

Isotop® MSN/Z, MSN/Z-LC und SD/Z

Stahlfederschwingungsisolatoren Zugelemente

by getzner
isotop®

Ausführung

Isotop® Zugelemente bestehen aus einem Federelement, einem Rechteckrohrgehäuse bzw. bei allen LC-Typen aus einem offenen Stahlgehäuse mit Anschluss-Gewindemuttern für Gewindestangen. Alle Isotop® MSN/Z und MSN/Z-LC haben ein Anschlussgewinde M8, Isotop® SD/Z haben Anschlussgewinde M10. Alle Zugelemente sind optional auch mit Dämpfungskern erhältlich. Die Produkte sind auf Anfrage auch vorge-spannt lieferbar.

Einsatzbereich

Isotop® Zugelemente weisen eine Eigenfrequenz, je nach Last, bis zu 3,2 Hz auf und werden wie folgt verwendet:

- Als Isolierelement an Decken und Stahlkonstruktionen
- Zur Quellenisolierung von deckenbefestigten Ventilatoren, Gebläsen, Lüftern, Klimageräten, Rohrleitungen usw.
- Zur Empfängerisolation von sensiblen elektronischen Messeinheiten im Kälte-, Klima-, Lüftungsbereich sowie im Rohrleitungs- und Deckenbau
- 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

- Abmessungen der Elemente und Anschlussgewinde innerhalb der Typenreihe MSN/Z, MSN/Z-LC bzw. SD/Z sind einheitlich, dadurch ist die Austauschbarkeit gewährleistet.
- Durch die Bauweise der Federelemente ist die Erregerquelle nur über die Feder mit dem Montagepunkt verbunden. Das Federelement kann in der horizontalen und vertikalen Ebene frei ausschlagen.
- Die Feder ist frei sichtbar, so dass ihr Zustand jederzeit ungehindert ohne Ausbau überprüft werden kann. Der Abstand zwischen den federnden Windungen unter Last ist sichtbar.

Unser Service

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



Isotop® MSN/Z, pulverbeschichtet schwarz



Isotop® MSN/Z-LC, galvanisch verzinkt



Isotop® SD/Z, pulverbeschichtet schwarz

Auswahltabelle

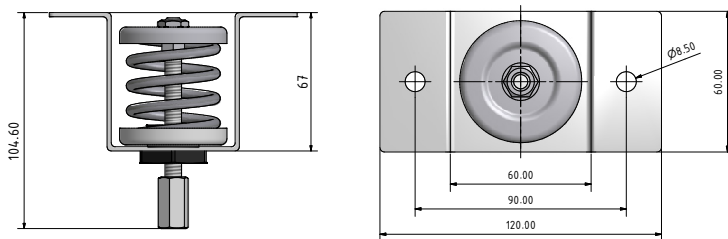
BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NR.	NENNBEREICH IN N	FEDERRATE IN N/MM
Isotop® MSN/Z 1 / Isotop® Z-1-LC	45000271 / 45000511	18 bis 36	1,78
Isotop® MSN/Z 2 / Isotop® Z-2-LC	45000272 / 45000512	27 bis 55	2,73
Isotop® MSN/Z 3 / Isotop® Z-3-LC	45000273 / 45000513	45 bis 90	4,52
Isotop® MSN/Z 4 / Isotop® Z-4-LC	45000274 / 45000514	70 bis 150	7,02
Isotop® MSN/Z 5 / Isotop® Z-5-LC	45000275 / 45000515	115 bis 230	11,44
Isotop® MSN/Z 6 / Isotop® Z-6-LC	45000276 / 45000516	175 bis 350	17,30
Isotop® MSN/Z 7 / Isotop® Z-7-LC	45000277 / 45000517	285 bis 550	26,02
Isotop® MSN/Z 8 / Isotop® Z-8-LC	45000278 / 45000518	440 bis 880	43,85

Auswahltabelle

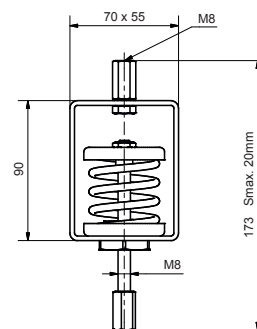
BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NR.	NENNBEREICH IN N	FEDERRATE IN N/MM
Isotop® SD/Z 1	45000211	120 bis 200	7,93
Isotop® SD/Z 2	45000212	195 bis 325	12,90
Isotop® SD/Z 3	45000213	300 bis 510	20,16
Isotop® SD/Z 4	45000214	475 bis 800	31,64
Isotop® SD/Z 5	45000215	720 bis 1.250	48,07
Isotop® SD/Z 6	45000216	1.130 bis 1.900	75,65
Isotop® SD/Z 7	45000217	1.815 bis 3.100	121,03

Kennlinien siehe Datenblätter Isotop® MSN und Isotop® SD.

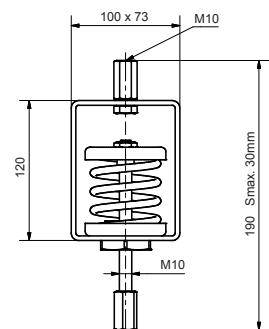
MSN/Z-LC



MSN/Z



SD/Z



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.