

# Produktkatalog

Maschinenlager für die  
technische Gebäudeausrüstung

Update 2020



**getzner**  
engineering a quiet future

# Anwendungen



- 1 Raumlufttechnische (RLT)-Anlagen/Klimageräte
- 2 Ventilatoren

- 3 Aufzugsanlagen
- 4 Kältemaschinen, Kühltürme



5 Rohrleitungen

6 Kompressoren

7 Wärmepumpen

8 Pumpen

9 Blockheizkraftwerke (BHKW)

10 Transformatoren

# Produkte

## Stahlfedern



Isotop® MSN  
Seite 12



Isotop® DMSN  
Seite 14



Isotop® SD  
Seite 16



Isotop® DSD  
Seite 18

## Stahlfedern Blockelemente



Isotop® MSN-BL  
Seite 20



Isotop® DMSN-BL  
Seite 22



Isotop® SD-BL  
Seite 24



Isotop® DSD-BL  
Seite 26

## Schwingungsdämpfer



Isotop® MSN-DAMP  
Seite 28



Isotop® Compact  
Seite 30

## Deckenabhänger



Isotop® SD/Z  
Seite 34



Isotop® MSN/Z  
Seite 34



Isotop® MSN/Z-LC  
Seite 34

## Druck-Zug-Elemente



Isotop® DZE Mini  
Seite 36



Isotop® DZE  
Seite 36



Isotop® DZE-BL  
Seite 36

## Sandwichelemente



Isotop® SE pro  
Seite 38



Isotop® SE light  
Seite 40



Isotop® SE-DE  
Seite 42



Isotop® SE-DE Elevator  
Seite 42

## Maschinenfüße



Isotop® ENI  
Seite 44



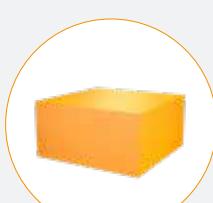
Sylomer®  
Compressor Grommet CGR  
Seite 46

## Kompressrollager



Isotop®  
Transformer Pad TR  
Seite 48

## Transformatorenlager



Sylomer®  
Point Bearing PBE  
Seite 50



Sylomer®  
Strip Bearing SBE  
Seite 51

## Punkt- und Streifenlager



SMM  
[www.getzner.com](http://www.getzner.com)

## Seismische Maschinenlager

# Produktvorteile

## Isotop®

### Tiefe Eigenfrequenzen

**Isotop®** Federelemente erreichen Eigenfrequenzen ab 3 Hz und sind somit optimal für den Einsatz für Anlagen mit hohen Anforderungen an die schwingungsisolierende Wirkung ausgelegt (z.B. Krankenhäuser, Schulen, etc.)

### Offene Federkonstruktion

Dank der offenen Konstruktion der **Isotop®** Federelemente kann die Einfederung und der Zustand jederzeit leicht und zeitsparend kontrolliert werden.

### Höchster Korrosionsschutz

Dank der verzinkten oder der aus dem Automobilbereich stammenden kathodisch tauchlackierten (KTL) Oberfläche, sind **Isotop®** Elemente bestens für den Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet. Sie weisen dadurch eine hohe Wetter- und Temperaturbeständigkeit auf.

### Modulares und kompaktes Produktdesign

Die verschiedenen Gewichtsklassen haben doch eines gemeinsam: die gleiche Baugröße. So können **Isotop®** Elemente einfach verplant, eingebaut und wenn nötig umgebaut werden.

### Einfache Montage

Durch die verschiedenen Standardtypen können **Isotop®** Elemente einfach installiert und montiert werden. Für die lokale Montagesituation kann der optimale Typ gewählt werden.



## Sylomer®, Sylodyn® und Sylodamp®

Die in eigener Forschung entwickelten Polyurethan-Werkstoffe **Sylomer®**, **Sylodyn®** und **Sylodamp®** bilden den high-tech Kern des umfassenden Produktportfolios.

### Vorteile

- Wartungsfrei
- Geringe Einsenkung und lange Standzeiten
- Hohe Wirksamkeit bei geringer Bauhöhe
- Unempfindlich gegen Wasser, Salzwasser, Öle und Fette
- UV- und Hydrolysebeständig
- Frei von Weichmachern und umweltschädlichen Treibmitteln



# Produktfinder

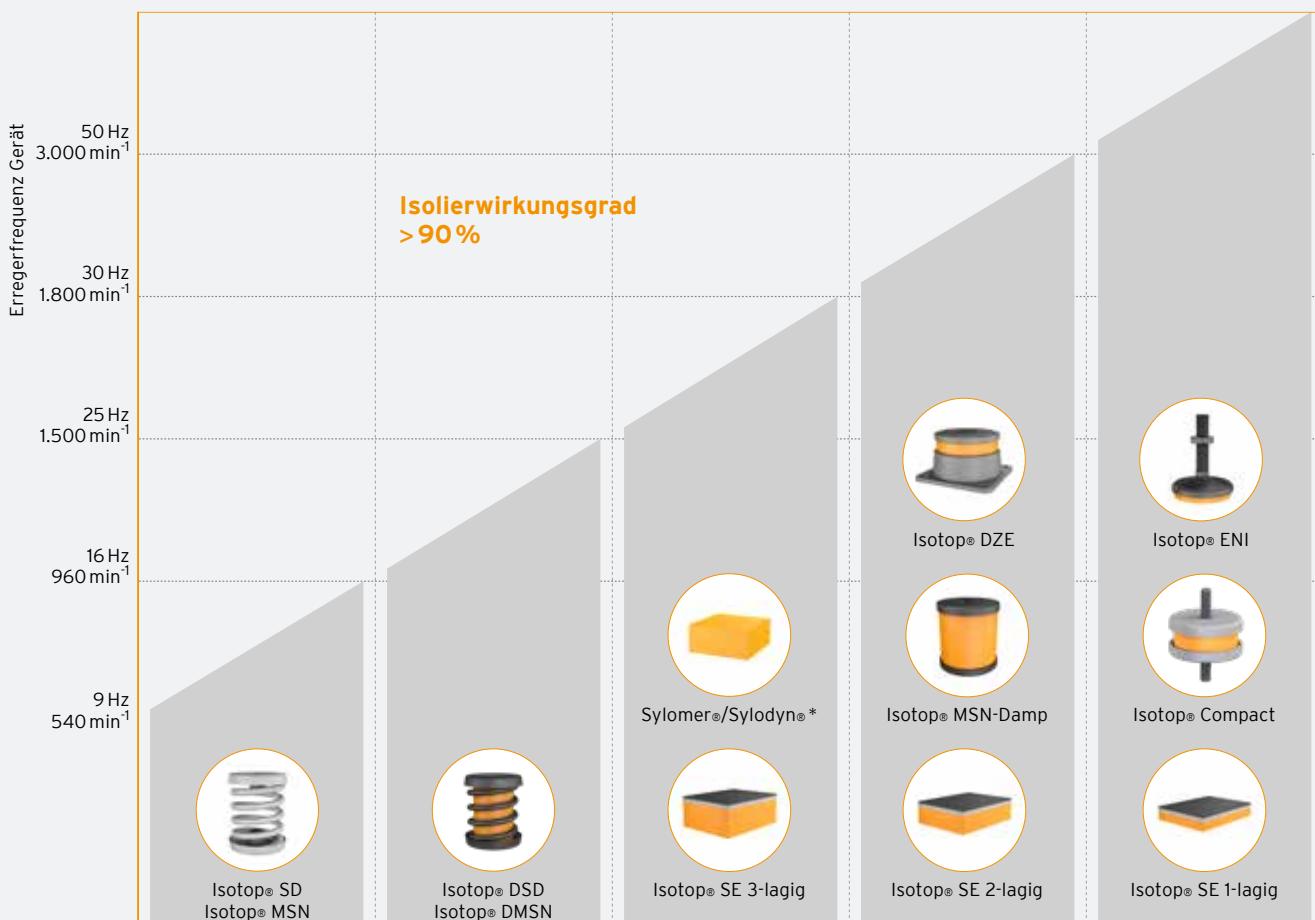
**Getzner Werkstoffe ist durch die breite Produktpalette in der Lage, die Lagerungen optimal an die Kundenanforderungen anzupassen.**

**Isotop®** Produkte kommen hauptsächlich bei tieffrequenter Lagerung zum Einsatz. Sie können, je nach Notwendigkeit und vorhandener Erregerfrequenz ab 3Hz abgestimmt werden.

- Haupteinsatz für Eigenfrequenzen unter 8 Hz
- Federn sind für Punktlasten von 4 kg bis über 5 t pro Element einsetzbar

**Sylomer®** und **Sylodyn®** finden hauptsächlich Verwendung bei flächigen Lagerungen mit Eigenfrequenzen ab ca. 7 Hz (Erregerfrequenzen ab 25 Hz). Bei sehr hohen Lasten auf kleinstem Raum werden idealerweise Getzner HRB-Lager verwendet.

- Haupteinsatz für Eigenfrequenzen ab 7 Hz
- Lastbereich 1.200 t/m<sup>2</sup>
- Erhältlich in Dicken von 3 mm bis 50 mm



Anforderung an Isolierwirkung	<b>Hoch</b> (z. B. Krankenhäuser, Schulen, Bürogebäude, Konzert- und Theaterhallen,...)		<b>Mittel</b> (z. B. Einkaufszentren, Hotels,...)		<b>Standard</b> (z. B. Industriegebäude,...)
Erregerfrequenz Gerät	9 Hz 540 min <sup>-1</sup>	16 Hz 960 min <sup>-1</sup>	25 Hz 1.500 min <sup>-1</sup>	30 Hz 1.800 min <sup>-1</sup>	50 Hz 3.000 min <sup>-1</sup>
Mind. vertikale Eigenfrequenz	3Hz	5Hz	7Hz	9Hz	14Hz

\* Eigenfrequenzen sind abhängig von Dicke und Geometrie.

# EquipCalc

Mit dem neuen Online-Auswahlprogramm EquipCalc ist die Suche nach dem richtigen Isotop®-Produkt noch einfacher. Auf Basis grundlegender Daten, wie Gewicht des zu lagernden Geräts sowie Anzahl der Lager, erfolgen ein Produktvorschlag sowie die Ausgabe verschiedener Alternativen.

Auch Kunden mit komplexen Anforderungen an ihre Anlagen helfen wir weiter. Unser Dienstleistungsportfolio umfasst unter anderem:

- Berechnungen und Wirksamkeitsprognosen
- Vergleichsmessungen
- Material- und Systemprüfungen
- Kundenspezifische Lösungen

## Vorteile, die überzeugen:



**Intuitive  
Bedienung**



**Aktuelle Produkt-  
informationen**



**Schnelles  
Ergebnis**

### 1 Nach der Projektbeschreibung...

### 2 ...erfolgt die Eingabe der relevanten Daten...

### 3 ...auf deren Basis eine Produktvorauswahl getroffen wird.

#### Erforderliche Daten zur Auswahl

- Gesamtgewicht
- Anzahl Lagerpunkte

#### Weitere Filtermöglichkeiten

- Gewünschte Eigenfrequenz
- Störfrequenz
- Anwendung
- Installationsoptionen
- Verfügbare Einbauhöhe

**JETZT  
REGISTRIEREN!**  
[apps.getzner.com](http://apps.getzner.com)



## 4 Detaillierte Infos zum Produkt...

**5** ...können für die weitere Verwendung ausgedruckt und versendet werden.

**5** ...können für die weitere Verwendung ausgedruckt und versendet werden.

**Editor:** Thomas Mahr  
**Date:** 12 March 2020  
**Your settings:** Total load: 100kg, Bearing points: 4, Excitation frequency: 10Hz

**Isotop® DSD 5 KTL**  
Ordering number: 20401

Excitation frequency (Hz)	Damping ratio (%)
0.0	0.0
1.0	1.0
2.0	2.0
3.0	3.0
4.0	4.0
5.0	5.0
6.0	6.0
7.0	7.0
8.0	8.0
9.0	9.0
10.0	10.0

Frequency (rad/s)	Damping ratio (%)
0.0	0.0
10.0	10.0
20.0	20.0
30.0	30.0
40.0	40.0
50.0	50.0
60.0	60.0
70.0	70.0
80.0	80.0
90.0	90.0
100.0	100.0

**getzner**  
engineering a quiet future

# Auswahlmatrix

	Stahlfedern				Stahlfedern Blockelemente				Schwingungsdämpfer	
Eigenfrequenz Lastbereich unbelastete Höhe										
	Seite 12	Seite 14	Seite 16	Seite 18	Seite 20	Seite 22	Seite 24	Seite 26	Seite 28	Seite 30
1 Raumluft- technische (RLT)- Anlagen				⌚	⌚			⌚	⌚	
2 Ventilatoren	⌚	⌚	⌚	⌚						⌚
3 Aufzugs- anlagen										
4 Kälte- maschinen, Kühltürme			⌚	⌚				⌚	⌚	
5 Rohrleitungen					⌚			⌚		
6 Kompressoren	⌚	⌚	⌚	⌚					⌚	⌚
7 Wärmepumpen	⌚	⌚	⌚	⌚						⌚
8 Pumpen	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚		
9 Blockheizkraft- werke (BHKW)		⌚		⌚		⌚		⌚		
10 Trans- formatoren							⌚	⌚		

-  Empfohlen
-  Alternative



# Isotop® MSN

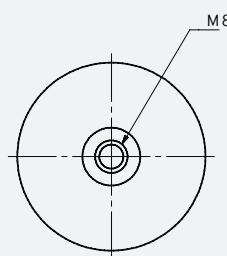
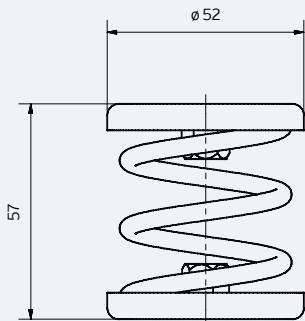
Stahlfederisolatoren für geringe Einbauhöhen

- Eigenfrequenz ab 3,5 Hz
- Geringe Bauhöhe von 57 mm
- Galvanisch verzinkt oder kathodisch tauchlackiert (KTL) für erhöhten Korrosionsschutz
- Sichere Verbindung zwischen Teller und

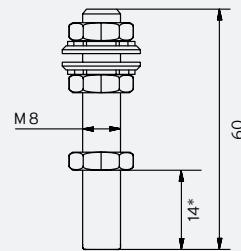
- Feder dank spezieller Verklebung
- M8 Innengewinde
- Einfache Belastungskontrolle dank offener Bauweise
- Auslegung der Federn nach DIN EN 13906-1

		Maximale Belastung in kg	Maximale Belastung in N	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
<b>MSN- Federelement verzinkt</b>	Isotop® MSN 1	3	29	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39376</b>
	Isotop® MSN 2	5	49	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39377</b>
	Isotop® MSN 3	9	88	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39378</b>
	Isotop® MSN 4	14	137	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39379</b>
	Isotop® MSN 5	23	226	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39380</b>
	Isotop® MSN 6	35	343	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39381</b>
	Isotop® MSN 7	53	519	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39382</b>
	Isotop® MSN 8	90	883	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39383</b>
<b>MSN- Federelement KTL</b>	Isotop® MSN 1 KTL	3	29	3,5 Hz	100 Stk.	<b>39384</b>
	Isotop® MSN 2 KTL	5	49	3,5 Hz	100 Stk.	<b>39415</b>
	Isotop® MSN 3 KTL	9	88	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39416</b>
	Isotop® MSN 4 KTL	14	137	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39417</b>
	Isotop® MSN 5 KTL	23	226	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39418</b>
	Isotop® MSN 6 KTL	35	343	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39419</b>
	Isotop® MSN 7 KTL	53	519	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39420</b>
	Isotop® MSN 8 KTL	90	883	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39421</b>
<b>Höhen- einstellung für MSN/ DMSN</b>	Isotop® NV 1–8 MSN	M8	für MSN/DMSN 1 bis 8		1 Set (= 4 Stk.)	<b>40507</b>

**Isotop® MSN** (unbelastet)



**Isotop® NV 1-8 MSN**



\*Einschraubtiefe MSN/DMSN

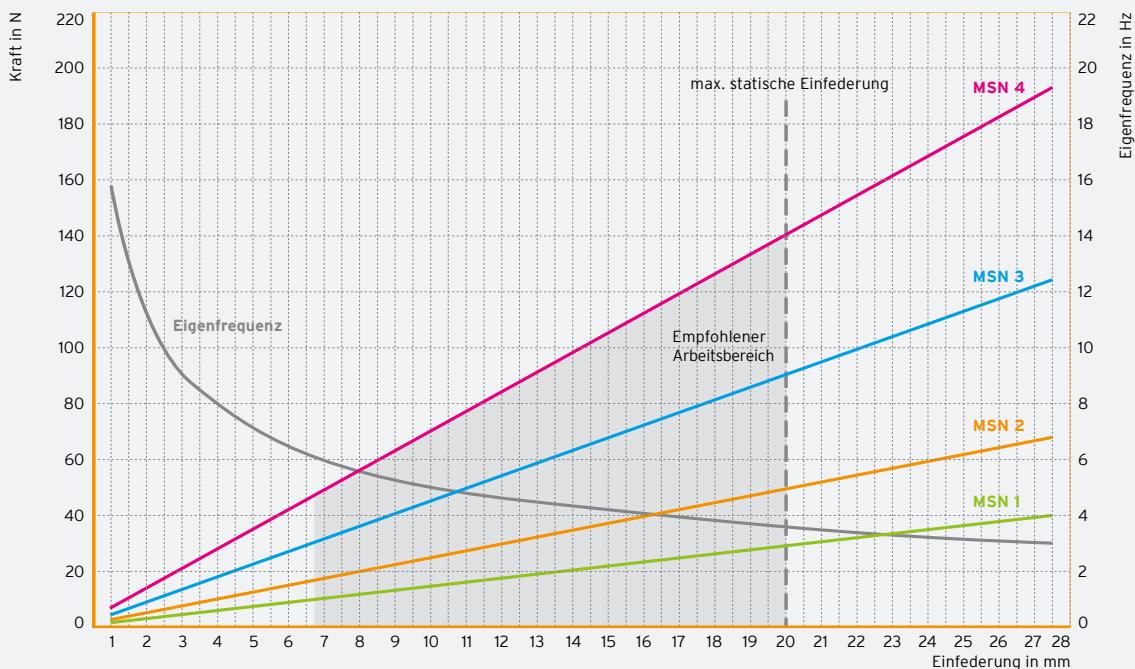


Axialventilator in einer RLT-Anlage

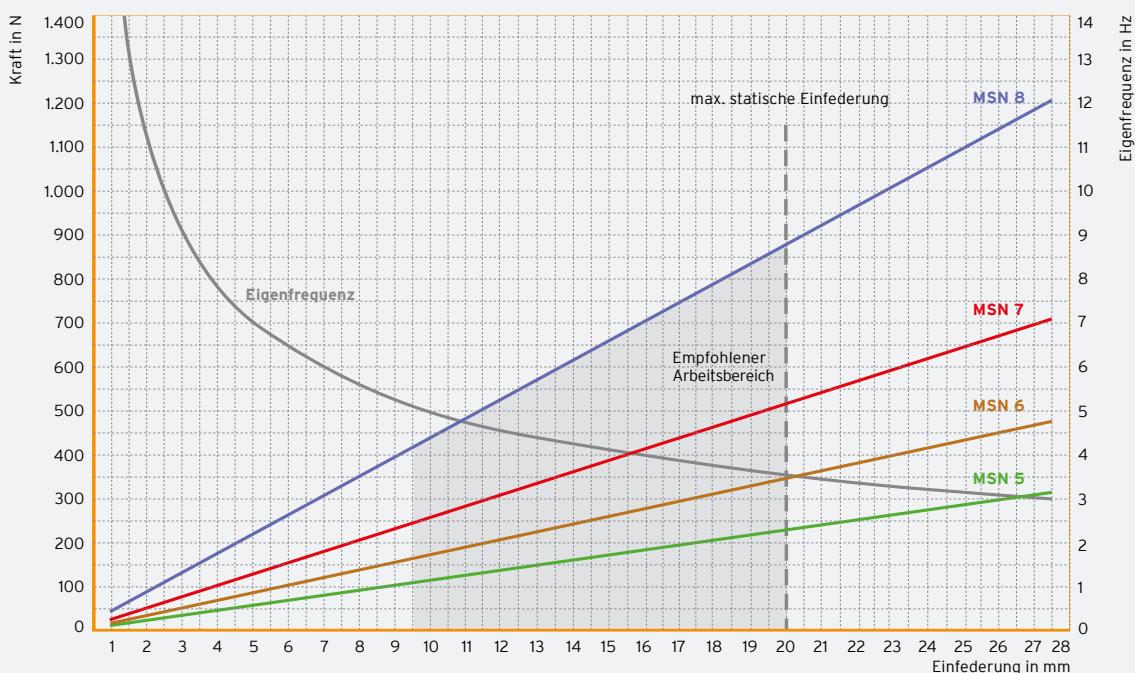


Außeneinheit einer Wärmepumpe auf Wandhalterung

### Isotop® MSN1–MSN4



### Isotop® MSN5–MSN8





# Isotop® DMSN

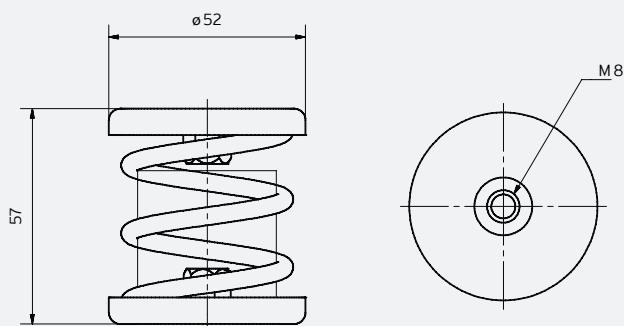
Stahlfederisolatoren für geringe Einbauhöhen mit integriertem Hochleistungsdämpfer

- Eigenfrequenz ab 5,3 Hz
- Geringe Bauhöhe von 57 mm
- Sylodamp® inside ideal für Maschinen mit vielen Start- und Abschaltzyklen
- Kathodisch tauchlackiert (KTL) für erhöhten Korrosionsschutz
- Sichere Verbindung zwischen Teller und Feder dank spezieller Verklebung
- M8 Innengewinde
- Einfache Belastungskontrolle dank offener Bauweise
- Auslegung der Federn nach DIN EN 13906-1

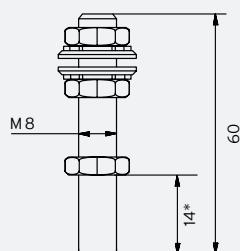
			Maximale Belastung in kg	Maximale Belastung in N	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
<b>DMSN- Federelement KTL</b> 	Isotop® DMSN 3	KTL	11	108	9,5 Hz	50 Stk.	<b>42389</b>
	Isotop® DMSN 4	KTL	16	158	7,8 Hz	50 Stk.	<b>42390</b>
	Isotop® DMSN 5	KTL	33	324	8,1 Hz	50 Stk.	<b>42397</b>
	Isotop® DMSN 6	KTL	45	441	7,0 Hz	50 Stk.	<b>42396</b>
	Isotop® DMSN 7	KTL	63	618	6,2 Hz	50 Stk.	<b>42394</b>
	Isotop® DMSN 8	KTL	100	981	5,3 Hz	50 Stk.	<b>42395</b>
<b>Höhen- einstellung für MSN/ DMSN</b> 	Isotop® NV 1-8 MSN	M8	für MSN/DMSN 1 bis 8			1 Set (= 4 Stk.)	<b>40507</b>

Kein Lagerartikel. Lieferzeit auf Anfrage (ca. 15 Arbeitstage ab Werk)

**Isotop® DMSN** (unbelastet)



**Isotop® NV 1-8 MSN**



\*Einschraubtiefe MSN/DMSN

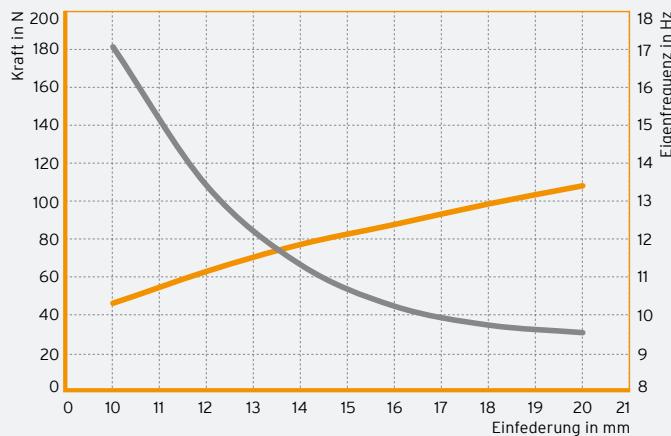


Außeneinheit Wärmepumpe

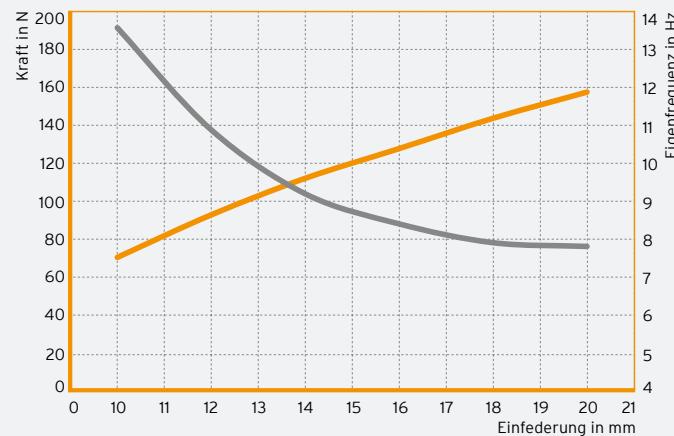


Stromgenerator

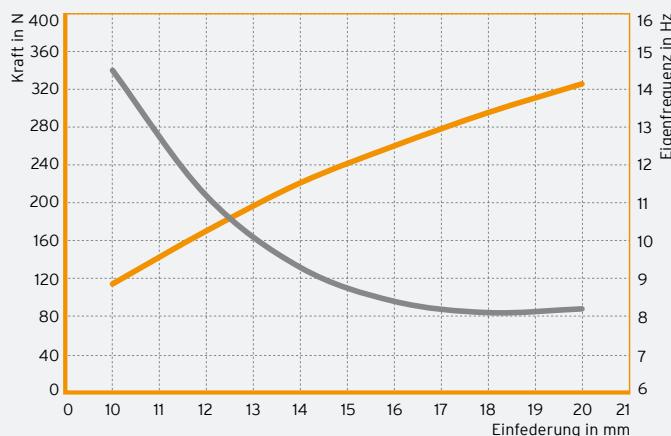
**Isotop® DMSN 3**



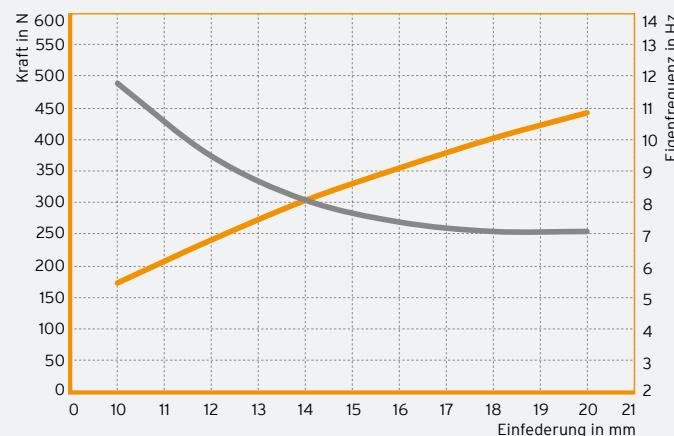
**Isotop® DMSN 4**



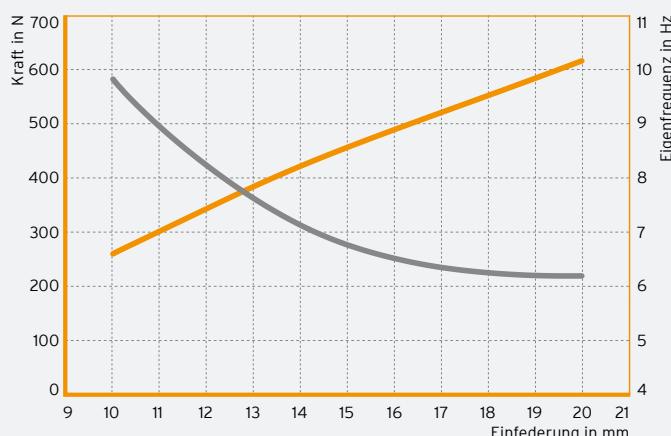
**Isotop® DMSN 5**



**Isotop® DMSN 6**



**Isotop® DMSN 7**



**Isotop® DMSN 8**



— Kraft in N  
— Eigenfrequenz in Hz



# Isotop® SD

## Stahlfederisolatoren

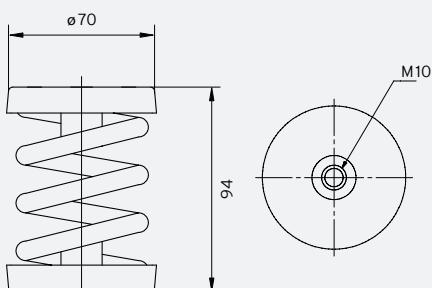
- Eigenfrequenz ab 3,2 Hz
- Galvanisch verzinkt oder kathodisch tauchlackiert (KTL) für erhöhten Korrosionsschutz
- Sichere Verbindung zwischen Teller und Feder dank spezieller Verklebung
- M10 Innengewinde

- Passende Fußplatte und/oder Höheneinstellung verfügbar
- Fußplatte mit Dämpferelement (FP/K) isoliert zusätzlich auch höhere Frequenzen
- Einfache Belastungskontrolle dank offener Bauweise
- Auslegung der Federn nach DIN EN 13906-1

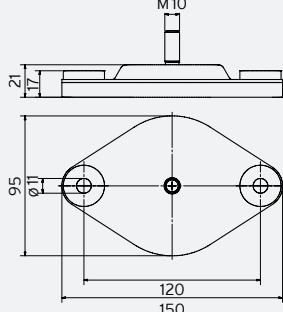
		Maximale Belastung in kg	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer	
<b>SD-Federelement verzinkt</b>	Isotop® SD 1	20	196	50 Stk.	<b>39443</b>	
	Isotop® SD 2	33	324	50 Stk.	<b>39444</b>	
	Isotop® SD 3	52	510	50 Stk.	<b>39003</b>	
	Isotop® SD 4	82	804	50 Stk.	<b>39455</b>	
	Isotop® SD 5	123	1.206	50 Stk.	<b>39004</b>	
	Isotop® SD 6	195	1.913	50 Stk.	<b>39456</b>	
	Isotop® SD 7	310	3.041	50 Stk.	<b>39457</b>	
	Isotop® SD 8	420	4.120	50 Stk.	<b>39458</b>	
	Isotop® SD 9	525	5.150	50 Stk.	<b>39459</b>	
<b>SD-Federelement KTL</b>	Isotop® SD 1 KTL	20	196	3.4 Hz	100 Stk.	<b>39460</b>
	Isotop® SD 2 KTL	33	324	3.4 Hz	100 Stk.	<b>39461</b>
	Isotop® SD 3 KTL	52	510	3.4 Hz	50 Stk.	<b>39462</b>
	Isotop® SD 4 KTL	82	804	3.4 Hz	50 Stk.	<b>39463</b>
	Isotop® SD 5 KTL	123	1.206	3.4 Hz	50 Stk.	<b>39464</b>
	Isotop® SD 6 KTL	195	1.913	3.4 Hz	50 Stk.	<b>39465</b>
	Isotop® SD 7 KTL	310	3.041	3.4 Hz	50 Stk.	<b>39466</b>
	Isotop® SD 8 KTL	420	4.120	3.4 Hz	100 Stk.	<b>39467</b>
	Isotop® SD 9 KTL	525	5.150	3.4 Hz	100 Stk.	<b>39468</b>
<b>Fußplatte FP/K mit Dämpferelement für SD/DSD</b>	Isotop® FP/K 1-9 Isotop® FP/K 1-9 KTL		für SD 1 bis 9 für SD 1 bis 9	inkl. Schrauben <sup>1</sup> inkl. Schrauben <sup>1</sup>	50 Stk. 50 Stk.	<b>38216</b> <b>39158</b>
<b>Fußplatte FP für SD/DSD</b>	Isotop® FP 1-9 Isotop® FP 1-9 KTL		für SD 1 bis 9 für SD 1 bis 9	ohne Schrauben ohne Schrauben	50 Stk. 50 Stk.	<b>39536</b> <b>39537</b>
<b>Höhen- einstellung für SD/DSD</b>	Isotop® NV 1-9	M10	für SD 1 bis 9		1 Set (= 4 Stk.)	<b>39535</b>

<sup>1</sup> M10-Verbindungsschrauben zwischen Fußplatte und Feder

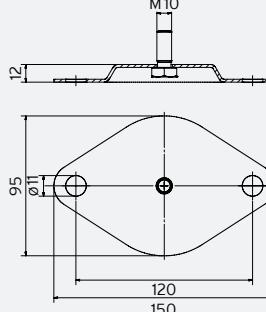
**Isotop® SD** (unbelastet)



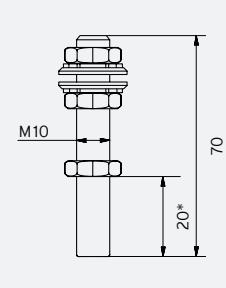
**Isotop® FP/K**



**Isotop® FP**



**Isotop® NV 1-9**



\*Einschraubtiefe SD/DSD

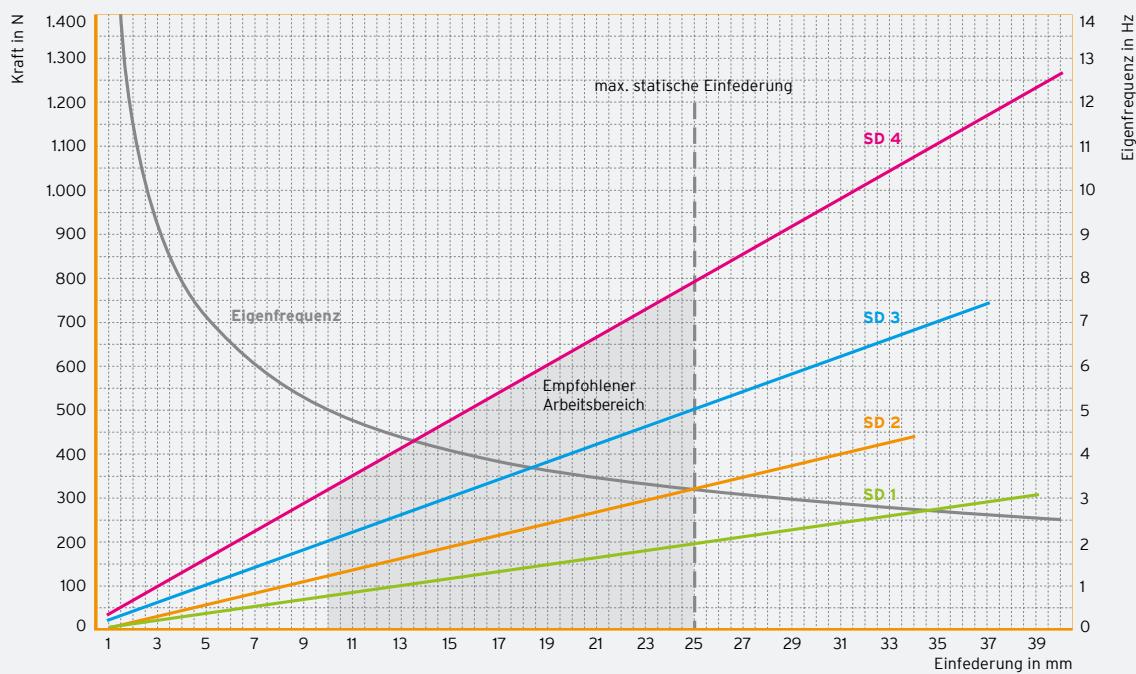


Lagerung von riemengetriebenen  
Ventilatoren

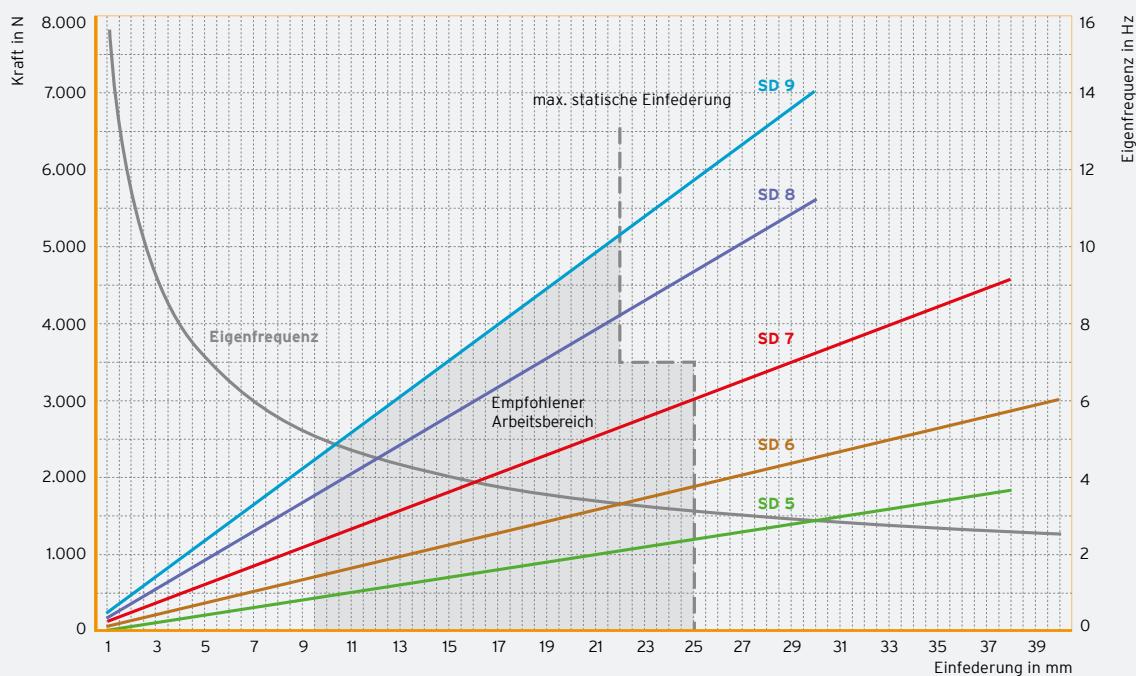


Industrie-Wärmepumpe

### Isotop® SD 1 – SD 4



### Isotop® SD 5 – SD 9





# Isotop® DSD

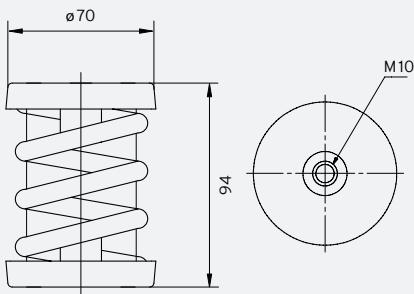
## Stahlfederisolatoren mit integriertem Hochleistungsdämpfer

- Eigenfrequenz ab 4,2 Hz
- Sylodamp® inside ideal für Maschinen mit vielen Start- und Abschaltzyklen
- Kathodisch tauchlackiert (KTL) für erhöhten Korrosionsschutz
- Sichere Verbindung zwischen Teller und Feder dank spezieller Verklebung
- M10 Innengewinde
- Passende Fußplatte und/oder Höheneinstellung verfügbar
- Fußplatte mit Dämpferelement (FP/K) isoliert zusätzlich auch höhere Frequenzen
- Einfache Belastungskontrolle dank offener Bauweise
- Auslegung der Federn nach DIN EN 13906-1

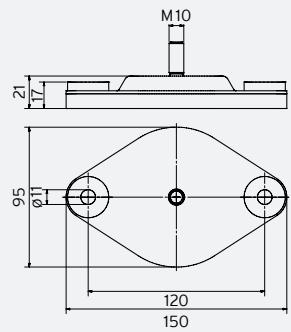
		Maximale Belastung in kg	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung in N	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
<b>DSD- Federelement KTL</b>	Isotop® DSD 1 KTL	24	235	50 Stk.	<b>39492</b>
	Isotop® DSD 2 KTL	39	383	50 Stk.	<b>39493</b>
	Isotop® DSD 3 KTL	57	559	50 Stk.	<b>39495</b>
	Isotop® DSD 4 KTL	87	853	50 Stk.	<b>39496</b>
	Isotop® DSD 5 KTL	140	1.373	50 Stk.	<b>39497</b>
	Isotop® DSD 6 KTL	200	1.962	50 Stk.	<b>39157</b>
	Isotop® DSD 7 KTL	365	3.581	50 Stk.	<b>39498</b>
	Isotop® DSD 8 KTL	470	4.611	50 Stk.	<b>39499</b>
	Isotop® DSD 9 KTL	650	6.377	50 Stk.	<b>39500</b>
<b>Fußplatte FP/K mit Dämpferelement für SD/DSD</b>	Isotop® FP/K 1–9 KTL		für DSD 1 bis 9	inkl. Schrauben <sup>1</sup>	50 Stk. <b>39158</b>
<b>Fußplatte FP für SD/DSD</b>	Isotop® FP 1–9 KTL		für DSD 1 bis 9	ohne Schrauben	50 Stk. <b>39537</b>
<b>Höhenein- stellung für SD/DSD</b>	Isotop® NV 1–9	M10	für DSD 1 bis 9		1 Set (= 4 Stk.) <b>39535</b>

<sup>1</sup> M10-Verbindungsschrauben zwischen Fußplatte und Feder

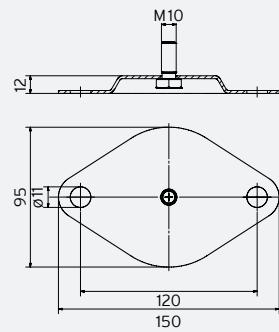
**Isotop® DSD** (unbelastet)



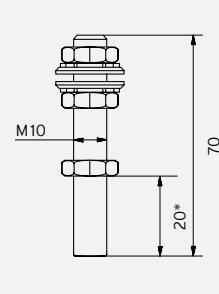
**Isotop® FP/K**



**Isotop® FP**



**Isotop® NV 1–9**



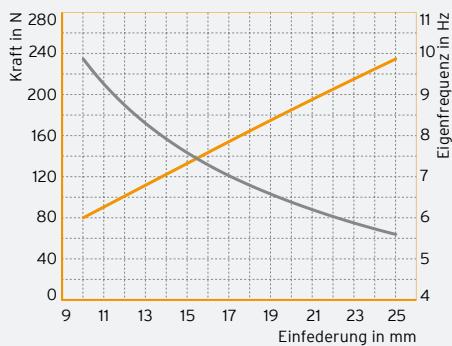


Kleines Blockheizkraftwerk

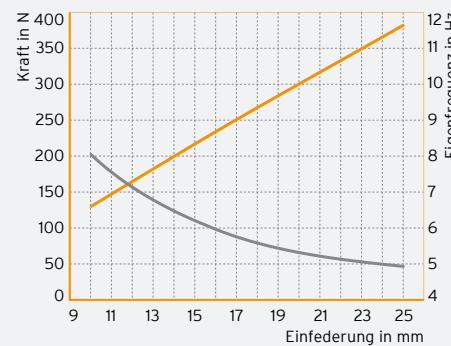


Rückkühler auf Dach installiert

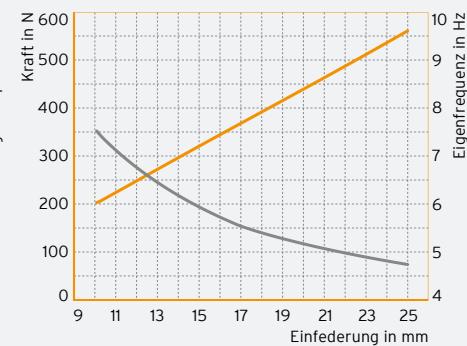
**Isotop® DSD 1**



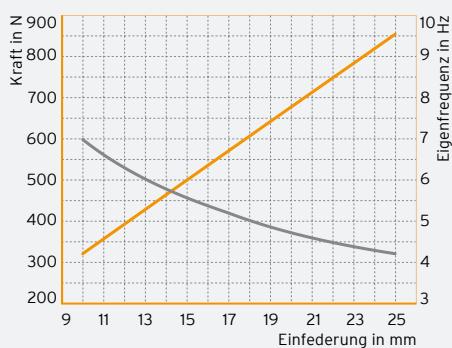
**Isotop® DSD 2**



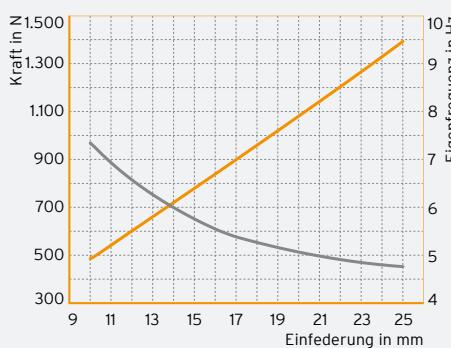
**Isotop® DSD 3**



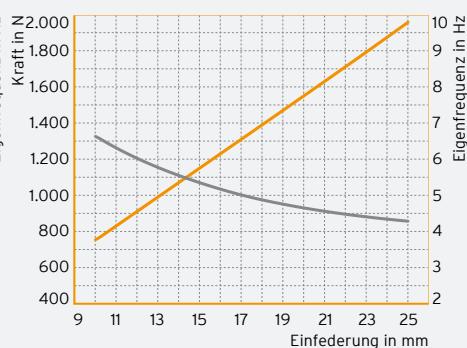
**Isotop® DSD 4**



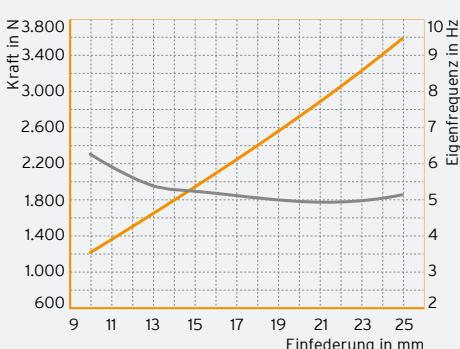
**Isotop® DSD 5**



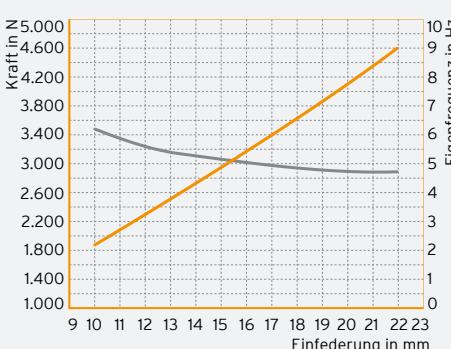
**Isotop® DSD 6**



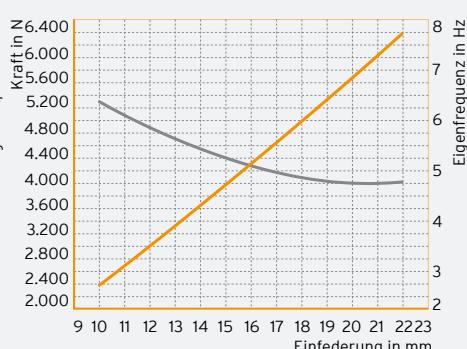
**Isotop® DSD 7**



**Isotop® DSD 8**



**Isotop® DSD 9**



— Kraft in N  
— Eigenfrequenz in Hz



# Isotop® MSN-BL

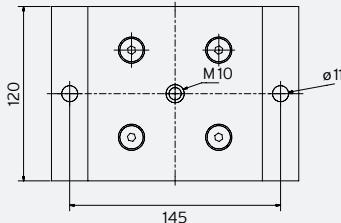
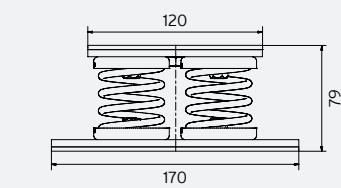
MSN-Stahlfeder Blockelement  
für geringe Einbauhöhen und hohe Belastungen

- Eigenfrequenz ab 3,5 Hz
- Geringe Bauhöhe von 79 mm
- Hohe Belastbarkeit bis 800 kg je Element
- Kopf- und Fußplatte mit 6 mm Sylomer® Antirutschplatte
- Hoher Korrosionsschutz dank KTL-Beschichtung der Federn und Pulverbeschichtung der Druckplatten
- Sichere Verbindung zwischen Teller und Feder dank spezieller Verklebung
- Kopfplatte mit M10 Gewinde
- Einfache Belastungskontrolle dank offener Bauweise

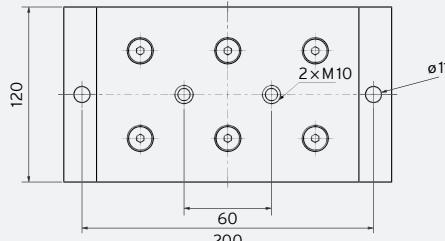
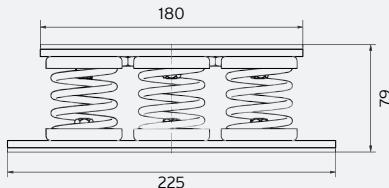
MSN-BL		Maximale Belastung in kg	Maximale Belastung in N	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
	Isotop® MSN-BL4-52/62	117	1.147	3,5 Hz	4 Stk.	<b>42407</b>
	Isotop® MSN-BL4-74/80	212	2.079	3,5 Hz	4 Stk.	<b>42408</b>
	Isotop® MSN-BL4-70/84	360	3.531	3,5 Hz	4 Stk.	<b>42410</b>
	Isotop® MSN-BL6-72/84	465	4.561	3,5 Hz	10 Stk.	<b>42411</b>
	Isotop® MSN-BL6-70/86	535	5.248	3,5 Hz	10 Stk.	<b>42412</b>
	Isotop® MSN-BL9-73/86	695	6.817	3,5 Hz	10 Stk.	<b>42413</b>
	Isotop® MSN-BL9-70/89	800	7.848	3,5 Hz	10 Stk.	<b>42414</b>

Kein Lagerartikel. Lieferzeit auf Anfrage (ca. 15 Arbeitstage ab Werk).  
Kundenspezifische Blockelemente (Federkombinationen) auf Anfrage verfügbar.

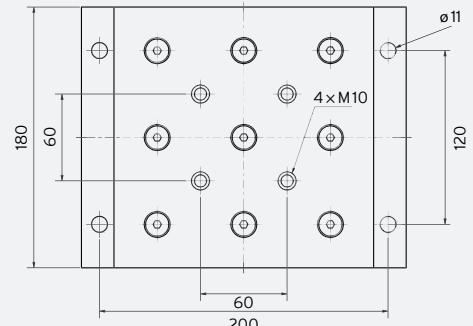
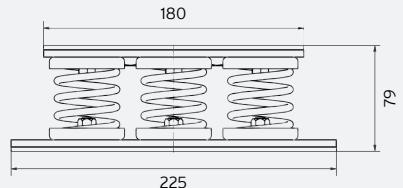
**Isotop® MSN-BL 4** (unbelastet)



**Isotop® MSN-BL 6** (unbelastet)



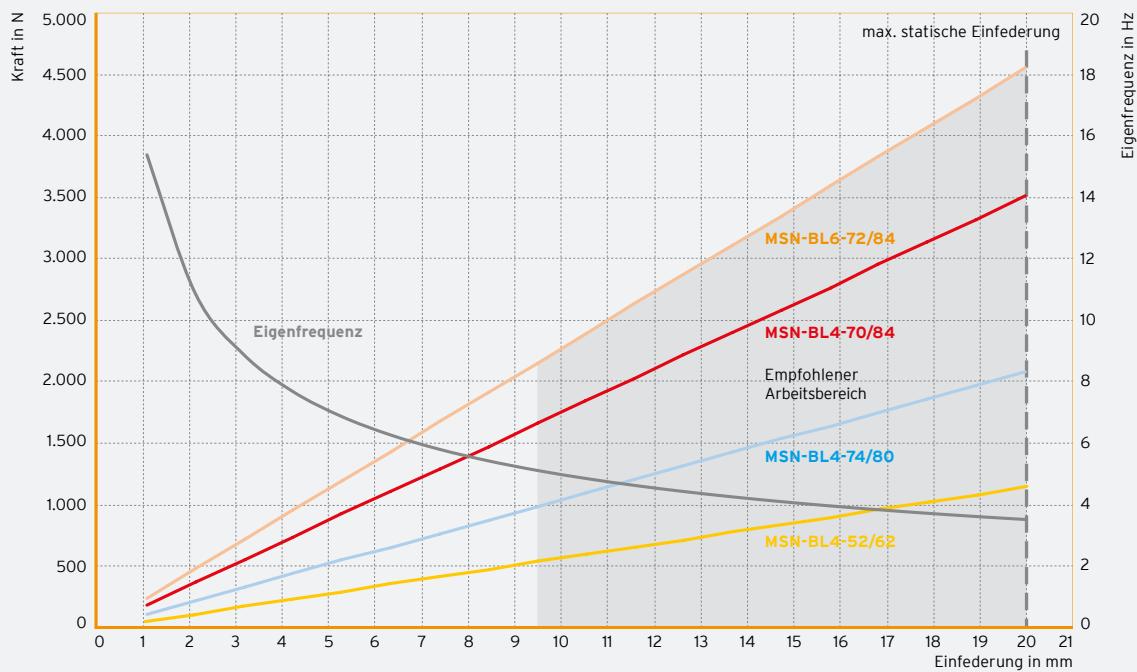
**Isotop® MSN-BL 9** (unbelastet)



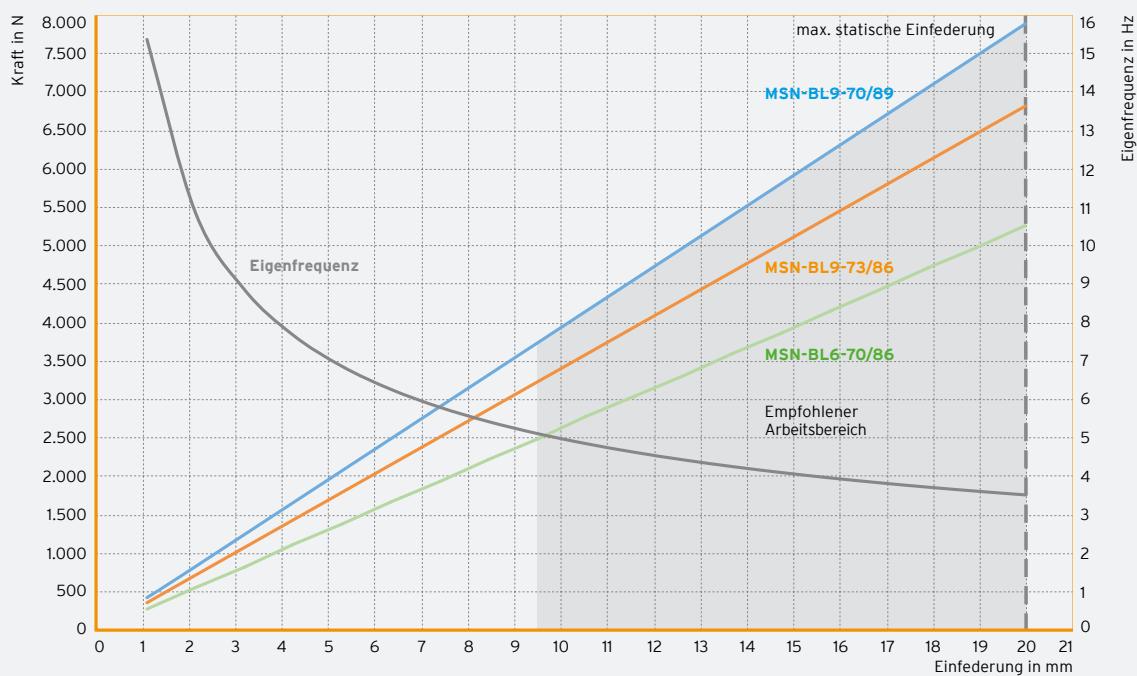


Lagerung Rohrschalldämpfer

### Isotop® MSN-BL 4 – 6



### Isotop® MSN-BL 6 – 9





# Isotop® DMSN-BL

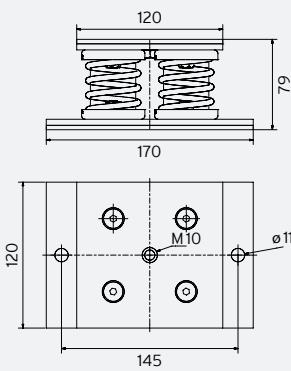
DMSN-Stahlfeder Blockelement mit Hochleistungsdämpfer  
für geringe Einbauhöhen und hohe Belastungen

- Eigenfrequenz ab 5,3 Hz
- Geringe Bauhöhe von 79 mm
- Hohe Belastbarkeit bis 1.590 kg je Element
- Sylodamp® inside ideal für Maschinen mit vielen Start- und Abschaltzyklen
- Kopf- und Fußplatte mit 6 mm Sylomer® Antirutschplatte
- Hoher Korrosionsschutz dank KTL-Beschichtung der Federn und Pulverbeschichtung der Druckplatten
- Sichere Verbindung zwischen Teller und Feder dank spezieller Verklebung
- Kopfplatte mit M10 Gewinde
- Einfache Belastungskontrolle dank offener Bauweise

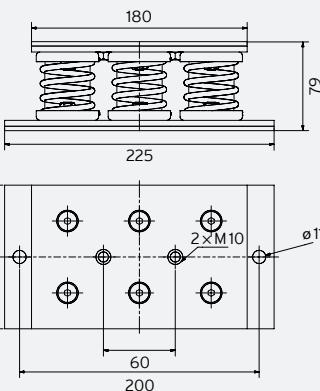
		Maximale Belastung in kg	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung in N	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
<b>DMSN-BL</b>	Isotop® DMSN-BL4-62/72	215	2.109	6,6 Hz	4 Stk. <b>42426</b>
	Isotop® DMSN-BL4-70/84	395	3.875	5,3 Hz	4 Stk. <b>42427</b>
	Isotop® DMSN-BL6-72/84	520	5.101	5,5 Hz	10 Stk. <b>42428</b>
	Isotop® DMSN-BL9-74/85	750	7.358	5,6 Hz	10 Stk. <b>42429</b>
	Isotop® DMSN-BL9-70/89	895	8.780	5,3 Hz	10 Stk. <b>43120</b>
	Isotop® DMSN-BL16-712/804	1.150	11.282	5,9 Hz	10 Stk. <b>43121</b>
	Isotop® DMSN-BL16-700/816	1.590	15.598	5,3 Hz	10 Stk. <b>43122</b>

Kein Lagerartikel. Lieferzeit auf Anfrage (ca. 15 Arbeitstage ab Werk).  
Kundenspezifische Blockelemente (Federkombinationen) auf Anfrage verfügbar.

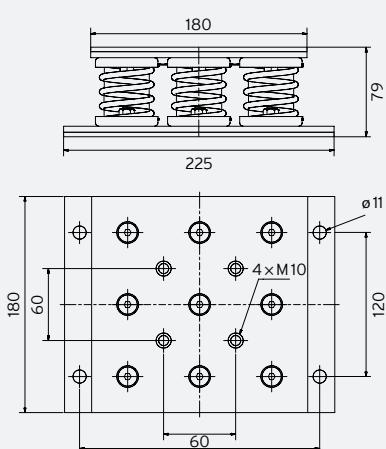
**Isotop® DMSN-BL 4 (unbelastet)**



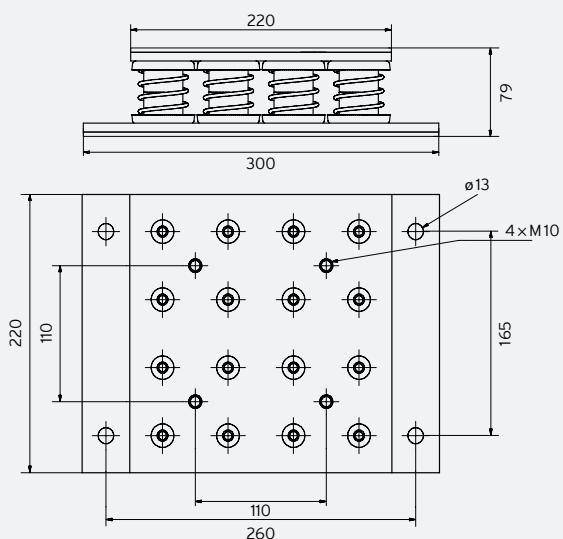
**Isotop® DMSN-BL 6 (unbelastet)**



**Isotop® DMSN-BL 9 (unbelastet)**



**Isotop® DMSN-BL 16 (unbelastet)**



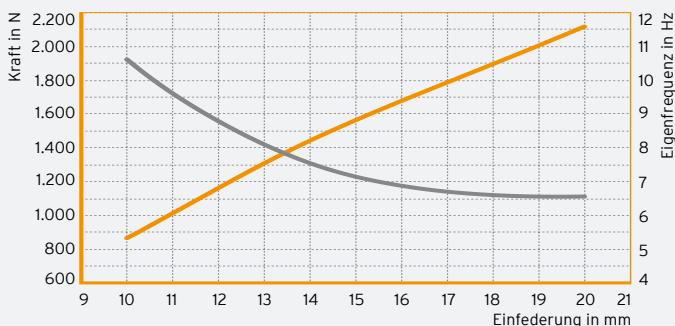


Fuß einer Textilmaschine

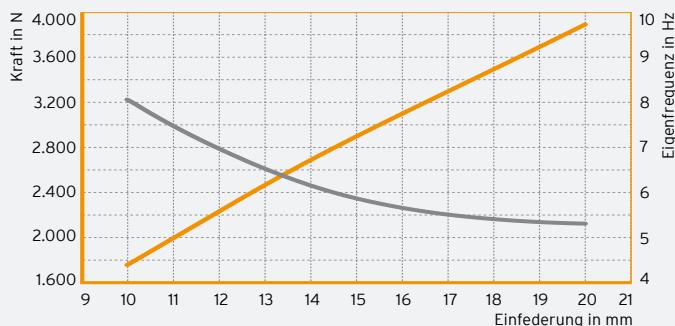


Kleines Blockheizkraftwerk

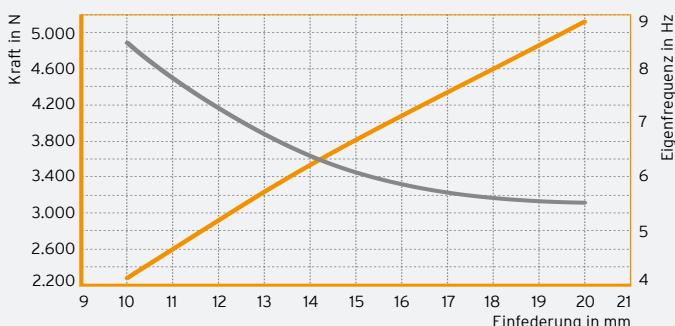
**Isotop® DMSN-BL4-62/72**



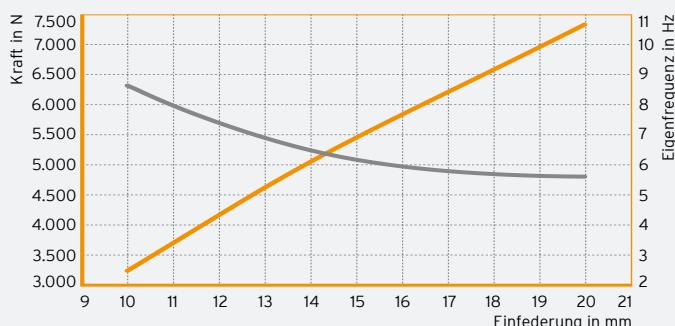
**Isotop® DMSN-BL4-70/84**



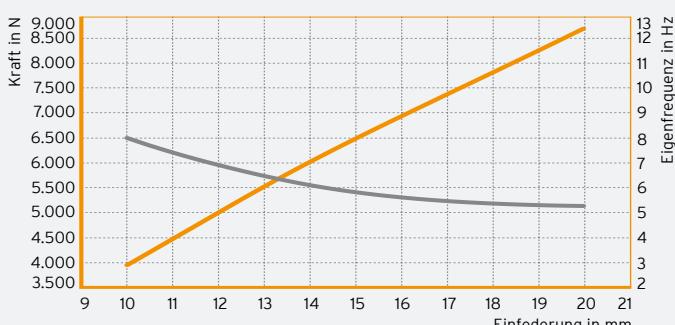
**Isotop® DMSN-BL6-72/84**



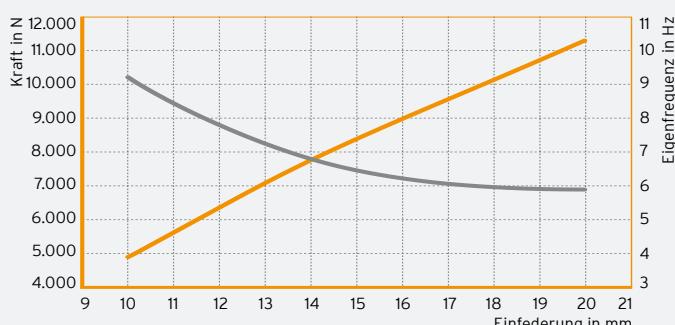
**Isotop® DMSN-BL9-74/85**



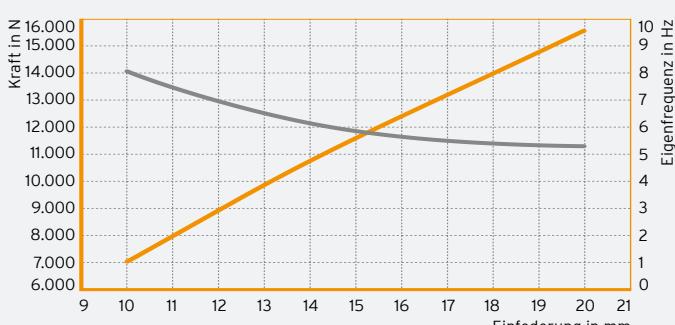
**Isotop® DMSN-BL9-70/89**



**Isotop® DMSN-BL16-712/804**



**Isotop® DMSN-BL16-700/816**



— Kraft in N  
— Eigenfrequenz in Hz



# Isotop® SD-BL

## SD-Stahlfeder Blockelement

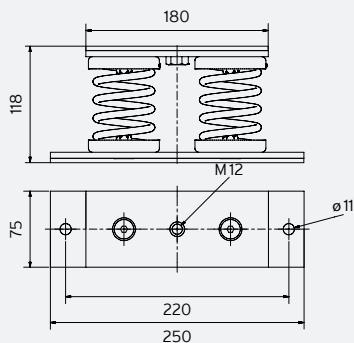
- Eigenfrequenz ab 3,4 Hz
- Hohe Belastbarkeit bis 4730 kg je Element
- Kopf- und Fußplatte mit 6 mm Sylomer® Antirutschplatte
- Hoher Korrosionsschutz dank KTL-Beschichtung der Federn und Pulverbeschichtung der Druckplatten

- Sichere Verbindung zwischen Teller und Feder dank spezieller Verklebung
- Kopfplatte mit M12 Gewinde
- Einfache Belastungskontrolle dank offener Bauweise

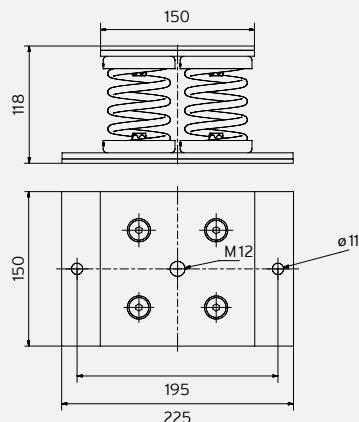
		Maximale Belastung in kg	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung in N	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
<b>SD-BL</b>	Isotop® SD-BL2-71/81	690	6.769	4 Stk.	<b>42417</b>
	Isotop® SD-BL2-82/90	840	8.240	4 Stk.	<b>42418</b>
	Isotop® SD-BL2-80/92	1.050	10.301	4 Stk.	<b>42419</b>
	Isotop® SD-BL4-84/90	1.680	16.481	4 Stk.	<b>42420</b>
	Isotop® SD-BL4-82/92	1.890	18.541	4 Stk.	<b>42421</b>
	Isotop® SD-BL4-80/94	2.100	20.601	4 Stk.	<b>42422</b>
	Isotop® SD-BL6-84/92	2.730	26.781	3,4 Hz	<b>42423</b>
	Isotop® SD-BL9-80/99	4.730	46.401	10 Stk.	<b>42424</b>

Kein Lagerartikel. Lieferzeit auf Anfrage (ca. 15 Arbeitstage ab Werk).  
Kundenspezifische Blockelemente (Federkombinationen) auf Anfrage verfügbar.

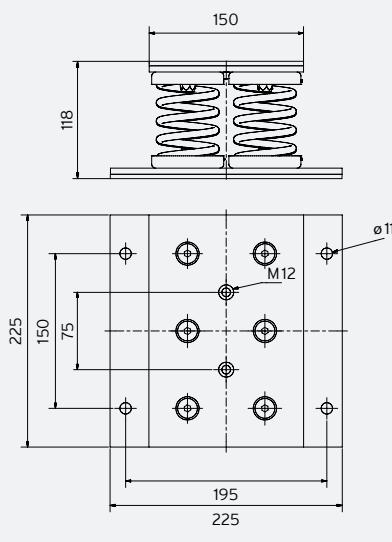
**Isotop® SD-BL 2** (unbelastet)



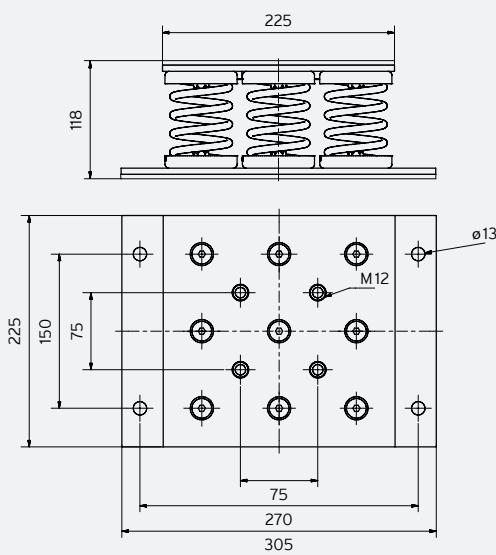
**Isotop® SD-BL 4** (unbelastet)



**Isotop® SD-BL 6** (unbelastet)



**Isotop® SD-BL 9** (unbelastet)



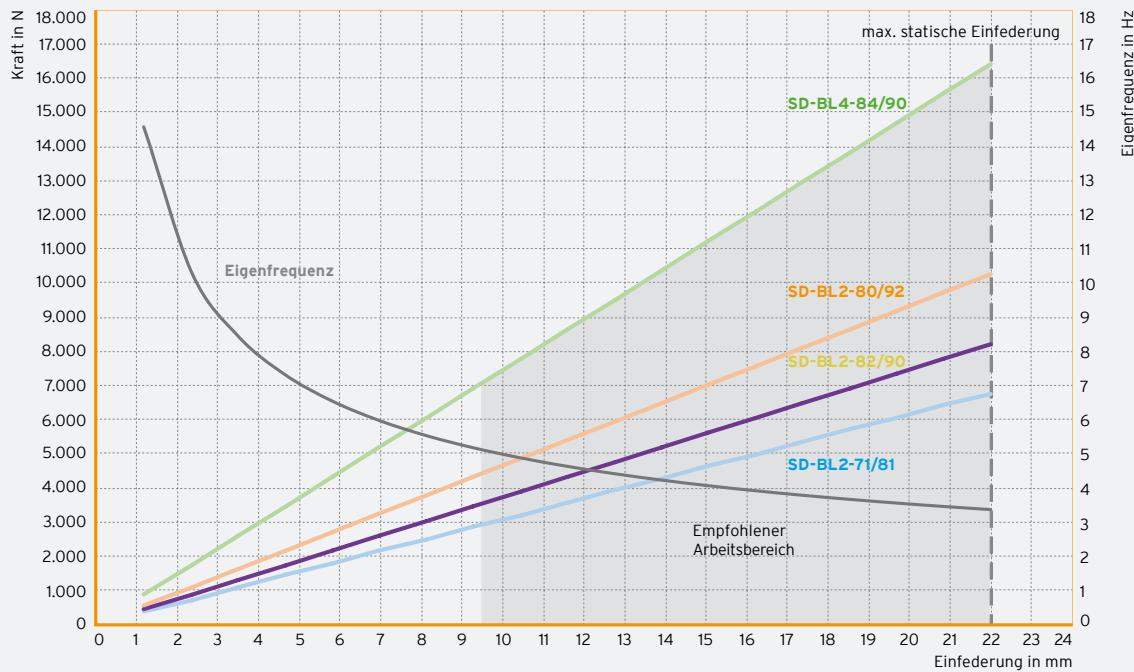


Pumpenlagerung mit zusätzlicher Masse

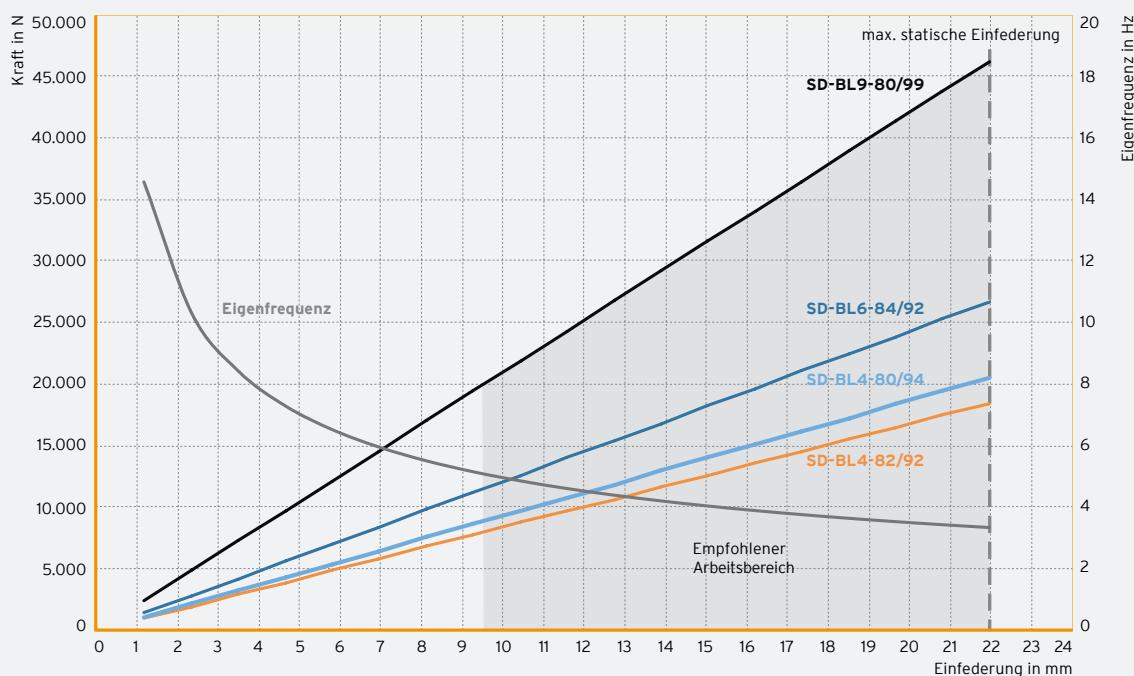


RLT auf Dach installiert

### Isotop® SD-BL



### Isotop® SD-BL





# Isotop® DSD-BL

## DSD-Stahlfeder Blockelement mit Hochleistungsdämpfer

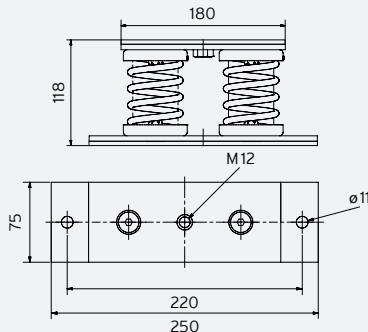
- Eigenfrequenz ab 4,3 Hz
- Hohe Belastbarkeit bis 5.850 kg je Element
- Sylodamp® inside ideal für Maschinen mit vielen Start- und Abschaltzyklen
- Hoher Korrosionsschutz dank KTL-Beschichtung der Federn und Pulverbeschichtung der Druckplatten

- Kopf- und Fußplatte mit 6mm Sylomer® Antirutschplatte
- Sichere Verbindung zwischen Teller und Feder dank spezieller Verklebung
- Kopfplatte mit M12 Gewinde
- Einfache Belastungskontrolle dank offener Bauweise

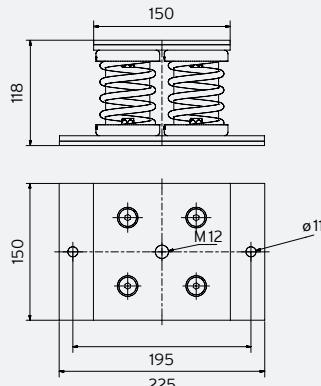
		Maximale Belastung in kg	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung in N	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
<b>DSD-BL</b>	Isotop® DSD-BL2-62/70	400	3.924	4 Stk.	<b>42430</b>
	Isotop® DSD-BL2-72/80	730	7.161	4 Stk.	<b>42431</b>
	Isotop® DSD-BL2-82/90	940	9.221	4 Stk.	<b>42432</b>
	Isotop® DSD-BL2-81/91	1.120	10.987	4 Stk.	<b>42433</b>
	Isotop® DSD-BL2-80/92	1.300	12.753	4 Stk.	<b>42434</b>
	Isotop® DSD-BL4-72/82	1.560	15.304	4 Stk.	<b>42435</b>
	Isotop® DSD-BL4-84/90	1.880	18.443	4 Stk.	<b>42436</b>
	Isotop® DSD-BL4-82/92	2.240	21.974	4 Stk.	<b>42437</b>
	Isotop® DSD-BL4-80/94	2.600	25.506	4 Stk.	<b>42438</b>
	Isotop® DSD-BL6-86/90	2.820	27.664	4 Stk.	<b>42439</b>
	Isotop® DSD-BL6-80/96	3.900	38.259	10 Stk.	<b>42440</b>
	Isotop® DSD-BL9-80/99	5.850	57.389	10 Stk.	<b>42441</b>

Kein Lagerartikel. Lieferzeit auf Anfrage (ca. 15 Arbeitstage ab Werk).  
Kundenspezifische Blockelemente (Federkombinationen) auf Anfrage verfügbar.

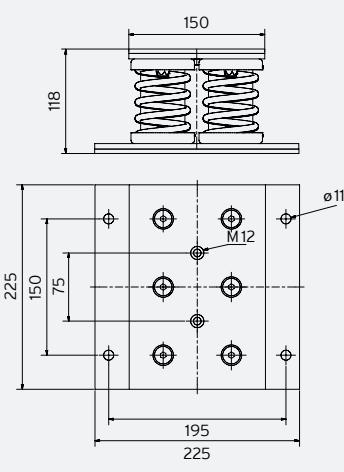
**Isotop® DSD-BL 2 (unbelastet)**



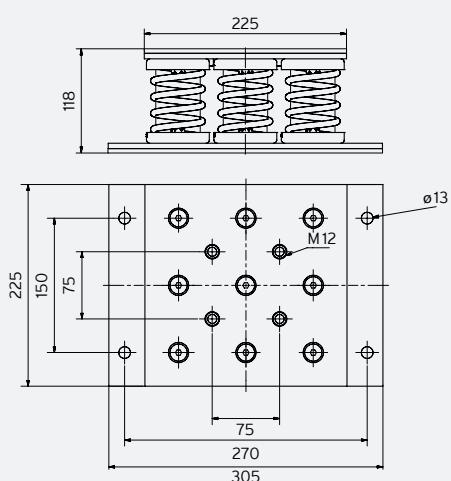
**Isotop® DSD-BL 4 (unbelastet)**



**Isotop® DSD-BL 6 (unbelastet)**



**Isotop® DSD-BL 9 (unbelastet)**



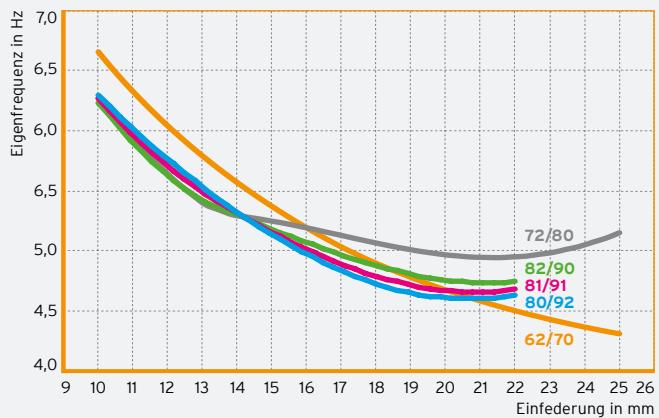
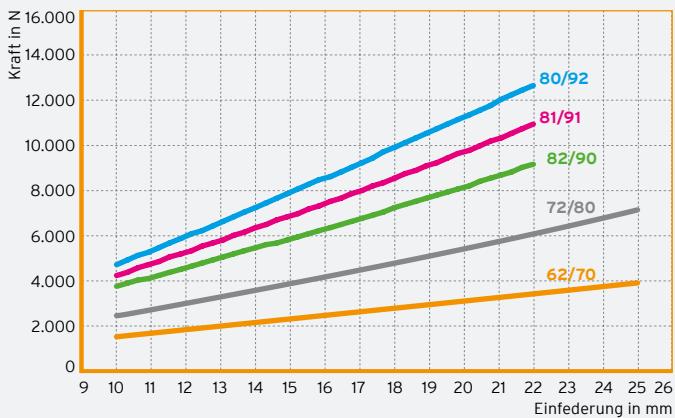


Auf-Dach Installation einer RLT-Anlage mit höheren Windlasten

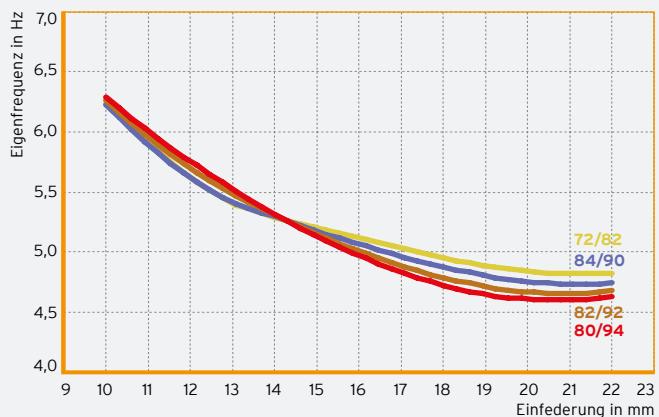
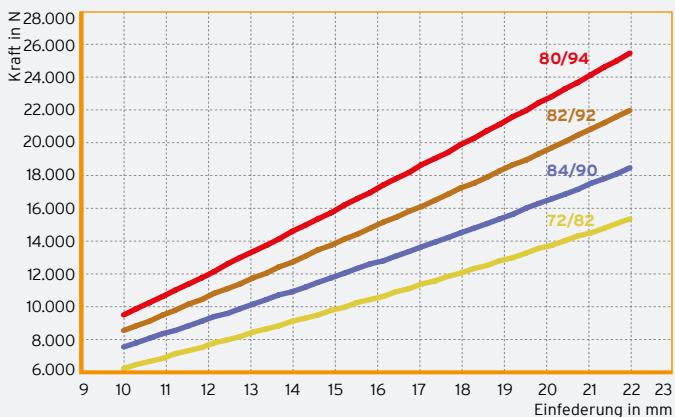


Großes Blockheizkraftwerk mit vielen Start- und Abschaltzyklen

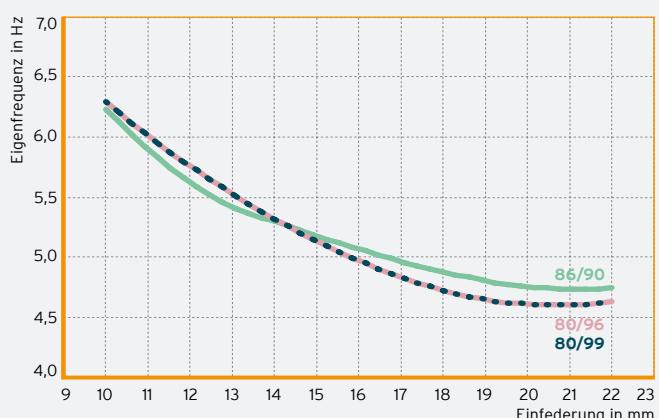
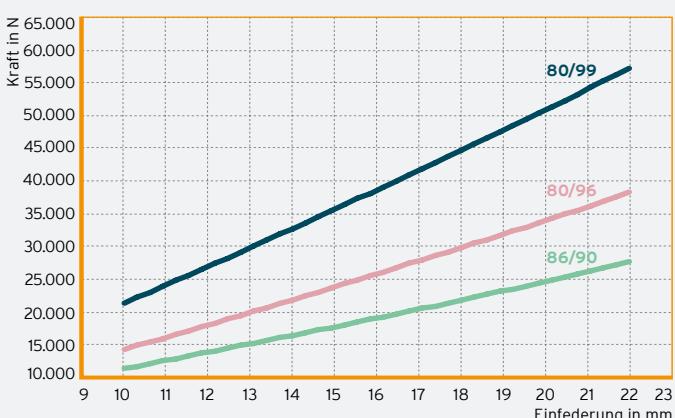
### Isotop® DSD-BL2



### Isotop® DSD-BL4



### Isotop® DSD-BL6 und DSD-BL9





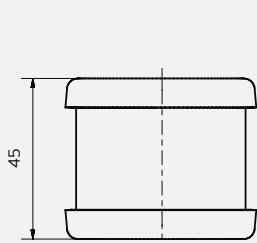
# Isotop® MSN-DAMP

## Schwingungsdämpfer mit Metallkappen und Schraubbefestigung

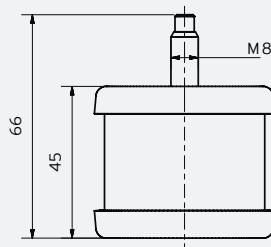
- Eigenfrequenz ab 7,9 Hz
- Geringe Bauhöhe von 45 mm (T/T Version)
- Sylomer® inside
- Metallkappen kathodisch tauchlackiert (KTL) für erhöhten Korrosionsschutz
- Sichere Verbindung zwischen Teller und PUR-Dämpfer dank spezieller Verklebung
- Einfach verschraubar dank M8 Innengewinde und/oder M8 Gewindegelenken
- In drei verschiedenen Befestigungsvarianten verfügbar

		Maximale Belastung in kg	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
<b>MSN-DAMP T/T</b>	Isotop® MSN-DAMP-110 T/T Isotop® MSN-DAMP-170 T/T Isotop® MSN-DAMP-350 T/T	10 18 35	103 185 343	8,8 Hz 7,9 Hz 8,1Hz	50 Stk. 50 Stk. 50 Stk.
<b>MSN-DAMP B/T</b>	Isotop® MSN-DAMP-110 B/T Isotop® MSN-DAMP-170 B/T Isotop® MSN-DAMP-350 B/T	10 18 35	103 185 343	8,8 Hz 7,9 Hz 8,1Hz	50 Stk. 50 Stk. 50 Stk.
<b>MSN-DAMP B/B</b>	Isotop® MSN-DAMP-110 B/B Isotop® MSN-DAMP-170 B/B Isotop® MSN-DAMP-350 B/B	10 18 35	103 185 343	8,8 Hz 7,9 Hz 8,1Hz	50 Stk. 50 Stk. 50 Stk.

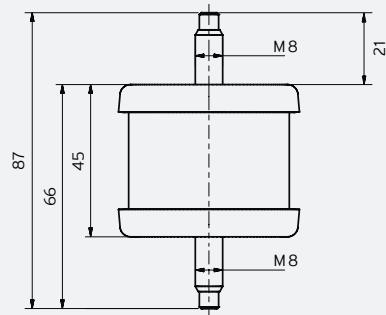
**Isotop® MSN-DAMP T/T** (unbelastet)



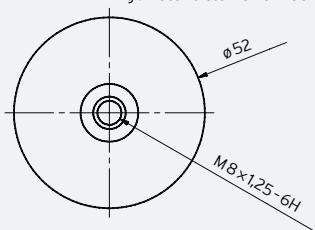
**Isotop® MSN-DAMP B/T** (unbelastet)



**Isotop® MSN-DAMP B/B** (unbelastet)



Einschraubtiefe in das Innengewinde max. ca. 15 mm  
zzgl. Materialstärke vom Geräterahmen



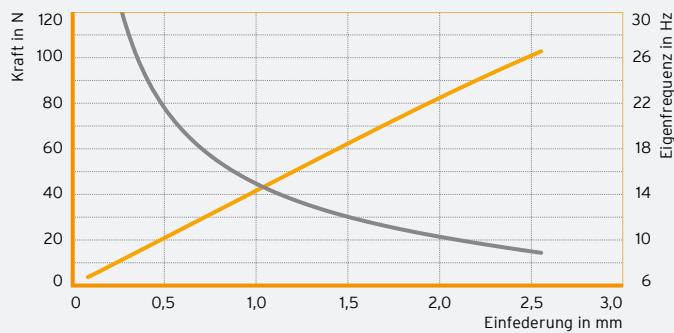


Lagerung einer Kompressorenbaugruppe auf einem Innenrahmen

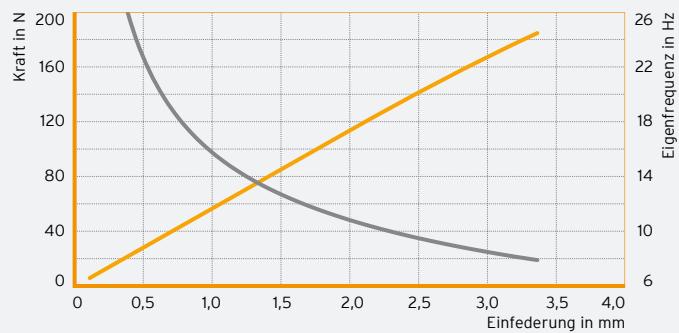


Kompressor Lagerungskonzept mit Sylomer® CGR und Isotop® MSN-DAMP

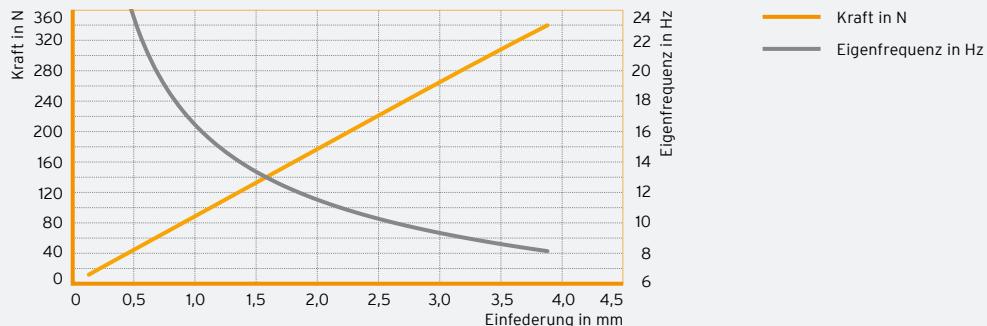
**Isotop® MSN-DAMP 110**



**Isotop® MSN-DAMP 170**



**Isotop® MSN-DAMP 350**





# Isotop® Compact

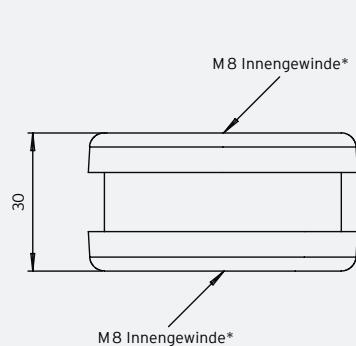
Schwingungsdämpfer für geringe Einbauhöhen,  
mit vielseitigen Befestigungsoptionen

- Eigenfrequenz ab 10 Hz
- Sehr geringe Bauhöhe von 30 mm (T/T Version)
- Belastbarkeit bis 95 kg je Element
- Sylomer® oder Sylodyn® inside
- Hoher Korrosionsschutz
- Sichere Verbindung zwischen Teller und PUR-Dämpfer dank spezieller Verklebung
- Einfach verschraubar dank M8 Innengewinde und/oder M8 Gewindegelenken
- in vier verschiedenen Befestigungsoptionen verfügbar
- Auch als rutschfester Maschinenfuß einsetzbar (B/- Version)

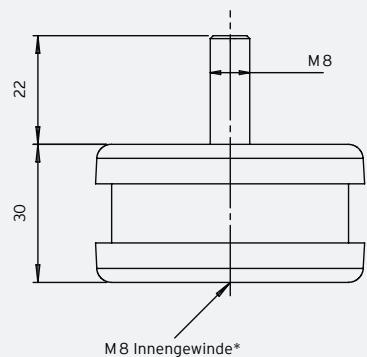
		Maximale Belastung in kg	Maximale Belastung in N	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
<b>Compact T/T</b> 	Isotop® Compact-4 T/T	4	41	12,1Hz	50 Stk.	<b>39504</b>
	Isotop® Compact-9 T/T	9	93	10,3 Hz	50 Stk.	<b>39505</b>
	Isotop® Compact-15 T/T	15	147	11,5 Hz	50 Stk.	<b>39506</b>
	Isotop® Compact-20 T/T	27	264	10,7 Hz	50 Stk.	<b>39507</b>
	Isotop® Compact-40 T/T	40	392	10,1Hz	50 Stk.	<b>38884</b>
	Isotop® Compact-50 T/T	50	491	10,9 Hz	50 Stk.	<b>39508</b>
	Isotop® Compact-70 T/T	78	765	10,3 Hz	50 Stk.	<b>39509</b>
	Isotop® Compact-100 T/T	95	931	10,5 Hz	50 Stk.	<b>39511</b>
<b>Compact B/B</b> 	Isotop® Compact-4 B/B	4	41	12,1Hz	50 Stk.	<b>39521</b>
	Isotop® Compact-9 B/B	9	93	10,3 Hz	50 Stk.	<b>39522</b>
	Isotop® Compact-15 B/B	15	147	11,5 Hz	50 Stk.	<b>39523</b>
	Isotop® Compact-20 B/B	27	264	10,7 Hz	50 Stk.	<b>39524</b>
	Isotop® Compact-40 B/B	40	392	10,1Hz	50 Stk.	<b>39525</b>
	Isotop® Compact-50 B/B	50	491	10,9 Hz	50 Stk.	<b>39526</b>
	Isotop® Compact-70 B/B	78	765	10,3 Hz	50 Stk.	<b>39527</b>
	Isotop® Compact-100 B/B	95	931	10,5 Hz	50 Stk.	<b>39529</b>
<b>Compact B/T</b> 	Isotop® Compact-4 B/T	4	41	12,1Hz	50 Stk.	<b>39512</b>
	Isotop® Compact-9 B/T	9	93	10,3 Hz	50 Stk.	<b>39513</b>
	Isotop® Compact-15 B/T	15	147	11,5 Hz	50 Stk.	<b>39514</b>
	Isotop® Compact-20 B/T	27	264	10,7 Hz	50 Stk.	<b>39515</b>
	Isotop® Compact-40 B/T	40	392	10,1Hz	50 Stk.	<b>39516</b>
	Isotop® Compact-50 B/T	50	491	10,9 Hz	50 Stk.	<b>39517</b>
	Isotop® Compact-70 B/T	78	765	10,3 Hz	50 Stk.	<b>39518</b>
	Isotop® Compact-100 B/T	95	931	10,5 Hz	50 Stk.	<b>39520</b>
<b>Compact B/-</b> 	Isotop® Compact-4 B/-	4	41	12,1Hz	50 Stk.	<b>41135</b>
	Isotop® Compact-9 B/-	9	93	10,3 Hz	50 Stk.	<b>41136</b>
	Isotop® Compact-15 B/-	15	147	11,5 Hz	50 Stk.	<b>41137</b>
	Isotop® Compact-20 B/-	27	264	10,7 Hz	50 Stk.	<b>41138</b>
	Isotop® Compact-40 B/-	40	392	10,1Hz	50 Stk.	<b>41139</b>
	Isotop® Compact-50 B/-	50	491	10,9 Hz	50 Stk.	<b>41140</b>
	Isotop® Compact-70 B/-	78	765	10,3 Hz	50 Stk.	<b>41141</b>
	Isotop® Compact-100 B/-	95	931	10,5 Hz	50 Stk.	<b>41143</b>

Compact -70 und -100: Kein Lagerartikel. Lieferzeit auf Anfrage.

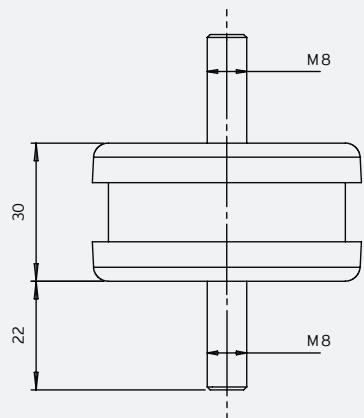
**Isotop® Compact T/T** (unbelastet)



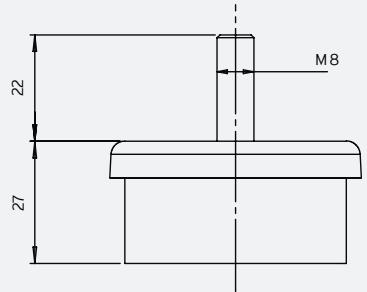
**Isotop® Compact B/T** (unbelastet)



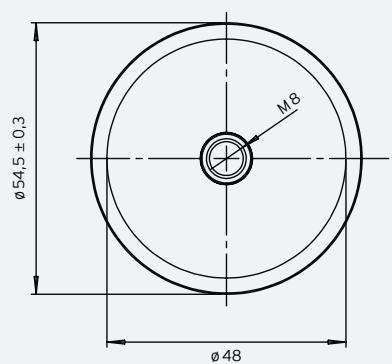
**Isotop® Compact B/B** (unbelastet)



**Isotop® Compact B/-** (unbelastet)



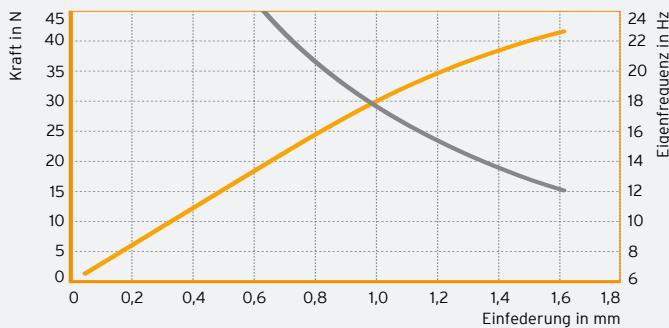
\*Einschraubtiefe für Innengewinde maximal 7 mm



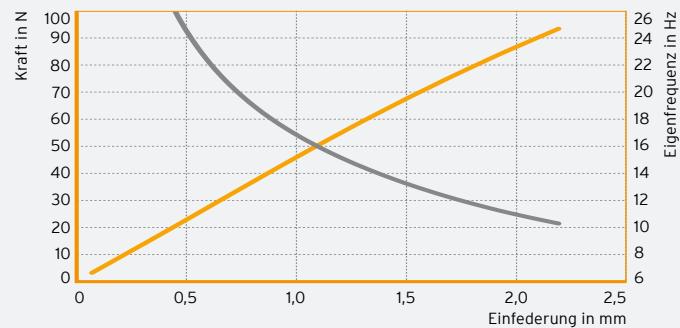


# Isotop® Compact

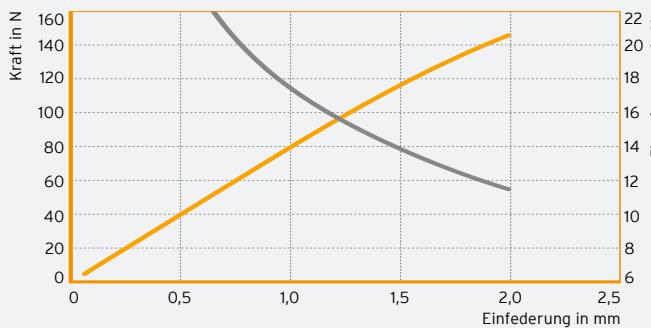
**Isotop® Compact 4**



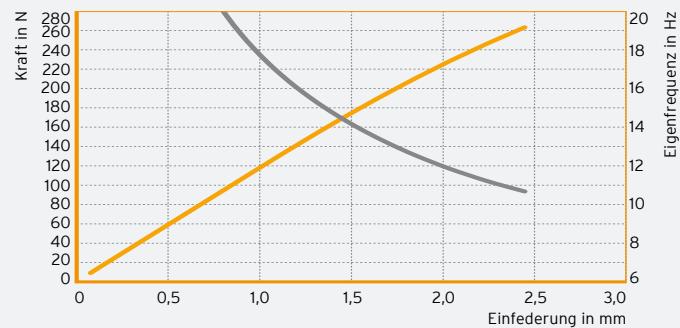
**Isotop® Compact 9**



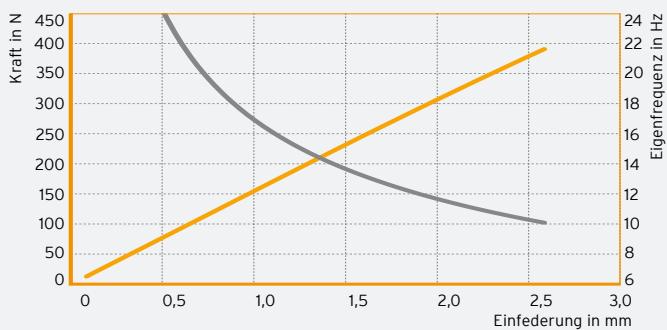
**Isotop® Compact 15**



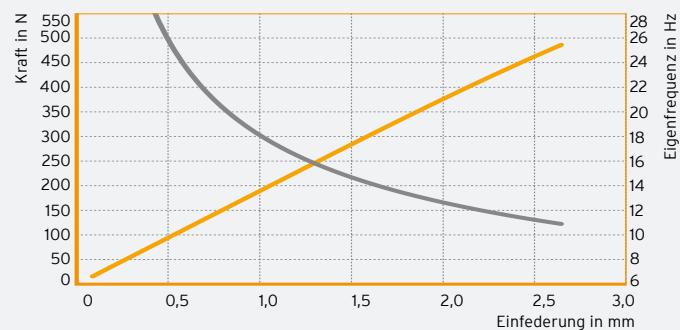
**Isotop® Compact 20**



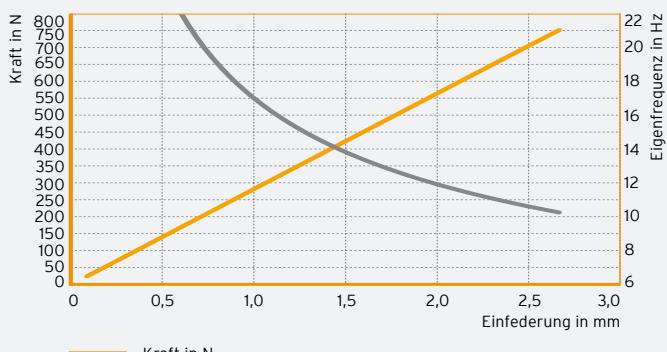
**Isotop® Compact 40**



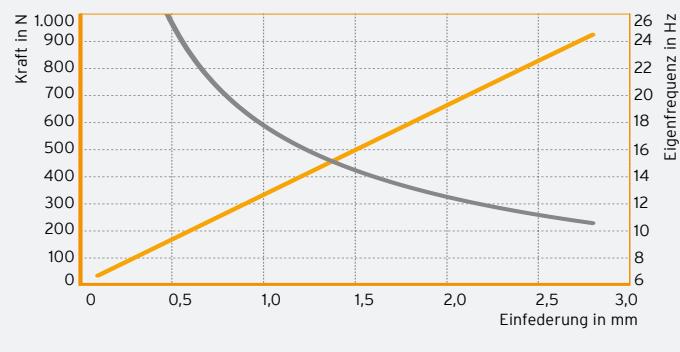
**Isotop® Compact 50**



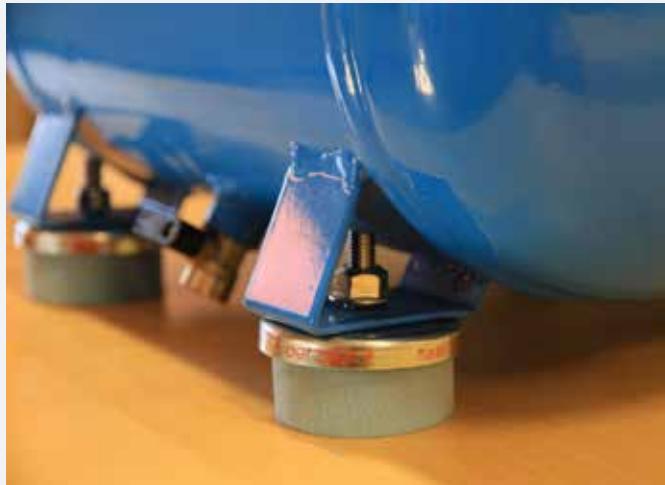
**Isotop® Compact 70**



**Isotop® Compact 100**



— Kraft in N  
— Eigenfrequenz in Hz



Kleiner Druckluft-Kompressor auf Compact B/-



Isotop® Compact mit verschiedenen Befestigungsoptionen



Klimagerät Außenheit auf Wandhalterung



Kompressor Lagerungskonzept mit Sylomer® CGR und Isotop® Compact



# Isotop® MSN/Z, MSN/Z-LC und SD/Z

## Zugelemente als Deckenabhänger für die technische Gebäudeausrüstung

- Eigenfrequenz ab 3,2 Hz
- Belastbarkeiten bis 310 kg je Feder (SD/Z)
- Sichere Verbindung zwischen Teller und Feder dank spezieller Verklebung
- Hoher Korrosionsschutz
- M8 (MSN/Z und MSN/Z-LC) bzw. M10 (SD/Z) Innengewinde
- Einfache Belastungskontrolle dank offener Bauweise

		Maximale Belastung in kg	Maximale Belastung in N	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
<b>MSN/Z</b> 	Isotop® MSN/Z 1	3	29	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39538</b>
	Isotop® MSN/Z 2	5	49	3,5 Hz	50 Stk.	<b>38850</b>
	Isotop® MSN/Z 3	9	88	3,5 Hz	50 Stk.	<b>38851</b>
	Isotop® MSN/Z 4	14	137	3,5 Hz	50 Stk.	<b>38643</b>
	Isotop® MSN/Z 5	23	226	3,5 Hz	50 Stk.	<b>38644</b>
	Isotop® MSN/Z 6	35	343	3,5 Hz	50 Stk.	<b>38852</b>
	Isotop® MSN/Z 7	53	519	3,5 Hz	50 Stk.	<b>38853</b>
	Isotop® MSN/Z 8	90	883	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39539</b>
<b>MSN/Z-LC</b> 	Isotop® MSN/Z-LC 1	3	29	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39540</b>
	Isotop® MSN/Z-LC 2	5	49	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39541</b>
	Isotop® MSN/Z-LC 3	9	88	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39542</b>
	Isotop® MSN/Z-LC 4	14	137	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39543</b>
	Isotop® MSN/Z-LC 5	23	226	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39544</b>
	Isotop® MSN/Z-LC 6	35	343	3,5 Hz	50 Stk.	<b>38548</b>
	Isotop® MSN/Z-LC 7	53	519	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39545</b>
	Isotop® MSN/Z-LC 8	90	883	3,5 Hz	50 Stk.	<b>39546</b>
<b>SD/Z</b> 	Isotop® SD/Z 1	20	196	3,2 Hz	10 Stk.	<b>39547</b>
	Isotop® SD/Z 2	33	324	3,2 Hz	10 Stk.	<b>39548</b>
	Isotop® SD/Z 3	52	510	3,2 Hz	10 Stk.	<b>39549</b>
	Isotop® SD/Z 4	82	804	3,2 Hz	10 Stk.	<b>39550</b>
	Isotop® SD/Z 5	123	1.206	3,2 Hz	10 Stk.	<b>39551</b>
	Isotop® SD/Z 6	195	1.913	3,2 Hz	10 Stk.	<b>39552</b>
	Isotop® SD/Z 7	310	3.041	3,2 Hz	10 Stk.	<b>39553</b>

MSN/Z-LC: Kein Lagerartikel. Lieferzeit auf Anfrage (ca. 15 Arbeitstage ab Werk)

Die Isotop® SD/Z und MSN/Z Deckenabhänger sind nur für den Einsatz als Rohraufhängungen in der technischen Gebäudeausrüstung geeignet. Das heißt für Wasser, Abwasser, Warmwasserheizsysteme und Lüftungskanalbau.

Für Rohrleitungen in industriellen Produktionsprozessen, die den Anforderungen der EN 13480 oder ähnlichen nationalen Normen bezüglich Druckgeräten unterliegen, sind diese Deckenabhänger nicht geeignet, da die maximale Auslenkung limitiert ist (siehe Grafik).

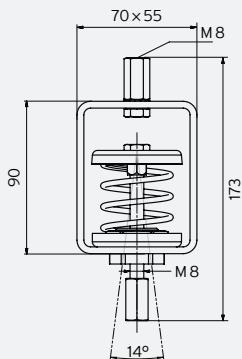


Entkoppelte Rohrleitungen mit SD/Z

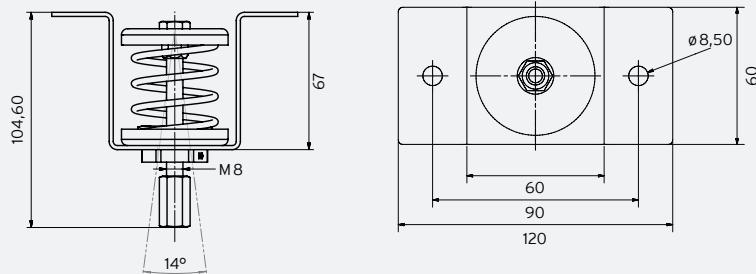


Deckenabänger MSN/Z-LC

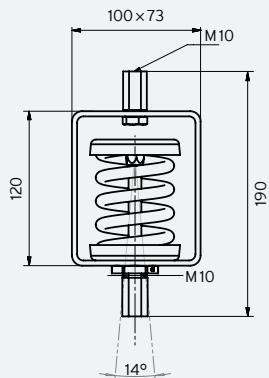
#### **MSN/Z (unbelastet)**



#### **MSN/Z-LC (unbelastet)**



#### **SD/Z (unbelastet)**





# Isotop® DZE

## Druck-Zug-Element mit Hochleistungsdämpfer

- Eigenfrequenz ab 7 Hz
- Auf Durck und Zug belastbar
- Schwächt starke Amplituden gezielt ab
- Für Horizontalkräfte bis 5 kN (DZE-1) je Element ausgelegt
- Ab einer Einbauhöhe von 49 mm einsetzbar (DZE Mini)
- Sylodyn® und Sylodamp® inside
- Belastbarkeiten bis über 4 to. je Element (DZE-BL)
- Edelstahlgehäuse und durchgehendes Edelstahlrohr für höchsten Korrisionschutz
- Schnelle Montage durch vormontierte Elemente

		Maximale Belastung in kg	Maximale Belastung in N	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
<b>DZE Mini</b> 	Isotop® DZE Mini NB SP1	9	88	10,3 Hz	10 Stk.	<b>43799</b>
	Isotop® DZE Mini NC SP1	17	167	10,7 Hz	10 Stk.	<b>43800</b>
	Isotop® DZE Mini ND SP3	38	373	10,1Hz	10 Stk.	<b>43801</b>
	Isotop® DZE Mini NE SP3	75	735	10,3 Hz	10 Stk.	<b>43802</b>
	Isotop® DZE Mini NF SP3	110	1.079	10,1Hz	10 Stk.	<b>43803</b>
	Isotop® DZE Mini HRB 3 SP3	230	2.256	11,6 Hz	10 Stk.	<b>43804</b>
<b>DZE</b> 	Isotop® DZE-1-NB-SP	1-lagig	28	275	10 Stk.	<b>39614</b>
	Isotop® DZE-1-NC-SP	1-lagig	55	540	10 Stk.	<b>39615</b>
	Isotop® DZE-1-ND-SP	1-lagig	122	1.196	10 Stk.	<b>39616</b>
	Isotop® DZE-1-NE-SP	1-lagig	238	2.305	10 Stk.	<b>39617</b>
	Isotop® DZE-1-HLL-SP5	1-lagig	800	7.848	10 Stk.	<b>39618</b>
	Isotop® DZE-1-HLH-SP5	1-lagig	1.030	10.104	10 Stk.	<b>39619</b>
	Isotop® DZE-2-NB-SP	2-lagig	25	245	10 Stk.	<b>39442</b>
	Isotop® DZE-2-NC-SP	2-lagig	48	471	10 Stk.	<b>39620</b>
	Isotop® DZE-2-ND-SP	2-lagig	107	1.050	10 Stk.	<b>39621</b>
	Isotop® DZE-2-NE-SP	2-lagig	205	2.011	10 Stk.	<b>39622</b>
	Isotop® DZE-2-HLL-SP5	2-lagig	630	6.180	10 Stk.	<b>39623</b>
	Isotop® DZE-2-HLH-SP5	2-lagig	820	8.044	10 Stk.	<b>39624</b>
	Isotop® DZE-1-BL2-HLH-SP5	1-lagig	2.065	20.258	10 Stk.	<b>42595</b>
	Isotop® DZE-1-BL4-HLH-SP5	1-lagig	4.135	40.564	10 Stk.	<b>42597</b>
	Isotop® DZE-2-BL2-HLH-SP5	2-lagig	1.635	16.039	10 Stk.	<b>42598</b>
	Isotop® DZE-2-BL4-HLH-SP5	2-lagig	3.270	32.079	10 Stk.	<b>42599</b>

DZE-BL: Kein Lagerartikel. Lieferzeit auf Anfrage (ca. 15 Arbeitstage ab Werk)

### Maximale Kraft in horizontaler Richtung

Type	Kraft maximal
Isotop® DZE-1	5 kN
Isotop® DZE-2	2 kN
Isotop® DZE Mini	2 kN
Isotop® DZE-1-BL2	10 kN
Isotop® DZE-1-BL4	20 kN
Isotop® DZE-2-BL2	4 kN
Isotop® DZE-2-BL4	8 kN

Isotop® DZE Railway auch speziell für Schienenfahrzeuge verfügbar!

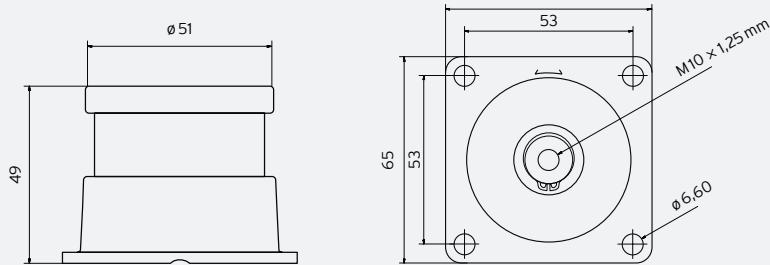




Rückkühler mit Isotop® DZE zur Absicherung von sehr hohen Windlasten

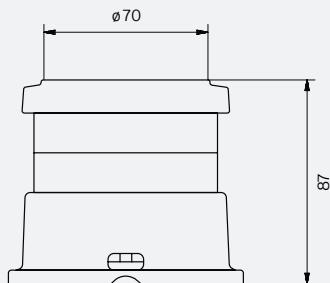
Pumpe mit Isotop® DZE zur Kompensation hoher dynamischer Betriebskräfte

#### Isotop® DZE-Mini (unbelastet)

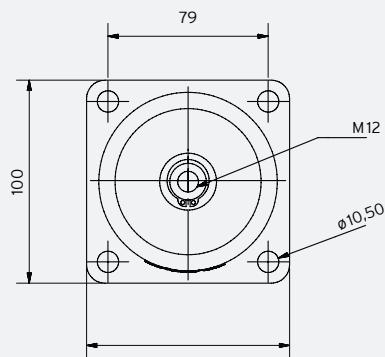
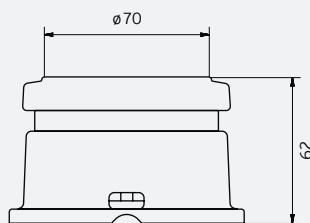


Bitte beachten: Für die Anbindung wird ein Feingewinde 1,25 mm benötigt

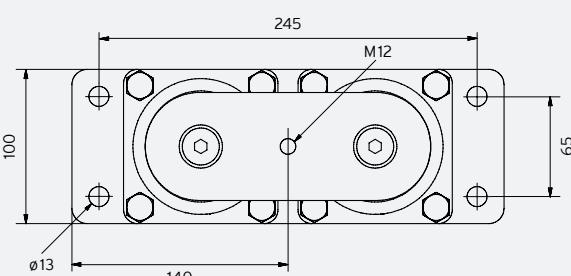
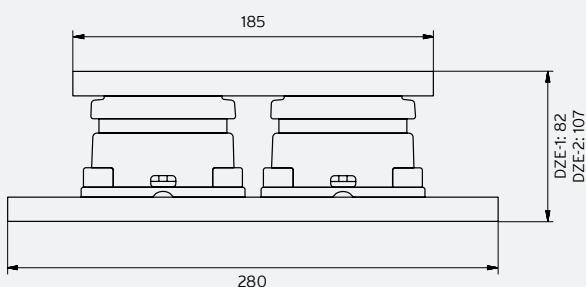
#### Isotop® DZE-2 (unbelastet)



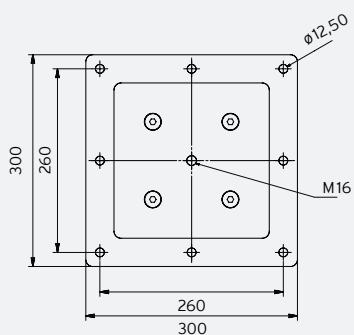
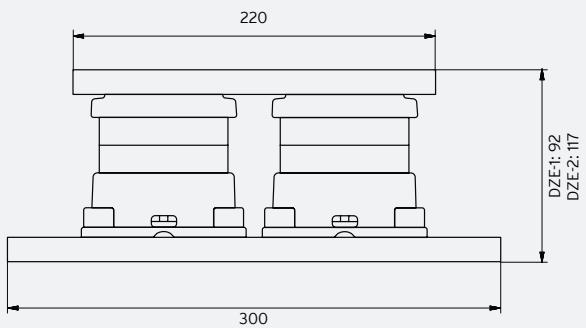
#### Isotop® DZE-1 (unbelastet)



#### Isotop® DZE-x-BL2 (unbelastet)



#### Isotop® DZE-x-BL4 (unbelastet)





# Isotop® SE pro

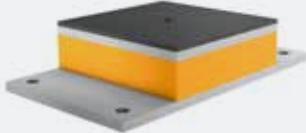
## Sandwichelement mit High-End-Vibrationsisolierung

- Eigenfrequenz ab 7,9 Hz
- Kopfplatte mit 6 mm Sylomer® Antirutschplatte
- 10 mm feuerverzinkte Stahlplatte zur Druckverteilung
- Isolierschicht aus 37,5 mm Sylomer® oder Sylodyn®

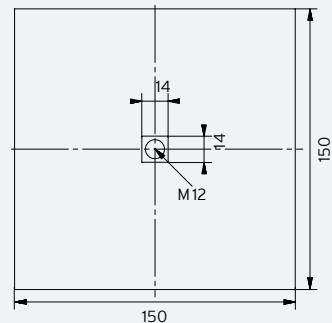
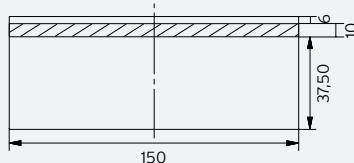
- M12 Innengewinde zur einfachen Verschraubung
- Für unterschiedliche Rahmenbreiten geeignet
- Schnelle und einfache Montage

		Maximale Belastung in kg	Maximale Belastung in N	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
<b>SE pro</b>	Isotop® SE pro 9-1	1-lagig	90	883	9,6 Hz	12 Stk. <b>46520</b>
	Isotop® SE pro 14-1	1-lagig	148	1.452	8,5 Hz	12 Stk. <b>46522</b>
	Isotop® SE pro 28-1	1-lagig	285	2.796	7,9 Hz	12 Stk. <b>46523</b>
	Isotop® SE pro 67-1	1-lagig	670	6.573	7,9 Hz	12 Stk. <b>46524</b>
	Isotop® SE pro 133-1	1-lagig	1.330	13.048	8,2 Hz	12 Stk. <b>46525</b>
	Isotop® SE pro 225-1	1-lagig	2.250	22.073	8,1 Hz	12 Stk. <b>46526</b>

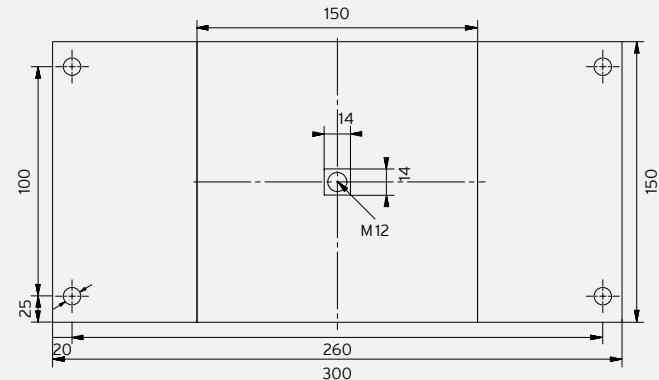
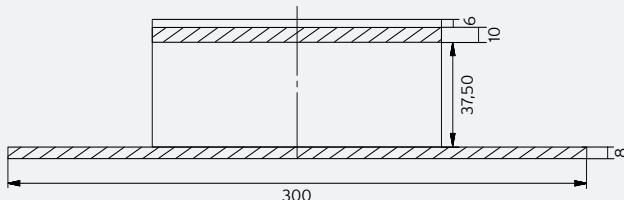
Vormontierte Fußplatte auf Anfrage verfügbar

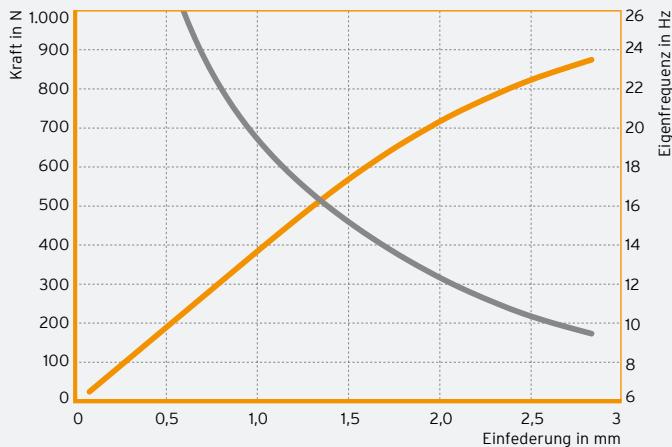
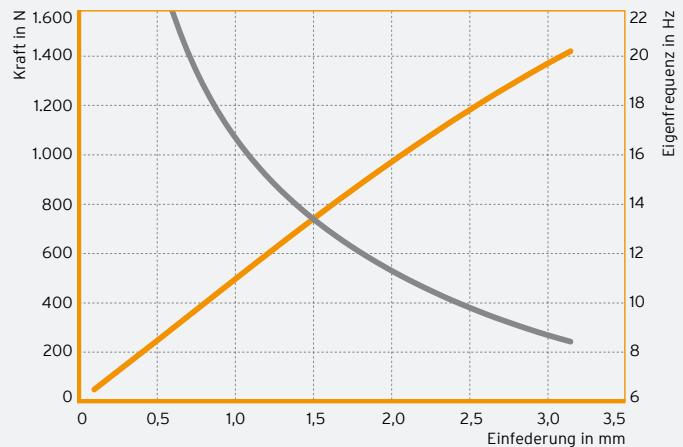
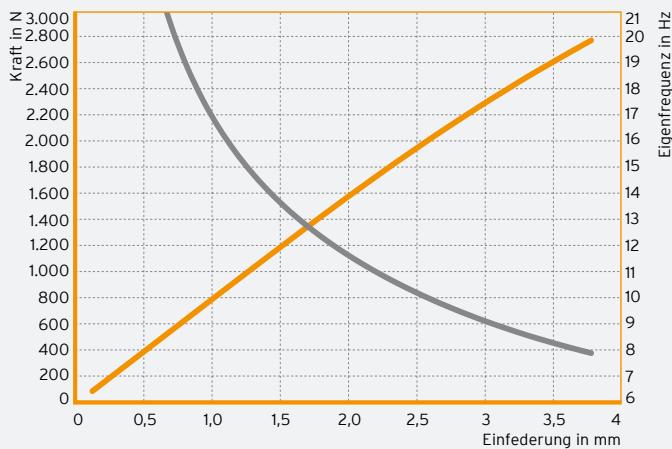
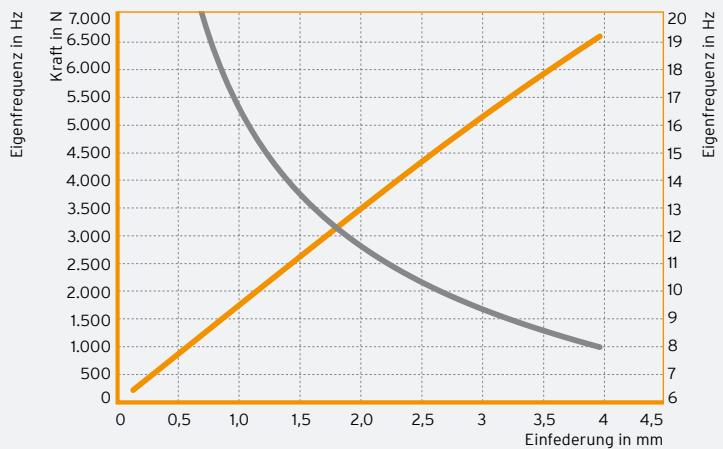
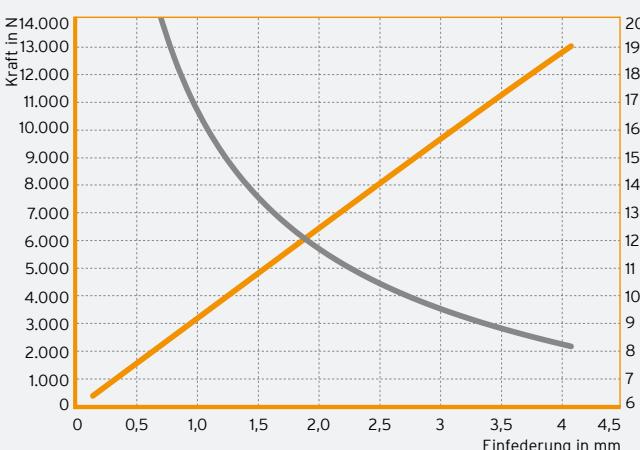
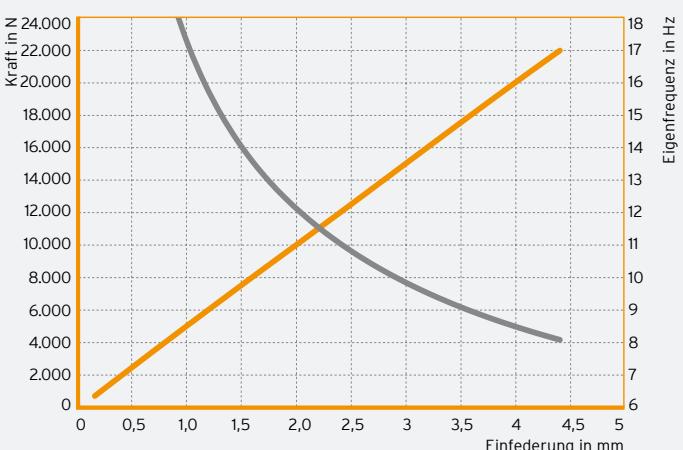


**Isotop® SE pro** (unbelastet)



**Isotop® SE pro mit Fußplatte** (unbelastet)



**Isotop® SE pro 9-1****Isotop® SE pro 14-1****Isotop® SE pro 28-1****Isotop® SE pro 67-1****Isotop® SE pro 133-1****Isotop® SE pro 225-1**



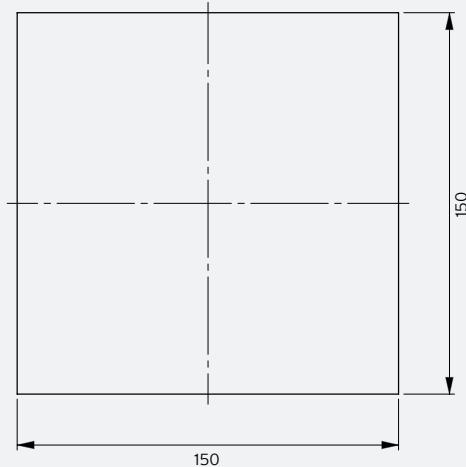
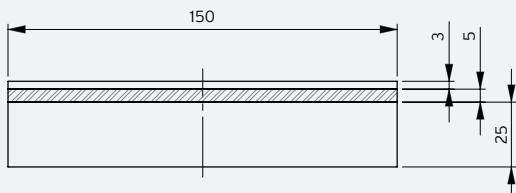
# Isotop® SE light

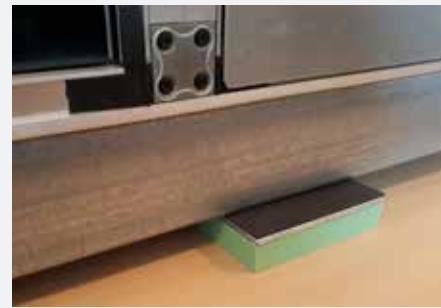
## Sandwichelement für den universellen Einsatz

- Eigenfrequenz ab 10,8 Hz
- 5 mm feuerverzinkte Stahlplatte zur Druckverteilung mit 3 mm Antirutschmatte
- Isolierschicht aus 25 mm Sylomer®
- Verbindung zum Gerät durch Reibung (ohne Verschraubung)
- Für unterschiedliche Rahmenbreiten geeignet
- Schnelle und einfache Montage

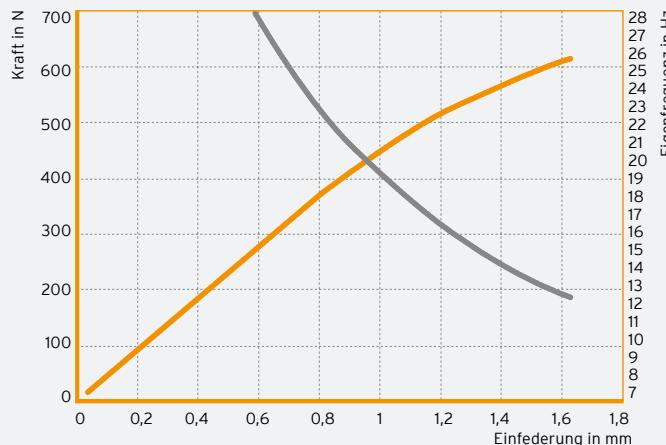
		Maximale Belastung in kg	Maximale Belastung in N	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer	
<b>SE light</b>	Isotop® SE light 6-1	1-lagig	63	618	12,7 Hz	4 Stk.	<b>45949</b>
	Isotop® SE light 12-1	1-lagig	123	1.206	11,7 Hz	4 Stk.	<b>45950</b>
	Isotop® SE light 24-1	1-lagig	240	2.354	11,8 Hz	4 Stk.	<b>45951</b>
	Isotop® SE light 47-1	1-lagig	470	4.610	10,8 Hz	4 Stk.	<b>45952</b>
	Isotop® SE light 93-1	1-lagig	930	9.123	11,0 Hz	4 Stk.	<b>45953</b>

## Isotop® SE light (unbelastet)

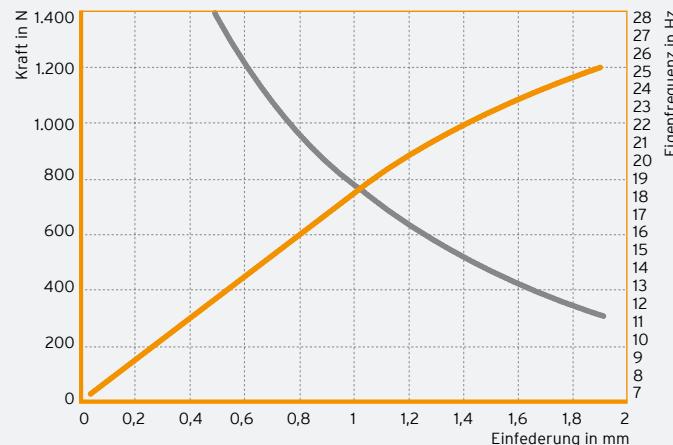




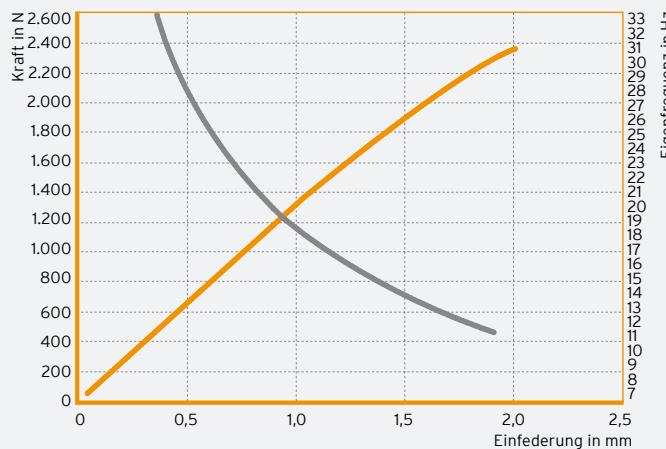
**Isotop® SE light 6-1**



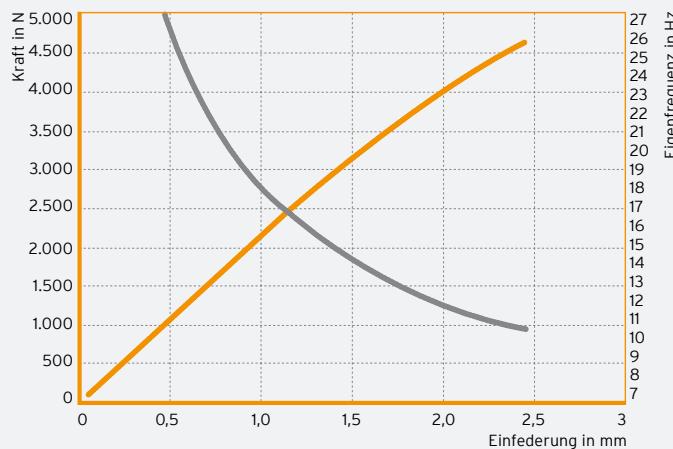
**Isotop® SE light 12-1**



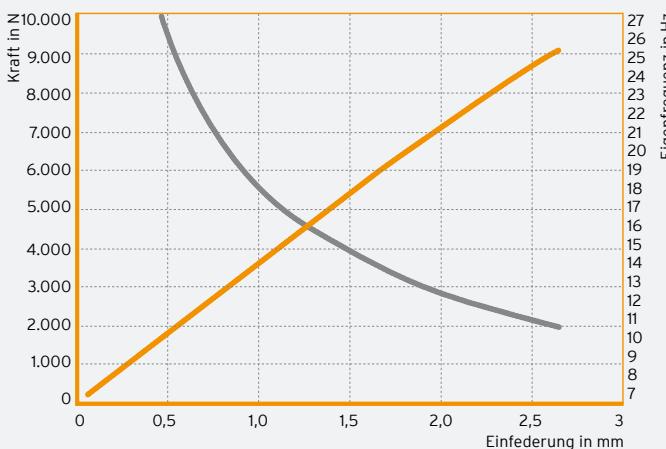
**Isotop® SE light 24-1**



**Isotop® SE light 47-1**



**Isotop® SE light 93-1**



— Kraft in N  
— Eigenfrequenz in Hz



# Isotop® SE-DE und SE-DE Elevator

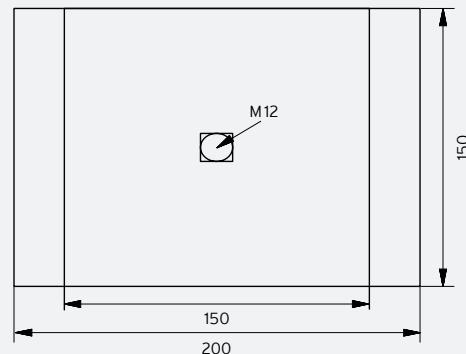
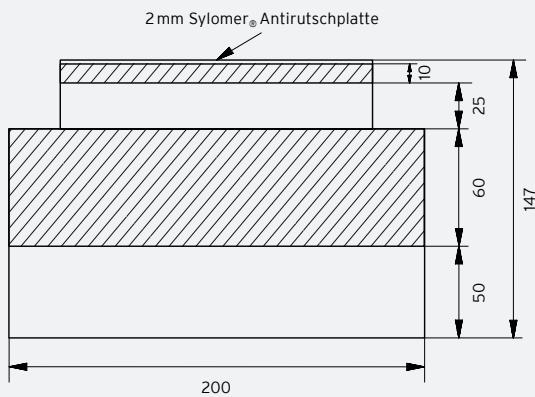
## Sandwichelement zur doppel elastischen Lagerung

- Eigenfrequenz ab 6,6 Hz
- Sylomer® oder Sylodyn® inside
- Kategorie EL-3 nach DIN 8989 (VDI 2566)
- Kopfplatte mit 2 mm Sylomer® Antirutschplatte
- 10 mm feuerverzinkte Stahlplatte zur Druckverteilung
- 60 mm starken, schweren Beruhigungsmaße
- M12 Innengewinde zur einfachen Verschraubung
- Schnelle und einfache Montage

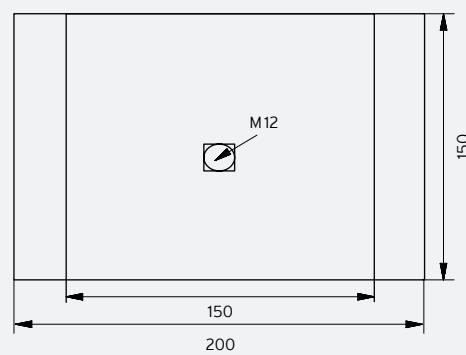
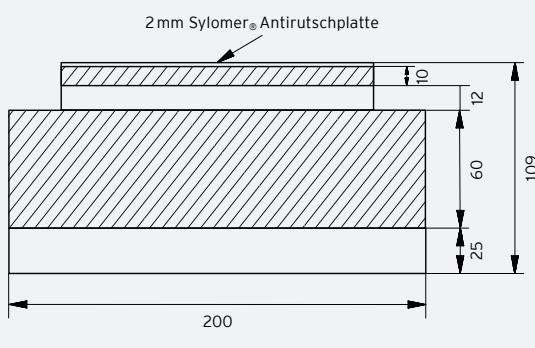
		Maximale Belastung in kg	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
<b>SE-DE</b>	Isotop® SE-DE 10 Isotop® SE-DE 13 Isotop® SE-DE 30 Isotop® SE-DE 50	105 142 285 550	1.030 1.393 2.795 5.395	6,6Hz 7,0Hz 7,0Hz 6,6Hz	4 Stk. 4 Stk. 4 Stk. 4 Stk.
<b>SE-DE Elevator</b>	Isotop® SE-DE Elevator 50 Isotop® SE-DE Elevator 100 Isotop® SE-DE Elevator 170 Isotop® SE-DE Elevator 280	620 1.250 2.190 3.480	6.082 12.262 21.483 34.138	9,5Hz 9,5Hz 9,5Hz 8,8Hz	20 Stk. 4 Stk. 4 Stk. 4 Stk.
					<b>39692</b>
					<b>39693</b>
					<b>39694</b>
					<b>39695</b>

SE-DE und SE-DE Elevator keine Lagerartikel. Lieferzeit auf Anfrage (ca. 15 Arbeitstage ab Werk)

### Isotop® SE-DE mit Antirutschplatte (unbelastet)



### Isotop® SE-DE Elevator mit Antirutschplatte (unbelastet)



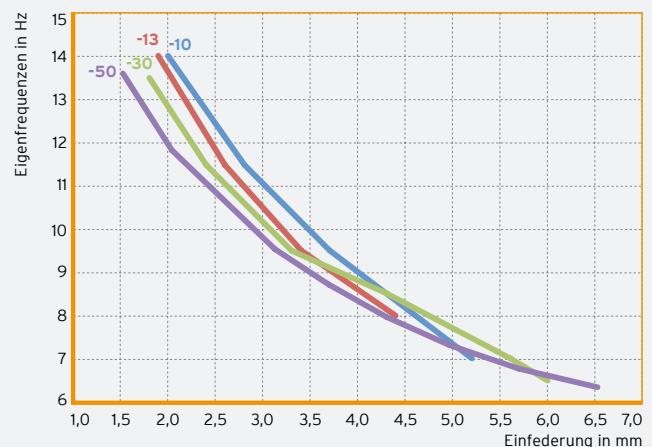
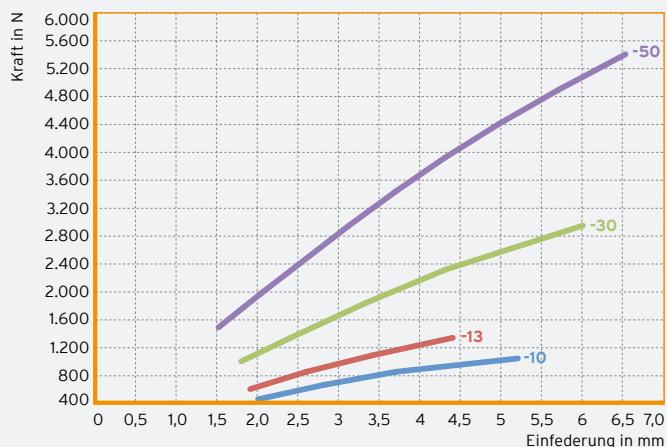


Lagerung einer Aufzugsanlage mit Seilträger im Schachtkopf

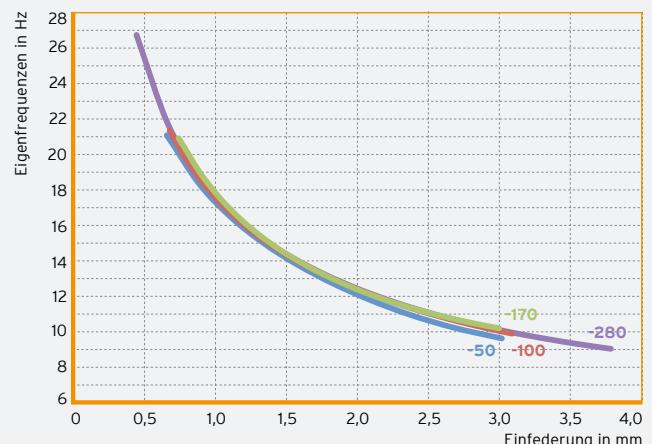
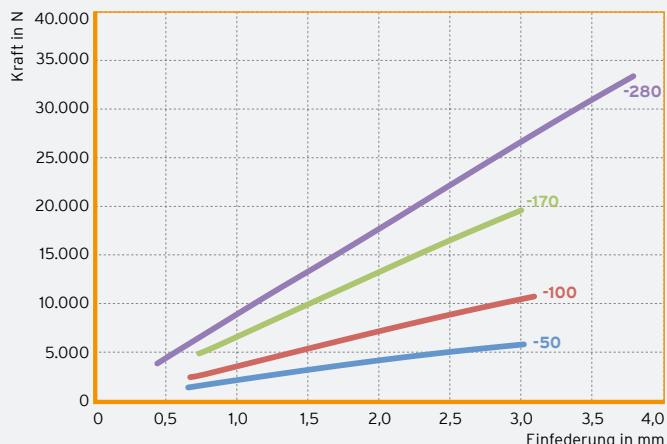


Inneneinheit Kältemaschine

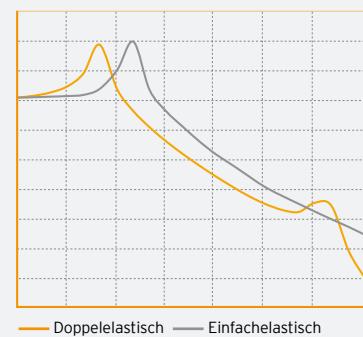
### Isotop® SE-DE



### Isotop® SE-DE Elevator



### Doppel-elastisches Element vs. einfachelastisches Element





# Isotop® ENI

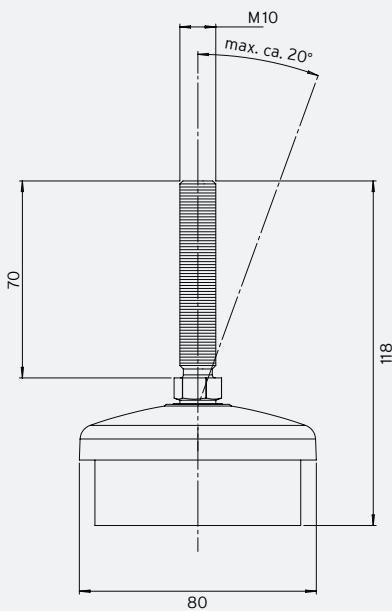
## Körperschallisolierte Maschinenfüße mit Kugelgelenk

- Eigenfrequenz ab 10 Hz
- Hohe Belastbarkeiten bis 285 kg je Maschinenfuß
- Sylomer® oder Sylodyn® inside
- Integrierte Höheneinstellung
- Kugelgelenk für den Ausgleich von Bodenunebenheiten und Schräglagen
- Hohe Korrosionsbeständigkeit dank verzinkter Gewindestange und Kunststoffteller aus Polyamid

		Material-dicke	Maximale Belastung in kg	Maximale Belastung in N	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs-einheit	Bestell-nummer	
	Isotop® ENI-60-25-80	M10	25 mm	61	598	10,7 Hz	50 Stk.	<b>45150</b>
	Isotop® ENI-115-25-80	M10	25 mm	115	1.128	10,9 Hz	50 Stk.	<b>45152</b>
	Isotop® ENI-175-25-80	M10	25 mm	176	1.726	10,8 Hz	50 Stk.	<b>45154</b>
	Isotop® ENI-285-25-80	M10	25 mm	285	2.795	10,0 Hz	50 Stk.	<b>45155</b>

Weitere Gewinde- und Tellergrößen sind ab einer Abnahmemenge von 200 Stk. auf Anfrage verfügbar.

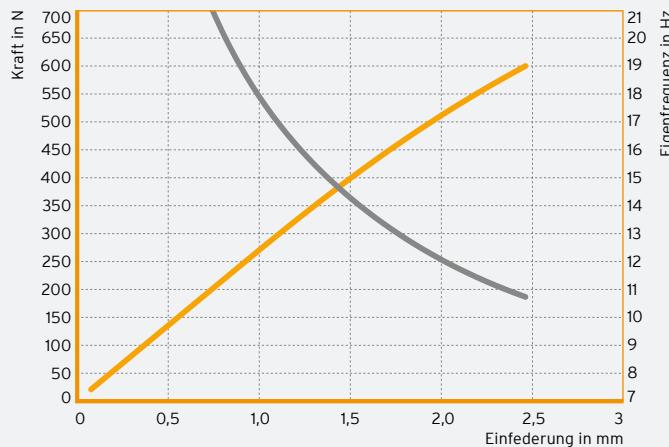
### Isotop® ENI-xx-25-80 (unbelastet)



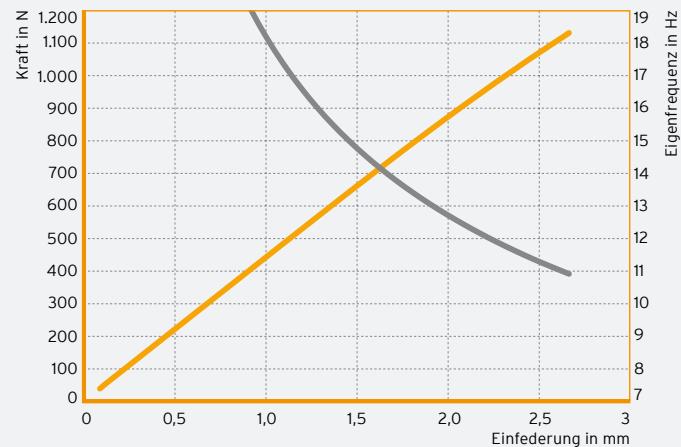


Im Keller aufgestellte RLT-Anlage

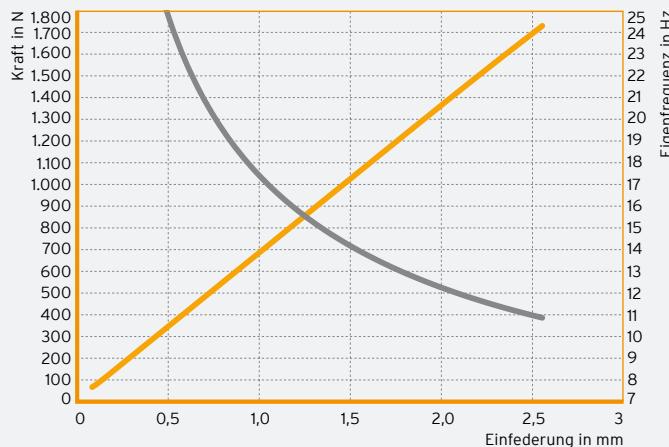
**Isotop® ENI 60-25-80**



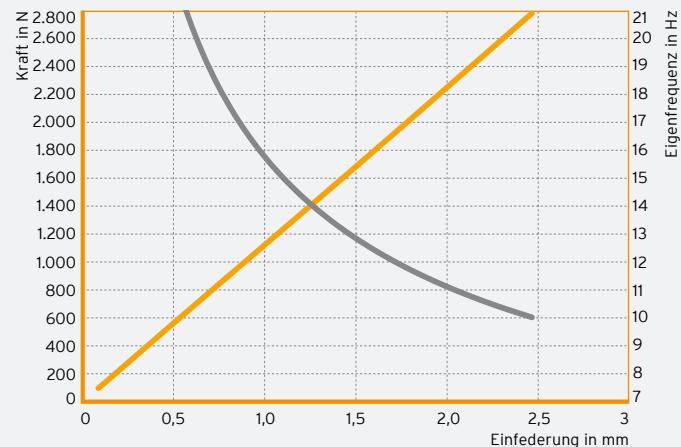
**Isotop® ENI 115-25-80**



**Isotop® ENI 175-25-80**



**Isotop® ENI 285-25-80**



Kraft in N  
 Eigenfrequenz in Hz



# Sylomer® Compressor Grommet CGR

## Kompressorfüße aus Hochleistungsdämpfer

- Belastbarkeiten bis 20 kg je Kompressorfuß
- Sylomer® inside
- Integrierte Stahlhülse zur sicheren Montage mit hohem Anzugsdrehmoment
- Für M8 Schrauben geeignet
- Wetter und UV-Beständig
- Hohe Wirksamkeit auch bei niedrigen Temperaturen

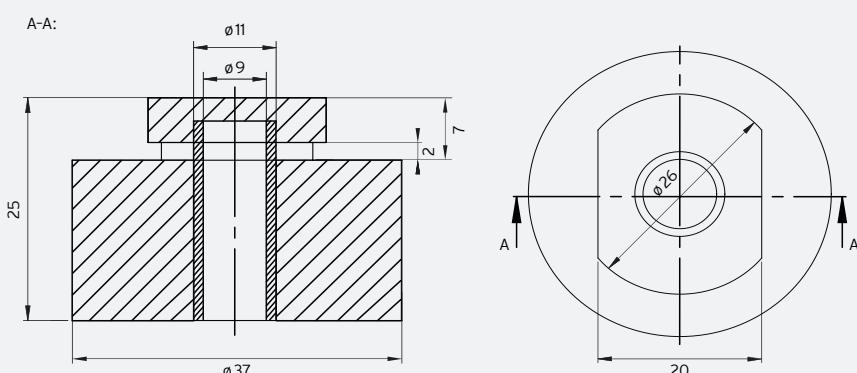
	Type	Dimension	Maximale Belastung in kg	Maximale Belastung in N	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
<b>Compressor Grommet CGR</b>	CGR-3-37x25-M8-S	37x25 mm	3	29	33,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>42177</b>
	CGR-6-37x25-M8-S	37x25 mm	6	59	32,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>42178</b>
	CGR-10-37x25-M8-S	37x25 mm	10	98	31,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41652</b>
	CGR-20-37x25-M8-S	37x25 mm	20	196	27,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>42179</b>

Abgabemenge = Verpackungseinheit oder Vielfaches

	Type	Durchmesser [A]	Höhe	Lochdurch- messer [B]		Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
<b>Elastic Washer EW</b>	EW-M8-6	35 mm	6 mm	9 mm		1 Set (= 100 Stk.)	<b>37523</b>
	EW-M10-6	40 mm	6 mm	11 mm		1 Set (= 100 Stk.)	<b>37524</b>
	EW-M12-6	50 mm	6 mm	13 mm		1 Set (= 100 Stk.)	<b>37525</b>
	EW-M16-6	55 mm	6 mm	17 mm		1 Set (= 100 Stk.)	<b>37526</b>
	EW-M8-8	28 mm	8 mm	9 mm		1 Set (= 100 Stk.)	<b>37511</b>
	EW-M10-8	34 mm	8 mm	11 mm		1 Set (= 100 Stk.)	<b>37512</b>
	EW-M12-8	44 mm	8 mm	13 mm		1 Set (= 100 Stk.)	<b>37513</b>
	EW-M16-8	56 mm	8 mm	17 mm		1 Set (= 100 Stk.)	<b>37514</b>
	EW-M8-12	35 mm	12 mm	9 mm		1 Set (= 100 Stk.)	<b>37519</b>
	EW-M10-12	40 mm	12 mm	11 mm		1 Set (= 100 Stk.)	<b>37520</b>
	EW-M12-12	50 mm	12 mm	13 mm		1 Set (= 100 Stk.)	<b>37521</b>
	EW-M16-12	55 mm	12 mm	17 mm		1 Set (= 100 Stk.)	<b>37522</b>

Abgabemenge = Verpackungseinheit oder Vielfaches

### Sylomer® Compressor Grommet CGR (unbelastet)



Hinweis: Kundenspezifische Geometrien ab 5.000 Stk. verfügbar.

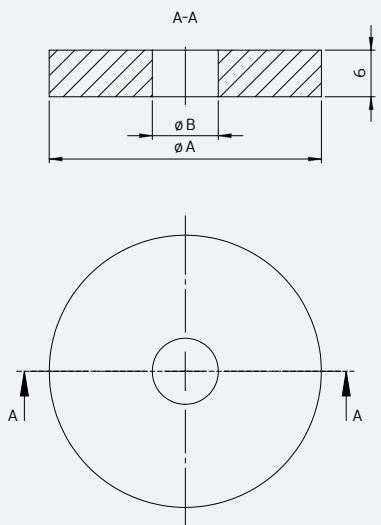


Sylomer® Compressor Grommet CGR

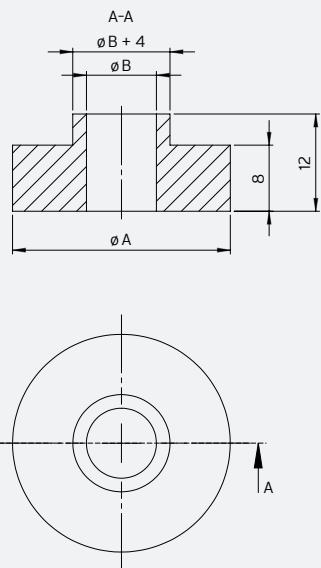


Elastic Washer EW

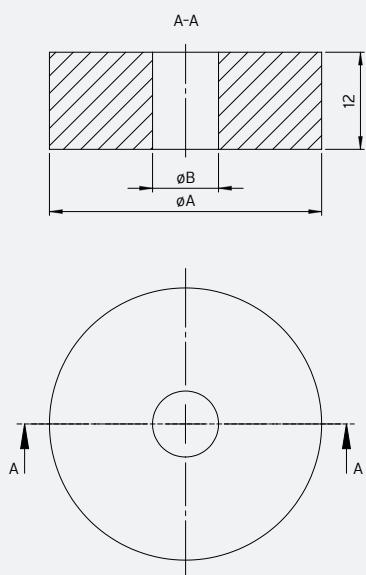
**EW Mxx-6** (unbelastet)



**EW Mxx-8** (unbelastet)



**EW Mxx-12** (unbelastet)





# Isotop® Transformer Pad TR

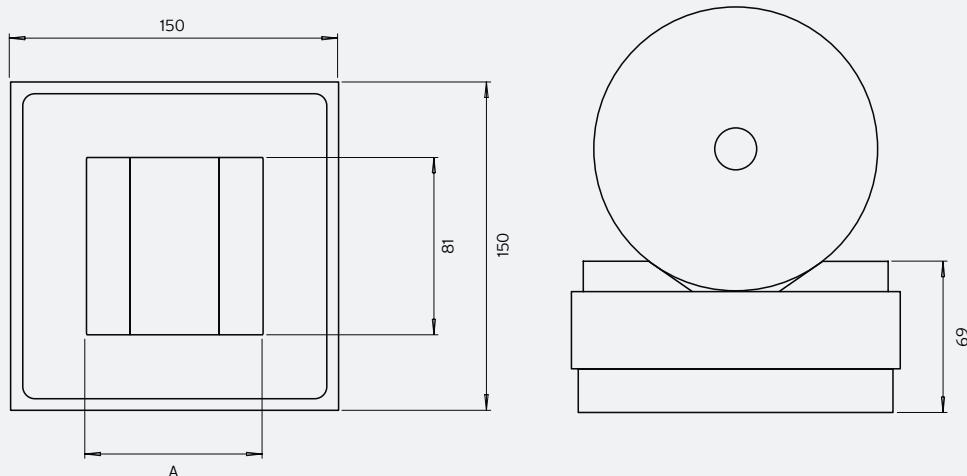
## Hochleistungs-Pads für Transformatoren mit Rädern

- Eigenfrequenzen ab 8,5Hz
- Sylodyn® inside
- Belastbarkeiten bis zu einem Transformatorgewicht von 10 t
- Rollenbreite von 40 mm bis 70 mm und Rollendurchmesser bis 200 mm realisierbar

		Rollendurchmesser	Max. Belastung je Set in kg	in N	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
Transformer Pad TR	TR-400/150-100	bis 100 mm	400	3.925	11,3 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	<b>43099</b>
	TR-1000/150-100	bis 100 mm	1.000	9.810	9,5 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	<b>43100</b>
	TR-2500/150-100	bis 100 mm	2.500	24.525	9,9 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	<b>43101</b>
	TR-5000/150-100	bis 100 mm	5.000	49.050	9,7 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	<b>43102</b>
	TR-10000/150-100	bis 100 mm	10.000	98.100	8,5 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	<b>43103</b>
	TR-400/150-150	101 - 150 mm	400	3.925	11,3 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	<b>43202</b>
	TR-1000/150-150	101 - 150 mm	1.000	9.810	9,5 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	<b>43204</b>
	TR-2500/150-150	101 - 150 mm	2.500	24.525	9,9 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	<b>43206</b>
	TR-5000/150-150	101 - 150 mm	5.000	49.050	9,7 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	<b>43208</b>
	TR-10000/150-150	101 - 150 mm	10.000	98.100	8,5 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	<b>43210</b>
	TR-400/150-200	151 - 200 mm	400	3.925	11,3 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	<b>43203</b>
	TR-1000/150-200	151 - 200 mm	1.000	9.810	9,5 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	<b>43205</b>
	TR-2500/150-200	151 - 200 mm	2.500	24.525	9,9 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	<b>43207</b>
	TR-5000/150-200	151 - 200 mm	5.000	49.050	9,7 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	<b>43209</b>
	TR-10000/150-200	151 - 200 mm	10.000	98.100	8,5 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	<b>43211</b>

Kein Lagerartikel. Lieferzeit auf Anfrage (ca. 15 Arbeitstage ab Werk)

### Isotop® Transformer Pad TR (unbelastet)



#### Dimension Inlay [A]:

TR-xxx-100 A=81mm  
TR-xxx-150 A=105 mm  
TR-xxx-200 A=119 mm



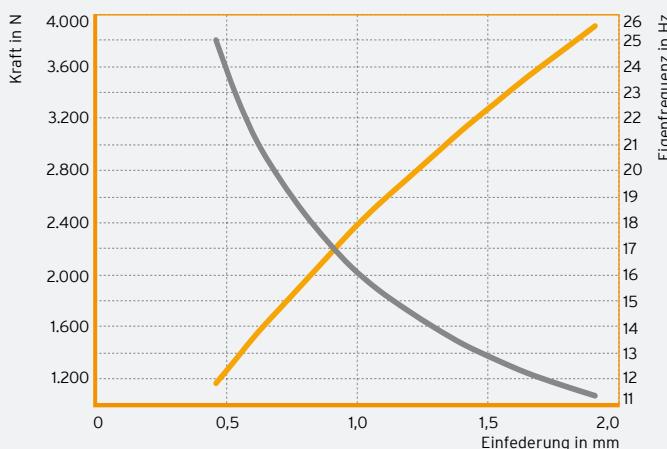
Isotop® TR



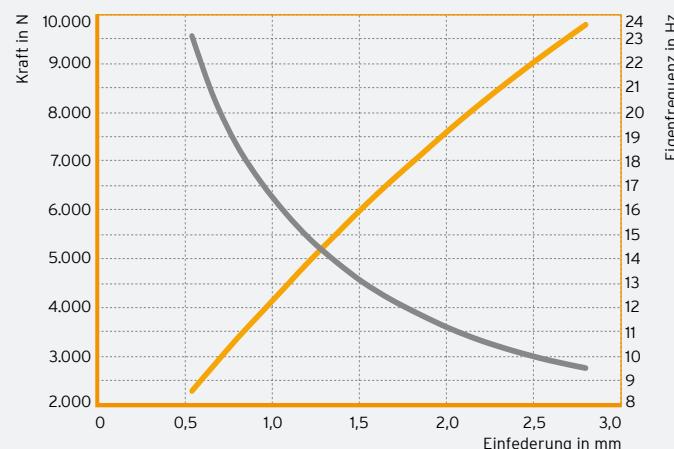
Schwingungsentkoppelte Lagerung eines Verteiltransformators



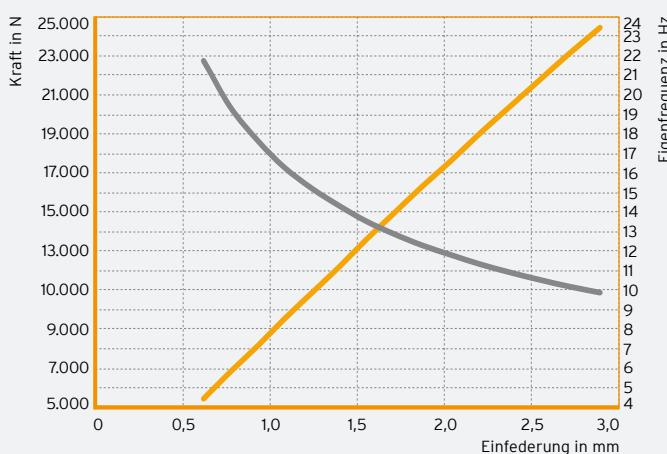
**TR-400**



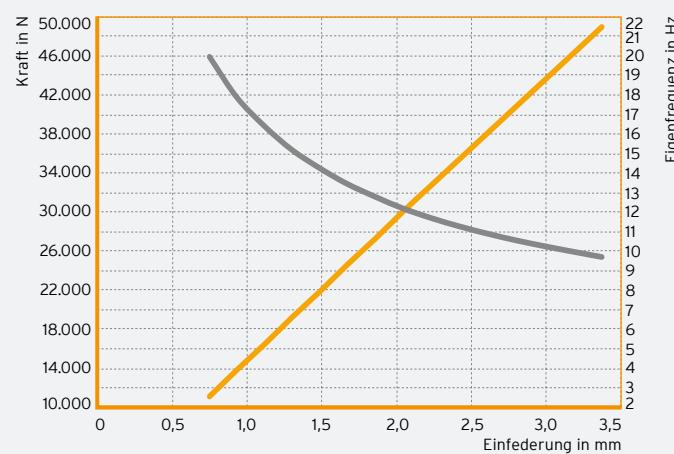
**TR-1000**



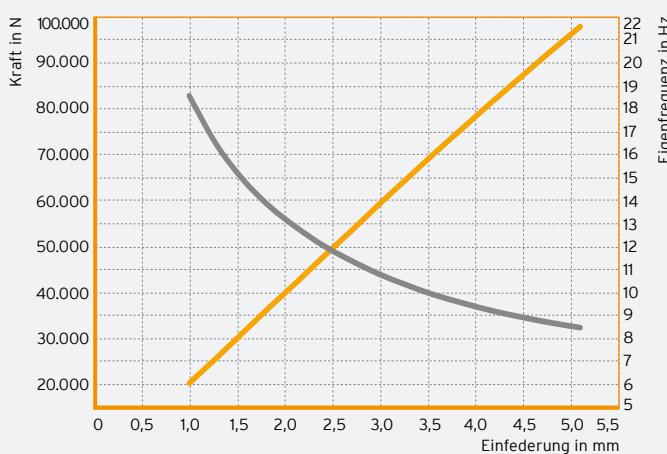
**TR-2500**



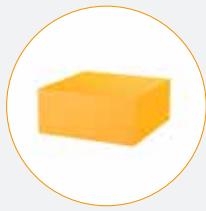
**TR-5000**



**TR-10000**



— Kraft in N  
— Eigenfrequenz in Hz



# Sylomer® Point Bearing PBE

## Punktlager für den universellen Einsatz

- Universell einsetzbar
- Im praktischen 50×50 und 100×100 Format und in den Höhen 12,5 mm und 25 mm
- Eigenfrequenzen ab 10,5 Hz
- Belastbarkeiten bis 1.075 kg je Punktlager

	Type	Maximale Belastung in kg	Maximale Belastung in N	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
<b>PBE-S 50×50×12,5 mm</b>	PBE-S-5	6	58	18,5 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41930</b>
	PBE-S-13	13	128	17,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41931</b>
	PBE-S-25	25	245	17,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41932</b>
	PBE-S-45	48	470	15,5 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41933</b>
	PBE-S-95	95	932	15,5 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41934</b>
<b>PBE-M 50×50×25 mm</b>	PBE-M-5	6	58	12,5 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41935</b>
	PBE-M-13	12	117	11,5 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41936</b>
	PBE-M-25	23	225	11,5 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41937</b>
	PBE-M-40	42	412	10,7 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41938</b>
	PBE-M-80	80	784	11,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41939</b>
<b>PBE-L 100×100×12,5 mm</b>	PBE-L-25	28	274	18,5 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41940</b>
	PBE-L-55	55	540	17,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41941</b>
	PBE-L-110	110	1.079	17,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41942</b>
	PBE-L-215	215	2.109	15,5 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41943</b>
	PBE-L-435	435	4.267	15,5 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41944</b>
	PBE-L-780	780	7.652	16,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41945</b>
	PBE-L-1140	1.075	10.545	15,5 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41946</b>
<b>PBE -XL 100×100×25 mm</b>	PBE-XL-25	27	264	12,5 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41947</b>
	PBE-XL-50	52	510	11,5 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41948</b>
	PBE-XL-105	101	990	11,5 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41949</b>
	PBE-XL-195	195	1.913	10,5 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41950</b>
	PBE-XL-385	377	3.698	11,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41951</b>
	PBE-XL-640	610	5.984	11,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41952</b>
	PBE-XL-820	820	8.044	10,5 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	<b>41953</b>

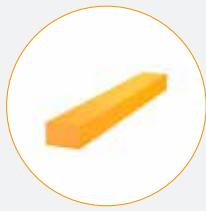
Kein Lagerartikel. Lieferzeit auf Anfrage (ca. 15 Arbeitstage ab Werk)  
Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit oder Vielfaches



Entkoppelte Module eines Lüftungsgerätes



Entkopplung einer Wärmepumpen Inneneinheit



# Sylomer® Strip Bearing SBE

Streifenlager für ein breites Anwendungsspektrum

- Universell einsetzbar
- Auch zum Ablängen geeignet
- Eigenfrequenzen ab 11,5 Hz
- Belastbarkeiten bis 930 kg

Type	Maximale Belastung in kg	Maximale Belastung in N	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
<b>SBE-L 1500x60x25 mm</b>	SBE-L-R1	98	961	14,0 Hz	1 Set (= 6 Stk.)
	SBE-L-R2	160	1.569	13,0 Hz	1 Set (= 6 Stk.)
	SBE-L-R3	247	2.423	12,5 Hz	1 Set (= 6 Stk.)
	SBE-L-R4	367	3.600	12,0 Hz	1 Set (= 6 Stk.)
	SBE-L-R5	481	4.718	11,5 Hz	1 Set (= 6 Stk.)
	SBE-L-R6	930	9.123	11,5 Hz	1 Set (= 6 Stk.)

Kein Lagerartikel. Lieferzeit auf Anfrage (ca. 15 Arbeitstage ab Werk)

## Zuschnittsmatrix

Sylomer® SBE-L-R1	Max. Belastung in kg	Streifenlänge in mm						
		1500	1250	1000	750	500	250	100
Sylomer® SBE-L-R1	98	81	65	49	32	16	6	
Sylomer® SBE-L-R2	160	133	107	80	53	26	10	
Sylomer® SBE-L-R3	247	205	164	123	82	41	16	
Sylomer® SBE-L-R4	367	306	245	183	122	61	24	
Sylomer® SBE-L-R5	481	401	320	240	160	79	31	
Sylomer® SBE-L-R6	930	775	619	463	308	152	59	



Streifenlager für ein raumluftechnisches Gerät (RLT)



Vorbereitete Streifenlager für ein Auf-Dach Lüftungsgerät

**Getzner Werkstoffe GmbH**

Herrenau 5  
6706 Bürs  
Österreich  
T +43-5552-201-0  
F +43-5552-201-1899  
info.buers@getzner.com

**Getzner Werkstoffe GmbH**

Am Borsigturm 11  
13507 Berlin  
Deutschland  
T +49-30-405034-00  
F +49-30-405034-35  
info.berlin@getzner.com

**Getzner Werkstoffe GmbH**

Grünwalder Weg 32  
82041 Oberhaching  
Deutschland  
T +49-89-693500-0  
F +49-89-693500-11  
info.munich@getzner.com

**Getzner Spring Solutions GmbH**

Gottlob-Grotz-Str. 1  
74321 Bietigheim-Bissingen  
Deutschland  
T +49-7142-91753-0  
F +49-7142-91753-50  
info.stuttgart@getzner.com

**Getzner France S.A.S.**

Bâtiment Quadrille  
19 Rue Jacqueline Auriol  
69008 Lyon  
Frankreich  
T +33-4 72 62 00 16  
info.lyon@getzner.com

**Getzner France S.A.S.**

19 Rue Hans List  
78290 Croissy-sur-Seine  
Frankreich  
T +33 1 88 60 77 60

**Getzner Vibration Solutions Pty Ltd**

Unit 1 Number 2-22  
Kirkham Road West,  
Keysborough Victoria 3173  
Australien

**Getzner Werkstoffe GmbH**

Middle East Regional Office  
Abdul - Hameed Sharaf Str. 114  
Rimawi Center - Shmeisani  
P. O. Box 961294  
Amman 11196, Jordanien  
T +9626-560-7341  
F +9626-569-7352  
info.amman@getzner.com

**Getzner India Pvt. Ltd.**

1st Floor, Kaivalya  
24 Tejas Society, Kothrud  
Pune 411038, Indien  
T +91-20-25385195  
F +91-20-25385199  
info.pune@getzner.com

**Nihon Getzner K.K.**

6-8 Nihonbashi Odenma-cho  
Chuo-ku, Tokio  
103-0011, Japan  
T +81-3-6842-7072  
F +81-3-6842-7062  
info.tokyo@getzner.com

**Getzner Materials (Beijing) Co., Ltd.**

No. 905, Tower D, the Vantone Center  
No. Jia 6, Chaowai Street, Chaoyang District  
10020, Peking, VR China  
T +86-10-5907-1618  
F +86-10-5907-1628  
info.beijing@getzner.com

**Getzner USA, Inc.**

8720 Red Oak Boulevard, Suite 460  
Charlotte, NC 28217, USA  
T +1-704-966-2132  
info.charlotte@getzner.com

[www.getzner.com](http://www.getzner.com)

