras transportadoras, entre outros.

Batente K

Capacidade à Compressão kgf	200 a 2.400
Capacidade à Tração kgf	400
Capacidade ao Cisalhamento kgf	400
Material elastômero	Borracha Natural

* Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha Calço de Elevador.



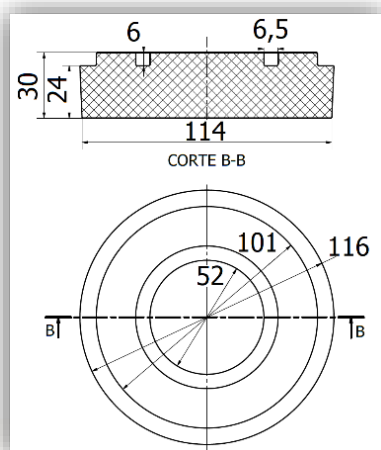
Fabricado em borracha natural, a linha Batente de Elevador Sólido tem a função de proteger apoios de elevadores automotivos, evitando deslizamento durante a operação.

Calço de Elevador

Capacidade à Compressão kgf	30 a 500
Diâmetro interno (di) mm	118
Diâmetro Externo (de) mm	110
Diâmetro (D) mm	133
Espessura do rebaixo (e) mm	16
Altura total (H) mm	30
Material elastômero	Borracha Natural

* Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha Calço de Elevador Maciço.



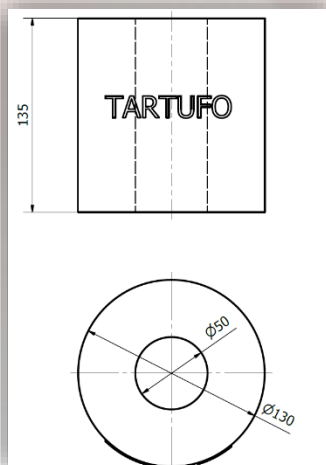
Fabricado em borracha natural, a linha Calço de Elevador Maciço tem a função de cobrir e proteger apoios de elevadores automotivos, evitando deslizamento durante a operação.

Batente de Elevador Maciço

Capacidade de Compressão kgf	200 a 1.200
Diâmetro Externo (D) mm	116,4
Profundidade do rebaixo (e) mm	6
Altura total (H) mm	30
Material elastômero	Borracha Natural

* Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha Tartufo.

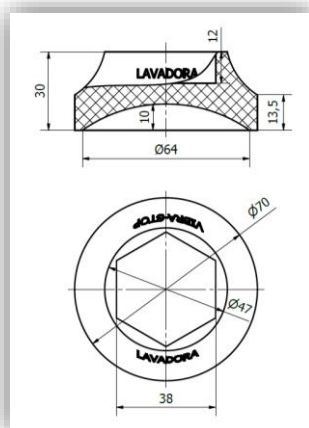


Desenvolvido para equipamentos que utilizam Cilindros de borracha como elementos amortecedores, a linha Tartufo apresenta excelente resistência e durabilidade.

Tartufo	
Capacidade à Compressão kgf	200 a 2.000
Altura total mm	135
Diâmetro Externo mm	130
Material elastômero	Borracha Natural

* Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha Calço Lavadora.

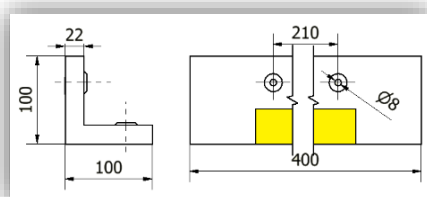
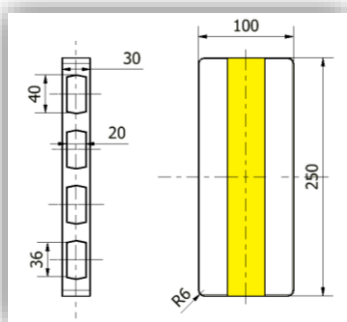


Desenvolvido exclusivamente para amortecer vibrações de máquinas lavadoras de roupas, evita danos ao piso durante o seu funcionamento. O **Calço Lavadora** é de fácil instalação, contando com uma geometria de limpeza simples, que oferece boa aderência ao piso e evita o deslocamento da máquina no processo de centrifugação. Indicado para Lavadores que possuem pés sextavado.

Calço Lavadora	
Capacidade à Compressão kgf	2 a 100
Material elastômero	Borracha Natural

* Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

Linha Batente de Estacionamento.

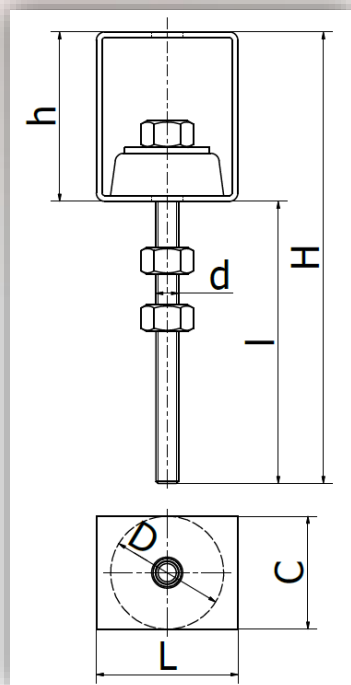


Desenvolvido especialmente para garagens de automóveis, a Linha **Batente de Estacionamento** traz em sua composição uma borracha de dureza adequada a pequenos, médios e grandes esforços. Com geometria flexível e de fácil instalação, a linha de batentes de estacionamento protege, tanto o local onde está fixado (paredes, colunas, cantos em ressalto), como também evita pequenos arranhões e/ou amassados no veículo. Conta com faixas refletivas exclusivas, que torna obstáculos, durante a manobra, facilmente visualizados em ambientes com pouca ou nenhuma luz.

Batente de Estacionamento Frontal e Batente de Quina	
Capacidade à Compressão kgf	10 a 500
Material elastômero	Borracha Natural

* Temperatura Máxima 70°C / Temperatura Mínima -10°C.

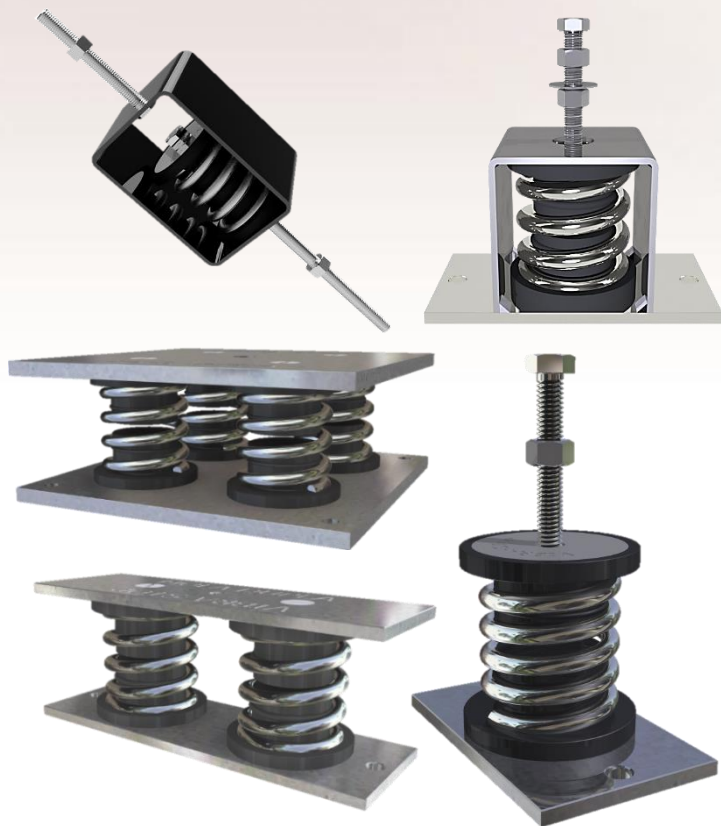
Linha Pendural



O VIBRA-STOP linha **Pendural** é ideal para instalação de forros e fixação de tubulação suspensa, estabilizando o conjunto ao evitar a transferência de vibração. Sendo também aplicado 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)	PD
Capacidade de Carga kgf	300
Altura Total (H) mm	160
Diâmetro Batente Interno (D) mm	40
Material da Mola SAE ABNT	1070
Deflexão mm/Kgf	6,61/ 3
Parafuso de Ajuste (d x l)	5/16" x 100
Dimensão da Gaiola (L x C x h)	50 x40 x 60

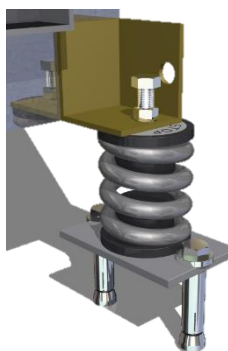
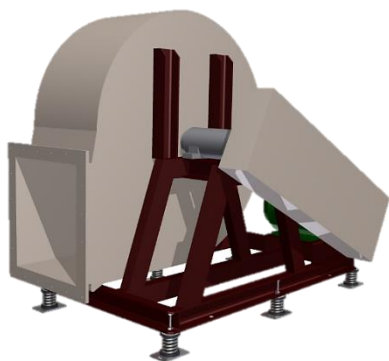
Linha Molas.



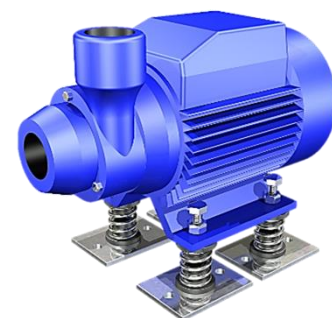
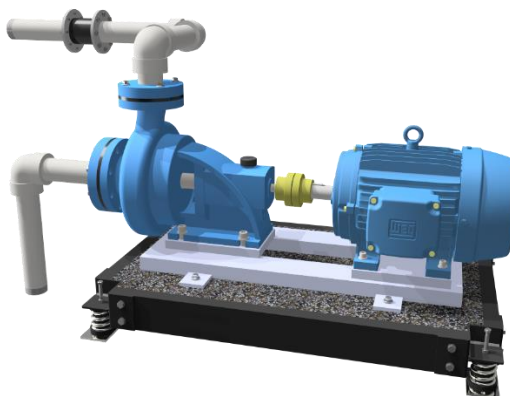
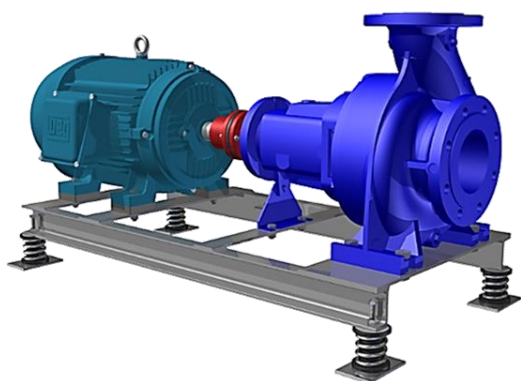
Após anos de pesquisa e desenvolvimento em amortecedores junto aos seus clientes, a **VIBRA-STOP** conseguiu desenvolver uma linha de amortecedores que mescla a rigidez e a estabilidade das molas, associadas ao amortecimento e ductilidade da borracha.

Com uma ou mais molas em aço carbono ou inoxidável de variadas geometrias, o amortecedor com mola (**Linha Molas**) apresenta uma excelente absorção de vibração em diversas aplicações, tais como: equipamentos rotativos sobre laje e máquinas que apresentam comportamento vibracional oriundo do comportamento dinâmico (Bombas hidráulicas, Chillers, Ventiladores, Aparelhos de refrigeração e Ar-condicionado), entre outros.

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



Aplicação em Equipamentos de Ventilação e Ar-Condicionado (HVAC)



Aplicação em Bombas Hidráulicas



www.vibra-stop.com.br