

Isotop® DZE

Druck-Zug-Element aus Edelstahl
bis 1.000 kg Last

by getzner
isotop®

Ausführung

Isotop® DZE ist ein mehrteiliges Element aus Edelstahl mit zwei unterschiedlichen Dämpfungsmaterialien aus Sylodyn® und Sylodamp®, welche kombiniert sowohl auf Druck als auch auf Zug belastbar sind. Durch diese Feder/Dämpfer-Kombination kann der Körperschall gezielt und wirksam isoliert und starke Amplituden abgeschwächt werden. Die durchgehende Achse aus Edelstahlrohr mit angeschweißter Grundplatte verhindert ein Abreißen bei starken horizontalen Kräften oder starken Negativimpulsen, z. B. bei Windlasten.

Einsatzbereich

Isotop® DZE Elemente können individuell nach Last und Störfrequenz bis zu einer Resonanzfrequenz von ca. 7 Hz abgestimmt werden.

Vielfältige Einsatzbereiche sind z. B. die elastische Lagerung von:

- Dieselmotoren
- Kompressoren
- Pumpen
- Kühltürmen
- Schnell arbeitenden Rotationsmaschinen
- BHKWs
- Aufdach-Installationen
- Notstromaggregaten
- Erschütterungsisolierungen aller Art
- Marineapplikationen

Erforderliche Daten zur Auswahl

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



Isotop® DZE

Vorteile

- Durch die Auswahl verschiedener Feder/Dämpfer-Kombinationen ist eine optimale Abstimmung auf das Gewicht des aufzustellenden Gerätes möglich.
- Eine schnelle Montage durch die vormontierten Elemente ist gewährleistet.
- Abrissicher, daher besonders geeignet für schmale und hohe Geräte sowie für mobile Anwendungen.
- Lange Lebensdauer
- Niedrige Eigenfrequenzen
- Geringe Bauhöhe
- Bester Korrosionsschutz

Unser Service

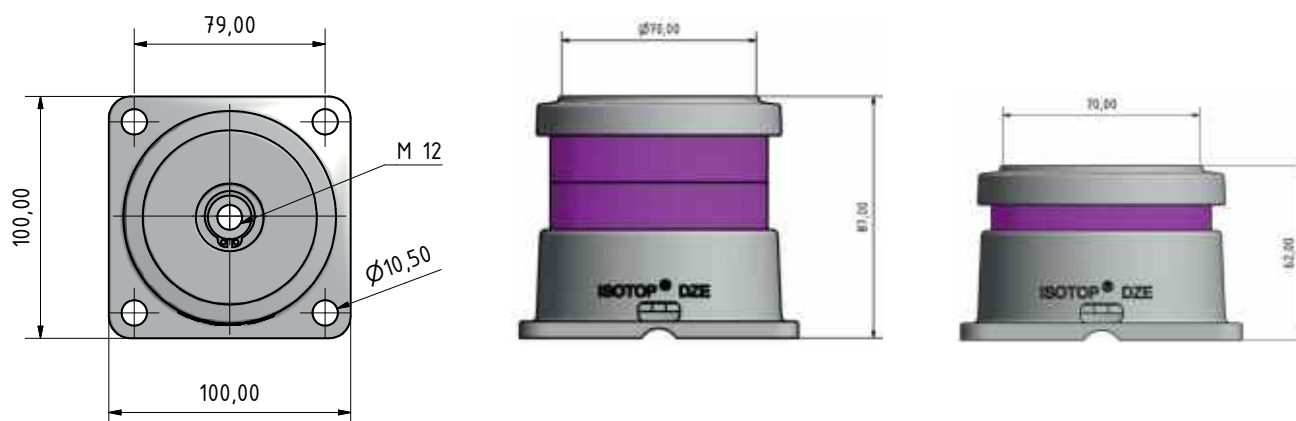
Nutzen Sie unser Know-how zu Fragen der Schwingungstechnik. Wir beraten Sie gerne und berechnen eine maßgeschneiderte Lösung zur Schwingungsisolierung.

Auswahltabelle

BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NR.	MAX. LAST IN KG	EIGENFREQUENZ IN HZ BEI MAX. LAST	EINFEDERUNG IN MM
Einlagig				
Isotop® DZE 1 NB SP	45000930	28	10,3	2,2
Isotop® DZE 1 NC SP	45000931	55	9,9	2,6
Isotop® DZE 1 ND SP	45000932	125	9,8	2,7
Isotop® DZE 1 NE SP	45000933	250	9,9	2,8
Isotop® DZE 1 HLL SP 5	45000940	650	13,2	2,2
Isotop® DZE 1 HLH SP 5	45000941	1000	11,7	2,8
Doppellagig				
Isotop® DZE 2 NB SP	45000935	25	7,2	4,4
Isotop® DZE 2 NC SP	45000936	48	7,6	5,0
Isotop® DZE 2 ND SP	45000937	105	7,0	5,3
Isotop® DZE 2 NE SP	45000938	200	7,1	5,4
Isotop® DZE 2 HLL SP 5	45000942	600	8,1	5,5
Isotop® DZE 2 HLH SP 5	45000943	850	7,7	6,1

Definierte Bruchlasten in horizontaler Richtung

BEZEICHNUNG	KRAFT MAXIMAL (S=2)	KRAFT BRUCH (ABHÄNGIG VOM MATERIAL TYP)
Isotop® DZE	5 kN	16 kN
Isotop® DZE 2	2 kN	9 kN
Isotop® DZE Mini	2 kN	7 – 11 kN



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.