

Maschinenlager für die technische Gebäudeausrüstung

A collection of various Getzner vibration control components, including isolators, springs, and mounts, arranged in a circular pattern around the company logo. The components are shown in a 3D perspective view, highlighting their different shapes and sizes. The color scheme for the components is primarily grey and orange. The logo 'getzner' is in a bold, sans-serif font, with a stylized orange 'g' and 'n'. Below the logo is the tagline 'engineering a quiet future'.

getzner
engineering a quiet future

Anwendungen



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

- 3 Aufzugsanlagen
- 4 Kältemaschinen, Kühltürme



5 Rohrleitungen

7 Wärmepumpen

9 Blockheizkraftwerke (BHKW)

6 Kompressoren

8 Pumpen

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

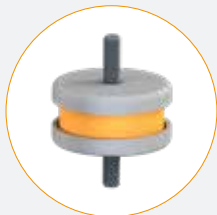


Isotop® DSD-BL
Seite 26

Schwingungsdämpfer

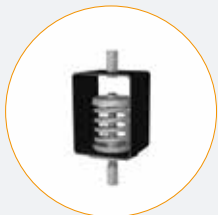


Isotop® MSN-DAMP
Seite 28

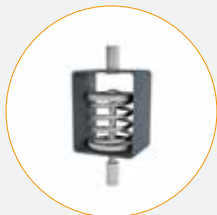


Isotop® Compact
Seite 30

Deckenabhängiger



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

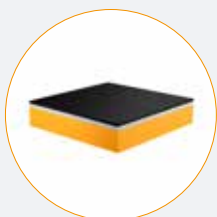


Isotop® DZE-BL
Seite 36

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



Isotop®
Transformer Pad TR
Seite 48

Punkt- und Streifenlager



Sylomer®
Point Bearing PBE
Seite 50



Sylomer®
Strip Bearing SBE
Seite 51

Seismische Maschinenlager



SMM
www.getzner.com

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

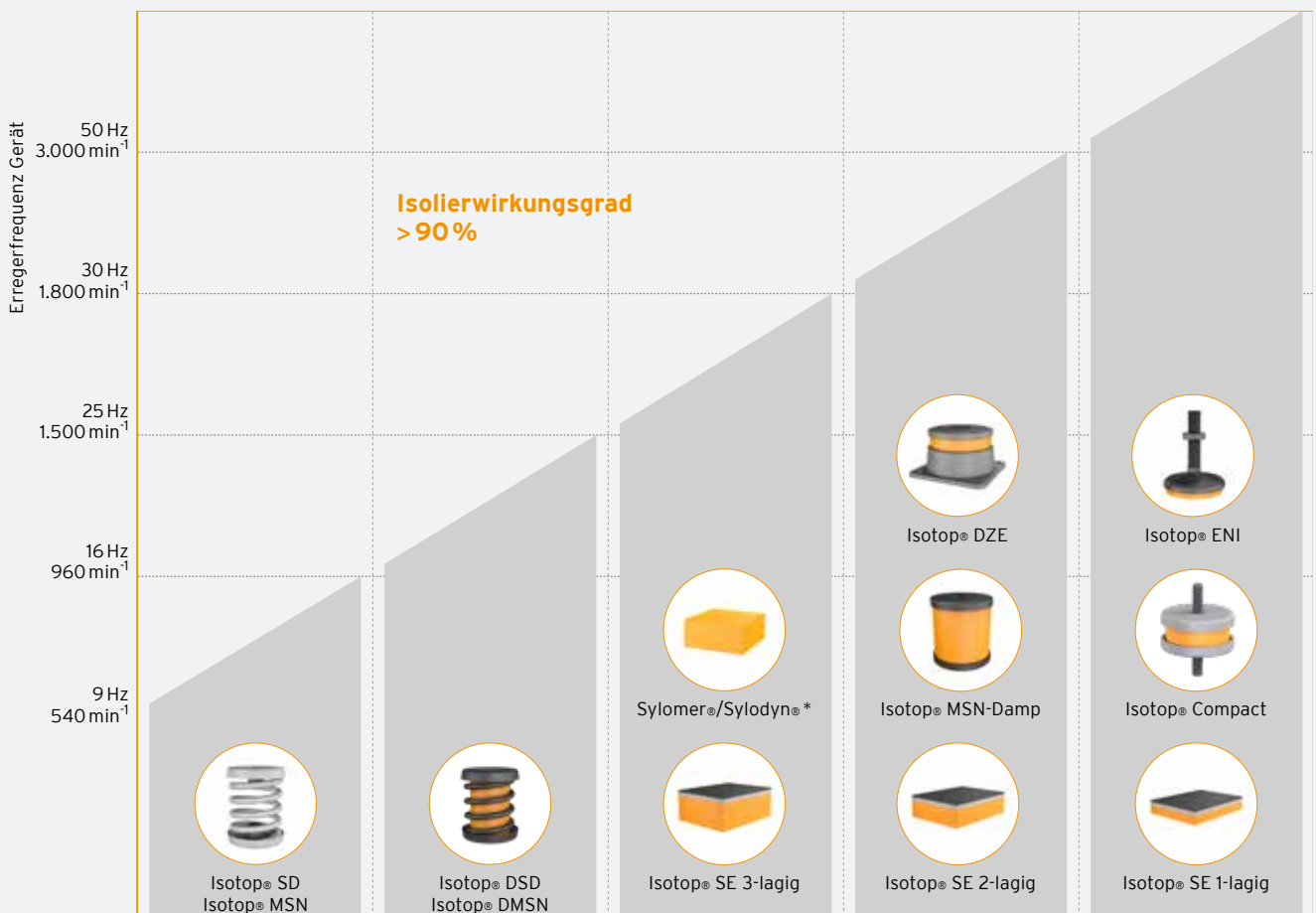
Getzner Werkstoffe ist durch die breite Produktpalette in der Lage, die Lagerungen optimal an die Kundenanforderungen anzupassen.

Isotop® Produkte kommen hauptsächlich bei tieffrequenter Lagerung zum Einsatz. Sie können, je nach Notwendigkeit und vorhandener Erregerfrequenz ab 3 Hz 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/m²
- Erhältlich in Dicken von 3 mm bis 50 mm



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

* 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...

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

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

Erforderliche Daten zur Auswahl

- Gesamtgewicht
- Anzahl Lagerpunkte

Weitere Filtermöglichkeiten

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

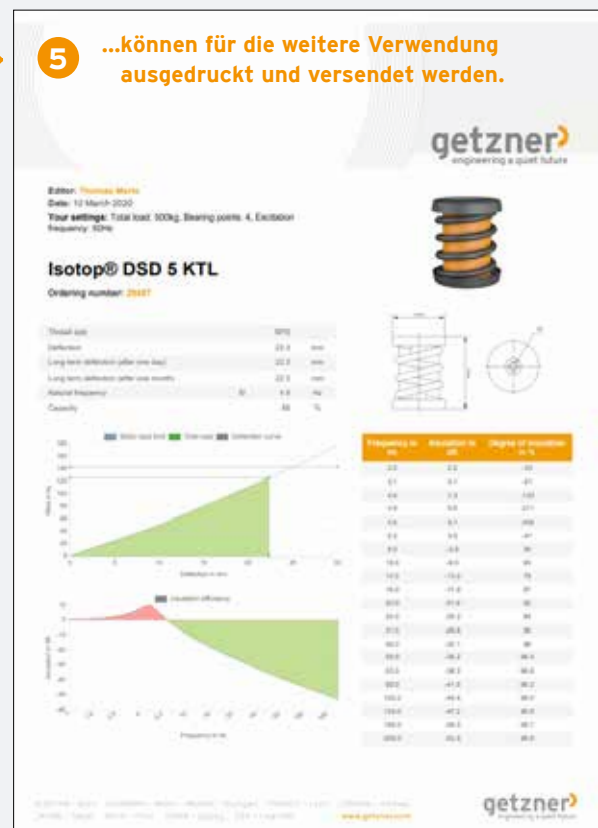
**JETZT
REGISTRIEREN!**
apps.getzner.com













4 Detaillierte Infos zum Produkt...








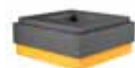



5 ...können für die weitere Verwendung ausgedruckt und versendet werden.



Auswahlmatrix

	Stahlfedern				Stahlfedern Blockelemente				Schwingungsdämpfer	
Eigenfrequenz Lastbereich unbelastete Höhe	 MSN 3,5 Hz 3 bis 90 kg 57 mm	 DMSN 5,3 bis 9,5 Hz 11 bis 100 kg 57 mm	 SD 3,2 Hz 20 bis 525 kg 94 mm	 DSD 4,2 bis 5,6 Hz 24 bis 650 kg 94 mm	 MSN-BL 3,5 Hz 117 bis 800 kg 79 mm	 DMSN-BL 5,3 bis 6,6 Hz 215 bis 1.590 kg 79 mm	 SD-BL 3,4 Hz 690 bis 4.730 kg 118 mm	 DSD-BL 4,3 bis 5,2 Hz 400 bis 5.850 kg 118 mm	 MSN-DAMP 7,9 bis 8,8 Hz 10 bis 35 kg 45 mm (T/T)	 Compact 10 bis 12 Hz 4 bis 95 kg 30 mm (T/T)
	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							↷	↷		

Deckenabhängiger	Druck-Zug-Elemente	Sandwichelemente			Maschinenfüße	Kompressor-lager	Transforma-torenlager	Punkt- und Streifenlager
 MSN/Z + SD/Z 3,2 bis 3,5 Hz 3 bis 310 kg 105 bis 190 mm	 DZE 7 bis 12 Hz 9 bis 4.135 kg 49 bis 117 mm	 SE pro 6 bis 12 Hz 116 bis 1.260 kg 41 bis 99 mm	 SE light 10,8 bis 12,7 Hz 63 bis 930 kg 33 mm	 SE-DE 6,6 bis 9,5 Hz 105 bis 3.480 kg 109 bzw. 147 mm	 ENI 10 bis 10,9 Hz 61 bis 285 kg 108 mm	 CGR 27 bis 33 Hz 3 bis 20 kg 25 mm	 TR 8,5 bis 11,3 Hz 400 bis 10.000 kg 69 mm	 PBE/SBE 10 bis 18,5 Hz 6 bis 1.075 kg 12,5 bzw. 25 mm
Seite 34	Seite 36	Seite 38	Seite 40	Seite 42	Seite 44	Seite 46	Seite 48	Seite 50
	☺	☺	☺	☺	☺			☺
☺	☺							
	☺			☺				
	☺	☺	☺	☺	☺			☺
☺								
						☺		
	☺		☺		☺			☺
	☺							
	☺							☺
							☺	☺




☺ Empfohlen
☺ Alternative



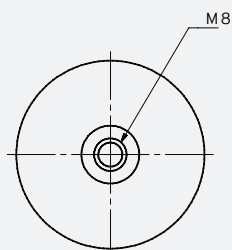
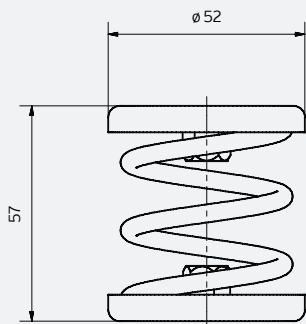
Isotop® MSN

Stahlfederisolatoren für geringe Einbauhöhen

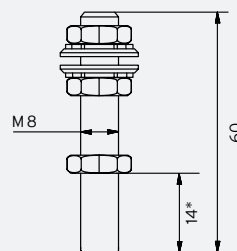
- Eigenfrequenz ab 3,5 Hz
- Geringe Bauhöhe von 57 mm
- Galvanisch verzinkt oder kathodisch tauchlackiert (KTL) für erhöhten Korrosionsschutz
- Sichere Verbindung zwischen Teller und Feder dank spezieller Verklebung
- M8 Innengewinde
- Einfache Belastungskontrolle dank offener Bauweise
- Auslegung der Federn nach DIN EN 13906-1

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

Isotop® MSN (unbelastet)



Isotop® NV 1-8 MSN



*Einschraubtiefe MSN/DMSN

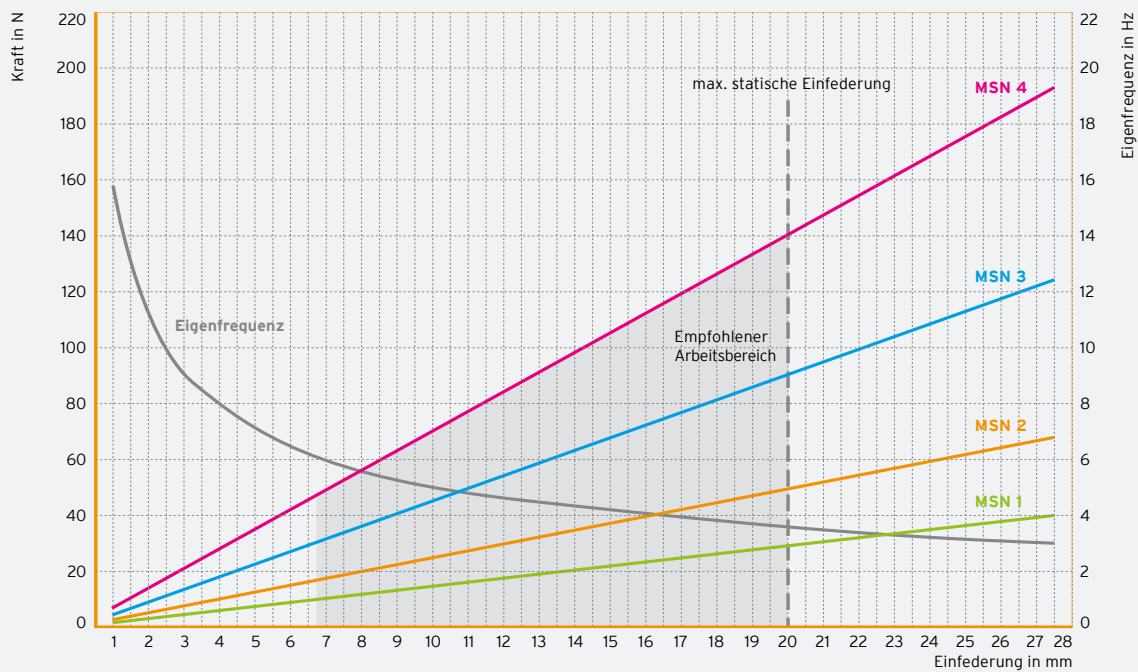


Axialventilator in einer RLT-Anlage

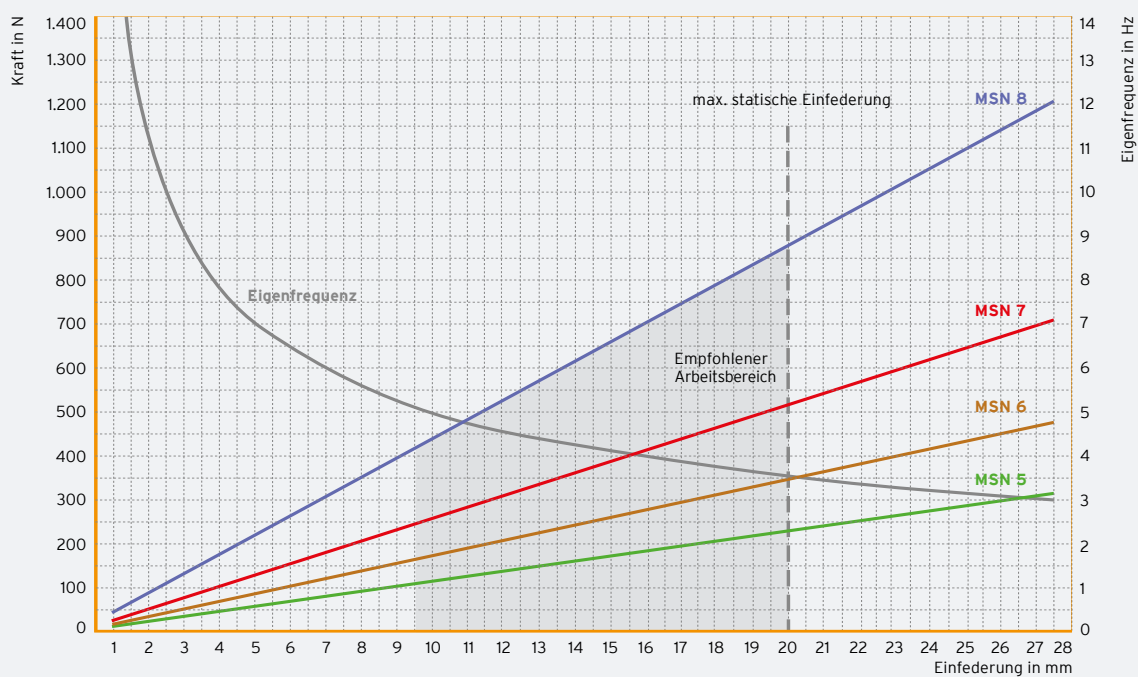


Außeneinheit einer Wärmepumpe auf Wandhalterung

Isotop® MSN1–MSN4



Isotop® MSN5–MSN8







Isotop® DMSN

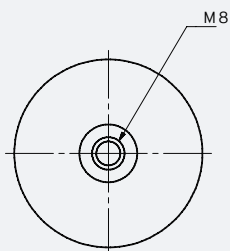
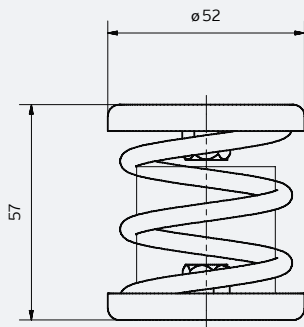
Stahlfederisolatoren für geringe Einbauhöhen
mit integriertem Hochleistungsdämpfer

- 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

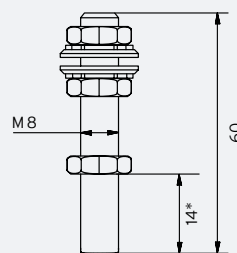
			Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
			in kg	in N			
DMSN-Federelement KTL 	Isotop® DMSN 3	KTL	11	108	9,5 Hz	50 Stk.	42389
	Isotop® DMSN 4	KTL	16	158	7,8 Hz	50 Stk.	42390
	Isotop® DMSN 5	KTL	33	324	8,1 Hz	50 Stk.	42397
	Isotop® DMSN 6	KTL	45	441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

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

Isotop® DMSN (unbelastet)



Isotop® NV 1-8 MSN



*Einschraubtiefe MSN/DMSN

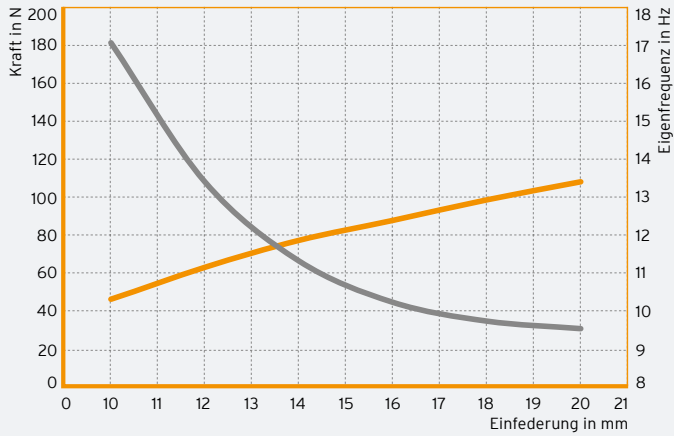


Außeneinheit Wärmepumpe

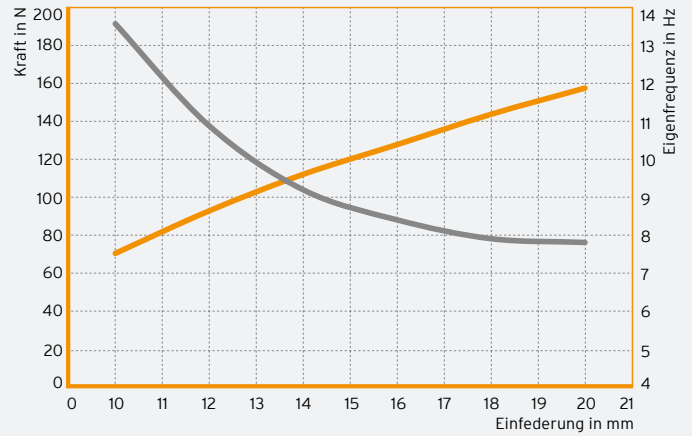


Stromgenerator

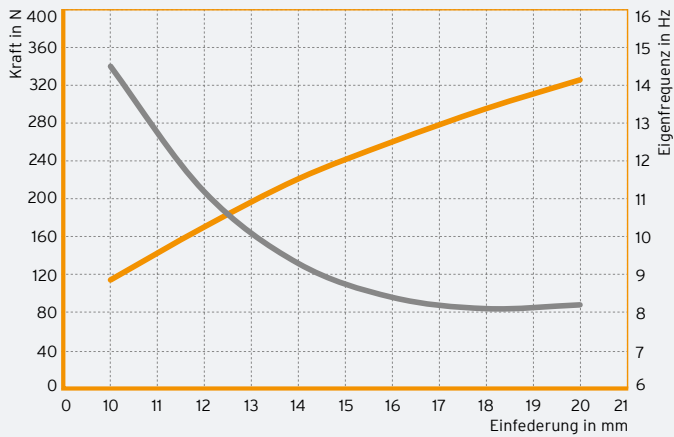
Isotop® DMSN 3



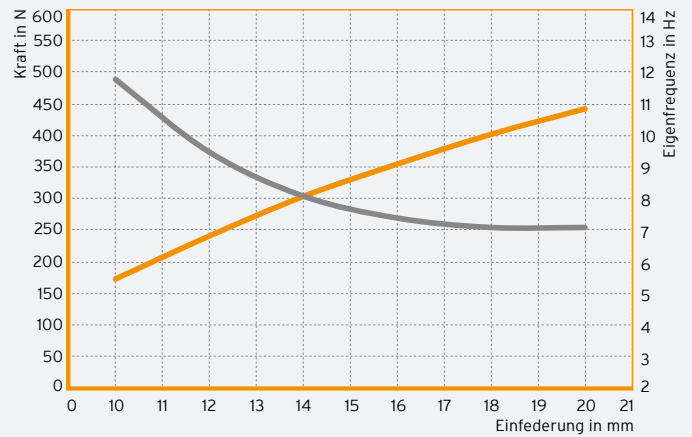
Isotop® DMSN 4



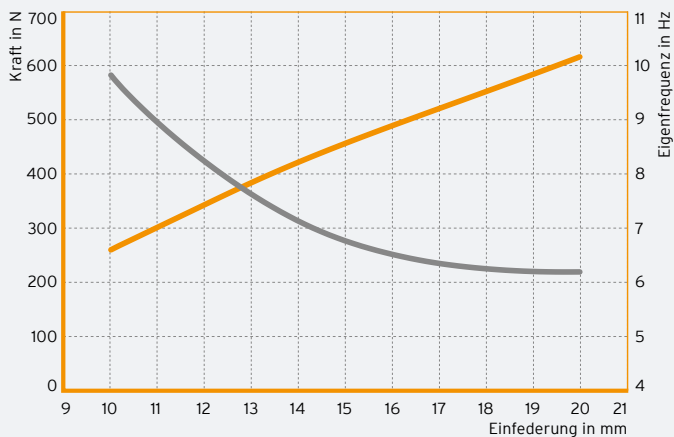
Isotop® DMSN 5



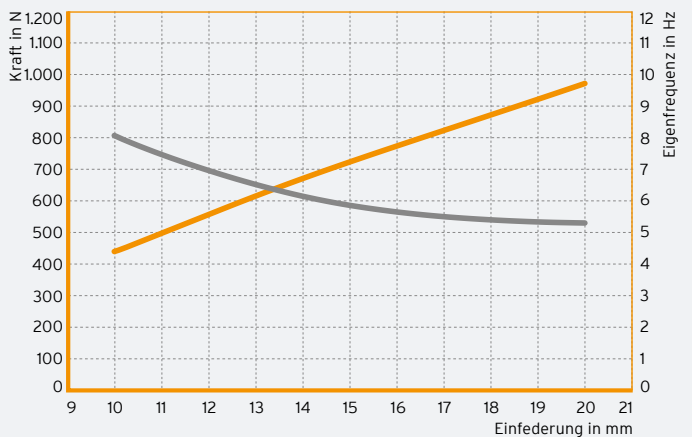
Isotop® DMSN 6



Isotop® DMSN 7



Isotop® DMSN 8








— Kraft in N
— Eigenfrequenz in Hz



Isotop® SD

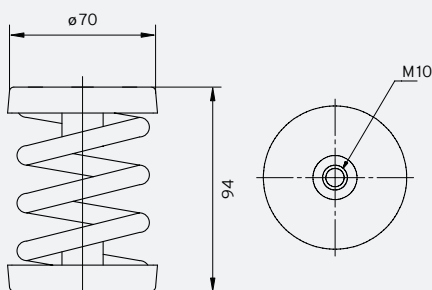
Stahlfederisolatoren

- 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

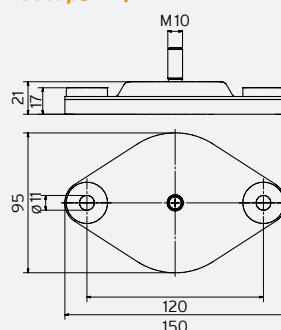
			Maximale Belastung in kg	Maximale Belastung in N	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
SD-Federelement verzinkt 	Isotop® SD 1		20	196	3,4 Hz	50 Stk.	39443
	Isotop® SD 2		33	324	3,4 Hz	50 Stk.	39444
	Isotop® SD 3		52	510	3,4 Hz	50 Stk.	39003
	Isotop® SD 4		82	804	3,4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

¹ M10-Verbindungsschrauben zwischen Fußplatte und Feder

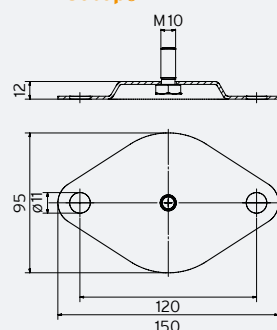
Isotop® SD (unbelastet)



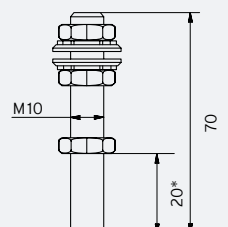
Isotop® FP/K



Isotop® FP



Isotop® NV 1-9



*Einschraubtiefe SD/DSD

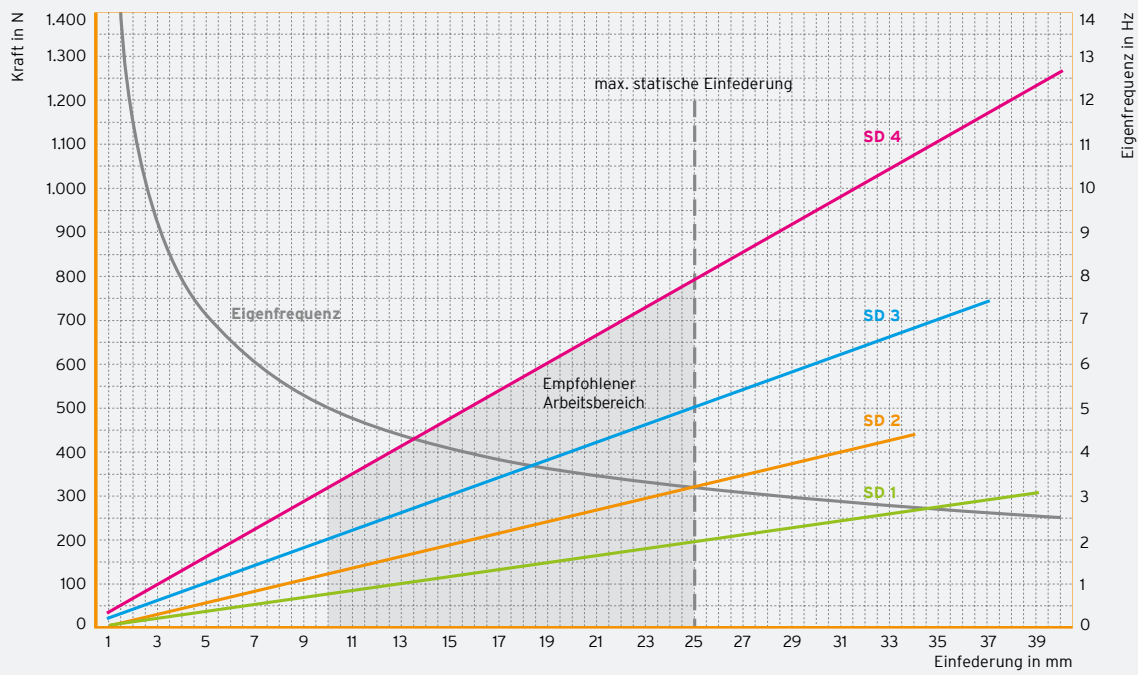


Lagerung von riemengetriebenen Ventilatoren

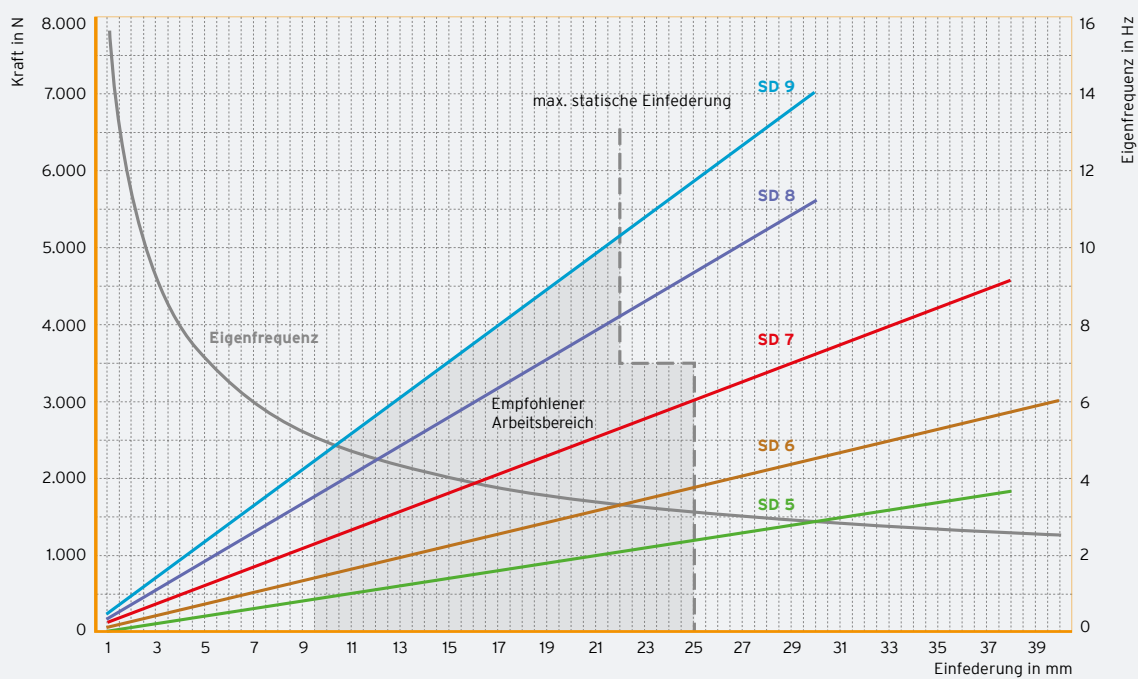


Industrie-Wärmepumpe

Isotop® SD 1–SD 4



Isotop® SD 5–SD 9









Isotop® DSD

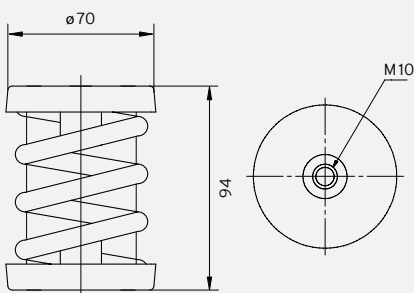
Stahlfederisolatoren mit integriertem Hochleistungsdämpfer

- 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

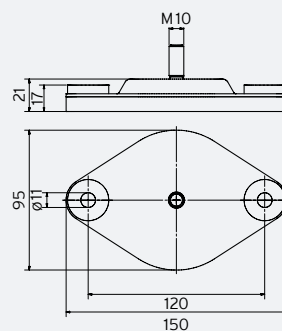
			Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
			in kg	in N			
DSD-Federelement KTL 	Isotop® DSD 1 KTL		24	235	5,6 Hz	50 Stk.	39492
	Isotop® DSD 2 KTL		39	383	4,9 Hz	50 Stk.	39493
	Isotop® DSD 3 KTL		57	559	4,8 Hz	50 Stk.	39495
	Isotop® DSD 4 KTL		87	853	4,2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

¹ M10-Verbindungsschrauben zwischen Fußplatte und Feder

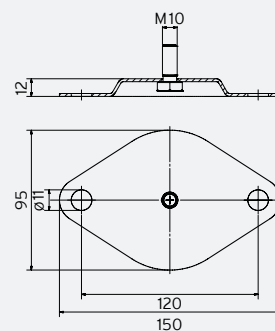
Isotop® DSD (unbelastet)



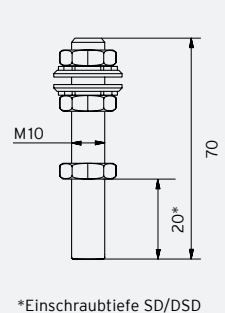
Isotop® FP/K



Isotop® FP



Isotop® NV 1-9



*Einschraubtiefe SD/DSD

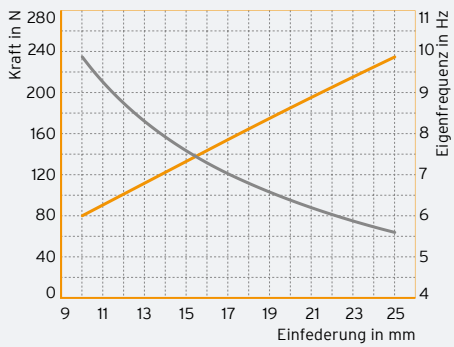


Kleines Blockheizkraftwerk

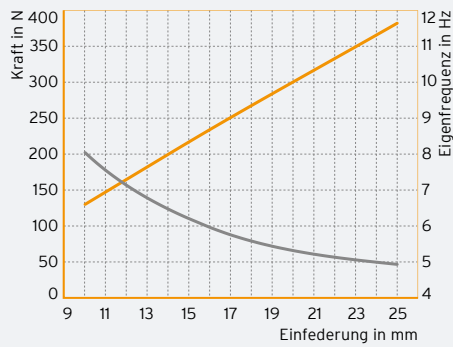


Rückkühler auf Dach installiert

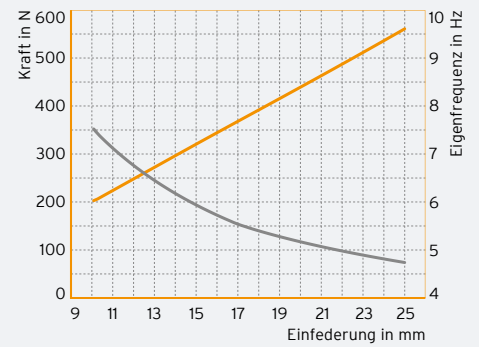
Isotop® DSD 1



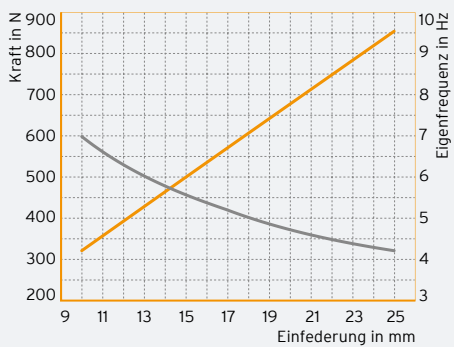
Isotop® DSD 2



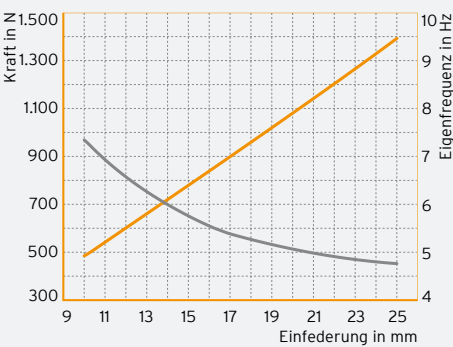
Isotop® DSD 3



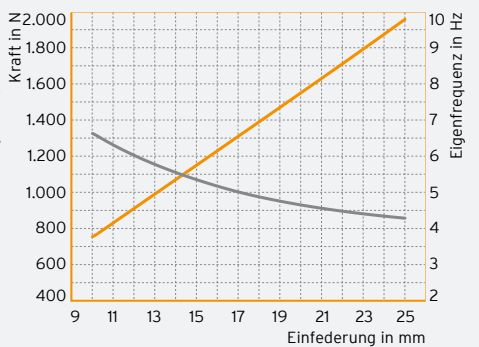
Isotop® DSD 4



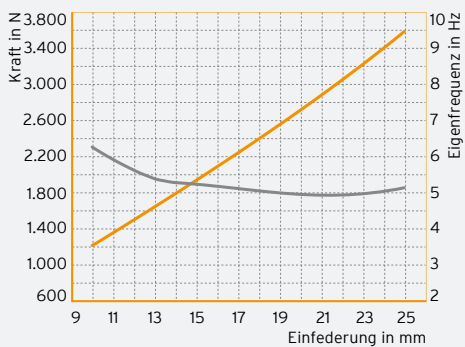
Isotop® DSD 5



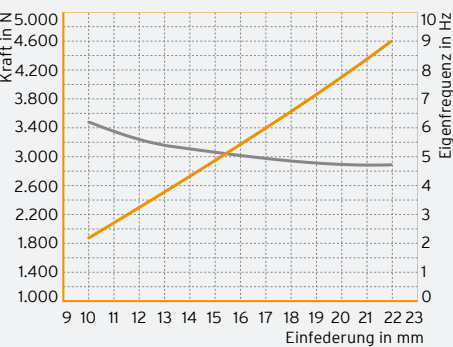
Isotop® DSD 6



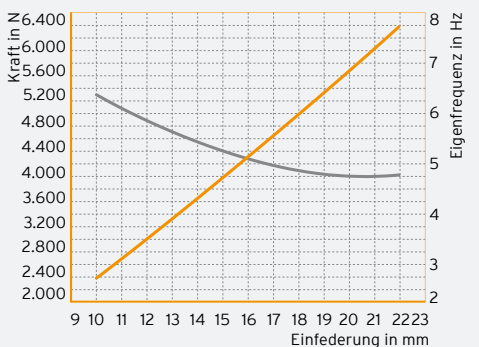
Isotop® DSD 7



Isotop® DSD 8



Isotop® DSD 9




— Kraft in N
— Eigenfrequenz in Hz



Isotop® MSN-BL

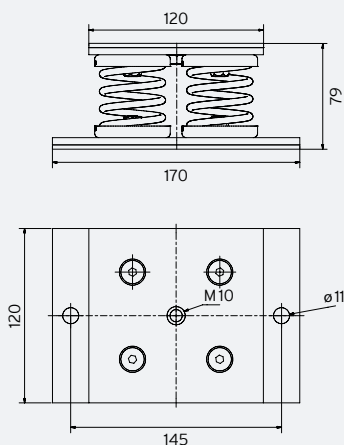
MSN-Stahlfeder Blockelement für geringe Einbauhöhen und hohe Belastungen

- 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

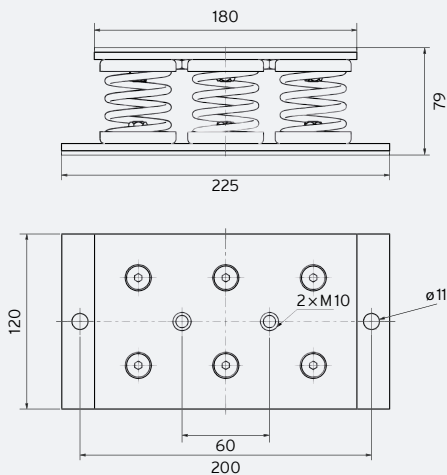
MSN-BL		Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
		in kg	in N			
	Isotop® MSN-BL4-52/62	117	1.147	3,5 Hz	4 Stk.	42407
	Isotop® MSN-BL4-74/80	212	2.079	3,5 Hz	4 Stk.	42408
	Isotop® MSN-BL4-70/84	360	3.531	3,5 Hz	4 Stk.	42410
	Isotop® MSN-BL6-72/84	465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

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

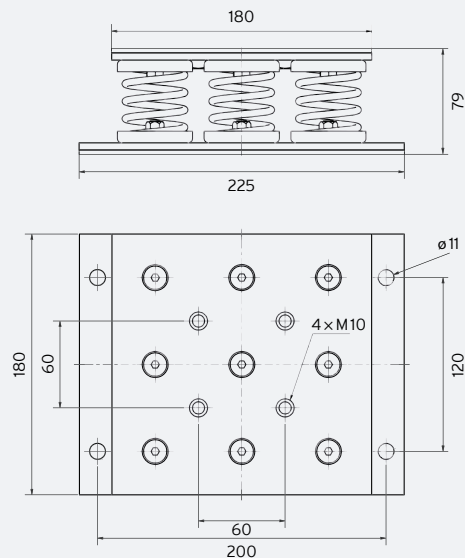
Isotop® MSN-BL 4 (unbelastet)



Isotop® MSN-BL 6 (unbelastet)



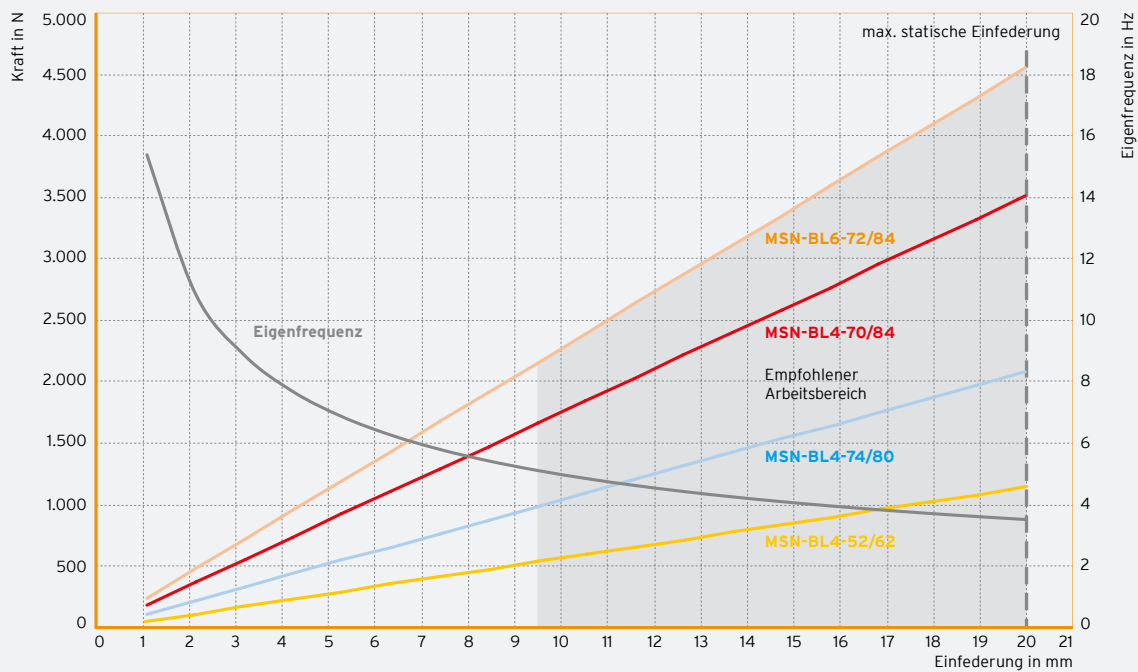
Isotop® MSN-BL 9 (unbelastet)



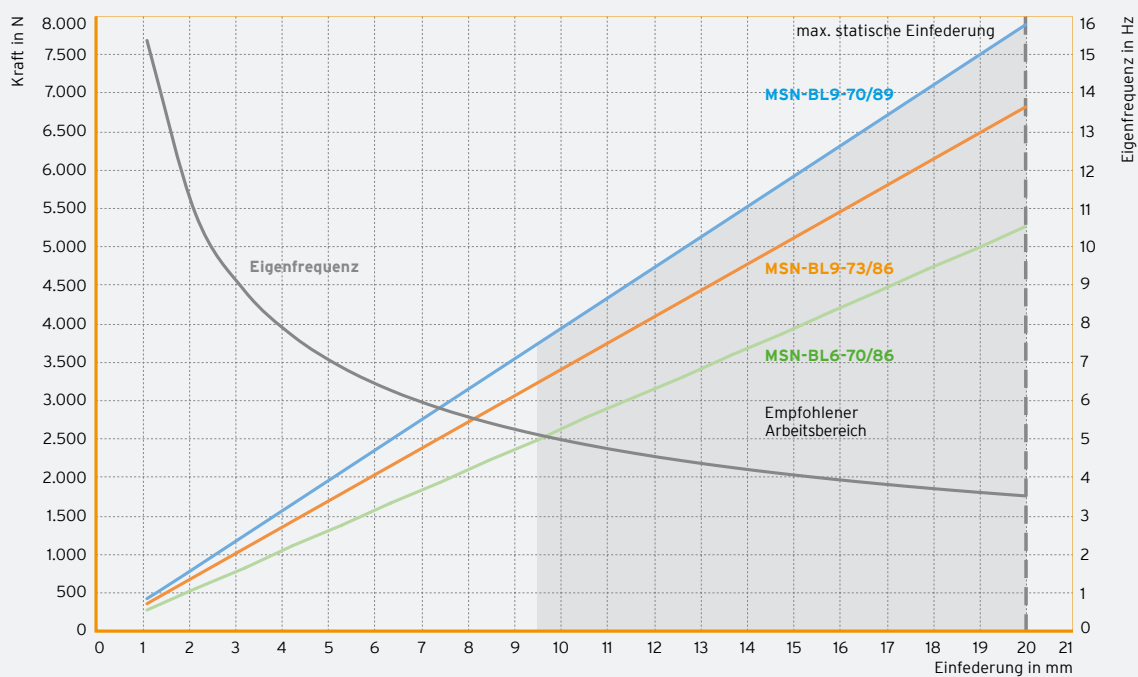


Lagerung Rohrschalldämpfer

Isotop® MSN-BL 4-6



Isotop® MSN-BL 6-9





Isotop® DMSN-BL

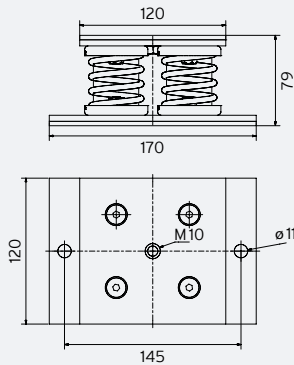
DMSN-Stahlfeder Blockelement mit Hochleistungsdämpfer für geringe Einbauhöhen und hohe Belastungen

- 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

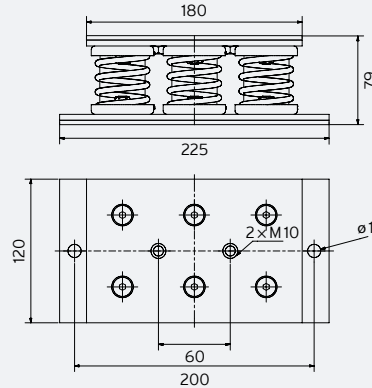
DMSN-BL		Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
		in kg	in N			
	Isotop® DMSN-BL4-62/72	215	2.109	6,6 Hz	4 Stk.	42426
	Isotop® DMSN-BL4-70/84	395	3.875	5,3 Hz	4 Stk.	42427
	Isotop® DMSN-BL6-72/84	520	5.101	5,5 Hz	10 Stk.	42428
	Isotop® DMSN-BL9-74/85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

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

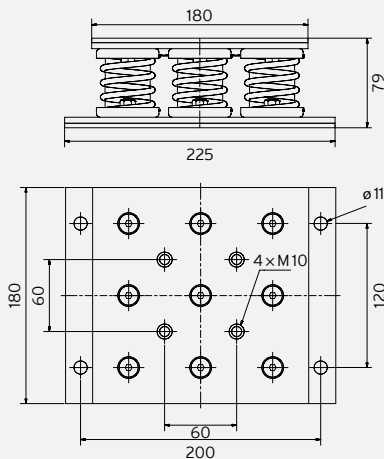
Isotop® DMSN-BL 4 (unbelastet)



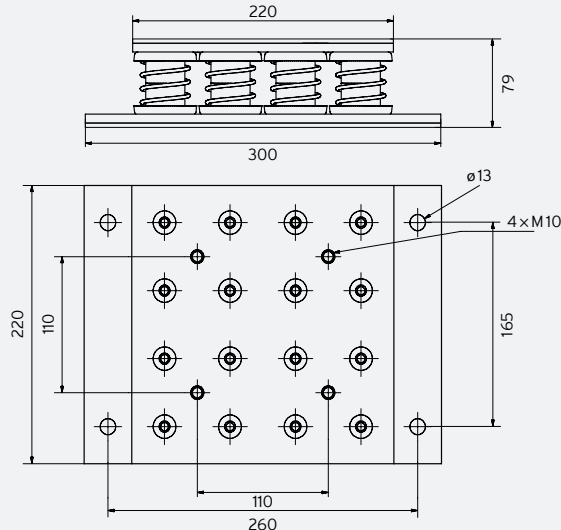
Isotop® DMSN-BL 6 (unbelastet)



Isotop® DMSN-BL 9 (unbelastet)



Isotop® DMSN-BL 16 (unbelastet)



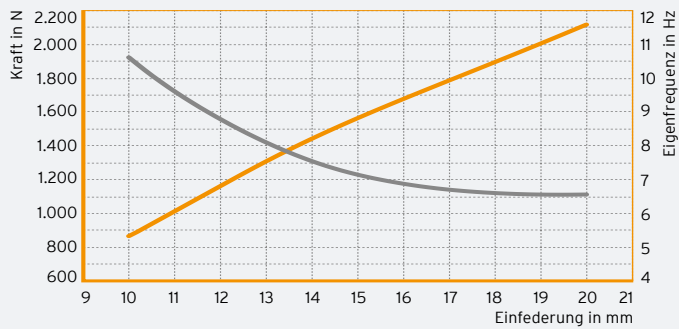


Fuß einer Textilmaschine

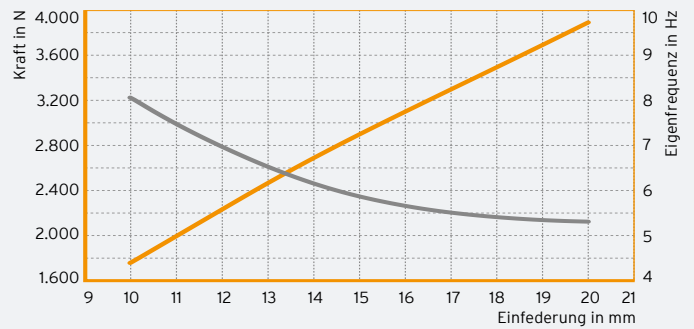


Kleines Blockheizkraftwerk

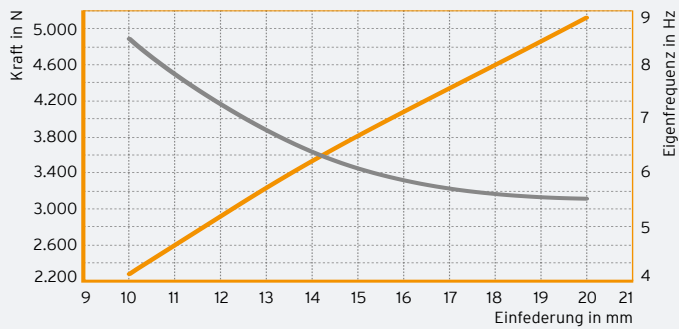
Isotop® DMSN-BL4-62/72



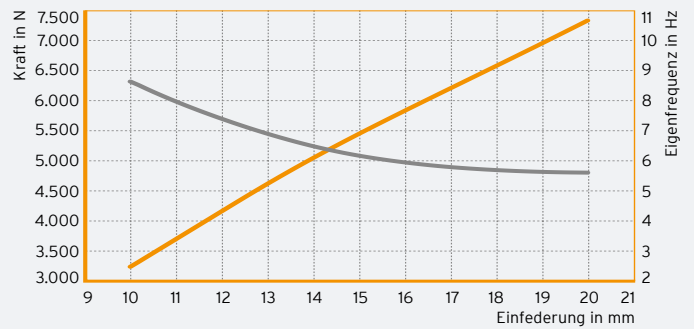
Isotop® DMSN-BL4-70/84



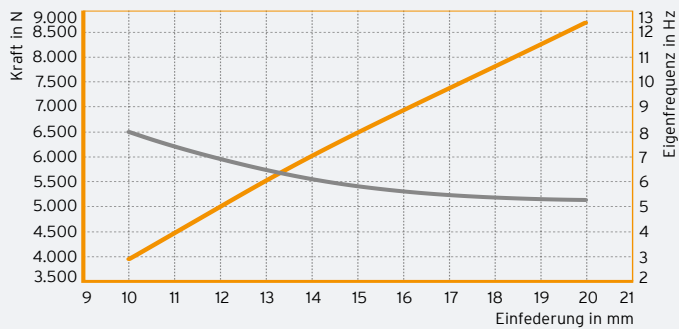
Isotop® DMSN-BL6-72/84



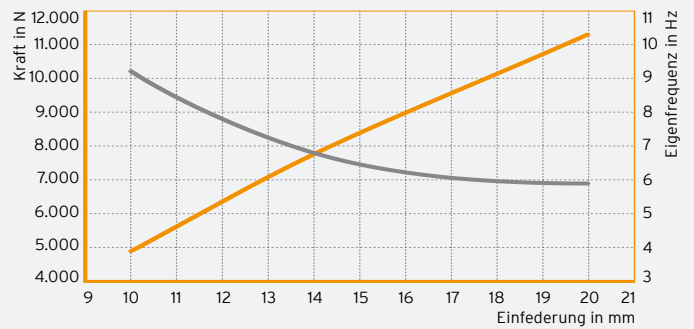
Isotop® DMSN-BL9-74/85



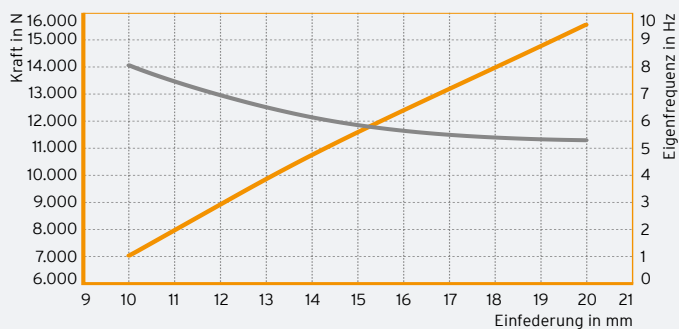
Isotop® DMSN-BL9-70/89



Isotop® DMSN-BL16-712/804



Isotop® DMSN-BL16-700/816




— Kraft in N
— Eigenfrequenz in Hz



Isotop® SD-BL

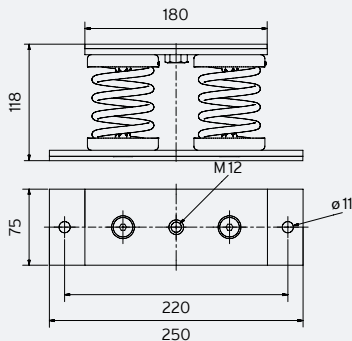
SD-Stahlfeder Blockelement

- 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

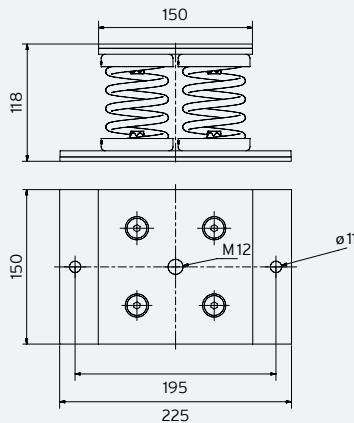
<div>SD-BL</div> 		Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei	Verpackungs-	Bestell-
		in kg	in N	maximaler Belastung	einheit	nummer
	Isotop® SD-BL2-71/81	690	6.769	3,4 Hz	4 Stk.	42417
	Isotop® SD-BL2-82/90	840	8.240	3,4 Hz	4 Stk.	42418
	Isotop® SD-BL2-80/92	1.050	10.301	3,4 Hz	4 Stk.	42419
	Isotop® SD-BL4-84/90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

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

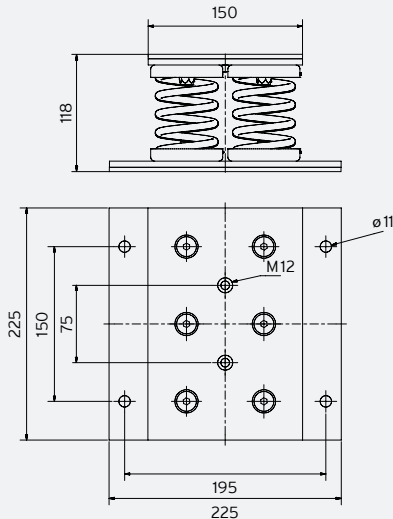
Isotop® SD-BL 2 (unbelastet)



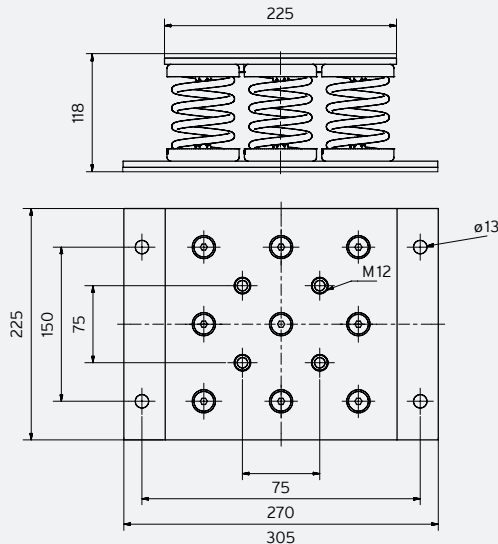
Isotop® SD-BL 4 (unbelastet)



Isotop® SD-BL 6 (unbelastet)



Isotop® SD-BL 9 (unbelastet)



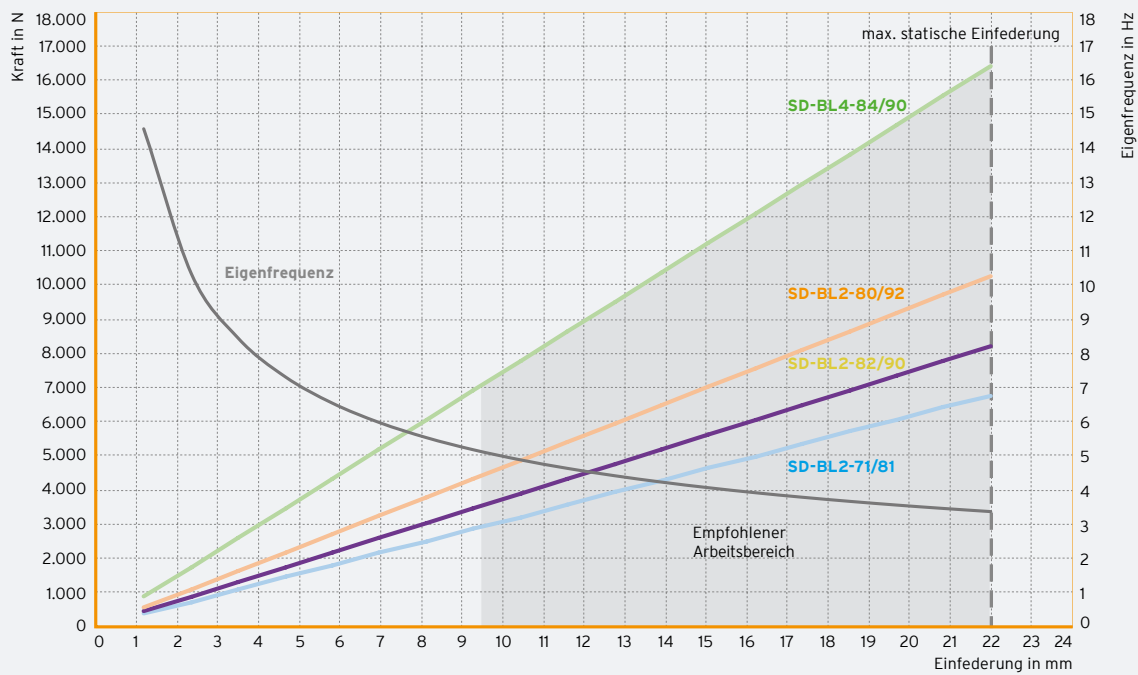


Pumpenlagerung mit zusätzlicher Masse

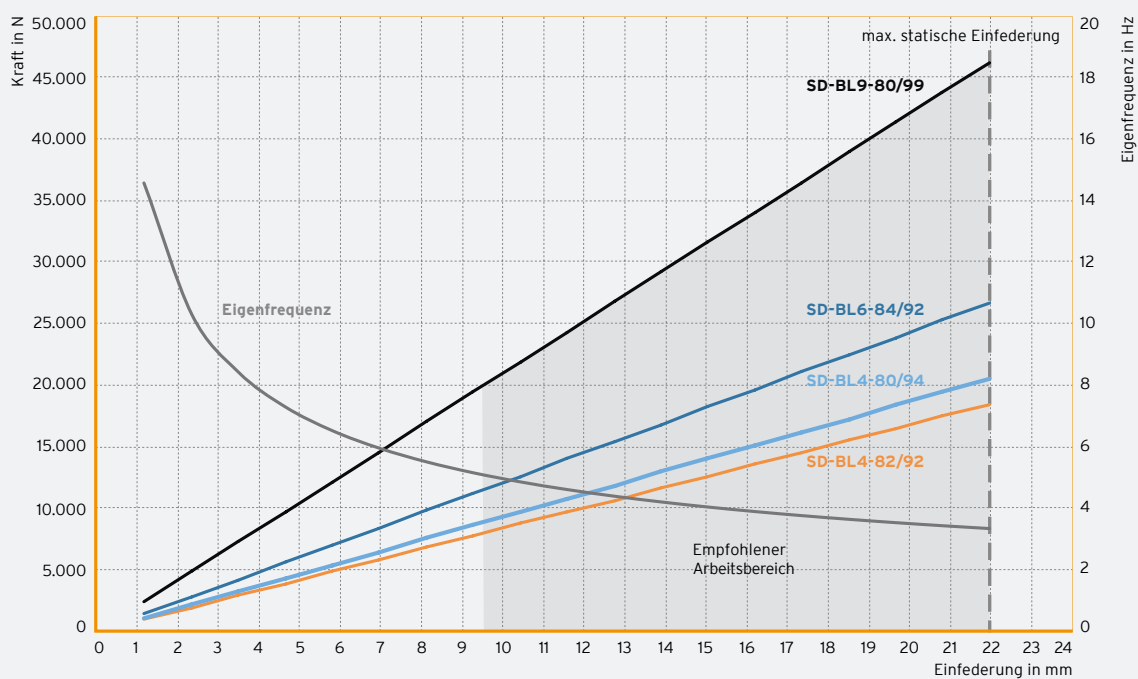


RLT auf Dach installiert

Isotop® SD-BL



Isotop® SD-BL






Isotop® DSD-BL

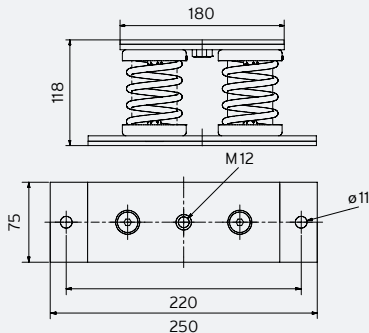
DSD-Stahlfeder Blockelement mit Hochleistungsdämpfer

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

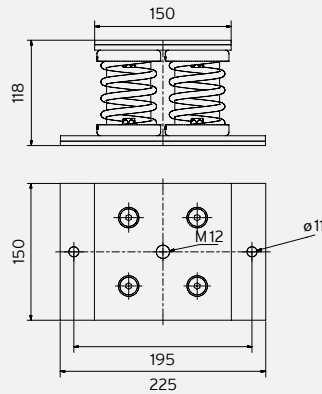
DSD-BL		Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
		in kg	in N			
	Isotop® DSD-BL2-62/70	400	3.924	4,3 Hz	4 Stk.	42430
	Isotop® DSD-BL2-72/80	730	7.161	5,2 Hz	4 Stk.	42431
	Isotop® DSD-BL2-82/90	940	9.221	4,7 Hz	4 Stk.	42432
	Isotop® DSD-BL2-81/91	1.120	10.987	4,7 Hz	4 Stk.	42433
	Isotop® DSD-BL2-80/92	1.300	12.753	4,6 Hz	4 Stk.	42434
	Isotop® DSD-BL4-72/82	1.560	15.304	4,8 Hz	4 Stk.	42435
	Isotop® DSD-BL4-84/90	1.880	18.443	4,7 Hz	4 Stk.	42436
	Isotop® DSD-BL4-82/92	2.240	21.974	4,7 Hz	4 Stk.	42437
	Isotop® DSD-BL4-80/94	2.600	25.506	4,6 Hz	4 Stk.	42438
	Isotop® DSD-BL6-86/90	2.820	27.664	4,7 Hz	10 Stk.	42439
	Isotop® DSD-BL6-80/96	3.900	38.259	4,6 Hz	10 Stk.	42440
	Isotop® DSD-BL9-80/99	5.850	57.389	4,6 Hz	10 Stk.	42441

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

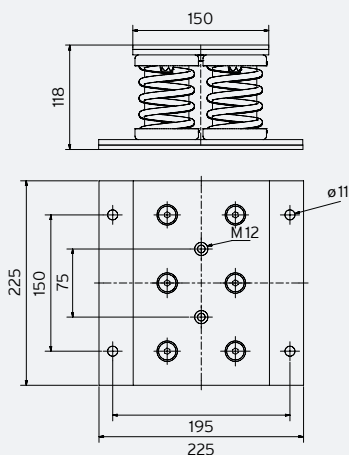
Isotop® DSD-BL 2 (unbelastet)



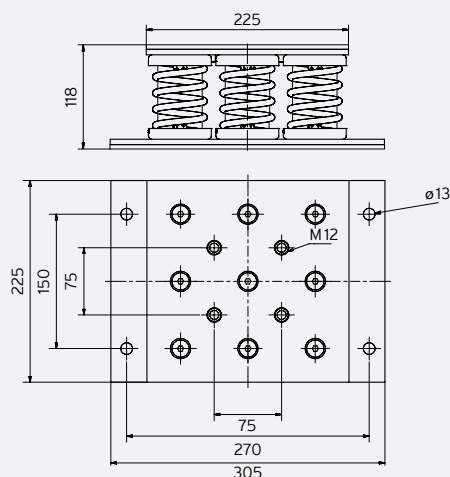
Isotop® DSD-BL 4 (unbelastet)



Isotop® DSD-BL 6 (unbelastet)



Isotop® DSD-BL 9 (unbelastet)



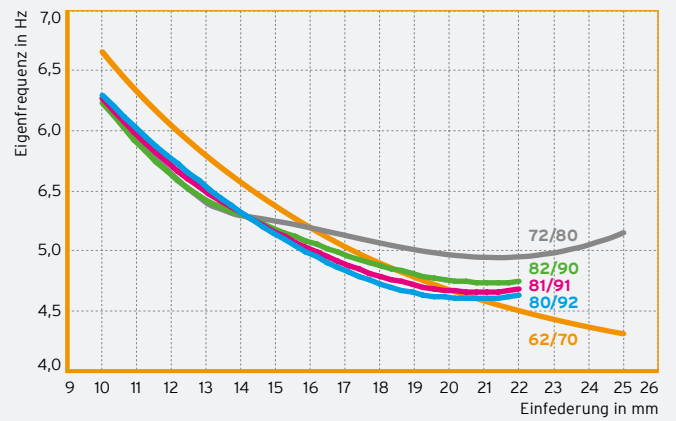
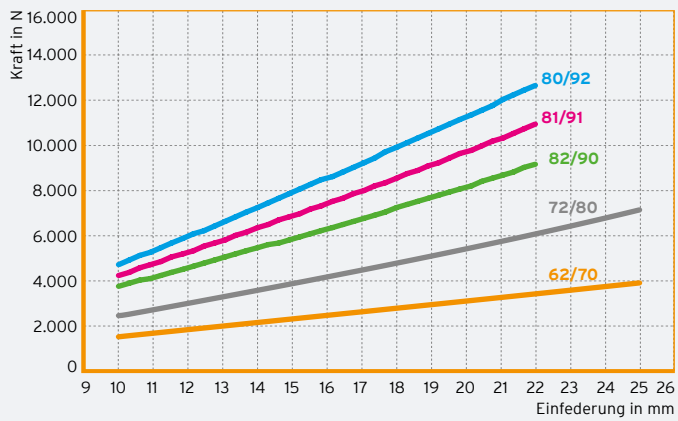


Auf-Dach Installation einer RLT-Anlage mit höheren Windlasten

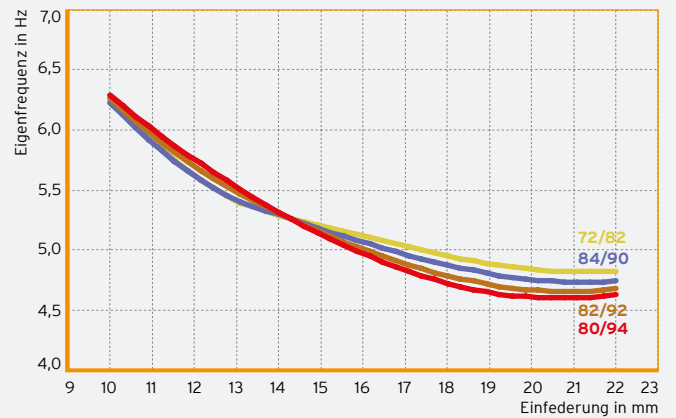
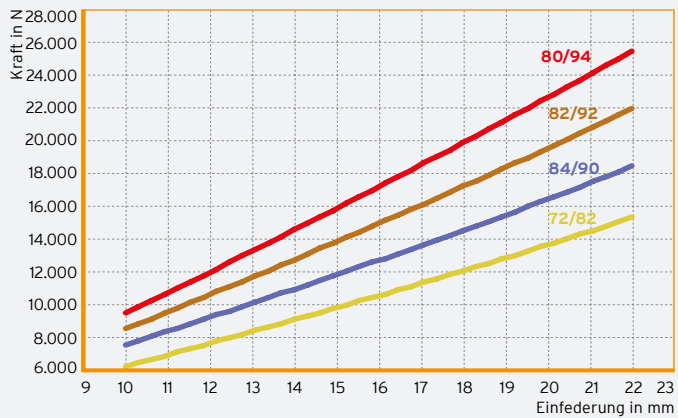


Großes Blockheizkraftwerk mit vielen Start- und Abschaltzyklen

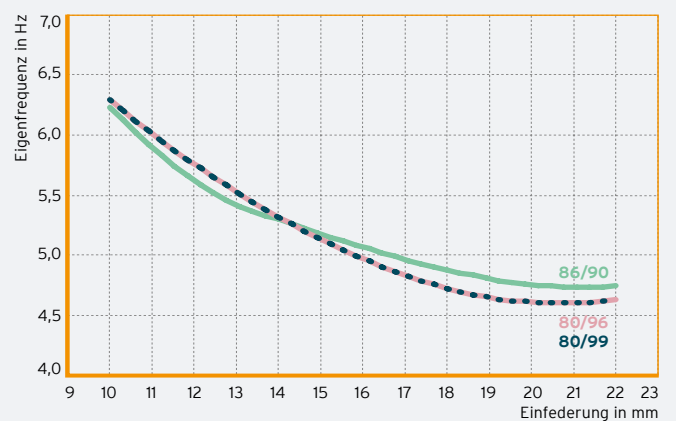
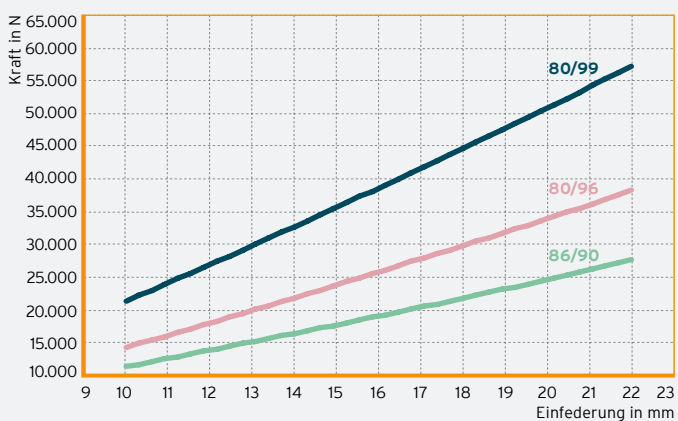
Isotop® DSD-BL2



Isotop® DSD-BL4



Isotop® DSD-BL6 und DSD-BL9








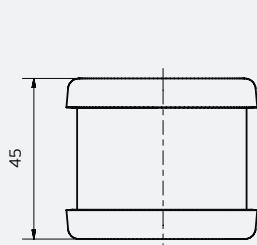
Isotop® MSN-DAMP

Schwingungsdämpfer mit Metallkappen und Schraubbefestigung

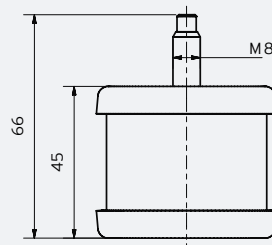
- Eigenfrequenz ab 7,9 Hz
- Geringe Bauhöhe von 45 mm (T/T Version)
- Sylomer® inside
- Metallkappen kathodisch tauchlackiert (KTL) für erhöhten Korrosionsschutz
- Sichere Verbindung zwischen Teller und PUR-Dämpfer dank spezieller Verklebung
- Einfach verschraubbar dank M8 Innengewinde und/oder M8 Gewindebolzen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

		Maximale Belastung in kg	Maximale Belastung in N	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
MSN-DAMP T/T 	Isotop® MSN-DAMP-110 T/T	10	103	8,8 Hz	50 Stk.	39501
	Isotop® MSN-DAMP-170 T/T	18	185	7,9 Hz	50 Stk.	39502
	Isotop® MSN-DAMP-350 T/T	35	343	8,1 Hz	50 Stk.	39503
MSN-DAMP B/T 	Isotop® MSN-DAMP-110 B/T	10	103	8,8 Hz	50 Stk.	41715
	Isotop® MSN-DAMP-170 B/T	18	185	7,9 Hz	50 Stk.	41716
	Isotop® MSN-DAMP-350 B/T	35	343	8,1 Hz	50 Stk.	41717
MSN-DAMP B/B 	Isotop® MSN-DAMP-110 B/B	10	103	8,8 Hz	50 Stk.	41720
	Isotop® MSN-DAMP-170 B/B	18	185	7,9 Hz	50 Stk.	41721
	Isotop® MSN-DAMP-350 B/B	35	343	8,1 Hz	50 Stk.	41722

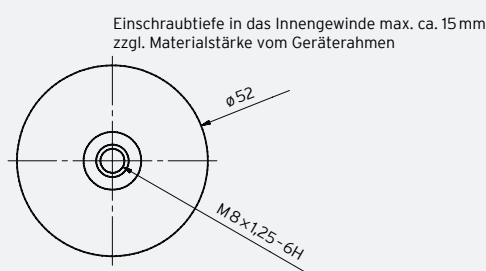
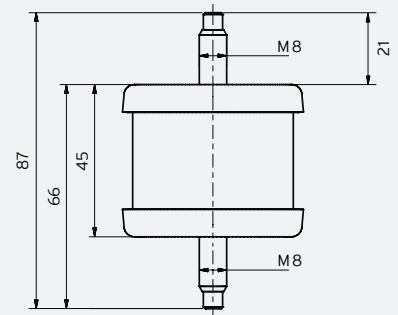
Isotop® MSN-DAMP T/T (unbelastet)



Isotop® MSN-DAMP B/T (unbelastet)



Isotop® MSN-DAMP B/B (unbelastet)



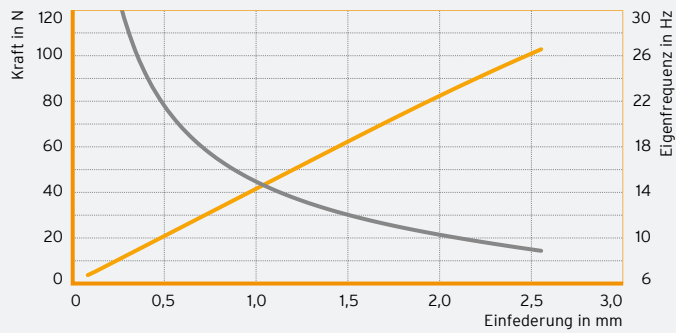


Lagerung einer Kompressorenbaugruppe auf einem Innenrahmen

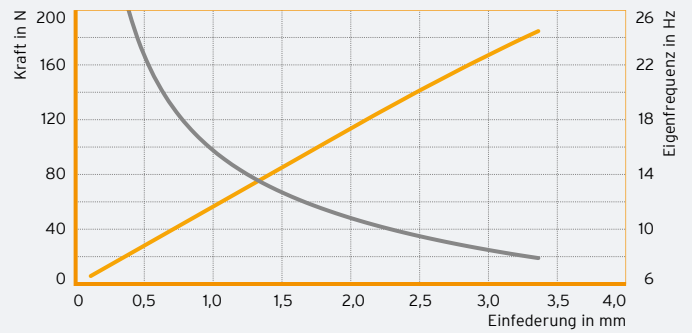


Kompressor Lagerungskonzept mit Sylomer® CGR und Isotop® MSN-DAMP

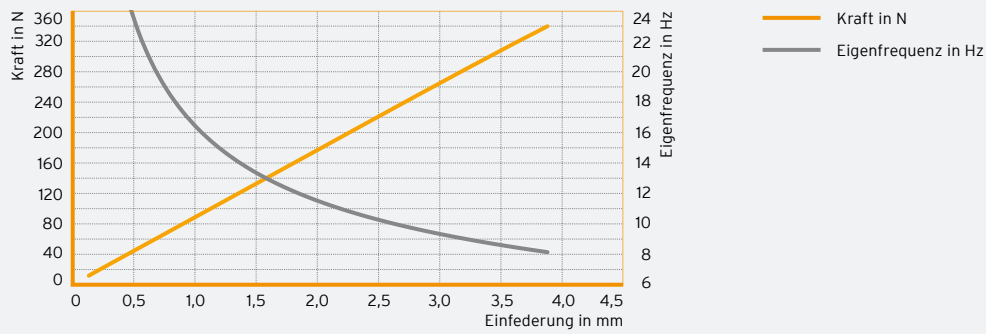
Isotop® MSN-DAMP 110

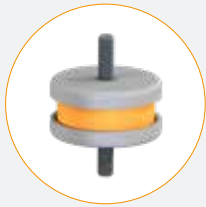


Isotop® MSN-DAMP 170



Isotop® MSN-DAMP 350









Isotop® Compact

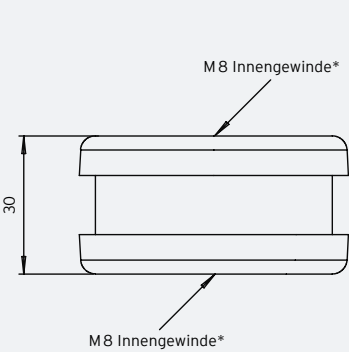
Schwingungsdämpfer für geringe Einbauhöhen,
mit vielseitigen Befestigungsoptionen

- 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 verschraubbar dank M 8 Innengewinde und/oder M 8 Gewindebolzen
- in vier verschiedenen Befestigungsoptionen verfügbar
- Auch als rutschfester Maschinenfuß einsetzbar (B/- Version)

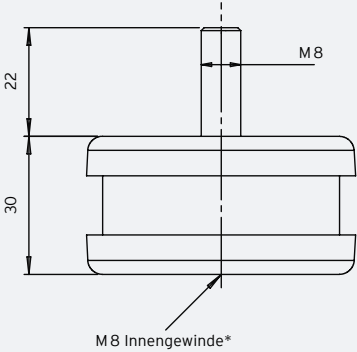
		Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei	Verpackungs-	Bestell-
		in kg	in N	maximaler Belastung	einheit	nummer
Compact T/T 	Isotop® Compact-4 T/T	4	41	12,1 Hz	50 Stk.	39504
	Isotop® Compact-9 T/T	9	93	10,3 Hz	50 Stk.	39505
	Isotop® Compact-15 T/T	15	147	11,5 Hz	50 Stk.	39506
	Isotop® Compact-20 T/T	27	264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

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

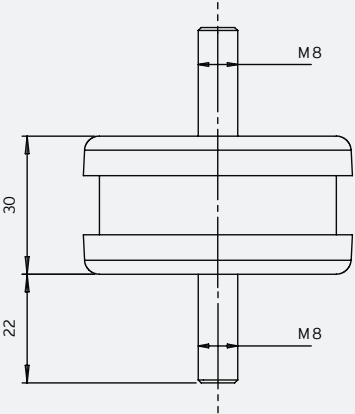
Isotop® Compact T/T (unbelastet)



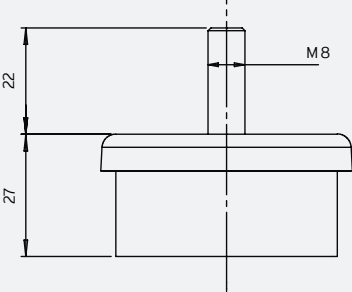
Isotop® Compact B/T (unbelastet)



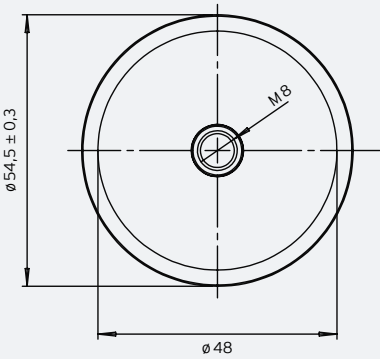
Isotop® Compact B/B (unbelastet)

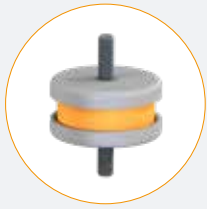


Isotop® Compact B/- (unbelastet)



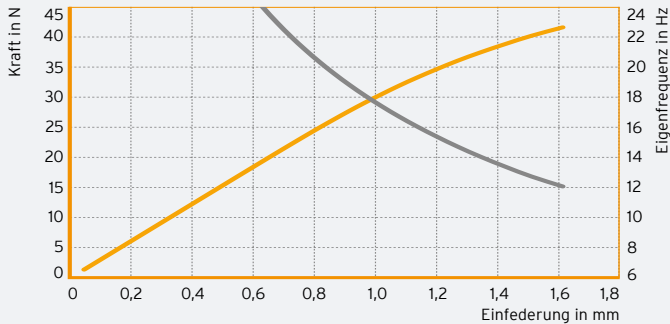
*Einschraubtiefe für Innengewinde maximal 7 mm



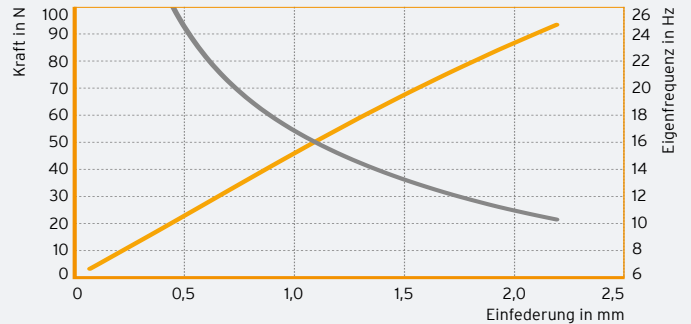


Isotop® Compact

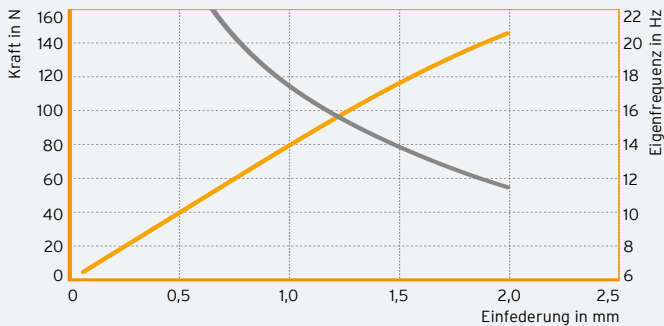
Isotop® Compact 4



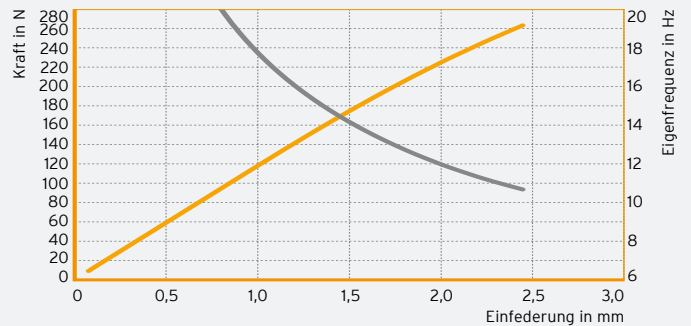
Isotop® Compact 9



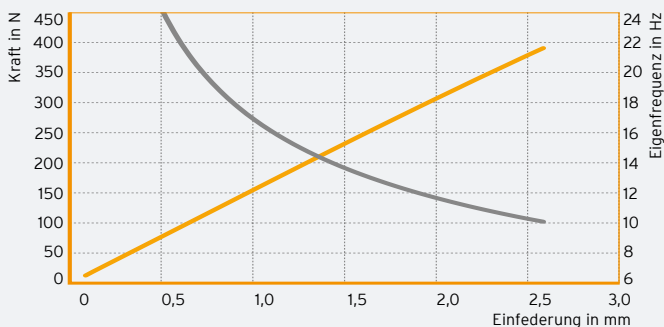
Isotop® Compact 15



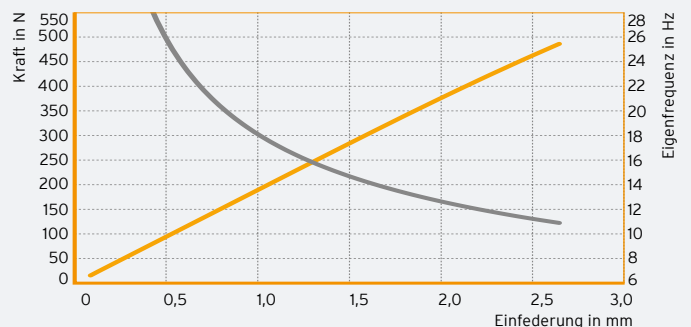
Isotop® Compact 20



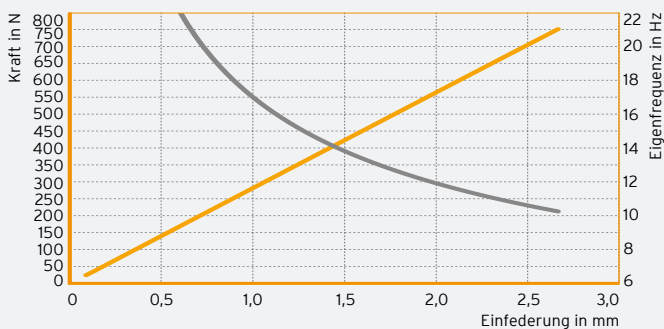
Isotop® Compact 40



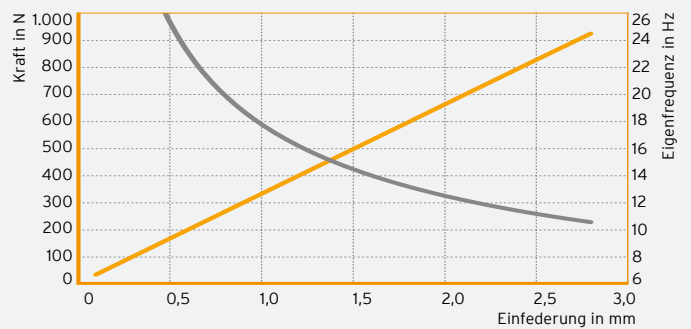
Isotop® Compact 50



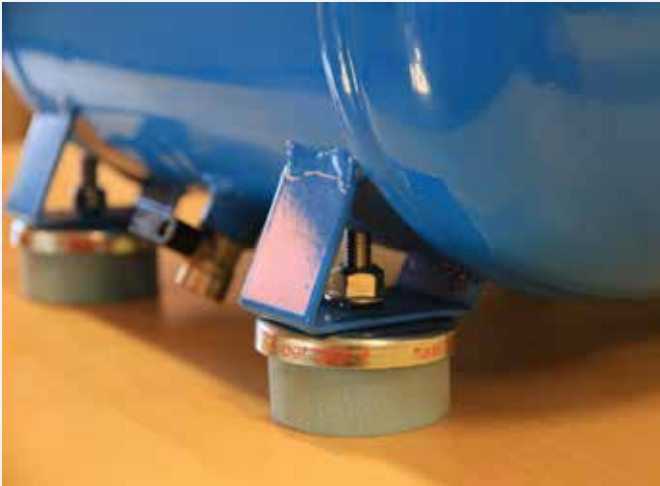
Isotop® Compact 70



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

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

Die Isotop® SD/Z und MSN/Z Deckenabhängiger 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 Deckenabhängiger nicht geeignet, da die maximale Auslenkung limitiert ist (siehe Grafik).

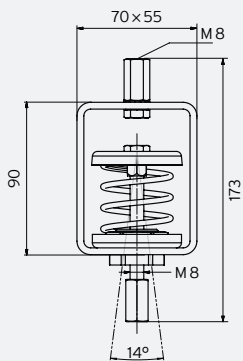


Entkoppelte Rohrleitungen mit SD/Z

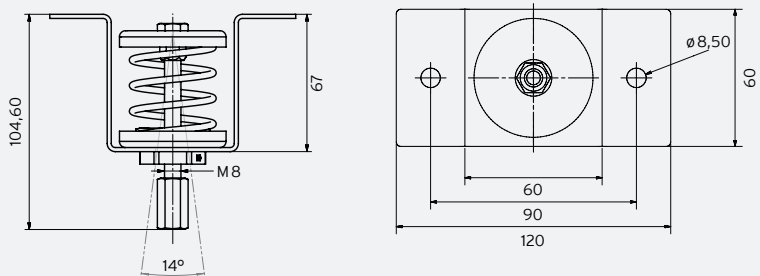


Deckenabhängiger MSN/Z-LC

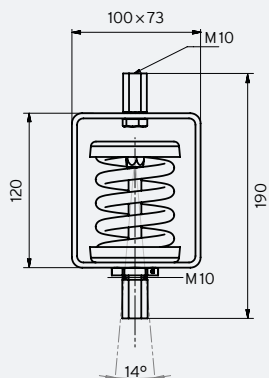
MSN/Z (unbelastet)



MSN/Z-LC (unbelastet)



SD/Z (unbelastet)








Isotop® DZE

Druck-Zug-Element mit Hochleistungsdämpfer

- Eigenfrequenz ab 7 Hz
- Auf Druck 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 Korrosionsschutz
- Schnelle Montage durch vormontierte Elemente

			Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei	Verpackungs-	Bestell-
			in kg	in N	maximaler Belastung	einheit	nummer
DZE Mini 	Isotop® DZE Mini NB SP1		9	88	10,3 Hz	10 Stk.	43799
	Isotop® DZE Mini NC SP1		17	167	10,7 Hz	10 Stk.	43800
	Isotop® DZE Mini ND SP3		38	373	10,1 Hz	10 Stk.	43801
	Isotop® DZE Mini NE SP3		75	735	10,3 Hz	10 Stk.	43802
	Isotop® DZE Mini NF SP3		110	1.079	10,1 Hz	10 Stk.	43803
	Isotop® DZE Mini HRB 3 SP3		230	2.256	11,6 Hz	10 Stk.	43804
DZE 	Isotop® DZE-1-NB-SP	1-lagig	28	275	10,3 Hz	10 Stk.	39614
	Isotop® DZE-1-NC-SP	1-lagig	55	540	10,1 Hz	10 Stk.	39615
	Isotop® DZE-1-ND-SP	1-lagig	122	1.196	9,9 Hz	10 Stk.	39616
	Isotop® DZE-1-NE-SP	1-lagig	238	2.305	10,1 Hz	10 Stk.	39617
	Isotop® DZE-1-HLL-SP5	1-lagig	800	7.848	12,0 Hz	10 Stk.	39618
	Isotop® DZE-1-HLH-SP5	1-lagig	1.030	10.104	11,5 Hz	10 Stk.	39619
	Isotop® DZE-2-NB-SP	2-lagig	25	245	7,2 Hz	10 Stk.	39442
	Isotop® DZE-2-NC-SP	2-lagig	48	471	7,6 Hz	10 Stk.	39620
	Isotop® DZE-2-ND-SP	2-lagig	107	1.050	7,0 Hz	10 Stk.	39621
	Isotop® DZE-2-NE-SP	2-lagig	205	2.011	7,1 Hz	10 Stk.	39622
	Isotop® DZE-2-HLL-SP5	2-lagig	630	6.180	8,1 Hz	10 Stk.	39623
	Isotop® DZE-2-HLH-SP5	2-lagig	820	8.044	7,7 Hz	10 Stk.	39624
DZE-BL 	Isotop® DZE-1-BL2-HLH-SP5	1-lagig	2.065	20.258	11,5 Hz	10 Stk.	42595
	Isotop® DZE-1-BL4-HLH-SP5	1-lagig	4.135	40.564	11,5 Hz	10 Stk.	42597
	Isotop® DZE-2-BL2-HLH-SP5	2-lagig	1.635	16.039	7,7 Hz	10 Stk.	42598
	Isotop® DZE-2-BL4-HLH-SP5	2-lagig	3.270	32.079	7,7 Hz	10 Stk.	42599

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!



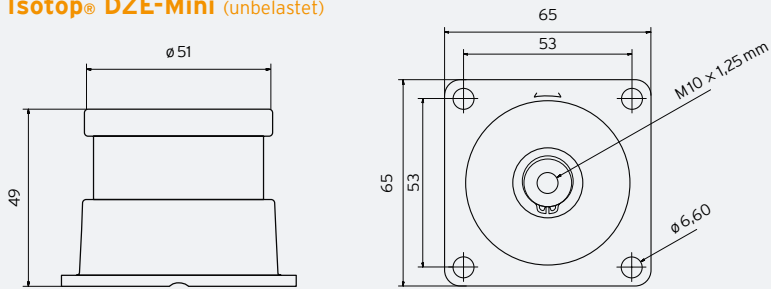


Rückkühler mit Isotop® DZE zur Absicherung von sehr hohen Windlasten



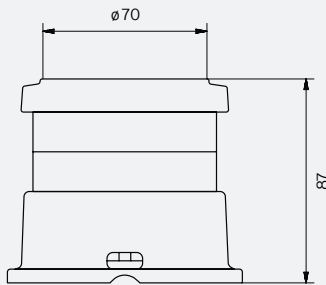
Pumpe mit Isotop® DZE zur Kompensation hoher dynamischer Betriebskräfte

Isotop® DZE-Mini (unbelastet)

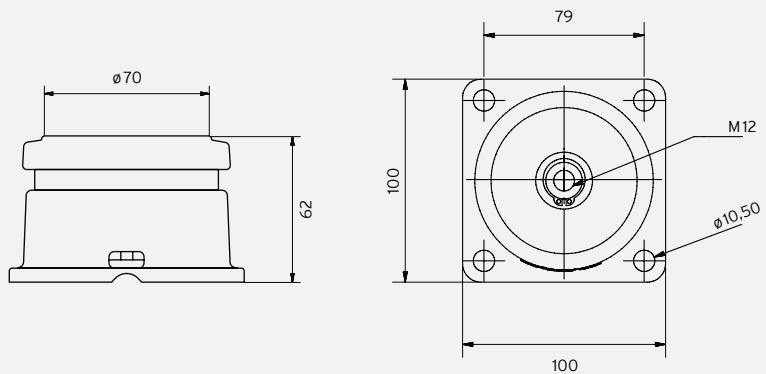


Bitte beachten: Für die Anbindung wird ein Feingewinde 1,25 mm benötigt

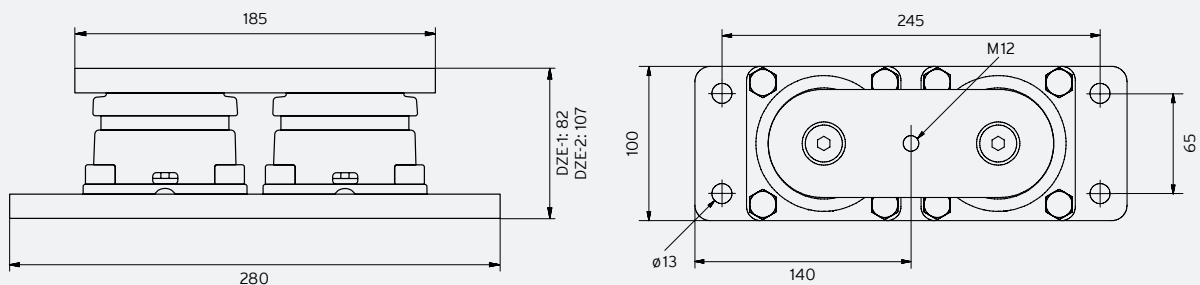
Isotop® DZE-2 (unbelastet)



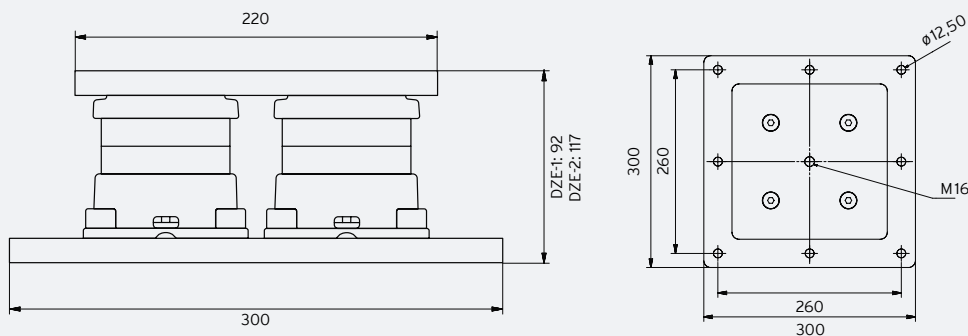
Isotop® DZE-1 (unbelastet)



Isotop® DZE-x-BL2 (unbelastet)



Isotop® DZE-x-BL4 (unbelastet)





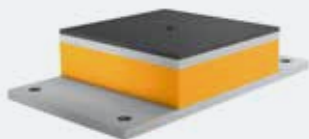
Isotop® SE pro

Sandwichelement mit
High-End-Vibrationsisolierung

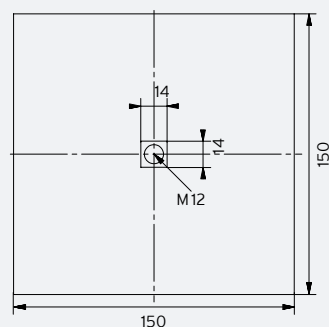
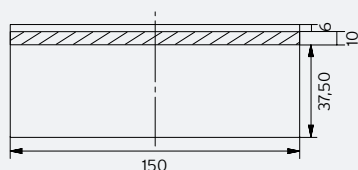
- Eigenfrequenz ab 7,9 Hz
- Kopfplatte mit 6 mm Sylomer® Antirutschplatte
- 10 mm feuerverzinkte Stahlplatte zur Druckverteilung
- Isolierschicht aus 37,5 mm Sylomer® oder Sylodyn®
- M12 Innengewinde zur einfachen Verschraubung
- Für unterschiedliche Rahmenbreiten geeignet
- Schnelle und einfache Montage

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

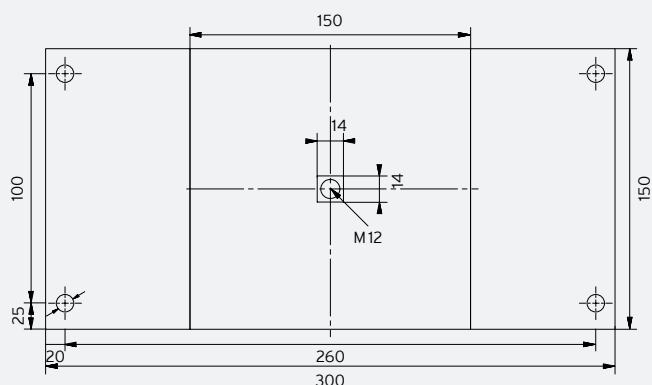
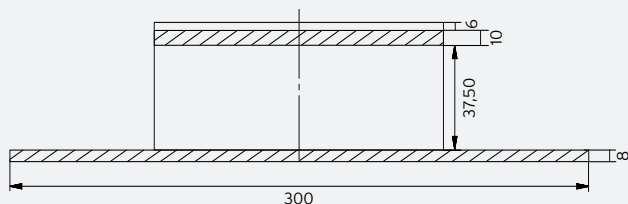
Vormontierte Fußplatte auf Anfrage verfügbar



Isotop® SE pro (unbelastet)

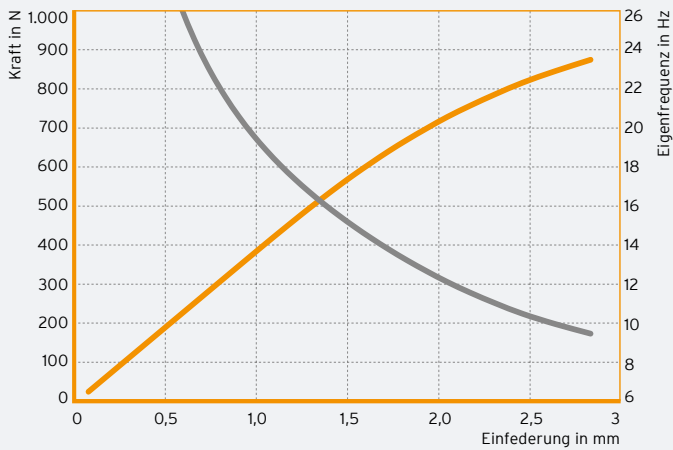


Isotop® SE pro mit Fußplatte (unbelastet)

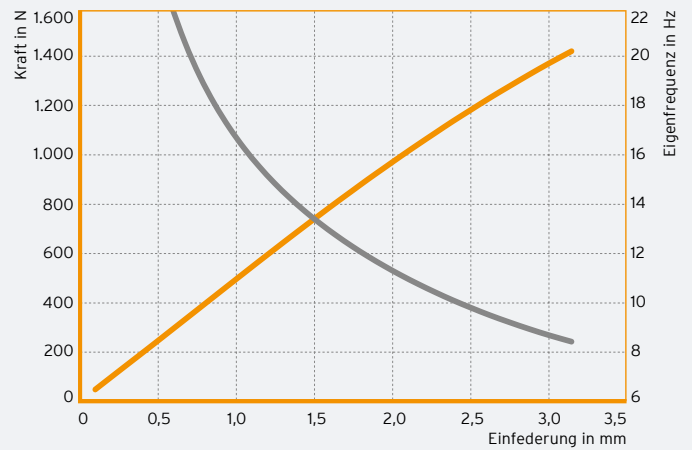


— Kraft in N
— Eigenfrequenz in Hz

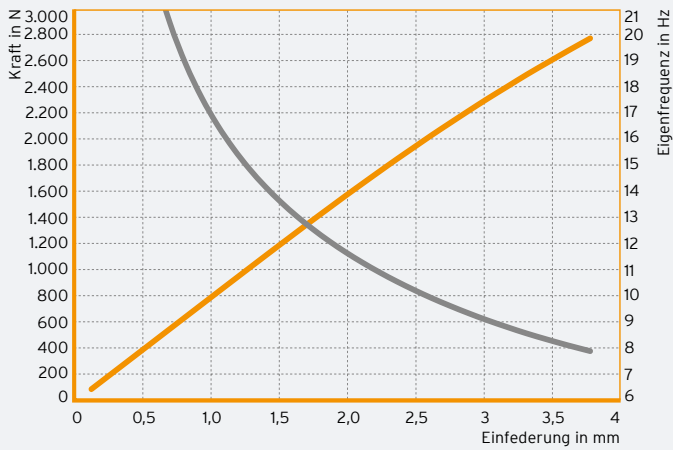
Isotop® SE pro 9-1



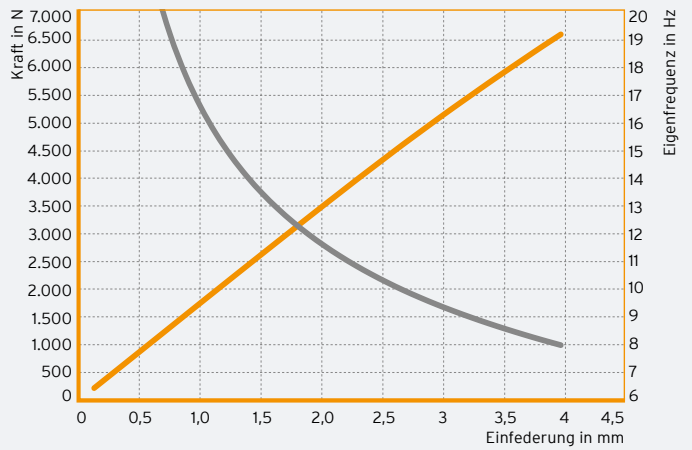
Isotop® SE pro 14-1



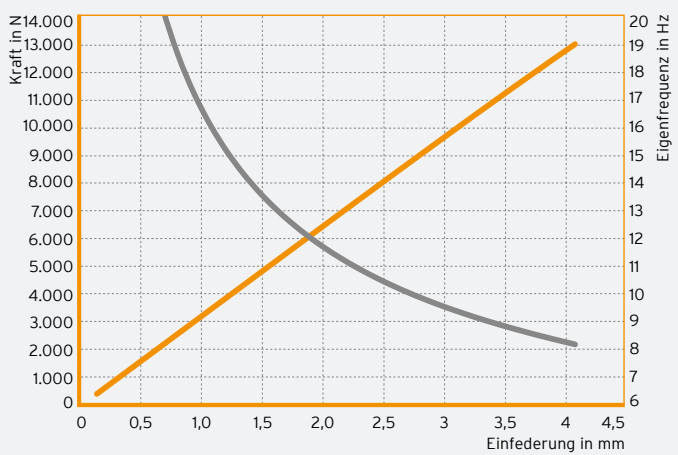
Isotop® SE pro 28-1



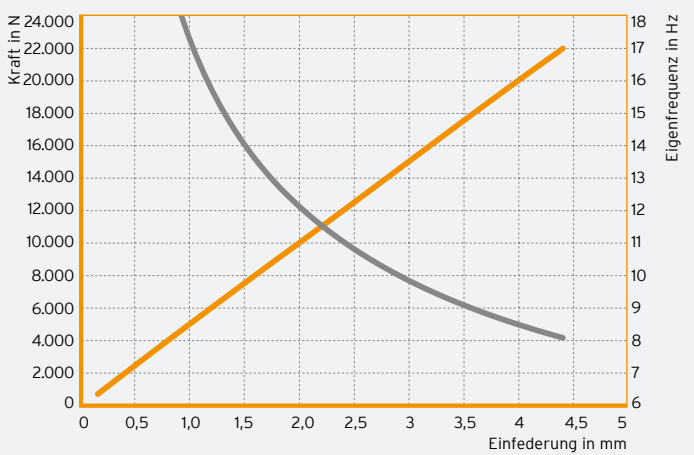
Isotop® SE pro 67-1

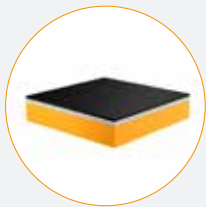


Isotop® SE pro 133-1



Isotop® SE pro 225-1






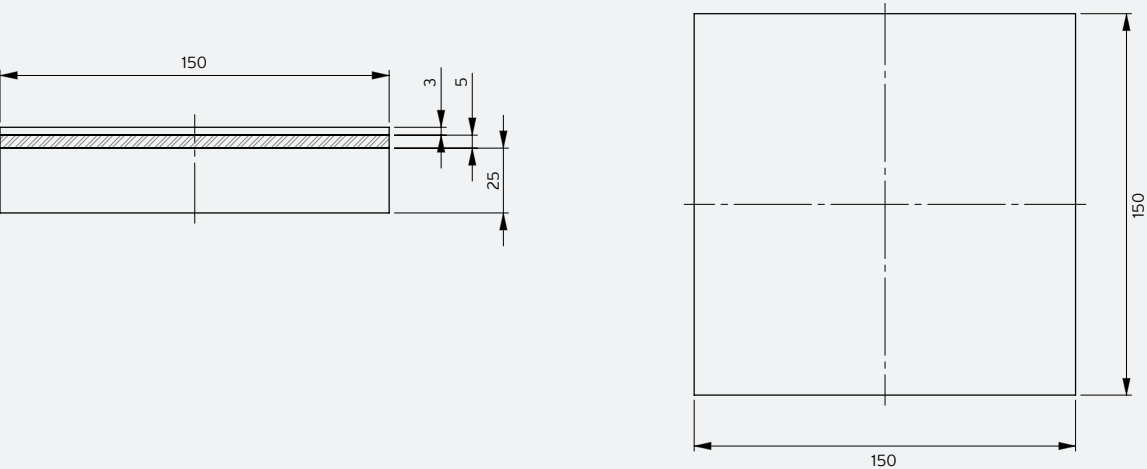
Isotop® SE light

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

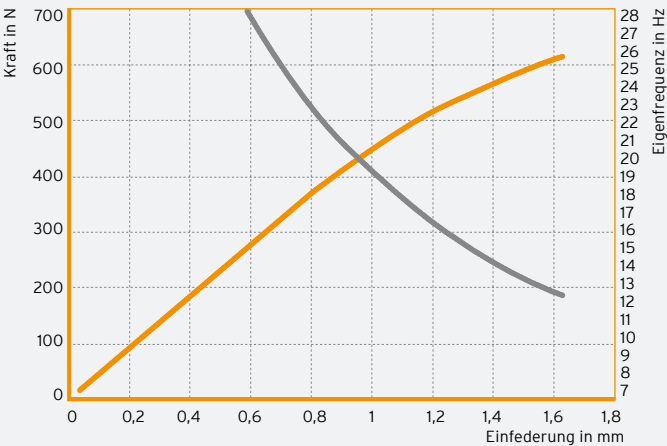
			Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
			in kg	in N			
SE light 	Isotop® SE light 6-1	1-lagig	63	618	12,7 Hz	4 Stk.	45949
	Isotop® SE light 12-1	1-lagig	123	1.206	11,7 Hz	4 Stk.	45950
	Isotop® SE light 24-1	1-lagig	240	2.354	11,8 Hz	4 Stk.	45951
	Isotop®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

Isotop® SE light (unbelastet)

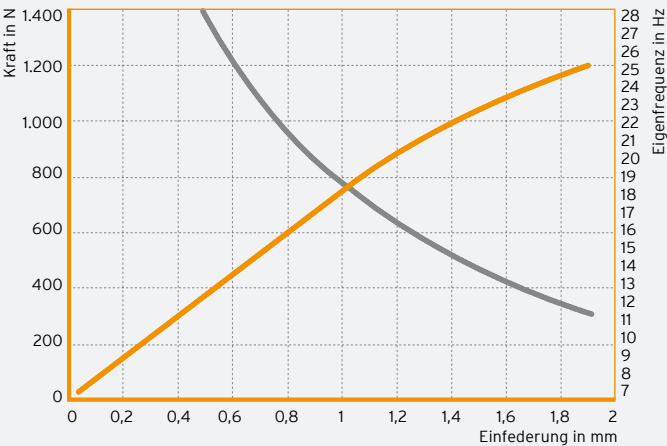




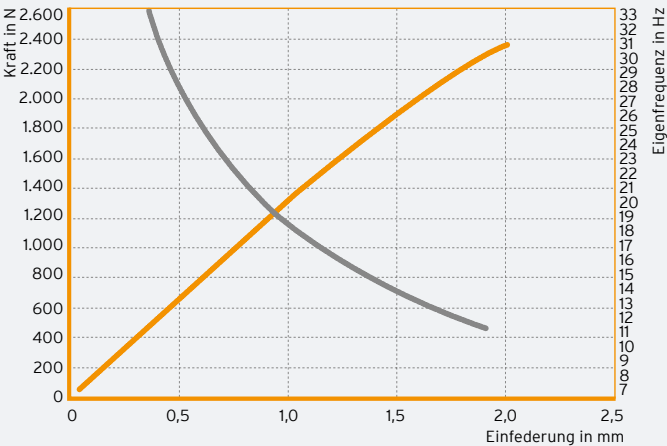
Isotop® SE light 6-1



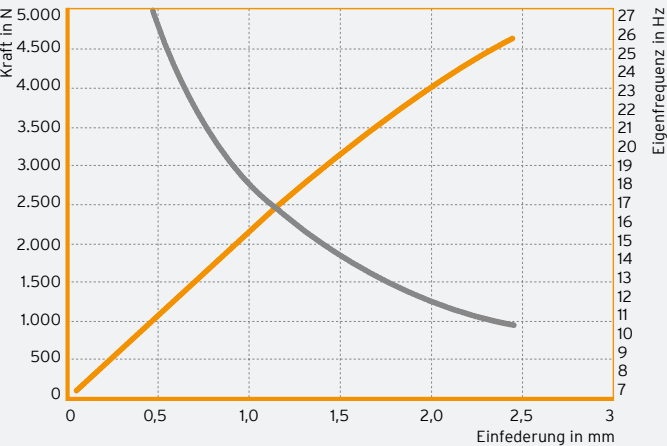
Isotop® SE light 12-1



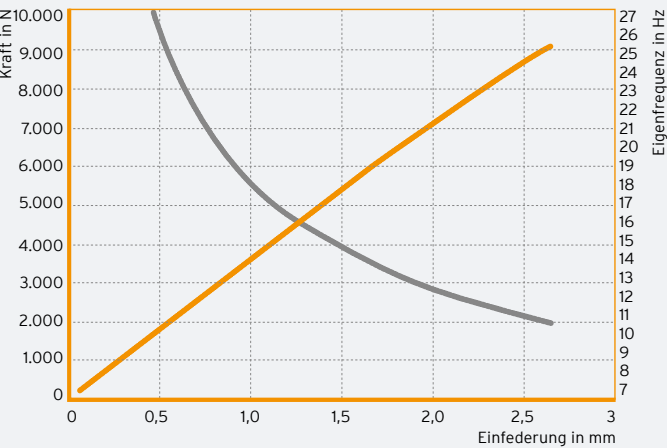
Isotop® SE light 24-1



Isotop® SE light 47-1



Isotop® SE light 93-1





— Kraft in N
— Eigenfrequenz in Hz



Isotop® SE-DE und SE-DE Elevator

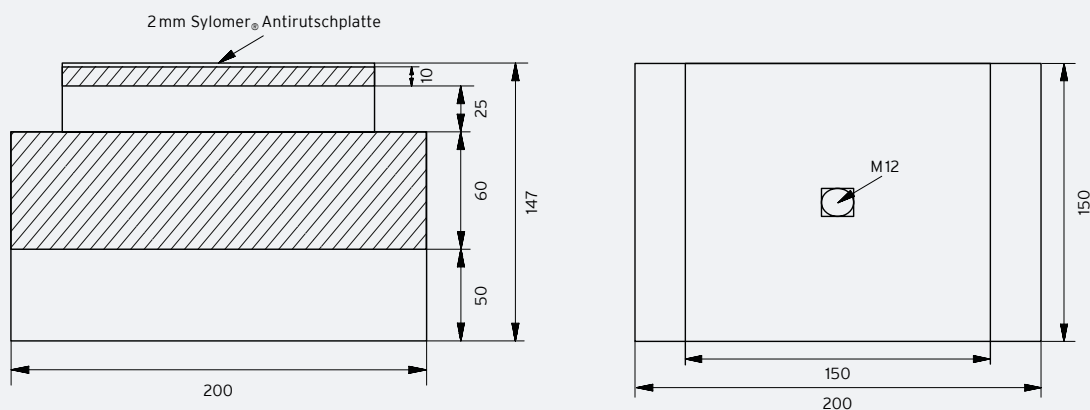
Sandwichelement zur doppelelastischen Lagerung

- 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

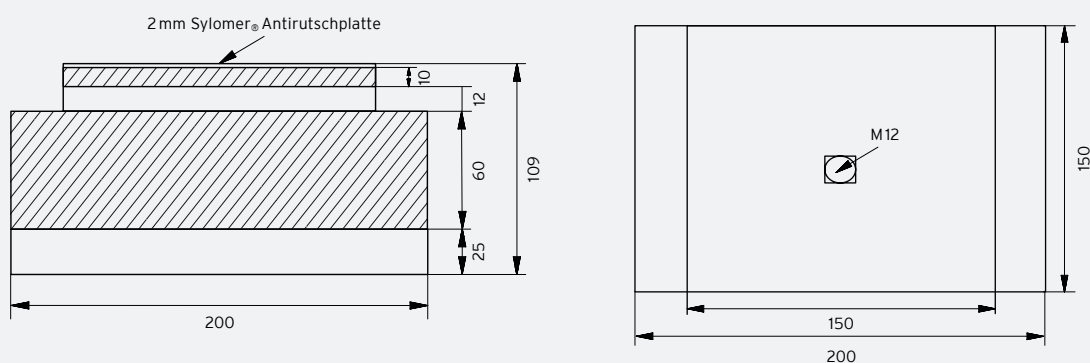
		Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
		in kg	in N			
SE-DE 	Isotop® SE-DE 10	105	1.030	6,6 Hz	4 Stk.	42387
	Isotop® SE-DE 13	142	1.393	7,0 Hz	4 Stk.	39684
	Isotop® SE-DE 30	285	2.795	7,0 Hz	4 Stk.	39685
	Isotop® SE-DE 50	550	5.395	6,6 Hz	4 Stk.	39686
SE-DE Elevator 	Isotop® SE-DE Elevator 50	620	6.082	9,5 Hz	20 Stk.	39692
	Isotop® SE-DE Elevator 100	1.250	12.262	9,5 Hz	4 Stk.	39693
	Isotop® SE-DE Elevator 170	2.190	21.483	9,5 Hz	4 Stk.	39694
	Isotop® SE-DE Elevator 280	3.480	34.138	8,8 Hz	4 Stk.	39695

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)



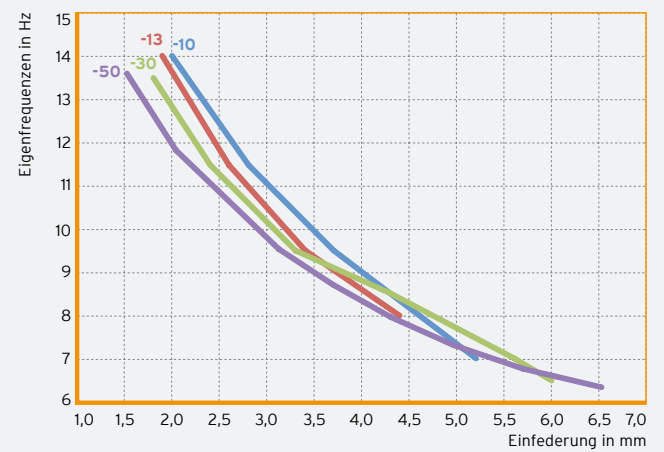
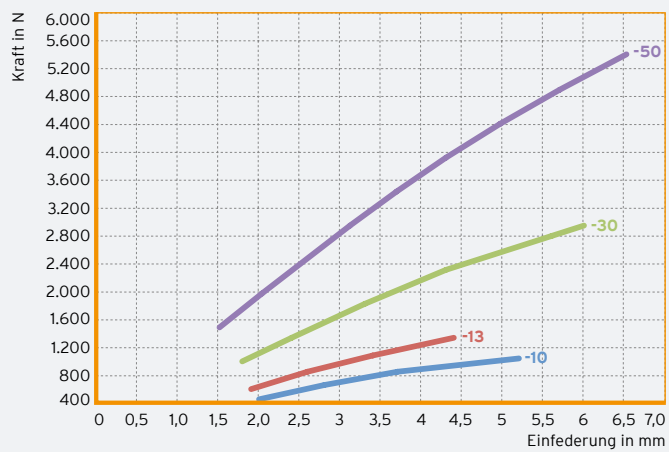


Lagerung einer Aufzugsanlage mit
Seilträger im Schachtkopf

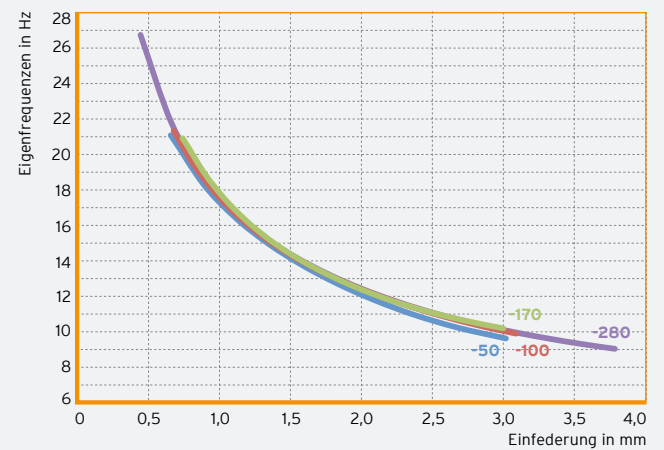
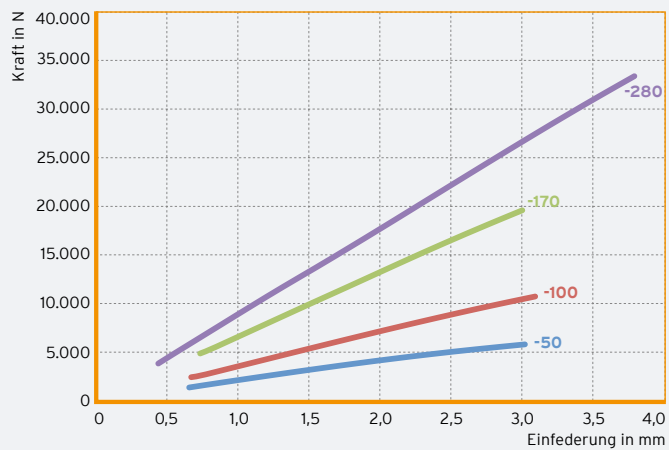


Inneneinheit Kältemaschine

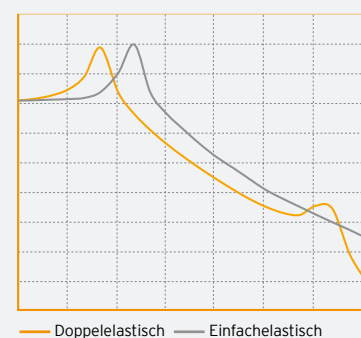
Isotop® SE-DE



Isotop® SE-DE Elevator



Doppelelastisches Element vs. einfachelastisches Element






Isotop® ENI

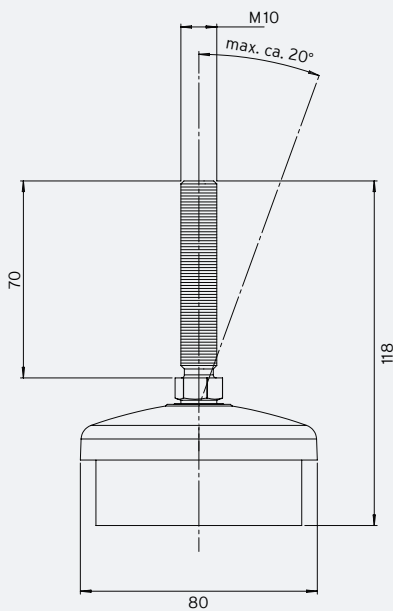
Körperschallisolierte Maschinenfüße mit Kugelgelenk

- Eigenfrequenz ab 10 Hz
- Hohe Belastbarkeiten bis 285 kg je Maschinenfuß
- Sylomer® oder Sylodyn® inside
- Integrierte Höheneinstellung
- Kugelgelenk für den Ausgleich von Bodenunebenheiten und Schrägstellungen
- 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.	45150
	Isotop® ENI-115-25-80	M10	25 mm	115	1.128	10,9 Hz	50 Stk.	45152
	Isotop® ENI-175-25-80	M10	25 mm	176	1.726	10,8 Hz	50 Stk.	45154
	Isotop® ENI-285-25-80	M10	25 mm	285	2.795	10,0 Hz	50 Stk.	45155

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

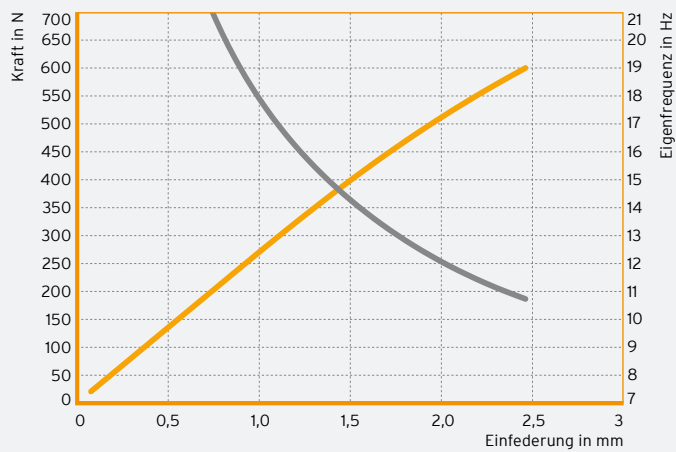
Isotop® ENI-xx-25-80 (unbelastet)



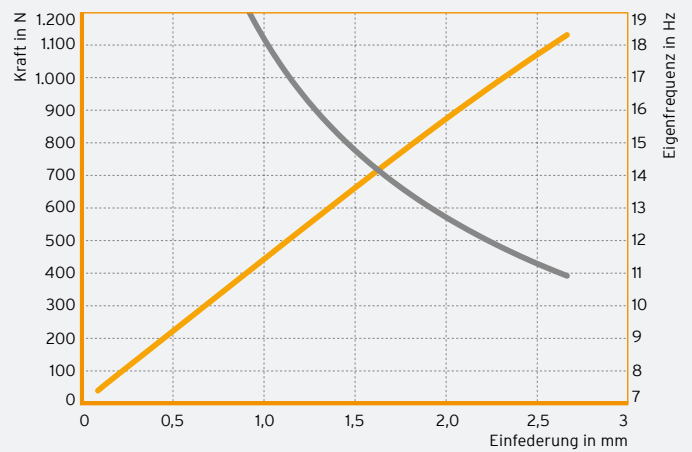


Im Keller aufgestellte RLT-Anlage

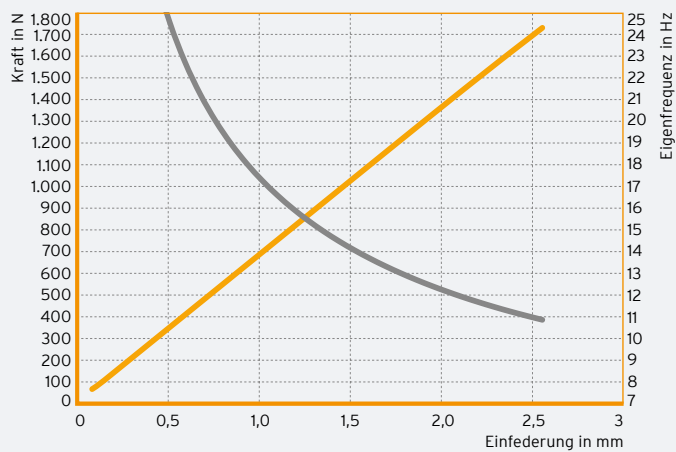
Isotop® ENI 60-25-80



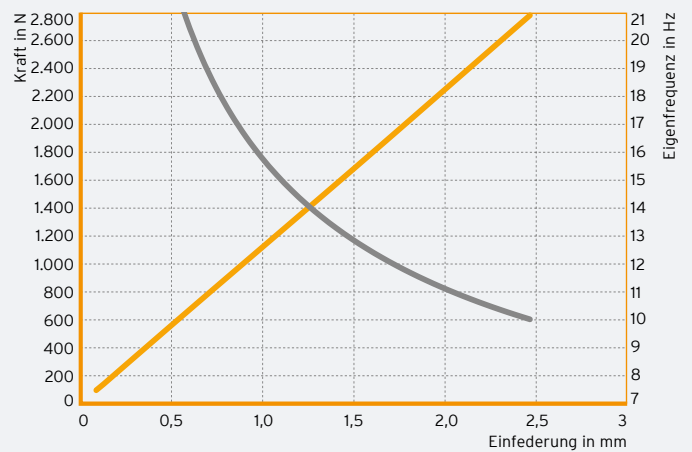
Isotop® ENI 115-25-80



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

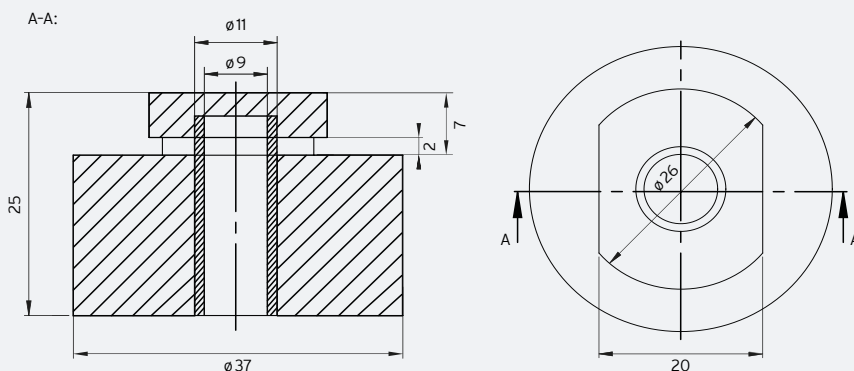
	Type	Dimension	Maximale Belastung in kg	Maximale Belastung in N	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
Compressor Grommet CGR 	CGR-3-37x25-M8-S	37 x 25 mm	3	29	33,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	42177
	CGR-6-37x25-M8-S	37 x 25 mm	6	59	32,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	42178
	CGR-10-37x25-M8-S	37 x 25 mm	10	98	31,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	41652
	CGR-20-37x25-M8-S	37 x 25 mm	20	196	27,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	42179

Abgabemenge = Verpackungseinheit oder Vielfaches

	Type	Durchmesser [A]	Höhe	Lochdurchmesser [B]	Verpackungseinheit	Bestellnummer
Elastic Washer EW 	EW-M8-6	35 mm	6 mm	9 mm	1 Set (= 100 Stk.)	37523
	EW-M10-6	40 mm	6 mm	11 mm	1 Set (= 100 Stk.)	37524
	EW-M12-6	50 mm	6 mm	13 mm	1 Set (= 100 Stk.)	37525
	EW-M16-6	55 mm	6 mm	17 mm	1 Set (= 100 Stk.)	37526
	EW-M8-8	28 mm	8 mm	9 mm	1 Set (= 100 Stk.)	37511
	EW-M10-8	34 mm	8 mm	11 mm	1 Set (= 100 Stk.)	37512
	EW-M12-8	44 mm	8 mm	13 mm	1 Set (= 100 Stk.)	37513
	EW-M16-8	56 mm	8 mm	17 mm	1 Set (= 100 Stk.)	37514
	EW-M8-12	35 mm	12 mm	9 mm	1 Set (= 100 Stk.)	37519
	EW-M10-12	40 mm	12 mm	11 mm	1 Set (= 100 Stk.)	37520
	EW-M12-12	50 mm	12 mm	13 mm	1 Set (= 100 Stk.)	37521
	EW-M16-12	55 mm	12 mm	17 mm	1 Set (= 100 Stk.)	37522

Abgabemenge = Verpackungseinheit oder Vielfaches

Sylomer® Compressor Grommet CGR (unbelastet)



Hinweis: Kundenspezifische Geometrien ab 5.000 Stk. verfügbar.

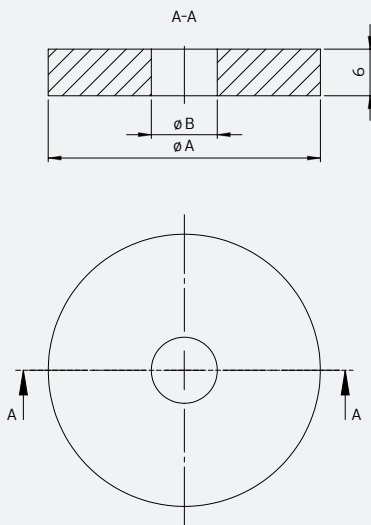


Sylomer® Compressor Grommet CGR

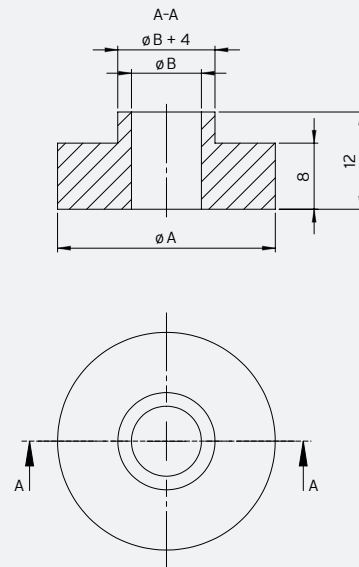


Elastic Washer EW

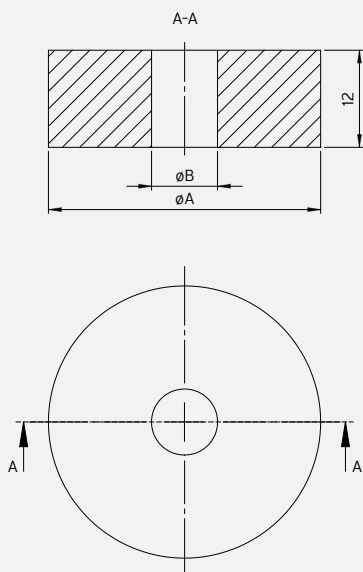
EW Mxx-6 (unbelastet)



EW Mxx-8 (unbelastet)



EW Mxx-12 (unbelastet)

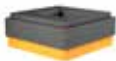




Isotop® Transformer Pad TR

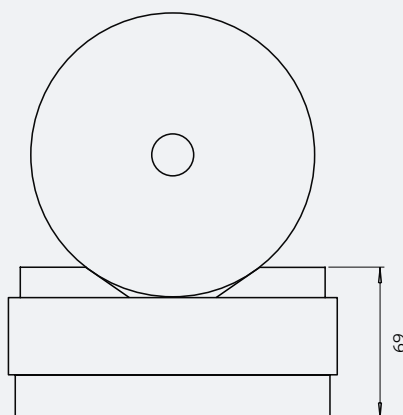
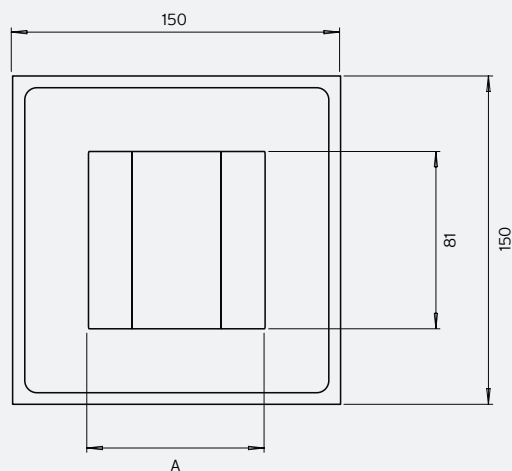
Hochleistungs-Pads für Transformatoren mit Rädern

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

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

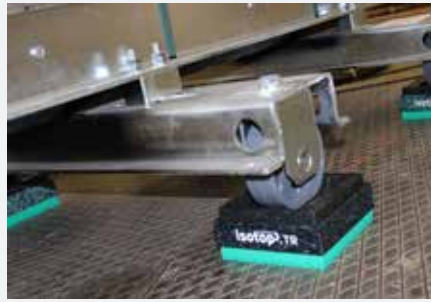
Isotop® Transformer Pad TR (unbelastet)



Dimension Inlay [A]:
 TR-xxx-100 A = 81 mm
 TR-xxx-150 A = 105 mm
 TR-xxx-200 A = 119 mm



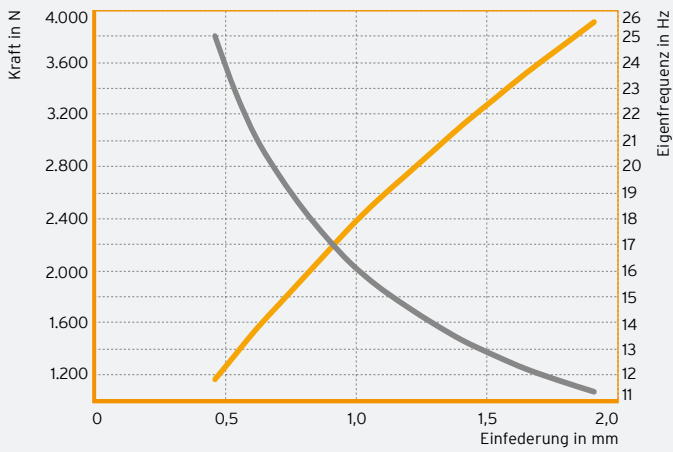
Isotop® TR



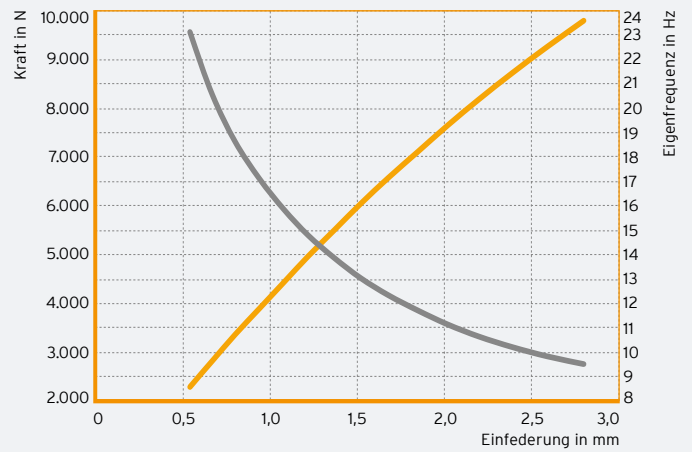
Schwingungsentkoppelte Lagerung eines Verteiltransformators



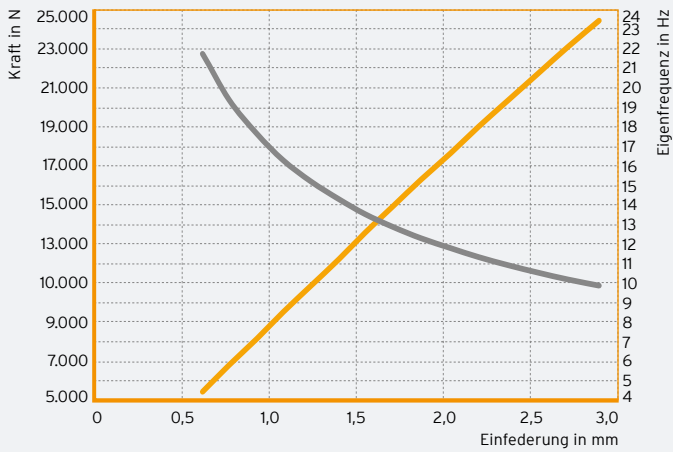
TR-400



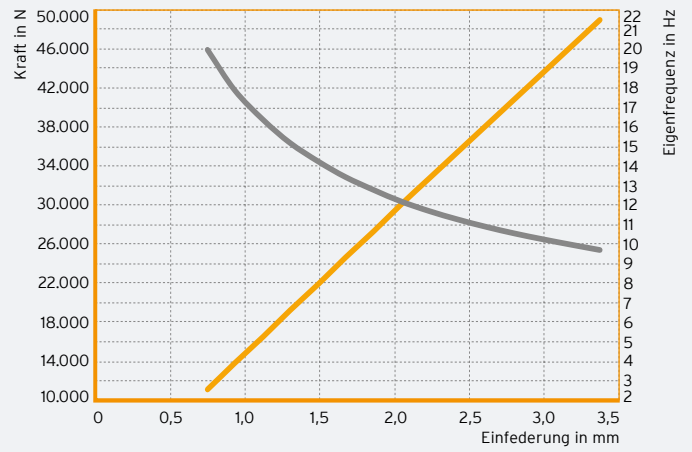
TR-1000



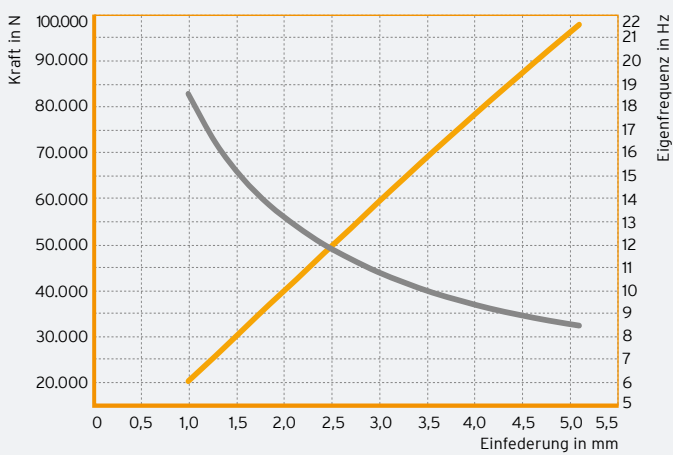
TR-2500



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

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		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs-einheit	Bestell-nummer
		in kg	in N			
SBE-L 1500×60×25 mm 	SBE-L-R1	98	961	14,0 Hz	1 Set (= 6 Stk.)	45115
	SBE-L-R2	160	1.569	13,0 Hz	1 Set (= 6 Stk.)	45116
	SBE-L-R3	247	2.423	12,5 Hz	1 Set (= 6 Stk.)	45117
	SBE-L-R4	367	3.600	12,0 Hz	1 Set (= 6 Stk.)	45118
	SBE-L-R5	481	4.718	11,5 Hz	1 Set (= 6 Stk.)	45119
	SBE-L-R6	930	9.123	11,5 Hz	1 Set (= 6 Stk.)	45120

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

Zuschnittmatrix

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



Streifenlager für ein raumlufttechnisches 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

