

Isotop® DSD

Stahlfederschwingungsisolatoren mit integriertem Hochleistungsdämpferelement

by getzner
isotop®

Ausführung

Isotop® DSD Stahlfederschwingungsisolatoren mit integriertem Dämpfer bestehen aus zwei Federtellern mit Innengewinde M10 und einer zylindrischen Schraubenfeder, ausgelegt nach DIN EN10270-1: 2001. Alle DSD Elemente sind KTL-beschichtet, dadurch ist hohe Korrosionsbeständigkeit gewährleistet. Das Kernstück dieser Elemente ist das Dämpfungsmedium aus speziellem Sylodamp® Material, das exakt auf die jeweilige Federkennlinie abgestimmt ist. Der Werkstoff ist dauerelastisch und bruchstabil.

Einsatzbereich

Isotop® DSD Stahlfederschwingungsisolatoren werden zur Quellenisolation sowie Empfängerisolation von allen stoßartig arbeitenden Maschinen sowie Maschinen, welche Ihren Arbeitspunkt im Resonanzbereich haben bzw. sich bei Resonanzdurchlauf aufschaukeln können, eingesetzt.

Beispiele:

- Blockheizkraftwerke
- Kompressoren
- Rotierende Maschinen, Motoren, Turbinen
- Mobile Geräte, Notstromaggregate
- Zentrifugen, Pumpen
- Messtische, Prüfstände, Waagen
- Rütteltische, Förderanlagen
- Transportlagerung empfindlicher Güter

Erforderliche Daten zur Auswahl

- Abzufederndes Gesamtgewicht (Betriebsgewicht)
- Anzahl und Position der Auflagepunkte
- Schwerpunktlage
- Bauform des Gerätes (Abmessungen)
- Belastungsrichtung (vertikal - horizontal)
- Niedrigste Störfrequenzen (Dreh- bzw. Hubzahlen)
- Anlaufverhalten des Motors (Anlaufzeit)



Isotop® DSD, KTL

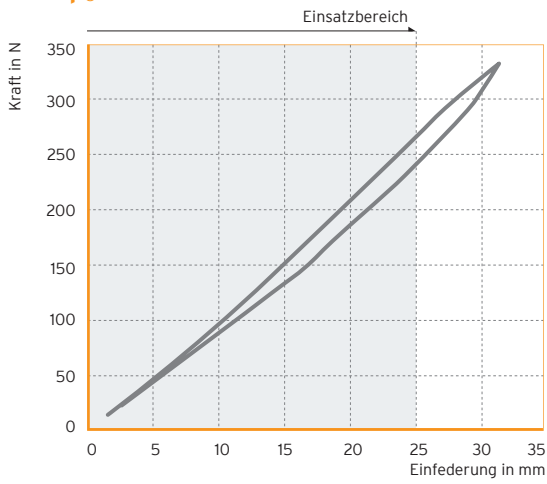
Vorteile

- Bauhöhe, Durchmesser und Anschlussgewinde sind bei allen Typen einheitlich, dadurch ist die Austauschbarkeit gewährleistet.
- Durch die offene Bauweise ist die Erregerquelle nur über die Feder mit dem Fundament verbunden. Das Federelement kann in der horizontalen Ebene frei ausschlagen.
- Die Feder ist frei sichtbar, so dass ihr Zustand ungehindert ohne Ausbau überprüft werden kann. Der Abstand zwischen den federnden Windungen unter Last ist sichtbar.
- Das Zubehör, Fußplatte und Höheneinstellung, ist universell für alle Typen einsetzbar.
- Der Dämpfungskern ist dauerelastisch und bruchstabil.
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch KTL-Beschichtung

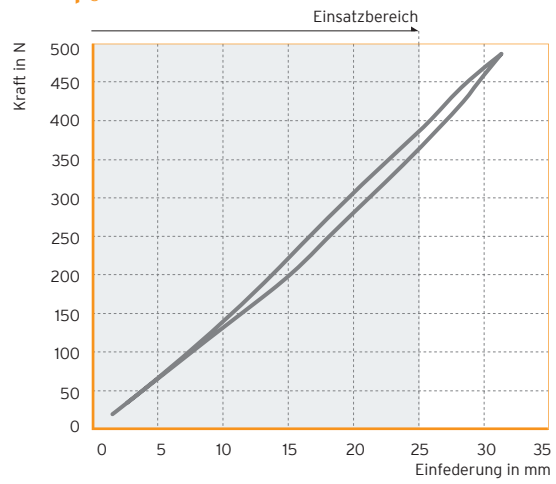
Unser Service

Nutzen Sie unser Know-how zu Fragen der Schwingungstechnik. Wir beraten Sie gerne und berechnen eine maßgeschneiderte Lösung zur Schwingungsisolierung.

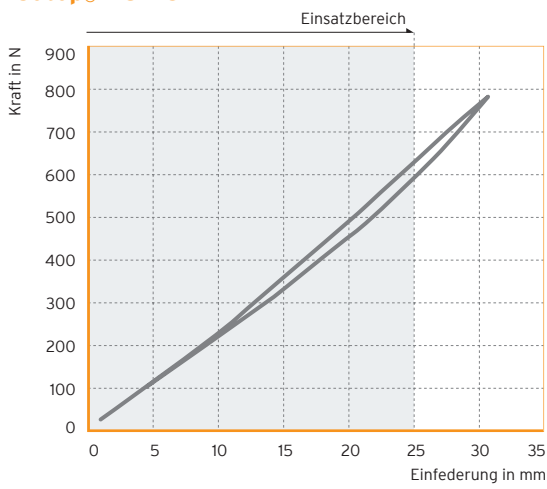
Isotop® DSD 1



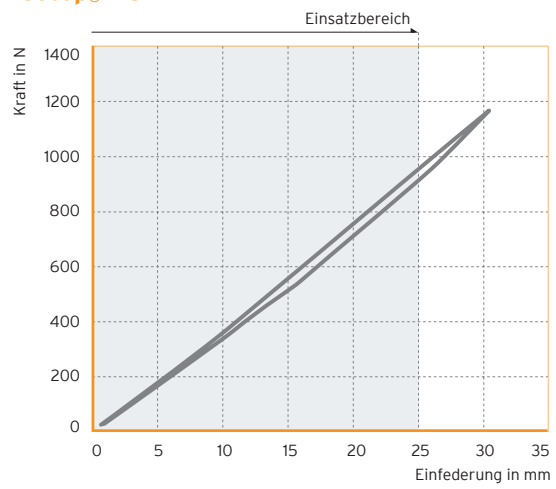
Isotop® DSD 2



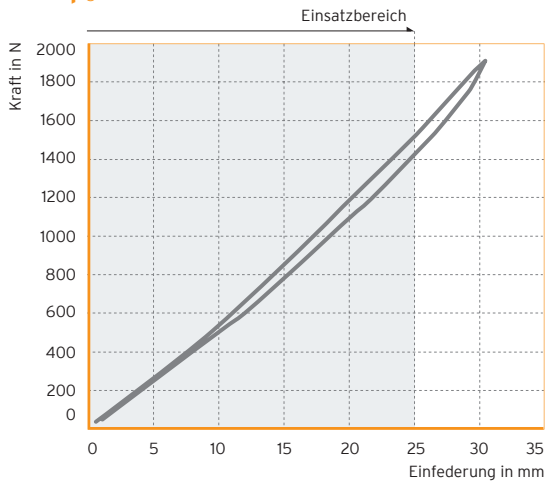
Isotop® DSD 3



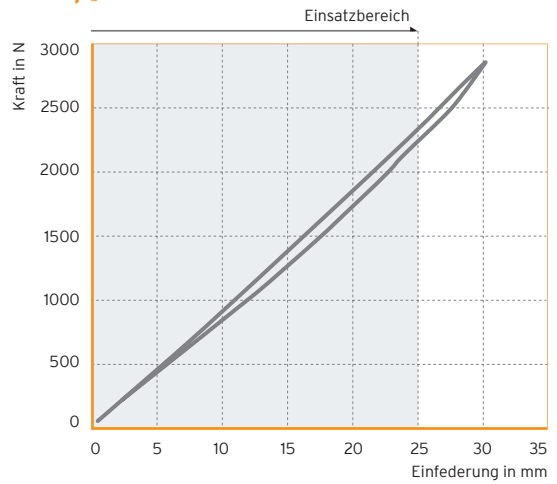
Isotop® DSD 4



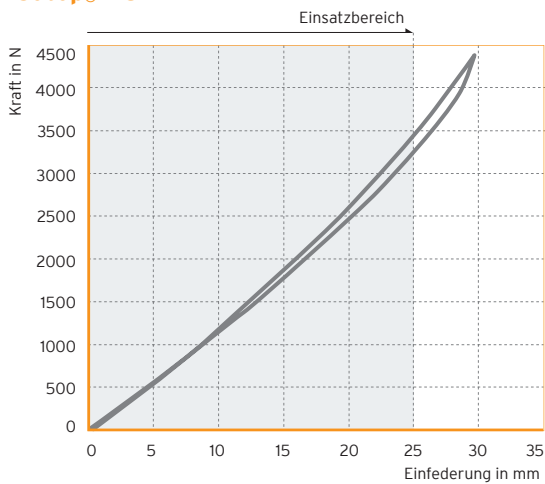
Isotop® DSD 5



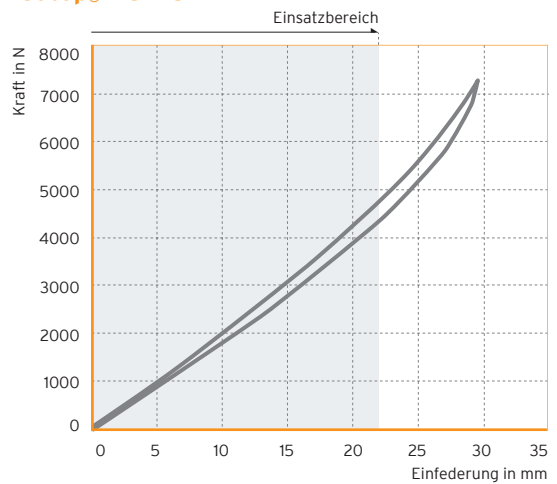
Isotop® DSD 6



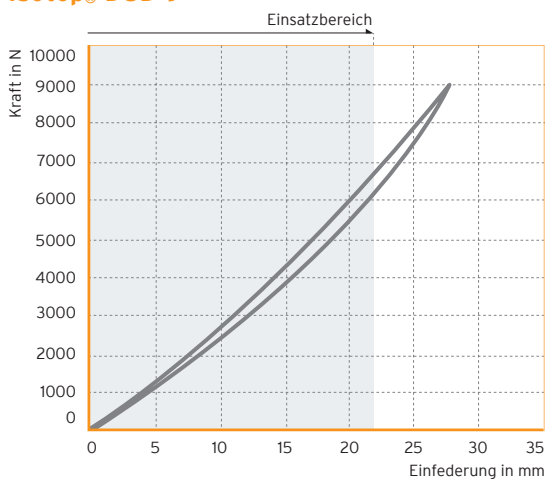
Isotop® DSD 7



Isotop® DSD 8



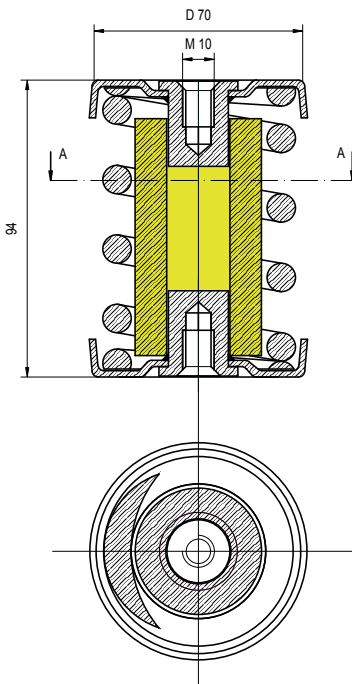
Isotop® DSD 9



Auswahltabelle

BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NR.	IDEALLAST CA. 24 MM EINFEDERUNG	EIGENFREQUENZ/DÄMPFUNG BEI CA. 24 MM EINFEDERUNG
Isotop® DSD 1	45000061	250 N	4,9 Hz / >10 %
Isotop® DSD 2	45000062	370 N	4,5 Hz / >10 %
Isotop® DSD 3	45000063	600 N	4,4 Hz / >10 %
Isotop® DSD 4	45000064	900 N	3,9 Hz / >10 %
Isotop® DSD 5	45000065	1.450 N	4,6 Hz / >10 %
Isotop® DSD 6	45000066	2.100 N	4,0 Hz / >10 %
Isotop® DSD 7	45000067	3.300 N	4,8 Hz / >10 %
Isotop® DSD 8	45000068	5.300 N ¹	5,1 Hz / >10 % ¹
Isotop® DSD 9	45000069	7.500 N ¹	5,1 Hz / >10 % ¹

¹ DSD 8 und 9 bei ca. 22 mm Einfederung



Die Angaben der Daten beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand.
Sie können als Rechen- bzw. Richtwerte herangezogen werden und unterliegen
üblichen Fertigungstoleranzen; Irrtum und Änderungen vorbehalten.