

Produktkatalog

Maschinenlager für die
technische Gebäudeausrüstung

Version 2023-04

Hier geht's zur aktuellen Online-Version:
www.getzner.com/catalogue-hvac



Anwendungen



1 Lüftungsgeräte (RLT)

2 Ventilatoren

3 Aufzugsanlagen

4 Transformatoren



5 Kältemaschinen

7 Kompressoren

9 Pumpen

6 Rohrleitungen

8 Wärmepumpen

10 Blockheizkraftwerke (BHKW)

Produkte

Stahlfedern



Isotop® MSN
Seite 12



Isotop® MSN-BL
Seite 14



Isotop® SD
Seite 16



Isotop® SD-BL
Seite 18

Stahlfedern mit Dämpferkern



Isotop® DMSN
Seite 20



Isotop® DMSN-BL
Seite 22



Isotop® DSD
Seite 24

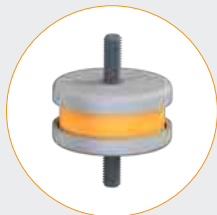


Isotop® DSD-BL
Seite 26

Schwingungsdämpfer

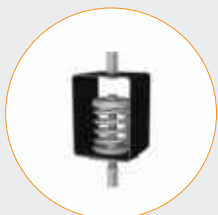


Isotop® MSN-DAMP
Seite 30



Isotop® Compact
Seite 32

Deckenabhängiger



Isotop® SD/Z
Seite 36



Isotop® MSN/Z
Seite 36



Isotop® MSN/Z-LC
Seite 36

Druck-Zug-Elemente



Isotop® DZE Mini
Seite 38



Isotop® DZE
Seite 38

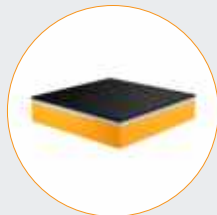


Isotop® DZE-BL
Seite 38

Sandwichelemente



Isotop® SE pro
Seite 42



Isotop® SE light
Seite 44



Isotop® SE-DE
Seite 46



Isotop® SE-DE Elevator
Seite 46

Maschinenfüße



Isotop® ENI
Seite 48



Sylomer®
Compressor Grommet CGR
Seite 50



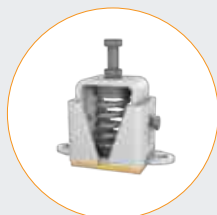
Elastische
Unterlagsscheibe EW
Seite 51

Transformatorenlager



Isotop®
Transformer Pad TR
Seite 52

Seismische Maschinenlager



SMM
www.getzner.com

Produktnutzen



Leisere Geräte dank effizienter Vibrationsisolierung



Reduzierter Sekundärluftschall auch bei kritischen Aufstellungsorten (z.B. Auf-Dach-Installation, Zwischengeschosse etc.)



Zeit- und Kostenersparnis bei Auslegung, Beschaffung und Installation



Reduzierte Wartungskosten

by getzner
sylomer[®]

by getzner
syloodyn[®]

by getzner
sylodamp[®]

by getzner
isotop[®]

**Getzner PUR
leicht gemacht -
mit Isotop[®]
Maschinenlagern**

Produktfinder

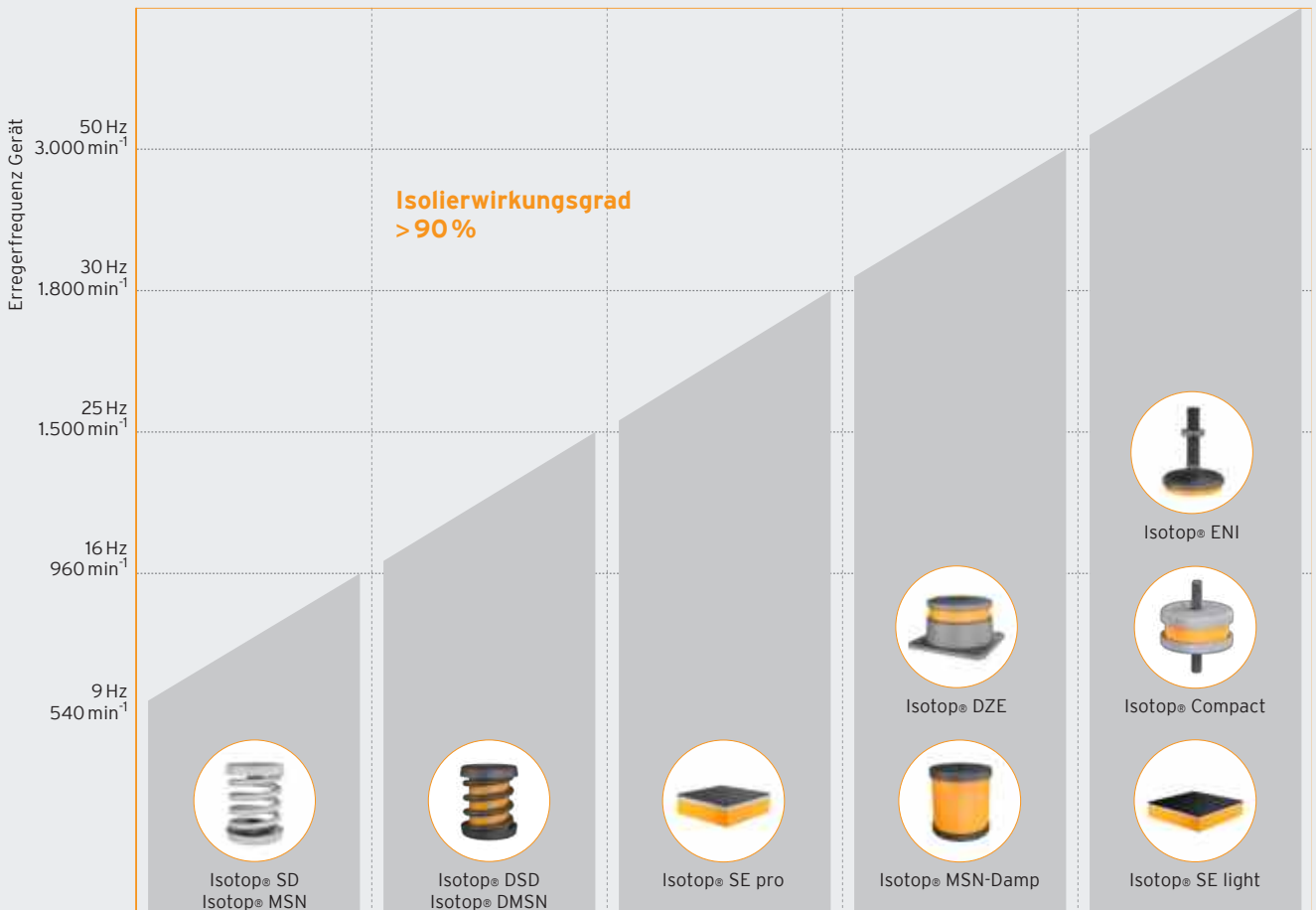
Getzner Werkstoffe ist durch die breite Produktpalette in der Lage, die Lagerungen optimal an die Kundenanforderungen anzupassen.

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 bis 1.200 t/m²
- Erhältlich in Standarddicken von 12,5 mm und 25 mm



Anforderung an Isolierwirkung	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
- Materialprüfungen
- Kundenspezifische Lösungen

Vorteile, die überzeugen:



**Intuitive
Bedienung**



**Aktuelle Produkt-
informationen**



**Schnelles
Ergebnis**



Erforderliche Daten zur Auswahl

- Gesamtbelastung
- Anzahl Lagerpunkte

Weitere Filtermöglichkeiten

- Gewünschte, errechnete Eigenfrequenz (max)
- (Haupt-)Erregerfrequenz
- Anwendung
- Montageoptionen
- Verfügbare Einbauhöhe

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



4 Detaillierte Infos zum Produkt...

Product details: Isotop® DSD

Product dimensions (rounded)

Height	mm	52	mm
Outside	mm	32	mm
Thread size		M3	
Revolutions of the spring		5.5	1/2
Mean coil pitch (after one coil)		22.4	mm
Mean coil pitch (after one revolution)		22.0	mm
Coils		37	5
Spring force		200.0	N



Height	Load	Frequency	Product type	Order No.	Delivery (order and shipping costs)	Revolutions of the spring	Coils
52 mm	200 N	144 Hz	Isotop® DSD	0800	200.0 (200.00 €)	5.5 (1/2)	37 (5)



Frequency in Hz	Dimensions in mm	Height of the spring in mm
2.5	12	52
5.1	11	50
6.3	10	48
8.0	9	46
9.8	8	44
12.0	7	42
15.0	6	40
18.0	5	38
22.0	4	36
27.0	3	34
33.0	2	32
40.0	1	30

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

getzner®
Engineering a quiet future

Editor: Thomas Wirth
Date: August 28, 2020

Isotop® DSD

Height	mm	52	mm
Outside	mm	32	mm
Thread size		M3	
Revolutions of the spring		5.5	1/2
Mean coil pitch (after one coil)		22.4	mm
Mean coil pitch (after one revolution)		22.0	mm
Coils		37	5
Spring force		200.0	N













Height	Load	Frequency	Product type	Order No.	Delivery (order and shipping costs)	Revolutions of the spring	Coils
52 mm	200 N	144 Hz	Isotop® DSD	0800	200.0 (200.00 €)	5.5 (1/2)	37 (5)











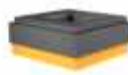

Frequency in Hz	Dimensions in mm	Height of the spring in mm
2.5	12	52
5.1	11	50
6.3	10	48
8.0	9	46
9.8	8	44
12.0	7	42
15.0	6	40
18.0	5	38
22.0	4	36
27.0	3	34
33.0	2	32
40.0	1	30

getzner®
Engineering a quiet future

Auswahlmatrix

	Stahlfedern				Stahlfedern mit Dämpfkern				Schwingungsdämpfer	
										
Eigenfrequenz Lastbereich unbelastete Höhe	MSN 3,5 Hz 3 bis 90 kg 57 mm	MSN-BL 3,5 Hz 117 bis 800 kg 75 mm	SD 3,2 Hz 20 bis 525 kg 94 mm	SD-BL 3,4 Hz 690 bis 4.730 kg 114 mm	DMSN 5,3 bis 9,5 Hz 11 bis 100 kg 57 mm	DMSN-BL 5,3 bis 6,6 Hz 215 bis 1.590 kg 75 mm	DSD 4,2 bis 5,6 Hz 24 bis 650 kg 94 mm	DSD-BL 4,3 bis 5,2 Hz 400 bis 5.850 kg 114 mm	MSN-DAMP 7,4 bis 9,2 Hz 6 bis 35 kg 45 mm (T/T)	Compact 9,9 bis 12,1 Hz 4 bis 95 kg 28 mm (T/T)
	Seite 12	Seite 14	Seite 16	Seite 18	Seite 20	Seite 22	Seite 24	Seite 26	Seite 30	Seite 32
Lüftungs- geräte (RLT)			☺	☺			☺	☺		
Ventilatoren	☺		☺		☺		☺			☺
Aufzugs- anlagen										
Kälte- maschinen			☺	☺			☺	☺		
Rohrleitungen		☺		☺						
Kompressoren	☺		☺		☺		☺	☺	☺	☺
Wärme- pumpen					☺		☺		☺	☺
Pumpen	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺		
Blockheiz- kraftwerke (BHKW)					☺	☺	☺	☺		
Trans- formatoren				☺				☺		

☺ Empfohlen ☺ Alternative




Deckenabhängiger	Druck-Zug-Elemente	Sandwichelemente			Maschinenfüße	Kompressorlager	Unterlags-scheiben	Transformatorlager	
 MSN/Z + SD/Z 3,2 bis 3,5 Hz 3 bis 420 kg 105 bis 190 mm	 DZE 7 bis 12 Hz 8 bis 4.135 kg 49 bis 117 mm	 SE pro 7,5 bis 9,6 Hz 90 bis 2.050 kg 51,5 mm	 SE light 10,8 bis 12,7 Hz 63 bis 930 kg 33 mm	 SE-DE 5,7 bis 10,4 Hz 105 bis 3.480 kg 111 bzw. 149 mm	 ENI 9,7 bis 10,9 Hz 61 bis 260 kg 118 mm	 CGR 12,7 bis 14 Hz 3 bis 20 kg 25 mm	 EW 6 bis 21 mm	 TR 8,5 bis 11,3 Hz 100 bis 2.500 kg 69 mm	Eigenfrequenz Lastbereich unbelastete Höhe
Seite 36	Seite 38	Seite 42	Seite 44	Seite 46	Seite 48	Seite 50	Seite 51	Seite 52	
	☺	☺	☺	☺	☺				Lüftungs- geräte (RLT)
☺	☺								Ventilatoren
	☺			☺					Aufzugs- anlagen
	☺	☺	☺	☺	☺				Kälte- maschinen
☺									Rohrleitungen
						☺	☺		Kompressoren
	☺	☺	☺		☺				Wärme- pumpen
	☺								Pumpen
☺	☺	☺	☺						Blockheiz- kraftwerke (BHKW)
								☺	Trans- formatoren



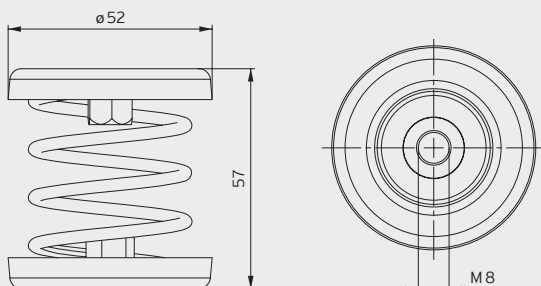
Isotop® MSN

Stahlfederisolatoren für geringe Einbauhöhen

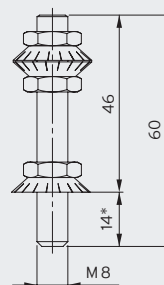
- Eigenfrequenz ab 3,5 Hz
- Geringe Bauhöhe von 57 mm
- Galvanisch verzinkt oder kathodisch tauchlackiert (KTL) für erhöhten Korrosionsschutz
- Sichere Verbindung zwischen Teller und Feder dank spezieller Verklebung
- M8 Innengewinde
- Einfache Belastungskontrolle dank offener Bauweise
- Auslegung der 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	M8	für MSN 1 bis 8		50 Stk.	47322

Isotop® MSN (unbelastet)



Isotop® NV 1-8 MSN



*Einschraubtiefe MSN/DMSN

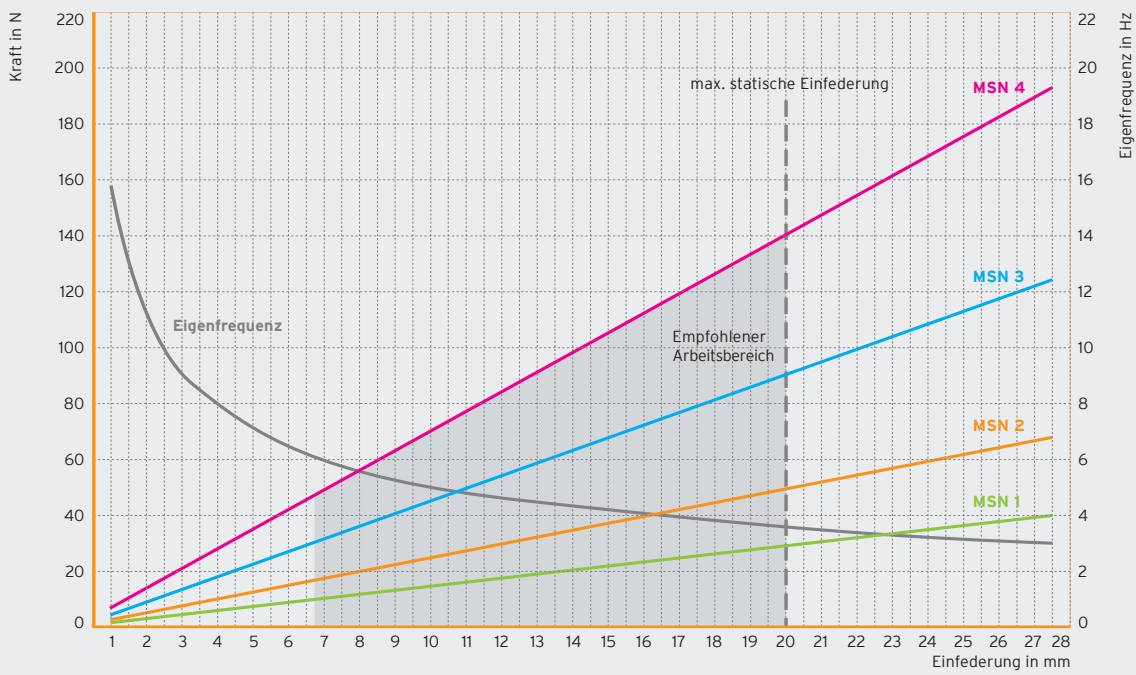


Radialventilator in einer RLT-Anlage

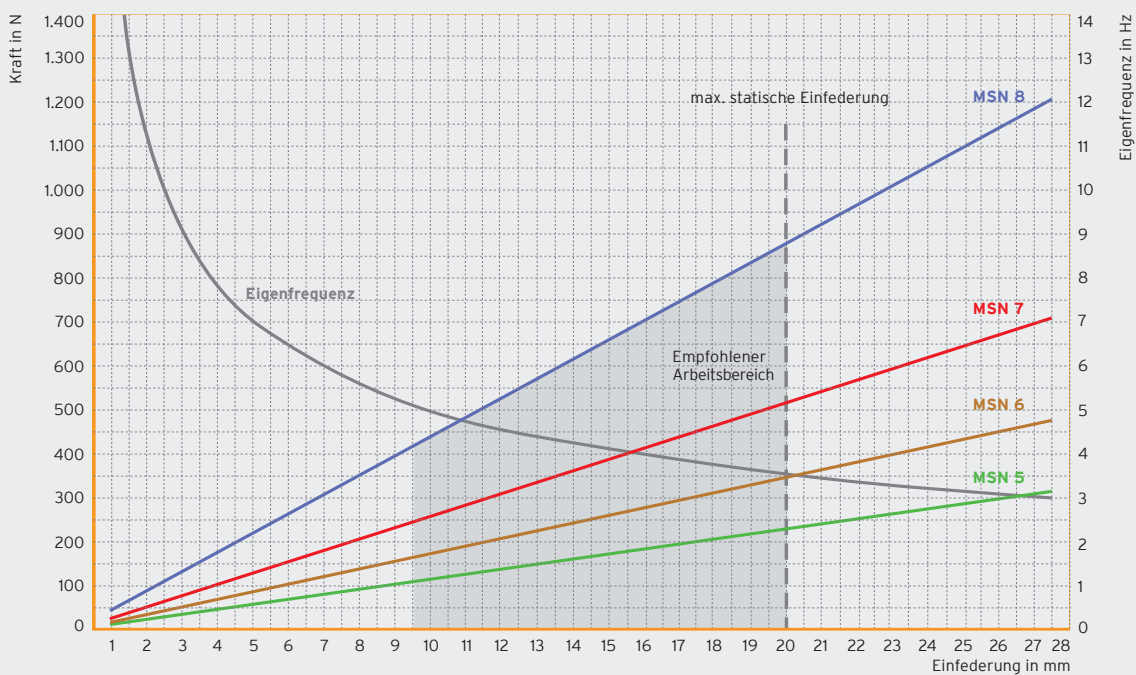


Außeneinheit einer Wärmepumpe auf Wandhalterung

Isotop® MSN1–MSN 4



Isotop® MSN 5–MSN 8





Isotop® MSN-BL

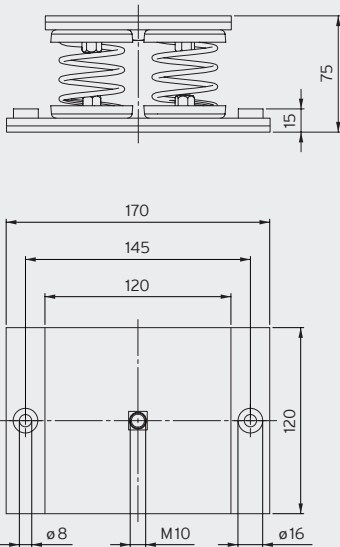
MSN-Stahlfeder Blockelement für geringe Einbauhöhen und hohe Belastungen

- Eigenfrequenz ab 3,5 Hz
- Geringe Bauhöhe von 75 mm
- Hohe Belastbarkeit bis 800 kg je Element
- 5 mm Kopf- und Fußplatte mit 4 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

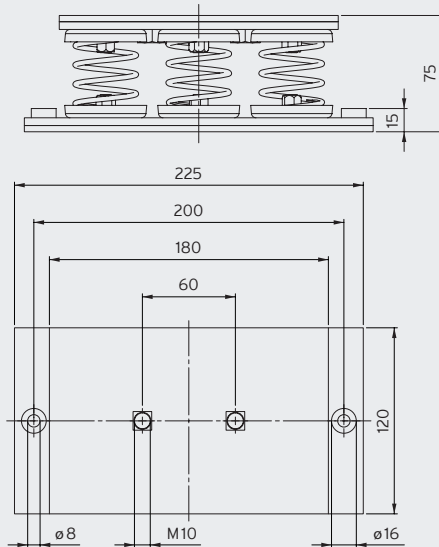
MSN-BL		Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
		in kg	in N			
	Isotop® MSN-BL4-52/62	117	1.147	3,5 Hz	4 Stk.	47289
	Isotop® MSN-BL4-74/80	212	2.079	3,5 Hz	4 Stk.	47293
	Isotop® MSN-BL4-70/84	360	3.531	3,5 Hz	4 Stk.	47292
	Isotop® MSN-BL6-72/84	465	4.561	3,5 Hz	50 Stk.	a. A.
	Isotop® MSN-BL6-70/86	535	5.248	3,5 Hz	50 Stk.	a. A.
	Isotop® MSN-BL9-73/86	695	6.817	3,5 Hz	50 Stk.	a. A.
	Isotop® MSN-BL9-70/89	800	7.848	3,5 Hz	50 Stk.	a. A.

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

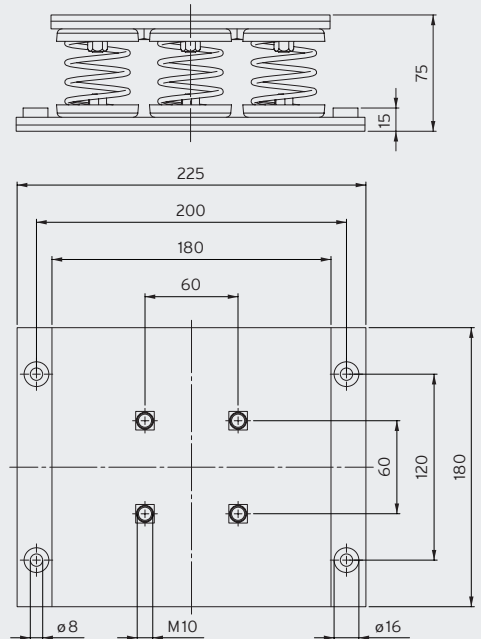
Isotop® MSN-BL 4 (unbelastet)



Isotop® MSN-BL 6 (unbelastet)



Isotop® MSN-BL 9 (unbelastet)

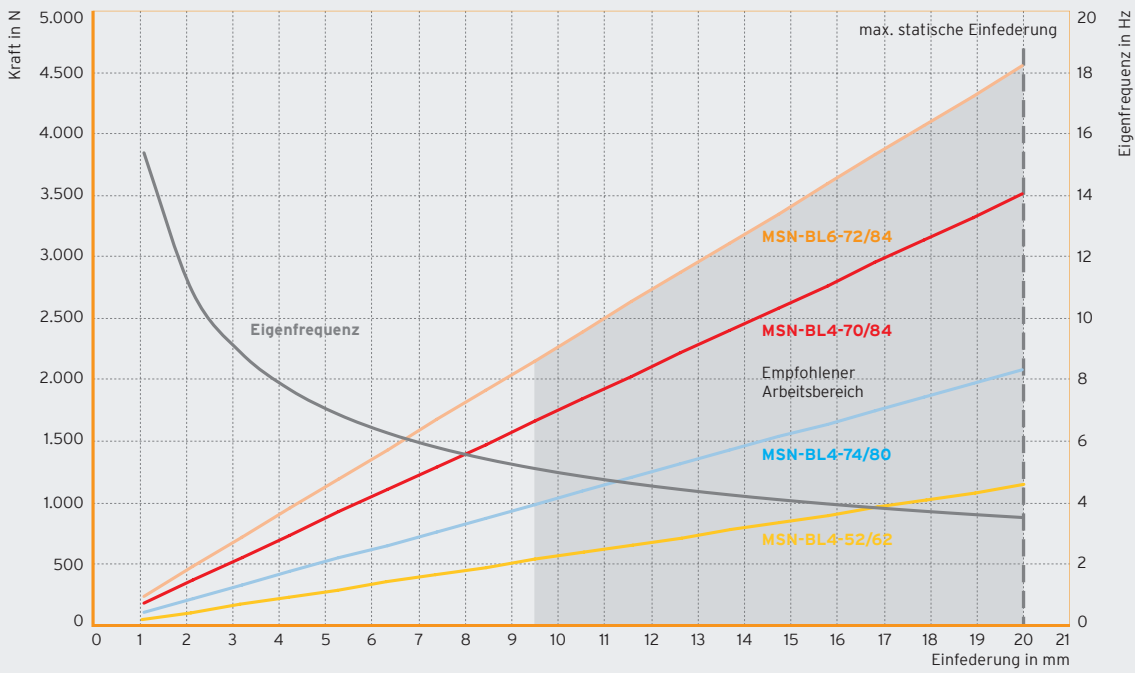


**Kundenspezifische
Blockelemente auf
Anfrage verfügbar**

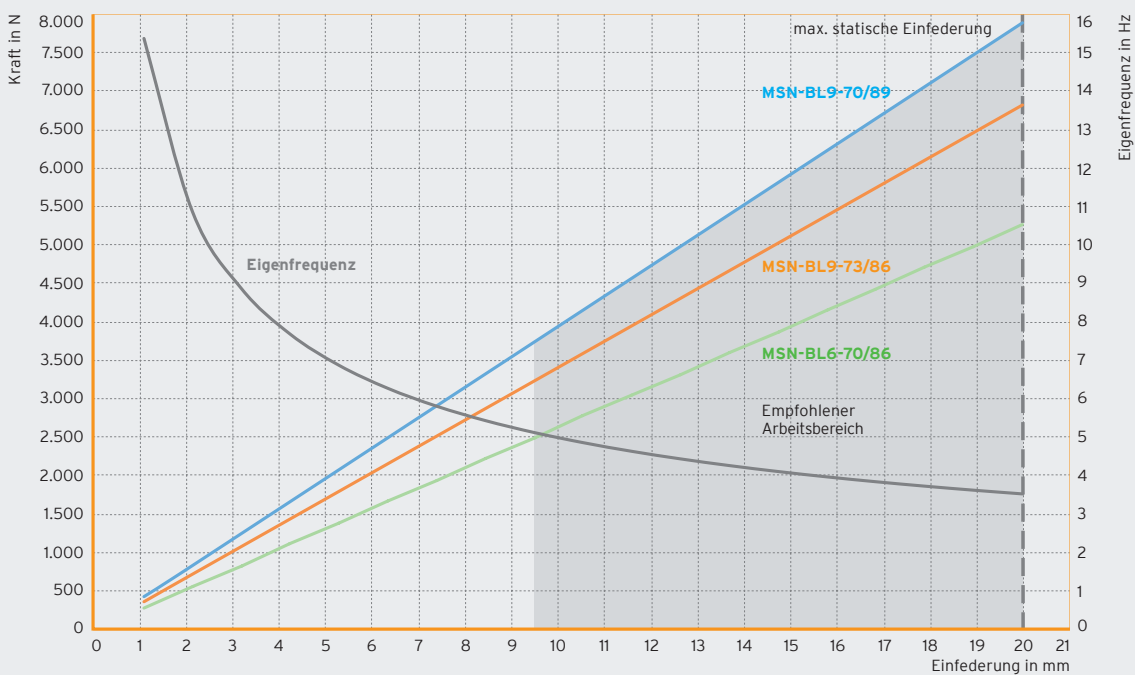


Lagerung Rohrschalldämpfer

Isotop® MSN-BL4 und MSN-BL6



Isotop® MSN-BL6 und MSN-BL9










Isotop® SD

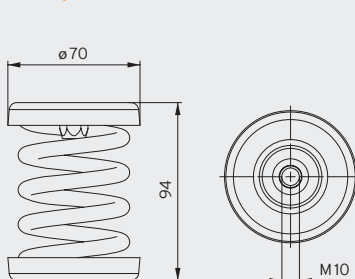
Stahlfederisolatoren

- 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

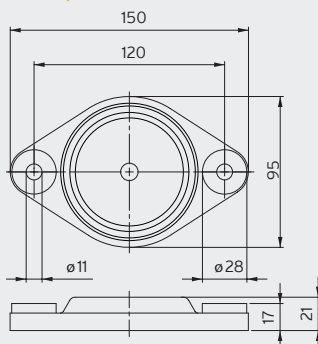
		Maximale Belastung in kg	Maximale Belastung in N	Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungs- einheit	Bestell- nummer
SD-Federelement verzinkt 	Isotop® SD 1	20	196	3,2 Hz	50 Stk.	39443
	Isotop® SD 2	33	324	3,2 Hz	50 Stk.	39444
	Isotop® SD 3	52	510	3,2 Hz	50 Stk.	39003
	Isotop® SD 4	82	804	3,2 Hz	50 Stk.	39455
	Isotop® SD 5	123	1.206	3,2 Hz	50 Stk.	39004
	Isotop® SD 6	195	1.913	3,2 Hz	50 Stk.	39456
	Isotop® SD 7	310	3.041	3,2 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	3,2 Hz	100 Stk.	39460
	Isotop® SD 2 KTL	33	324	3,2 Hz	100 Stk.	39461
	Isotop® SD 3 KTL	52	510	3,2 Hz	50 Stk.	39462
	Isotop® SD 4 KTL	82	804	3,2 Hz	50 Stk.	39463
	Isotop® SD 5 KTL	123	1.206	3,2 Hz	50 Stk.	39464
	Isotop® SD 6 KTL	195	1.913	3,2 Hz	50 Stk.	39465
	Isotop® SD 7 KTL	310	3.041	3,2 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		50 Stk.	47321

¹ M10-Verbindungsschrauben zwischen Fußplatte und Feder

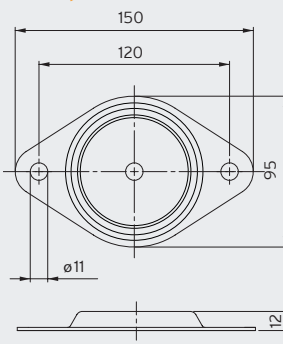
Isotop® SD (unbelastet)



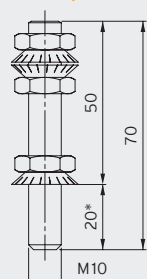
Isotop® FP/K



Isotop® FP



Isotop® NV 1-9



*Einschraubtiefe SD/DSD

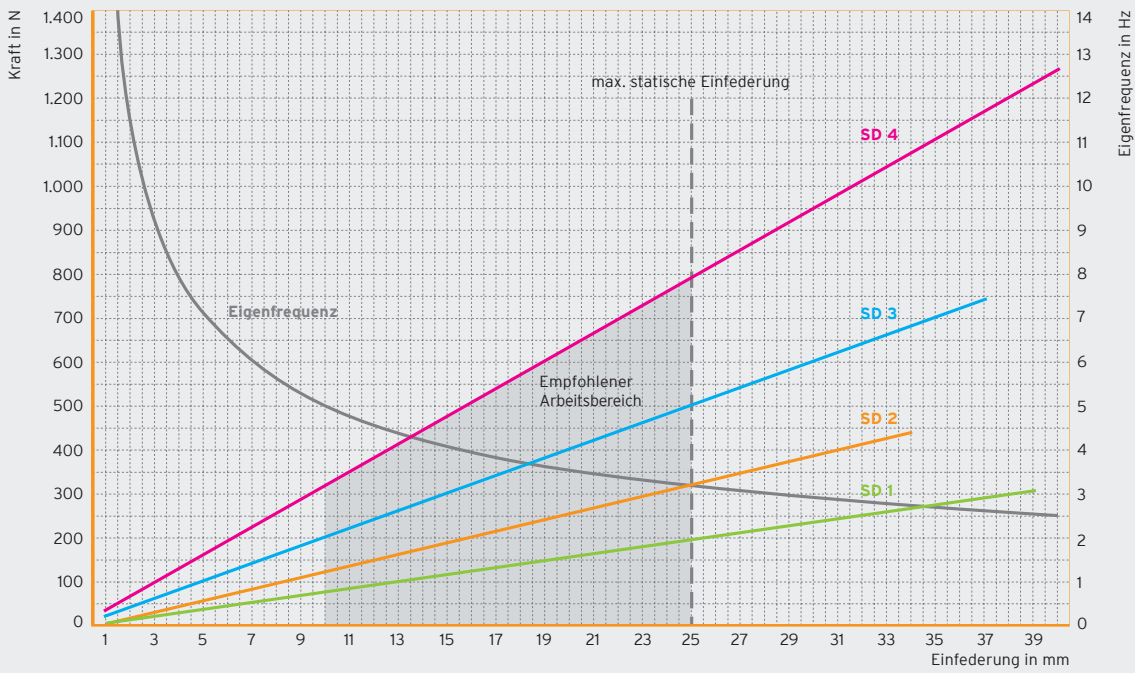


Lagerung von riemengetriebenen Ventilatoren

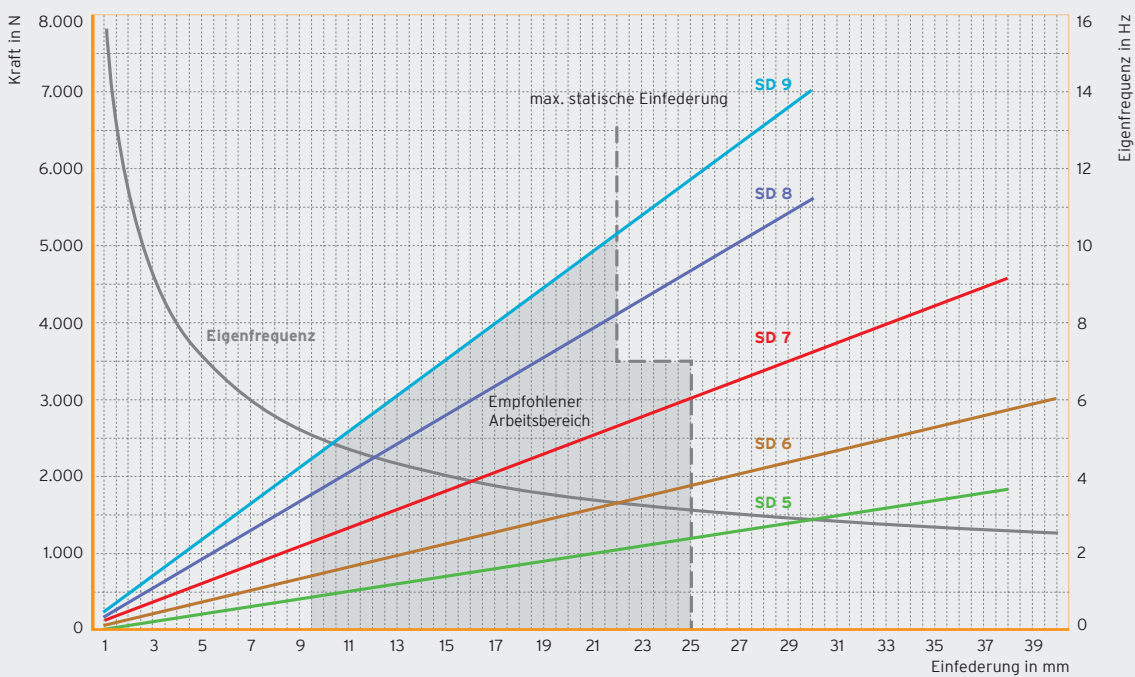


Lagerung eines Klimageräts mit Isotop® SD und Isotop FP/K

Isotop® SD 1–SD 4



Isotop® SD 5–SD 9





Isotop® SD-BL

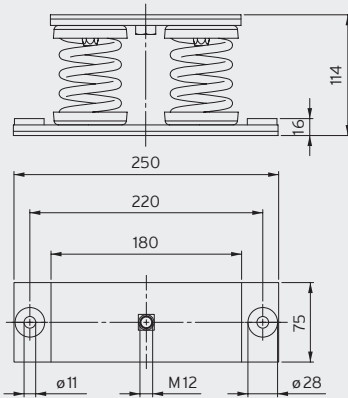
SD-Stahlfeder Blockelement

- Eigenfrequenz ab 3,4 Hz
- Hohe Belastbarkeit bis 4.730 kg je Element
- 6 mm Kopf- und Fußplatte mit 4 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

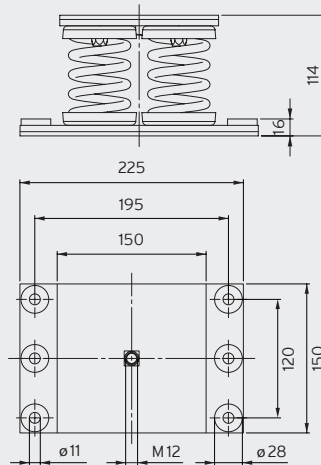
SD-BL	Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
	in kg	in N			
Isotop® SD-BL2-71/81	690	6.769	3,4 Hz	4 Stk.	47298
Isotop® SD-BL2-82/90	840	8.240	3,4 Hz	4 Stk.	47300
Isotop® SD-BL2-80/92	1.050	10.301	3,4 Hz	4 Stk.	47299
Isotop® SD-BL4-84/90	1.680	16.481	3,4 Hz	4 Stk.	47282
Isotop® SD-BL4-82/92	1.890	18.541	3,4 Hz	4 Stk.	47284
Isotop® SD-BL4-80/94	2.100	20.601	3,4 Hz	4 Stk.	47285
Isotop® SD-BL6-84/92	2.730	26.781	3,4 Hz	50 Stk.	a. A.
Isotop® SD-BL9-80/99	4.730	46.401	3,4 Hz	50 Stk.	a. A.

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

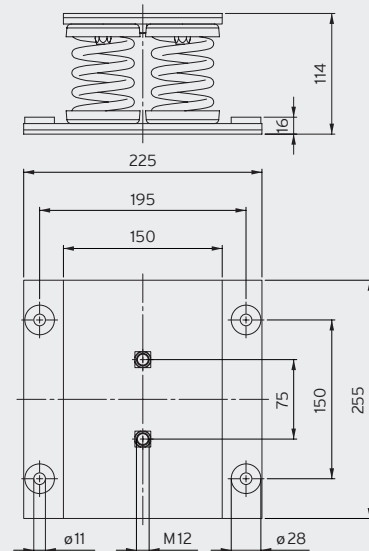
Isotop® SD-BL 2 (unbelastet)



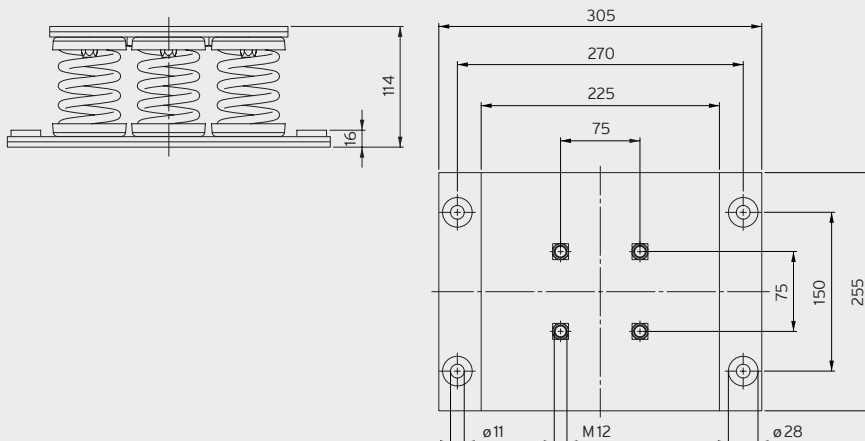
Isotop® SD-BL 4 (unbelastet)



Isotop® SD-BL 6 (unbelastet)



Isotop® SD-BL 9 (unbelastet)



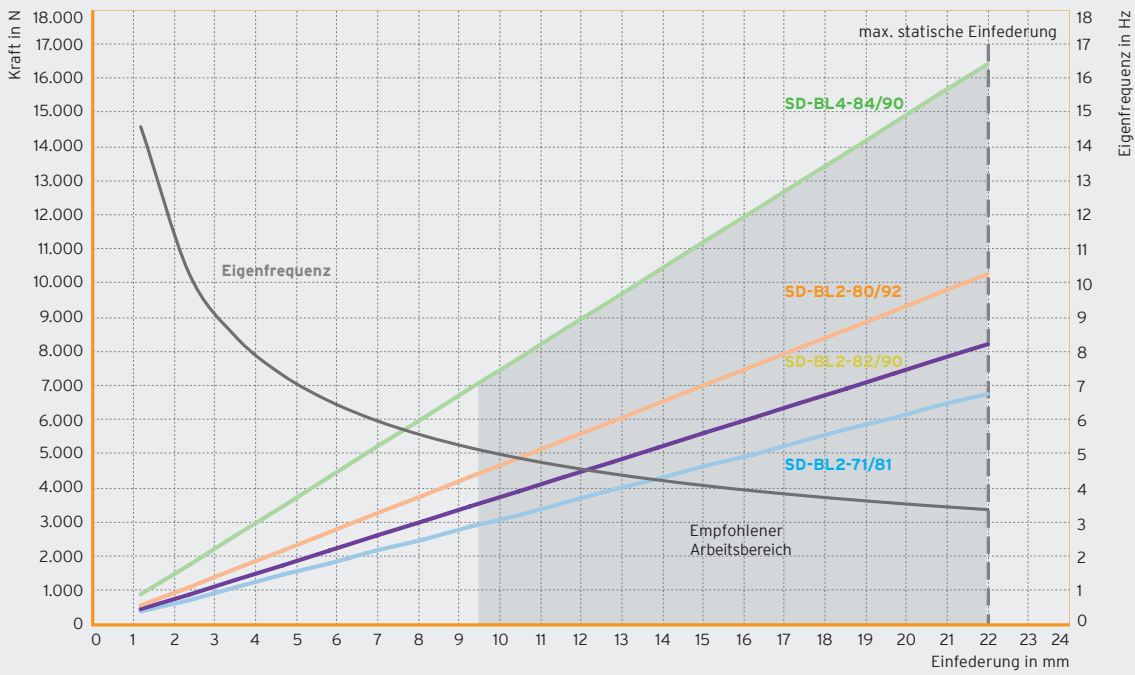
Isotop® SD-BL2 und SD-BL4 optional mit Distanzsockel verfügbar Kundenspezifische Blockelemente auf Anfrage verfügbar

Details auf Seite 28

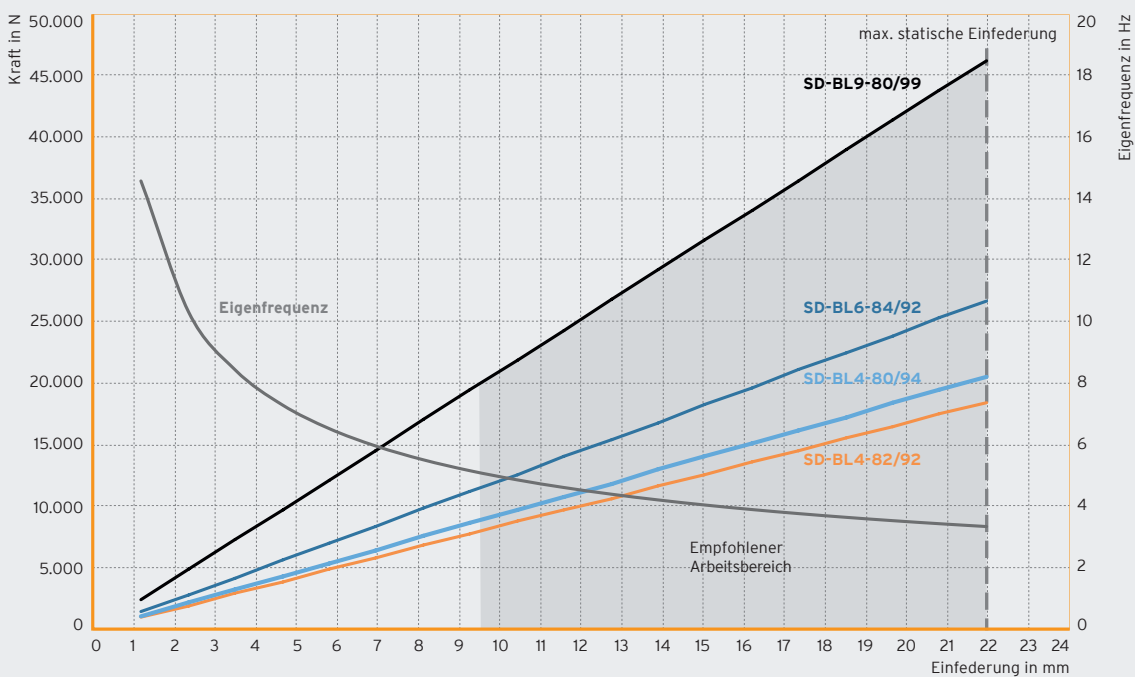


Pumpenlagerung mit zusätzlicher Masse RLT auf Dach installiert

Isotop® SD-BL2 und SD-BL4



Isotop® SD-BL4, SD-BL6 und SD-BL9







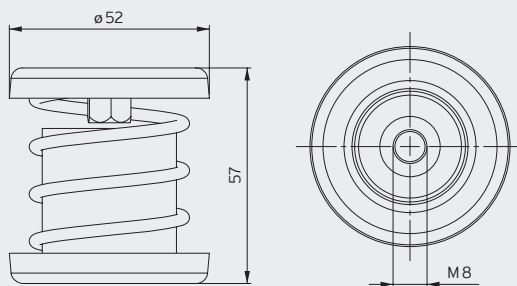
Isotop® DMSN

Stahlfederisolatoren für geringe Einbauhöhen mit integriertem Hochleistungsdämpfer

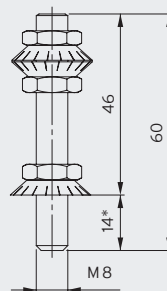
- Eigenfrequenz ab 5,3 Hz
- Geringe Bauhöhe von 57 mm
- Sylodamp® inside ideal für Maschinen mit vielen Start- und Abschaltzyklen
- Kathodisch tauchlackiert (KTL) für erhöhten Korrosionsschutz
- Sichere Verbindung zwischen Teller und Feder dank spezieller Verklebung
- M8 Innengewinde
- Einfache Belastungskontrolle 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	M8	für DMSN 3 bis 8			50 Stk.	47322

Isotop® DMSN (unbelastet)



Isotop® NV 1-8 MSN



*Einschraubtiefe MSN/DMSN



Hubkolbenkompressor mit Isotop® DMSN

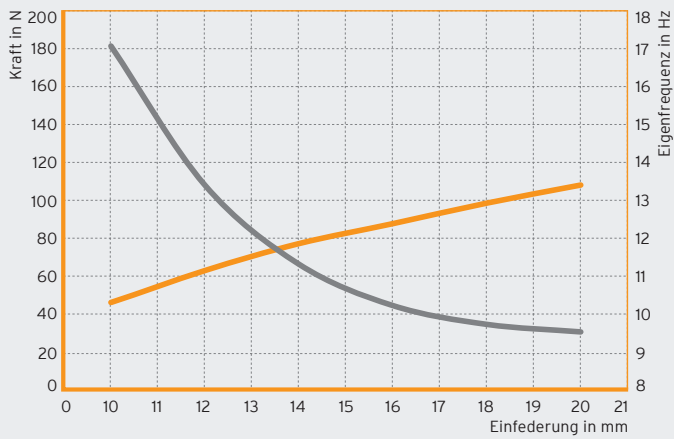


Monoblock Wärmepumpe mit Isotop® DMSN

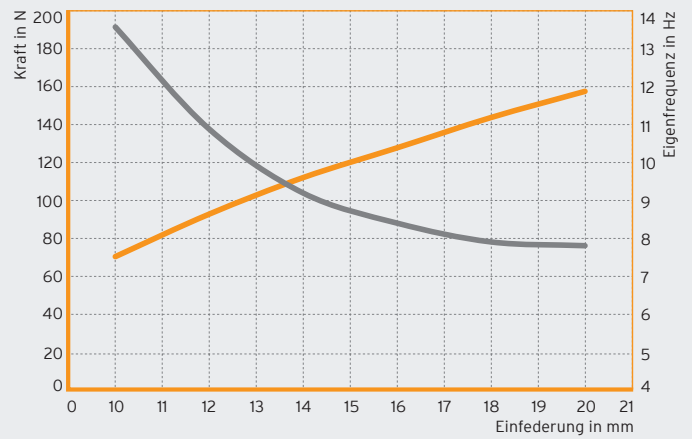


Stromgenerator

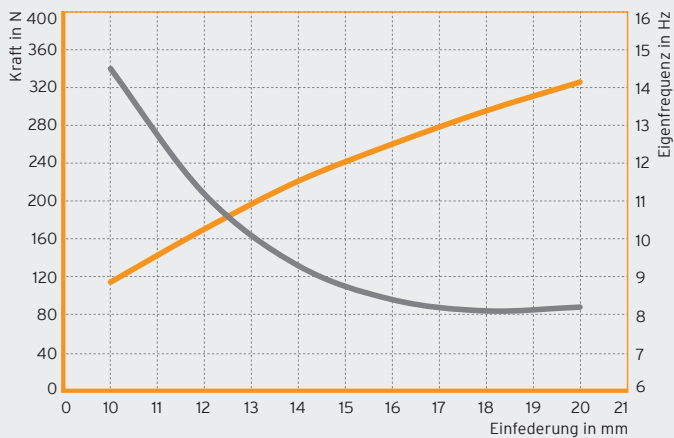
Isotop® DMSN 3



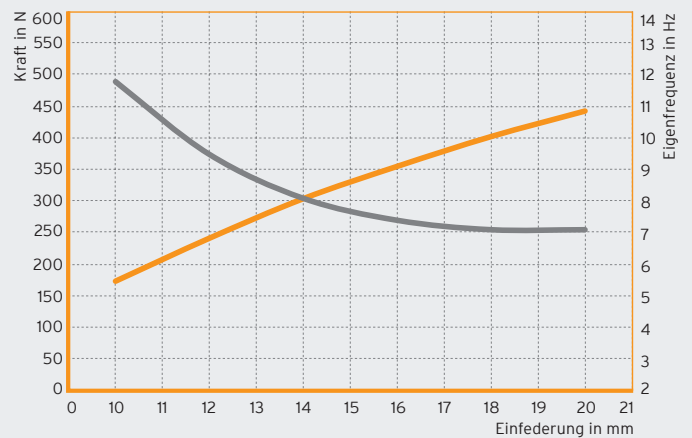
Isotop® DMSN 4



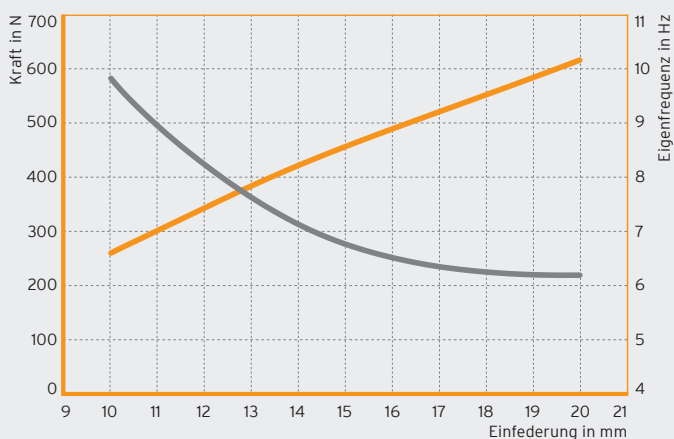
Isotop® DMSN 5



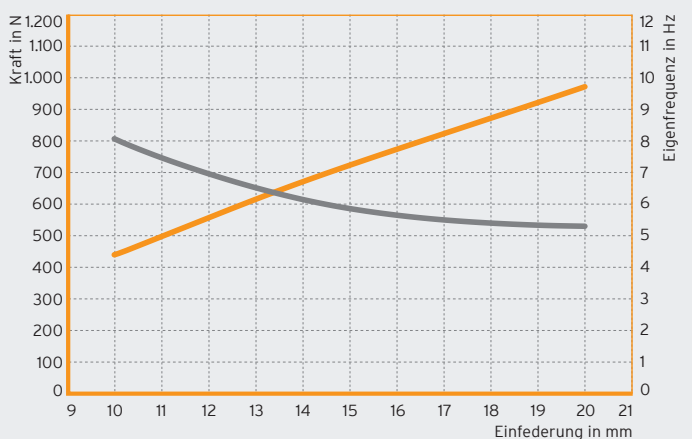
Isotop® DMSN 6



Isotop® DMSN 7



Isotop® DMSN 8



— Kraft in N
— Eigenfrequenz in Hz



Isotop® DMSN-BL

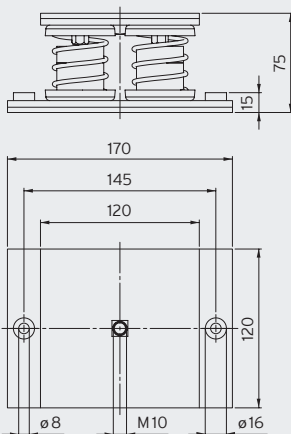
DMSN-Stahlfeder Blockelement mit Hochleistungsdämpfer für geringe Einbauhöhen und hohe Belastungen

- Eigenfrequenz ab 5,3 Hz
- Geringe Bauhöhe von 75 mm
- Hohe Belastbarkeit bis 1.590 kg je Element
- Sylodamp® inside ideal für Maschinen mit vielen Start- und Abschaltzyklen
- 5 mm Kopf- und Fußplatte mit 4 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

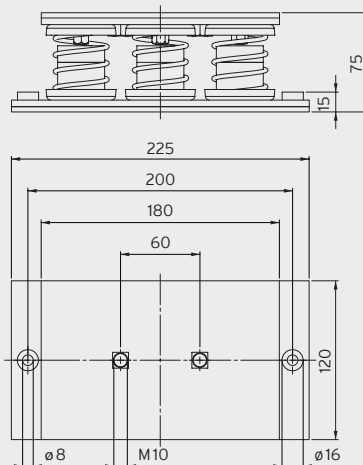
DMSN-BL	Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
	in kg	in N			
Isotop® DMSN-BL4-62/72	215	2.109	6,6 Hz	4 Stk.	47239
Isotop® DMSN-BL4-70/84	395	3.875	5,3 Hz	4 Stk.	47240
Isotop® DMSN-BL6-72/84	520	5.101	5,5 Hz	50 Stk.	a. A.
Isotop® DMSN-BL9-74/85	750	7.358	5,6 Hz	50 Stk.	a. A.
Isotop® DMSN-BL9-70/89	895	8.780	5,3 Hz	50 Stk.	a. A.
Isotop® DMSN-BL16-712/804	1.150	11.282	5,9 Hz	50 Stk.	a. A.
Isotop® DMSN-BL16-700/816	1.590	15.598	5,3 Hz	50 Stk.	a. A.

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

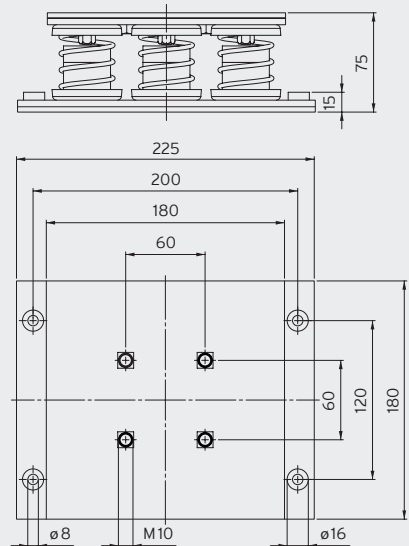
Isotop® DMSN-BL 4 (unbelastet)



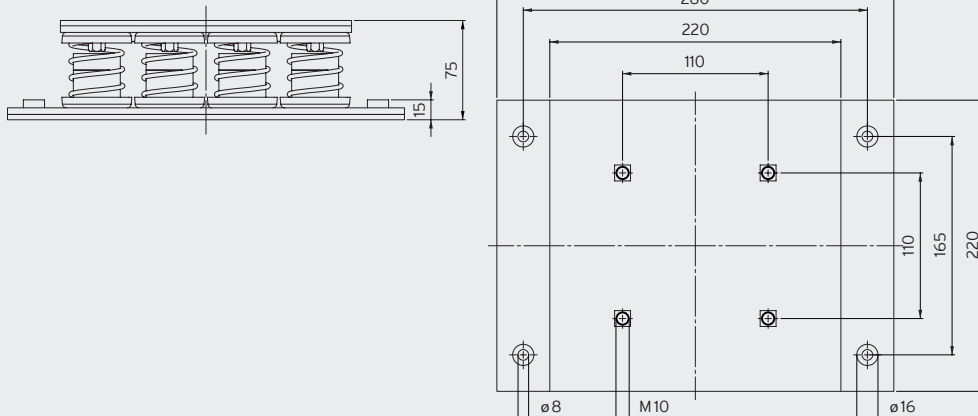
Isotop® DMSN-BL 6 (unbelastet)



Isotop® DMSN-BL 9 (unbelastet)



Isotop® DMSN-BL 16 (unbelastet)



**Kundenspezifische
Blockelemente auf
Anfrage verfügbar**

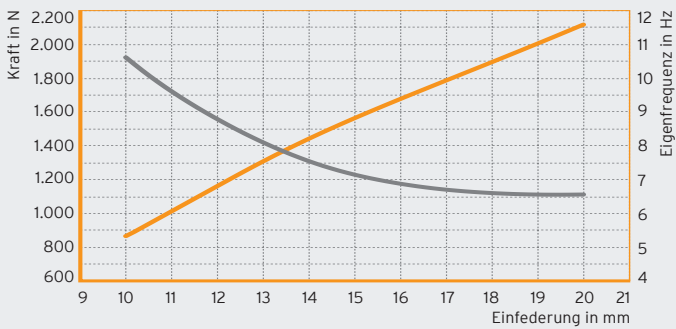


Fuß einer Textilmaschine auf Isotop® DMSN-BL (Sonderausführung)

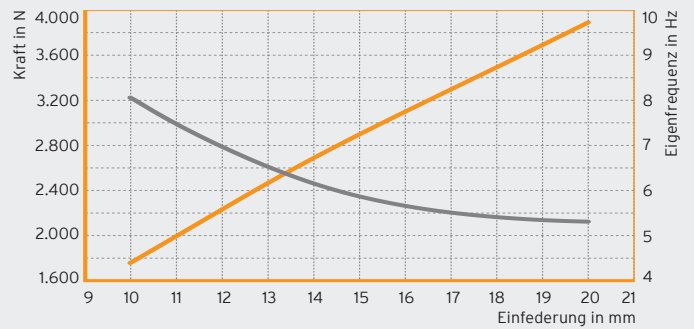


Kleines Blockheizkraftwerk auf Isotop® DMSN-BL (Sonderausführung)

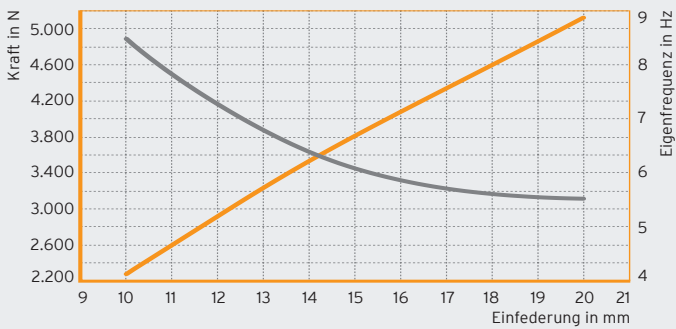
Isotop® DMSN-BL4-62/72



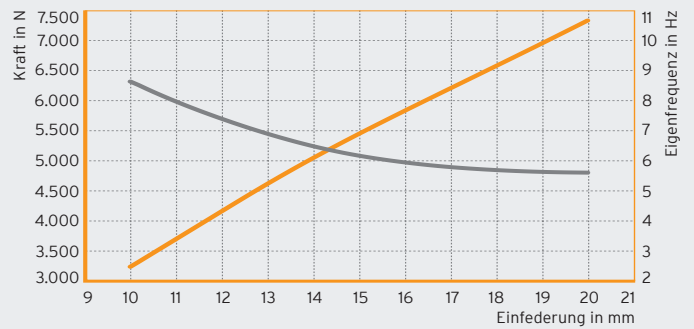
Isotop® DMSN-BL4-70/84



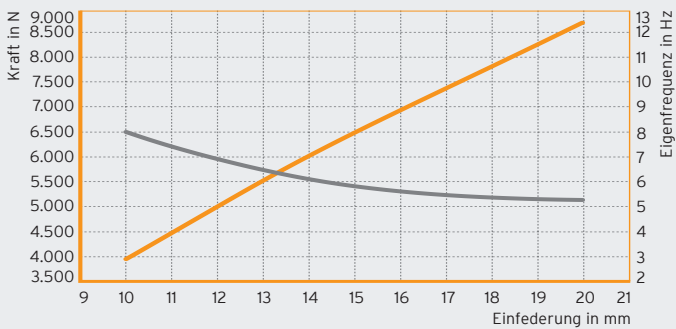
Isotop® DMSN-BL6-72/84



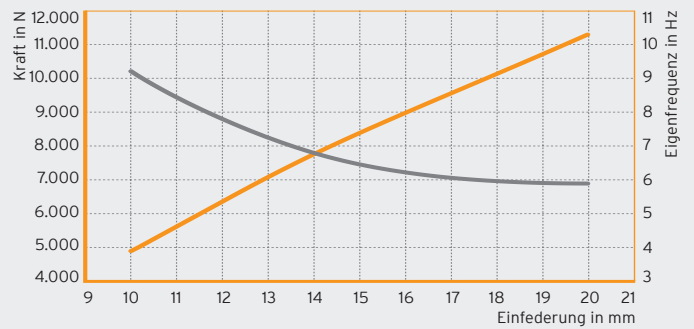
Isotop® DMSN-BL9-74/85



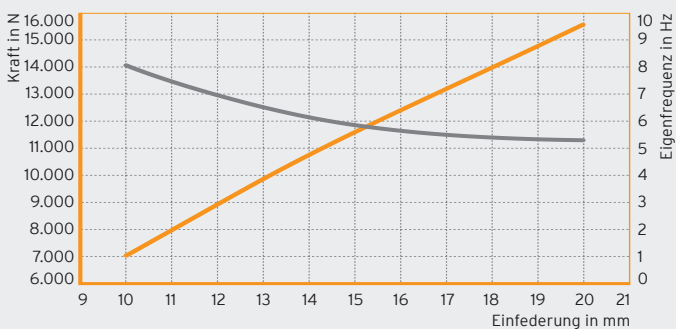
Isotop® DMSN-BL9-70/89



Isotop® DMSN-BL16-712/804



Isotop® DMSN-BL16-700/816







— Kraft in N
— Eigenfrequenz in Hz



Isotop® DSD

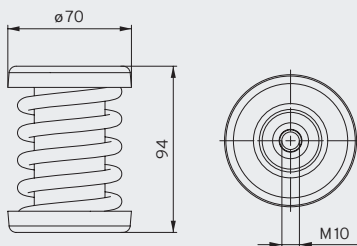
Stahlfederisolatoren mit integriertem Hochleistungsdämpfer

- 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

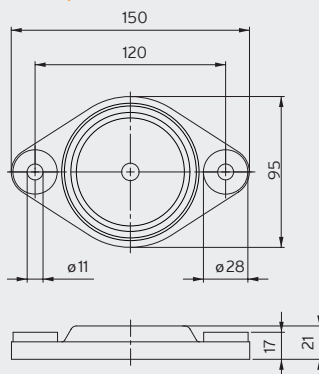
		Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
		in kg	in N			
 DSD-Federelement KTL	Isotop® DSD 1 KTL	24	235	5,6 Hz	50 Stk.	39492
	Isotop® DSD 2 KTL	39	383	4,9 Hz	50 Stk.	39493
	Isotop® DSD 3 KTL	57	559	4,8 Hz	50 Stk.	39495
	Isotop® DSD 4 KTL	87	853	4,2 Hz	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		50 Stk.	47321

¹ M10-Verbindungsschrauben zwischen Fußplatte und Feder

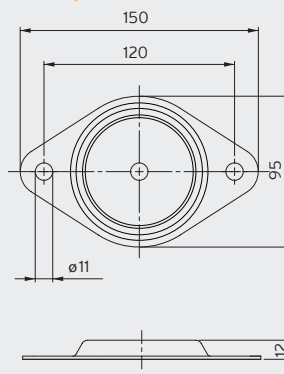
Isotop® SD (unbelastet)



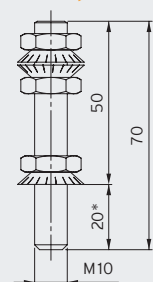
Isotop® FP/K



Isotop® FP



Isotop® NV 1-9



*Einschraubtiefe SD/DSD

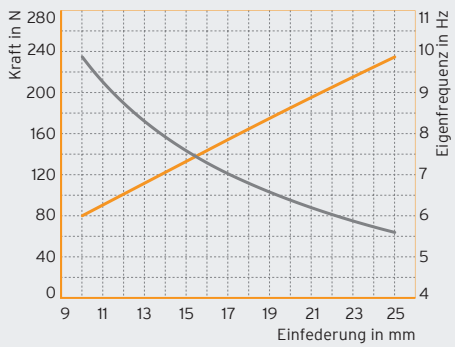


Kleines Blockheizkraftwerk

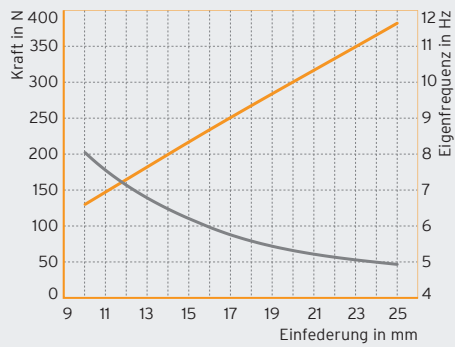


Rückkühler auf Dach installiert

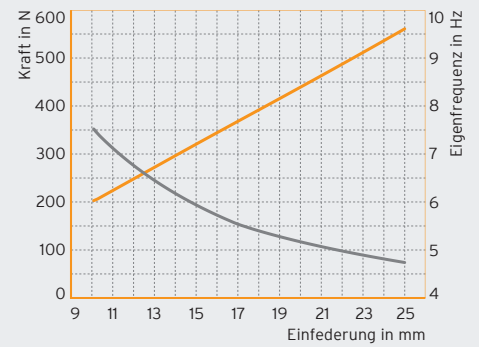
Isotop® DSD 1



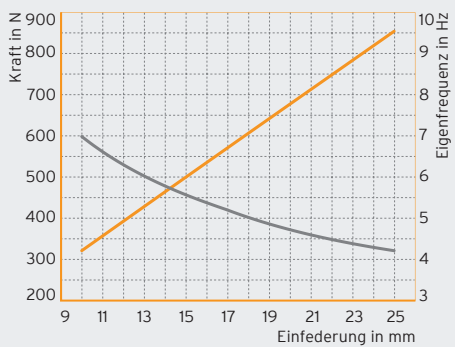
Isotop® DSD 2



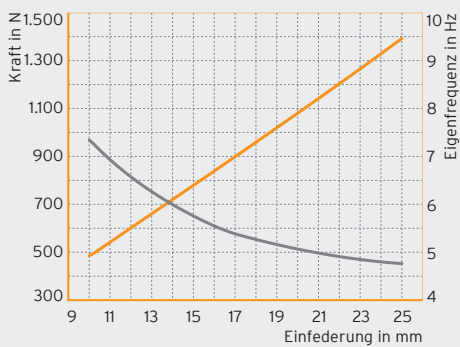
Isotop® DSD 3



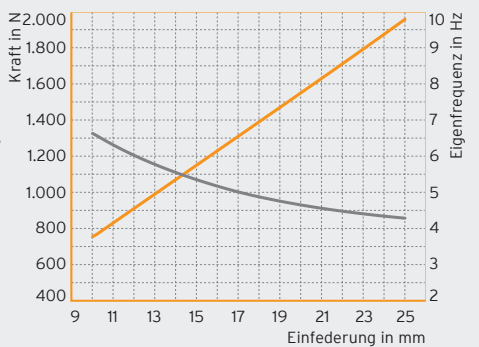
Isotop® DSD 4



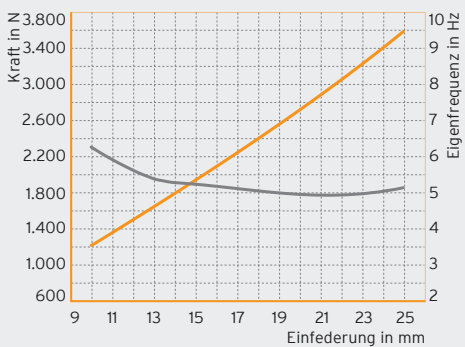
Isotop® DSD 5



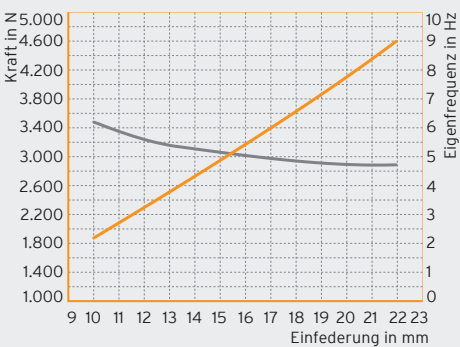
Isotop® DSD 6



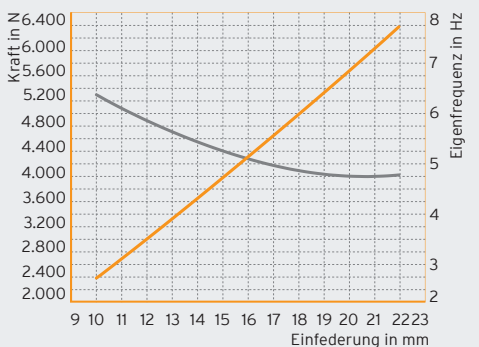
Isotop® DSD 7



Isotop® DSD 8



Isotop® DSD 9




— Kraft in N
— Eigenfrequenz in Hz



Isotop® DSD-BL

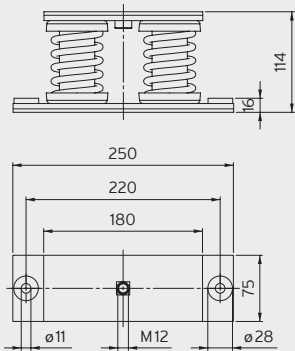
DSD-Stahlfeder Blockelement mit Hochleistungsdämpfer

- 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
- 6 mm Kopf- und Fußplatte mit 4 mm Sylomer® Antirutschplatte
- Sichere Verbindung zwischen Teller und Feder dank spezieller Verklebung
- Kopfplatte mit M12 Gewinde
- Einfache Belastungskontrolle dank offener Bauweise

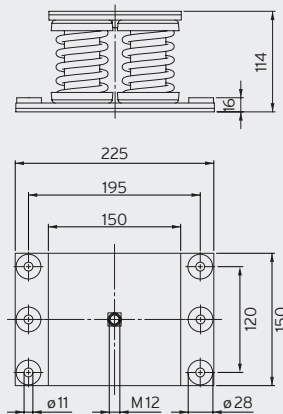
DSD-BL	Isotop® DSD-BL2-62/70	Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
		in kg	in N			
	Isotop® DSD-BL2-62/70	400	3.924	4,3 Hz	4 Stk.	47257
	Isotop® DSD-BL2-72/80	730	7.161	5,2 Hz	4 Stk.	47258
	Isotop® DSD-BL2-82/90	940	9.221	4,7 Hz	4 Stk.	47264
	Isotop® DSD-BL2-81/91	1.120	10.987	4,7 Hz	4 Stk.	47262
	Isotop® DSD-BL2-80/92	1.300	12.753	4,6 Hz	4 Stk.	47260
	Isotop® DSD-BL4-72/82	1.560	15.304	4,8 Hz	4 Stk.	47271
	Isotop® DSD-BL4-84/90	1.880	18.443	4,7 Hz	4 Stk.	47275
	Isotop® DSD-BL4-82/92	2.240	21.974	4,7 Hz	4 Stk.	47274
	Isotop® DSD-BL4-80/94	2.600	25.506	4,6 Hz	4 Stk.	47272
	Isotop® DSD-BL6-86/90	2.820	27.664	4,7 Hz	50 Stk.	a. A.
	Isotop® DSD-BL6-80/96	3.900	38.259	4,6 Hz	50 Stk.	a. A.
	Isotop® DSD-BL9-80/99	5.850	57.389	4,6 Hz	50 Stk.	a. A.

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

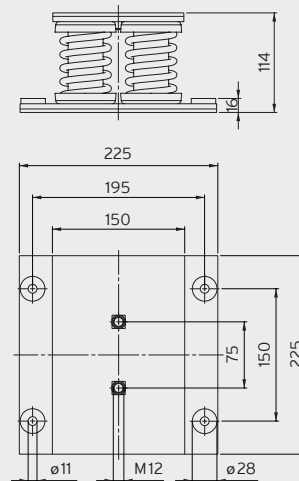
Isotop® DSD-BL 2 (unbelastet)



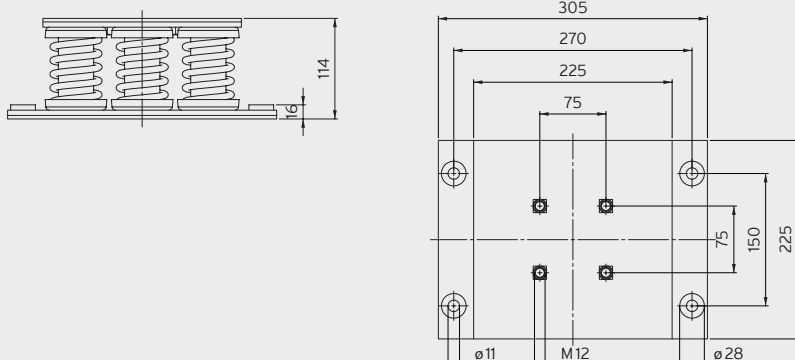
Isotop® DSD-BL 4 (unbelastet)



Isotop® DSD-BL 6 (unbelastet)



Isotop® DSD-BL 9 (unbelastet)



Isotop® DSD-BL2 und DSD-BL4 optional mit Distanzsockel verfügbar

Details auf Seite 28

Kundenspezifische Blockelemente auf Anfrage verfügbar

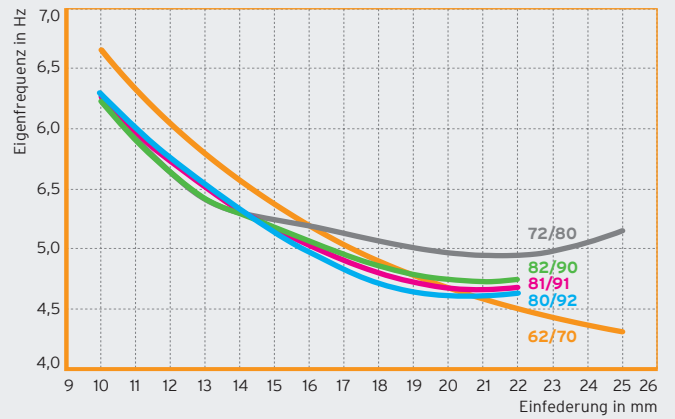
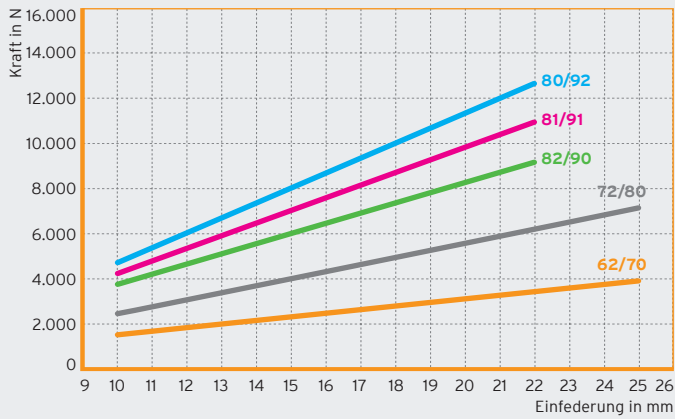


Auf-Dach-Installation einer RLT-Anlage mit höheren Windlasten

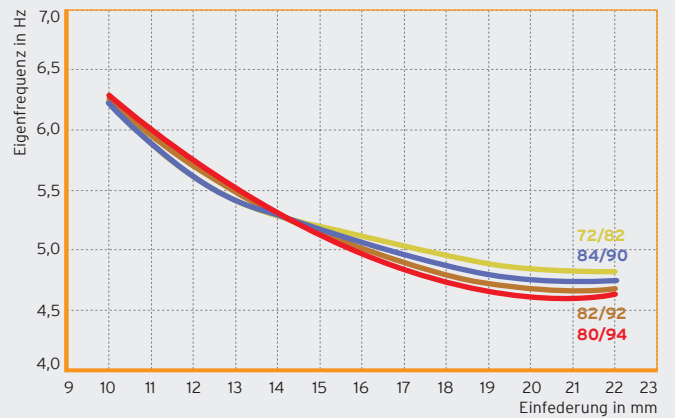
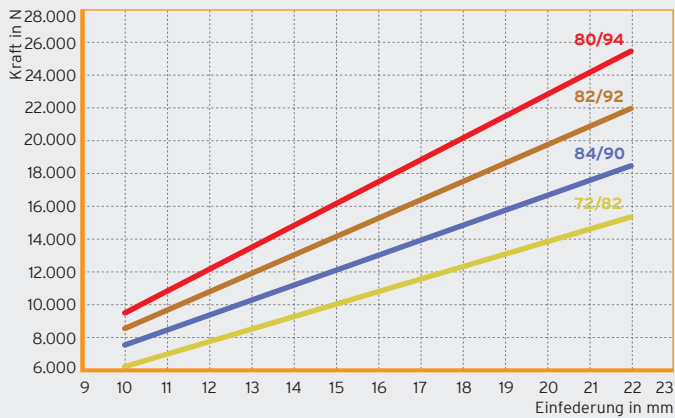


Großes Blockheizkraftwerk mit vielen Start- und Abschaltzyklen

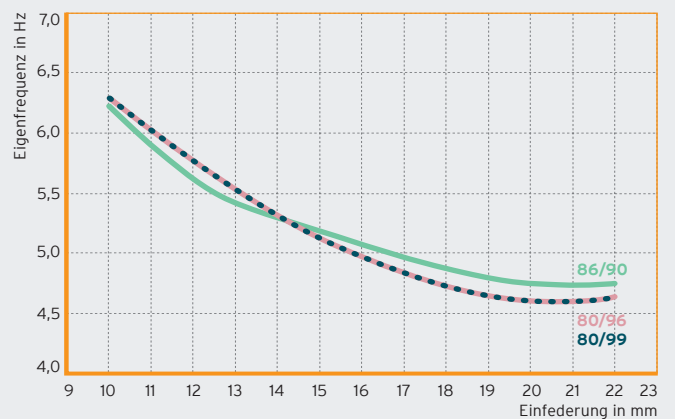
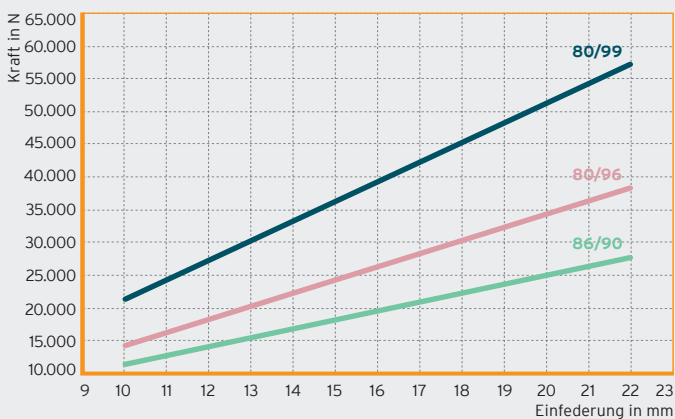
Isotop® DSD-BL2



Isotop® DSD-BL4



Isotop® DSD-BL6 und DSD-BL9






Isotop® DT

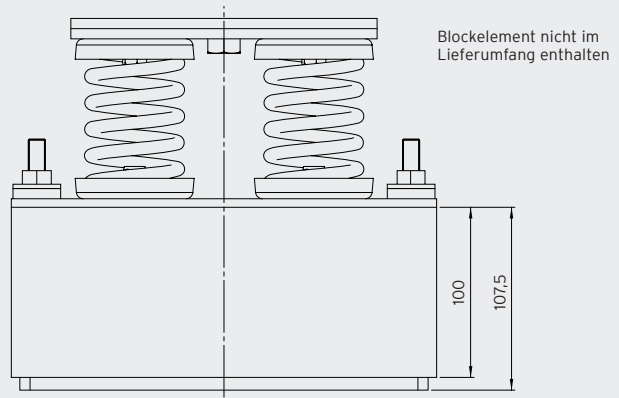
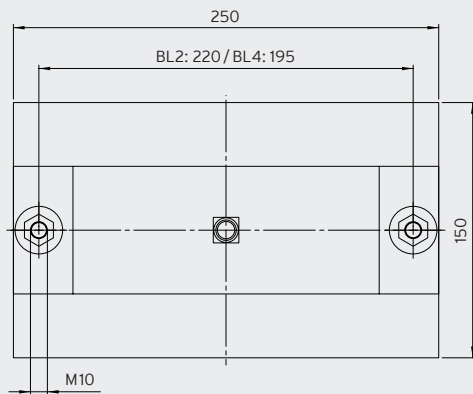
Distanzsockel mit hoher chemischer Beständigkeit

- Dank Polyethylen hohe Beständigkeit gegen Chemikalien wie z.B. Glykol
- Inklusive Antirutschplatte aus Sylodyn®
- Distanzsockel aus Polyethylen
- Kombinierbar mit Isotop® SD-BL 2 und 4 sowie Isotop® DSD-BL 2 und 4 (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Schrauben für die Anbindung der Blockelemente sind im Lieferumfang enthalten

		Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei	Verpackungs-	Bestell-
		in kg	in N	maximaler Belastung	einheit	nummer
	Isotop® DT	-	-	-	4 Stk.	47169

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

Isotop® DT (unbelastet)





Isotop® DT vormontiert auf Geräterahmen



Geräteaufstellung mit vormontierten Isotop® DT



Geräteaufstellung in der Auffangwanne






Kältegerät mit Isotop® DT und Isotop® DSD-BL2
(nicht im Lieferumfang enthalten)



Isotop® MSN-DAMP

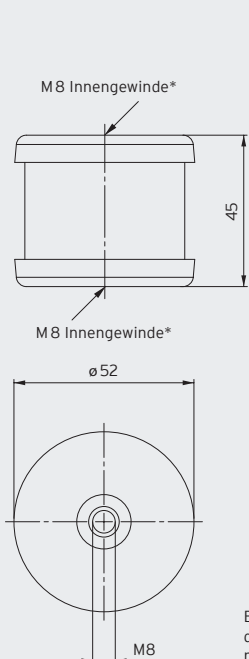
Schwingungsdämpfer mit Metallkappen und Schraubbefestigung

- Eigenfrequenz ab 7,4 Hz
- Geringe Bauhöhe von 45 mm (T/T Version)
- 37,5 mm 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

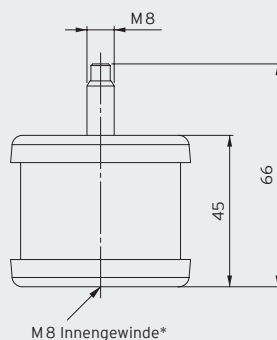
		Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
		in kg	in N			
MSN-DAMP T/T 	Isotop® MSN-DAMP-70 T/T	6	59	8,6 Hz	a. A.	a. A.
	Isotop® MSN-DAMP-110 T/T	10	98	9,2 Hz	50 Stk.	39501
	Isotop® MSN-DAMP-170 T/T	19	187	7,9 Hz	50 Stk.	39502
	Isotop® MSN-DAMP-280 T/T	25	246	7,4 Hz	a. A.	a. A.
	Isotop® MSN-DAMP-350 T/T	35	343	8,1 Hz	50 Stk.	39503
MSN-DAMP B/T 	Isotop® MSN-DAMP-70 B/T	6	59	8,6 Hz	a. A.	a. A.
	Isotop® MSN-DAMP-110 B/T	10	98	9,2 Hz	50 Stk.	41715
	Isotop® MSN-DAMP-170 B/T	19	187	7,9 Hz	50 Stk.	41716
	Isotop® MSN-DAMP-280 B/T	25	246	7,4 Hz	a. A.	a. A.
	Isotop® MSN-DAMP-350 B/T	35	343	8,1 Hz	50 Stk.	41717
MSN-DAMP B/B 	Isotop® MSN-DAMP-70 B/B	6	59	8,6 Hz	a. A.	a. A.
	Isotop® MSN-DAMP-110 B/B	10	98	9,2 Hz	50 Stk.	41720
	Isotop® MSN-DAMP-170 B/B	19	187	7,9 Hz	50 Stk.	41721
	Isotop® MSN-DAMP-280 B/B	25	246	7,4 Hz	a. A.	a. A.
	Isotop® MSN-DAMP-350 B/B	35	343	8,1 Hz	50 Stk.	41722

a.A. ... auf Anfrage

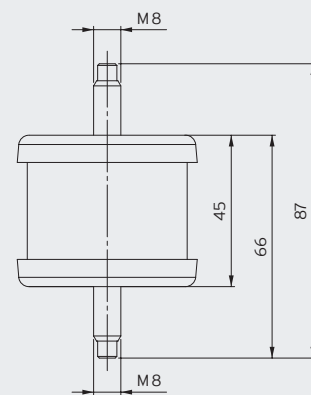
Isotop® MSN-DAMP T/T (unbelastet)



Isotop® MSN-DAMP B/T (unbelastet)



Isotop® MSN-DAMP B/B (unbelastet)



Einschraubtiefe in das Innengewinde max. ca. 15 mm



Lagerung eines Hubkolbenkompressors mit Isotop® MSN-DAMP

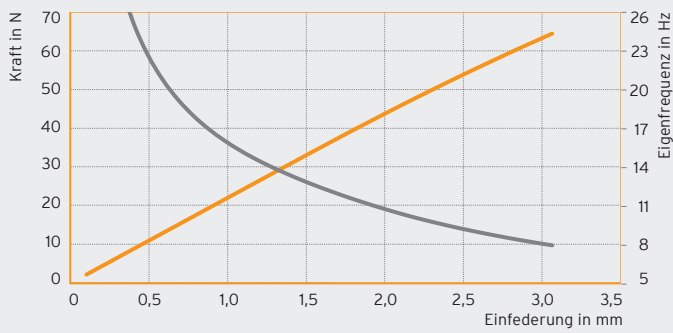


Lagerung einer Kompressorenbaugruppe auf einem Innenrahmen

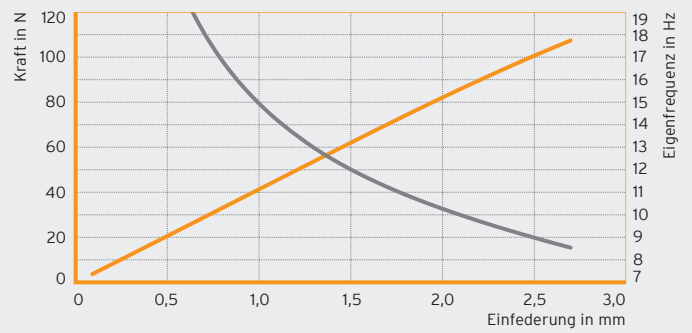


Kompressor Lagerungskonzept mit Sylomer® CGR und Isotop® MSN-DAMP

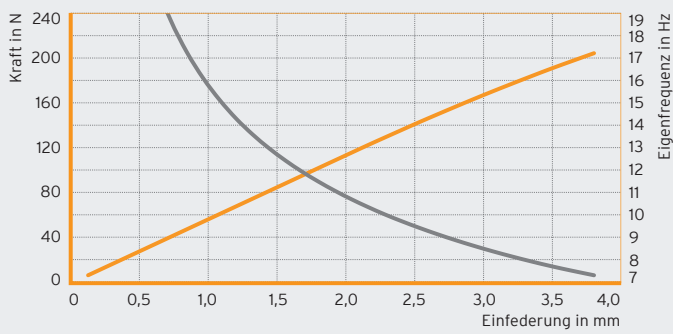
Isotop® MSN-DAMP 70



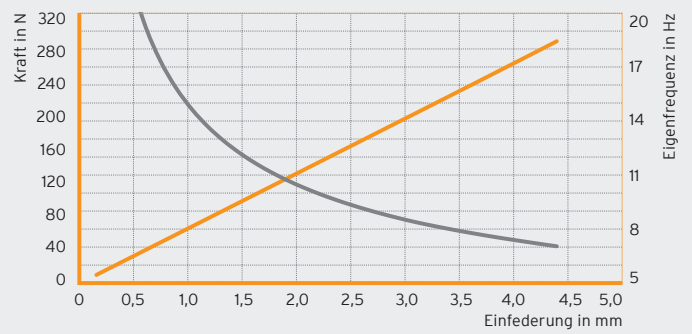
Isotop® MSN-DAMP 110



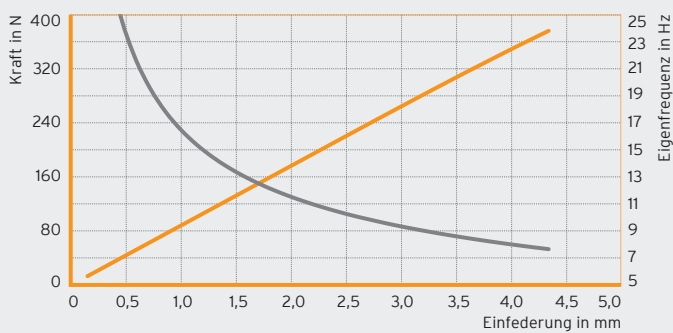
Isotop® MSN-DAMP 170



Isotop® MSN-DAMP 280



Isotop® MSN-DAMP 350




— Kraft in N
— Eigenfrequenz in Hz

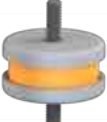



Isotop® Compact


Schwingungsdämpfer für geringe Einbauhöhen,
mit vielseitigen Befestigungsoptionen

- Eigenfrequenz ab 9,9 Hz
- Sehr geringe Bauhöhe von 28 mm (T/T Version)
- Belastbarkeit bis 95 kg je Element
- 25 mm Sylomer® oder Sylodyn® inside
- Hoher Korrosionsschutz
- Sichere Verbindung zwischen Teller und PUR-Dämpfer dank spezieller Verklebung
- Einfach verschraubbar dank M8 Innengewinde und/oder M8 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	12,1Hz	50 Stk.	39504
	Isotop® Compact-9 T/T	8	79	11,6Hz	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	37	363	10,0 Hz	50 Stk.	38884
	Isotop® Compact-50 T/T	50	491	10,9 Hz	50 Stk.	39508
	Isotop® Compact-70 T/T	63	619	9,9 Hz	50 Stk.	39509
	Isotop® Compact-100 T/T	95	931	10,5 Hz	50 Stk.	39511

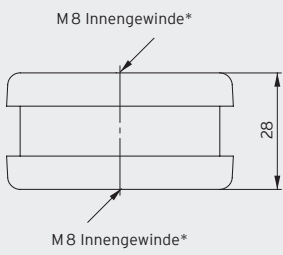
Compact B/B 	Isotop® Compact-4 B/B	4	41	12,1Hz	50 Stk.	39521
	Isotop® Compact-9 B/B	8	79	11,6Hz	50 Stk.	39522
	Isotop® Compact-15 B/B	15	147	11,5 Hz	50 Stk.	39523
	Isotop® Compact-20 B/B	27	264	10,7 Hz	50 Stk.	39524
	Isotop® Compact-40 B/B	37	363	10,0 Hz	50 Stk.	39525
	Isotop® Compact-50 B/B	50	491	10,9 Hz	50 Stk.	39526
	Isotop® Compact-70 B/B	63	619	9,9 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	12,1Hz	50 Stk.	39512
	Isotop® Compact-9 B/T	8	79	11,6Hz	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	37	363	10,0 Hz	50 Stk.	39516
	Isotop® Compact-50 B/T	50	491	10,9 Hz	50 Stk.	39517
	Isotop® Compact-70 B/T	63	619	9,9 Hz	50 Stk.	39518
	Isotop® Compact-100 B/T	95	931	10,5 Hz	50 Stk.	39520

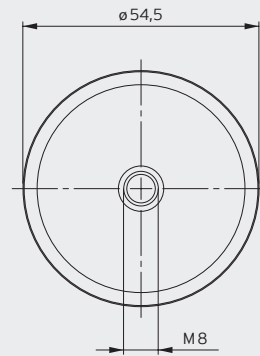
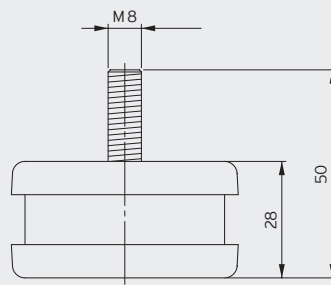
Compact B/- 	Isotop® Compact-4 B/-	4	41	12,1Hz	50 Stk.	41135
	Isotop® Compact-9 B/-	8	79	11,6Hz	50 Stk.	41136
	Isotop® Compact-15 B/-	15	147	11,5 Hz	50 Stk.	41137
	Isotop® Compact-20 B/-	27	264	10,7 Hz	50 Stk.	41138
	Isotop® Compact-40 B/-	37	363	10,0 Hz	50 Stk.	41139
	Isotop® Compact-50 B/-	50	491	10,9 Hz	50 Stk.	41140
	Isotop® Compact-70 B/-	63	619	9,9 Hz	50 Stk.	41141
	Isotop® Compact-100 B/-	95	931	10,5 Hz	50 Stk.	41143

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

Isotop® Compact T/T (unbelastet)

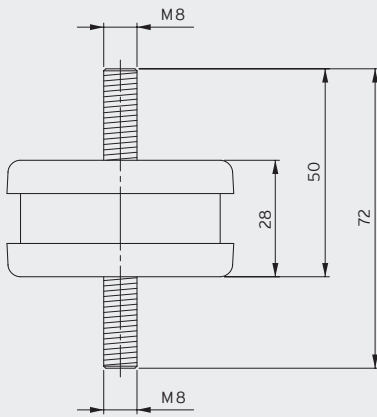


Isotop® Compact B/T (unbelastet)

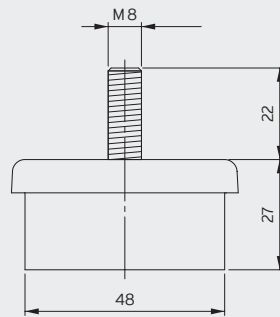


* Einschraubtiefe für
Innengewinde max. 7 mm

Isotop® Compact B/B (unbelastet)



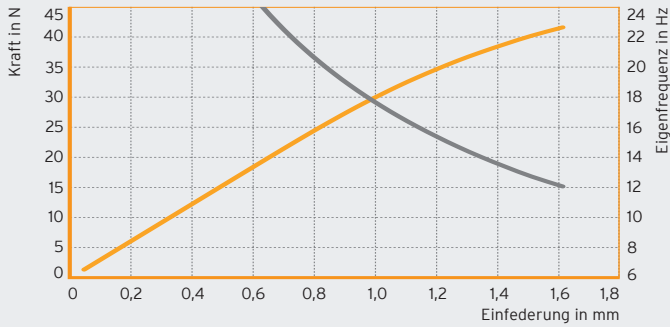
Isotop® Compact B/- (unbelastet)



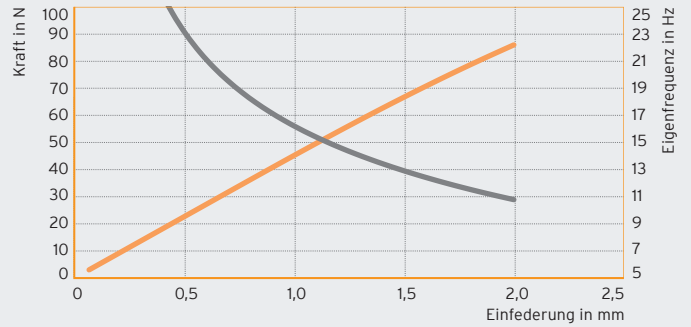


Isotop® Compact

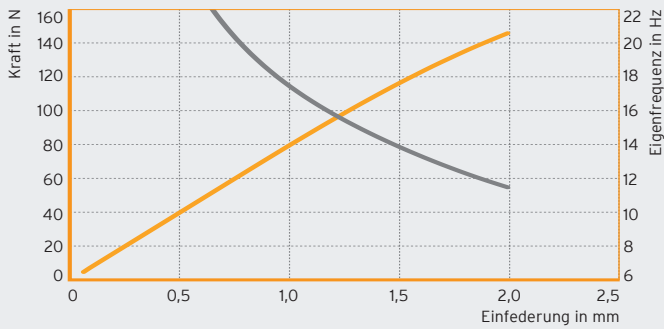
Isotop® Compact 4



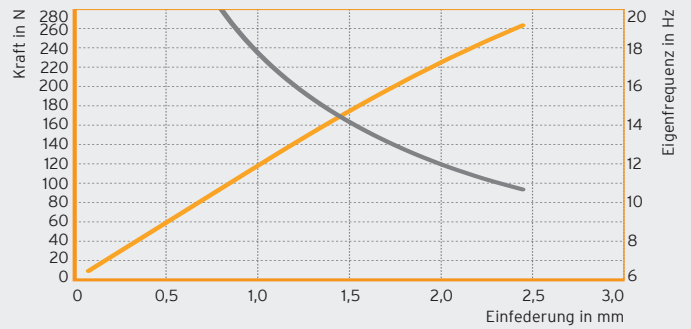
Isotop® Compact 9



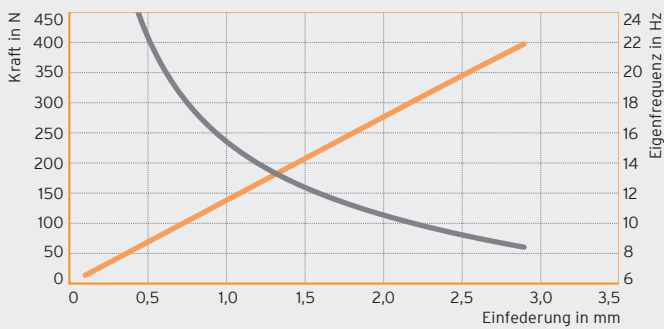
Isotop® Compact 15



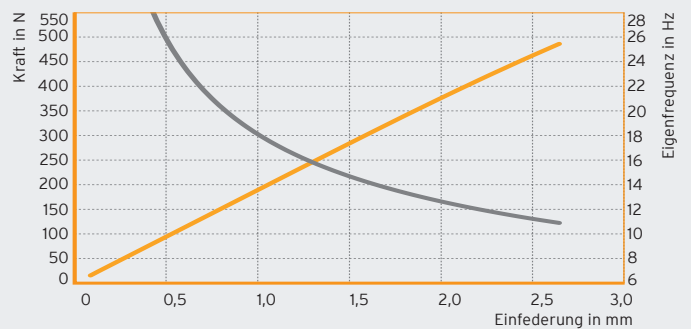
Isotop® Compact 20



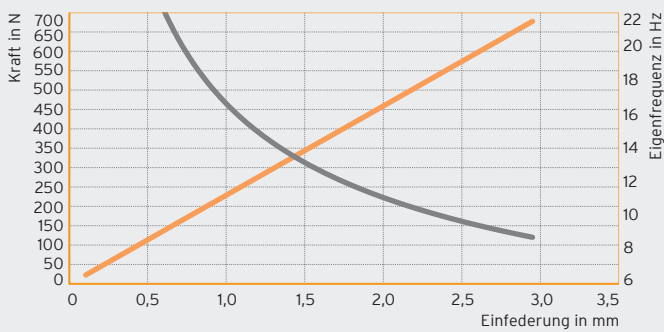
Isotop® Compact 40



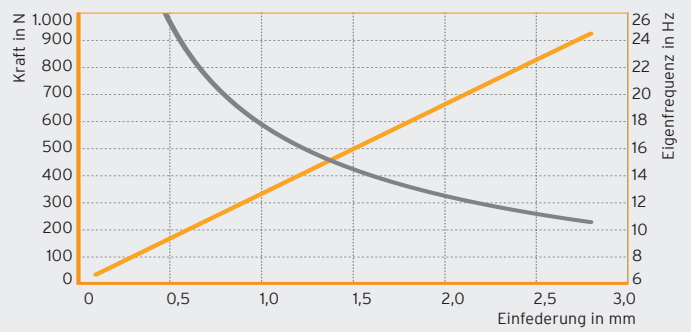
Isotop® Compact 50



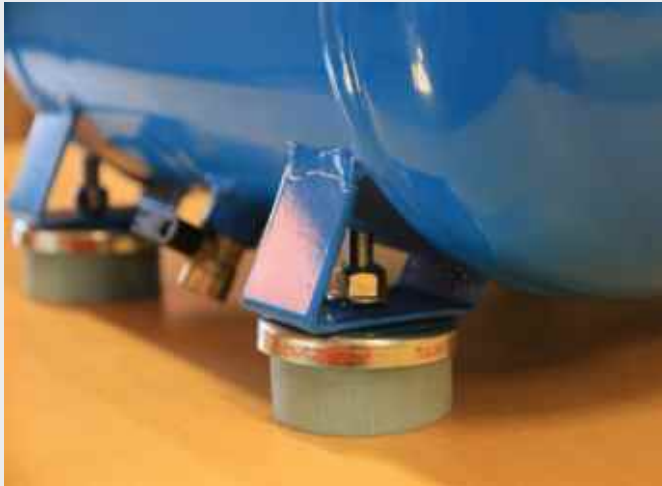
Isotop® Compact 70



Isotop® Compact 100



— Kraft in N
— Eigenfrequenz in Hz



Kleiner Druckluft-Kompressor auf Isotop® Compact B/-



Wärmepumpenlagerung mit Isotop® Compact



Klimagerät Außeneinheit auf Wandhalterung






Lagerung eines Hubkolbenkompressors mit 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 420 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 maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
		in kg	in N			
 MSN/Z	Isotop® MSN/Z 1	3	29	3,5 Hz	20 Stk.	39538
	Isotop® MSN/Z 2	5	49	3,5 Hz	20 Stk.	38850
	Isotop® MSN/Z 3	9	88	3,5 Hz	20 Stk.	38851
	Isotop® MSN/Z 4	14	137	3,5 Hz	20 Stk.	38643
	Isotop® MSN/Z 5	23	226	3,5 Hz	20 Stk.	38644
	Isotop® MSN/Z 6	35	343	3,5 Hz	20 Stk.	38852
	Isotop® MSN/Z 7	53	519	3,5 Hz	20 Stk.	38853
	Isotop® MSN/Z 8	90	883	3,5 Hz	20 Stk.	39539
 MSN/Z-LC	Isotop® MSN/Z-LC 1	3	29	3,5 Hz	100 Stk.	39540
	Isotop® MSN/Z-LC 2	5	49	3,5 Hz	100 Stk.	39541
	Isotop® MSN/Z-LC 3	9	88	3,5 Hz	100 Stk.	39542
	Isotop® MSN/Z-LC 4	14	137	3,5 Hz	100 Stk.	39543
	Isotop® MSN/Z-LC 5	23	226	3,5 Hz	100 Stk.	39544
	Isotop® MSN/Z-LC 6	35	343	3,5 Hz	100 Stk.	38548
	Isotop® MSN/Z-LC 7	53	519	3,5 Hz	100 Stk.	39545
	Isotop® MSN/Z-LC 8	90	883	3,5 Hz	100 Stk.	39546
 SD/Z	Isotop® SD/Z 1	20	196	3,2 Hz	20 Stk.	39547
	Isotop® SD/Z 2	33	324	3,2 Hz	20 Stk.	39548
	Isotop® SD/Z 3	52	510	3,2 Hz	20 Stk.	39549
	Isotop® SD/Z 4	82	804	3,2 Hz	20 Stk.	39550
	Isotop® SD/Z 5	123	1.206	3,2 Hz	20 Stk.	39551
	Isotop® SD/Z 6	195	1.913	3,2 Hz	20 Stk.	39552
	Isotop® SD/Z 7	310	3.041	3,2 Hz	20 Stk.	39553
	Isotop® SD/Z 8	420	4.120	3,2 Hz	a. A.	a. A.

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

Die Isotop® SD/Z und MSN/Z Deckenabhängiger sind für den Einsatz als Rohraufhängung bzw. für Ventilatoren 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).



Aufhängung Rohrleitung mit Isotop® SD/Z

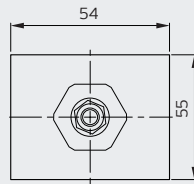
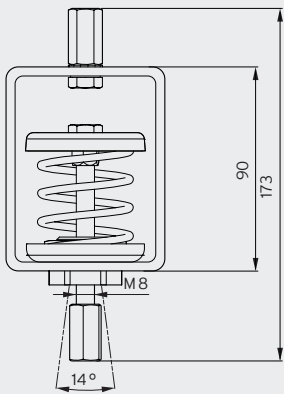


Entkoppelte Rohrleitungen mit Isotop® SD/Z

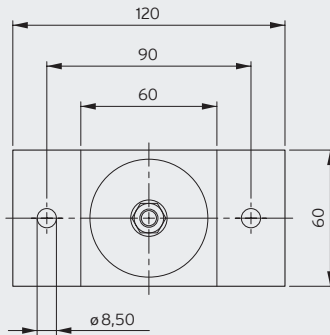
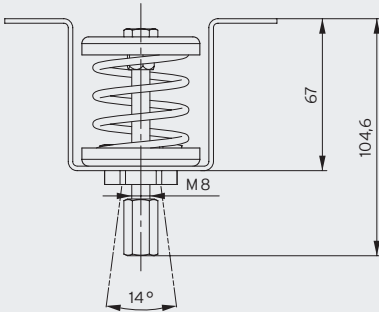


Deckenabhängiger Isotop® MSN/Z-LC

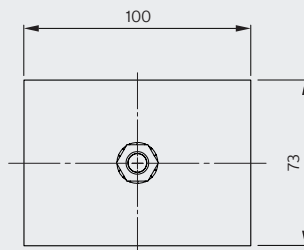
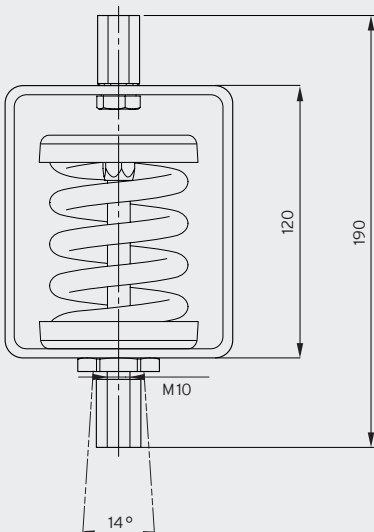
MSN/Z (unbelastet)

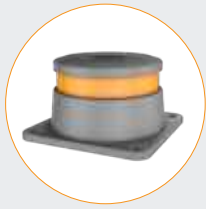


MSN/Z-LC (unbelastet)



SD/Z (unbelastet)




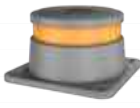


Isotop® DZE

Druck-Zug-Element mit Hochleistungsdämpfer

- Eigenfrequenz ab 7 Hz
- Auf Druck und Zug belastbar
- Schwächt starke Amplituden gezielt ab
- Ab einer Einbauhöhe von 49 mm einsetzbar (DZE Mini)
- Sylodyn® und Sylodamp® inside
- Belastbarkeiten bis über 4 t je Element (DZE-BL)
- Edelstahlgehäuse und durchgehendes Edelstahlrohr für höchsten Korrosionsschutz
- Schnelle Montage durch vormontierte Elemente

		Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
		in kg	in N			
 DZE Mini	Isotop® DZE Mini NB SP1	8	79	11,3 Hz	10 Stk.	49217
	Isotop® DZE Mini NC SP1	17	167	10,7 Hz	10 Stk.	49218
	Isotop® DZE Mini ND SP3	35	373	9,6 Hz	10 Stk.	49219
	Isotop® DZE Mini NE SP3	60	589	9,9 Hz	10 Stk.	49220
	Isotop® DZE Mini NF SP3	100	981	9,8 Hz	10 Stk.	49221
	Isotop® DZE Mini HRB 3 SP3	230	2.256	11,6 Hz	10 Stk.	49222

 DZE	Isotop® DZE-1-NB-SP	1-lagig	26	256	10,9 Hz	10 Stk.	39614
	Isotop® DZE-1-NC-SP	1-lagig	53	520	9,5 Hz	10 Stk.	39615
	Isotop® DZE-1-ND-SP	1-lagig	115	1.129	9,8 Hz	10 Stk.	39616
	Isotop® DZE-1-NE-SP	1-lagig	200	1.962	9,9 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	24	236	7,5 Hz	10 Stk.	39442
	Isotop® DZE-2-NC-SP	2-lagig	46	452	7,0 Hz	10 Stk.	39620
	Isotop® DZE-2-ND-SP	2-lagig	97	952	7,1 Hz	10 Stk.	39621
	Isotop® DZE-2-NE-SP	2-lagig	166	1.629	7,0 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)

Zugkräfte

Type	Zugkraft maximal
Isotop® DZE Mini NB und NC	0,3 kN
Isotop® DZE Mini ND bis HRB	1,1 kN
Isotop® DZE-1 NB bis NE	2,7 kN
Isotop® DZE-1 HLL und HLH	4,0 kN
Isotop® DZE-2 NB bis NE	2,7 kN
Isotop® DZE-2 HLL und HLH	4,0 kN
Isotop® DZE-x-BL2-HLH	8,0 kN
Isotop® DZE-x-BL4-HLH	16,0 kN

Anmerkung: Zugkräfte entsprechen dem Stoß-Einsatzbereich von Sylodamp® (kurzzeitige dynamische Lasten) laut Datenblatt. Die mechanische Festigkeit der Metall-Bauteile ist höher.



Rückkühler mit Isotop® DZE gegen hohe Windlasten

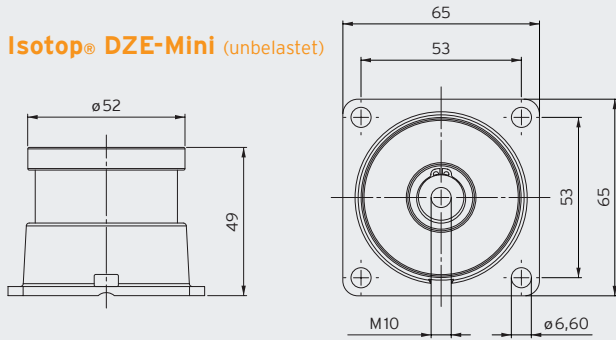


Lagerung eines Hubkolbenkompressors mit Isotop® DZE Mini

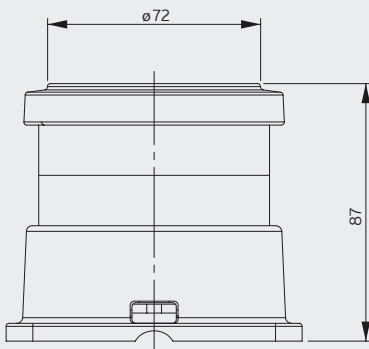


Pumpe mit Isotop® DZE zur Kompensation hoher dynamischer Betriebskräfte

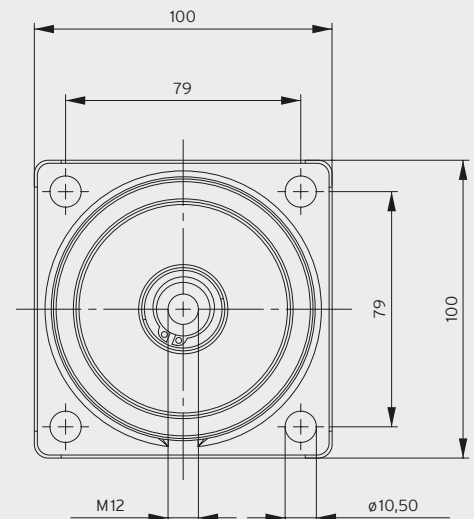
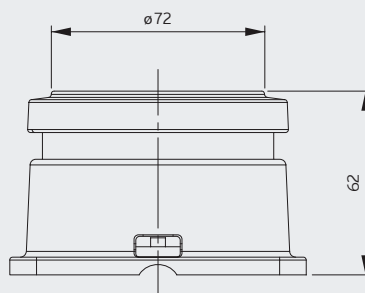
Isotop® DZE-Mini (unbelastet)



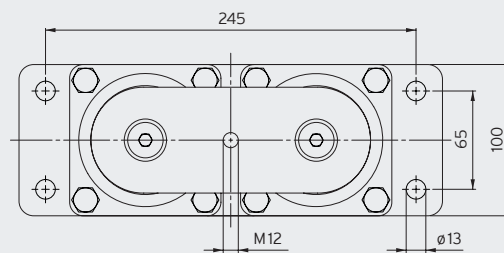
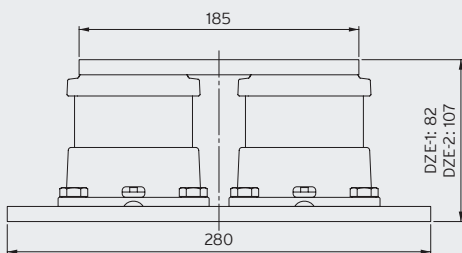
Isotop® DZE-2 (unbelastet)



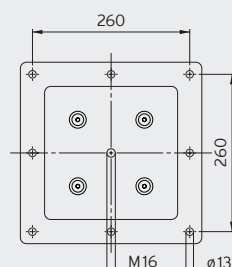
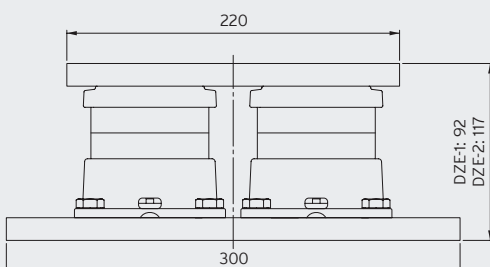
Isotop® DZE-1 (unbelastet)



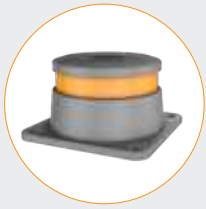
Isotop® DZE-x-BL2 (unbelastet)



Isotop® DZE-x-BL4 (unbelastet)

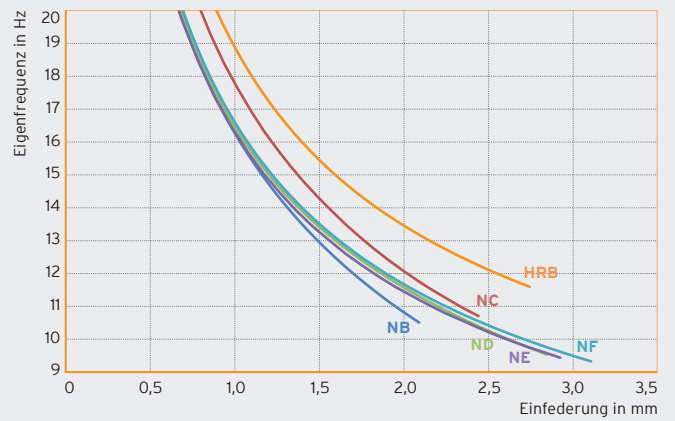
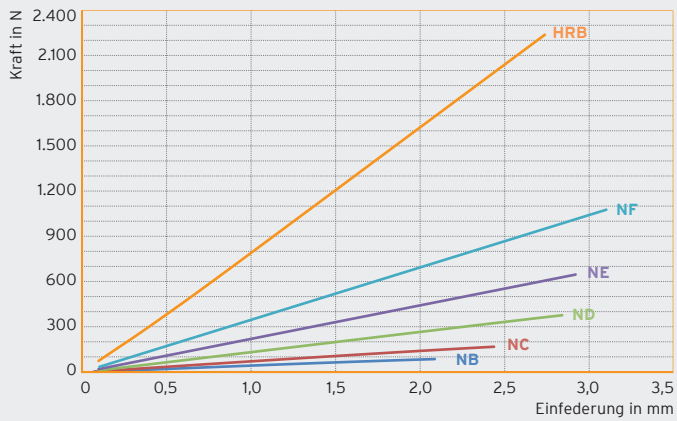


**Kundenspezifische
Blockelemente auf
Anfrage verfügbar**

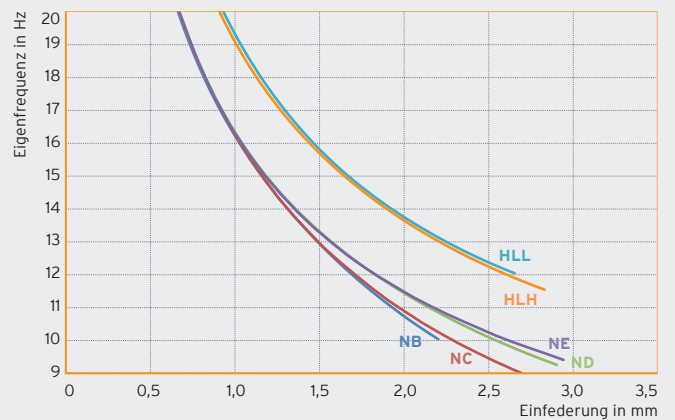
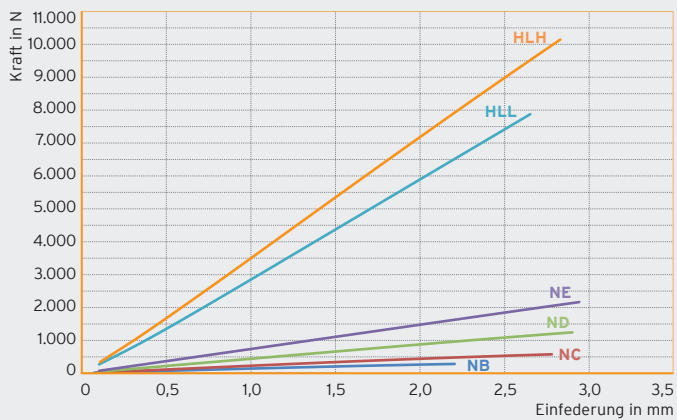


Isotop® DZE

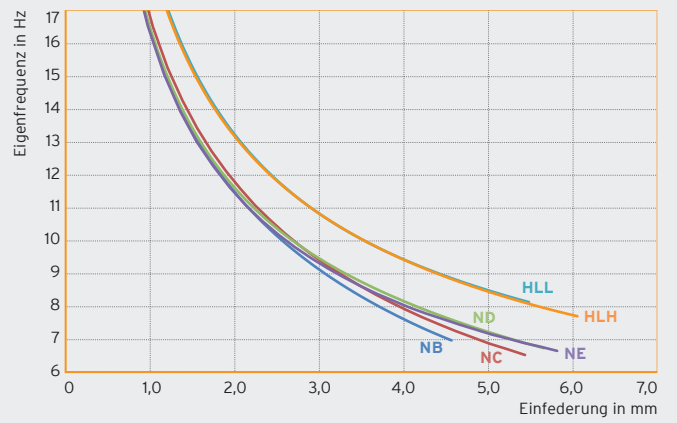
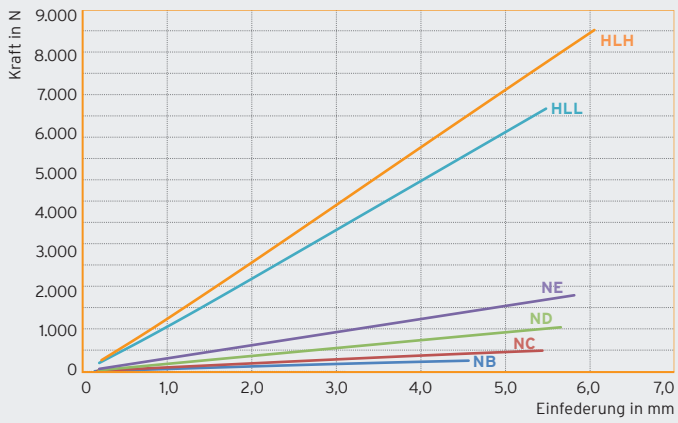
Isotop® DZE Mini



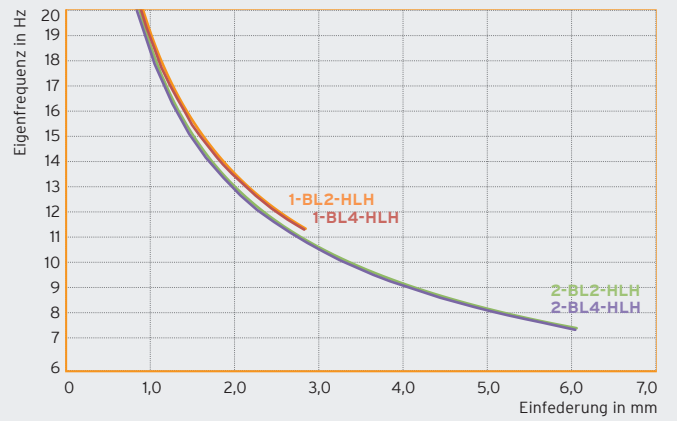
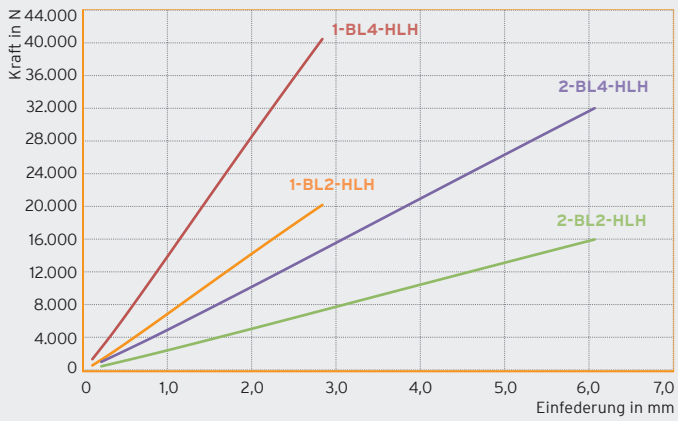
Isotop® DZE-1

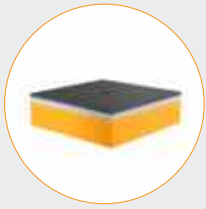


Isotop® DZE-2



Isotop® DZE-x-BL





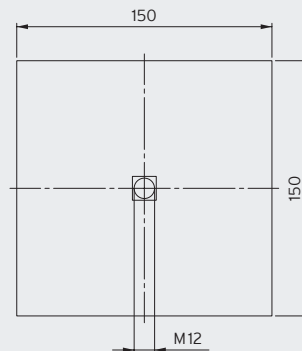
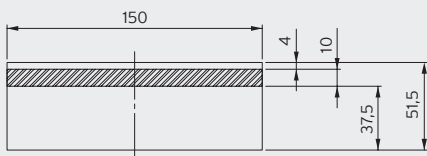
Isotop® SE pro

Sandwichelement mit High-End-Vibrationsisolierung

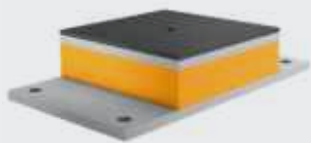
- Eigenfrequenz ab 7,5 Hz
- Kopfplatte mit 4 mm Sylomer® Antirutschplatte
- 10 mm feuerverzinkte Stahlplatte zur Druckverteilung
- Isolierschicht aus 37,5 mm Sylomer® oder Syldyn®
- M12 Innengewinde zur einfachen Verschraubung
- Für unterschiedliche Rahmenbreiten geeignet
- Schnelle und einfache Montage

SE pro			Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
			in kg	in N			
	Isotop® SE pro 9-1	1-lagig	90	883	9,6 Hz	12 Stk.	47527
	Isotop® SE pro 14-1	1-lagig	148	1.452	8,5 Hz	12 Stk.	47528
	Isotop® SE pro 28-1	1-lagig	290	2.845	7,5 Hz	12 Stk.	47529
	Isotop® SE pro 67-1	1-lagig	630	6.181	7,9 Hz	12 Stk.	47530
	Isotop® SE pro 133-1	1-lagig	1.150	11.282	8,0 Hz	12 Stk.	47532
	Isotop® SE pro 225-1	1-lagig	2.050	20.111	7,8 Hz	12 Stk.	47533

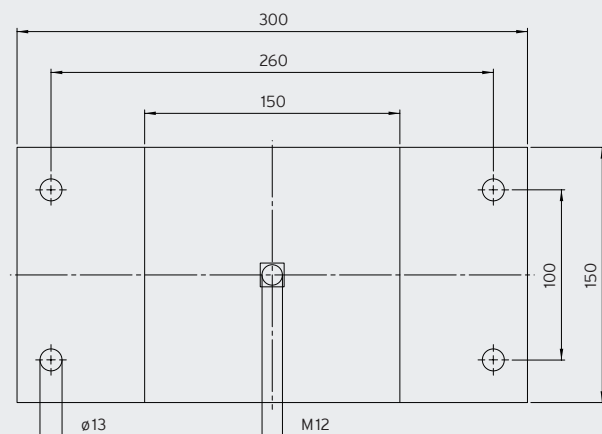
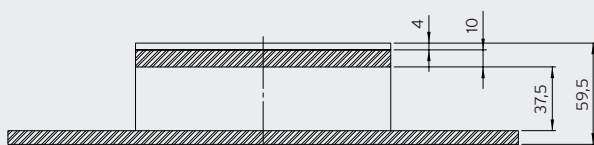
Isotop® SE pro (unbelastet)



Vormontierte Fußplatte auf Anfrage verfügbar



Isotop® SE pro mit Fußplatte (unbelastet)





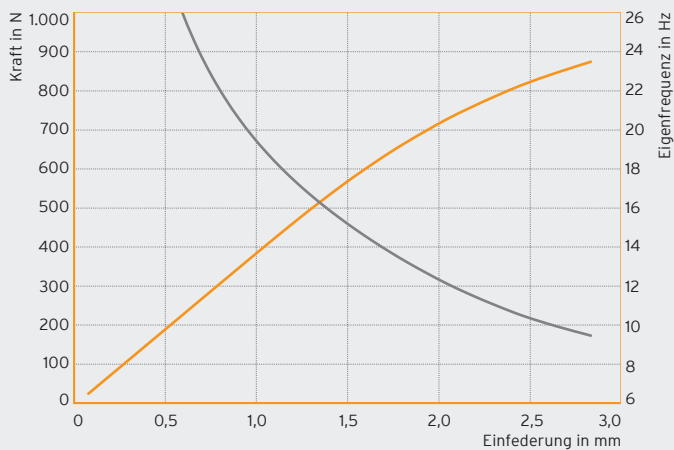
Isotop® SE pro



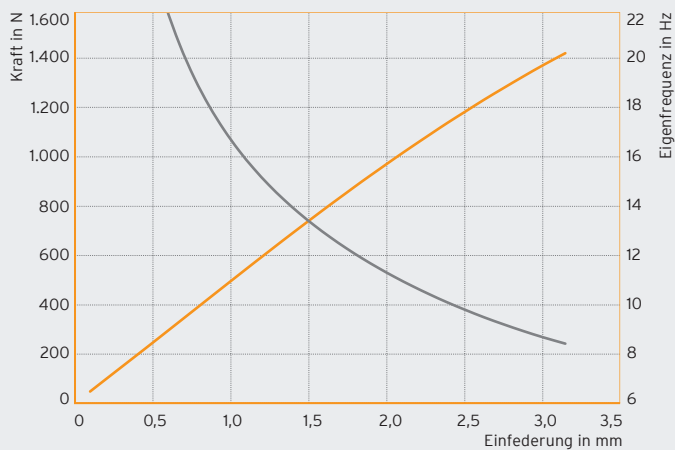
Klimagerät auf Isotop® SE pro

— Kraft in N
— Eigenfrequenz in Hz

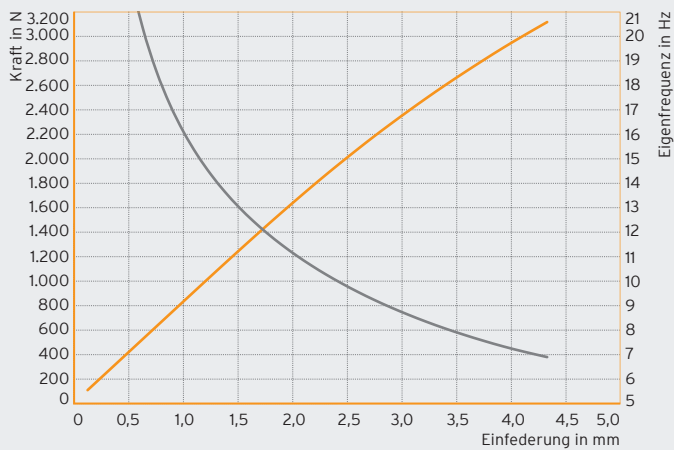
Isotop® SE pro 9-1



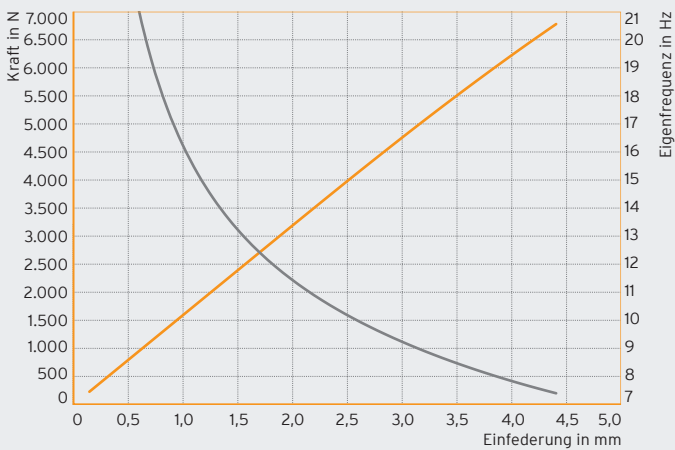
Isotop® SE pro 14-1



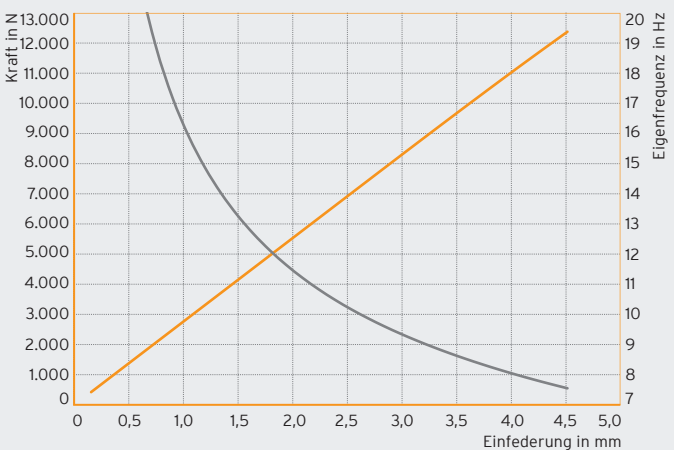
Isotop® SE pro 28-1



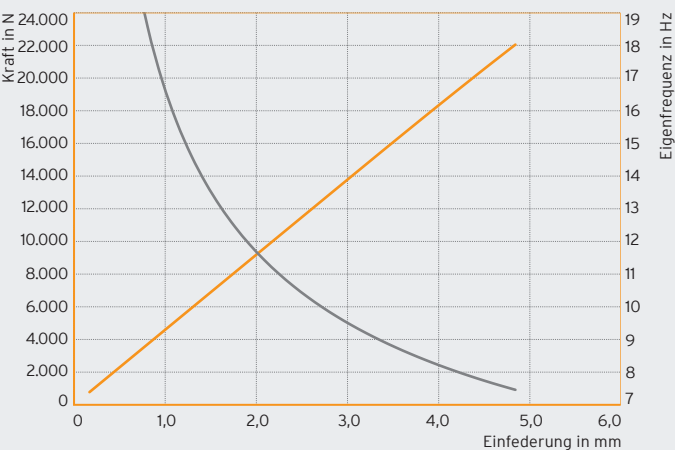
Isotop® SE pro 67-1

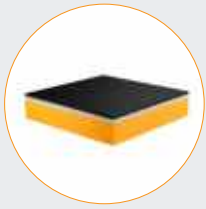


Isotop® SE pro 133-1



Isotop® SE pro 225-1





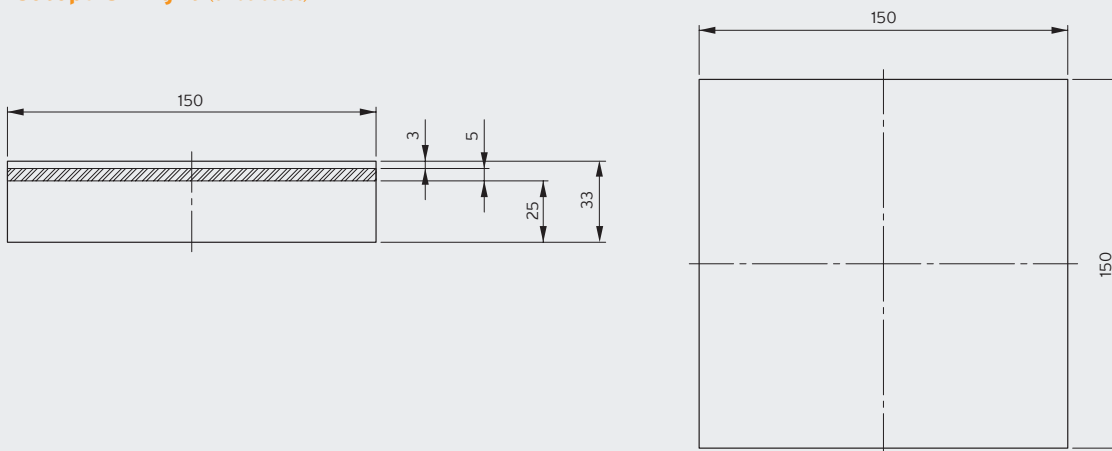
Isotop® SE light

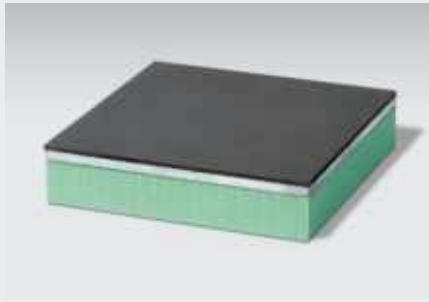
Sandwichelement für den universellen Einsatz

- 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)



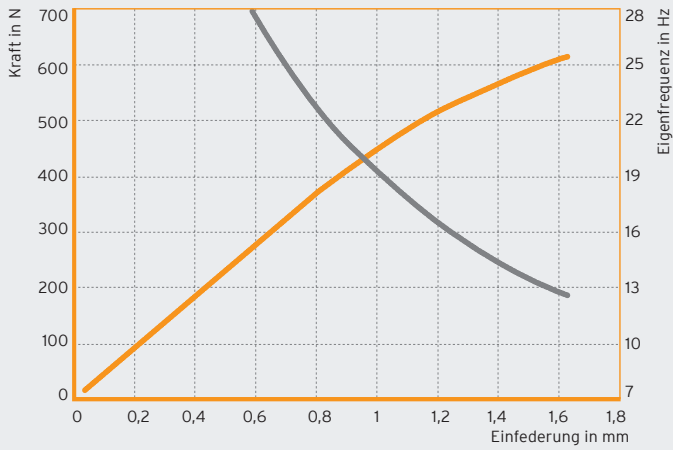


Isotop® SE light

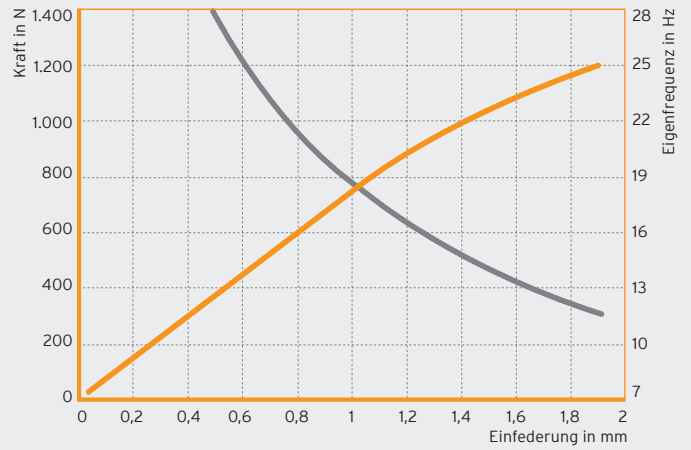


Klimagerät auf Isotop® SE light

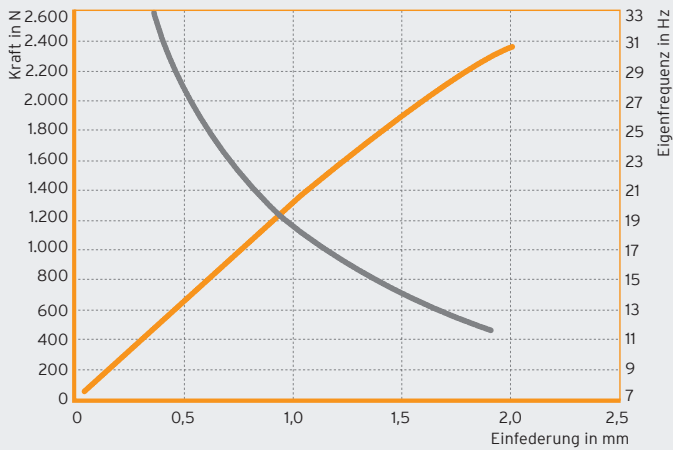
Isotop® SE light 6-1



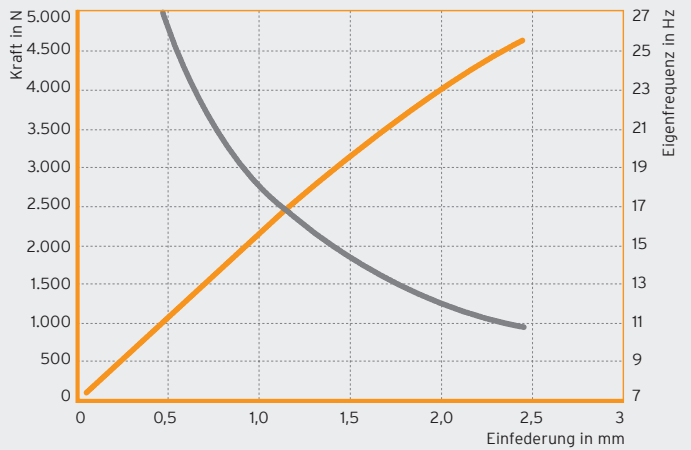
Isotop® SE light 12-1



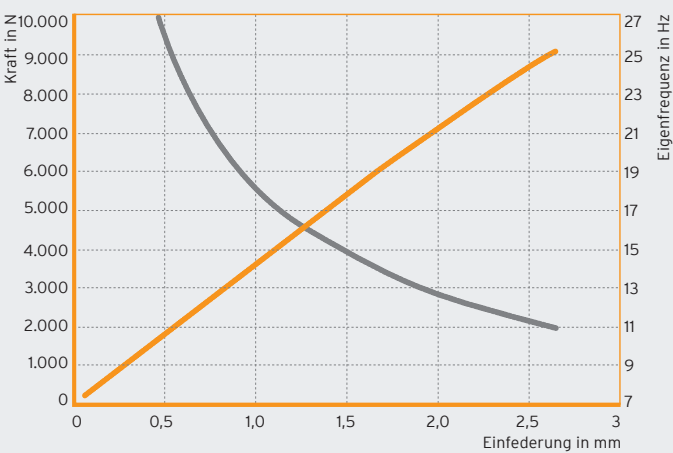
Isotop® SE light 24-1



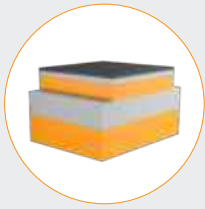
Isotop® SE light 47-1



Isotop® SE light 93-1




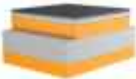
— Kraft in N
— Eigenfrequenz in Hz



Isotop® SE-DE und SE-DE Elevator

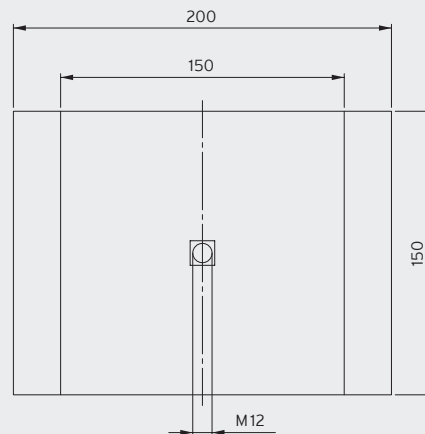
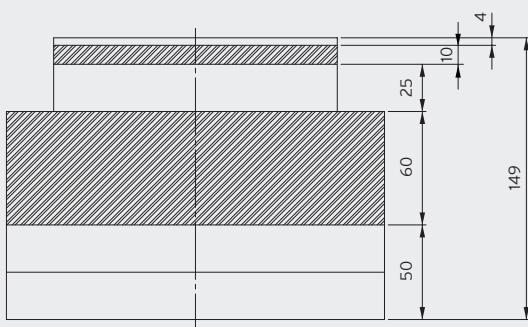
Sandwichelement zur doppel-elastischen Lagerung

- Eigenfrequenz ab 5,7 Hz
- Sylomer® oder Sylodyn® inside
- Kategorie EL-3 nach DIN 8989 (VDI 2566)
- Kopfplatte mit 4 mm Sylomer® Antirutschplatte
- 10 mm feuerverzinkte Stahlplatte zur Druckverteilung
- 60 mm starken, schweren Beruhigungsmasse
- M12 Innengewinde zur einfachen Verschraubung
- Schnelle und einfache Montage

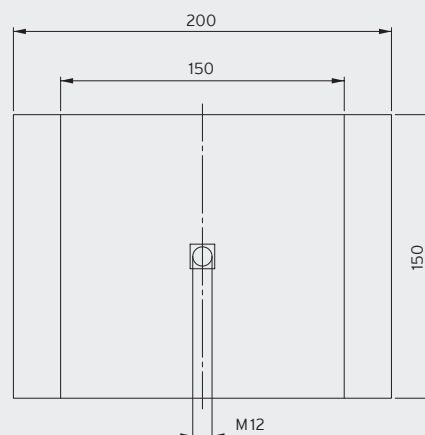
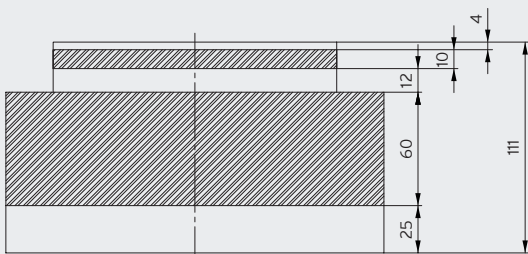
		Maximale Belastung		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
		in kg	in N			
SE-DE 	Isotop® SE-DE 10	105	1.030	6,6 Hz	4 Stk.	47270
	Isotop® SE-DE 13	142	1.393	7,0 Hz	4 Stk.	47263
	Isotop® SE-DE 30	285	2.795	7,0 Hz	4 Stk.	47268
	Isotop® SE-DE 50	550	5.395	6,6 Hz	4 Stk.	47266
	Isotop® SE-DE 100	1.080	10.594	6,5 Hz	a. A.	a. A.
	Isotop® SE-DE 170	1.730	16.971	6,5 Hz	a. A.	a. A.
	Isotop® SE-DE 280	2.840	27.860	5,7 Hz	a. A.	a. A.
SE-DE Elevator 	Isotop® SE-DE Elevator 13	150	1.471	10,4 Hz	a. A.	a. A.
	Isotop® SE-DE Elevator 30	310	3.041	10,2 Hz	a. A.	a. A.
	Isotop® SE-DE Elevator 50	620	6.082	9,5 Hz	20 Stk.	47250
	Isotop® SE-DE Elevator 100	1.250	12.262	9,5 Hz	4 Stk.	47247
	Isotop® SE-DE Elevator 170	2.190	21.483	9,5 Hz	4 Stk.	47245
	Isotop® SE-DE Elevator 280	3.480	34.138	8,8 Hz	4 Stk.	47243

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

Isotop® SE-DE mit Antirutschplatte (unbelastet)



Isotop® SE-DE Elevator mit Antirutschplatte (unbelastet)



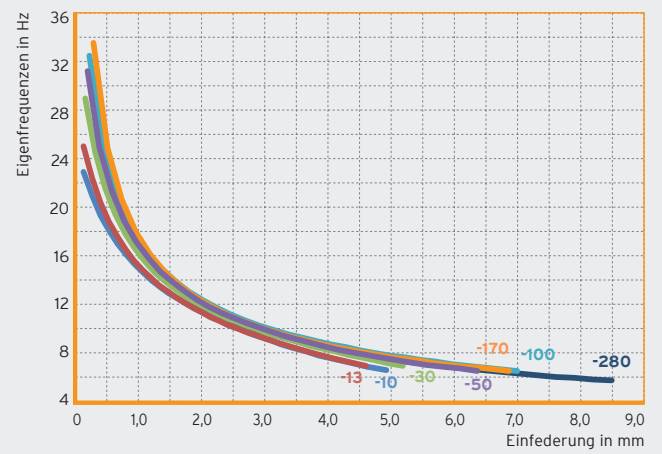
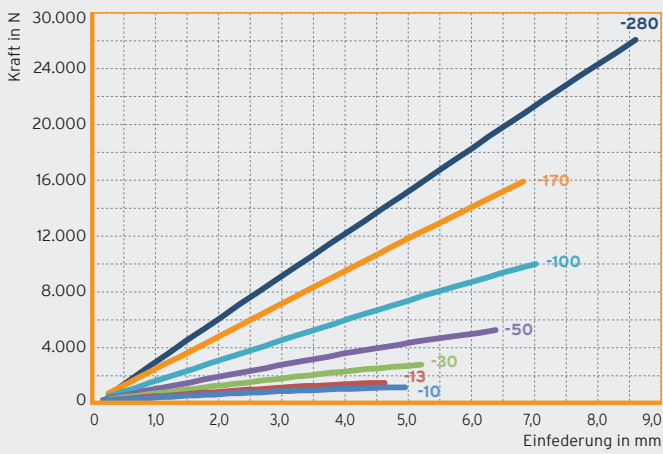


Lagerung einer Aufzugsanlage mit Seilträger im Schachtkopf

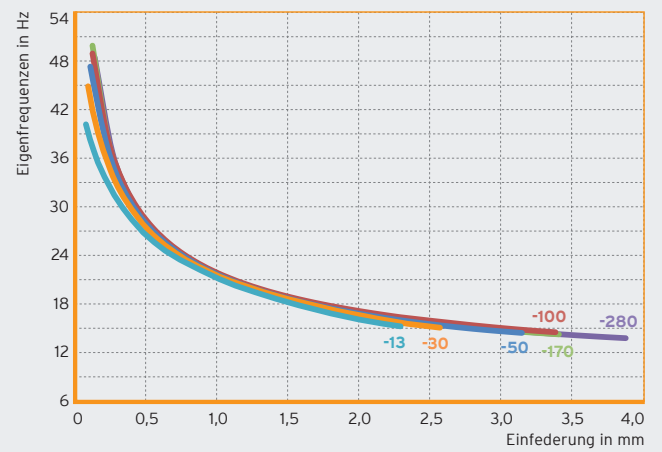
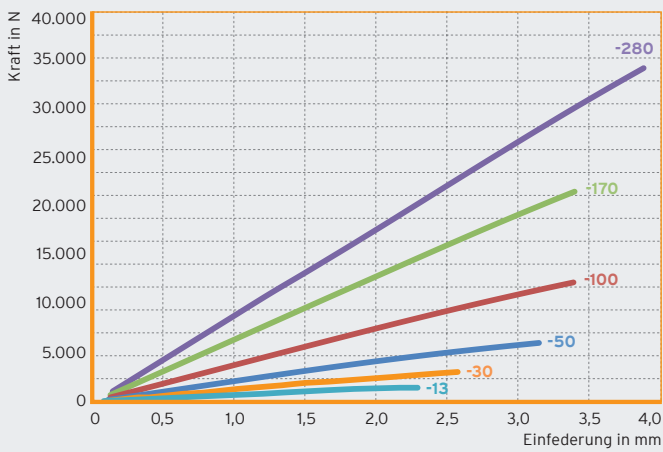


Inneneinheit Kältemaschine

Isotop® SE-DE



Isotop® SE-DE Elevator





Isotop® ENI

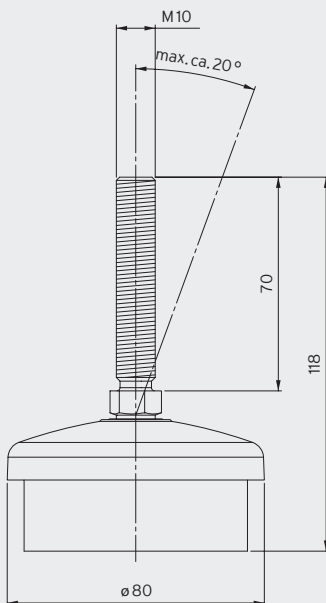
Körperschallisolierte Maschinenfüße mit Kugelgelenk

- Eigenfrequenz ab 9,7 Hz
- Hohe Belastbarkeiten bis 260 kg je Maschinenfuß
- 25 mm 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	260	2.551	9,7 Hz	50 Stk. 45155

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

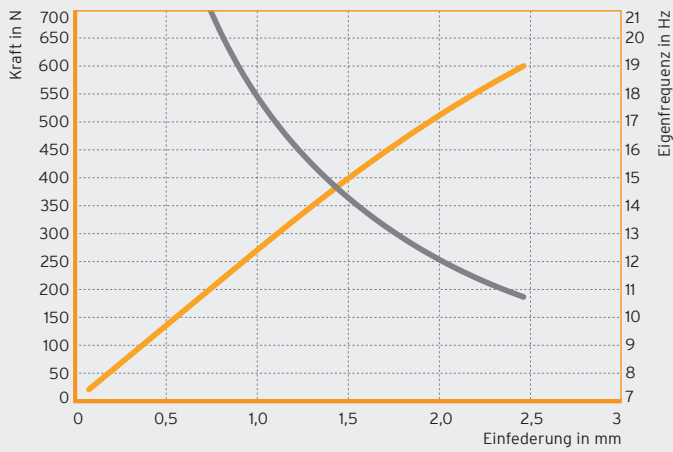
Isotop® ENI-xx-25-80 (unbelastet)



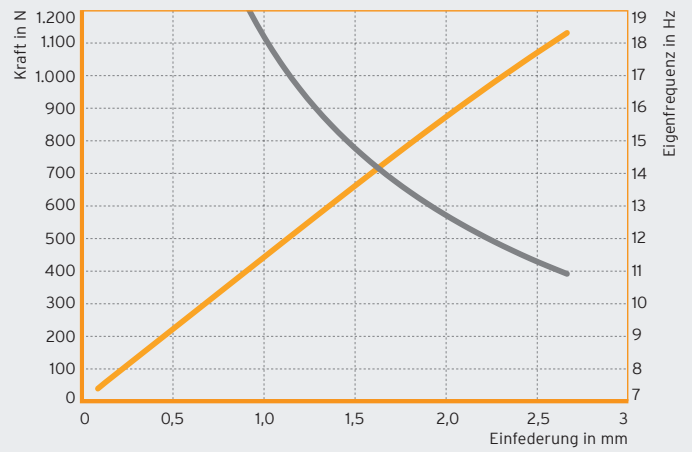


Im Keller aufgestellte RLT-Anlage

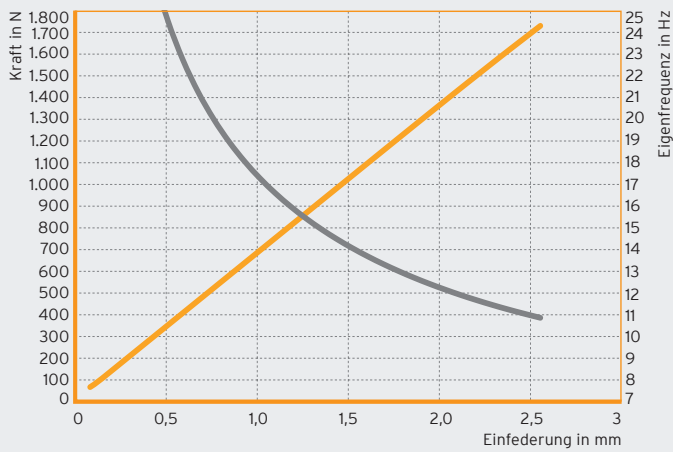
Isotop® ENI 60-25-80



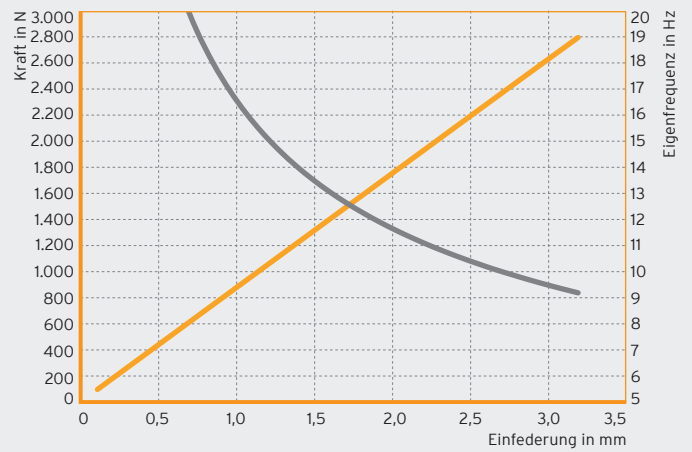
Isotop® ENI 115-25-80



Isotop® ENI 175-25-80



Isotop® ENI 285-25-80




— Kraft in N
— Eigenfrequenz in Hz



Sylomer® Compressor Grommet CGR

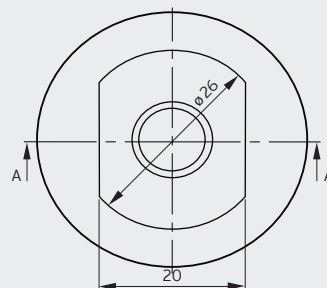
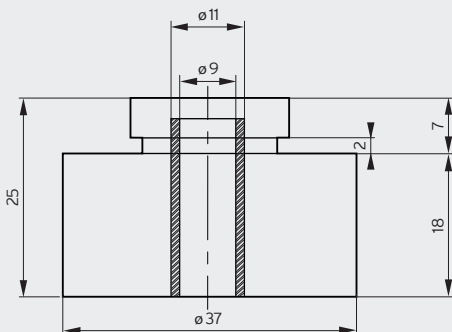
Kompressorfüße aus Hochleistungsdämpfer

- 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		Eigenfrequenz bei maximaler Belastung	Verpackungseinheit	Bestellnummer
			in kg	in N			
	CGR-3-37x25-M8-S	37 x 25 mm	3	29	14,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	42177
	CGR-6-37x25-M8-S	37 x 25 mm	6	59	13,7 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	42178
	CGR-10-37x25-M8-S	37 x 25 mm	10	98	12,7 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	41652
	CGR-20-37x25-M8-S	37 x 25 mm	20	196	13,0 Hz	1 Set (= 48 Stk.)	42179

Abgabemenge = Verpackungseinheit oder Vielfaches

Sylomer® Compressor Grommet CGR (unbelastet)



Kundenspezifische Ausführungen ab 1.000 Stk. verfügbar



Sylomer® Compressor Grommet CGR



Elastische Unterlagsscheibe EW

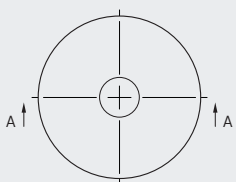
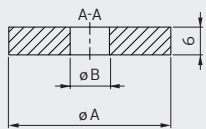
Unterlagsscheiben zur Entkopplung von Schraubverbindungen

- Sylodyn® inside
- Mit und ohne Zentrierhilfe erhältlich
- Für Schraubengrößen M8, M10, M12 und M16
- Wetter- und UV-beständig

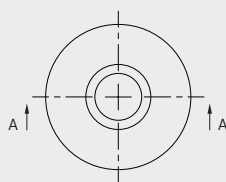
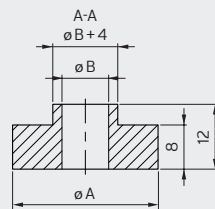
	Type	Duchmesser [A]	Höhe	Lochdurchmesser [B]	Verpackungseinheit	Bestellnummer
Elastische Unterlagsscheibe EW 	EW-M8-6	35 mm	6 mm	9 mm	1 Set (=100 Stk.)	37523
	EW-M10-6	40 mm	6 mm	11 mm	1 Set (=100 Stk.)	37524
	EW-M12-6	50 mm	6 mm	13 mm	1 Set (=100 Stk.)	37525
	EW-M16-6	55 mm	6 mm	17 mm	1 Set (=100 Stk.)	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
	EW-M8-21	28 mm	21 mm	9 mm	1 Set (=100 Stk.)	37515
	EW-M10-21	34 mm	21 mm	11 mm	1 Set (=100 Stk.)	37516
	EW-M12-21	44 mm	21 mm	13 mm	1 Set (=100 Stk.)	37517
	EW-M16-21	56 mm	21 mm	17 mm	1 Set (=100 Stk.)	37518
	EW-M20-21	60 mm	21 mm	21 mm	1 Set (=100 Stk.)	45228
EW-M27-21	70 mm	21 mm	28 mm	1 Set (=100 Stk.)	45229	

Abgabemenge = Verpackungseinheit oder Vielfaches

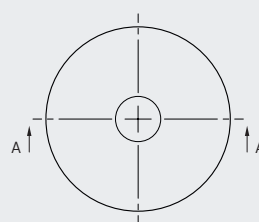
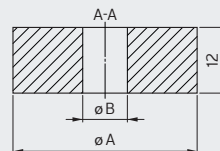
EW Mxx-6 (unbelastet)



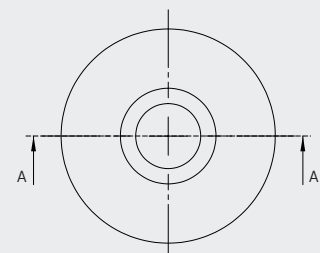
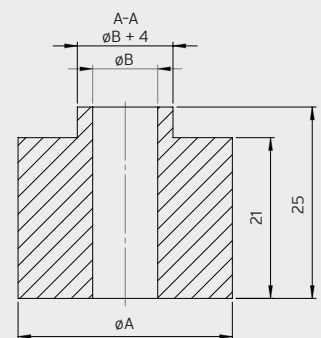
EW Mxx-8 (unbelastet)

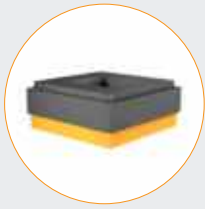


EW Mxx-12 (unbelastet)



EW Mxx-21 (unbelastet)





Isotop® Transformer Pad TR

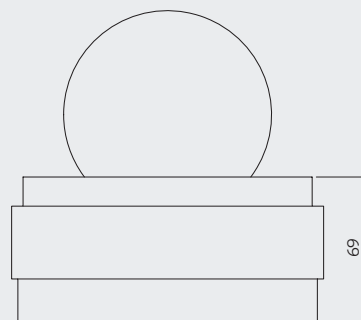
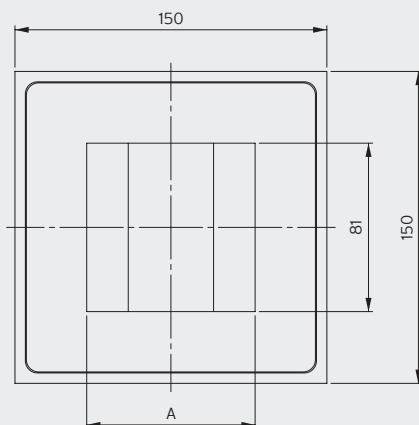
Hochleistungs-Pads für Transformatoren mit Rädern

- Eigenfrequenzen ab 8,5 Hz
- 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	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 - 150mm	400	3.925	11,3 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	43202
	TR-1000/150-150	101 - 150mm	1.000	9.810	9,5 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	43204
	TR-2500/150-150	101 - 150mm	2.500	24.525	9,9 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	43206
	TR-5000/150-150	101 - 150mm	5.000	49.050	9,7 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	43208
	TR-10000/150-150	101 - 150mm	10.000	98.100	8,5 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	43210
	TR-400/150-200	151 - 200mm	400	3.925	11,3 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	43203
	TR-1000/150-200	151 - 200mm	1.000	9.810	9,5 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	43205
	TR-2500/150-200	151 - 200mm	2.500	24.525	9,9 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	43207
	TR-5000/150-200	151 - 200mm	5.000	49.050	9,7 Hz	1 Set (= 4 Stk.)	43209
	TR-10000/150-200	151 - 200mm	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)

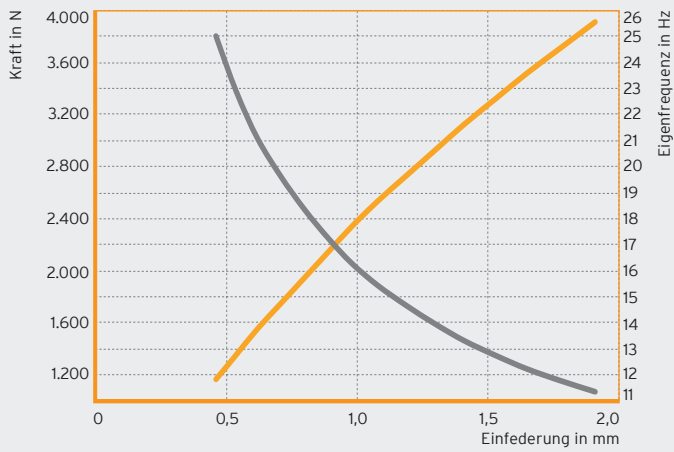


Dimension Inlay [A]:
 TR-xxx-100 A = 81 mm
 TR-xxx-150 A = 105 mm
 TR-xxx-200 A = 119 mm

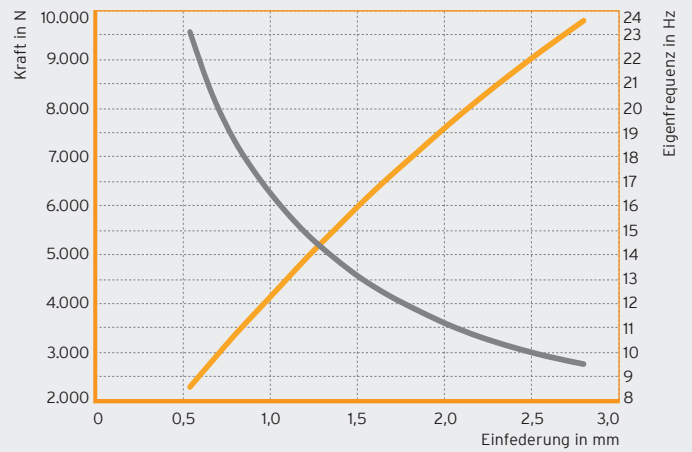


Schwingungsentkoppelte Lagerung eines Verteiltransformators

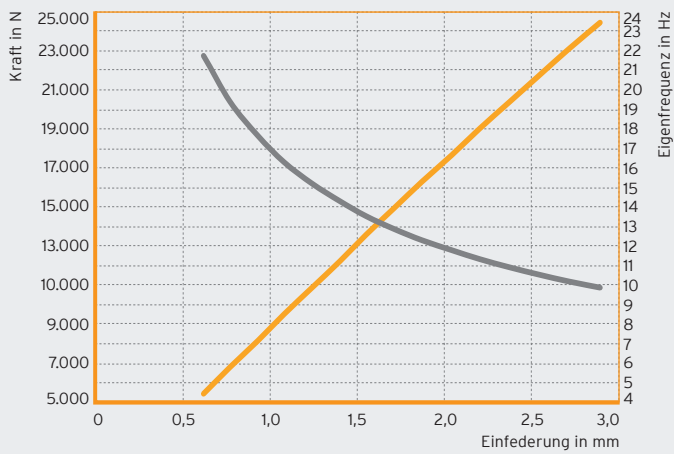
TR-400



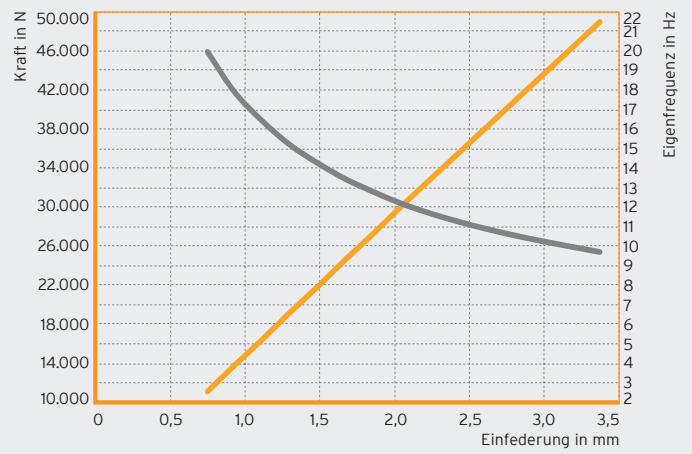
TR-1000



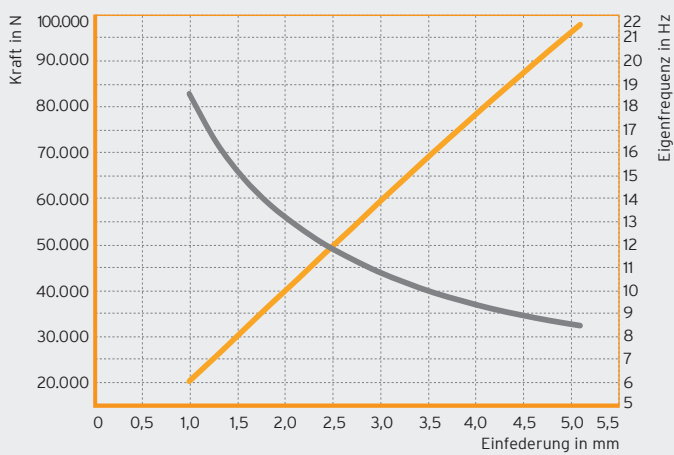
TR-2500



TR-5000



TR-10000



— Kraft in N
— Eigenfrequenz in Hz

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 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



Wir drucken
klimaneutral.