

Isotop® DSD-BL

Blockelemente mit Dämpfungsgliedern
für große Lasten

by getzner
isotop®

Ausführung

Isotop® DSD-BL Blockelemente bestehen aus zwei Stahlplatten und Federelementen DSD 1 bis DSD 9. Die Anzahl der Federelemente richtet sich nach der Belastung. 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. Sonderausführungen sind auf Anfrage möglich.

Einsatzbereich

Isotop® DSD-BL Blockelemente haben eine Eigenfrequenz von ca. 4 bis 6 Hz $\hat{=}$ 240 bis 360 min⁻¹ und werden eingesetzt:

- Zur Quellenisolierung von schweren Ventilatoren, Gebläsen, Lüftern, Klimageräten, Kompressoren, Notstromaggregaten, Kolbenpumpen, Turbinenlagerungen, Textilmaschinen, Pressen, Blockheizkraftwerken, rotierender Maschinen, Zentrifugen, Schüttelrosten, Förderrinnen usw.
- Zur Empfängerisolation von sensiblen Messgeräten, Waagen, Prüfständen, Schaltschränken, Transportlagerungen von empfindlichen Gütern usw.
- Zur Erschütterungsisolierung von Maschinen aller Art

Erforderliche Daten zur Auswahl

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

Vorteile

- Die Bauhöhe ist bei allen Typen einheitlich, dadurch ist die Austauschbarkeit gewährleistet.
- Durch die offene Bauweise ist die Erregerquelle nur über die Feder mit dem Aufhängepunkt verbunden. Das Federelement kann in der horizontalen Ebene frei ausschlagen.



Isotop® DSD-BL 6

- 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.
- Die Stahlplatten sind in der Form an die gegebenen Anschlussflächen anpassbar.
- Isotop® DSD-BL Elemente haben eine definierte statische und dynamische Steifigkeit und Dämpfung. Durch die hohe Fertigungsgenauigkeit wird gewährleistet, dass keine Maßabweichung oder Abweichungen bei den technischen Werten erfolgt.

Unser Service

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

Auswahltabelle

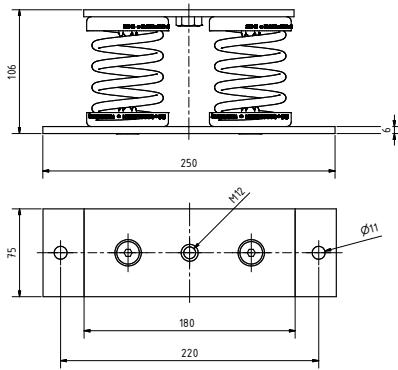
BEZEICHNUNG	NENNBEREICH ¹
Isotop® DSD-BL 2 - xx/xx (2 Elemente)	bis 12.000 N
Isotop® DSD-BL 4 - xx/xx (4 Elemente)	bis 24.000 N
Isotop® DSD-BL 6 - xx/xx (6 Elemente)	bis 36.000 N
Isotop® DSD-BL 9 - xx/xx (9 Elemente)	bis 67.000 N

¹ der minimale Nennbereich beträgt für alle Isotop® Blockelemente bis 1.000 N

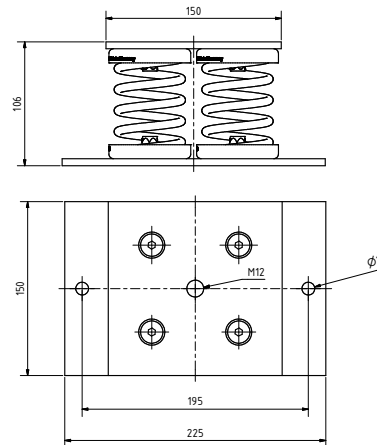
Hinweis zur Auswahltabelle:
Durch die Möglichkeit Isotop® Stahlfederschwingenisolatoren mit integriertem Dämpfer der Baureihen DSD 1 bis DSD 9 (xx/xx in der Tabelle) zu kombinieren, können nahezu alle Anforderungen abgedeckt werden. Die Blockelemente werden von uns nach Ihren speziellen Anforderungen ausgelegt.

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.

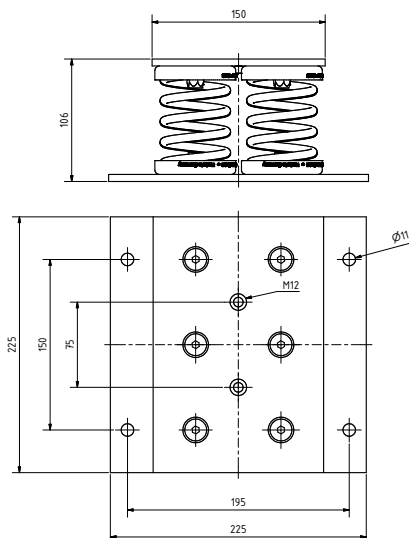
DSD-BL 2 - xx/xx



DSD-BL 4 - xx/xx



DSD-BL 6 - xx/xx



DSD-BL 9 - xx/xx

