

Amortecedor de Vibração VORTX™ – VSD

Codificação do Amortecedor de Vibração VORTX™

Número de catálogo

VSD – 40 32 B

“VSD” – Amortecedor VORTX
(Stockbridge)

Incluso somente em projeto opcional
com parafuso de ruptura (break-away)

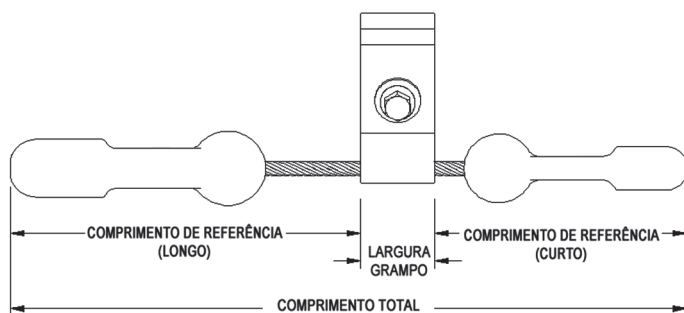
Combinação de Peso (10, 20, 30, 40, 50)

A seleção do peso é baseado em
impedância apropriada para
o respectivo condutor ou cabo.

Código do Grampo

(10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 61)

O código do grampo representa o maior
valor do intervalo de aplicação do grampo
ou o diâmetro máximo aceitável do cabo ou
do condutor, em mm.



Número de catálogo	Intervalo do Ø do cabo (mm)		Intervalo de aplicação da garra (mm)		Massa aprox. (kg)	Exemplo de Cabos Aplicáveis
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.		
VSD-2016	12,0	18,2	12,3	15,5	1,74	Dotterel
VSD-2020			15,5	20,0	1,74	Partridge e Linnet
VSD-2025			20,0	25,0	1,74	Dotterel com Armadura Ø 3,25 mm
VSD-2032			25,0	32,0	1,94	Partridge com Armadura Ø 4,62 mm, Linnet com Armadura Ø 5,18 mm
VSD-2520	18,3	21,7	15,5	20,0	2,25	Oriole
VSD-2525			20,0	25,0	2,30	Hawk
VSD-2532			25,0	32,0	2,40	Oriole com Armadura Ø 5,18 mm
VSD-2540			32,0	40,1	2,56	Hawk com Armadura Ø 6,35 mm
VSD-3525	21,8	24,9	20,0	25,0	3,30	Dove
VSD-3532			25,0	32,0	3,30	
VSD-3540			32,0	40,1	3,40	Dove com Armadura Ø 6,35 mm
VSD-3550			40,1	50,0	3,54	
VSD-4032	25,0	33,9	25,0	32,0	5,00	Grosbeak, Tern, Rail, Bluejay
VSD-4040			32,0	40,1	5,20	Grosbeak com Armadura Ø 6,35 mm, Tern com Armadura Ø 6,35 mm
VSD-4050			40,1	50,0	5,20	Rail com Armadura Ø 6,35 mm
VSD-4061			50,0	61,0	5,50	Bluejay com Armadura Ø 9,27 mm

Nota: Para os cabos OPGW e Termorresistente, a PLP não recomenda a aplicação do VSD diretamente sobre o cabo, nestes casos, deve-se utilizar um protetor preformado.

Amortecedor de Vibração Preformado – SVD



Recomendações Gerais

Utilização

O **Amortecedor de Vibração SVD** é utilizado para atenuar as vibrações eólicas que ocorrem nos cabos para-raios e condutores até 230 kV.

Material

Cloreto de polivinílica de alto impacto (P.V.C.) na cor cinza.

Características técnicas

- Abrange todas as frequências de ressonância
- Maior eficiência nas altas frequências
- Desconcentração de esforços no trecho de agarramento pela sua concepção Preformada
- Não é necessário cálculo de engenharia para o posicionamento, é aplicado a aproximadamente 10 cm das extremidades de armaduras preformadas ou outra ferragem
- Instalação manual
- Baixo peso específico

Ensaio de tipo

- Resistência ao impacto
- Resistência e solidez aos raios ultravioleta

Cuidados no projeto e na instalação

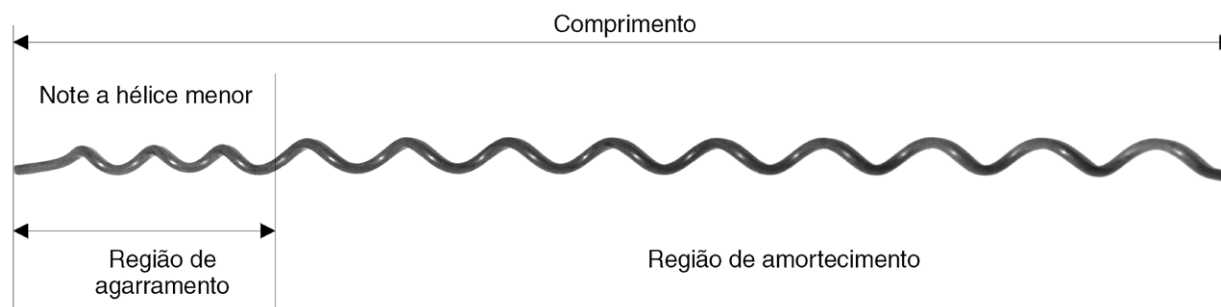
O grau de proteção necessário em uma linha específica depende dos seguintes fatores:

- Descrição do terreno e histórico de vibração
- Tensão da linha (EDS)
- Diâmetro do cabo
- Material do cabo
- Comprimento de vão
- Indicação de vãos de travessia
- Quantidade e posicionamento de esferas

Para instalação do Amortecedor onde o cabo ADSS esteja submetido a um campo elétrico, o SVD deve ser posicionado a 4,5 m da extremidade do acessório de suspensão ou ancoragem, a fim de eliminar o efeito tracking do Amortecedor e/ou do cabo.

Consulte a PLP para o critério de posicionamento e quantidades de Amortecedores SVD e procedimento de instalação.

Recomendação de uso padrão de Amortecedores de Vibração Preformados SVD para cabos condutores e para-raios:



Amortecedor de Vibração Preformado – SVD

Para uso em:

Linhas com vãos diversos, com indução de ventos

Comprimento do vão (m)	Número total de Amortecedores recomendados por vão		
	Quantidade padrão	EDS entre 20% e 30%	Vãos travessia*
0 a 244	2	4	6
245 a 488	4	6	10
489 a 732	6	10	16
733 a 976	8	12	18
977 a 1220	10	16	24
1221 a 1464	12	18	28

* Para aplicações em Linhas com vãos sobre água (rios, lagos), desfiladeiros, montanhas (vales), ou outros terrenos com indução de ventos.

Para uso em:

Condutores nus, cabos de para-raios e OPGW

Número de catálogo	Intervalo de diâmetro de aplicação (mm)		Comprimento máximo (mm)	Massa aproximada (mm)
	Mín.	Máx.		
SVD-0102	4,41	6,34	1218	0,24
SVD-0103	6,35	8,29	1294	0,27
SVD-0104	8,30	11,72	1345	0,29
SVD-0105	11,73	14,31	1396	0,32
SVD-0106	14,32	19,31	1700	0,93

Consulte a PLP para informações sobre aplicação em condutores ou cabos não indicados na tabela e para quaisquer outros esclarecimentos sobre a utilização do SVD.

Para uso em:

Cabos ópticos ADSS

Número de catálogo	Intervalo de diâmetro de aplicação (mm)		Comprimento máximo (mm)	Massa aproximada (mm)
	Mín.	Máx.		
SVD-2393	6,35	8,29	1300	0,21
SVD-2272	8,30	11,72	1345	0,23
SVD-2274	11,73	14,31	1450	0,25
SVD-9862	14,32	19,57	1700	0,38

Para instalação do Amortecedor onde o cabo ADSS esteja submetido a um campo elétrico, o SVD deve ser posicionado a 4,5 m da extremidade do acessório de suspensão ou ancoragem, a fim de eliminar o efeito tracking do Amortecedor e/ou do cabo.