

Standardelemente: Schwingungsdämpfer der RG+ Schwingungstechnik



	Element	Beispiele zur Anwendung
	Dämpfungskissen und Bundlager	- Allg. Entkopplung vibrierender Bauteile - Tanksysteme - Transformatoren - Lüfter (instationär) - Kabelkanäle (instationär)
	Vielrichtungsdämpfer	- Wärmetauscher, Schalldämpfer, Katalysatoren - Zentrifugen - Siebe - Rohrleitungen - Pelletieranlagen - Motoren, Generatoren (instationär)
	Maschinenfüsse	- Werkzeugmaschinen - Pressen, Stanzen - (Wind-) sichter
	Abspannelemente	- Rohrleitungssysteme - Kabelkanäle (stationär)
	Federisolatoren	- BHKW-Module - Mischer - Crusher - Motoren, Generatoren - Pumpen - Ventilatoren, Lüfter (stationär)

RG+ Schwingungstechnik GmbH

www.rgplus.de

Steiger-Stein-Str. 3

D-44805 Bochum

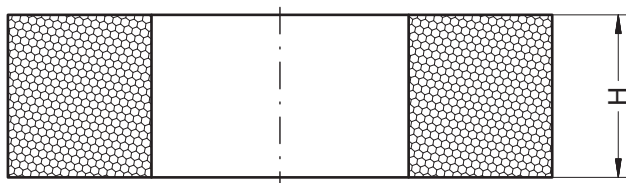
Tel.: +49 234 516208 0

Fax.: +49 234 516208 29

info@rgplus.de

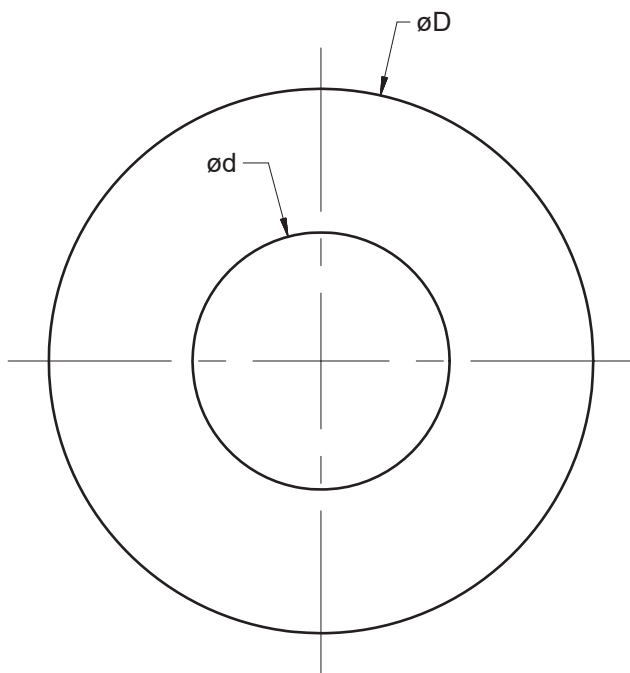
Anwendungsbereich

- elastische Lagerung von Getrieben, Pumpen, Motoren, Abgassystemen usw.
- Konstruktionselement zur Entkopplung vibrierender Bauteile



Beschreibung

- Hohe statische Lastaufnahme
- Hohe dynamische Überlastung
- Lange Lebensdauer
- Werkstoff: CrNi-Stahldraht



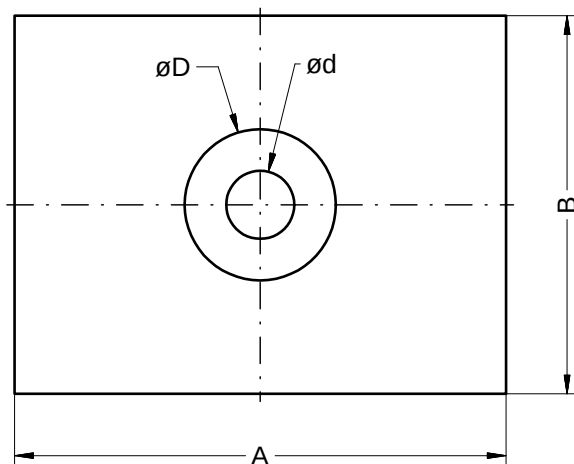
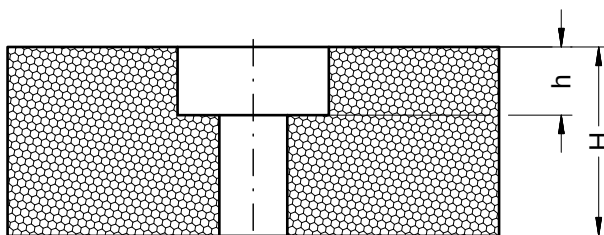
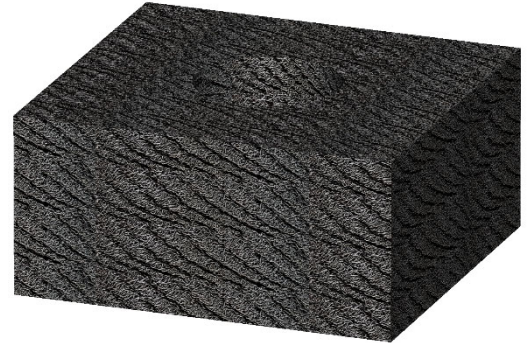
Die in der Tabelle aufgelisteten all-metal-Kissen stellen lediglich eine Auswahl dar.

Weitere Elemente in verschiedenen Dimensionen und Steifigkeiten sind verfügbar.

Typ	Abmaße in mm			Lastbereich in daN
	øD	ød	H	
GKK- 5-1	14,6	5,8	10,0	1 – 5
GKK- 35-1	38,0	12,0	11,0	5 – 35
GKK- 40-2	19,5	8,0	10,0	5 – 40
GKK- 60-2	23,6	11,6	15,5	5 – 60
GKK- 80-1	28,5	9,7	15,0	10 – 80
GKK- 100-2	34,5	9,7	15,0	15 – 100
GKK- 150-1	42,5	21,2	20,0	20 – 150
GKK- 150-6	40,0	10,0	20,0	20 – 150
GKK- 250-5	47,0	16,0	10,0	30 – 250
GKK- 250-6	53,6	19,8	20,0	30 – 250
GKK- 250-11	53,6	17,0	20,0	30 – 250
GKK- 900-2	72,0	33,0	21,0	100 – 900
GKK- 2500-2	118,5	66,0	21,5	500 – 2500
GKK- 3500-4	119,0	50,0	21,5	500 – 3500
GKK- 7000-1	159,0	70,0	21,5	1500 – 7000
GKK-10000-1	159,0	70,0	21,5	1500 – 10000
GKK-20000-1	200,0	60,0	25,0	2500 – 20000

Anwendungsbereich

- elastische Lagerung von Getrieben, Pumpen Ventilatoren, Abgassystemen usw.
- als Konstruktionselement zur Entkopplung vibrierender Strukturen



Beschreibung

- Hohe statische Lastaufnahme
- Hohe dynamische Überlastung
- Lange Lebensdauer
- Werkstoff: CrNi-Stahldraht

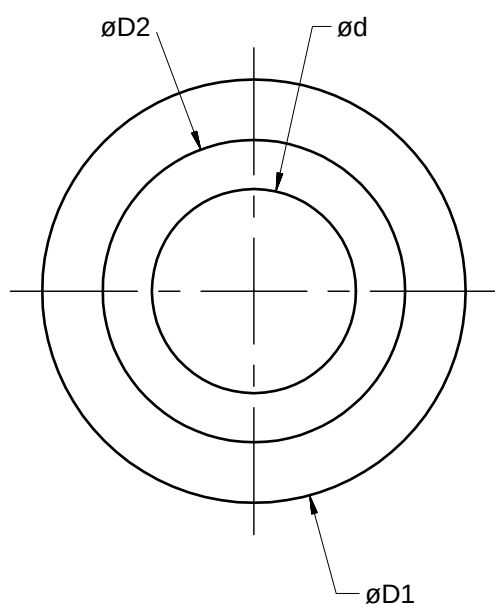
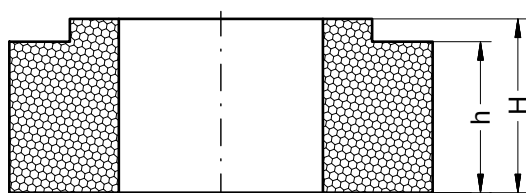
Die in der Tabelle aufgelisteten Kissen stellen lediglich eine Auswahl dar.

Weitere Elemente in verschiedenen Dimensionen und Steifigkeiten auf Anfrage.

Typ	Abmaße in mm						Stat. Belastung in daN
	Ø D	Ø d	A	B	H	h	
GKR-80-1	11,0	6,4	29,9	29,9	19,0	8,5	10 – 80
GKR-300-1	20,0	9,0	53,0	49,0	25,0	9,0	30 – 300
GKR-300-11	---	---	50,0	47,0	22,0	---	30 – 300
GKR-500-1	20,0	9,0	65,0	50,0	25,0	9,0	30 – 500
GKR-2000-2	---	---	100,0	100,0	34,0	---	300 – 2000

Anwendungsbereich

- elastische Lagerung von Generatoren, Pumpen, Ventilatoren, Tanks, Abgassystemen usw.



Beschreibung

- Hohe statische Lastaufnahme
- Hohe dynamische Überlastung
- Lange Lebensdauer
- Werkstoff: CrNi-Stahldraht

Die in der Tabelle aufgelisteten all-metal-Kissen stellen lediglich eine Auswahl dar.

Weitere Elemente in verschiedenen Dimensionen und Steifigkeiten sind nach Absprache verfügbar.

Typ	Abmaße in mm					Lastbereich in daN
	Ø D1	Ø D2	Ø d	H	h	
GKB-15-2	30,0	24,0	14,5	15,0	11,0	5 – 15
GKB-35-1	38,0	20,5	12,0	16,0	11,0	5 – 35
GKB-100-2	45,0	27,0	20,0	25,0	23,0	10 – 100
GKB-100-3	45,0	27,0	20,0	25,0	21,0	10 – 100
GKB-300-2	56,0	40,0	27,0	23,0	20,0	30 – 300
GKB-900-3	72,0	47,0	34,0	25,0	21,0	100 – 900

Bundlager GBL-()

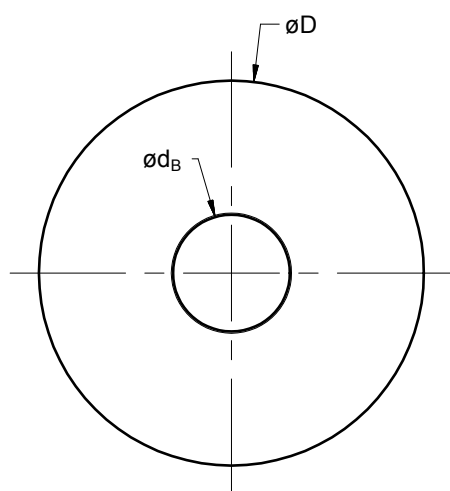
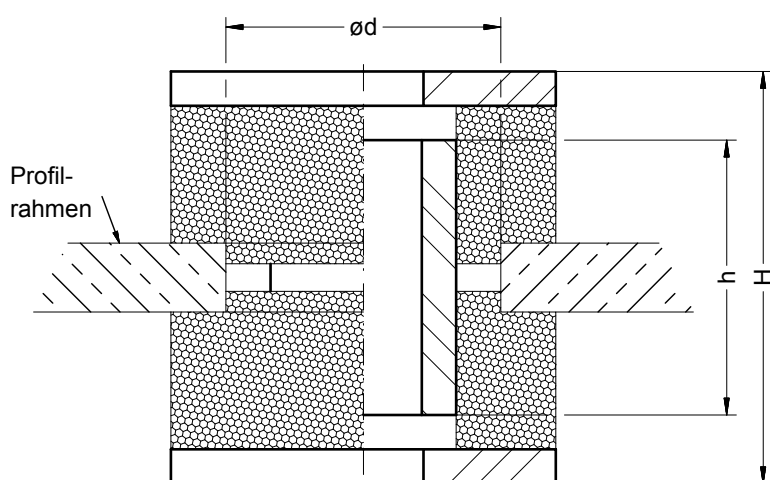
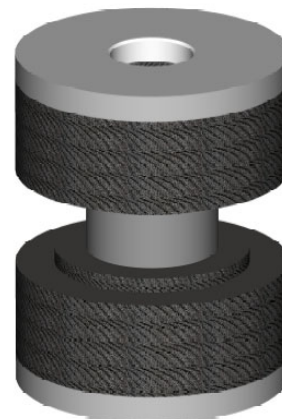


Anwendungsbereich

- Bundlager zur elastischen Lagerung, u.a. von Tanksystemen, Transformatoren, Kühlaggregaten usw.

Lagerelement bestehend aus:

- 2x all-metal-Kissen
- 1x Distanzhülse
- 2x Scheibe bzw. Kissensitz (je nach Ausführung)



Beschreibung

- Hohe statische Lastaufnahme
- Hohe dynamische Überlastung
- Lange Lebensdauer

Die in der Tabelle aufgelisteten Bundlager stellen lediglich eine Auswahl dar.

Höhe und Durchmesser der verbauten Hülzen richten sich nach dem Anwendungsfall und werden dementsprechend Kunden spezifisch angepasst.

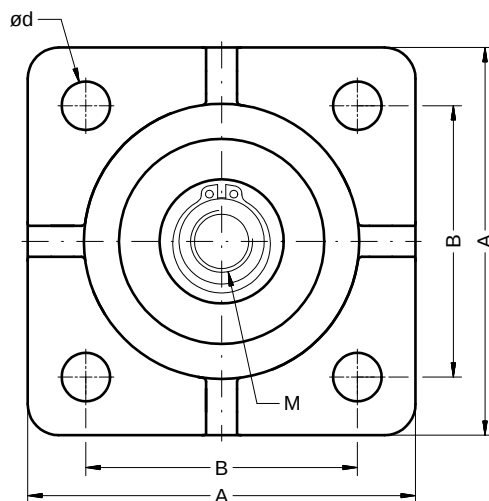
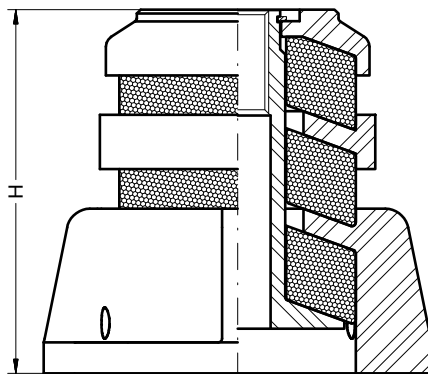
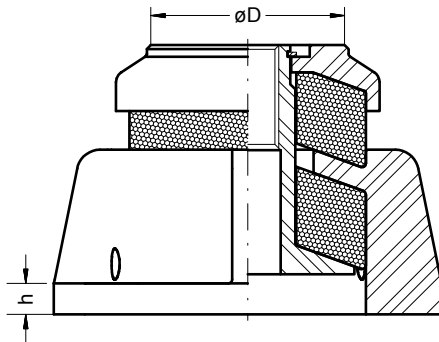
Typ	Abmaße in mm					Lastbereich in daN
	H	h	$\varnothing D$	$\varnothing d$	$\varnothing d_B$	
GBL-15-3	Kunden- abhängig		28	24	9	5 – 15
GBL-35-3			38	20,5	9	5 – 35
GBL-100-2			45	27	12,2	10 – 100
GBL-300-2			56	40	17	50 – 300
GBL-900-8			80	47	21	50 – 900

all-metal-Dämpfer GDZ-()-1



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von Motoren, Pumpen, Generatoren, Abgasrohrleitungen



Standard



Ausführung "D"

Beschreibung

- Deckel, Achse, Kissenstz aus Stahl, KTL beschichtet
- Gehäuse aus Stahlguss, KTL beschichtet
- Sicherungsring DIN 471
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Hohe statische und dynamische Lastaufnahme
- Kompakte Ausführung
- Lange Lebensdauer
- Wartungsfrei

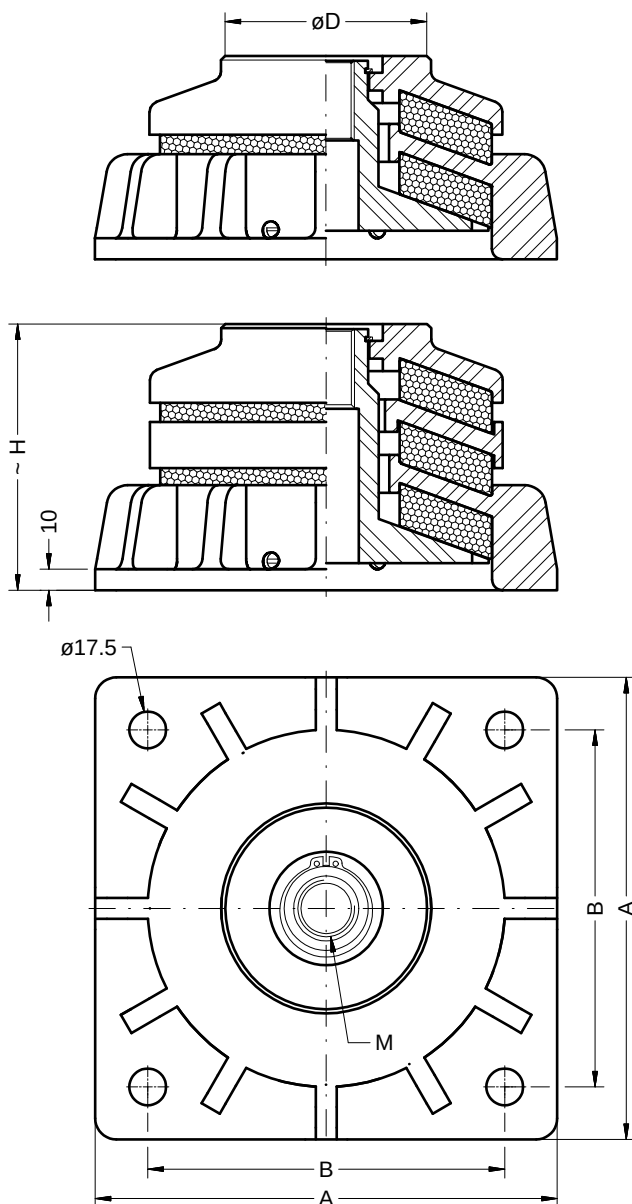
Typ	Abmaße [mm]							Lastbereich [daN] Druck - Zug		Frequenz	Gewichte		
	A	B	Ø D	Ø d	H	h	M	statisch	dynamisch	[Hz]	[kg]		
GDZ- 60-1	80	64	35	8,2	50	6	M12	5 - 60	200	15 - 20	0,7		
GDZ-250-1					75			50 - 250	500				
GDZ-T- 60-1								5 - 60	200	8 - 10	0,8		
GDZ-T-250-1								50 - 250	500				
GDZ- 900-1	100	70	52	12,5	70	8	M16	50 - 900	3500	15 - 20	1,4		
GDZ-D-900-1					94					11 - 15	1,7		
GDZ- 1500-1	130	100	58		84	10		250 -1500		15 - 20	3,1		
GDZ-D-1500-1					109					11 - 15	3,7		

all-metal-Dämpfer GDZ-()-1

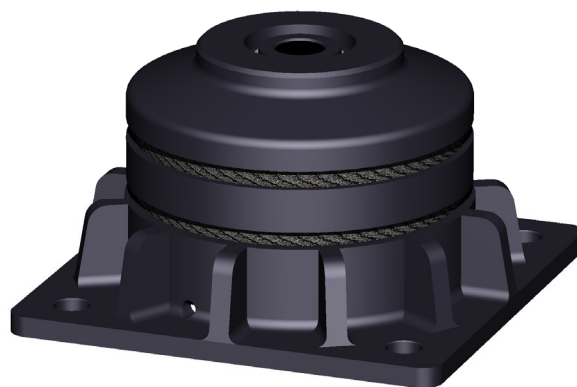


Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von Motoren, Pumpen
Generatoren, Abgasrohrleitungen



Standard



Ausführung "D"

Beschreibung

- Deckel, Achse, Kissenstz aus Stahl, KTL beschichtet
- Gehäuse aus Stahlguss, KTL beschichtet
- Sicherungsring DIN 471
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Hohe statische und dynamische Lastaufnahme
- Kompakte Ausführung
- Lange Lebensdauer
- Wartungsfrei

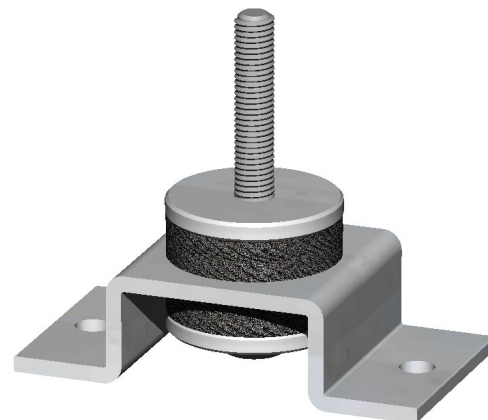
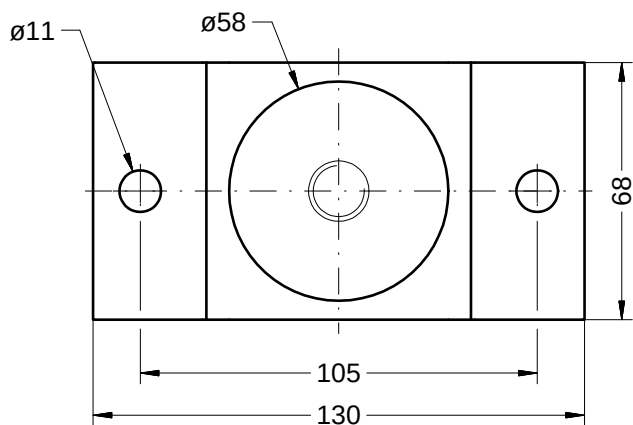
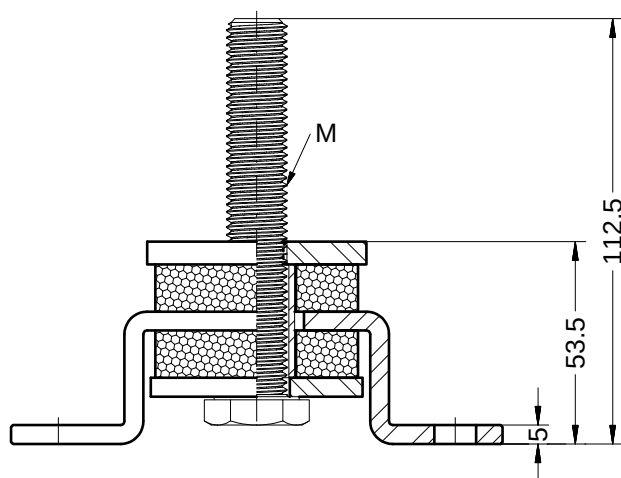
Typ	Abmaße [mm]					Lastbereich [daN] Druck - Zug		Frequenz	Gewichte
	A	B	Ø D	H	M	statisch	dynamisch	[Hz]	[kg]
GDZ- 2500-1	202	152	96	86	M20x23	500 - 2500	12500	15 - 20	~ 8,6
GDZ-D-2500-1				113				11 - 15	~ 10,5
GDZ- 7000-1	220	170		97	M27x38	500 - 7000	22500	15 - 20	~ 12,6
GDZ-D-7000-1				127				11 - 15	~ 13,7

all-metal-Dämpfer GDZ-()-5



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von Motoren, Pumpen, Generatoren, Abgasrohrleitungen



Beschreibung

- Bügel, Schraube, Achse und Scheiben aus Stahl, verzinkt
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Hohe statische und dynamische Lastaufnahme
- Lange Lebensdauer
- Wartungsfrei
- Masse: 0,85 – 1,0 kg
- Gewinde: GDZ-250-5 M12
GDZ-500-5 M16

Zubehör

- Anschweißplatte ASP-250-5

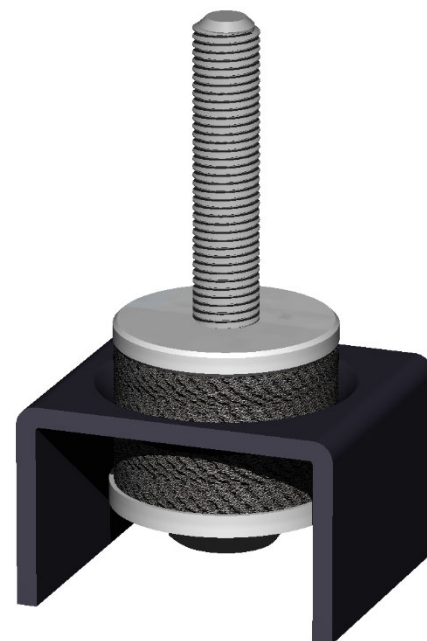
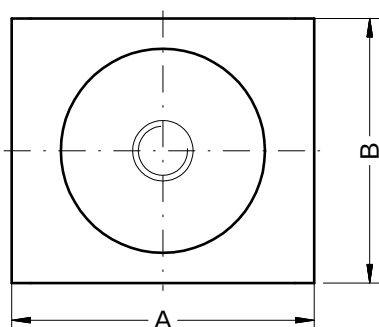
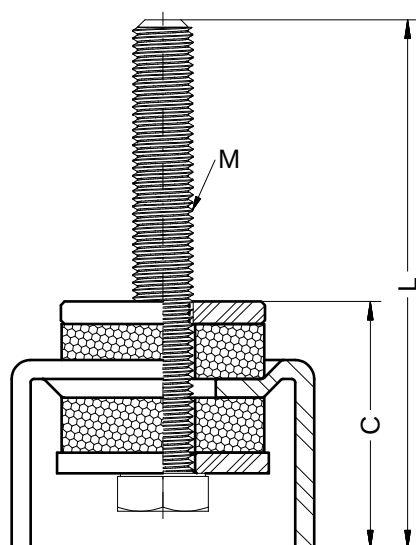
Typ	Lastbereich in daN	Frequenz in Hz
GDZ-250-5	50 - 250	15-20
GDZ-500-5	50 - 500	20-25

all-metal-Dämpfer GDZ-()-5-1



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von Motoren, Pumpen, Generatoren, Abgasrohrleitungen



Beschreibung

- Kissensitz als Stanzteil ausgeführt zum Anschweißen, KTL-beschichtet
- Scheiben und Schraube aus Stahl, galvanisch verzinkt
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- hohe statische und dynamische Lastaufnahme
- Lange Lebensdauer
- Wartungsfrei
- kompaktes Design
- Resonanzfrequenz, vertikal: 15 - 20 Hz

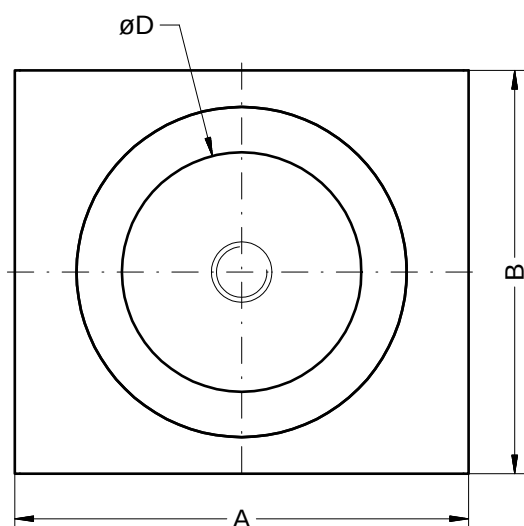
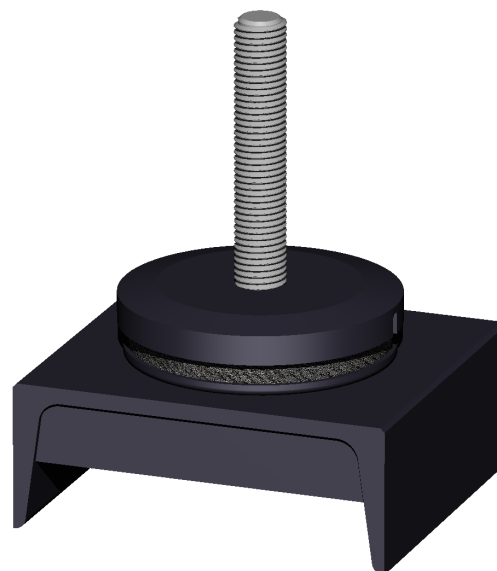
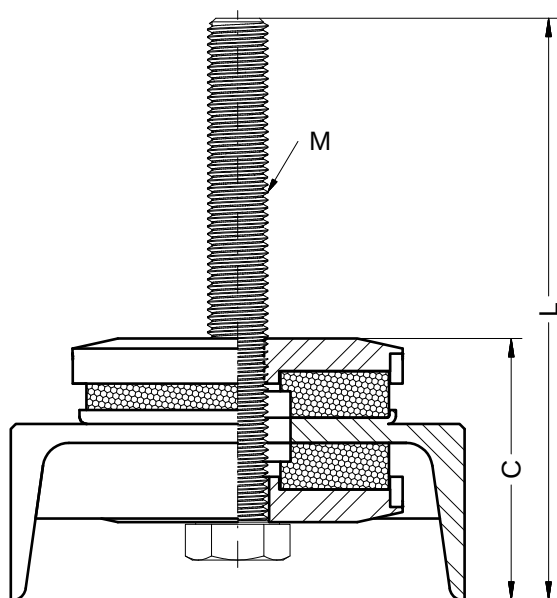
Typ	Abmaße in mm					Lastbereich in daN		Masse in kg
	A	B	C	M	L	statisch	dynamisch	
GDZ- 250-5-1	80	70	67	M16	140	50 – 250	500	~1,0
GDZ- 500-5-1					170	100 – 500	1000	
GDZ- 900-5-1	100	100	70	M20	170	150 – 900	1800	~2,1
GDZ-1500-5-1						300 – 1500	3000	

all-metal-Dämpfer GDZ-()-5-1



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von Motoren, Pumpen, Generatoren, Abgasrohrleitungen



Beschreibung

- U-Profil und Kissensitz aus Stahl, KTL-beschichtet
- Schraube aus Stahl, galvanisch verzinkt
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Hohe statische und dynamische Lastaufnahme
- Lange Lebensdauer
- Wartungsfrei
- Resonanzfrequenz, vertikal: 15 - 20 Hz

Typ	Abmaße in mm						Lastbereich in daN		Masse in kg
	A	B	C	ØD	M	L	statisch	dynamisch	
GDZ-2500-5-1	180	160	103	95	M24	225	750 – 2500	5000	~ 8,3
GDZ-5000-5-1	220	220	123	158		230	1000 – 5000	10000	~16,0
GDZ-8000-5-1							1000 – 8000	16000	

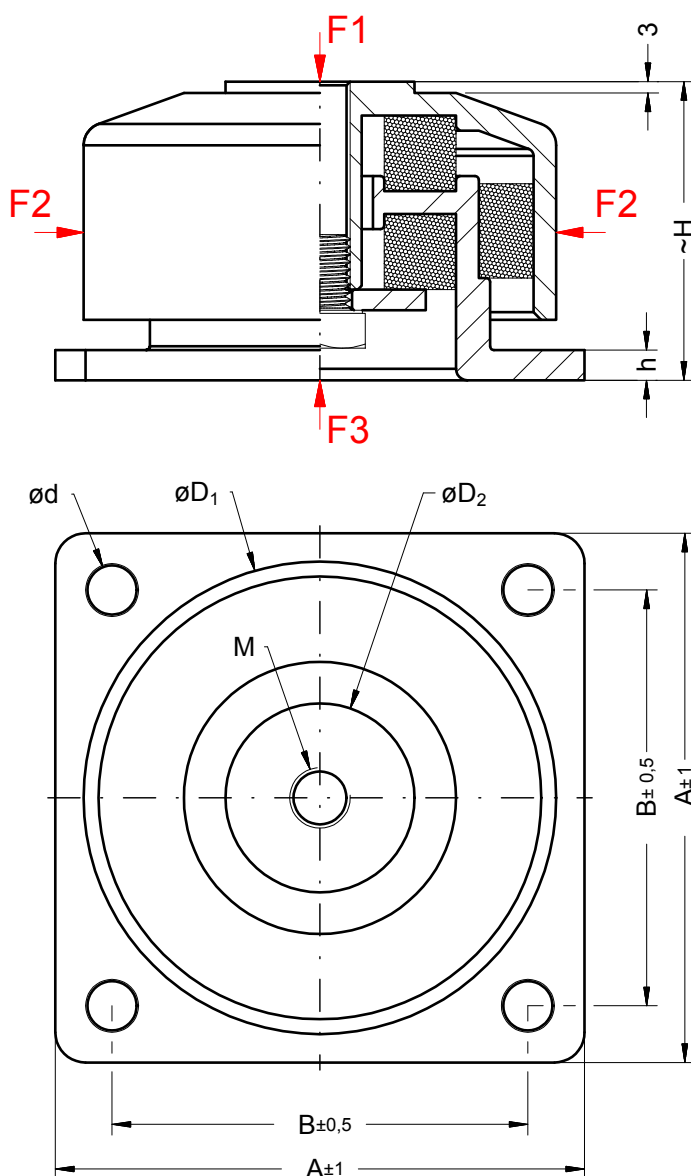
all-metal-Dämpfer GDZ-()-7



Anwendungsbereich

Elastische Lagerung von

- drehenden Maschinen, Motoren, Pumpen
- Abgasrohrleitungen, Bahnanwendungen



Beschreibung

- Haube und Gehäuse aus Stahl, KTL beschichtet
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Schraube und Scheibe aus Stahl, verzinkt
- Hohe Aufnahme von seitlichen Kräften
- Hohe dynamische Lastaufnahme
- Lange Lebensdauer
- Resonanzfrequenz: 15 - 20 Hz

Typ	Zul. statische Last (daN)		
	F1	F2	F3
GDZ-250-7	50-250	250	250
GDZ-700-7	100-700	1500	700
GDZ-1500-7	500-1500	1500	1500
GDZ-3500-7	1500-3500	3500	3500

Typ	zul. dynamische Last (daN)		
	F1	F2	F3
GDZ-250-7	500	1250	500
GDZ-700-7	3500	7500	2100
GDZ-1500-7	7500	7500	3000
GDZ-3500-7	17500	10000	7000

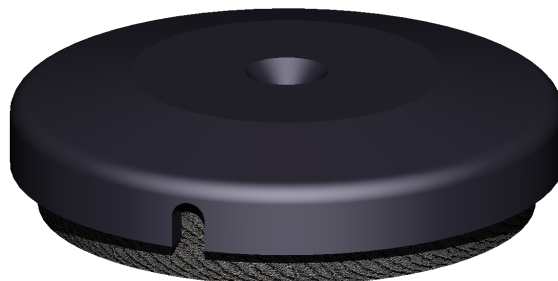
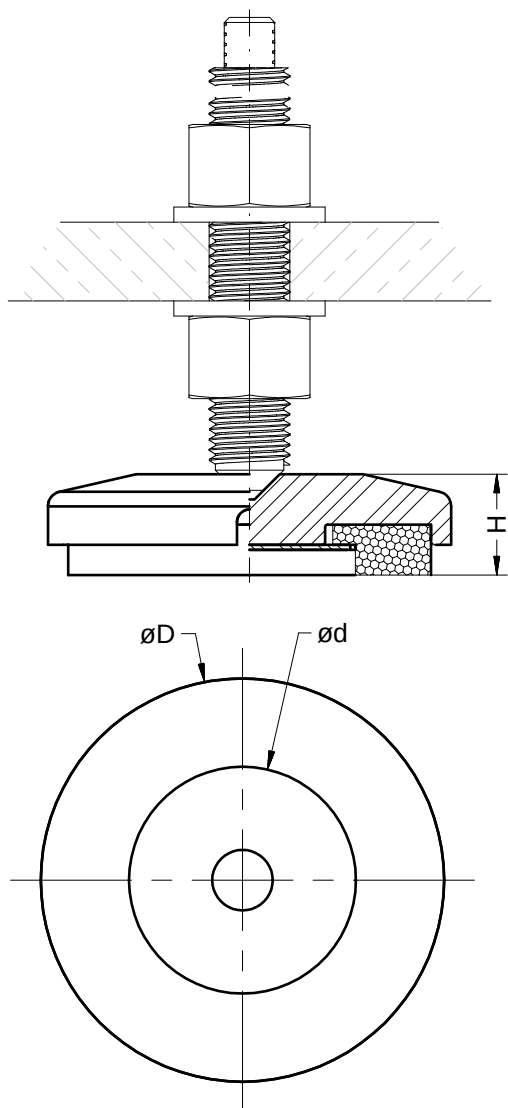
Typ	Abmaße (mm)								m (kg)
	A	B	H	h	M	d	D1	D2	
GDZ-250-7	100	80	57	8	M12	10,5	93	52	~1,9
GDZ-700-7	140	110	79	8	M16	13	125	50	~3,6
GDZ-1500-7	140	110	79	8	M16	13	125	50	~3,7
GDZ-3500-7	200	160	93	10	M24	17	180	75	~9,5

all-metal-Dämpfer GMF-()-x



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von Werkzeugmaschinen, wie Drehmaschinen, Fräsmaschinen, Stanzen, Bearbeitungszentren, Pressen usw.



Beschreibung

- Kissensitz aus Stahl, KTL-beschichtet
- Dämpfungskissen CrNi-Stahldraht
- Hohe statische Lastaufnahme
- Hohe dynamische Überlastung
- kompaktes Design
- Lange Lebensdauer
- Wartungsfrei

Zubehör

(nicht im Lieferumfang enthalten)

- Safety-Walk-Platte ARS
- Bodenbefestigung BBF
- Höhenverstellerschrauben
Muttern und Scheiben

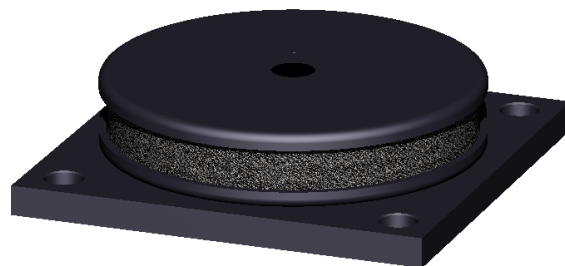
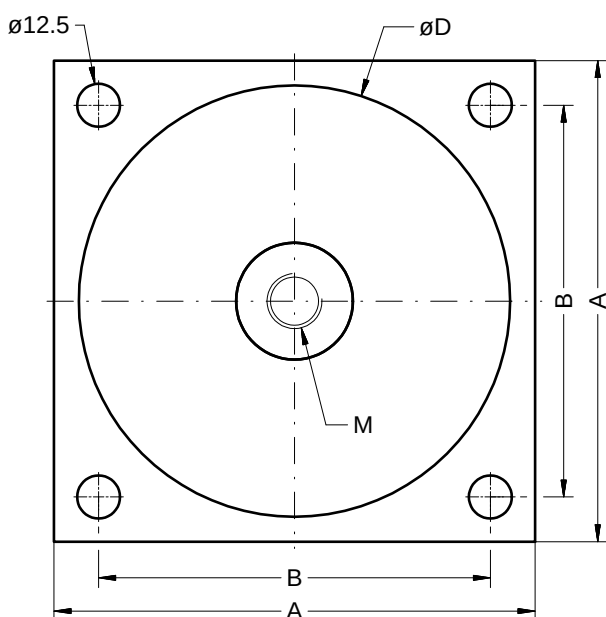
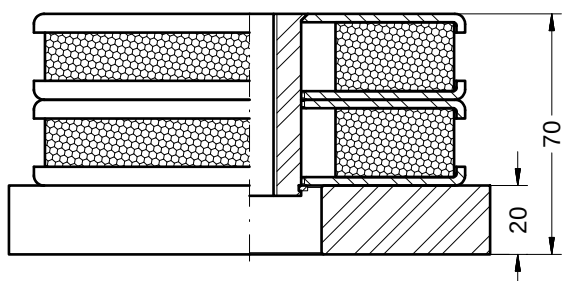
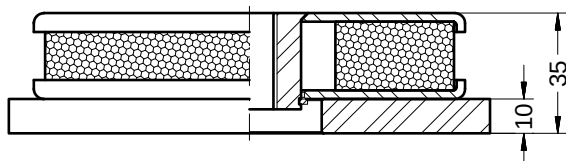
Typ	Abmaße [mm]			Lastbereich [daN]	Frequenz [Hz]
	Ø D	Ø d	H		
GMF- 250 -1	70	35	21	30 - 250	25 - 30
GMF- 250 -2			25	20 - 250	15 - 20
GMF- 250 -3			21	30 - 250	35 - 40
GMF- 900 -1	80	45	31	50 - 900	15 - 20
GMF- 3000 -1			20	200 -3000	25 - 30
GMF- 3000 -2					35 - 40
GMF- 3500 -1	131	95	24	500 -3500	25 - 30
GMF- 3500 -2			35		15 - 20
GMF- 7000 -1	168	76	45	1500 -7000	15 - 20
GMF- 8000 -1			34	1500 -8000	20 - 25

all-metal-Dämpfer GMF-()-4

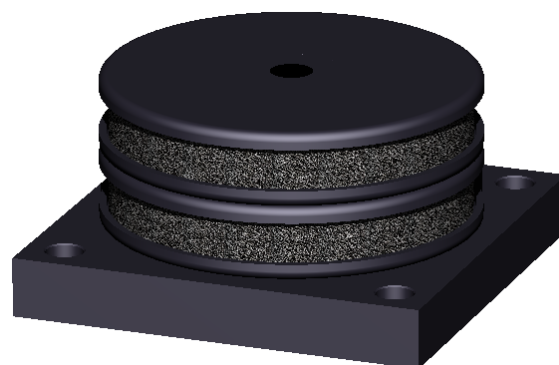


Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von Werkzeugmaschinen, z.B. Drehmaschinen, Fräsmaschinen, Stanzen, Bearbeitungszentren, Pressen usw.



Standard



Ausführung "D"

Beschreibung

- Kissensitze, Bodenplatte aus Stahl, KTL beschichtet
- Dämpfungskissen CrNi-Stahldraht
- Hohe statische und dynamische Lastaufnahme
- niedrige Bauhöhe
- Lange Lebenszeit
- Wartungsfrei

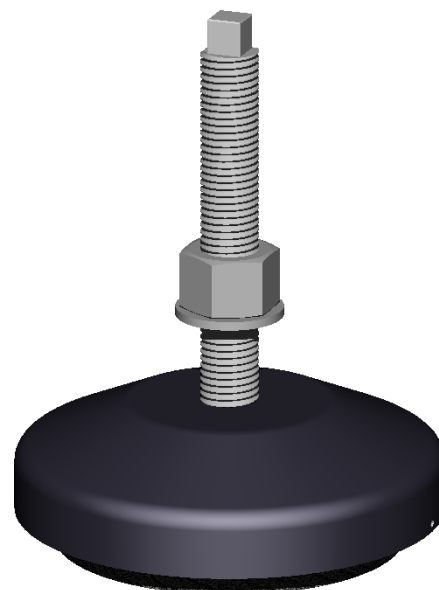
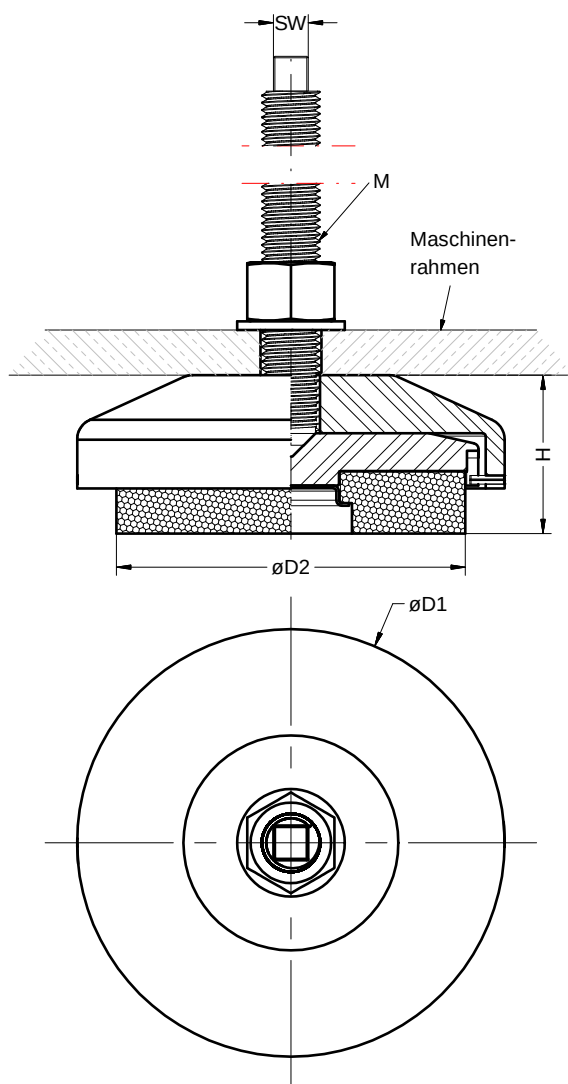
Typ	Abmaße in mm				Lastbereich in daN		Frequenz	Gewichte
	A	B	ØD	M	statisch	dynamisch	[Hz]	[kg]
GMF-3500-4	140	114	125	M16	500 - 3500	12500	15 - 20	~ 2,5
GMF-D-3500-4							13 - 18	~ 5,0
GMF-7000-4	170	138	165	M20	1500 - 7000	22500	15 - 20	~ 3,7
GMF-D-7000-4							13 - 18	~ 7,5
GMF-10000-4	170	138	165	M20	1500 - 10000	33500	23 - 28	~ 3,8
GMF-D-10000-4							18 - 23	~ 7,7

all-metal-Dämpfer GST-()-x



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von Werkzeugmaschinen, wie Drehmaschinen, Fräsmaschinen, Stanzen, Bearbeitungszentren, Pressen usw.



Beschreibung

- Kissensitz und Glocke aus Stahl, KTL-beschichtet
- Dämpfungskissen CrNi-Stahldraht
- Schraube, Mutter und Scheibe aus Stahl, verzinkt
- Hohe statische und dynamisch Lastaufnahme
- integrierte Höhenverstellung
- kompaktes Design
- Lange Lebensdauer
- Wartungsfrei

Zubehör

(nicht im Lieferumfang enthalten)

- Safety-Walk-Platte ARS
- Bodenbefestigung BBF

Typ	Abmaße [mm]					Lastbereich	Frequenz
	Ø D1	Ø D2	G	H	SW	[daN]	[Hz]
GST- 250 -1	84	60	M12	31	9	30 - 250	25 - 30
GST- 250 -2				35		20 - 250	15 - 20
GST- 250 -3				31		30 - 250	35 - 40
GST- 900 -1	92	72	M16	46	10	50 - 900	15 - 20
GST- 3000 -1				35		200 -3000	25 - 30
GST- 3000 -2				35			35 - 40
GST- 3500 -1	147	121	M20	44	12	500 -3500	25 - 30
GST- 3500 -2				55			15 - 20
GST- 6000 -1				60	41	1500 -6000	20 - 25
GST- 6000 -2	186	159	M27	71			15 - 20
GST- 8000 -1				71		1500 -8000	18 - 23

Höhenverstellerschrauben wahlweise mit Vierkant- oder Sechskantkopf erhältlich.

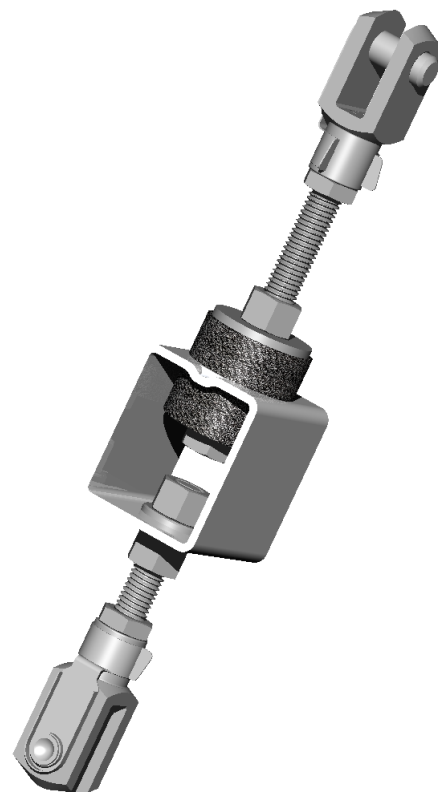
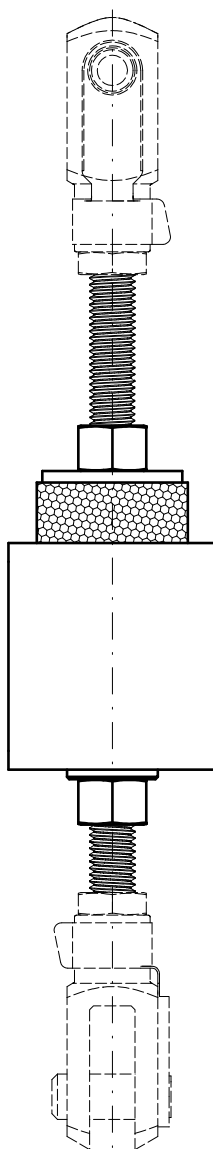
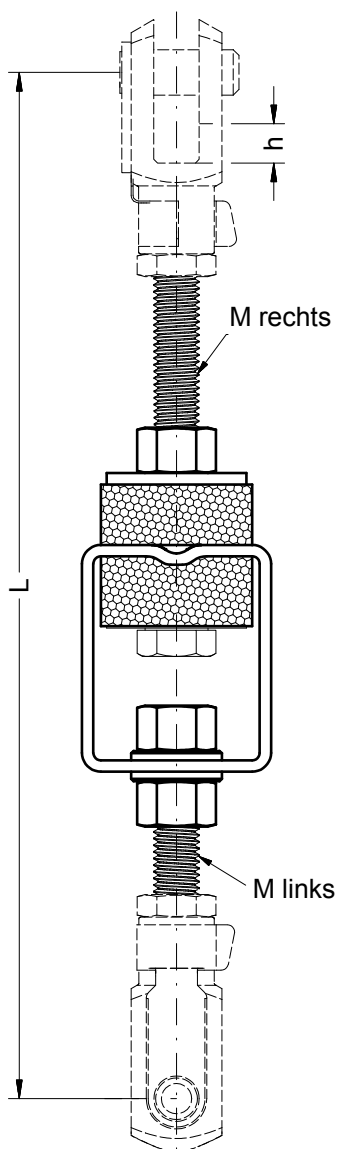
Gewinde M27 ausschließlich mit Sechskantkopf.

Abspannelement GAB-()-2



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von Rohrleitungen als Stabilisator zur Aufnahme der Wärmedehnung



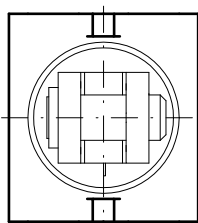
Beschreibung

- Gehäuse aus Stahl verzinkt
- Scheiben, Muttern und Schrauben aus Stahl, verzinkt
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Resonanzfrequenz: 15 - 20 Hz

Zubehör

(nicht im Lieferumfang enthalten)

- 1 Gabelkopf mit Kontermutter rechts
- 1 Gabelkopf mit Kontermutter links



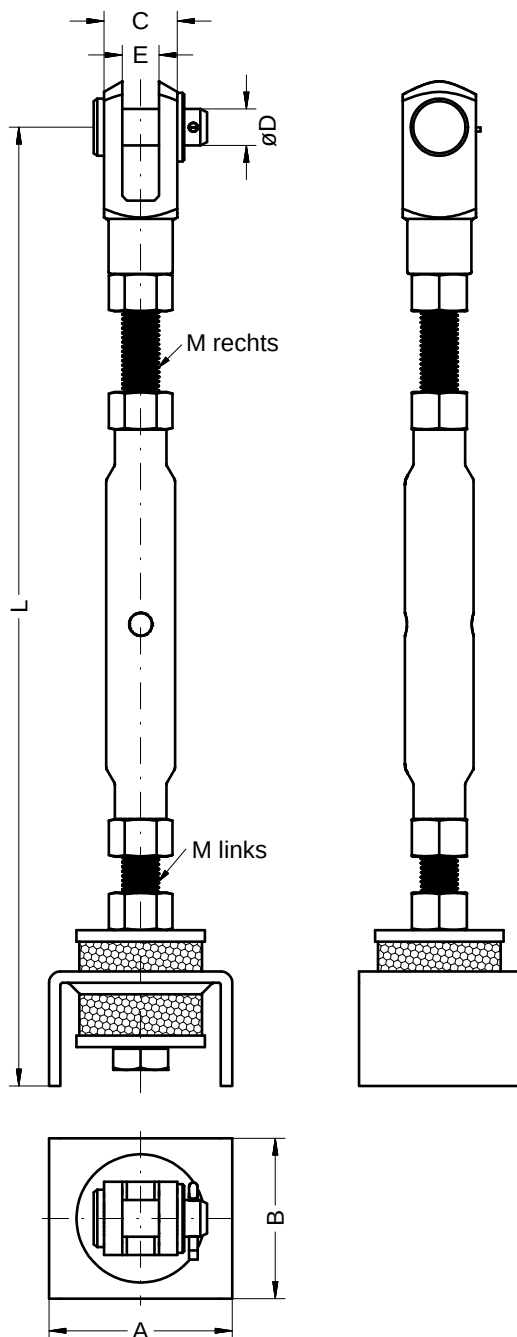
Typ	Abmaße [mm]			Belastung [daN]	
	L	h	M	stat.	max.dyn.
GAB-150-2	~ 210	~ 12	M 10	30-150	300
GAB-200-2	~ 260	~ 12	M 12	40-200	400
GAB-250-2	~ 360	~ 15	M 16	50-250	500
GAB-500-2	~ 370	~ 15	M 20	100-500	1000

Abspannelement GAB-()-5



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von Rohrleitungen als Stabilisator zur Aufnahme der Wärmedehnung



Beschreibung

- Kissensitz aus Stahl zum anschweißen, KTL-beschichtet
- Scheiben, Muttern, Schrauben und Gabelkopf aus Stahl, verzinkt
- Spannschlossmutter mit R / L-Gewinde aus Stahl, verzinkt
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Lange Lebensdauer
- Wartungsfrei
- Resonanzfrequenz: 15 - 20 Hz

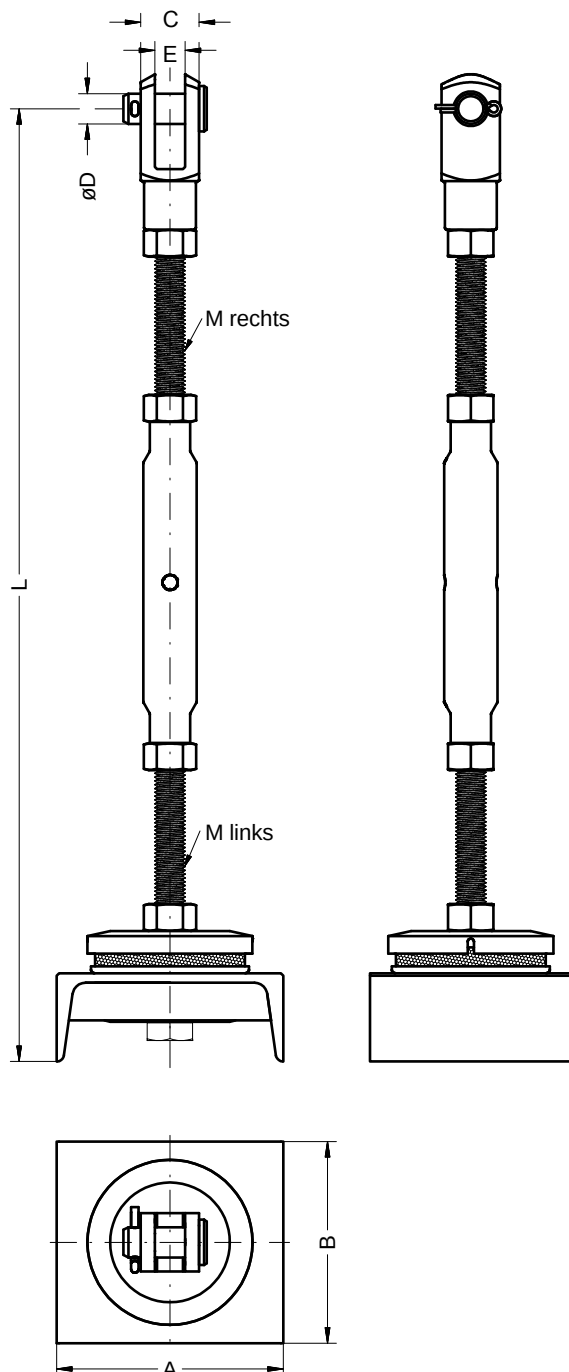
Typ	Abmaße in mm							Belastung in daN		Masse in kg
	A	B	C	ØD	E	M	L	statisch	dynamisch	
GAB- 250-5	80	70	32	16	16	M16	~420	50 – 250	500	2,3
GAB- 500-5							~480	100 – 500	1000	2,4
GAB- 900-5	100	100	40	20	20	M20	~610	150 – 900	1800	4,4
GAB-1500-5							~650	300 – 1500	3000	4,5

Abspannelement GAB-()-5



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von Rohrleitungen als Stabilisator zur Aufnahme der Wärmedehnung



Beschreibung

- U-Profil, Kissenstütze aus Stahl, KTL-beschichtet
- Schrauben, Muttern und Gabelkopf aus Stahl, verzinkt
- Spannschlossmutter aus Stahl, verzinkt
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Lange Lebenszeit
- Wartungsfrei
- Resonanzfrequenz: 15 - 20 Hz

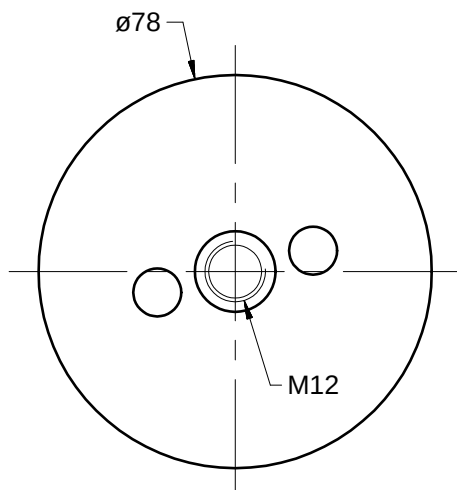
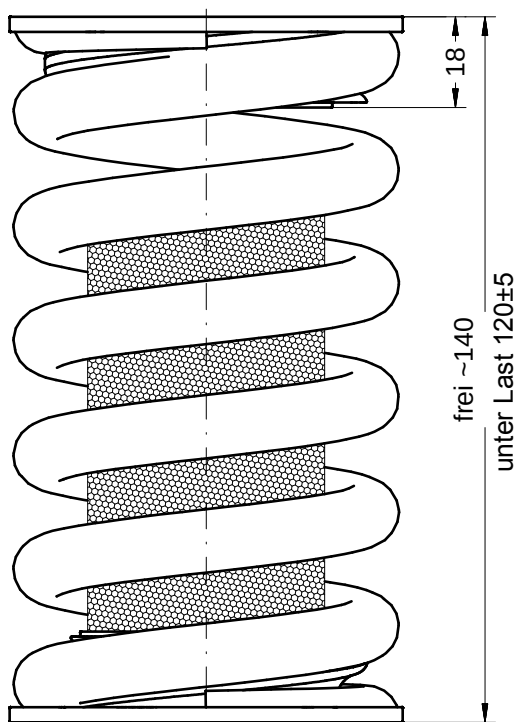
Typ	Abmaße in mm							Belastung in daN		Masse in kg
	A	B	C	ØD	E	M	L	statisch	dynamisch	
GAB-2500-5	180	160	50	25	25	M24	~800	750 – 2500	5000	~12
GAB-5000-5	220	220						1000 – 5000	10000	~20

Federisolator FR-E-34-()



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 400 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Bodenbefestigung aus Stahlblech, verz.
- Feder aus Federstahldraht lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsrondele aus AL-Legierung
- Resonanzfrequenz, vertikal: 3 - 4 Hz
- Masse: 1,1 - 2,0 kg je nach Typ
- elastische Grenzbelastung:
1,5 g vertikal 0,5 g horizontal

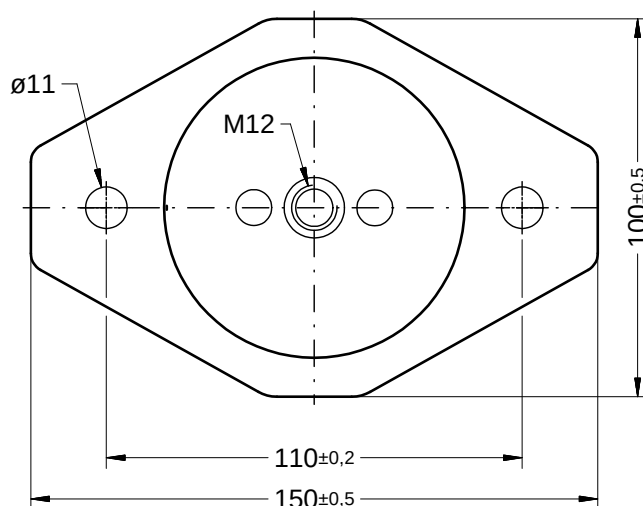
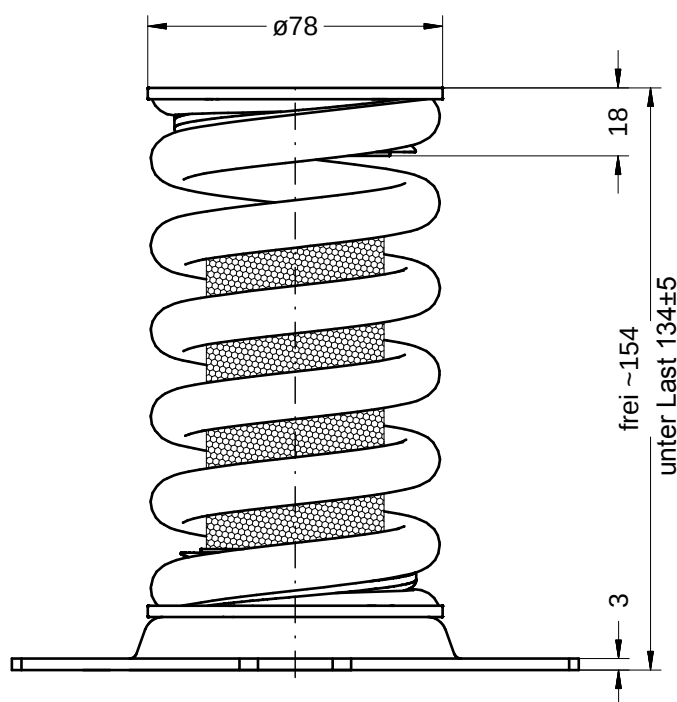
Typ	Lastbereich
FR-E-34-100	70 - 100 daN
FR-E-34-130	90 - 130 daN
FR-E-34-160	110 - 160 daN
FR-E-34-230	160 - 230 daN
FR-E-34-310	220 - 310 daN
FR-E-34-410	300 - 410 daN

Federisolator FR-E-34-()-A



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 400 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Bodenbefestigung aus Stahlblech, verz.
- Feder aus Federstahldraht lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsronde aus AL-Legierung
- Resonanzfrequenz, vertikal: 3 - 4 Hz
- Masse: 1,2 - 2,1 kg je nach Typ
- elastische Grenzbelastung:
1,5 g vertikal 0,5 g horizontal

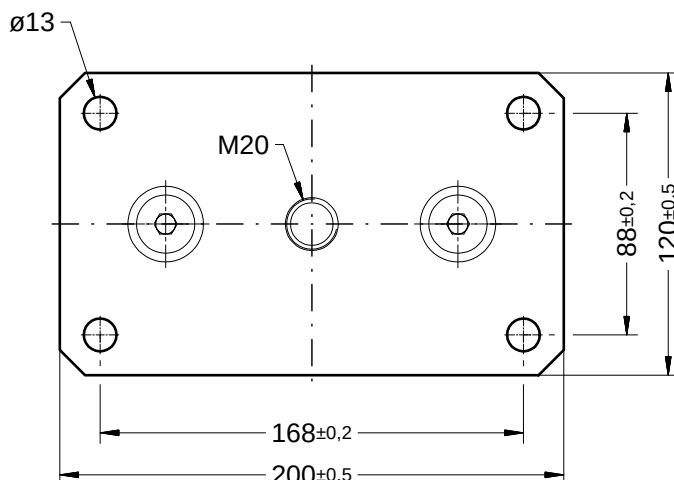
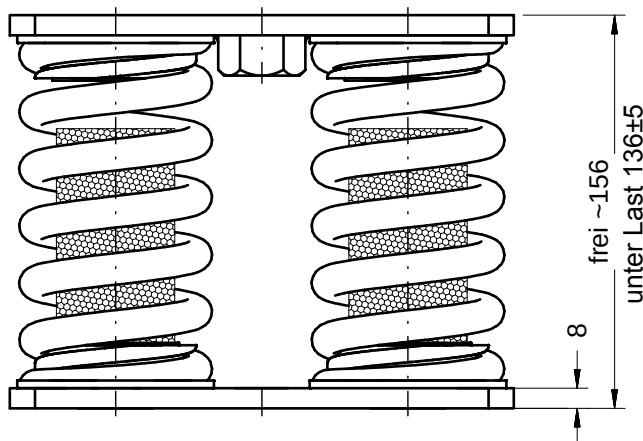
Typ	Lastbereich
FR-E-34-100-A	70 - 100 daN
FR-E-34-130-A	90 - 130 daN
FR-E-34-160-A	110 - 160 daN
FR-E-34-230-A	160 - 230 daN
FR-E-34-310-A	220 - 310 daN
FR-E-34-410-A	300 - 410 daN

Federisolator FR-E2-34-()



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 400 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Deck und Grundplatte aus Stahlblech, verzinkt
- Federn aus Federstahldraht, lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsrondele aus AL-Legierung
- Resonanzfrequenz , vertikal: 3 - 4 Hz
- Masse: 4,6 - 6,5 kg, je nach Typ
- elastische Grenzbelastung:
1,5 g vertikal 0,5 g horizontal

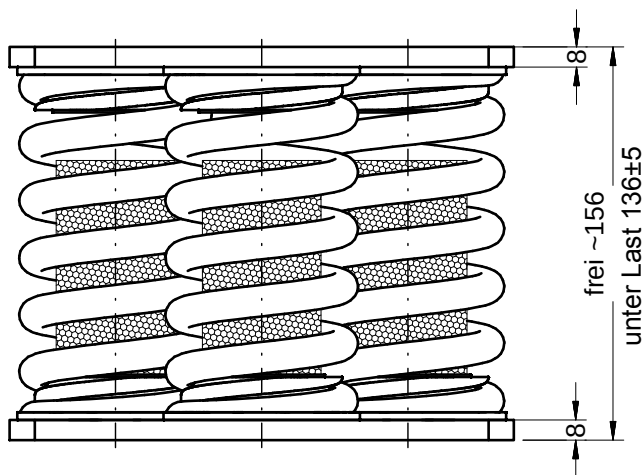
Typ	Lastbereich
FR-E2-34-200	140 - 200 daN
FR-E2-34-260	180 - 260 daN
FR-E2-34-320	220 - 320 daN
FR-E2-34-460	320 - 460 daN
FR-E2-34-620	440 - 620 daN
FR-E2-34-820	600 - 820 daN

Federisolator FR-E4-34-()



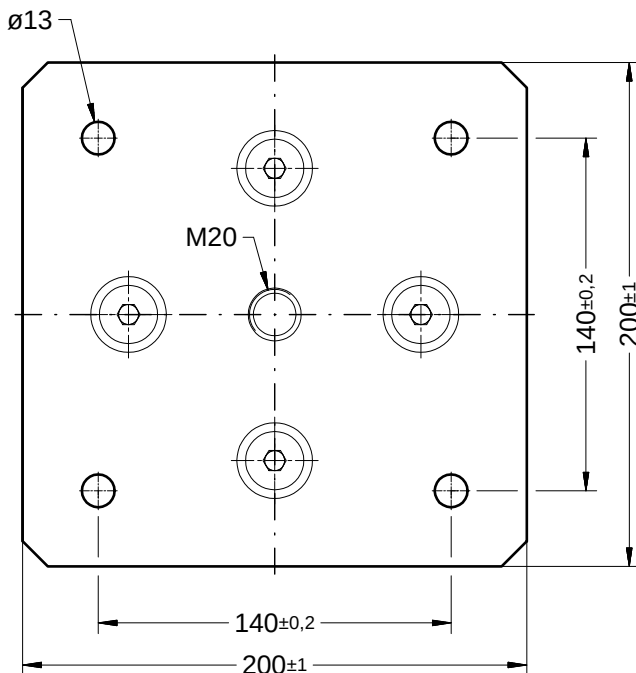
Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 400 \text{ min}^{-1}$
- bspw. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Deck und Grundplatte aus Stahlblech, verzinkt
- Federn aus Federstahldraht lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsrondele aus AL-Legierung
- Resonanzfrequenz, vertikal: 3 - 4 Hz
- Masse: 8,3 - 11,8 kg je nach Typ
- elastische Grenzbelastung:
1,5 g vertikal 0,5 g horizontal



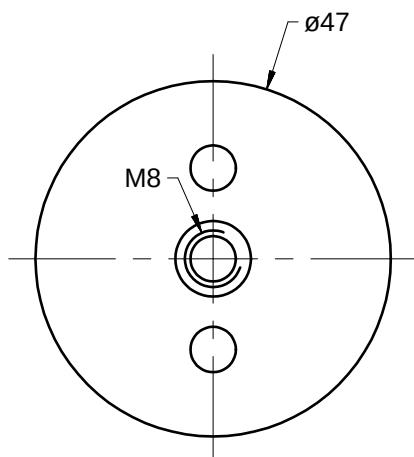
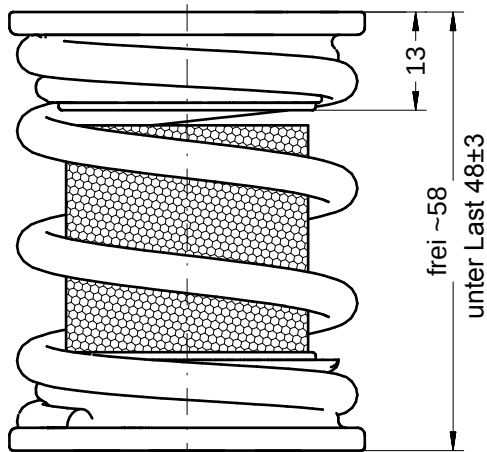
Typ	Lastbereich
FR-E4-34- 400	280 - 400 daN
FR-E4-34- 520	360 - 520 daN
FR-E4-34- 640	440 - 640 daN
FR-E4-34- 920	640 - 920 daN
FR-E4-34-1240	880 - 1240 daN
FR-E4-34-1640	1200 - 1640 daN

Federisolator FR-E-56-1-()



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 600 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Feder aus Federstahldraht lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsrondelle aus AL-Legierung
- Resonanzfrequenz, vertikal: 5 - 6 Hz
- Masse: 0,15 - 0,2 kg je nach Typ
- elastische Grenzbelastung:
2,0 g vertikal 0,5 g horizontal

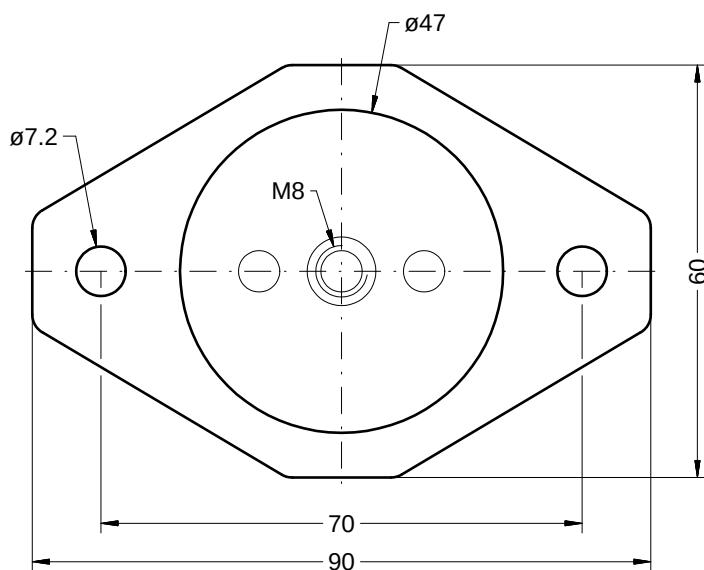
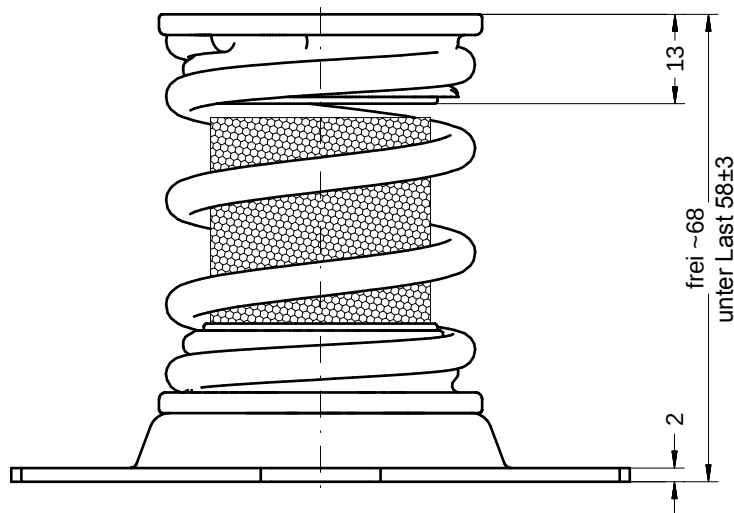
Typ	Lastbereich
FR-E-56-1- 7	5 - 7 daN
FR-E-56-1-10	7 - 10 daN
FR-E-56-1-15	10 - 15 daN
FR-E-56-1-20	15 - 20 daN
FR-E-56-1-30	20 - 30 daN
FR-E-56-1-50	30 - 50 daN

Federisolator FR-E-56-1-()-A



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 600 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Bodenbefestigung aus Stahlblech, verzinkt
- Feder aus Federstahl Draht, lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahl Draht
- Befestigungsrondele aus AL-Legierung
- Resonanzfrequenz, vertikal: 5 - 6 Hz
- Masse: 0,2 - 0,25 kg je nach Typ
- elastische Grenzbelastung:
2,0 g vertikal 0,5 g horizontal

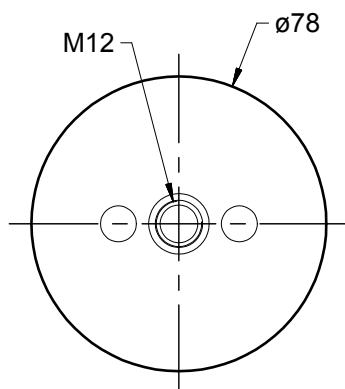
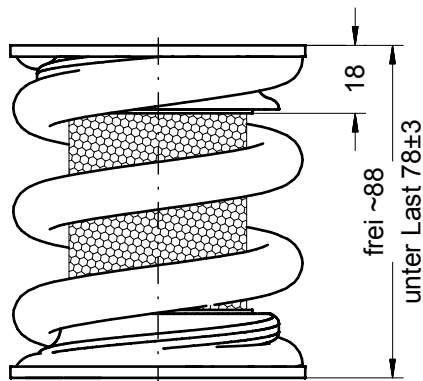
Typ	Lastbereich
FR-E-56-1- 7 A	5 - 7 daN
FR-E-56-1-10 A	7 - 10 daN
FR-E-56-1-15 A	10 - 15 daN
FR-E-56-1-20 A	15 - 20 daN
FR-E-56-1-30 A	20 - 30 daN
FR-E-56-1-50 A	30 - 50 daN

Federisolator FR-E-56-()



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 600 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Feder aus Federstahldraht, lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsrandelle aus AL-Legierung
- Resonanzfrequenz, vertikal: 5 - 6 Hz
- Masse: 0,7 - 1,3 kg je nach Typ
- elastische Grenzbelastung:
2,0 g vertikal 0,5 g horizontal

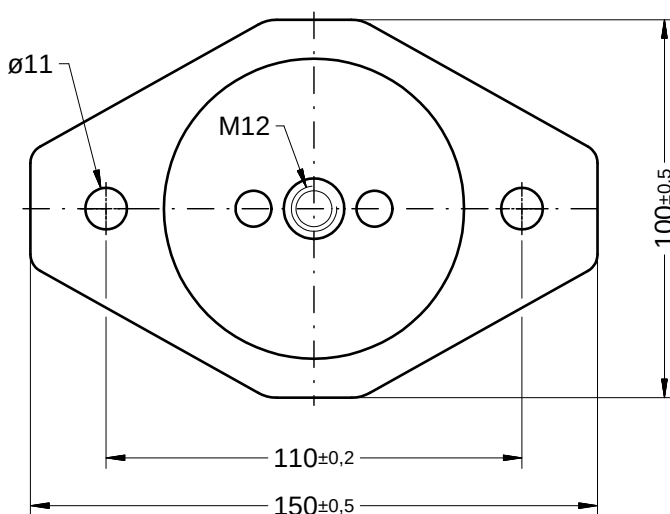
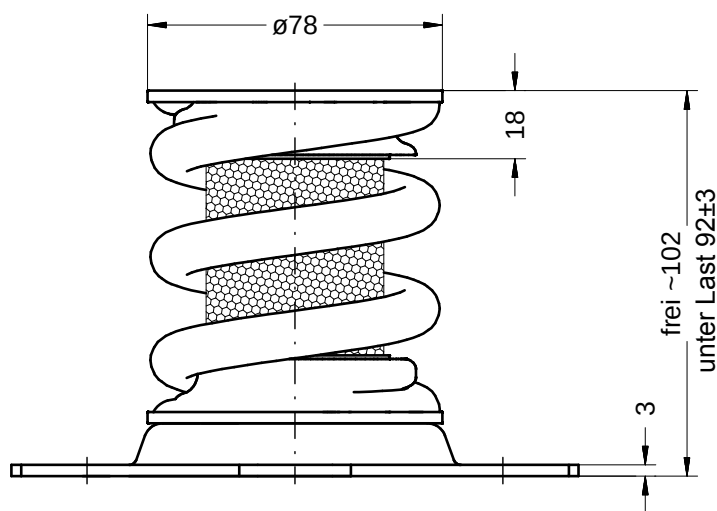
Typ	Lastbereich
FR-E-56- 50	30 - 50 daN
FR-E-56- 80	50 - 80 daN
FR-E-56-130	80 - 130 daN
FR-E-56-200	130 - 200 daN
FR-E-56-300	200 - 300 daN
FR-E-56-400	300 - 400 daN

Federisolator FR-E-56-()-A



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 600 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Bodenbefestigung aus Stahlblech, verzinkt
- Feder aus Federstahldraht, lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsrondele aus AL-Legierung
- Resonanzfrequenz, vertikal: 5 - 6 Hz
- Masse: 0,9 - 1,5 kg je nach Typ
- elastische Grenzbelastung:
2,0 g vertikal 0,5 g horizontal

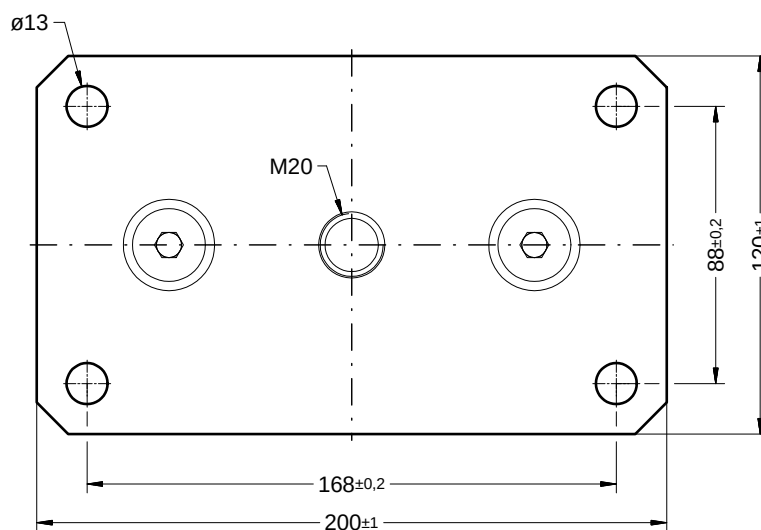
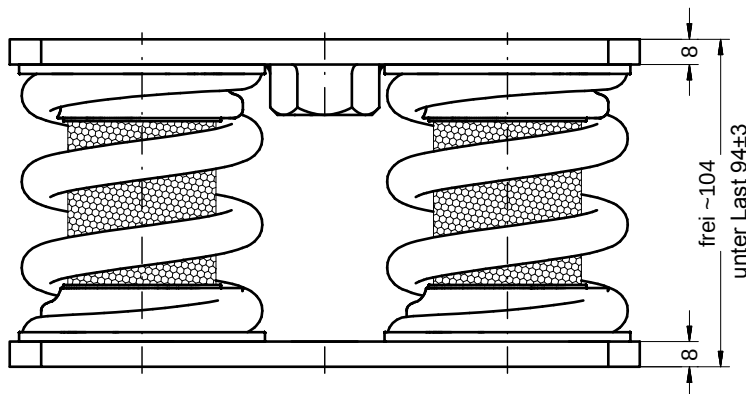
Typ	Lastbereich
FR-E-56- 50-A	30 - 50 daN
FR-E-56- 80-A	50 - 80 daN
FR-E-56-130-A	80 - 130 daN
FR-E-56-200-A	130 - 200 daN
FR-E-56-300-A	200 - 300 daN
FR-E-56-400-A	300 - 400 daN

Federisolator FR-E2-56-()



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 600 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Deck und Grundplatte aus Stahlblech, verzinkt
- Federn aus Federstahldraht, lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsrondele aus AL-Legierung
- Resonanzfrequenz, vertikal: 5 - 6 Hz
- Masse: 4,1 - 5,3 kg je nach Typ
- elastische Grenzbelastung:
2 g vertikal 0,5 g horizontal

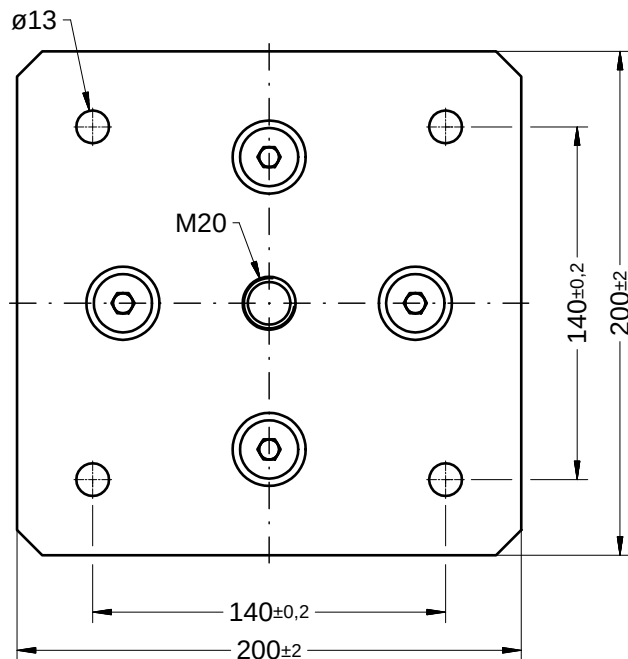
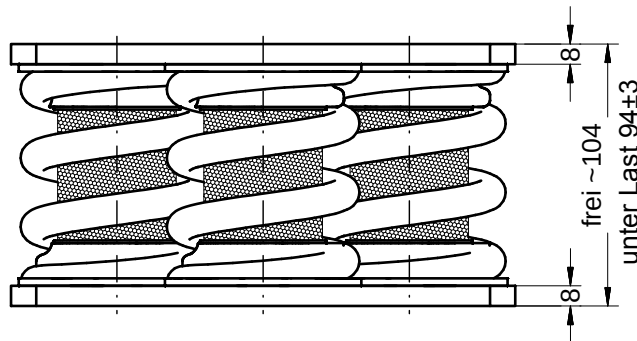
Typ	Lastbereich
FR-E2-56-100	60 - 100 daN
FR-E2-56-160	100 - 160 daN
FR-E2-56-260	160 - 260 daN
FR-E2-56-400	260 - 400 daN
FR-E2-56-600	400 - 600 daN
FR-E2-56-800	600 - 800 daN

Federisolator FR-E4-56-()



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 600 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Deck und Grundplatte aus Stahlblech, verzinkt
- Federn aus Federstahldraht, lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsrondelle aus AL-Legierung
- Resonanzfrequenz, vertikal: 5 - 6 Hz
- Masse: 7,5 - 9,8 kg je nach Typ
- elastische Grenzbelastung:
2 g vertikal 0,5 g horizontal

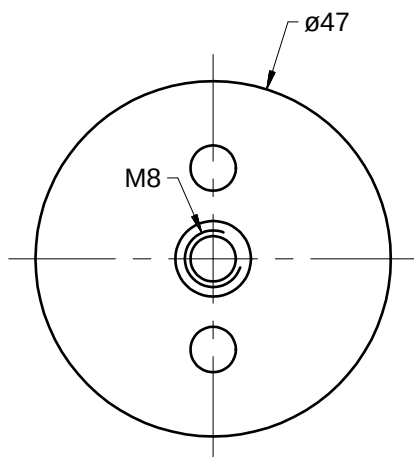
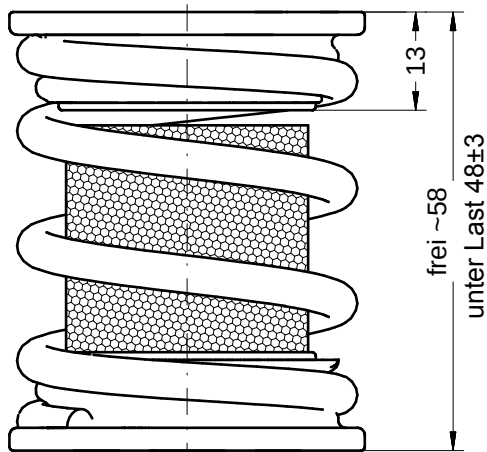
Typ	Lastbereich
FR-E4-56- 200	120 - 200 daN
FR-E4-56- 320	200 - 320 daN
FR-E4-56- 520	320 - 520 daN
FR-E4-56- 800	520 - 800 daN
FR-E4-56-1200	800 - 1200 daN
FR-E4-56-1600	1200 - 1600 daN

Federisolator FR-E-79-1-()



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 800 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Feder aus Federstahldraht lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsbrille aus AL-Legierung
- Resonanzfrequenz, vertikal: 7 - 9 Hz
- Masse: 0,15 - 0,2 kg je nach Typ
- elastische Grenzbelastung:
2,0 g vertikal 0,5 g horizontal

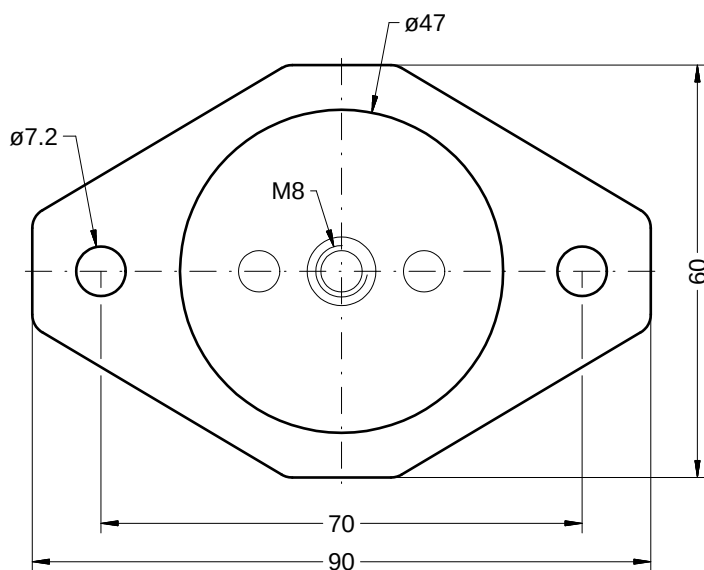
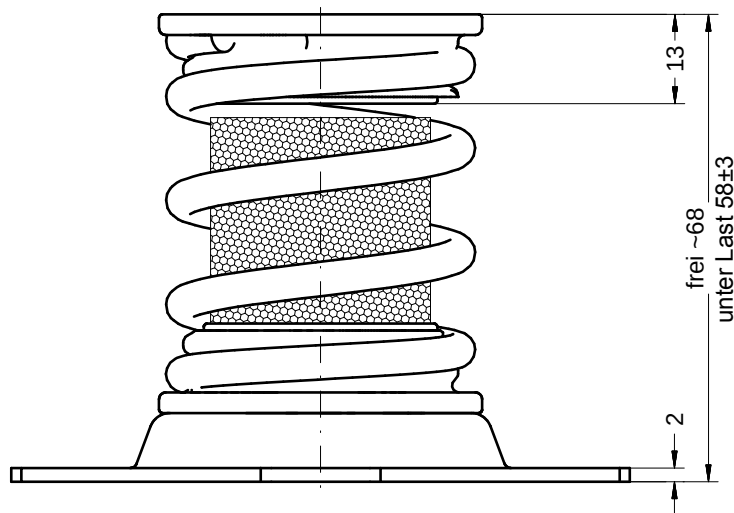
Typ	Lastbereich
FR-E-79-1-11	6 - 11 daN
FR-E-79-1-14	8 - 14 daN
FR-E-79-1-20	12 - 20 daN
FR-E-79-1-30	18 - 30 daN
FR-E-79-1-45	24 - 45 daN
FR-E-79-1-75	40 - 75 daN

Federisolator FR-E-79-1-()-A



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 800 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Bodenbefestigung aus Stahlblech, verz.
- Feder aus Federstahldraht, lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsronde aus AL-Legierung
- Resonanzfrequenz, vertikal: 7 - 9 Hz
- Masse: 0,2 - 0,25 kg je nach Typ
- elastische Grenzbelastung:
2,0 g vertikal 0,5 g horizontal

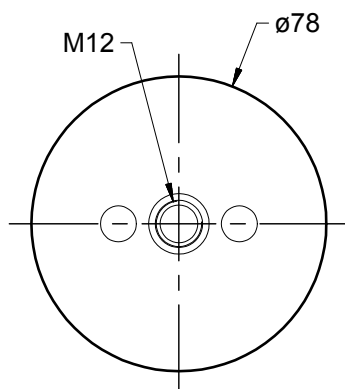
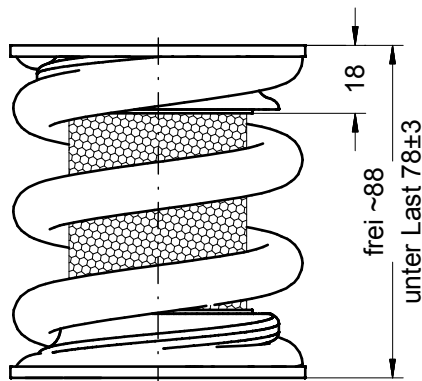
Typ	Lastbereich
FR-E-79-1-11 A	6 - 11 daN
FR-E-79-1-14 A	8 - 14 daN
FR-E-79-1-20 A	12 - 20 daN
FR-E-79-1-30 A	18 - 30 daN
FR-E-79-1-45 A	24 - 45 daN
FR-E-79-1-75 A	40 - 75 daN

Federisolator FR-E-79-()



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 800 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Feder aus Federstahldraht lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsrondele aus AL-Legierung
- Resonanzfrequenz, vertikal: 7 - 9 Hz
- Masse: 0,8 - 1,4 kg je nach Typ
- elastische Grenzbelastung:
4,0 g vertikal 0,5 g horizontal

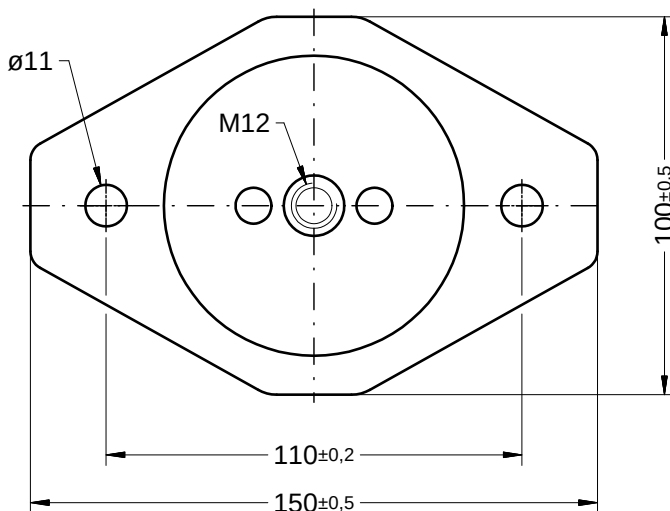
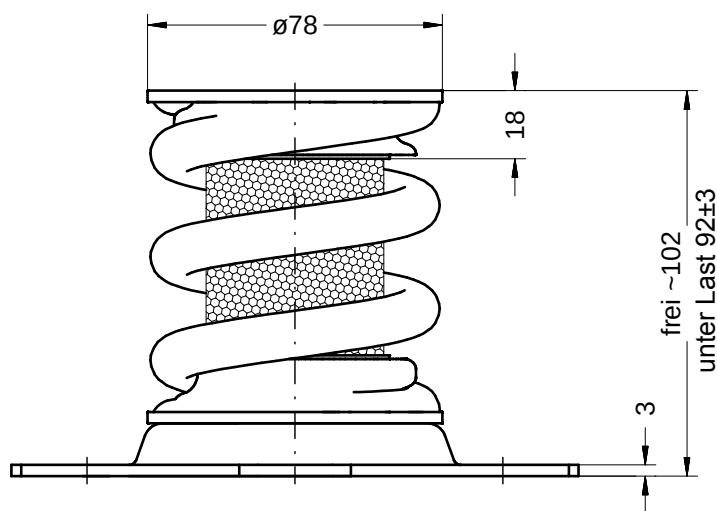
Typ	Lastbereich
FR-E-79- 90	40 - 90 daN
FR-E-79-130	60 - 130 daN
FR-E-79-190	110 - 190 daN
FR-E-79-270	170 - 270 daN
FR-E-79-400	250 - 400 daN
FR-E-79-550	350 - 550 daN

Federisolator FR-E-79-()-A



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 800 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Bodenbefestigung aus Stahlblech, verz.
- Feder aus Federstahldraht, lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsrondele aus AL-Legierung
- Resonanzfrequenz, vertikal: 7 - 9 Hz
- Masse: 1,1 - 1,7 kg je nach Typ
- elastische Grenzbelastung:
4,0 g vertikal 0,5 g horizontal

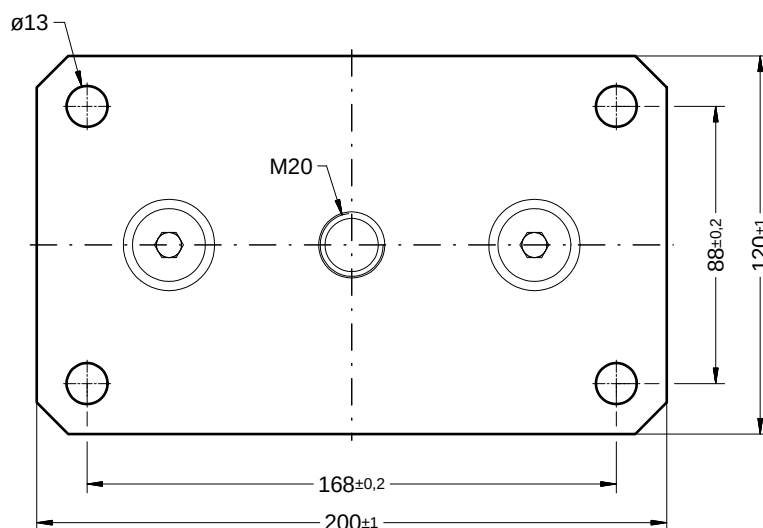
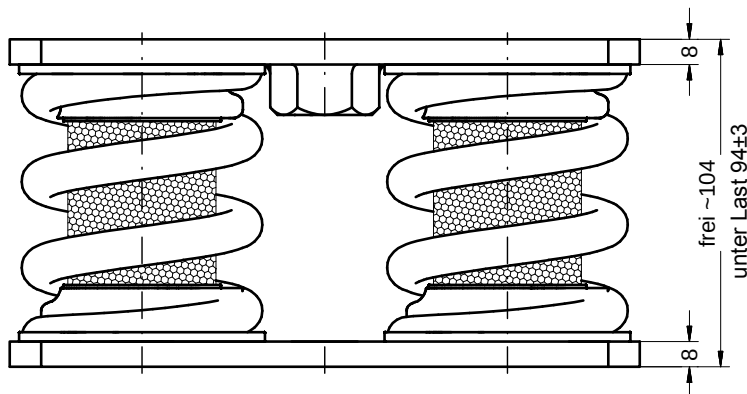
Typ	Lastbereich
FR-E-79- 90-A	40 - 90 daN
FR-E-79-130-A	60 - 130 daN
FR-E-79-190-A	110 - 190 daN
FR-E-79-270-A	170 - 270 daN
FR-E-79-400-A	250 - 400 daN
FR-E-79-550-A	350 - 550 daN

Federisolator FR-E2-79-()



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 800 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Deck und Grundplatte aus Stahlblech, verzinkt
- Federn aus Federstahldraht lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsrondele aus AL-Legierung
- Resonanzfrequenz , vertikal: 7 - 9 Hz
- Masse: 4,5 - 5,7 kg je nach Typ
- elastische Grenzbelastung:
4 g vertikal 0,5 g horizontal

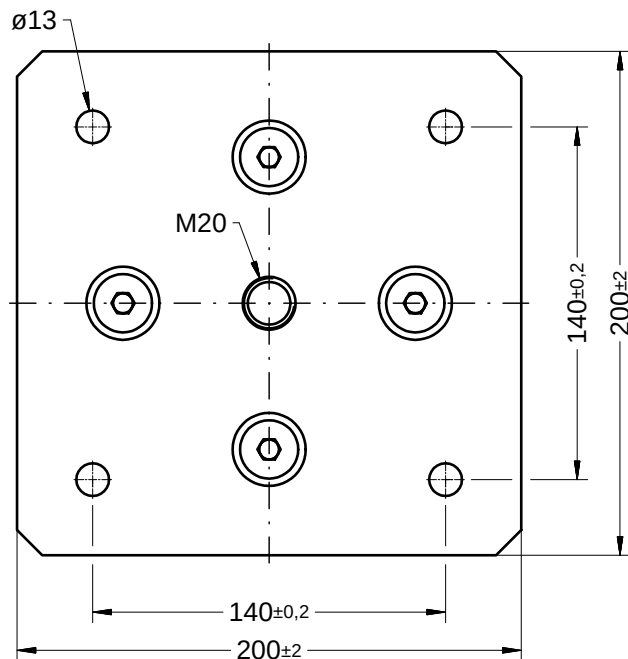
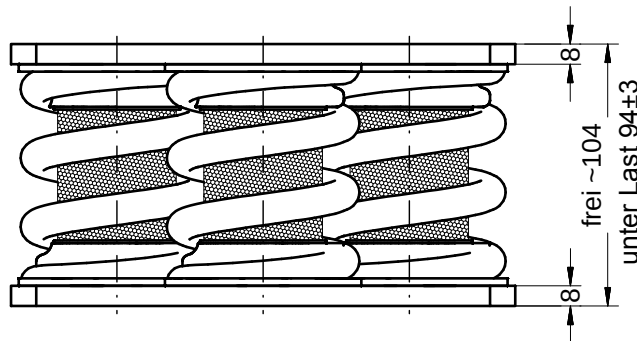
Typ	Lastbereich
FR-E2-79- 180	80 - 180 daN
FR-E2-79- 260	120 - 260 daN
FR-E2-79- 380	220 - 380 daN
FR-E2-79- 540	340 - 540 daN
FR-E2-79- 800	500 - 800 daN
FR-E2-79-1100	700 - 1100 daN

Federisolator FR-E4-79-()



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 800 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Deck und Grundplatte aus Stahlblech, verzinkt
- Federn aus Federstahldraht lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsrondelle aus AL-Legierung
- Resonanzfrequenz , vertikal: 7 - 9 Hz
- Masse: 8,3 - 10,6 kg je nach Typ
- elastische Grenzbelastung:
4 g vertikal 0,5 g horizontal

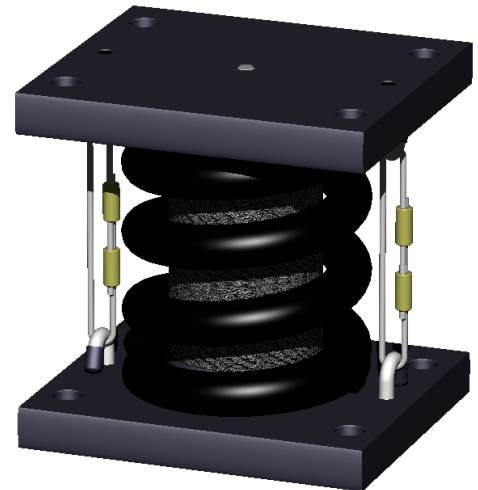
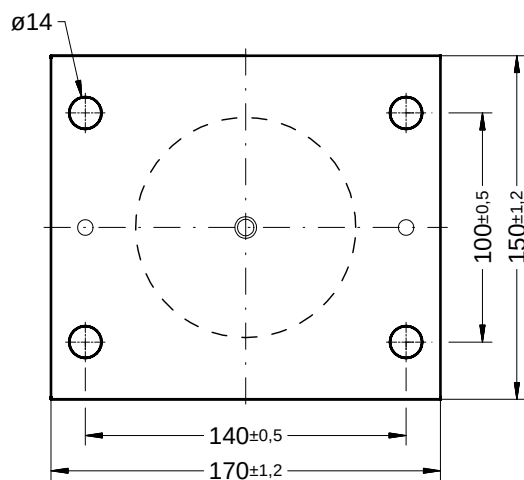
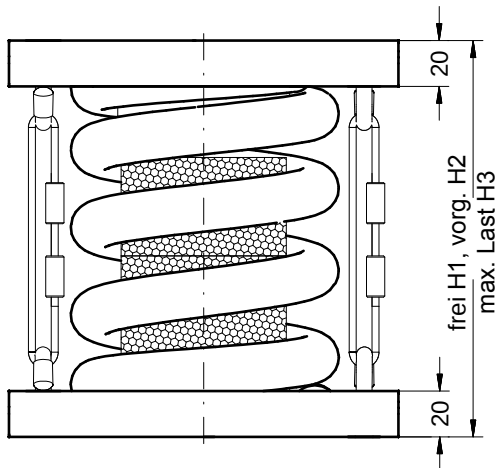
Typ	Lastbereich
FR-E4-79- 360	160 - 360 daN
FR-E4-79- 520	240 - 520 daN
FR-E4-79- 760	440 - 760 daN
FR-E4-79-1080	680 - 1080 daN
FR-E4-79-1600	1000 - 1600 daN
FR-E4-79-2200	1400 - 2200 daN

Federisolator FR-E-35/46-2000



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 500 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Grund- und Deckplatten aus Stahl, KTL-beschichtet
- Federn aus Federstahldraht, lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsrondele aus Stahl, KTL-beschichtet

- Resonanzfrequenz vertikal:

FR-E-35-2000 3-5Hz
FR-E-46-2000 4-6Hz

- Masse: ca. 13 - 14 kg je nach Typ

Typ	Lastbereich
FR-E-35-2000	1000-2000 daN
FR-E-46-2000	1000-2000 daN

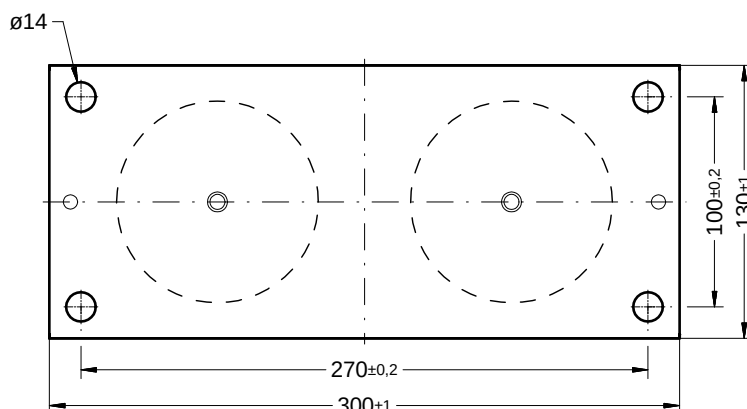
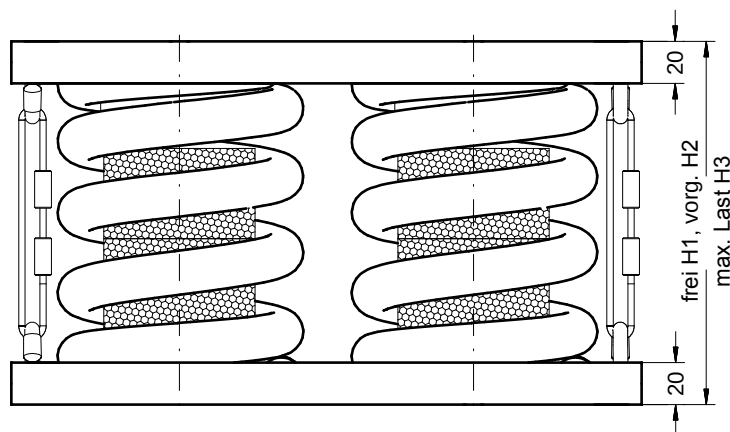
Typ	Abmaße [mm]		
	H1	H2	H3
FR-E-35-2000	173	168	143
FR-E-46-2000	143	138	128

Federisolator FR-E2-35/46-4000



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 500 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Grund- und Deckplatten aus Stahl, KTL-beschichtet
- Federn aus Federstahldraht, lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsrondele aus Stahl, KTL-beschichtet
- Resonanzfrequenz vertikal:
 - FR-E2-35-4000 3-5 Hz
 - FR-E2-46-4000 4-6 Hz
- Masse: ca. 17 - 18 kg je nach Typ

Typ	Lastbereich
FR-E2-35-4000	2000-4000 daN
FR-E2-46-4000	2000-4000 daN

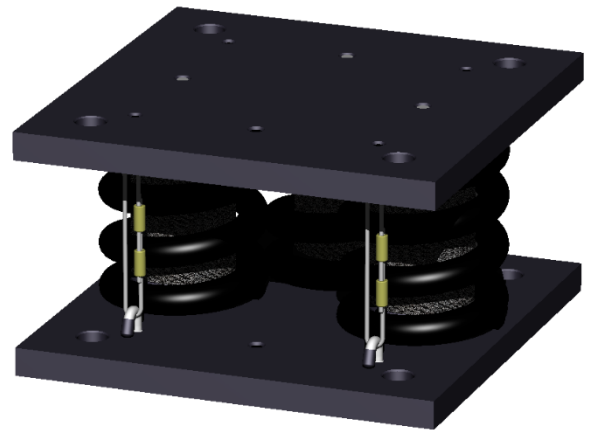
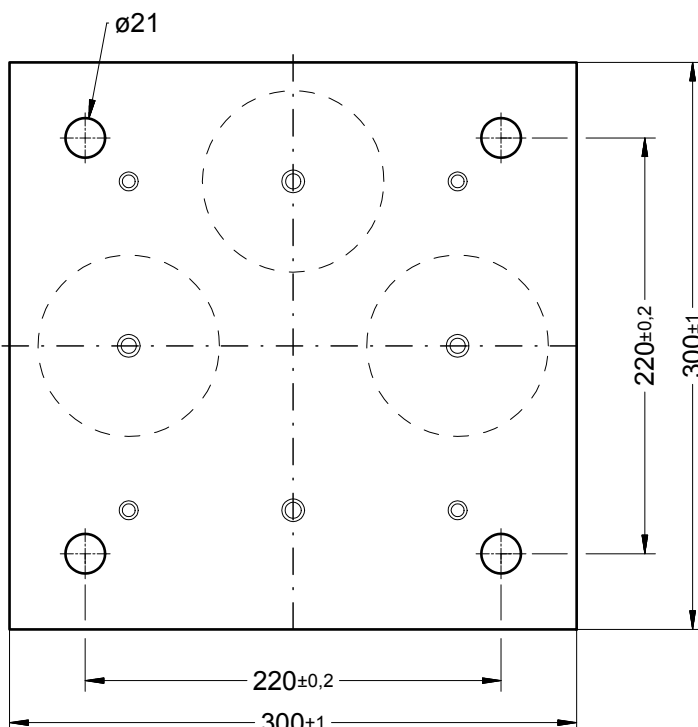
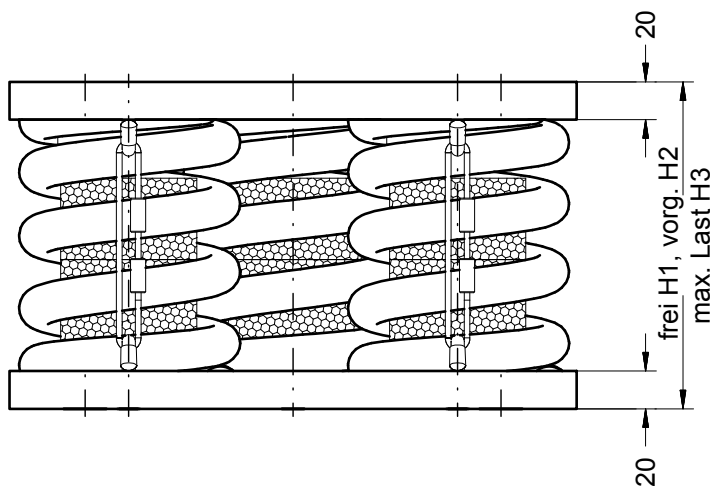
Typ	Abmaße in mm		
	H1	H2	H3
FR-E2-35-4000	173	168	143
FR-E2-46-4000	143	138	128

Federisolator FR-E3-35/46-6000



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 500 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Grund- und Deckplatten aus Stahl, KTL-beschichtet
- Federn aus Federstahldraht, lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsrondele aus Stahl, KTL-beschichtet
- Resonanzfrequenz vertikal:
 - FR-E3-35-6000 3-5 Hz
 - FR-E3-46-6000 4-6 Hz
- Masse: ca. 41 - 44 kg je nach Typ

Typ	Lastbereich
FR-E3-35-6000	3000-6000 daN
FR-E3-46-6000	3000-6000 daN

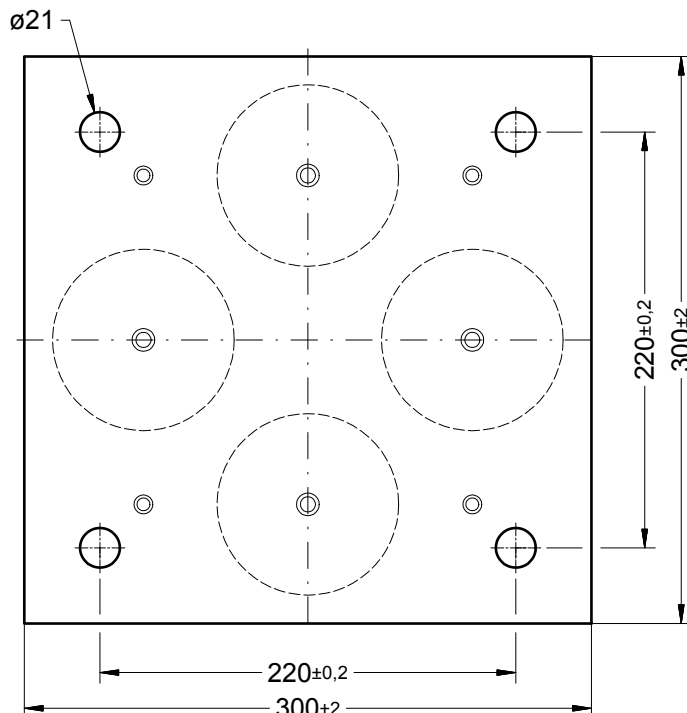
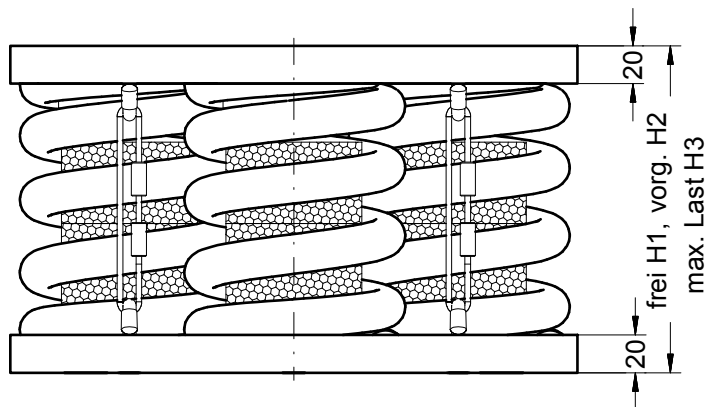
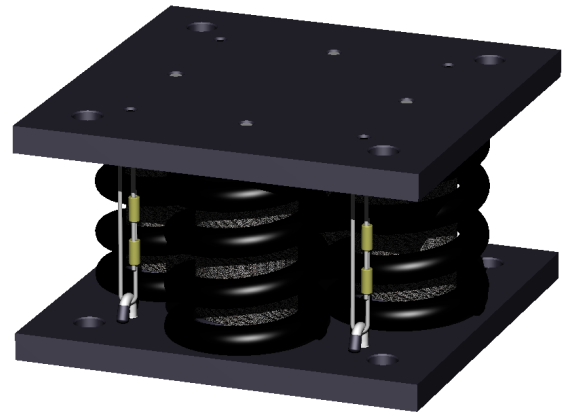
Typ	Abmaße [mm]		
	H1	H2	H3
FR-E3-35-6000	173	168	143
FR-E3-46-6000	143	138	128

Federisolator FR-E4-35/46-8000



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 500 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Grund- und Deckplatten aus Stahl, KTL-beschichtet
- Federn aus Federstahldraht, lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsrondele aus Stahl, KTL-beschichtet
- Resonanzfrequenz vertikal:
 - FR-E4-35-8000 3-5 Hz
 - FR-E4-46-8000 4-6 Hz
- Masse: ca. 45 - 48 kg je nach Typ

Typ	Lastbereich
FR-E4-35-8000	4000-8000 daN
FR-E4-46-8000	4000-8000 daN

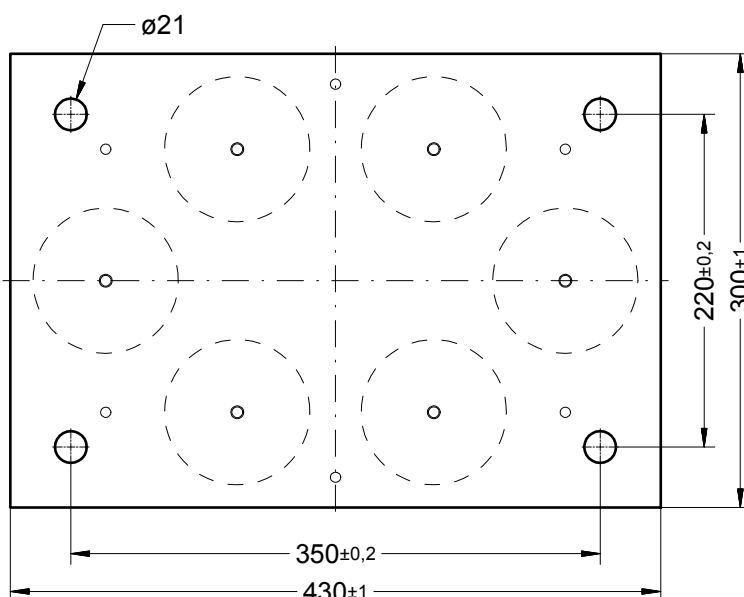
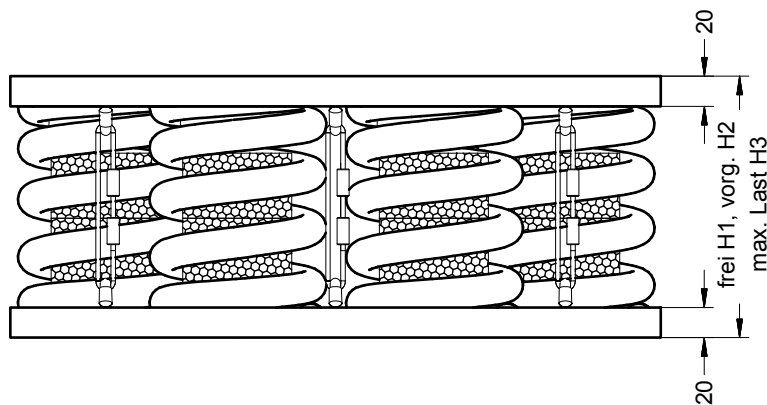
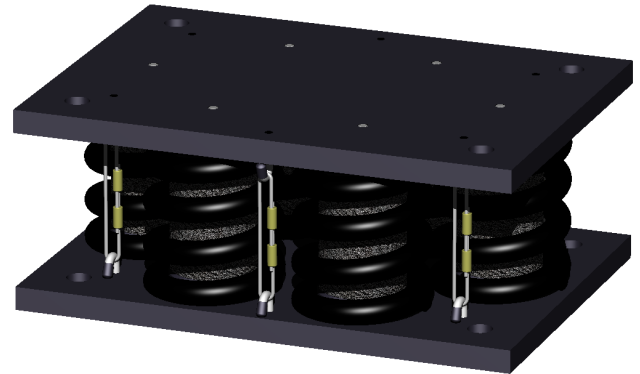
Typ	Abmaße in mm		
	H1	H2	H3
FR-E4-35-8000	173	168	143
FR-E4-46-8000	143	138	128

Federisolator FR-E6-35/46-12000



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden Maschinen mit Drehzahlen $> 500 \text{ min}^{-1}$
- z.B. Ventilatoren, Motoren, Gebläse, Pumpen, Klimageräte, Prüfstände, Kompressoren



Beschreibung

- Deck- und Grundplatten aus Stahl, KTL-beschichtet
- Federn aus Federstahldraht, lackiert
- Dämpfungskissen aus CrNi-Stahldraht
- Befestigungsrondele aus Stahl, KTL-beschichtet

- Resonanzfrequenz vertikal:

FR-E6-35-12000 3-5 Hz
FR-E6-46-12000 4-6 Hz

- Masse: ca. 66 - 71 kg je nach Typ

Typ	Lastbereich
FR-E6-35-12000	6000-12000 daN
FR-E6-46-12000	6000-12000 daN

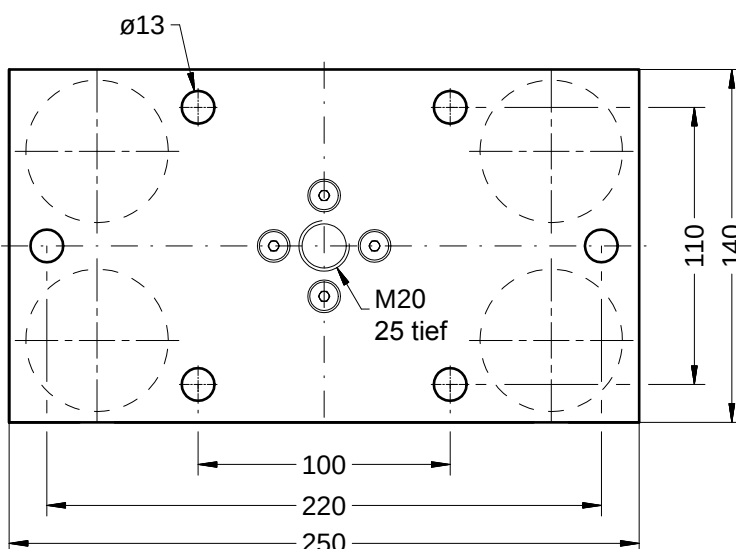
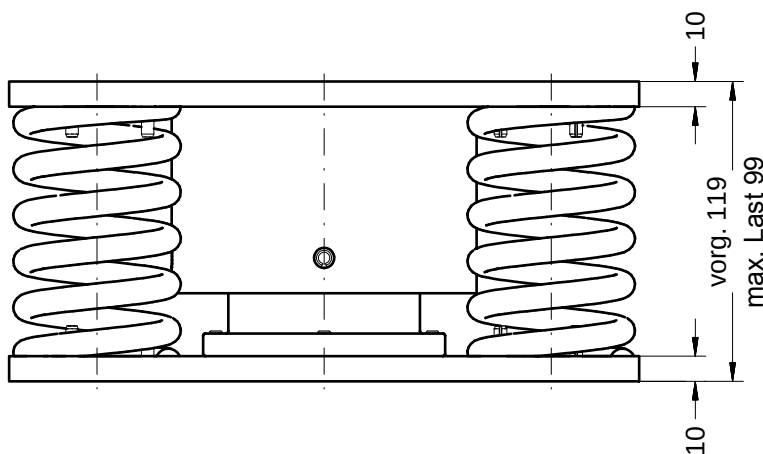
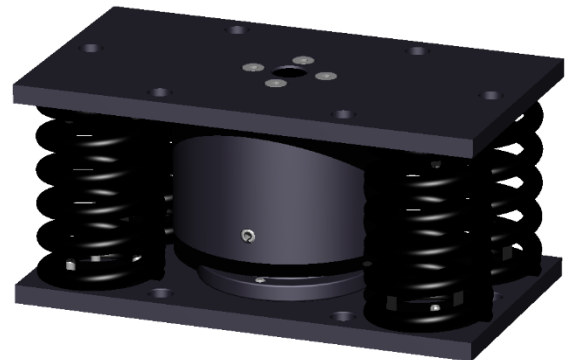
Typ	Abmaße in mm		
	H1	H2	H3
FR-E6-35-12000	173	168	143
FR-E6-46-12000	143	138	128

Federisolator *viskose Dämpfung*



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden und stoßartigen Maschinen
- Maschinen, die im Resonanzbereich arbeiten
- Maschinen, die bei Resonanzdurchlauf aufschaukeln



Beschreibung

- Deck und Grundplatte aus Stahl, KTL beschichtet
- Federn aus Federstahldraht, lackiert
- geschlossenes Dämpfungssystem mit viskosem Dämpfungsmedium
- Resonanzfrequenz vertikal: 3 - 4 Hz
- Masse: 11 - 12 kg je nach Federanzahl

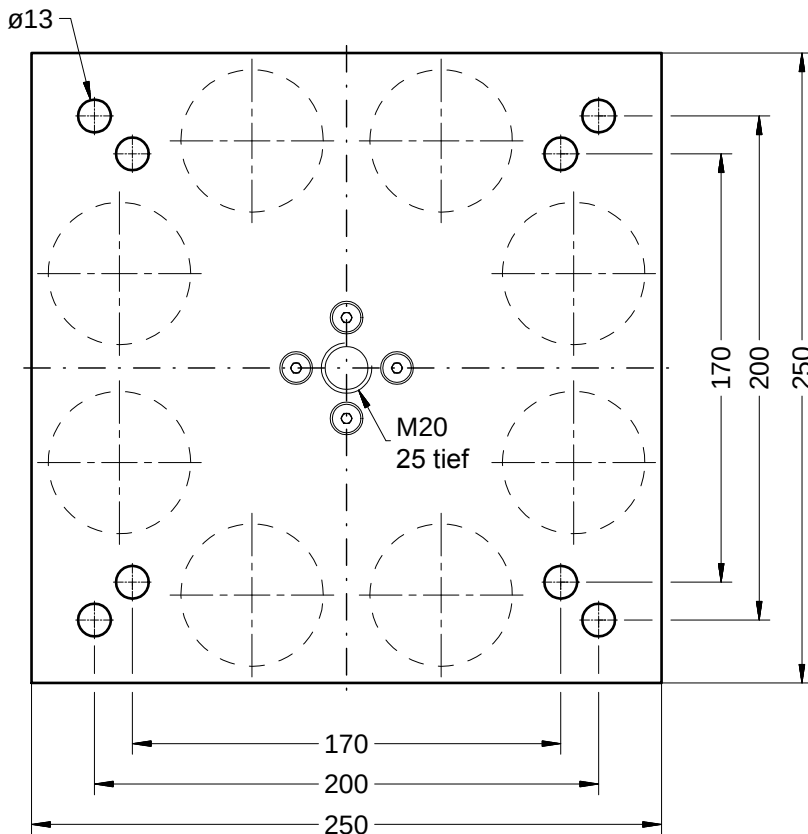
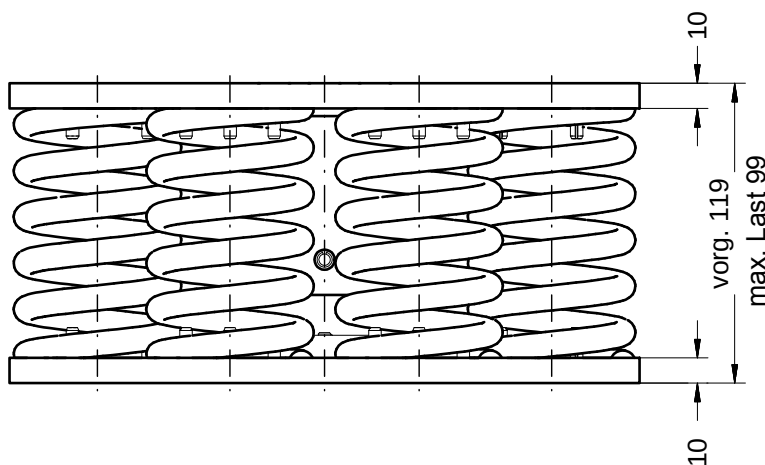
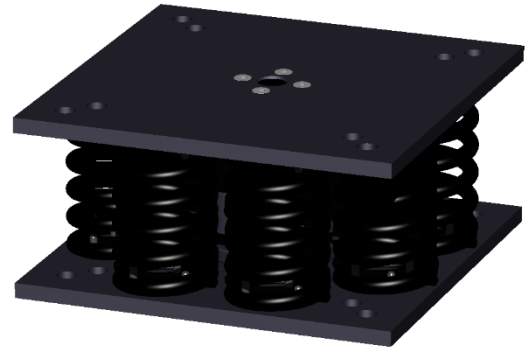
Typ	Lastbereich
FV-E2-34- 800	400- 800 daN
FV-E3-34-1200	600-1200 daN
FV-E4-34-1600	800-1600 daN

Federisolator viskose Dämpfung



Anwendungsbereich

- Elastische Lagerung von rotierenden und stoßartigen Maschinen
- Maschinen, die im Resonanzbereich arbeiten
- Maschinen, die bei Resonanzdurchlauf aufschaukeln



Beschreibung

- Deck und Grundplatte aus Stahl, KTL beschichtet
- Federn aus Federstahldraht, lackiert
- geschlossenes Dämpfungssystem mit viskosem Dämpfungsmedium
- Resonanzfrequenz vertikal: 3 - 4 Hz
- Masse: 16 - 19 kg je nach Federanzahl

Typ	Lastbereich
FV-E5-34-2000	1000-2000 daN
FV-E6-34-2400	1200-2400 daN
FV-E7-34-2800	1400-2800 daN
FV-E8-34-3200	1600-3200 daN