



Hochleistungs- Schwingungsdämpfer

STANDARD MACHINE ELEMENTS WORLDWIDE

elesa®

Hochleistungs-Schwingungsdämpfer - Merkmale und Auswahlkriterien

Generelle Informationen

Hochleistungs-Schwingungsdämpfungssysteme werden entsprechend den Sicherheitsvorschriften zu Schwingungen und Lärm (DL 81/2008) verwendet. Die Verwendung dieser Systeme ermöglicht die Verhinderung von Strukturschäden, die Sicherstellung des korrekten Laufs empfindlicher Maschinen und die Reduzierung von Lärmerzeugung.

Eigenschaften

AVC:

- Hohe statische Ableitung, geringe Resonanzfrequenz und hohe Schwingungsisolierung.
- Hohe Dämpfung, auch geeignet für Maschinen mit Unwucht.
- Kann in Verdichtungs-, Traktions- und Scherungsvorgängen verwendet werden.
- Geeignet für Anwendungen, in denen Stöße und Erschütterungen möglich sind.
- Komplette Edelstahlstruktur mit konstanter Beständigkeit gegen Feuer, hohe Temperaturen und Korrosion.

AVM:

- Hohe statische Energie je nach Höhe, geringe Resonanzfrequenz und hohe Schwingungsisolierung.
- Hat keinen Dämpfungsfaktor und ist deshalb für Maschinen mit Unwucht ungeeignet.
- Kann in Verdichtungsvorgängen eingesetzt werden.
- Edelstahlfedern müssen bei Temperaturen unter +5 °C verwendet werden (Spezialversion auf Anfrage).

AVF:

- Hohe Lasten mit kleinen Abmessungen.
- Besonderes Merkmal ist eine nichtlineare Festigkeit: Schwingungsisolierung im ersten Abschnitt der Kurve, Stabilisierung des Systems gegen alle Überbelastungen im nächsten Abschnitt.
- Komplette Edelstahlstruktur mit konstanter Beständigkeit gegen Feuer, hohe Temperaturen und Korrosion.

AVG:

- Gute statische Ableitung, geringe Resonanzfrequenz und gute Schwingungsisolierung.
- Hoher Dämpfungsfaktor, auch geeignet für Maschinen mit Unwucht.
- Kann in Verdichtungs- und Traktionsvorgängen verwendet werden.
- Hoher Sicherheitsgrad: Auch bei der Verbrennung von Hartgummi kann der innere Stift nicht aus der Struktur bewegt werden und erhält eine sichere Federung der Vorrichtung aufrecht.

Auswahlkriterien

Analyse der Statiktests zur Auswahl des geeigneten Schwingungsdämpfers.

Erforderliche Grunddaten:

- Die auf jedes Dämpfungselement angewendete statische Last (die auf jeden Tragepunkt wirkt).
- Zu reduzierende Störfrequenz und erwünschter Isolations-Prozentsatz.

Wie die vibrationsdämpfenden Elemente auszuwählen sind:

- Suchen Sie anhand des Diagramms zur Prüfung des Isolationsgrades nach der entsprechenden statischen Ableitung, die für die gewünschte Isolation erforderlich ist.
- Wählen Sie das Produkt, das die erforderliche statische Ableitung für die angewandte Last bietet.

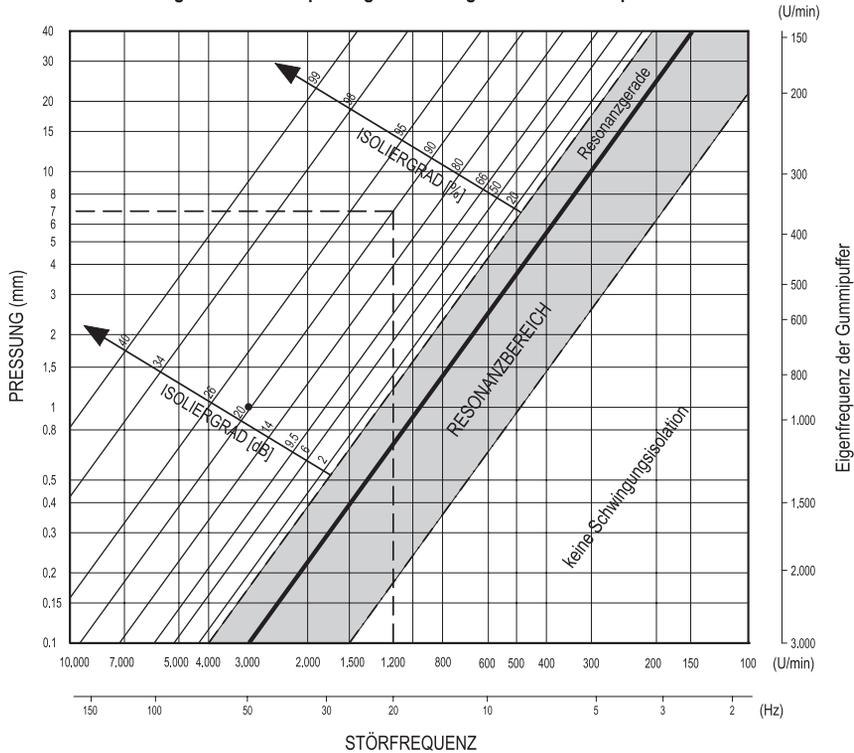
Beispiel:

Berücksichtigen Sie für Ihre Anwendung die folgenden Merkmale:

- Statische Last auf jedem Träger: 1400 N
- Zu isolierende Frequenz: 1.200 rpm = 20 Hz
- Erforderliche Isolation: 90 % bei 20 Hz

Aus dem folgenden Diagramm zur Prüfung des Isolationsgrades für Schwingungsdämpfer ohne Dämpfung, z. B. AV, geht hervor, dass für eine Isolation von 90 % der Frequenz von 20 Hz eine statische Ableitung von mindestens 7 mm erforderlich ist. (Falls der Isolations-Prozentwert bei der Dämpfung variiert, wird empfohlen, sich an die Technikabteilung von Elesa zu wenden.)

Diagramm zur Überprüfung des Isoliergrades der Gummipuffer

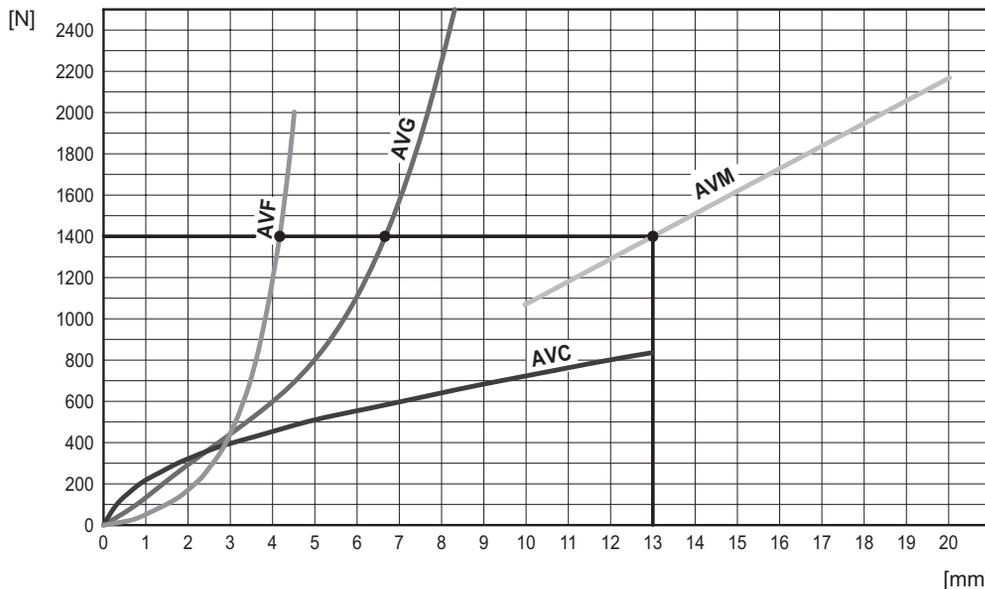


Anhand des Diagramms unten schneiden folgende Produkte die 1400-N-Linie: AVF, AVG, AVM.
Für eine Last von 1400 N werden folgende statische Ableitungen erwartet:

- AVF: ca. 4 mm (< 7 mm) = ca. 80 % Isolation bei 20 Hz
- AVG: ca. 6,5 mm (< 7 mm) = ca. 88 % Isolation bei 20 Hz
- AVM: ca. 13 mm (< 7 mm) = ca. 95 % Isolation bei 20 Hz

Daraus folgt, dass das Produkt mit der besseren Isolation – und deshalb das am besten geeignete – AVM ist.

Beispiel für Lastdiagramme



Vereinfachtes Diagramm zur Prüfung des Isolationsgrades eines Schwingungsdämpfers

Ablenk..	f _{0v} [mm] [Hz]	Isolation %															
		1	15.9	-1%	-5%	-11%	-21%	-38%	-65%	-116%	-235%	-795%	-935%	-73%	32%	70%	89%
1.5	13.0	-2%	-7%	-17%	-36%	-70%	-145%	-416%	-1795%	-201%	-55%	27%	63%	82%	93%	96%	98%
2	11.3	-2%	-10%	-25%	-54%	-121%	-375%	-1239%	-148%	-29%	16%	54%	75%	87%	95%	97%	98%
2.5	10.1	-3%	-12%	-33%	-78%	-218%	-7569%	-191%	-33%	18%	43%	66%	81%	90%	96%	98%	99%
3	9.2	-3%	-15%	-42%	-111%	-463%	-442%	-63%	10%	40%	56%	73%	84%	92%	97%	98%	99%
4	8.0	-5%	-21%	-65%	-235%	-935%	-73%	13%	45%	61%	70%	81%	89%	94%	97%	99%	99%
5	7.1	-6%	-28%	-97%	-715%	-170%	-3%	41%	60%	71%	78%	85%	91%	95%	98%	99%	99%
6	6.5	-7%	-36%	-145%	-1795%	-55%	27%	55%	69%	77%	82%	88%	93%	96%	98%	99%	99%
7	6.0	-8%	-44%	-223%	-338%	-9%	43%	64%	74%	81%	85%	90%	94%	97%	99%	99%	99%
8	5.6	-10%	-54%	-375%	-148%	16%	54%	70%	78%	84%	87%	91%	95%	97%	99%	99%	Max
10	5.0	-12%	-78%	-7569%	-33%	43%	66%	77%	83%	87%	90%	93%	96%	98%	99%	99%	Max
12	4.6	-15%	-111%	-442%	10%	56%	73%	82%	87%	90%	92%	94%	97%	98%	99%	Max	Max
14	4.3	-18%	-159%	-162%	31%	65%	78%	85%	89%	91%	93%	95%	97%	98%	99%	Max	Max
16	4.0	-21%	-235%	-73%	45%	70%	81%	87%	90%	92%	94%	96%	97%	99%	99%	Max	Max
18	3.8	-25%	-375%	-29%	54%	75%	84%	88%	91%	93%	95%	96%	98%	99%	99%	Max	Max
20	3.6	-28%	-715%	-3%	60%	78%	85%	90%	92%	94%	95%	97%	98%	99%	99%	Max	Max
22	3.4	-32%	-2759%	15%	65%	80%	87%	91%	93%	95%	96%	97%	98%	99%	Max	Max	Max
25	3.2	-38%	-935%	32%	70%	83%	89%	92%	94%	95%	96%	97%	98%	99%	Max	Max	Max
30	2.9	-49%	-217%	49%	77%	86%	91%	93%	95%	96%	97%	98%	99%	99%	Max	Max	Max
32	2.8	-54%	-148%	54%	78%	87%	91%	94%	95%	96%	97%	98%	99%	99%	Max	Max	Max
35	2.7	-62%	-87%	59%	81%	88%	92%	94%	96%	97%	97%	98%	99%	99%	Max	Max	Max
40	2.5	-78%	-33%	66%	83%	90%	93%	95%	96%	97%	98%	98%	99%	99%	Max	Max	Max
45	2.4	-97%	-3%	71%	85%	91%	94%	96%	97%	97%	98%	99%	99%	99%	Max	Max	Max
50	2.3	-121%	16%	75%	87%	92%	95%	96%	97%	98%	98%	99%	99%	Max	Max	Max	Max
55	2.1	-152%	29%	77%	88%	93%	95%	96%	97%	98%	98%	99%	99%	Max	Max	Max	Max
60	2.1	-192%	39%	80%	90%	94%	96%	97%	98%	98%	98%	99%	99%	Max	Max	Max	Max
70	1.9	-330%	52%	83%	91%	95%	96%	97%	98%	98%	99%	99%	99%	Max	Max	Max	Max
80	1.8	-715%	60%	85%	92%	95%	97%	98%	98%	99%	99%	99%	99%	Max	Max	Max	Max
90	1.7	-7569%	66%	87%	93%	96%	97%	98%	98%	99%	99%	99%	Max	Max	Max	Max	Max
100	1.6	-935%	70%	89%	94%	96%	97%	98%	99%	99%	99%	99%	Max	Max	Max	Max	Max
150	1.3	-55%	82%	93%	96%	98%	98%	99%	99%	99%	99%	Max	Max	Max	Max	Max	Max
200	1.1	16%	87%	95%	97%	98%	99%	99%	99%	99%	Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max
RPM		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	2000	3000	4000	5000
[Hz]		1.7	3.3	5.0	6.7	8.3	10.0	11.7	13.3	15.0	16.7	20.0	25.0	33.3	50.0	66.7	83.3

Keine Isolation

Mindestisolation

Durchschnittliche Isolation

Resonanz

Mäßige Isolation

Hohe Isolation

KABEL, STANGEN UND SCHRAUBEN

Edelstahl AISI 316

STANDARDAUSFÜHRUNGEN

Durchgangsbohrungen mit Gewinde.

- **AVC-4:** Das Kabel ist auf vier Spulen gewickelt.
- **AVC-6:** Das Kabel ist auf sechs Spulen gewickelt.
- **AVC-8:** Das Kabel ist auf acht Spulen gewickelt.

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Die Schwingungsdämpfer mit AVC-Kabel bestehen aus jeweils zwei Stangen, die durch ein Verbindungskabel in einer Spiralwindung (Spule) verbunden sind.

Sie werden im Allgemeinen zur Isolation von Schwingungen und zum Stoßdämpfen verwendet und können hohe statische Belastung und Scherkräfte aufnehmen.

Schwingungen können verursachen:

- Fehlfunktionen und Verringerung der Maschinen-Lebensdauer und/oder von benachbarten Geräten;
- Gesundheitsschäden;
- Lärmentwicklung.

Sie kommen beispielsweise im Bereich von Klimaanlage, Pumpen, Klär- und Entsalzungsanlagen sowie in der Eisenbahn-, Schiffs- und Militärindustrie zum Einsatz. Einige Anwendungsbeispiele sind in Abb. 1 dargestellt.

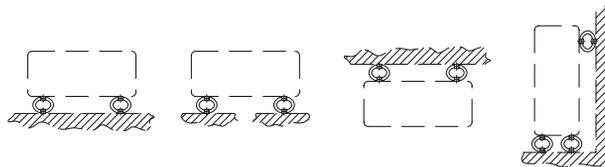
Siehe Hochleistungs-Schwingungsdämpfer: Merkmale und Auswahlkriterien (auf Seite 2).

SONDERAUSFUEHRUNGEN AUF ANFRAGE

- Schwingungsdämpfer mit Kabel und AISI-304-Edelstahlstangen.
- Schwingungsdämpfer mit Kabel und chromatierten Aluminiumstangen.



Abb. 1



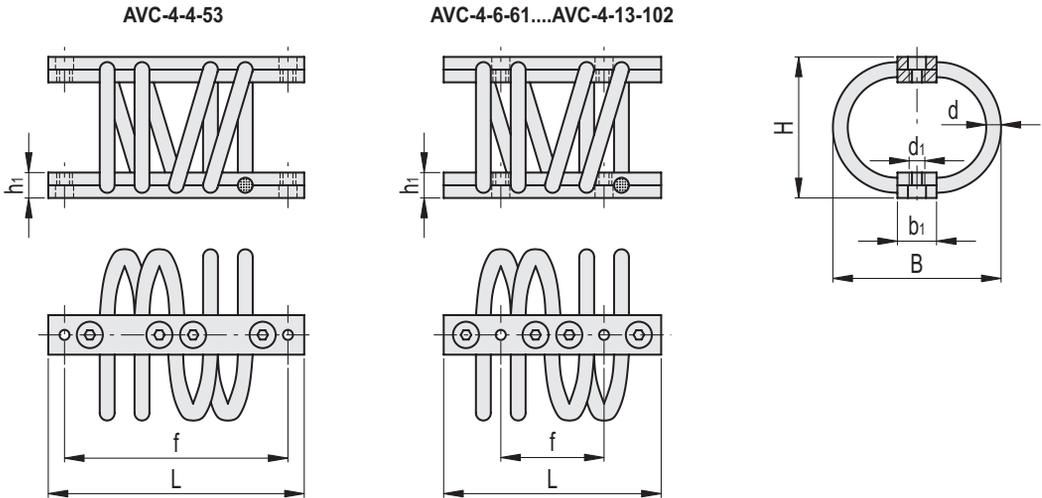
Artikelnummer	statische Belastbarkeit				Axiale Haltekraft				Scherbeanspruchung			
	Min. Last [N]	Max. Last [N]	Min. Ablenkung [mm]	Max. Ablenkung [mm]	Min. Last [N]	Max. Last [N]	Min. Ablenkung [mm]	Max. Ablenkung [mm]	Min. Last [N]	Max. Last [N]	Min. Ablenkung [mm]	Max. Ablenkung [mm]
AVC-4-4-53	50	110	2	5	50	110	1	3	20	40	5	10
AVC-4-6-61	200	300	2	4	200	300	2	3	70	150	3	7
AVC-4-6-93	70	140	2	7	70	140	3	6	30	70	5	13
AVC-4-7-110	80	180	2	9	80	180	2	8	30	90	5	17
AVC-4-10-80	850	1500	2	5	850	1500	1	3	400	900	4	11
AVC-4-10-108	300	630	2	7	300	630	2	6	150	300	5	14
AVC-4-13-102	1000	2500	2	8	1000	2500	2	5	500	1000	5	13
AVC-6-7-82	200	450	2	6	200	450	2	5	100	230	3	11
AVC-6-8-67	600	1000	2	4	600	1000	2	3	300	600	3	8
AVC-6-10-80	1500	2500	2	5	1500	2500	1	3	750	1400	5	11
AVC-6-13-135	850	1500	4	11	850	1500	4	11	300	800	6	21
AVC-8-13-120	1500	3000	4	11	1500	3000	3	7	600	1500	7	19

Die Mindestlast ist der Wert, bei dessen Unterschreitung der Schwingungsdämpfer nicht in der Lage ist, die Schwingungen zu isolieren, da er dafür zu steif wäre.

Die Maximallast ist der Wert, bei dessen Überschreitung Störungen auftreten können, die die Funktionstüchtigkeit des Schwingungsdämpfers beeinträchtigen können.

Die Mindestableitung ist die Stauchung des schwingungsdämpfenden Trägers entsprechend der Mindestlast.

Die Maximalableitung ist die Stauchung des schwingungsdämpfenden Trägers entsprechend der Maximallast.

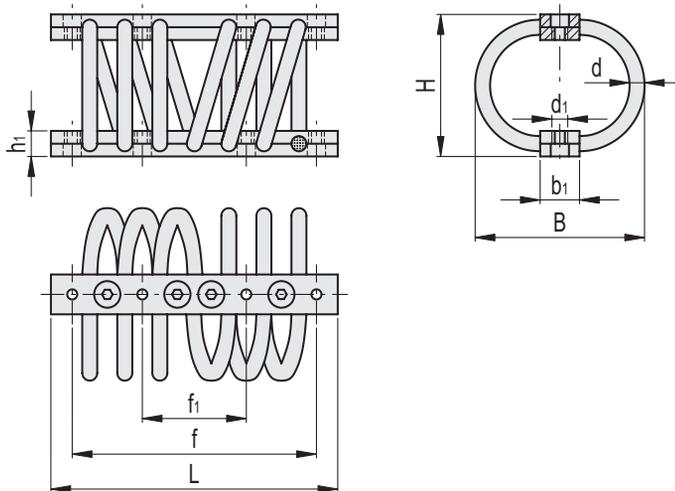


AVC-4



Code	Artikelnummer	B	L	H	d	d1	b1	h1	f	△
480001	AVC-4-4-53	53 ±3	71	45 ±3	4	M6	15	8	61	180
480003	AVC-4-6-61	61 ±3	91	51 ±3	6	M6	15	12	46	370
480005	AVC-4-6-93	90 ±4	91	65 ±4	6	M6	15	12	46	420
480007	AVC-4-7-110	110 ±4	91	79 ±4	7	M6	15	12	46	500
480009	AVC-4-10-80	80 ±4	155	68 ±4	10	M8	25	16	83	1280
480011	AVC-4-10-108	108 ±4	155	89 ±4	10	M8	25	16	83	1430
480013	AVC-4-13-102	101 ±4	155	80 ±4	13	M8	25	20	83	1760

AVC-6

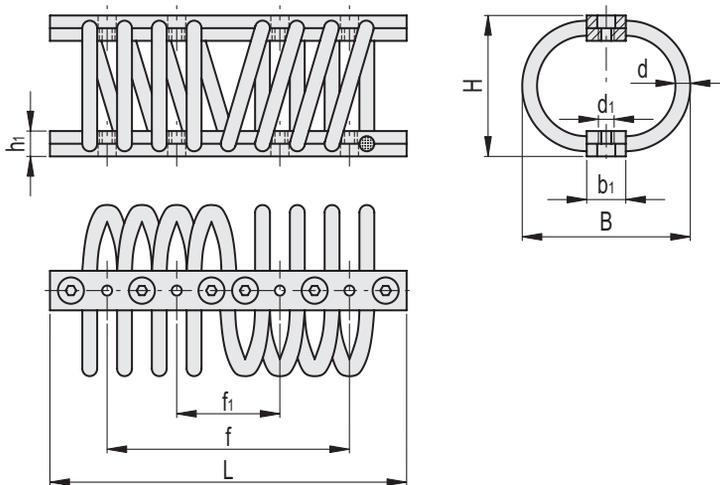


AVC-6



Code	Artikelnummer	B	L	H	d	d1	b1	h1	f	f1	△
480021	AVC-6-7-82	82 ±4	200	60 ±4	7	M6	15	12	66	155	870
480023	AVC-6-8-67	67 ±4	200	53 ±4	8	M6	15	12	66	155	870
480025	AVC-6-10-80	80 ±4	169	68 ±4	10	M6	25	16	66	155	1490
480027	AVC-6-13-135	135 ±5	178	110 ±5	13	M8	25	20	66,6	155,5	2610

AVC-8



AVC-8

INOX STAINLESS STEEL

Code	Artikelnummer	B	L	H	d	d1	b1	h1	f	f1	⚖️
480029	AVC-8-13-120	118 ±4	222	95 ±4	13	M6	25	20	66	155	3040

KORP UND GUMMIUMMANTELUNG

Gummiauflage (NBR).
Härte 60 Shore A ±5.

FEDER UND PLATTE

Stahl, verzinkt

FEDERKAPPEN

Aluminium.

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

AVM-Schwingungsdämpfer bestehen aus einem Körper und einer rutschfesten Beschichtung, die mit einer Schraube aus verzinktem Stahl am unteren Teil befestigt ist, und einer Feder, an deren Enden zwei Stopfen mit Gewinde-Durchgangsbohrung geschraubt sind.

Diese werden im Allgemeinen zur Isolation von Schwingungen in der Verdichtung verwendet.

Schwingungen können verursachen:

- Fehlfunktionen und Verringerung der Maschinen-Lebensdauer und/oder von benachbarten Geräten;
- Gesundheitsschäden;
- Lärmentwicklung.

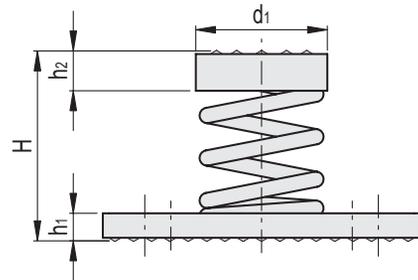
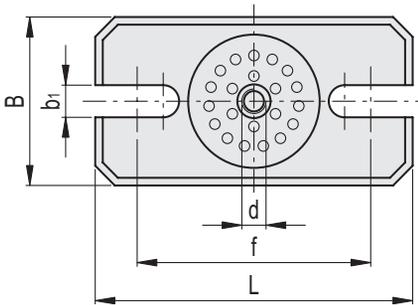
Sie sind besonders geeignet zur Anwendung in Klimaanlage, Verdichtern, Kühlanlagen, Zentrifugen, Zerkleinerern, Schüttelsieben und Generatoren.

Siehe Hochleistungs-Schwingungsdämpfer: Merkmale und Auswahlkriterien (auf Seite 2).



SONDERAUSFUEHRUNGEN AUF ANFRAGE

- Schwingungsdämpfer mit einer Feder, mit Stiften oder Gewindebohrungen mit einer Grundplatte.
- Schwingungsdämpfer mit Feder und zwei Platten.
- Schwingungsdämpfer mit Feder, einer oder zwei Platten und Stiften für den Transport.



Code	Artikelnummer	B	L	H	d	d1	b1	h1	h2	f±5*	Min. Last [N]	Max. Last [N]	Min. Ablenkung [mm]	Max. Ablenkung [mm]	ΔΔ
480121	AVM-50-13	55	105	62	M8	43.5	10.5	9	13	75	50	130	5	15	360
480123	AVM-50-25	55	105	62	M8	43.5	10.5	9	13	75	80	250	5	15	370
480125	AVM-50-35	55	105	62	M8	43.5	10.5	9	13	75	120	350	5	15	380
480127	AVM-50-50	55	105	62	M8	43.5	10.5	9	13	75	180	500	5	15	400
480129	AVM-50-80	55	105	62	M8	43.5	10.5	9	13	75	270	800	5	15	380
480131	AVM-50-115	55	105	62	M8	43.5	10.5	9	13	75	400	1150	5	15	430
480133	AVM-50-135	55	105	62	M8	43.5	10.5	9	13	75	450	1350	5	15	420
480135	AVM-50-155	55	105	62	M8	43.5	10.5	9	13	75	600	1550	5	13	450
480137	AVM-50-200	55	105	62	M8	48	10.5	9	18	75	850	2000	5	12	470
480141	AVM-80-15	55	105	92	M8	43.5	10.5	9	13	75	80	150	10	20	360
480143	AVM-80-35	55	105	92	M8	43.5	10.5	9	13	75	150	350	10	20	370
480145	AVM-80-55	55	105	92	M8	43.5	10.5	9	13	75	270	550	10	20	380
480147	AVM-80-80	55	105	92	M8	43.5	10.5	9	13	75	400	800	10	20	400
480149	AVM-80-100	55	105	92	M8	43.5	10.5	9	13	75	500	1000	10	20	490
480151	AVM-80-140	55	105	92	M8	43.5	10.5	9	13	75	700	1400	10	20	450
480153	AVM-80-175	55	105	92	M8	43.5	10.5	9	13	75	900	1750	10	20	490
480155	AVM-80-215	55	105	92	M8	48	10.5	9	18	75	1050	2150	10	20	530
480157	AVM-80-350	55	105	92	M8	48	10.5	9	18	75	1750	3500	10	20	610
480159	AVM-80-510	55	105	92	M8	48	10.5	9	18	75	3400	5100	10	15	650

* Mittenabstand der Befestigungsbohrungen.

Die Mindestlast ist der Wert, bei dessen Unterschreitung der Schwingungsdämpfer nicht in der Lage ist, die Schwingungen zu isolieren, da er dafür zu steif wäre.

Die Maximallast ist der Wert, bei dessen Überschreitung Störungen auftreten können, die die Funktionstüchtigkeit des Schwingungsdämpfers beeinträchtigen können.

Die Mindestablenkung ist die Stauchung des schwingungsdämpfenden Trägers entsprechend der Mindestlast.

Die Maximalablenkung ist die Stauchung des schwingungsdämpfenden Trägers entsprechend der Maximallast.

FLANSCHKÖRPER

Blau lackiertes Aluminium, emaille auf Nitrocellulosebasis RAL 5010.

GEWINDEBUCHSE

Stahl, schwarz lackiert.

KÖRPER SCHWINGUNGSDÄMPFER

Gummiauflage (NBR).

Härte 30, 50, 60 Shore A ±5.

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

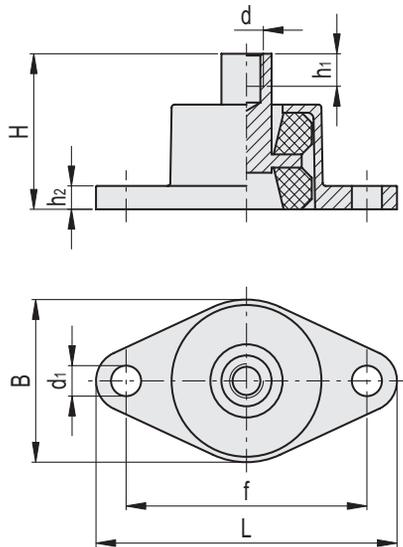
Werden im Allgemeinen zur Isolation starker Schwingungen eingesetzt, wo axiale Haltekraft und statische Belastbarkeit erforderlich sind.

Schwingungen können verursachen:

- Fehlfunktionen und Verringerung der Maschinen-Lebensdauer und/oder von benachbarten Geräten;
- Gesundheitsschäden;
- Lärmentwicklung.

Sie sind insbesondere geeignet für die Verwendung in Maschinenwerkzeugen, Pressen zur Formung von Kunststoffmaterialien, Spezialmaschinen und Stoßdämpfern.

Siehe Hochleistungs-Schwingungsdämpfer: Merkmale und Auswahlkriterien (auf Seite 2).



Code	Artikelnummer	B	L	H	d	d1	h1	h2	f	Min. Last [N]	Max. Last [N]	Min. Ablenkung [mm]	Max. Ablenkung [mm]	Shore A	ΔΔ
480181	AVG-30	80	150	75	M16	15	16	10	120	700	2700	3	6.5	30	650
480183	AVG-50	80	150	75	M16	15	16	10	120	1200	4500	3	6.5	50	650
480185	AVG-60	80	150	75	M16	15	16	10	120	1400	6000	3	6.5	60	650

Die Mindestlast ist der Wert, bei dessen Unterschreitung der Schwingungsdämpfer nicht in der Lage ist, die Schwingungen zu isolieren, da er dafür zu steif wäre.

Die Maximallast ist der Wert, bei dessen Überschreitung Störungen auftreten können, die die Funktionstüchtigkeit des Schwingungsdämpfers beeinträchtigen können.

Die Mindestablenkung ist die Stauchung des schwingungsdämpfenden Trägers entsprechend der Mindestlast.

Die Maximalablenkung ist die Stauchung des schwingungsdämpfenden Trägers entsprechend der Maximallast.

GEFLECHTE

Edelstahl 1.4301

STANDARDAUSFÜHRUNGEN

- **AVF-A:** Gleitlager-Durchloch.
- **AVF-SH:** Glattes Durchloch für Senkkopfschrauben.

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Diese werden im Allgemeinen zur Isolation von Schwingungen in der Verdichtung verwendet.

Schwingungen können verursachen:

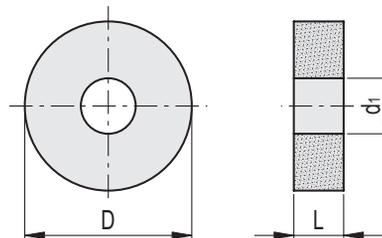
- Fehlfunktionen und Verringerung der Maschinen-Lebensdauer und/oder von benachbarten Geräten;
- Gesundheitsschäden;
- Lärmentwicklung.

Sie sind besonders geeignet für die Anwendung in Triebwerken, elektromechanischen Geräten, industriellen Kühlanlagen, Rohrträgern, Fußbodenbelägen und Auskleidungen von Eisenbahnwaggons.

Siehe Hochleistungs-Schwingungsdämpfer: Merkmale und Auswahlkriterien (auf Seite 2).



AVF-A



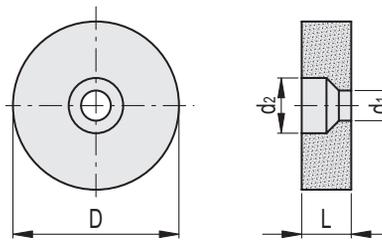
AVF-A

INOX STAINLESS STEEL

Code	Artikelnummer	D±4	L ±4	d1±4	Min. Last [N]	Max. Last [N]	Min. Ablenkung [mm]	Max. Ablenkung [mm]	⚖️
480071	AVF-42-10-100-A-16	42	10	16	300	1000	3	4	30
480051	AVF-42-30-100-A-16	42	30	16	300	1000	8	12	60
480073	AVF-42-10-250-A-16	42	10	16	300	2500	2	3	50
480053	AVF-42-20-250-A-16	42	20	16	300	2500	4	7	60
480075	AVF-67-10-800-A-40	67	10	40	1200	8000	2	3	70
480055	AVF-67-20-800-A-40	67	20	40	1200	8000	3	5	140
480077	AVF-67-10-2000-A-30	67	10	30	3000	20000	2	3	80
480057	AVF-67-22-2000-A-30	67	22	30	3000	20000	5	8	190
480079	AVF-98-12-4000-A-39	98	12	39	4000	40000	3	5	200
480059	AVF-98-26-4000-A-39	98	26	39	4000	40000	6	9	410
480081	AVF-150-15-6500-A-49	150	15	49	8000	65000	7	9	590
480061	AVF-150-30-6500-A-49	150	30	49	8000	65000	8	11	950
480083	AVF-183-15-9300-A-68	183	15	68	10000	93000	7	9	770
480063	AVF-183-32-9300-A-68	183	32	68	10000	93000	9	13	1380
480065	AVF-225-35-15000-A-46	225	35	46	20000	150000	12	16	2450

Die Mindestlast ist der Wert, bei dessen Unterschreitung der Schwingungsdämpfer nicht in der Lage ist, die Schwingungen zu isolieren, da er dafür zu steif wäre. Die Maximallast ist der Wert, bei dessen Überschreitung Störungen auftreten können, die die Funktionstüchtigkeit des Schwingungsdämpfers beeinträchtigen können. Die Mindestableitung ist die Stauchung des schwingungsdämpfenden Trägers entsprechend der Mindestlast. Die Maximalableitung ist die Stauchung des schwingungsdämpfenden Trägers entsprechend der Maximallast.

AVF-SH

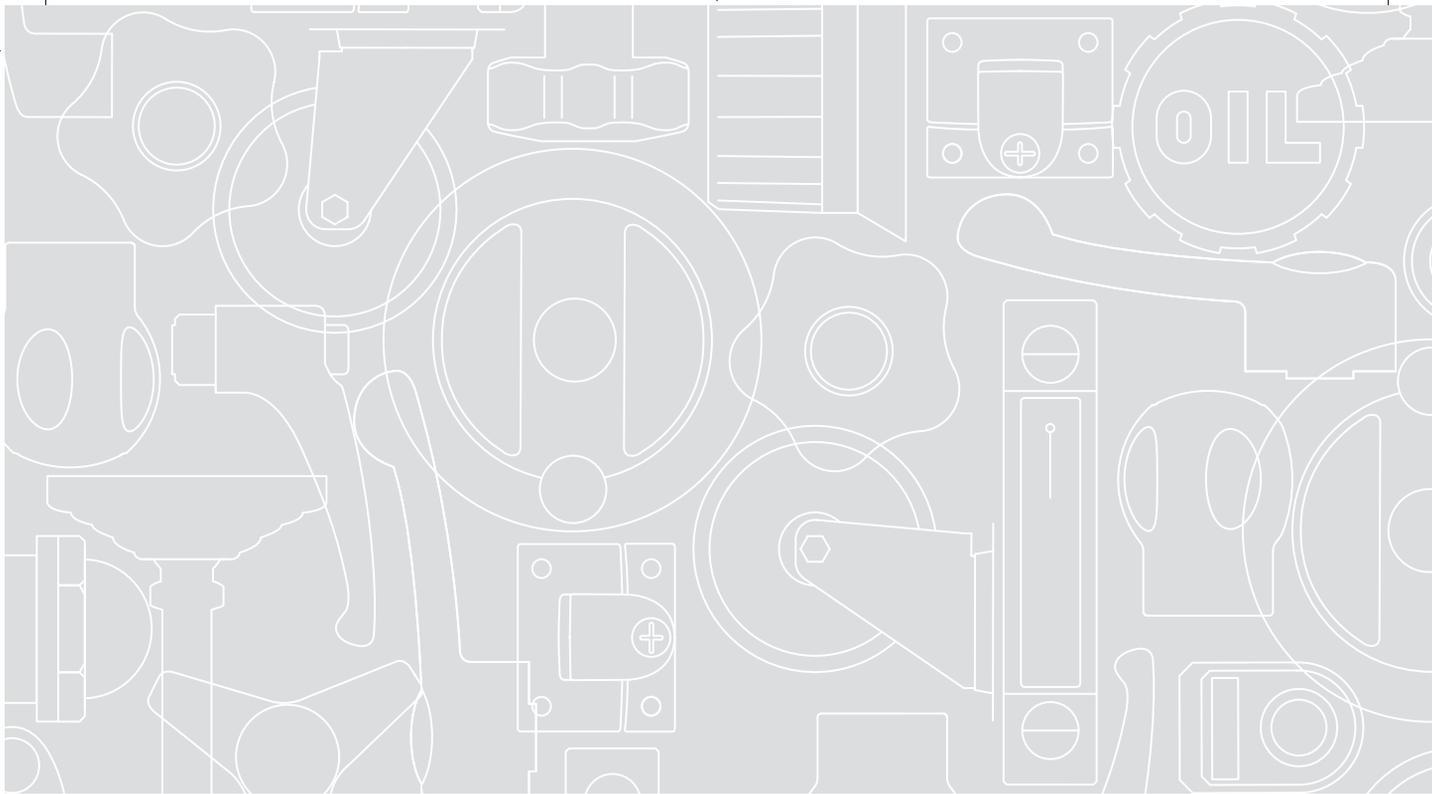


AVF-SH



Code	Artikelnummer	D ±4	L ±4	d1 ±4	d2 ±4	Min. Last [N]	Max. Last [N]	Min. Ablenkung [mm]	Max. Ablenkung [mm]	⚖️
480091	AVF-42-30-100-SH-10	42	30	10	16	300	1000	6	10	60
480093	AVF-42-20-250-SH-10	42	20	10	16	300	2500	2	6	60
480095	AVF-67-20-800-SH-12	67	20	12	20	1200	8000	4	7	150
480097	AVF-67-22-2000-SH-12	67	22	12	20	3000	20000	5	8	150
480099	AVF-98-26-4000-SH-16	98	26	16	30	4000	40000	7	10	300

Die Mindestlast ist der Wert, bei dessen Unterschreitung der Schwingungsdämpfer nicht in der Lage ist, die Schwingungen zu isolieren, da er dafür zu steif wäre.
 Die Maximallast ist der Wert, bei dessen Überschreitung Störungen auftreten können, die die Funktionstüchtigkeit des Schwingungsdämpfers beeinträchtigen können.
 Die Mindestableitung ist die Stauchung des schwingungsdämpfenden Trägers entsprechend der Mindestlast.
 Die Maximalableitung ist die Stauchung des schwingungsdämpfenden Trägers entsprechend der Maximallast.



ELESA. More and more...



elesa®

MOZAIR SA
Alleestrasse 25
CH - 2503 Biel
tel. +41 32 365 54 50
fax +41 32 365 83 08

info@mozair.com

elesa.com

ZDEPMOUNTSDEU21CH