



AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA ESCAPAMENTO AUTOMOTIVO E GRUPO GERADOR



HAENKE®

A Haenke

A Haenke é uma empresa 100% brasileira, fabricante de Tubos Metálicos Flexíveis e Juntas de Expansão, com **cerca de 40 anos de mercado** e alta credibilidade com os clientes, **destacando-se na qualidade, preço justo e pontualidade nas entregas.**

Visando aperfeiçoamento, realiza **investimentos constantes na área fabril, adquirindo máquinas e equipamentos**, que permitem melhorar e qualidade dos produtos, a qual é assegurada pelo **Sistema de Gestão da Qualidade baseado na norma ISO 9001:2015.**



Termo de Garantia

Os Tubos Metálicos Flexíveis Haenke são garantidos por 12 (doze) meses da data de instalação, ou 18 (dezoito) meses contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal (ou o que ocorrer primeiro).

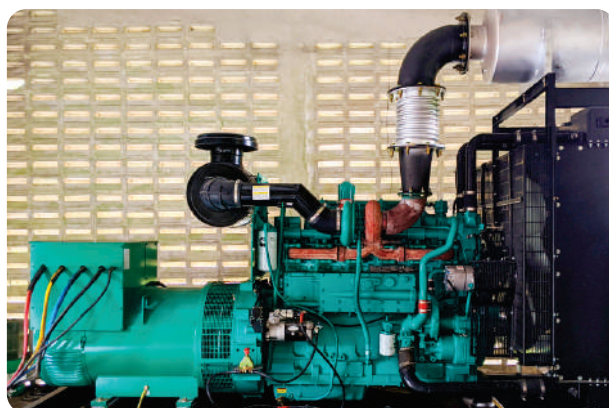
Esta garantia cobre apenas defeito de fabricação, não se aplicando aqueles casos decorrentes da não observância das instruções para instalação, do incorreto manuseio e da inadequada estocagem dos produtos.

Os flexíveis Haenke para passagem de gás natural são fabricados em liga metálica, sendo os metais materiais não perecíveis, a Norma NBR 14177 não especifica sua validade.

A Haenke reserva o direito de alterar qualquer item de seus produtos sem aviso prévio. Para informações complementares consultar o departamento técnico.



ESCAPAMENTO AUTOMOTIVO



GRUPO GERADOR

AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA ESCAPAMENTO AUTOMOTIVO - AVA/AVAB

O Amortecedor de Vibração Automotivo da Haenke, também conhecido como "Malha de Aço", é um componente essencial para o sistema de escapamento de veículos. Este produto de alta qualidade é fabricado a partir de tubo metálico flexível corrugado, utilizando uma liga de aço inoxidável da série 300, conhecida por sua resistência e durabilidade. Para uma proteção adicional, o amortecedor é revestido externamente com uma capa trançada de aço inoxidável da mesma série, e há a opção de um revestimento interno idêntico, para uma maior eficácia na absorção de vibrações.

Máxima Eficiência

Desenvolvido para instalação no tubo de saída de motores, o amortecedor de vibração tem como objetivo eliminar a rigidez do sistema de escapamento. Ele é especialmente eficaz na absorção de vibrações e na compensação de dilatação e compressão térmica da tubulação, protegendo contra a quebra prematura de componentes essenciais do sistema de escapamento.

Principais Vantagens:

Compatibilidade: Ideal para sistemas de escapamento de motores a combustão interna.

Absorção de Vibração: Minimiza as vibrações transmitidas do motor ao sistema de escape, aumentando a durabilidade do sistema.

Prevenção de Danos: Auxilia na preservação do catalisador e de outras peças do sistema de escape.

Adaptabilidade: Compensa a expansão térmica, garantindo a integridade do sistema.

Personalização: Disponível com ou sem ponta para solda, e com a opção de malha trançada interna, conforme a necessidade de aplicação.

Material: Construído em aço inoxidável austenítico da série 300, oferecendo resistência superior e longevidade.

Compromisso com a Qualidade

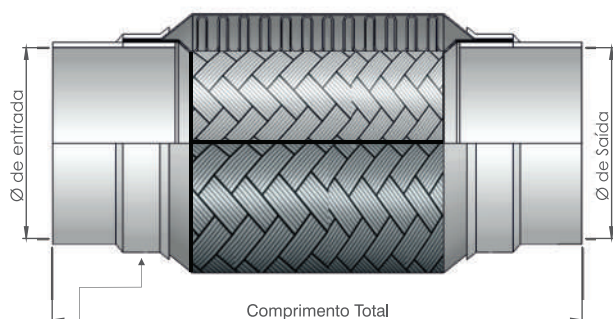
Com um departamento exclusivo dedicado a esta linha, a Haenke garante um processo otimizado de produção e rigorosos testes de qualidade, assegurando que cada Flexível para Escapamento supere as expectativas dos clientes em termos de desempenho e confiabilidade.

Variação de Modelos

A variação padrão é de 1" a 6" em diâmetro interno, com comprimentos de 100mm a 350mm.

Para especificações fora desses padrões, consulte o nosso departamento comercial.

COMO ESPECIFICAR O AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA ESCAPAMENTO



(*) **AVA XXX.XXX-1-T**

Nº de lote com duas letras e cinco números

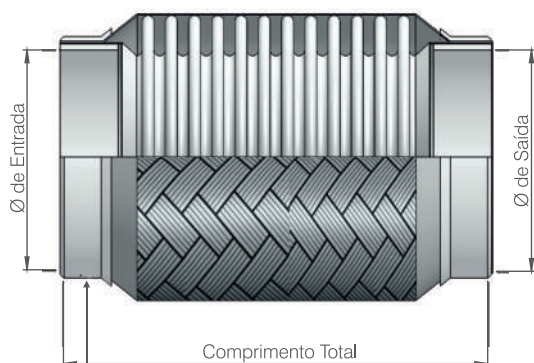
Com ponta para solda -T
Sem ponta para solda sem -T
Ex: HA XXX.XXX = Sem ponta para solda
HA XXX.XXX-T = Com ponta para solda

Com malha interna -1
Sem malha interna sem -1
Ex: HA XXX.XXX = Sem malha interna
HA XXX.XXX-1 = Com malha interna

Ø Diâmetro das bocas
Ex: Ø 46mm = .460

Comprimento total
Ex: 200mm = 200

Iniciais AVA ou AVAB = Amortecedor de vibração automotivo



(*) **AVA XXX.XXX-1**

Nº de lote com duas letras e cinco números

Com malha interna -1
Sem malha interna sem -1
Ex: HA XXX.XXX = Sem malha interna
HA XXX.XXX-1 = Com malha interna

Ø Diâmetro das bocas
Ex: Ø 46mm = .460

Comprimento total
Ex: 200mm = 200

Iniciais AVA ou AVAB = Amortecedor de vibração automotivo



AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA GRUPO GERADOR - AVG

O Amortecedor de Vibração para Grupo Gerador, também conhecido como “Segmento Elástico” é fabricado com tubo metálico flxível (corrugado) de liga de aço inoxidável série 300.

Projetado para ser instalado entre o coletor de escape do motor e a tubulação rígida do sistema de exaustão dos Grupos-Geradores e assim eliminar quaisquer esforços da tubulação rígida do sistema de escapamento (exaustão), principalmente quando o motor for turbinado.

Tem a função de absorver vibrações transmitidas do motor ao sistema de escapamento e os movimentos de expansão térmica.

Vantagens da utilização:

- Minimiza os esforços provenientes da tubulação rígida sobre o coletor do motor ou da turbina;
- Absorve movimentos e vibrações transmitidas do motor ao sistema de escapamento;
- Aumenta a durabilidade das peças do motor e do sistema de exaustão (escapamento) e suas peças de suporte;
- Compensa movimentos e variações provenientes das expansões térmicas;
- Promove estanqueidade entre turbina, coletor e o sistema de escapamento.

DIÂMETRO INT. Ø (pol.)	DIÂMETROS		"L" (mínimo)
	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	
1.1/2"	51,0	40	100
2"	65,0	50	100
2.1/2"	81,0	63,0	150
3"	101,0	77,0	150
3.1/2"	114,0	89,5	150
4"	126,0	100,0	150
4.1/2"	139,0	114,0	170
5"	153,0	127,0	170
6"	180,0	153,0	170
8"	225,0	198,0	200
10"	278,0	250,0	200
12"	336,0	300,0	200

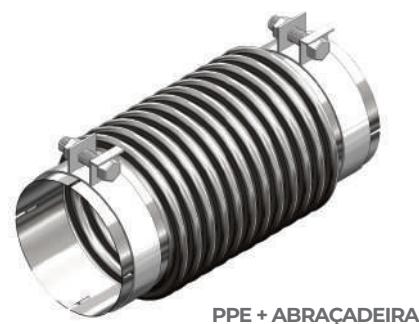
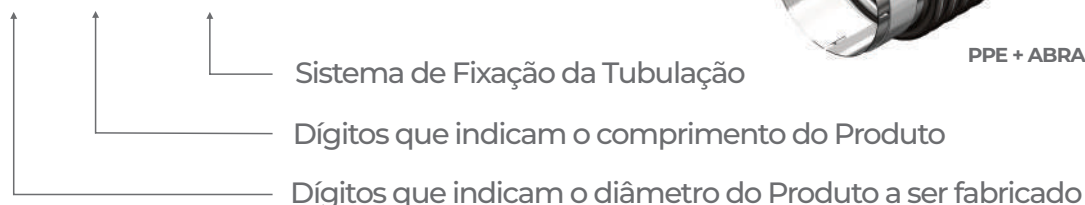
*DEMAIS DIÂMETROS E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOB-CONSULTA

Fabricados nos diâmetros a partir de 1.1/2" até 12", com os seguintes terminais: ponta para solda, ponta para encaixe, flanges ou outros, conforme desenho do cliente.

A especificação/referência HAENKE é criada conforme instruções abaixo e na tabela estão os dados e comprimentos mínimos para fabricação das peças:

Referência HAENKE

AVG 000 x 000 x XXX / XXX



Sistema de fixação:

PPE = Ponta Para Encaixe

PPS = Ponta Para Solda

PPSE = Ponta Para Solda de Encaixe

FL Ø = Flange Diâmetro externo

FLQUA = Flange Quadrada

FLGIR = Flange Giratória

FLCH = Flange Chanfrada

FLCHR = Flange Chanfrada com Rebaixo

FLTRI = Flange Triangular

MODELOS DE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA GRUPO GERADOR - AVG





HAENKE TUBOS FLEXÍVEIS LTDA

**R. João Corrêa de Sá, 97, Vila
Nogueira - Diadema - SP, 09960-320**

**+55 (11) 4092-7722 | 4092-7720
comercial@haenke.com.br**