

# Isotop® MSN-DAMP

## PUR-Schwingungsdämpfer mit Metallkappen und Schraubbefestigung

by getzner  
**isotop**®

### Ausführung

Isotop® MSN-DAMP Schwingungsdämpfer bestehen aus zwei Metallkappen mit Innengewinde M8 und einem zylindrischen Dämpfungskörper aus PUR. Die Metallkappen sind mit dem Dämpfungskörper unlösbar durch einen Spezialkleber verbunden. Die Metallkappen sind mittels KTL-Beschichtung (kathodische Tauchlackierung) in RAL 9005 (tiefschwarz) beschichtet, dadurch ist eine hohe Korrosionsbeständigkeit gewährleistet. Standardmäßig verfügen die Federkappen über ein M8-Innengewinde, optional können die die Metallkappen auch mit einem Gewindebolzen ausgerüstet werden.

### Einsatzbereich

Isotop® MSN-DAMP Schwingungsdämpfer haben je nach Belastung eine Eigenfrequenz (Resonanzfrequenz) von ca. 11Hz und werden hauptsächlich eingesetzt zur Lagerung von kompakten Bauteilen und Aggregaten wie z. B.:

- Kleinkompressoren
- Kompaktventilatoren
- Kleinwärmepumpen
- Kompaktpumpen
- Kleinkälteanlagen

### Erforderliche Daten zur Auswahl

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



Isotop® MSN-DAMP, KTL

### Vorteile

- Sehr geringe Bauhöhe
- Verschraubbare PUR-Schwingungsdämpfer
- Austauschbarkeit durch einheitliche Bauhöhe
- Einfach in bestehende Systeme zu integrieren

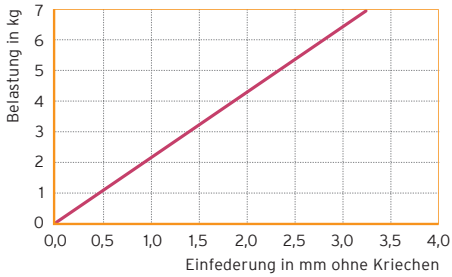
Sonderausführungen mit einem hochdämpfenden Sylodamp® sind ebenfalls in den nachfolgend genannten Abmessungen erhältlich. Angebot auf Anfrage.

### Unser Service

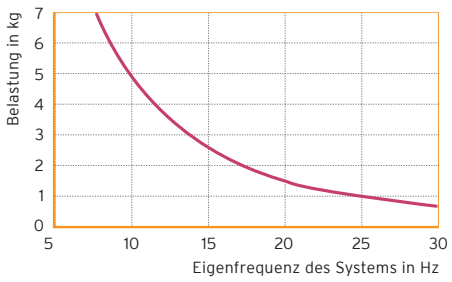
Nutzen sie unser Know-how zu Fragen der Schwingungstechnik. Wir beraten Sie gerne und berechnen eine maßgeschneiderte Lösung zur Schwingungsisolierung.

## Isotop® MSN-DAMP 70

Federkennlinie

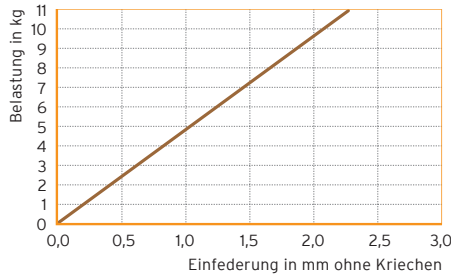


Abstimmfrequenz

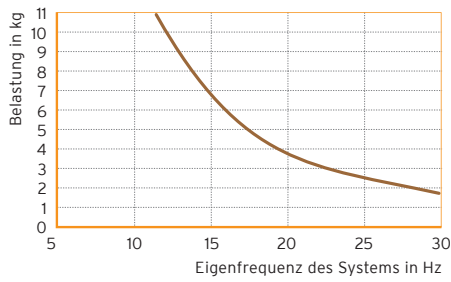


## Isotop® MSN-DAMP 110

Federkennlinie

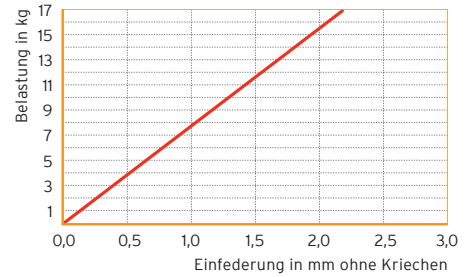


Abstimmfrequenz

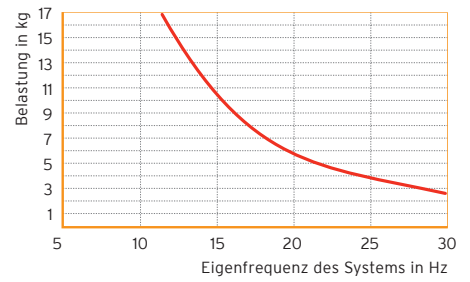


## Isotop® MSN-DAMP 170

Federkennlinie

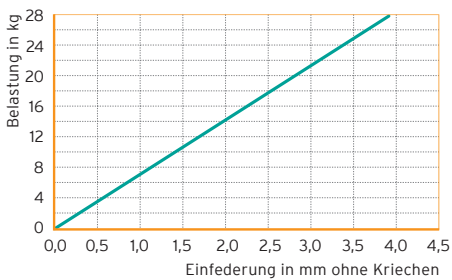


Abstimmfrequenz

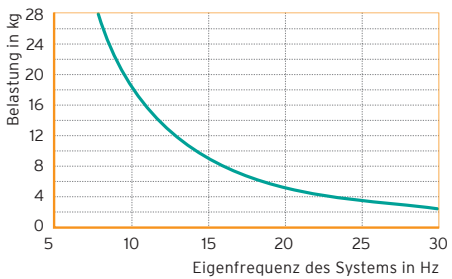


## Isotop® MSN-DAMP 280

Federkennlinie

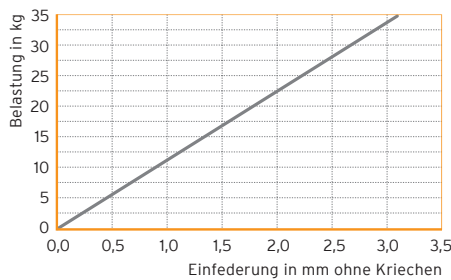


Abstimmfrequenz

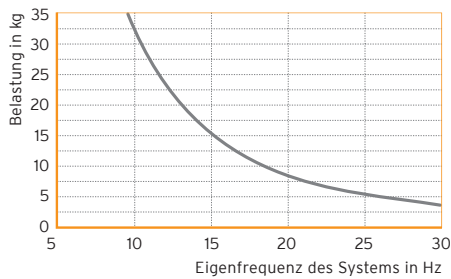


## Isotop® MSN-DAMP 350

Federkennlinie



Abstimmfrequenz



Angaben zum Kriechverhalten  
siehe Seite 3.

## Statisches Dauerstandverhalten

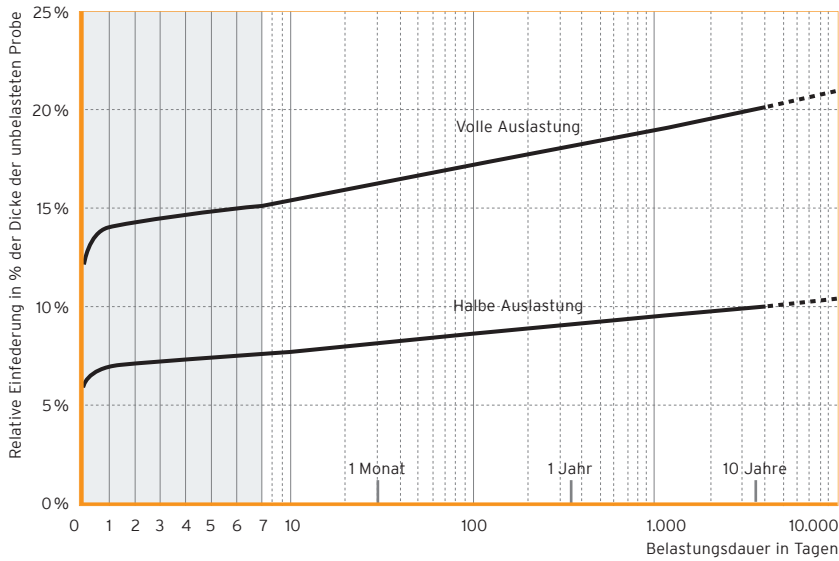


Abb. 1: Typischer Verlauf einer Kriechkurve

Isotop® MSN-DAMP zeigt wie alle Elastomere bei einer statischen Belastung eine Zunahme der Verformung (Kriechen). Diese Verformungszunahme verhält sich proportional dem Logarithmus der Zeit. Das heißt, dass pro Dekade (1 Tag, 10 Tage, 100 Tage, ...) immer die selbe zusätzliche Verformung auftritt. Die größte Verformungszunahme aufgrund des Kriechens ist nach relativ kurzer Zeit abgeschlossen. Die Einsatzbereiche von Isotop® MSN-DAMP sind so gewählt, dass die Kriechkurve für alle Typen gleich verläuft.

## Dynamisches Dauerstandverhalten

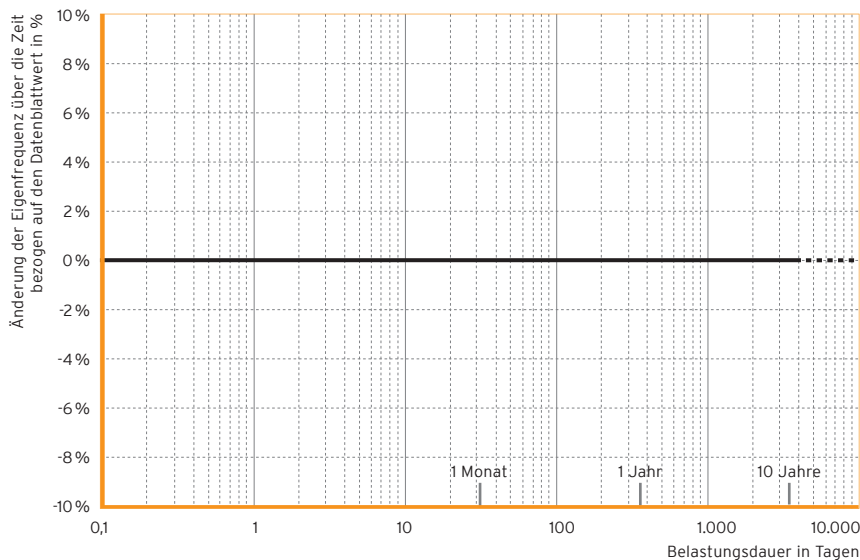
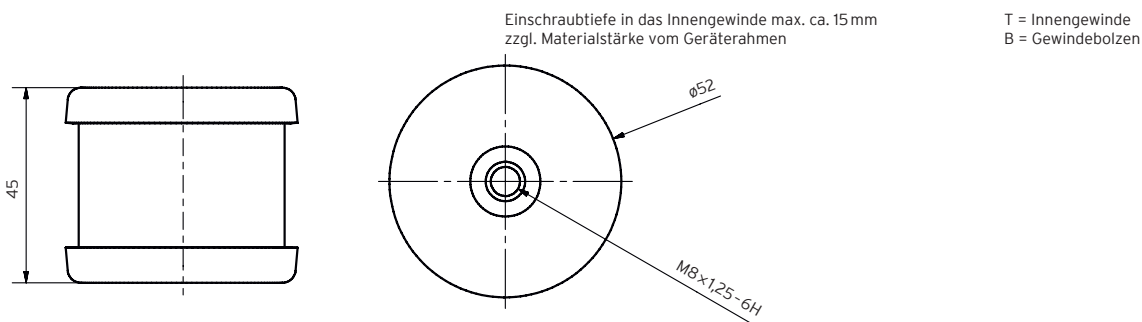


Abb. 2: Werden Isotop® MSN-DAMP im angegebenen Einsatzbereich belastet, so tritt bei gleich bleibenden Umgebungsbedingungen keine Änderung der Eigenfrequenz während der Belastungszeit auf.

## Auswahltabelle

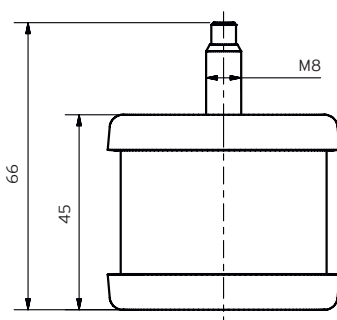
BEZEICHNUNG	ARTIKEL-NR.	MAX. LAST IN KG	EIGENFREQUENZ BEI MAX. LAST IN HZ
MSN-DAMP 70 T/T	45001012	7	8,1
MSN-DAMP 110 T/T	45001013	11	11,6
MSN-DAMP 170 T/T	45001014	17	11,6
MSN-DAMP 280 T/T	45001015	28	7,9
MSN-DAMP 350 T/T	45001016	35	9,6

## Abmessungen Isotop® MSN-DAMP XX T/T

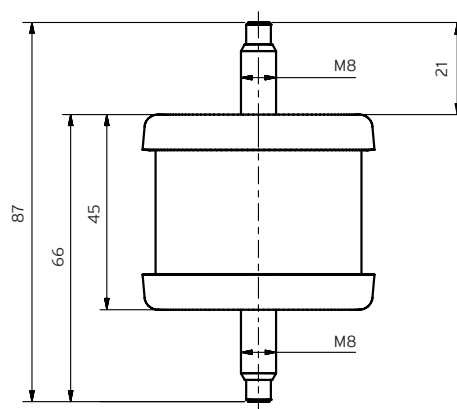


## Optional erhältliche Ausführungen:

## Isotop® MSN-DAMP XX B/T



## Isotop® MSN-DAMP XX B/B



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