

Isotop® SD

Stahlfederschwingungsisolatoren

by getzner
isotop®

Ausführung

Isotop® SD Stahlfederschwingungsisolatoren bestehen aus zwei Federtellern mit Innengewinde M10 und einer zylindrischen Schraubenfeder, ausgelegt nach DIN EN 10270-1: 2001. Die Höheneinstellung erfolgt über eine Gewindestange M10 mit 3 Muttern und 3 Sicherungsscheiben zur Niveauregulierung und Einstellung der Gewichtskraftverteilung. Korrosionsschutz: wahlweise galvanisch verzinkt oder kathodisch tauchlackiert (KTL)

Einsatzbereich

Isotop® SD Stahlfederschwingungsisolatoren haben eine Eigenfrequenz von ca. $3,2 \text{ Hz} \hat{=} 192 \text{ min}^{-1}$ und werden eingesetzt:

- Zur Quellenisolation von Ventilatoren, Gebläsen, Lüftern, Klimageräten, Kompressoren, Notstromaggregaten, Pumpen usw.
- Zur Empfängerisolation von sensiblen elektronischen Baugruppen, Messgeräten, Waagen, Prüfständen usw.
- Zur Erschütterungsisolierung von Maschinen aller Art

Erforderliche Daten zur Auswahl

- Abzufederndes Gesamtgewicht
- Anzahl und Lage der Auflagepunkte
- Schwerpunktlage
- Bauform des Gerätes (Abmessungen)
- Belastungsrichtung
- Niedrigste Störfrequenz (Dreh- bzw. Hubzahlen)

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.



Isotop® SD, galvanisch verzinkt

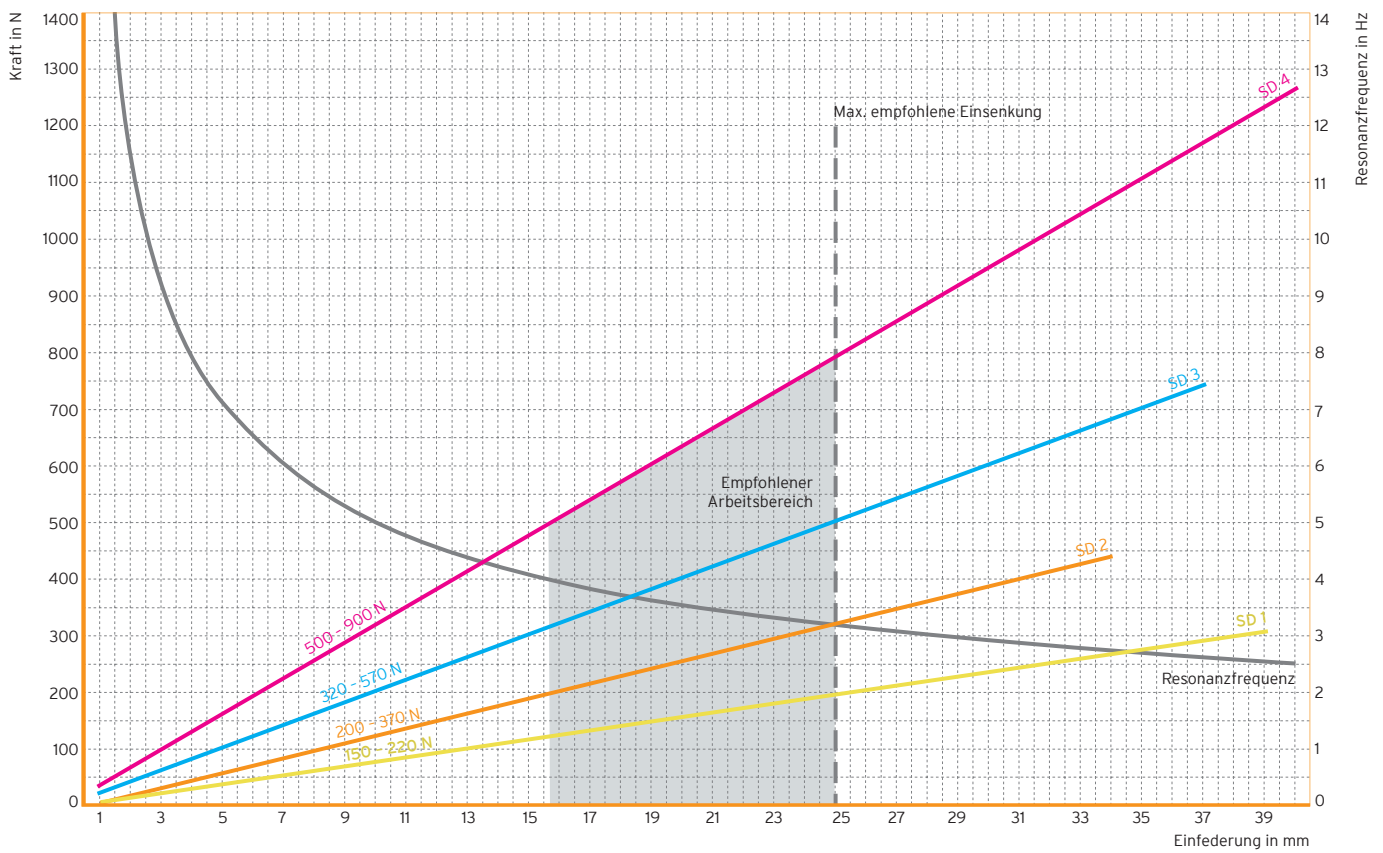


Isotop® SD, KTL

Unser Service

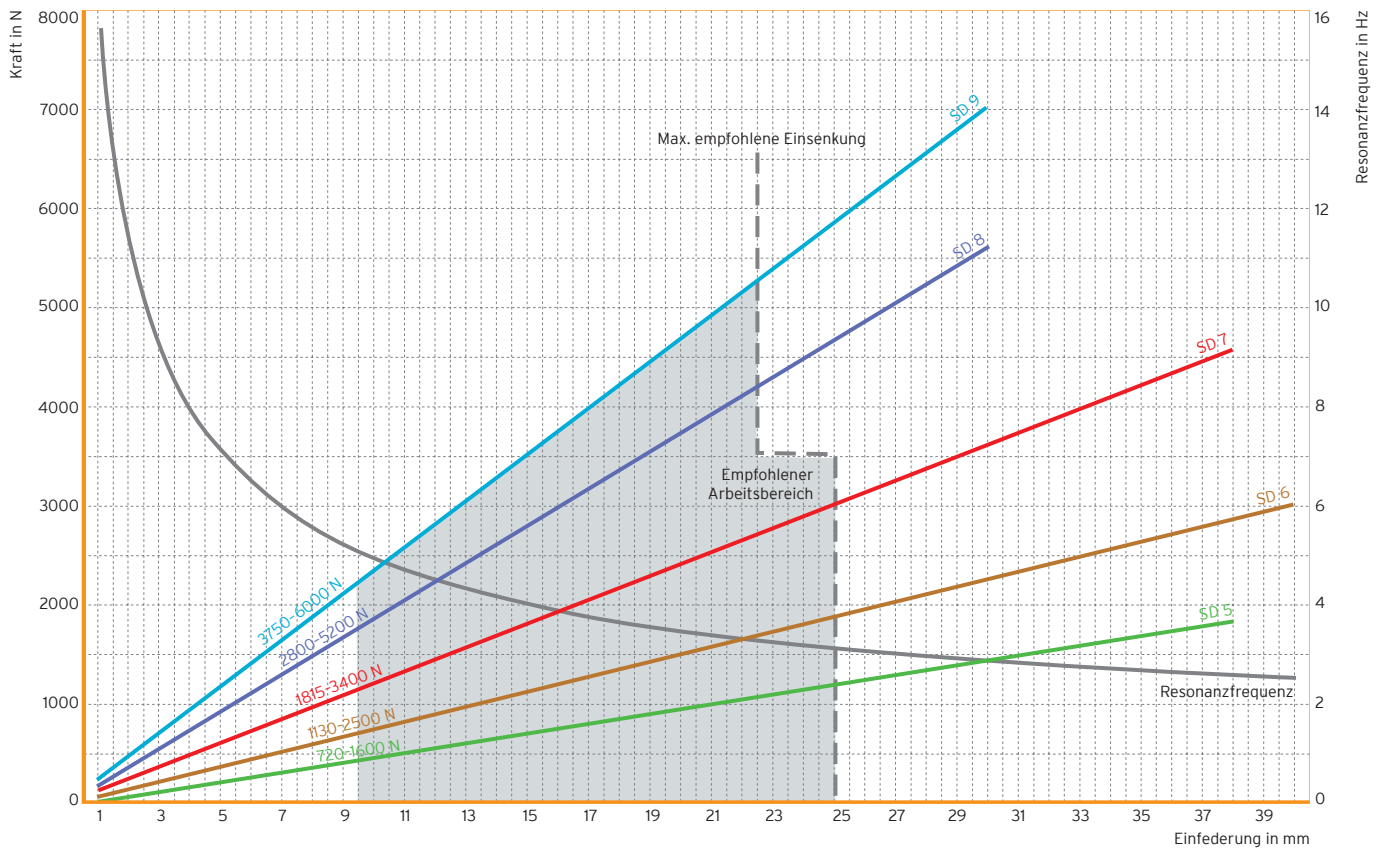
Nutzen Sie unser Know-how zu Fragen der Schwingungstechnik. Wir beraten Sie gerne und berechnen eine maßgeschneiderte Lösung zur Schwingungsisolierung.

Isotop® SD 1 - SD 4



Anmerkung: Belastungen über die maximal empfohlene Einsenkung hinaus sind möglich. Es ist dann der eingeschränkte Arbeitsweg zu berücksichtigen.

Isotop® SD 5 - SD 9



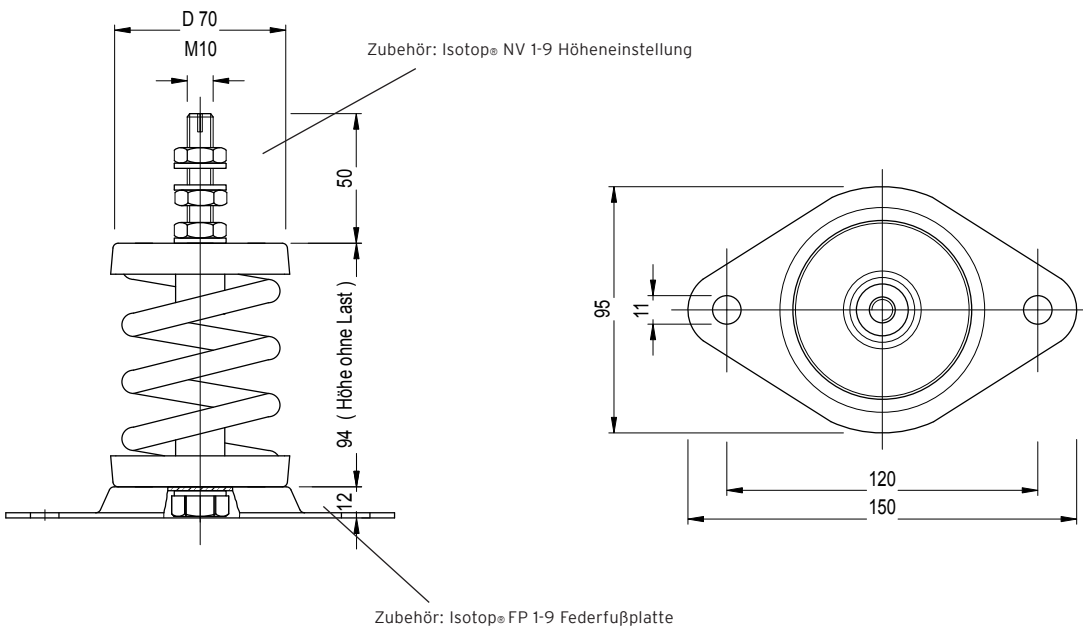
Anmerkung: Belastungen über die maximal empfohlene Einsenkung hinaus sind möglich. Es ist dann der eingeschränkte Arbeitsweg zu berücksichtigen.

Auswahltabelle

BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NR. VERZINKT	ARTIKEL-NR. KTL	NENNBEREICH MIN./MAX. IN N	FEDERRATE IN N/MM
Isotop® SD 1	45000011	45000001	120 bis 200	7,93
Isotop® SD 2	45000012	45000002	195 bis 325	12,90
Isotop® SD 3	45000013	45000003	300 bis 510	20,16
Isotop® SD 4	45000014	45000004	475 bis 800	31,64
Isotop® SD 5	45000015	45000005	720 bis 1.250	48,07
Isotop® SD 6	45000016	45000006	1.130 bis 1.900	75,56
Isotop® SD 7	45000017	45000007	1.815 bis 3.100	121,03
Isotop® SD 8	45000028	45000008	2.800 bis 4.200	187,10
Isotop® SD 9	45000029	45000009	3.750 bis 5.300	234,30

Horizontalkräfte sind zu vermeiden.

Mit Fußplatte FP



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.