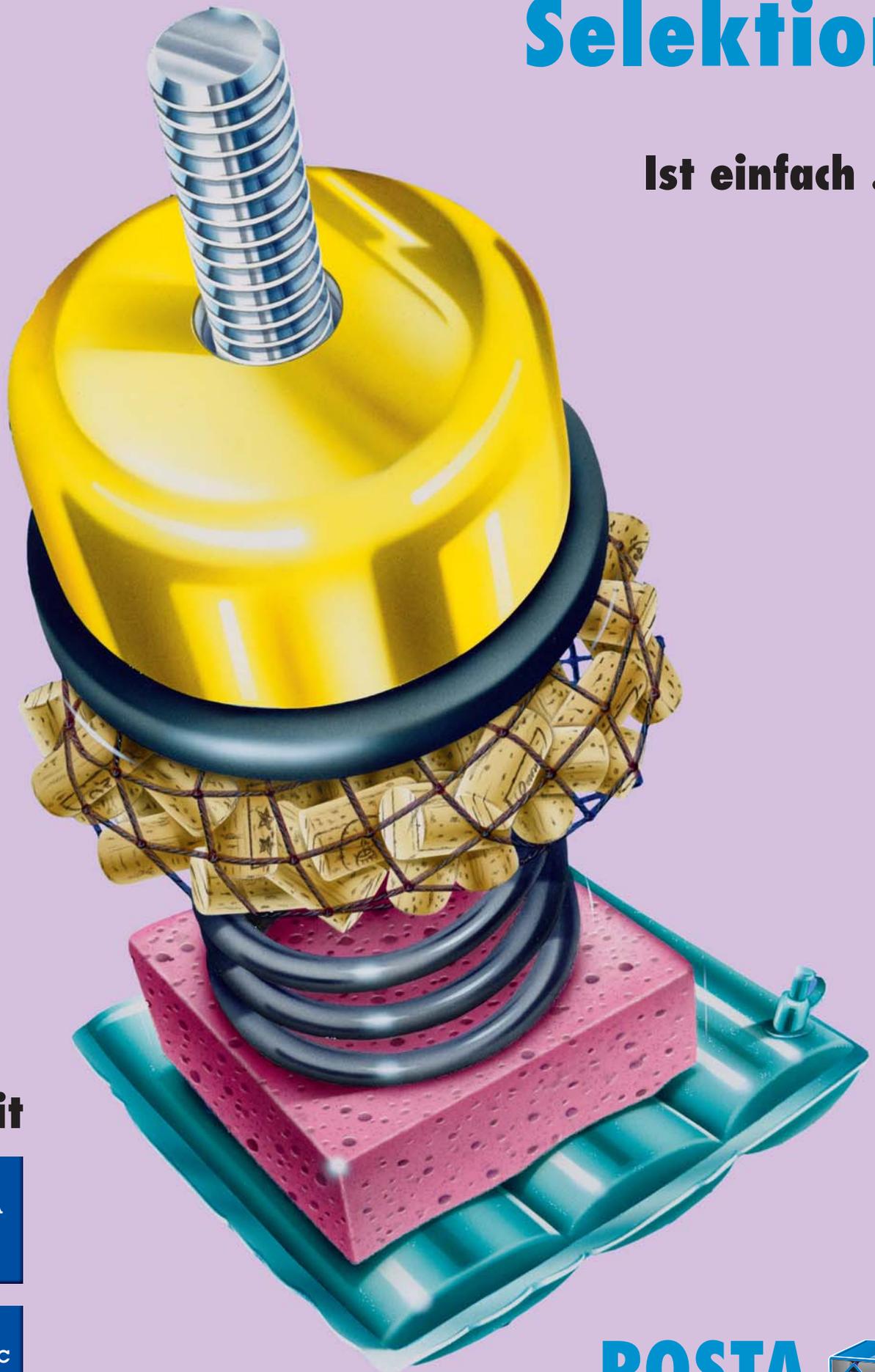


# Schwingungsdämpfer- Selektion

Ist einfach ...



... mit

PAULSTRA  

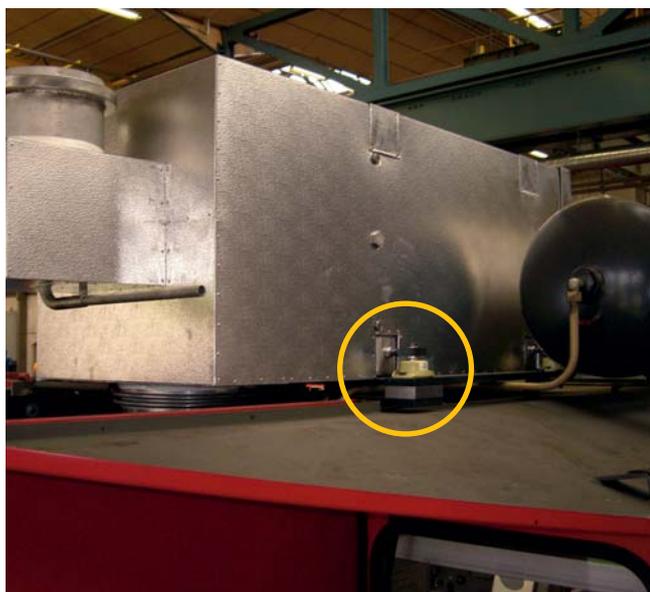

VIBRACHOC  


Ganzmetalldämpfer

ROSTA 



## Anwendungen



Partikelfilter-Lagerung auf Rangierlokomotive mit V1H751-12



240 t – Fundamentlagerung mit Federpaket V1B1134-87



Stanzmaschine auf Vibsol V46W



Federpakete V1B1134-87



Nivellierbarer Ganzmetall-Kissendämpfer.  
Serie N + Nibsol für Belastungen bis 2700 kg



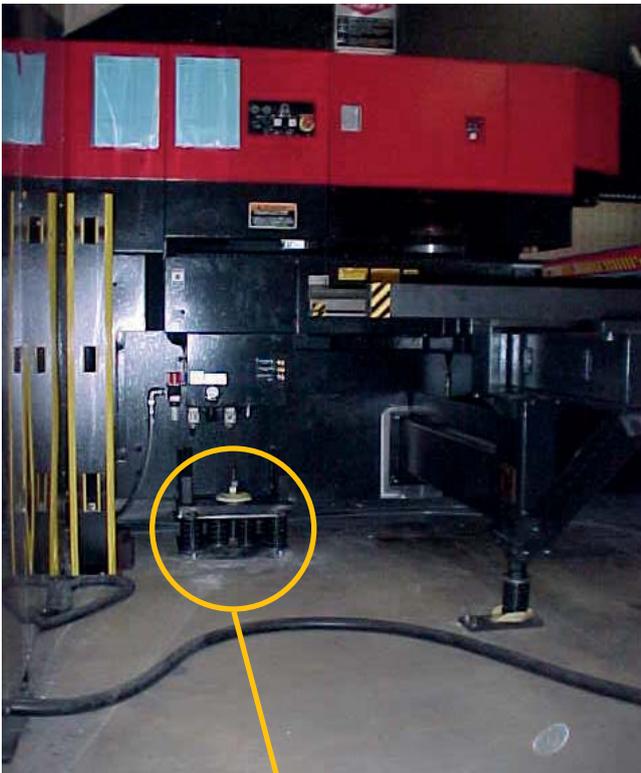
## Anwendungen



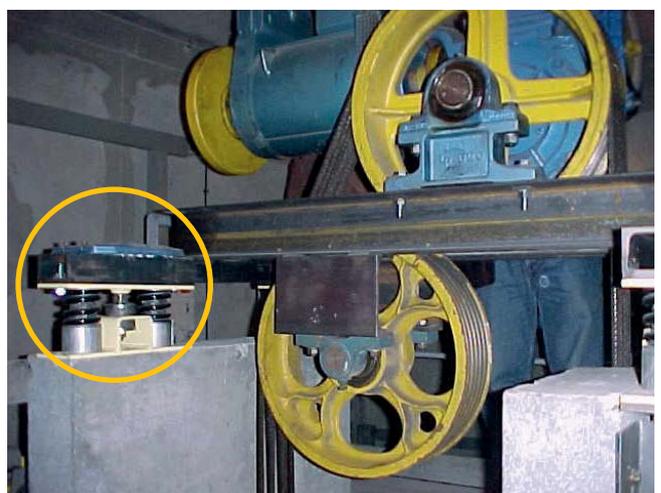
Rohrleitungs-Isolation mit Ganzmetallkissen Typ 00051422



Industriemischer auf V1B1134-07A



Abkantschere mit Federpaket  
Typ V1B1136 und Gegenkissen V45

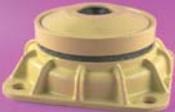


Getriebelegung zu Fahrstuhl-Serie V1B1135





## Auswahlhilfe zur Bestimmung der geeigneten Schwingungsdämpfer

	Axial-Belastung	Axial-, Radial- und Zugbelastung			
Typ	V43-V46 VIBSOL V120 & V125	V318	V164 F V164 G	V402-MG	V1H751 V1H752
→	Seiten 12-15 Seiten 20-21	Seiten 18-19	Seite 17	Seiten 18-19	Seiten 22-23
Statische Belastung in daN (kg)					
5	Eigenfrequenz = 13-40 Hz	Eigenfrequenz = 16-22 Hz	Eigenfrequenz = 15-30 Hz	Eigenfrequenz = 15-22 Hz	Eigenfrequenz = 15-20 Hz
10					
20					
30					
50					
70					
100					
200					
300					
400					
500					
600					
700					
800					
900					
1 000					
2 000					
3 000					
4 000					
5 000					
6 000					
7 000					
8 000					
15 000					
140 000					
280 000					

**Hinweis:** Für die korrekte Auswahl der Schwingungsdämpfer sind mindestens zwei Kriterien zu berücksichtigen: die Belastung pro Abstützpunkt und die Erregerfrequenz (Maschinendrehzahl). Mit Hilfe des Nomogramms auf Seite 7 können Sie den «zu vermeidenden Resonanz-Bereich» (grau eingefärbt) erkennen.



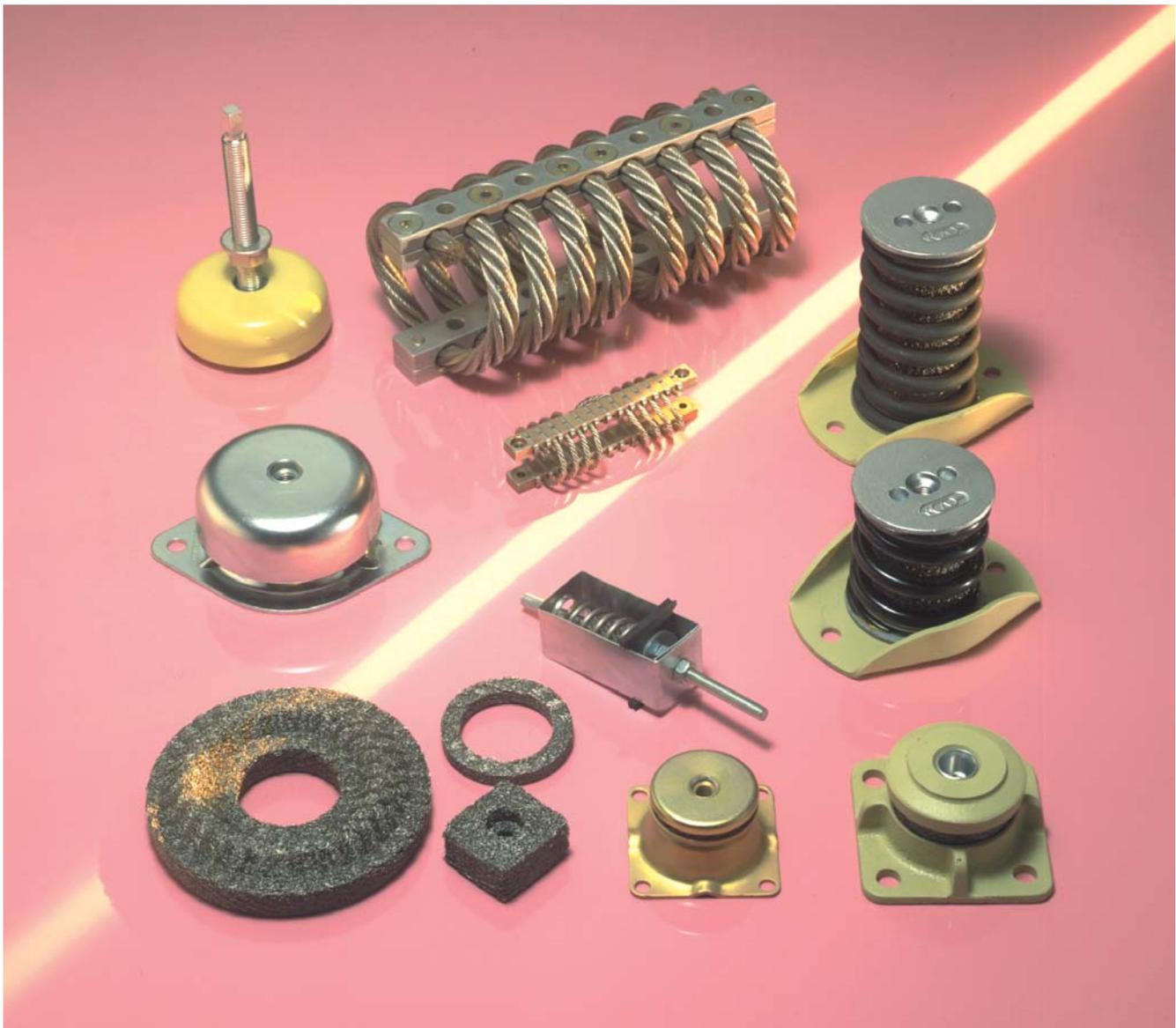
Axial-Belastung	Axial-, Radial- und Zugbelastung	Axial-Belastung	Axial-, Radial- und Zugbelastung	Multiaxiale Belastung	Typ
SP539-***	V1H-6000 V1H-6100	V1B1114 V1B1115 V1B1116 V1B1134 V1B1135 V1B1136	7002	VIBCABLE	
(auf Anfrage)	Seiten 24–25	Seiten 26–29	Seiten 30–31	(auf Anfrage)	←
					Statische Belastung in daN (kg)
					5
					10
	Eigenfrequenz = 15–20 Hz		Eigenfrequenz = 7–10 Hz	Eigenfrequenz = 7–25 Hz	20
					30
					50
					70
					100
					200
					300
					400
					500
					600
		700			
		800			
		900			
		1 000			
		2 000			
		3 000			
		4 000			
		5 000			
		6 000			
		7 000			
		8 000			
		15 000			
		140 000			
		280 000			
Eigenfrequenz = 10–16 Hz		Eigenfrequenz = 3–9 Hz			

**Hinweis:** Die erwähnten Eigenfrequenzen der Schwingungsdämpfer sind «axial» zu verstehen.



## Vorteile und Eigenschaften von Ganzmetall-Schwingungsdämpfern

1. **Lebensdauer:** praktisch unbegrenzt, alterungsbeständig, kein Verhärten oder Setzen, keine bleibenden Verformungen, keine Zerstörung durch Dauerbruch.
2. **Korrosionsbeständigkeit:** gegen Öle, Fette, Lösungsmittel, Säuren, Laugen, Flüssigkeiten, Staub usw.
3. **Temperaturbeständigkeit:** von **-70 °C** bis **+300 °C** ohne Veränderungen der physikalischen Eigenschaften. In Sonderausführung bis **+500 °C**.
4. **Überlastbarkeit:** kurzzeitig dynamisch belastbar mit dem 5- bis 10-fachen der statischen Nennlast.

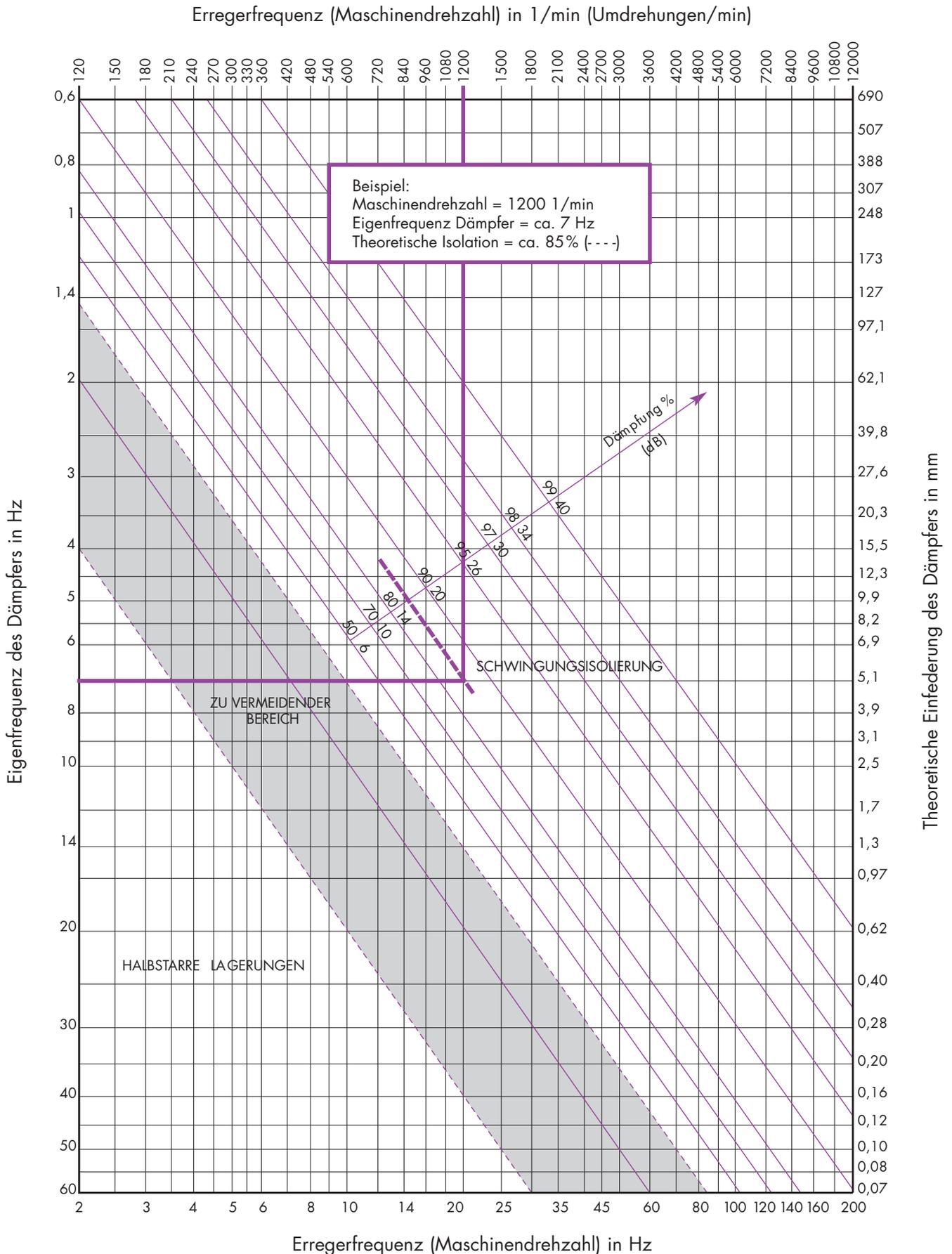


Der Kern der PAULSTRA-VIBRACHOC-Schwingungsdämpfer besteht aus einem Cr-Ni-Stahldrahtkissen. Es wird auf Spezialmaschinen gestrickt, gewellt, aufgerollt und in beliebige Formen (Kissen) unter hoher Krafteinwirkung gepresst.

Die durch Reibung der zahlreichen Drahtwindungen bewirkte Dämpfung liegt mit 15–20% aussergewöhnlich hoch. Diese hohe Dämpfung ergibt eine erstaunlich niedrige Resonanzüberhöhung ( $Q = 3,3-2,5$ ). Die Reibungswärme wird durch den sogenannten «Pumpeffekt» laufend abgeführt. Zudem kann dank der guten Leitfähigkeit des Materials kein «Wärmestau» entstehen.



## Nomogramm zur Bestimmung der theoretischen Isolationswerte



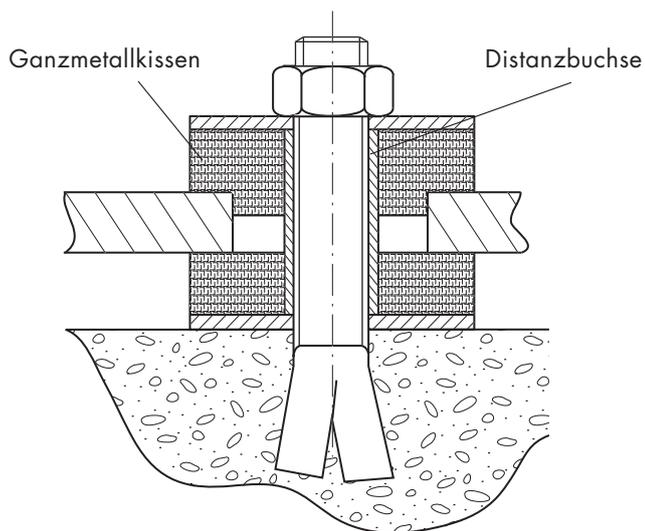


## Ganzmetallkissen

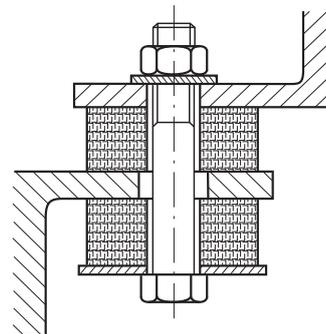


Eigenfrequenz  
12-25 Hz

## Einbaubeispiele



Einbauschema mit Kissen als Rückprallschutz



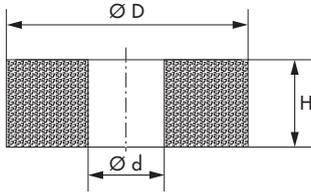
Elastische Abstützung nach «Sandwich»-Schema

## Anwendungsbereich

Die Vielfalt der Kissenformen lässt Anwendungen in den unterschiedlichsten Bereichen zu, wie z. B. Abgasanlagen, Schalldämpferlagerungen, Rohrleitungslagerungen in Chemie und Pharma, Fahrzeug- und Schienenbau, Schiffsbau, Apparatebau, Lagerung von Kleinmotoren, Partikelfilteranlagen, Behälterbau usw.

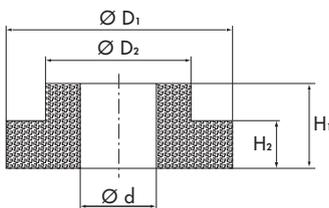


## Einfache, zylindrische Ring-Formen



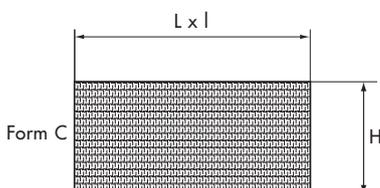
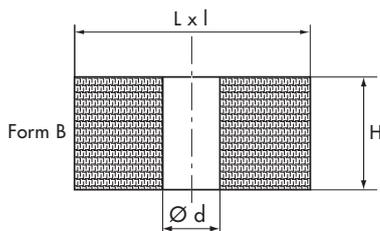
Artikel-Nr.	Typ	Ø D mm	Ø d mm	H mm	statische Belastung in daN (kg)	dyn. Belast- barkeit in daN (kg)	Eigen- frequenz Hz
04 620 003	VI168-B	53	16.5	14.0	20 – 250	1250	15 – 22
04 620 024	V3CNVI653-A02	33	14.0	19.0	75 – 300	900	15 – 22
04 620 025	CH440-A02	72	50.0	21.0	50 – 350	1000	15 – 20
04 620 026	VI771-A02	40	15.0	20.0	150 – 550	1700	15 – 20
04 620 027	MC345-A02	72	34.0	21.0	300 – 1300	5000	15 – 20
04 620 028	CH281-A02	119	34.0	21.5	700 – 2700	12500	15 – 20
04 620 103	CH283-A02	159	70.0	21.5	250 – 7000	22500	15 – 20
04 620 029	VI996-A02	203	121.0	21.0	250 – 7000	22500	15 – 20
04 020 100	CH438-A02	72	51.0	10.0	50 – 350	1000	20 – 25
04 020 101	CH265-A02	70	34.0	10.5	300 – 1300	5000	20 – 25
04 020 102	CH264-A02	116	36.0	11.0	700 – 2700	8000	20 – 25
04 620 030	VI771-B02	40	15.0	11.5	750 – 3000	9000	20 – 25
04 620 031	CH472-A02	156	72.0	10.5	2000 – 7000	21000	20 – 25

## Gestufte, zylindrische Ring-Formen



Artikel-Nr.	Typ	Ø D1 mm	Ø D2 mm	Ø d mm	H1 mm	H2 mm	statische Belastung in daN (kg)	dyn. Belast- barkeit in daN (kg)	Eigen- frequenz Hz
04 620 032	VJ148-A05	72.0	48.0	33.0	25.0	21.0	50 – 350	1050	15 – 20
04 620 033	V3CNCH682-A05	69.5	52.0	34.0	30.0	23.5	50 – 300	900	15 – 20
04 620 034	V3CNVJ044-A05	52.6	26.5	16.0	21.5	14.0	25 – 200	600	15 – 22
04 620 035	V3CNVJ102-A05	49.0	27.5	18.0	30.0	24.5	20 – 100	300	15 – 20
04 620 036	VJ164-A05	34.5	20.0	12.5	14.0	10.0	15 – 100	300	20 – 25

## Quadratische und rechteckige Formen



Artikel-Nr.	Typ	Form	L x l mm	Ø d mm	H mm	statische Belastung in daN (kg)	dyn. Belast- barkeit in daN (kg)	Eigen- frequenz Hz
04 620 002	VI786-A06	B	53 x 49	8.0	25	30 – 200	800	12 – 18
04 620 037	VI830-B06	C	28 x 28	–	15	50 – 300	1000	17 – 22
04 620 014	VI700-A06	C	50 x 47	–	25	75 – 400	1200	12 – 18
04 620 015	VI700-B06	C	50 x 47	–	16	75 – 400	1600	17 – 22
04 620 038	CH422-A06	C	45 x 36	–	16	400 – 1500	5000	20 – 25
04 620 039	V3CNVI 034-A06	B	100 x 100	20.0	34	2000 – 7000	20000	12 – 18
04 620 040	VJ149-A06	B	28 x 28	10.5	10	25 – 150	450	20 – 25
04 620 041	V3CNVI 006-A06	B	157 x 157	30.0	25	500 – 5000	15000	13 – 18

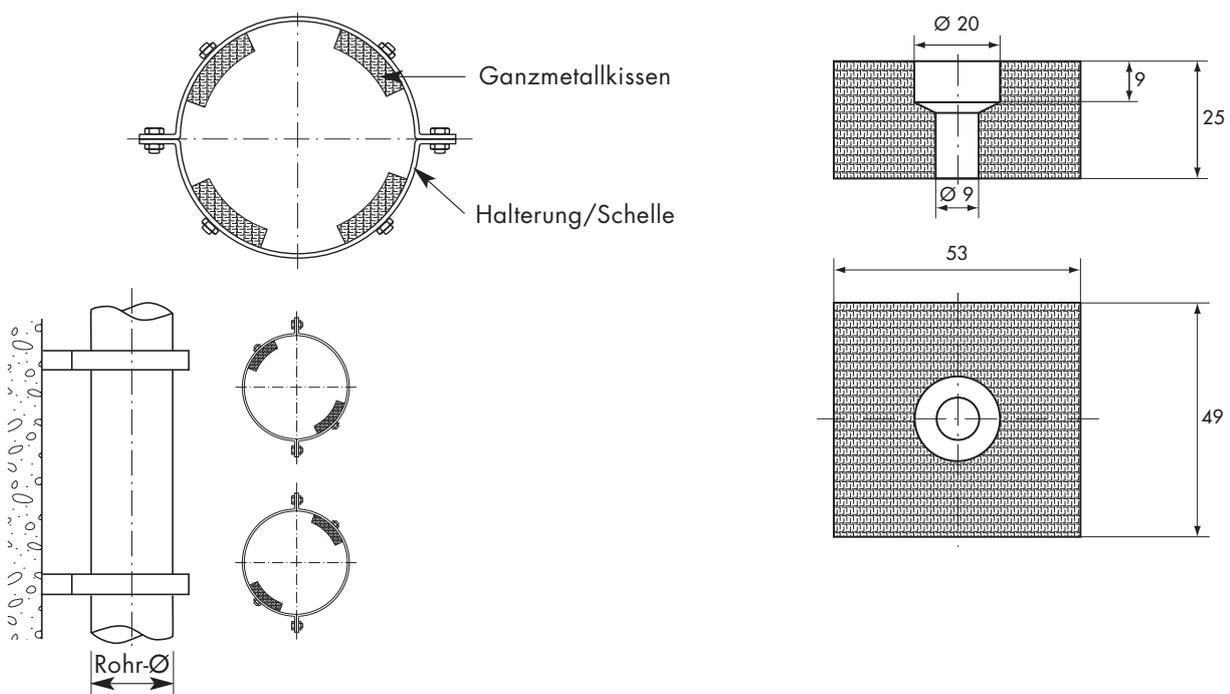


## VI786-A06 – Ganzmetallkissen für Rohrdurchführungen



**Eigenfrequenz  
15–20 Hz**

### Einbaubeispiele



### Anwendungsbereich

Zum Beispiel zur Bestückung von Rohrschellen, elastischen Gleitlagern, Rohrdurchführungen oder Auspufflagerungen usw.

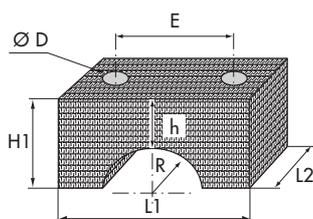
Rohr-Ø in mm	Anzahl der Ganzmetallkissen
75 – 175	4
175 – 425	8
425 – 550	12
550 – 700	16
700 – 850	20
850 – 1000	24
1000 – 1150	32
1150 – 1300	36
1300 – 1450	40
1450 – 1600	44
1600 – 1750	48



## Ganzmetallkissen für Rohrleitungen

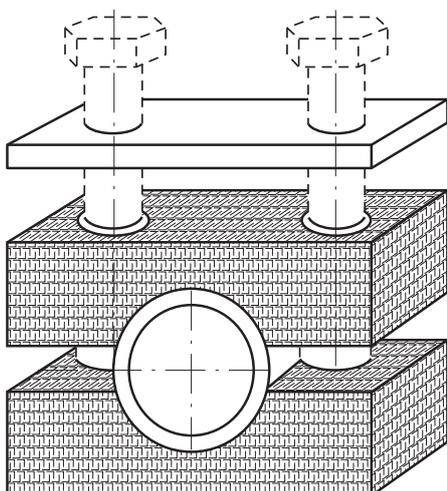


**Eigenfrequenz  
15-20 Hz**



Artikel-Nr.	Typ	R mm	L1 mm	L2 mm	H1 mm	h mm	Ø D mm	E mm
04 620 016	00051430	5.10	60	30	15	12	7.0	40
04 620 017	00051431	6.75	60	30	15	12	7.0	40
04 620 018	00051432	8.60	70	30	20	16	7.0	50
04 620 019	00051433	10.65	70	30	20	14	7.0	50
04 620 020	00051423	16.50	87	31	30	20	9.0	65
04 620 004	00051422	24.00	88	32	30	15	9.0	65
04 620 021	V3CNVJ123-A06	20.00	115	35	35	15	13.5	85
04 620 022	V3CNVJ122-A06	25.00	115	35	35	15	13.5	85
04 620 023	V3CNVJ121-A06	30.00	115	35	35	15	13.5	85

## Einbaubeispiele

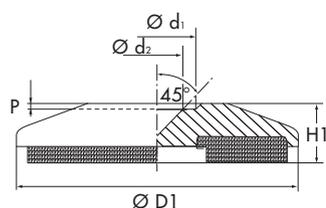




## V43 / V44 / V45 / V46 für Werkzeugmaschinen



**Eigenfrequenz  
15-40 Hz**



Artikel-Nr.	Typ	Statische Belastung in daN (kg)	Max. dyn. Druckbelastung in daN (kg)	Eigenfrequenz in Hz	Ø D1 mm	H1 mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	P mm
04 020 001	V43			22 - 30	81	20.0	17	12	3
04 020 002	V43-W	50 - 350	1050	15 - 22	81	31.0	17	12	3
04 020 003	V43-S2			35 - 40	81	20.0	17	12	3
04 020 006	V44			22 - 30	81	20.0	17	12	3
04 020 007	V44-W	300 - 1300	3900	15 - 22	81	31.0	17	12	3
04 020 008	V44-S2			35 - 40	81	20.0	17	12	3
04 020 011	V45			22 - 30	128	26.0	33	18	3
04 020 012	V45-W	700 - 2700	8100	15 - 22	128	36.5	33	18	3
04 020 013	V46			22 - 30	170	34.5	44	28	4
04 020 014	V46-W	2000 - 5000	15000	15 - 22	170	43.5	44	28	4

### Anwendungsbereich

Elastische Lagerung von Werkzeugmaschinen wie: Drehbänke, Scheren, Fräsmaschinen, Bohrmaschinen, hydr. Pressen, Richtbänke.

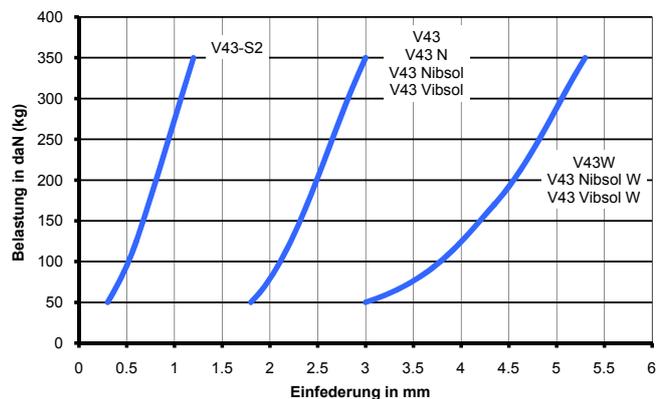
Dämpfer mit Index «W» speziell für: Exzenterpressen, Lämpmaschinen und Stanzmaschinen.

Dämpfer mit Index «S2» für Drehbänke geeignet.

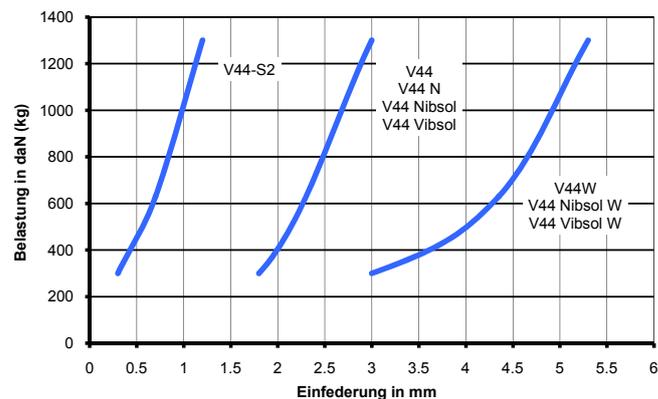




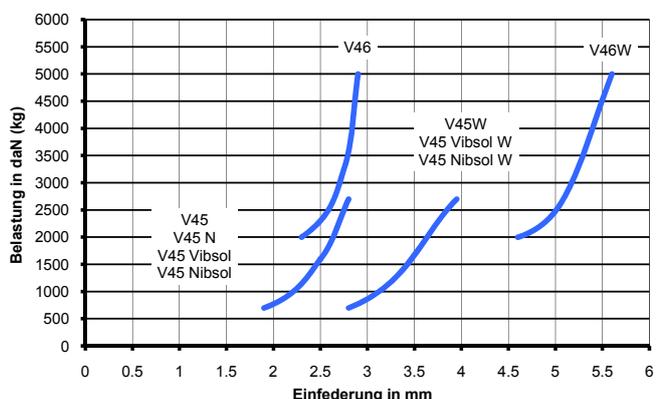
## Einfederungswerte Serie V43



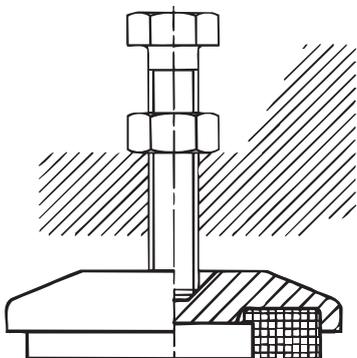
## Einfederungswerte Serie V44



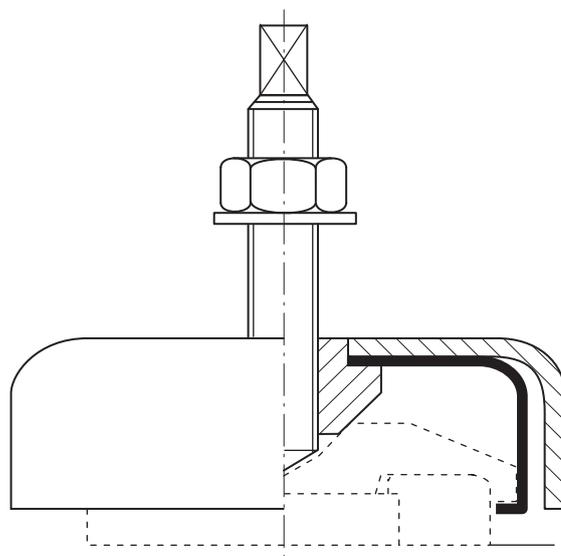
## Einfederungswerte Serie V45 + V46



Zubehör für Höhennivellierung.



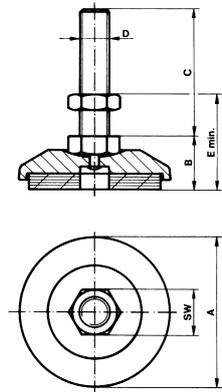
Einfache Nivellierung mittels Spindel oder Schraube.



Zubehör für Höhennivellierung auf Anfrage lieferbar.



## N + Nibsol für Werkzeugmaschinen



**Eigenfrequenz  
15-30 Hz**

Artikel-Nr.	Typ		Statische Belastung in daN (kg) max.	Dyn. Belastung in daN (kg) max.	Anti-rutsch-Belag (Neopren)	Eigenfreq. in Hz	Dimensionen in mm						Gew. in kg
							A	B	C	D	E	SW	
04 020 004	V 43 N	M12	50 - 350	1050	nein	22 - 30	80	29	80	M12	36	19	0.48
04 020 005	V 43 N	M16	50 - 350	1050	nein	22 - 30	80	32	120	M16	40	24	0.60
04 020 301	V 43 Nibsol	M12	50 - 350	1050	ja	22 - 30	80	30	80	M12	37	19	0.49
04 020 303	V 43 Nibsol	M16	50 - 350	1050	ja	22 - 30	80	33	120	M16	41	24	0.61
04 020 302	V 43 Nibsol W	M12	50 - 350	1050	ja	15 - 22	80	40	80	M12	47	19	0.56
04 020 304	V 43 Nibsol W	M16	50 - 350	1050	ja	15 - 22	80	43	120	M16	51	24	0.70
04 020 009	V 44 N	M12	300 - 1300	3900	nein	22 - 30	80	29	80	M12	36	19	0.53
04 020 010	V 44 N	M16	300 - 1300	3900	nein	22 - 30	80	32	120	M16	40	24	0.66
04 020 311	V 44 Nibsol	M12	300 - 1300	3900	ja	22 - 30	80	30	80	M12	37	19	0.54
04 020 313	V 44 Nibsol	M16	300 - 1300	3900	ja	22 - 30	80	33	120	M16	41	24	0.67
04 020 312	V 44 Nibsol W	M12	300 - 1300	3900	ja	15 - 22	80	40	80	M12	47	19	0.60
04 020 314	V 44 Nibsol W	M16	300 - 1300	3900	ja	15 - 22	80	43	120	M16	51	24	0.73
04 020 331	V 45 N	M20	700 - 2700	8100	nein	22 - 30	128	35	120	M20	52	30	1.72
04 020 332	V 45 N	M24	700 - 2700	8100	nein	22 - 30	128	37	160	M24	57	36	1.85
04 020 321	V 45 Nibsol	M20	700 - 2700	8100	ja	22 - 30	128	36	120	M20	53	30	1.75
04 020 323	V 45 Nibsol	M24	700 - 2700	8100	ja	22 - 30	128	38	160	M24	58	36	1.88
04 020 322	V 45 Nibsol W	M20	700 - 2700	8100	ja	15 - 22	128	46	120	M20	63	30	1.90
04 020 324	V 45 Nibsol W	M24	700 - 2700	8100	ja	15 - 22	128	48	160	M24	68	36	2.03

N = Chromstahlkissen

Nibsol = Chromstahlkissen mit Anti-Rutschbelag

Nibsol W = Chromstahlkissen spez. für Exzenterpressen, Läppmaschinen und Stanzmaschinen

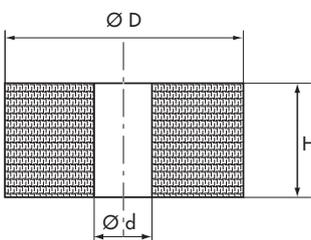
Einfederungswerte siehe Seite 13



## VIBSOL – rutschfest, einfach, schnell eingelegt und günstig!



**Eigenfrequenz  
15–30 Hz**



Artikel-Nr.	Typ	Ø D mm	Ø d mm	H mm	Statische Belastung in daN (kg)	Eigen- frequenz Hz
04 020 201	VIBSOL 43	72	51	12	50 – 350	22 – 30
04 020 202	VIBSOL 43W	72	50	23	50 – 350	15 – 22
04 020 203	VIBSOL 44	70	34	13	300 – 1300	22 – 30
04 020 204	VIBSOL 44W	70	34	23	300 – 1300	15 – 22
04 020 205	VIBSOL 45	116	36	13	700 – 2700	22 – 30
04 020 206	VIBSOL 45W	116	34	24	700 – 2700	15 – 22
04 020 207	VIBSOL 46	156	72	14	2000 – 5000	22 – 30
04 020 208	VIBSOL 46W	156	70	24	2000 – 5000	15 – 22

### Einbaubeispiele

Für einfaches, rutschfestes Einlegen zwischen Boden und Maschinenrahmen. Lagerung von Werkzeugmaschinen wie:

Drehbänke, Scheren, Fräsmaschinen, Bohrmaschinen, hydr. Pressen, Richtbänke.

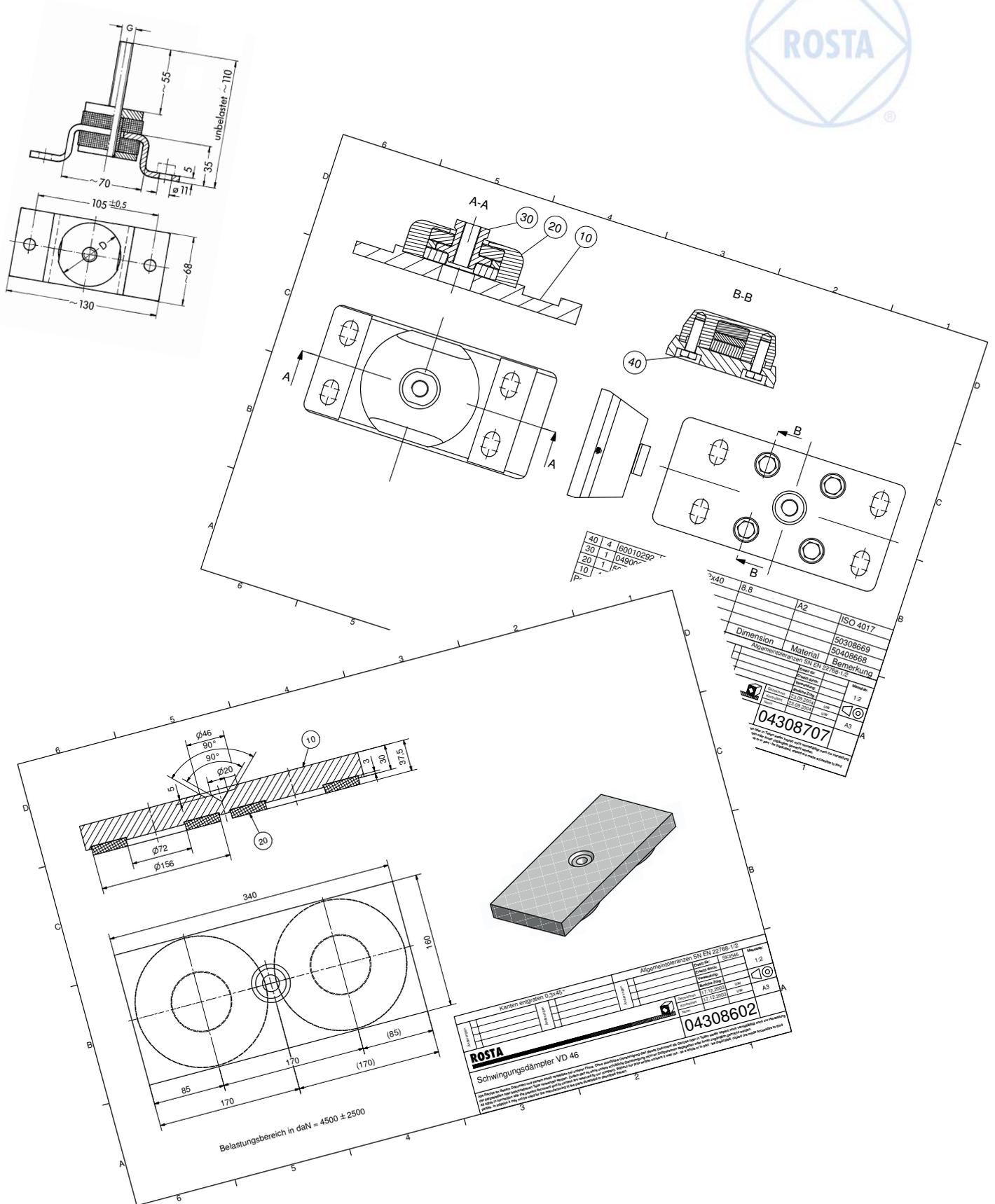
Dämpfer mit Index «W» speziell für: Exzenterpressen, Läppmaschinen und Stanzmaschinen.

Einfederungswerte siehe Seite 13





**Nichts Passendes gefunden? Fragen Sie uns nach massgeschneiderten Schwingungsdämpfern. Wir beraten Sie gerne und ...  
... produzieren auch!**





## V164 für leichte Werkzeugmaschinen, Pumpen ...



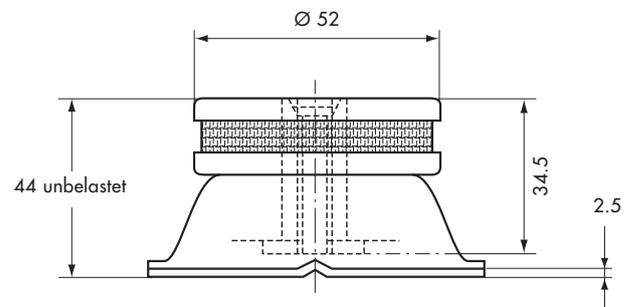
**Eigenfrequenz  
15-30 Hz**



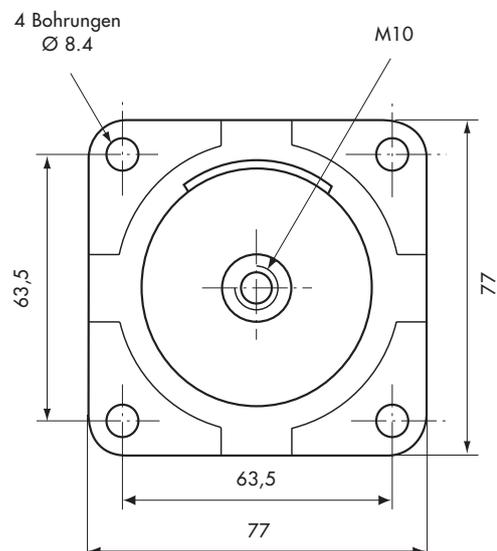
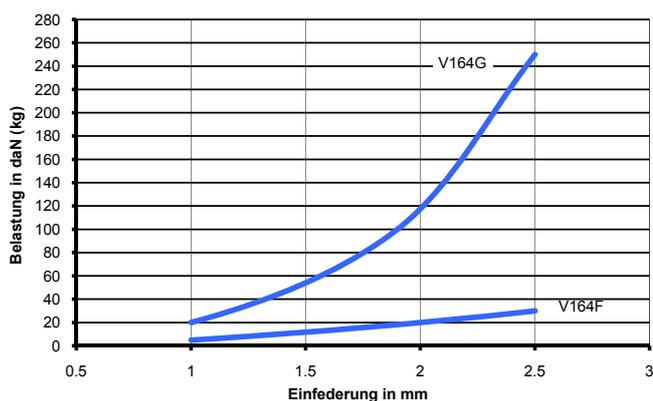
Artikel-Nr.	Typ	Statische Belastung in daN (kg)	Max. dyn. Belastung in daN (kg)		Gewicht in kg
			Druck	Zug	
04 030 010	V164 F	5 - 30	150	150	0.18
04 030 001	V164 G	20 - 250	1250	600	0.18

### Anwendungsbereich

Elastische, vibrationsfreie Lagerung von leichten Werkzeugmaschinen, Pumpen, Hydraulikaggregaten usw. mit Drehzahlen über 2500 1/min.



### Einfederungswerte Serie V164





## V318 und V402-MG für Werkzeugmaschinen, Mahlwerke ...



**Eigenfrequenz  
15-22 Hz**



Artikel-Nr.	Typ	Statische Belastung in daN (kg)	Max. dyn. Belastung in daN (kg)		Eigen- frequenz Hz	Gewicht in kg
			Druck	Zug		
04 030 008	V402-MG	30 – 700	3500	3500	15 – 22	2.0
04 030 003	V318	250 – 7000	21000	9000	16 – 22	10.0

### Anwendungsbereich

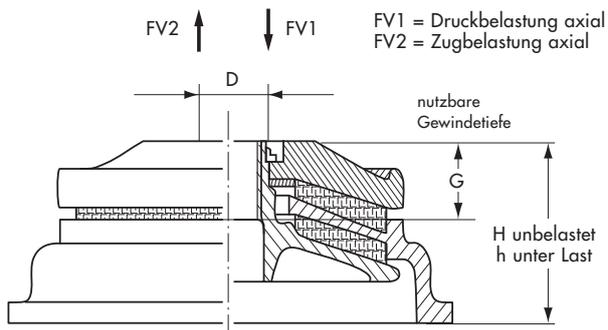
Elastische, vibrationsfreie Lagerung von:  
Brechern und Mahlwerken, Pumpen und Maschinen  
mit Drehzahlen über 2000 1/min.  
Werkzeugmaschinen, Textilmaschinen, Pressen, Druck-  
maschinen, Hydraulikaggregaten usw.

Im Schiffs- und Fahrzeugbau:  
Elastische Lagerung von Abgasleitungen, Druck-  
behältern, Kabinen → **Temperaturbereich  
bis 500°C.**

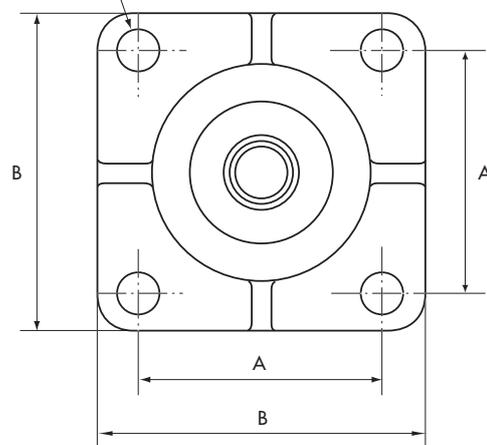
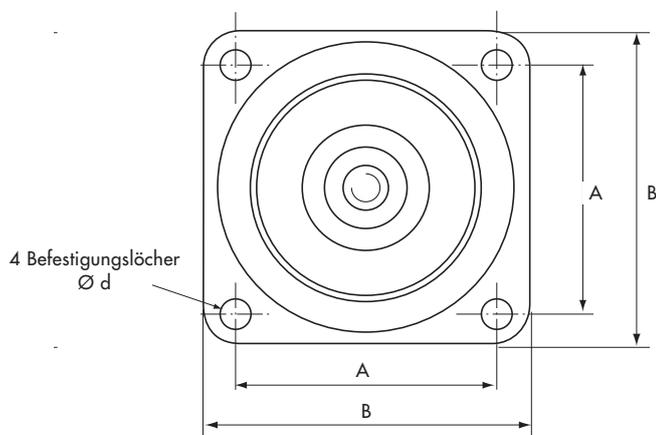
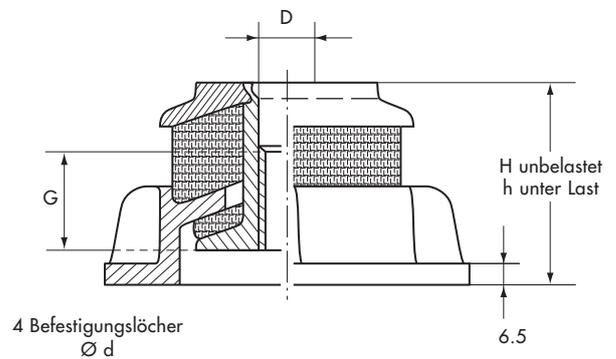




## V318

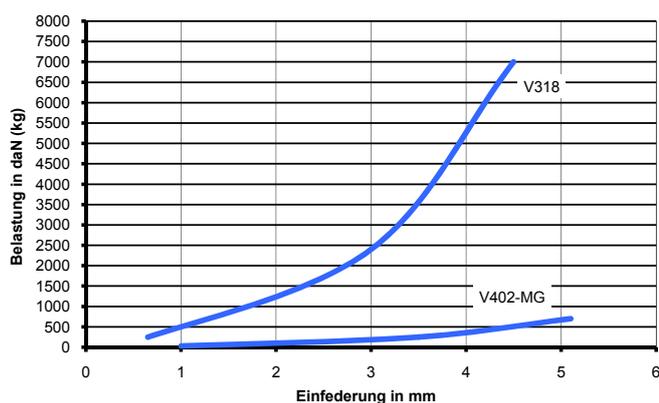


## V402-MG



Typ	A mm	B mm	D	G mm	Ø d mm	H mm	h unter FV1 mm	h unter FV2 mm
V402-MG	70	98	M16	28	12.5	56	51	-
V318	170	230	M27	59	17.0	97	93	100

## Einfederungswerte Serie V318 + V402-MG





## V120 und V125 für Transformatoren, Pressen ...



**Eigenfrequenz  
V120 / V125  
15-20 Hz**

**Eigenfrequenz  
V120-D / V125-D  
13-18 Hz**



Artikel-Nr.	Typ	Statische Belastung in daN (kg)	Max. dyn. Belastung in daN (kg)	Eigen- frequenz Hz	Gewicht in kg
04 040 001	V120	120 – 2500	12500	15 – 20	2.3
04 040 002	V125	250 – 7000	22500	15 – 20	3.5
04 040 003	V120-D	120 – 2500	12500	13 – 18	4.5
04 040 004	V125-D	250 – 7000	22500	13 – 18	7.0

### Anwendungsbereich

Elastische, vibrationsfreie Lagerung von Werkzeugmaschinen, die keine Höhennivellierung benötigen wie:

Fräsmaschinen, Honmaschinen, Bohrmaschinen, hydraulische und mechanische Pressen.

Speziell entwickelt und geeignet für: Transformatoren und Wärmekraftmaschinen.

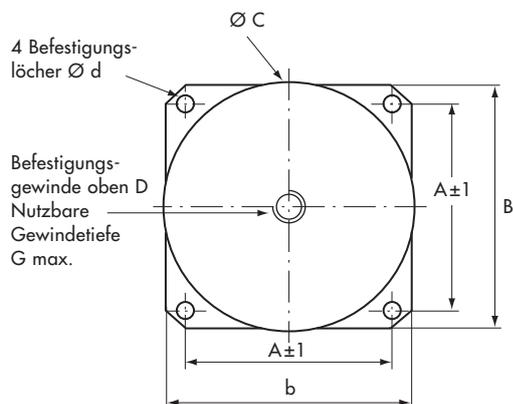
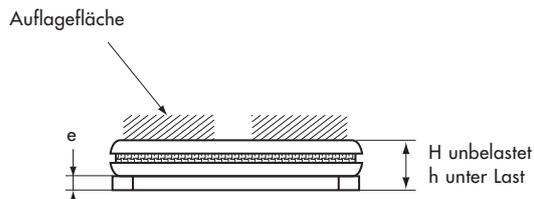
Hinweis:

Für Anwendungen im Freien **feuerverzinkte** Ausführung anfragen.

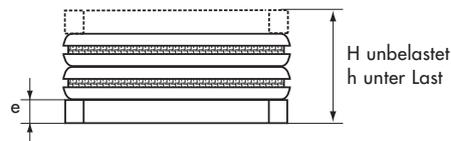




## V120 + V125



## V120-D + V125-D

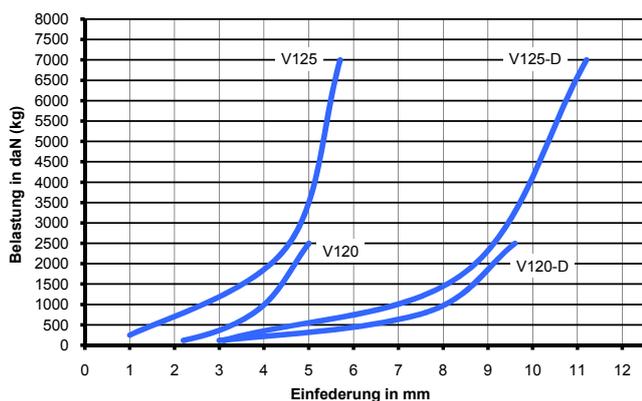


Ausführung D jeweils mit 2 Befestigungsplatten!



Typ	A mm	B mm	b mm	Ø C	D	G mm	H mm	h mm	Ø d mm	e mm
V120	114	150	140	126	M16	28	36.0	31	12	8
V125	138	165	160	165	M20	28	36.0	30	12	8
V120-D	114	150	140	126	M16	50	72.0	62	12	8
V125-D	138	165	160	165	M20	50	72.0	61	12	8

## Einfederungswerte Serie V120 + V125





## V1H751 und V1H752 für 3D-Lasten ...



**Eigenfrequenz  
15-20 Hz**

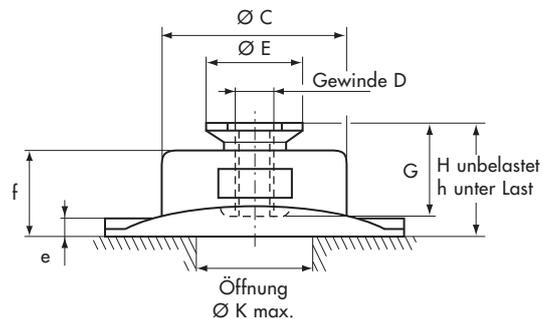
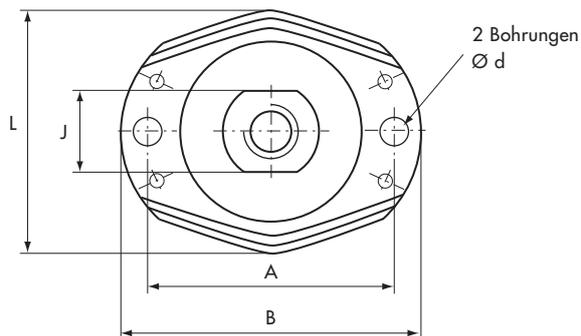
Artikel-Nr.	Typ	Statische Belastung axial in daN (kg)	Max. dynamische Belastung in daN (kg)			Obere Befestigungsschraube		
			Druck	Zug	Radial	Gewindelänge		Anziehdrehmoment in Nm
						Min. mm	Max. mm	
04 036 101	V1H751-01	70 – 250	900	900	300	25	45	18
04 030 004	V1H751-11	70 – 250	900	900	800			40
04 036 102	V1H751-02	150 – 500	2000	1800	650			18
04 030 005	V1H751-12	150 – 500	2000	1800	1600			40
04 030 013	V1H752-01	300 – 1000	4000	3000	1000	35	50	50
04 030 006	V1H752-11	300 – 1000	4000	3000	3000			140

### Anwendungsbereich

Elastische, vibrationsfreie Lagerung von Pumpen, Motoren mit Drehzahlen ab 1800 1/min: Pressen, Druckmaschinen, Schalldämpferaufhängungen.

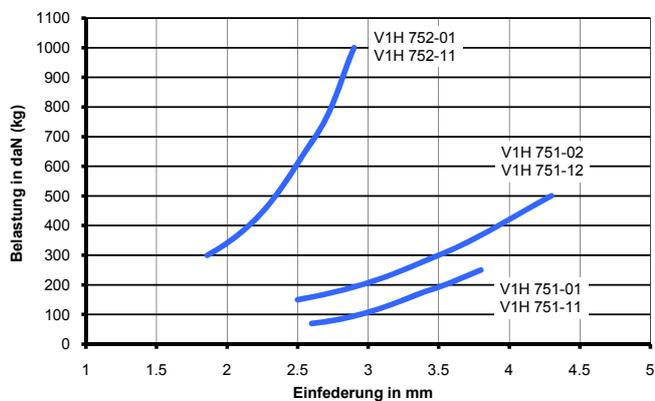
Im Bahnbereich geeignet für: Transformatoren, Partikelfilterlagerungen, Abgasleitungen, Schalldämpferanlagen, Kabinenlagerungen.



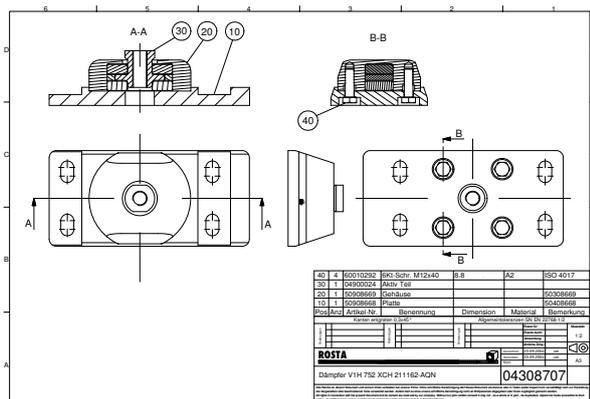


Typ	A mm	B mm	Ø C mm	D mm	Ø E mm	G mm	H mm	h mm	J mm	Ø K mm	L mm	Ø d mm	e mm	f mm
V1H751	92	110	69	M12	32	47	54	50	27	40	90	11	5.5	40.5
V1H752	126	152	96	M20	41	51	60	56	36	60	124	15	7.0	45.0

## Einfederungswerte Serie V1H751 und V1H752



## Auch als Sonderausführung auf Mass realisierbar





## V1H-6000 und V1H-6100, die Neuen und Günstigen ...



**Eigenfrequenz  
15-20 Hz**

Artikel-Nr.	Typ Stahl verzinkt	Statische Belastung axial in daN (kg)	Gewicht in kg
04 036 103	V1H-6000-21	30 – 75	1.60
04 036 104	V1H-6000-01	50 – 150	1.60
04 036 105	V1H-6000-02	100 – 300	1.60
04 036 106	V1H-6000-03	200 – 500	1.60
04 036 107	V1H-6100-01	25 – 75	0.65
04 036 108	V1H-6100-02	50 – 150	0.65
04 036 109	V1H-6100-03	100 – 250	0.65

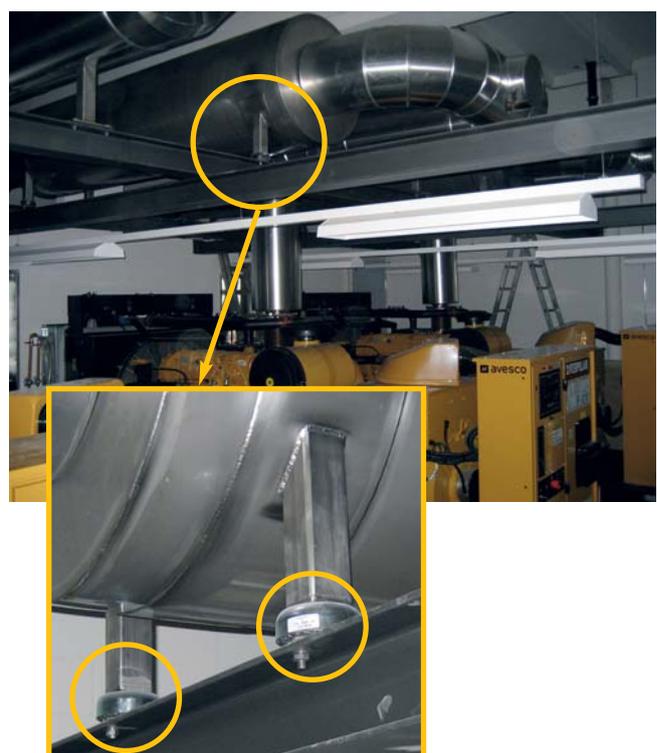
Artikel-Nr.	Typ INOX	Statische Belastung axial in daN (kg)	Gewicht in kg
04 036 201	V1H-6000-21INOX	30 – 75	1.60
04 036 202	V1H-6000-01INOX	50 – 150	1.60
04 036 203	V1H-6000-02INOX	100 – 300	1.60
04 036 204	V1H-6000-03INOX	200 – 500	1.60
04 036 205	V1H-6100-01INOX	25 – 75	0.65
04 036 206	V1H-6100-02INOX	50 – 150	0.65
04 036 207	V1H-6100-03INOX	100 – 250	0.65

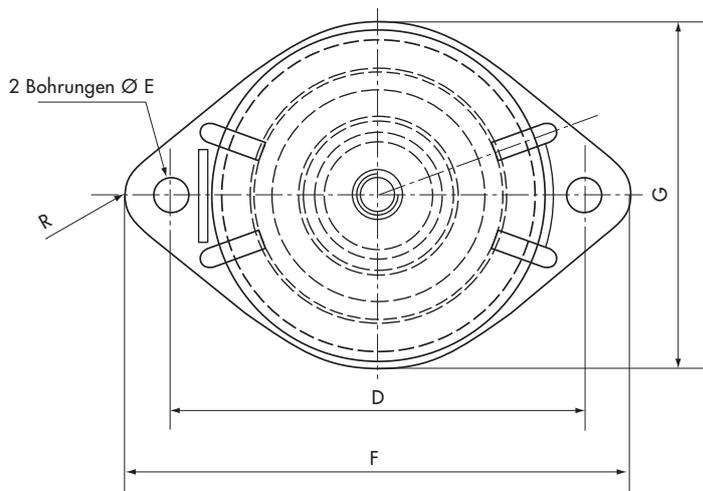
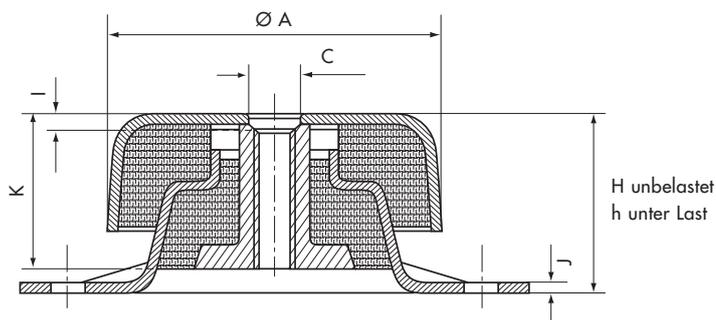
### Anwendungsbereich

Elastische, vibrationsfreie Lagerung von Pumpen, Motoren mit Drehzahlen ab 1800 1/min:

Pressen, Druckmaschinen, Schalldämpferaufhängungen.

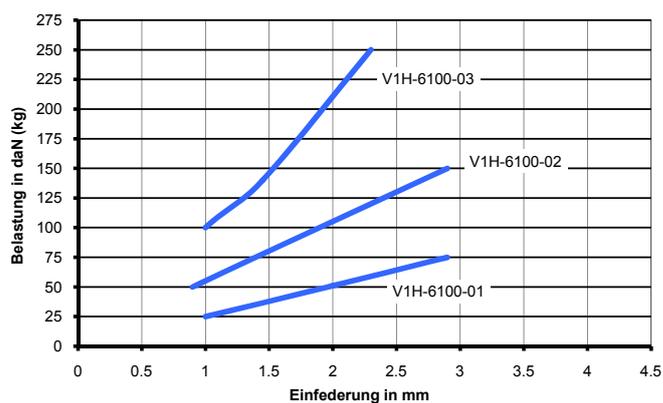
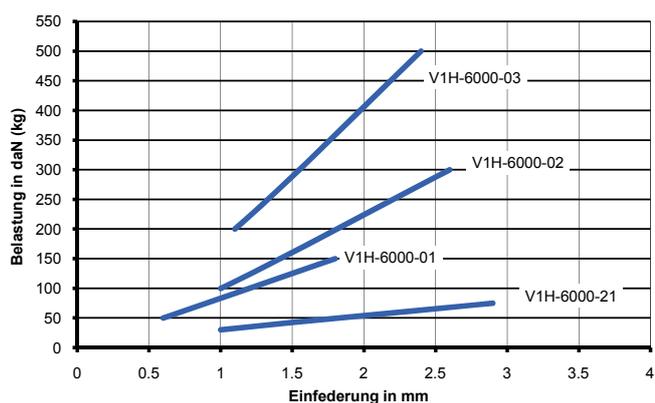
Im Bahnbereich geeignet für:  
Transformatoren, Partikelfilterlagerungen, Abgasleitungen, Schalldämpferanlagen, Kabinenlagerungen usw.





Typ	Ø A mm	H mm	h mm	C	D mm	Ø E mm	F mm	G mm	K mm	I mm	J mm	R mm
V1H-6000	105	62	59	M12	130	11	160	110	50	5	3	15
V1H-6100	82	56	53	M10	98	9	120	85	46	3	2	11

## Einfederungswerte Serie V1H-6000 und V1H-6100





## V1B 1114 bis V1B 1136, die mit der besten Isolierwirkung!



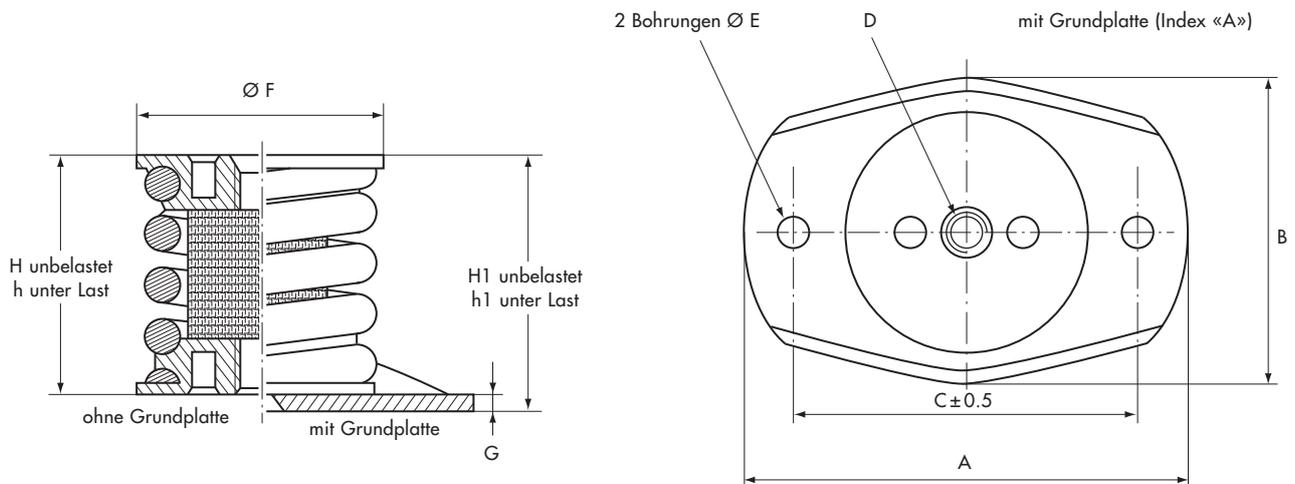
**Eigenfrequenz  
3-9 Hz**

Abbildung: einfache Ausführung mit Grundplatte

Für Drehzahlen ab (1/min)	Typ	Eigenfrequenz axial = fz	Eigenfrequenz radial = fr	Grenzbelastung axial	Grenzbelastung radial
1000	V1B1114 + V1B1134	7 - 9 Hz	fr = fz	4 g	1.2 g
650	V1B1115 + V1B1135	5 - 6 Hz	fr = fz	2 g	1.2 g
450	V1B1116 + V1B1136	3 - 4 Hz	fr = 0.7 fz	2 g	0.5 g

Artikel-Nr. (ohne Grundplatte)	Typ		Statische Belastung in daN (kg)
	ohne Grundplatte	mit Grundplatte	
04 060 055	V1B1114-01	V1B1114-01A	6.0 - 10.5
04 060 061	V1B1114-02	V1B1114-02A	7.5 - 13.5
04 060 062	V1B1114-03	V1B1114-03A	12.0 - 20.0
04 060 063	V1B1114-04	V1B1114-04A	18.0 - 30.0
04 060 064	V1B1114-05	V1B1114-05A	24.0 - 46.0
04 060 065	V1B1114-06	V1B1114-06A	40.0 - 75.0
04 060 071	V1B1115-01	V1B1115-01A	5.0 - 7.0
04 060 072	V1B1115-02	V1B1115-02A	6.0 - 9.0
04 060 073	V1B1115-03	V1B1115-03A	9.0 - 14.0
04 060 074	V1B1115-04	V1B1115-04A	14.0 - 20.0
04 060 075	V1B1115-05	V1B1115-05A	20.0 - 30.0
04 060 076	V1B1115-06	V1B1115-06A	30.0 - 50.0
04 060 082	V1B1116-01	V1B1116-01A	5.0 - 7.0
04 060 083	V1B1116-02	V1B1116-02A	6.0 - 9.0
04 060 084	V1B1116-03	V1B1116-03A	9.0 - 14.0
04 060 085	V1B1116-04	V1B1116-04A	14.0 - 20.0
04 060 086	V1B1116-05	V1B1116-05A	20.0 - 30.0
04 060 087	V1B1116-06	V1B1116-06A	30.0 - 50.0

Artikel-Nr. (ohne Grundplatte)	Typ		Statische Belastung in daN (kg)
	ohne Grundplatte	mit Grundplatte	
04 060 094	V1B1134-01	V1B1134-01A	40 - 85
04 060 095	V1B1134-02	V1B1134-02A	65 - 125
04 060 096	V1B1134-03	V1B1134-03A	110 - 190
04 060 097	V1B1134-04	V1B1134-04A	175 - 270
04 060 098	V1B1134-05	V1B1134-05A	250 - 400
04 060 058	V1B1134-06	V1B1134-06A	360 - 560
04 060 099	V1B1134-07	V1B1134-07A	540 - 730
04 060 001	V1B1135-01	V1B1135-01A	30 - 48
04 060 002	V1B1135-02	V1B1135-02A	48 - 80
04 060 003	V1B1135-03	V1B1135-03A	80 - 130
04 060 004	V1B1135-04	V1B1135-04A	130 - 200
04 060 005	V1B1135-05	V1B1135-05A	200 - 310
04 060 006	V1B1135-06	V1B1135-06A	310 - 400
04 060 107	V1B1135-07	V1B1135-07A	420 - 560
04 060 020	V1B1136-01	V1B1136-01A	75 - 105
04 060 021	V1B1136-02	V1B1136-02A	95 - 130
04 060 022	V1B1136-03	V1B1136-03A	115 - 160
04 060 023	V1B1136-04	V1B1136-04A	160 - 230
04 060 024	V1B1136-05	V1B1136-05A	220 - 310
04 060 025	V1B1136-06	V1B1136-06A	300 - 415
04 060 109	V1B1136-07	V1B1136-07A	410 - 550



Typ	A mm	B mm	C mm	D	Ø E mm	Ø F mm	G mm	H mm	h mm	H1 mm	h1 mm
V1B1114	90	60	69.6	M8	7	47	2.5	59	47.5	61.5	50.0 ± 2
V1B1115	90	60	69.6	M8	7	47	2.5	59	47.5	61.5	50.0 ± 3
V1B1116	90	60	69.6	M8	7	47	2.5	88	68.0	90.5	70.5 ± 5
V1B1134	140	100	100.0	M12	11	78	4.0	88	78.0	92.0	82.0 ± 2
V1B1135	140	100	100.0	M12	11	78	4.0	88	78.0	92.0	82.0 ± 3
V1B1136	140	100	100.0	M12	11	78	4.0	142	120.0	146.0	124.0 ± 5

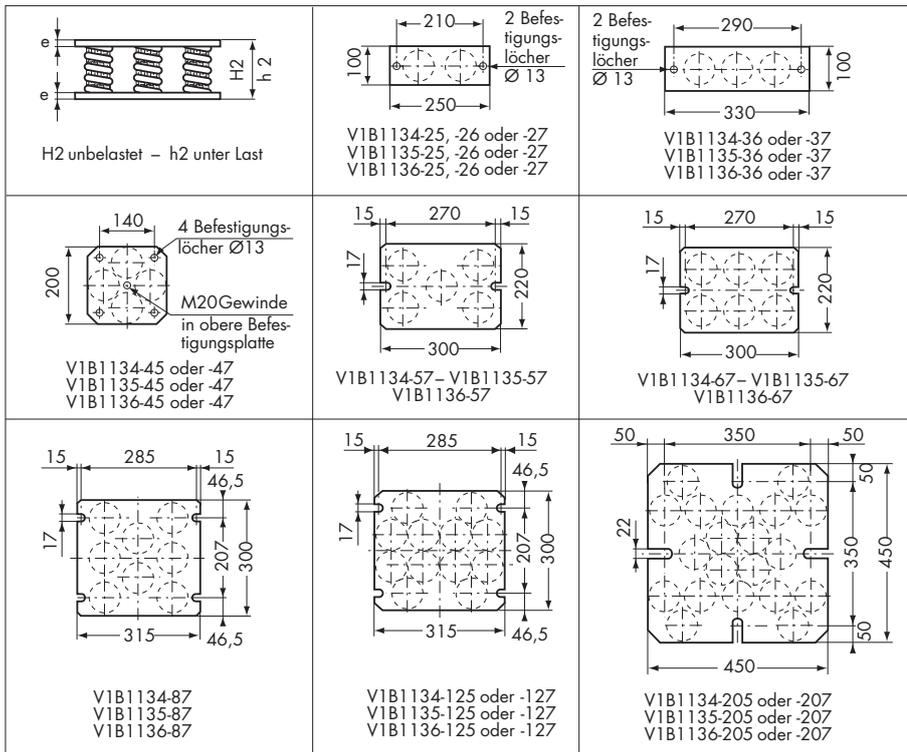
## Anwendungsbereich

Aktiv- und Passivisolierung von Anlagen und Maschinen mit Drehzahlen ab 450 1/min wie:  
Pumpen, Gebläse, Ventilatoren, Waagen,  
Kompressoren, Prüfstände, Fundamentlagerungen,  
Klimaanlagen, Industriemischer usw.





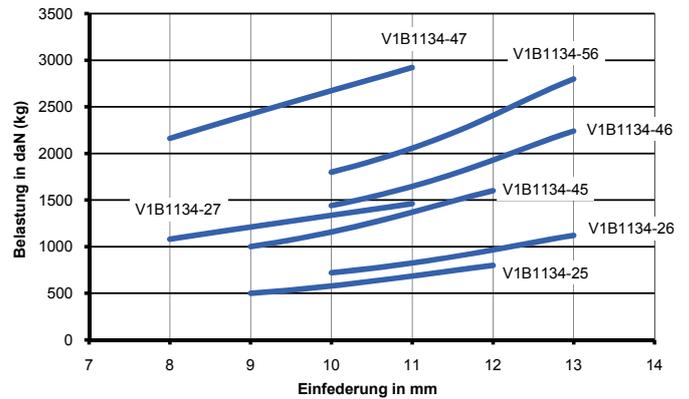
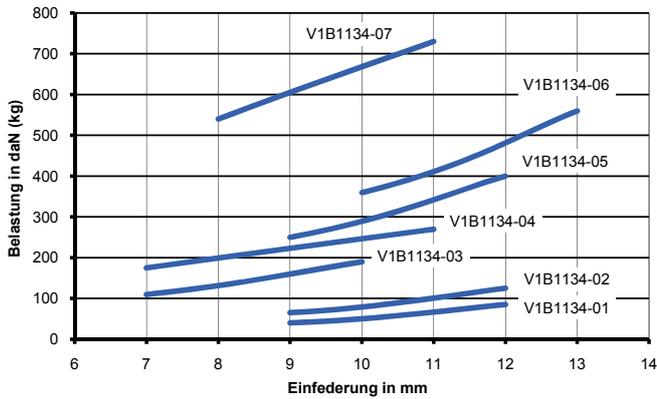
## V1B 1134-25 bis V1B 1136-207, die kombinierten Federpakete



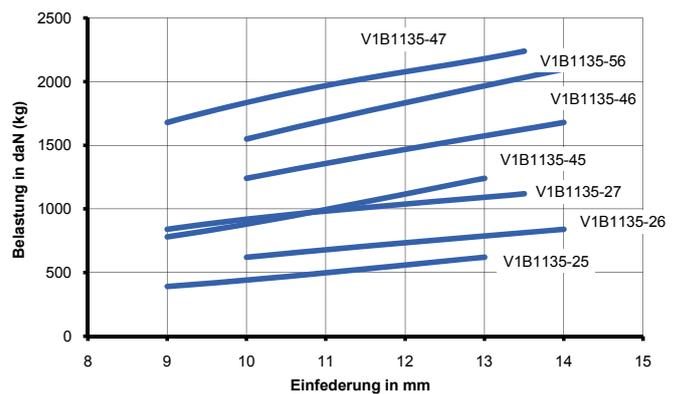
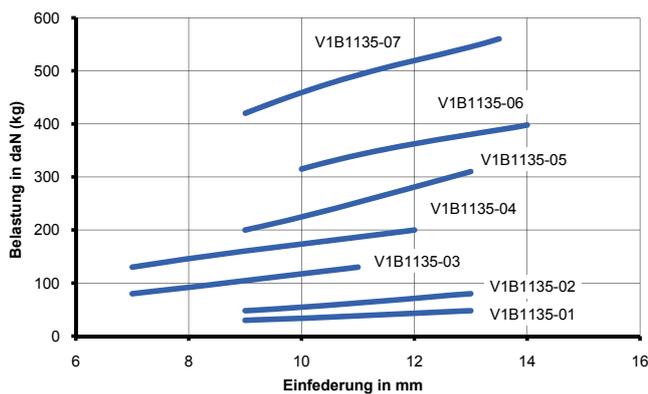
Artikel-Nr.	Typ	Statische Belastung in daN (kg)	H2 unbelastet mm	h2 unter Last mm	e mm	Artikel-Nr.	Typ	Statische Belastung in daN (kg)	H2 unbelastet mm	h2 unter Last mm	e mm
04 060 111	V1B1134-25	500 – 800	96	86 ±3	4	04 060 018	V1B1135-66	1860 – 2520	108	98 ±3	10
04 060 112	V1B1134-26	720 – 1120	96	86 ±3	4	04 060 135	V1B1135-67	2520 – 3360	110	98 ±3	10
04 060 113	V1B1134-27	1080 – 1480	106	94 ±3	8	04 060 019	V1B1135-86	2480 – 3360	108	98 ±3	10
04 060 114	V1B1134-36	1080 – 1680	106	94 ±3	8	04 060 136	V1B1135-87	3360 – 4480	110	98 ±3	10
04 060 115	V1B1134-37	1620 – 2190	106	94 ±3	8	04 060 137	V1B1135-125	3240 – 3720	108	98 ±3	10
04 060 116	V1B1134-45	1000 – 1600	104	94 ±3	8	04 060 138	V1B1135-126	3720 – 5040	108	98 ±3	10
04 060 059	V1B1134-46	1440 – 2440	104	94 ±3	8	04 060 139	V1B1135-127	5040 – 6720	110	98 ±3	10
04 060 117	V1B1134-47	2160 – 2920	106	94 ±3	8	04 060 140	V1B1135-205	3900 – 6200	108	98 ±3	10
04 060 118	V1B1134-56	1800 – 2800	108	98 ±3	10	04 060 141	V1B1135-206	6200 – 8400	108	98 ±3	10
04 060 119	V1B1134-57	2700 – 3650	110	98 ±3	10	04 060 142	V1B1135-207	8400 – 11200	110	98 ±3	10
04 060 120	V1B1134-66	2160 – 3360	108	98 ±3	10	04 060 032	V1B1136-25	440 – 620	148	128 ±3	4
04 060 121	V1B1134-67	3240 – 4380	110	98 ±3	10	04 060 033	V1B1136-26	600 – 830	148	128 ±3	4
04 060 122	V1B1134-86	2880 – 4480	108	98 ±3	10	04 060 143	V1B1136-27	820 – 1100	158	136 ±3	8
04 060 123	V1B1134-87	4320 – 5840	110	98 ±3	10	04 060 144	V1B1136-36	900 – 1260	158	136 ±3	8
04 060 124	V1B1134-125	3000 – 4800	108	98 ±3	10	04 060 145	V1B1136-37	1230 – 1650	158	136 ±3	8
04 060 125	V1B1134-126	4300 – 6720	108	98 ±3	10	04 060 034	V1B1136-45	880 – 1280	156	136 ±3	8
04 060 126	V1B1134-127	6480 – 8760	110	98 ±3	10	04 060 035	V1B1136-46	1200 – 1660	156	136 ±3	8
04 060 127	V1B1134-205	5000 – 8000	108	98 ±3	10	04 060 146	V1B1136-47	1640 – 2200	158	136 ±3	8
04 060 128	V1B1134-206	7200 – 11200	108	98 ±3	10	04 060 036	V1B1136-56	1500 – 2075	160	140 ±3	10
04 060 129	V1B1134-207	10800 – 14600	110	98 ±3	10	04 060 147	V1B1136-57	2050 – 2750	162	140 ±3	10
04 060 013	V1B1135-25	390 – 620	96	86 ±3	4	04 060 037	V1B1136-66	1800 – 2490	160	140 ±3	10
04 060 014	V1B1135-26	620 – 840	96	86 ±3	4	04 060 148	V1B1136-67	2460 – 3300	162	140 ±3	10
04 060 130	V1B1135-27	840 – 1120	106	94 ±3	8	04 060 038	V1B1136-86	2400 – 3320	160	140 ±3	10
04 060 131	V1B1135-36	930 – 1260	106	94 ±3	8	04 060 149	V1B1136-87	3280 – 4400	162	140 ±3	10
04 060 132	V1B1135-37	1260 – 1680	106	94 ±3	8	04 060 150	V1B1136-125	2640 – 3720	160	140 ±3	10
04 060 015	V1B1135-45	780 – 1240	104	94 ±3	8	04 060 151	V1B1136-126	3600 – 4980	160	140 ±3	10
04 060 016	V1B1135-46	1240 – 1680	104	94 ±3	8	04 060 152	V1B1136-127	4920 – 6600	162	140 ±3	10
04 060 133	V1B1135-47	1680 – 2240	106	94 ±3	8	04 060 153	V1B1136-205	4400 – 6200	160	140 ±3	10
04 060 017	V1B1135-56	1550 – 2100	108	98 ±3	10	04 060 154	V1B1136-206	6000 – 8300	160	140 ±3	10
04 060 134	V1B1135-57	2100 – 2800	110	98 ±3	10	04 060 155	V1B1136-207	8200 – 11000	162	140 ±3	10



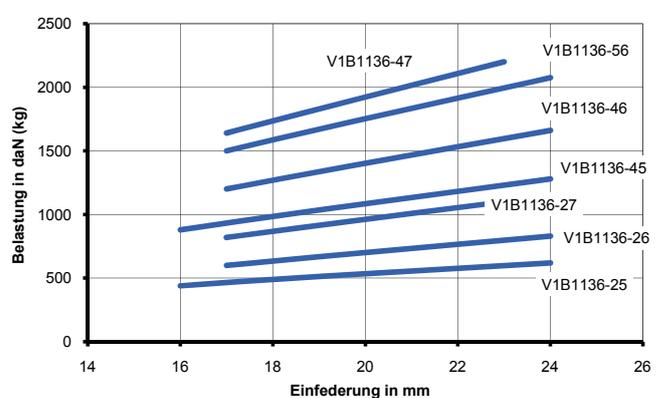
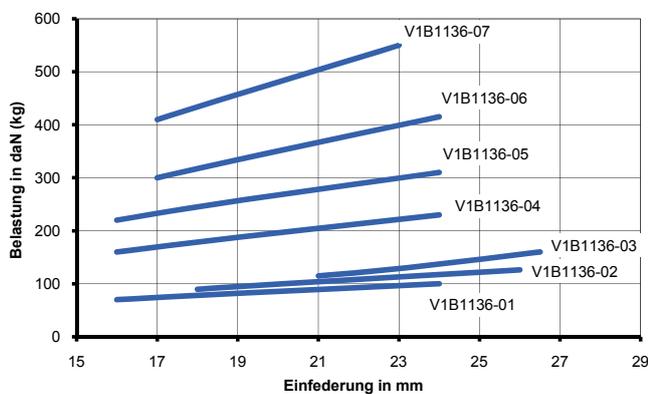
## Einfederungswerte Serie V1B 1134-01 bis V1B 1134-56



## Einfederungswerte Serie V1B 1135-01 bis V1B 1135-56



## Einfederungswerte Serie V1B 1136-01 bis V1B 1136-56



Nicht aufgeführte Einfederungswerte auf Anfrage lieferbar.



## 7002, die kompakten Alleskönner, z. B. für Elektronikgeräte



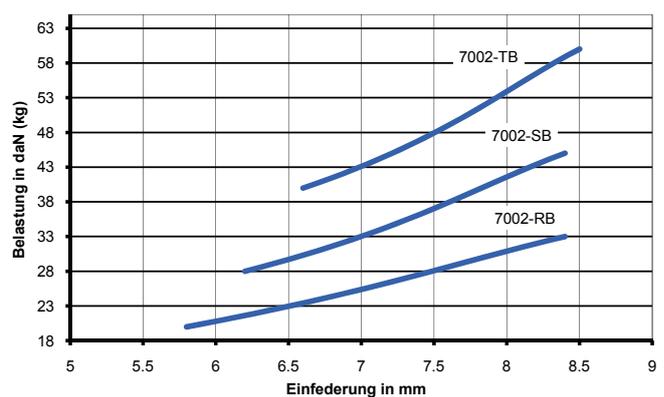
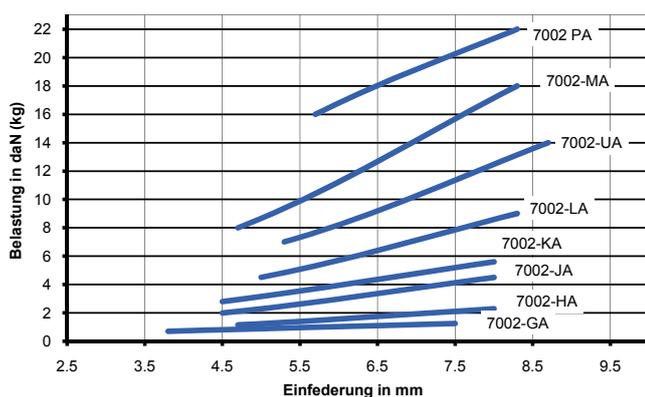
**Eigenfrequenz  
7-10 Hz**

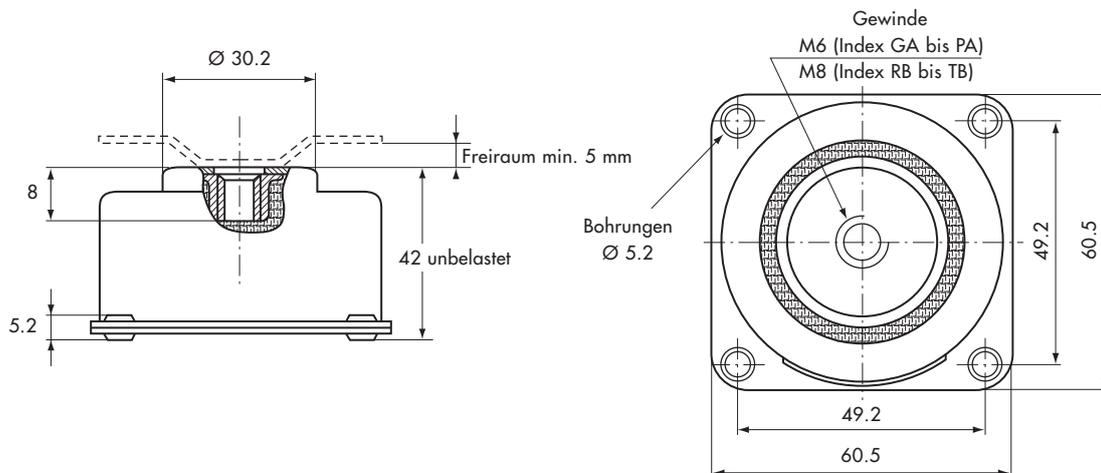
Artikel-Nr.	Typ	Statische Belastung in daN (kg)	Gewinde
04 050 001	7002 GA	0.70 – 1.25	M6
04 050 002	7002 HA	1.15 – 2.30	M6
04 050 003	7002 JA	2.00 – 4.50	M6
04 050 004	7002 KA	2.80 – 5.60	M6
04 050 005	7002 LA	4.50 – 9.00	M6
04 050 006	7002 UA	7.00 – 14.00	M6
04 050 007	7002 MA	8.00 – 18.00	M6
04 050 008	7002 PA	16.00 – 22.00	M6
04 050 009	7002 RB	20.00 – 33.00	M8
04 050 010	7002 SB	28.00 – 45.00	M8
04 050 011	7002 TB	40.00 – 60.00	M8

Eigenfrequenz Radial: 4,5–6 Hz

Mechanischer Anschlag für Beschleunigungen bis 10 g

## Einfederungswerte Serie 7002

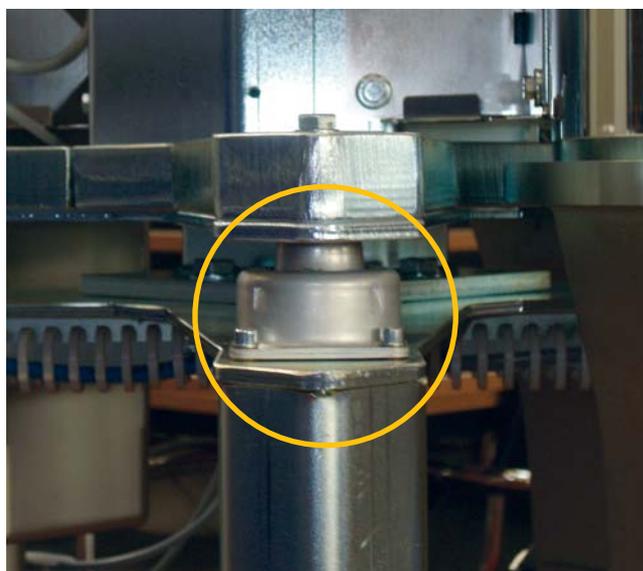




## Anwendungsbereich

Schutz von elektronischen, elektrischen und mechanischen Geräten wie Navigationseinrichtungen, Kontrolltafeln, Messinstrumente, Optikmess-einrichtungen, sensible Mess- und Prüfvorrichtungen.

Speziell für Luftfahrt → **AIR- und MIL-Standards**





- langlebig
- unverwüstlich
- vibrationsdämpfend



Wir haben noch Einiges auf Lager für Sie!



## ROSTA AG

CH-5502 Hunzenschwil  
Tel. +41 (0)62 897 24 21  
Fax +41 (0)62 897 15 10  
E-Mail [info@rosta.ch](mailto:info@rosta.ch)  
Internet [www.rosta.ch](http://www.rosta.ch)