



Schwingungsdämpfer Dresden GmbH

EluFlex®

Schwingungsisolatoren

- universell
- effizient
- korrosionsbeständig
- leicht
- nicht magnetisch
- wartungsfrei
- robust
- Hersteller-Support
- schnell verfügbar
- preiswert



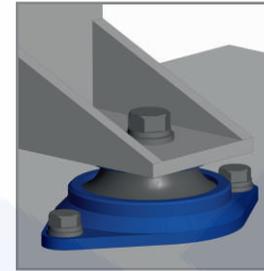
www.sd-dresden.de

Bauformen für unterschiedliche Lastfälle

EluFlex® SF

der „klassische“ Maschinenfuß für Aggregate, die fest mit dem Boden oder Zwischenkonstruktionen verschraubt werden

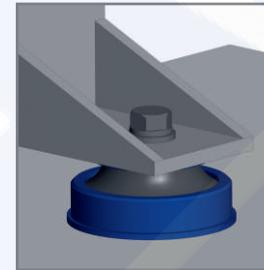
Aufnahme von Druck- und Schubbelastungen



EluFlex® SB

der „klassische“ Maschinenfuß für Aggregate, die frei auf dem Boden stehen können

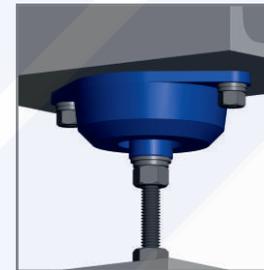
Aufnahme von Druckbelastungen



EluFlex® DE

das Deckenelement zur elastischen Aufhängung schwingender Aggregate

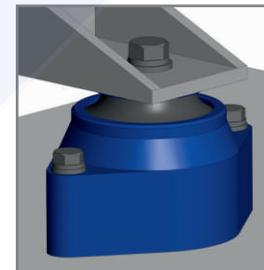
Aufnahme von Zug- und Schubbelastungen



EluFlex® ZDMF

das Zug / Druck Lager ist mechanisch abreißsicher in alle Raumrichtungen bei niedrigen Eigenfrequenzen

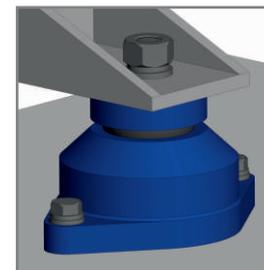
Aufnahme von Druck-, Zug- und Schubbelastungen



EluFlex® ZDUM

das Zug / Druck Lager ist mechanisch abreißsicher in alle Raumrichtungen und speziell für mobile Anwendungen konzipiert

Aufnahme von Druck-, Zug- und Schubbelastungen



Baugrößen für unterschiedliche Belastungen

EluFlex® Schwingungsisolatoren sind innerhalb der meisten Bauformen in mehreren Baugrößen verfügbar.

Beispiel: EluFlex® SF

Typ	$m_{\max}^{1)}$ [kg]	Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewinde (oben)	$f_0^{2)}$ [Hz]
40-25 SF	25	45	17	M6	11,3
50-50 SF	50	55	21	M6	11,2
60-100 SF	100	65	24	M8	10,8
70-200 SF	200	75	30	M10	9,9
90-300 SF	300	95	37	M12	8,2
120-500 SF	500	120	47	M16	8,0
150-750 SF	750	150	58	M20	6,9
180-1000 SF	1.000	180	72	M24	6,2
180-1500 SF	1.500	180	72	M24	6,8
180-2000 SF	2.000	180	72	M24	7,9

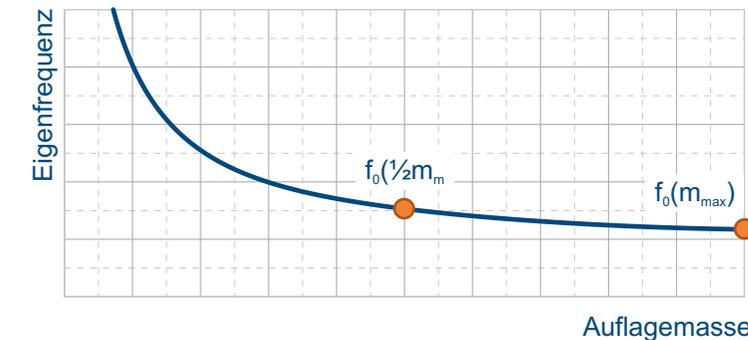
¹⁾ maximal zulässige statische Dauerlast

²⁾ ca. Eigenfrequenz bei zulässiger Dauerlast

geringe Eigenfrequenzen

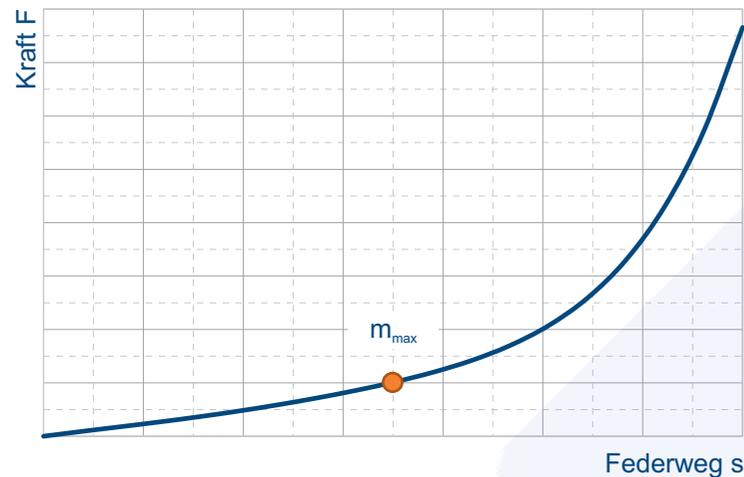
Eine effiziente Schwingungsisolation wird durch eine niedrige Abstimmungsfrequenz der Lagerung erreicht.

EluFlex® Schwingungsisolatoren bieten dafür mit niedrigen Eigenfrequenzen über einen großen Lastbereich die besten Voraussetzungen.



Stoßdämpfung

EluFlex® Schwingungsisolatoren bieten hohe Federweg-Reserven und sind damit optimal auch für die Dämpfung von Stoßbelastungen geeignet.



Korrosionsbeständigkeit

Die Metalle der EluFlex® Schwingungsisolatoren sind in einer Aluminiumlegierung ausgeführt und farbig eloxiert.

Diese Legierung gilt nach DIN 81249-1 als seewassergeeignet. Auch bei Einsatz im Meerwasser sind innerhalb der Nutzungsdauer keine Korrosionsschäden zu erwarten.

Wartungsfreiheit

EluFlex® Schwingungsisolatoren benötigen keine Wartung und bieten bei bestimmungsgemäßer Anwendung eine Lebensdauer von mindestens 10 Jahren.

Überlastsicherung

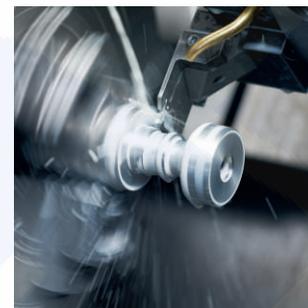
EluFlex® Schwingungsisolatoren haben oberhalb der maximalen Dauerlast einen stark progressiven Verlauf der Kraft-Weg Kennlinie.

Dies begrenzt die Federwege bei Stoßbelastung und verhindert den harten mechanischen Anschlag.

Auch bei Überlast wird immer ein weicher elastischer Anschlag gewährleistet.

Fertigung

EluFlex® Schwingungsisolatoren werden in einer hohen Fertigungstiefe produziert, so dass auch spezielle Anpassungen (z.B. der Schnittstellen) nach Kundenwunsch kostengünstig realisiert werden können.



Qualitätssicherung

Die Nutzung modernster Prüfverfahren und -technik sichert eine gleichbleibend hohe Qualität der EluFlex® Schwingungsisolatoren innerhalb geringer Toleranzen der Eigenschaften.

Die Schwingungsdämpfer Dresden GmbH ist zertifiziert nach ISO 9001:2008.



Support

Wir bieten Ihnen als Hersteller erstklassigen Direkt-Support. Umfangreiche und aktuellste Dokumentationen und CAD Modelle finden Sie auf unserer Website.

Unterstützung beim Design effektiver Lagerungen und schwingungstechnische Nachweise vervollständigen unser Leistungs-Portfolio.

Nachhaltigkeit

Das einzigartige Design der EluFlex® Schwingungsisolatoren schützt die Ressourcen durch die Möglichkeit der Wiederverwendung der Metallteile (Austausch der Feder) nach Erreichen der Lebensdauer.

Einsatzgebiete

EluFlex® Schwingungsisolatoren werden als elastische Lager immer dann eingesetzt, wenn es auf eine qualitativ hochwertige Schwingungsisolierung oder Stoßdämpfung ankommt.

Anwendungsbeispiele

Schwingungsisolierung von

- Ventilatoren
- Klimaanlage
- Kompressoren
- Motoren
- Stromerzeugern
- Schwingsieben
- Förderanlagen

Stoßdämpfung von

- Fahrzeugaufbauten
- Fahrwerken
- Führerständen
- Stanzgeräten
- Elektroneinheiten
- Schaltschränken
- Instrumenten

Bild: Lagerung einer Absauganlage



Für weiterführende Informationen und Support besuchen Sie uns bitte auf unserer Website !



Schwingungsdämpfer Dresden GmbH
Pforzheimer Strasse 23
01189 Dresden

Fon +49(0)351 207340-30 Fax -39
www.sd-dresden.de info@sd-dresden.de