

Amortiguador de Vibración Preformado



El Amortiguador de Vibraciones - SVD, utilizado para atenuar las vibraciones eólicas que tienen lugar en los cables de guardia y conductores, especialmente en líneas de transmisión, proporciona:

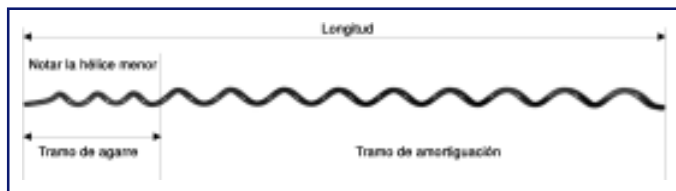
- Respuesta en todas las frecuencias de resonancia;
- Mayor eficiencia en las altas frecuencias;
- Desconcentración de esfuerzos en el tramo de agarre por su concepción preformada;
- Facilidad de aplicación, no necesitando herramientas (instalación manual) y bajo peso específico (material polimérico - PVC de alto impacto)

Los dispositivos de amortiguación son proyectados para simples propuestas de reducción de vibraciones. Esta simple función es totalmente diferente de las protecciones contra concentraciones de tensión, fricción o abrasión y arco de potencia. Por lo tanto, los dispositivos de amortiguamiento deben ser considerados solamente como complementarios a los productos preformados de suspensión, retención y protección, tales como grapa de suspensión armada AGS, retenciones preformadas DG y GDE, armaduras preformadas AR u otros herrajes tangenciales a los cables.

El grado de protección necesario en una línea específica depende de factores especiales como: proyecto de la línea, temperatura, tracción, exposición al flujo de viento y el histórico de vibraciones en construcciones similares en la misma área.

El Amortiguador de Vibraciones Preformado - SVD es también eficaz en ciertos cables de guardia y OPGW.

Consulte a PLP para más especificaciones, criterio de posicionamiento, cantidades de amortiguadores SVD y procedimiento de instalación.



Para uso en: conductores desnudos, cables de guardia y OPGW

Número de Catálogo	Intervalo Diámetro para aplicación		Longitud máxima (mm)	Masa aprox. (kg)
	Mínimo	Máximo		
SVD-0102	4,41	6,34	1.168	0,26
SVD-0103	6,35	8,29	1.244	0,28
SVD-0104	8,30	11,72	1.330	0,31
SVD-0105	11,73	14,31	1.380	0,33
SVD-0106	14,32	19,30	1.690	0,91

Consulte a PLP para informaciones sobre aplicaciones en conductores o cables no indicados en la tabla y para cualquier otra aclaración sobre la utilización del SVD.

Material

El PVC de alto impacto del SVD es un material no corrosivo y tiene una dureza superficial que no daña al conductor o al cable.

Aplicación e Inspección

El tramo de agarre debe ser instalado aproximadamente a una mano de ancho (10 cm.) de los extremos de las armaduras preformadas u otro herraje. No es necesario ningún cálculo de ingeniería para su posicionamiento.

Recomendación de uso normalizado de amortiguadores de vibraciones preformados SVD para conductores y cables de guardia.

Longitud del vano (m)	Nº total Amortiguadores recomendado por vano		
	Cantidad normal	EDS entre 20% y 30%	Vanos de travesía*
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 aplicaciones en líneas con vanos sobre agua (ríos, lagos), montañas (valles), u otros terrenos con inducción de vientos.

Para uso en: cables ópticos ADSS

Número de Catálogo	Intervalo Diámetro para aplicación		Longitud máximo (mm)	Masa aprox. (kg)
	Mínimo	Máximo		
SVD-2393	6,35	8,29	1.244	0,28
SVD-2272	8,30	11,72	1.330	0,31
SVD-2274	11,73	14,31	1.380	0,33
SVD-9862	14,32	19,30	1.750	0,95

Para la instalación de Amortiguadores donde el cable ADSS esté sometido a un campo eléctrico, el SVD debe ser posicionado a 4,5 metros de la extremidad del accesorio de suspensión o retención, a fin de eliminar el efecto tracking del amortiguador y/o del cable.