

Stockbridge-Dämpfer

Für eine effektive Dämpfung von Leiterseilschwingungen

Stockbridge-Dämpfer

Experten für äolische Schwingungsdämpfung

Allgemein

Ermüdungsbrüche von Leiterseilen durch windbedingte Schwingungen wurden schon Anfang des letzten Jahrhunderts beobachtet.

Der effektivste Schutz wurde von George Stockbridge im Jahr 1924 in Form eines Trägheitsenergieabsorbers mit Stahlseil und zwei Gegengewichten erfunden. Seitdem wurde das Design und die Fertigung der Stockbridge-Dämpfer mehrere Male geändert, um die Leistung und die Belastbarkeit zu verbessern.

Obwohl im letzten Jahrhundert viele andere Dämpfungssysteme entwickelt wurden, bleibt der Stockbridge-Dämpfer die technisch beste und wirtschaftlichste Lösung um die Leiterseilschwingungen zu dämpfen.

Eigenschaften

PFISTERER Dämpfer wurden entwickelt um:

- Äolische Schwingungen mit einer minimalen Anzahl von Dämpfern in jedem Spannungsfeld unter international anerkannter Grenzwerte zu dämpfen
- Die Dämpfungseigenschaften bei jeder Temperatur und über die ganze Lebensdauer der Leitung beizubehalten
- Bei der maximalen Spannung an Phasenleitern koronafrei zu sein
- Sie während des Betriebs installieren und demontieren zu können
- Unterhaltsfrei über die gesamte Lebensdauer zu sein
- Um eine konstante Klemmkraft zu garantieren
- Sicher zu stellen, dass sich keine Einzelteile vom Dämpfer lösen können

Eckdaten

PFISTERER ist einer der wenigen Hersteller, der in den letzten 50 Jahren aktiv zur Weiterentwicklung des Stockbridge-Dämpfers beigetragen hat.

Heute umfasst das Sortiment von PFISTERER leistungsfähige Dämpfer mit hervorragenden Dämpfungseigenschaften für jede Art von Leiterseil, zum Beispiel OPGW, AAAC, ACSR, usw.

PFISTERER Schwingungsdämpfer können sowohl mit Schraubklemmen als auch mit Spiralbefestigung geliefert werden.

PFISTERER Schwingungsdämpfer sind weltweit im Einsatz und haben sich auch unter schwierigsten Umweltbedingungen bewährt.



Stockbridge-Dämpfer mit Schraubbefestigung

Umfassende Kundenbetreuung

PFISTERER kann ein komplettes Paket an Dienstleistungen zur Verfügung stellen, einschliesslich:

- Dämpferstudien und Auslegung eines optimalen Dämpfungssystems für das jeweilige Projekt schon in der Planungsphase
- Nachweis der umfassenden Typprüfung und eine intensive Qualitätskontrolle während der Produktion;
- Lieferung von Schwingungsdämpfer hergestellt mit modernsten Fertigungsmethoden
- Bereitstellung klarer Montageanweisungen und Verfügbarkeit zur Erfüllung weiterer Kundenanforderungen
- Durchführung von Feldschwingungsmessungen mit Schwingungsrekordern, entwickelt und produziert von PFISTERER



Stockbridge-Dämpfer mit Spiralbefestigung



Produktion



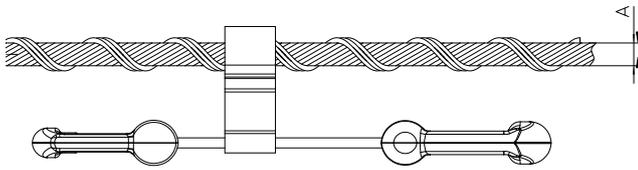
Testlabor



Feldmessung

Bestellinformation

Spiralbefestigung



Typ	Klemmbereich „A“ [mm]	Artikelnummer
	für Leiterseildurchmesser [mm] Ø 7,06 - 14,37	
STO 715	Ø 7,06 - 7,51	182 025-700
	Ø 7,52 - 7,99	182 025-701
	Ø 8,00 - 8,47	182 025-702
	Ø 8,48 - 8,96	182 025-703
	Ø 8,97 - 9,46	182 025-704
	Ø 9,47 - 9,97	182 025-705
	Ø 9,98 - 10,38	182 025-706
	Ø 10,39 - 10,81	182 025-707
	Ø 10,82 - 11,45	182 025-708
	Ø 11,46 - 12,11	182 025-709
	Ø 12,12 - 12,82	182 025-710
	Ø 12,83 - 13,58	182 025-711
Ø 13,59 - 14,37	182 025-712	
	für Leiterseildurchmesser [mm] Ø 14,38 - 20,28	
STO 1520	Ø 14,38 - 15,05	182 025-713
	Ø 15,06 - 15,89	182 025-714
	Ø 15,90 - 16,93	182 025-715
	Ø 16,94 - 17,82	182 025-716
	Ø 17,83 - 18,68	182 025-717
	Ø 18,69 - 19,50	182 025-718
	Ø 19,51 - 20,28	182 025-719
	für Leiterseildurchmesser [mm] Ø 20,29 - 26,81	
STO 2027	Ø 20,29 - 21,38	182 025-720
	Ø 21,39 - 22,62	182 025-721
	Ø 22,63 - 23,89	182 025-722
	Ø 23,90 - 25,29	182 025-723
	Ø 25,30 - 26,81	182 025-724

Material

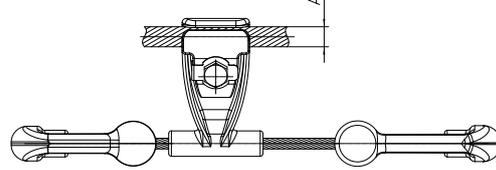
- Spiralen: Aluminium-beschichteter Stahl
- Klemme: Aluminiumlegierung
- Gegengewicht: verzinkter Stahl
- Drahtseil: verzinkter Stahl

Optionen

Komponentencodes:

- A rostfreies Drahtseil
- B Scherkopfkappe
- S rostfreie Schrauben
- BS Scherkopfkappe und rostfreie Schrauben
- BSA Scherkopfkappe und rostfreie Schrauben und rostfreies Drahtseil

Schraubbefestigung



Typ	Klemmbereich „A“ [mm]	Artikelnummer
	für Leiterseildurchmesser [mm] Ø 7 - 15	
ST 715	Ø 7 - 15	182 025-102
	Ø 15 - 23	182 025-212
	Ø 23 - 31	182 025-312
	für Leiterseildurchmesser [mm] Ø 15 - 23	
ST 1523	Ø 15 - 23	182 025-202
	Ø 23 - 31	182 025-322
	Ø 31 - 39	182 025-422
	für Leiterseildurchmesser [mm] Ø 23 - 31	
ST 2331	Ø 23 - 31	182 025-302
	Ø 31 - 39	182 025-432
	für Leiterseildurchmesser [mm] Ø 31 - 39	
ST 3139	Ø 31 - 39	182 025-402

Material

- Klemme: Aluminium-Gusslegierung
- Schraube, Mutter, U-Scheibe: verzinkter Stahl
- Sicherungsblech: rostfreier Stahl
- Gegengewicht: verzinkter Stahl
- Drahtseil: verzinkter Stahl

Bestellungen mit Option

Bei Bestellungen mit Option muss nach der Artikelnummer der Komponentencode angefügt werden.

PFISTERER Switzerland AG
Werkstrasse 7
6102 Malters, Luzern
Schweiz
Tel.: +41 41 499 72 72
Fax: +41 41 497 22 69
info@pfisterer.com
www.pfisterer.com