



Entkopplung Stromverteilereinheiten

Lösungen zur Reduktion von
Lärm und Vibrationen

Die kombinierten Feder-Dämpfer Eigenschaften von Sylomer[®] sind optimal für die Lagerungen von Maschinen und elektrischen Einheiten auf Schiffen und im Off-shore Bereich. Sylomer[®] wird bereits seit den 80iger Jahren zur Lagerung von Böden und Maschinen auf Schiffen verwendet. Die langfristig kontinuierlichen Materialeigenschaften garantieren eine hohe Effizienz über die gesamte Lebensdauer. Die Maschinenöl- und Salzwasserbeständigkeit erlaubt einen problemlosen Einsatz in diesem Umfeld.

Nutzen und Produkteigenschaften

- Hocheffizienter Schutz vor Vibrationen und Stößen
- Dauerhaft elastisch ohne Setzungserscheinungen, dadurch dauerhaft wirksame Körperschallentkopplung
- Höhe der Lager kann an bestehende Systeme angepasst werden
- Öl- und Salzwasserbeständigkeit
- Selbstklebende Ausrüstung für leichte Montage

Verwendung

Die Stromverteilungseinheit und Spannungsversorgung ist auf Schiffen für die Aufrechterhaltung fast aller elektrischen Systeme verantwortlich. Dies beinhaltet Kontrollsysteme, Luftversorgung, Licht, etc. Ein Ausfall der Spannungsversorgung kann zu sehr kritischen Situationen bis zur Manövrierunfähigkeit führen.

Deshalb ist es wichtig, die Stromverteilungseinheit vor Vibrationen zu schützen. Dies beinhaltet kontinuierliche Vibrationen die durch die Antriebsmotoren erzeugt werden, aber auch einmalige Stöße und Schläge welche durch starken Wellengang, Zusammenstöße oder Einschläge von außen entstehen können.

Bei der Auslegung der Sylomer® Lager werden die Lastangaben der Stromverteilereinheit unter statischen Bedingungen berücksichtigt, wie auch die Prüfbedingungen bei den üblichen Falltests für eine dynamische Prüfung. Eine Vibrationsisolation der Stromverteilereinheit mit Sylomer® erhöht die Lebensdauer der gesamten Einheit und stellt sicher, dass Vibrationen, Stöße und Schläge zu keinem unerwünschten Ausfall oder Schäden führen. Für eine Montage mit Schraubverbindungen und sehr niedrige Abstimmfrequenzen, kann auch auf eine Lagerung mit Isotop® Federelementen zurückgegriffen werden.



Vor der Installation



Sylomer® wird direkt unter dem Rahmen platziert



Einsatzgebiete der Getzner Produkte auf Schiffen

- Entkopplung von Pumpen
- Entkopplung von Aufhängungen und Stahlrahmen
- Dämpfungselemente für Schlauchklemmen
- Sandwichelemente als Vorspannlager
- Lagerung von Generatoren, Motoren und Kompressoren