Schwingungsdämpfer mit Kabel

Edelstahl

INOX STAINLESS STEEL RoHS

KABEL, STANGEN UND SCHRAUBEN

Edelstahl 1.4401

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.
- **AVC-10**: Das Kabel ist auf zehn 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 Belastungen oder Scherkräfte.
Schwingungen können verursachen:

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

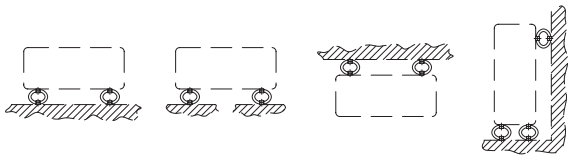
Sie kommen beispielsweise im Bereich von Klimaanlagen, Pumpen, Klär- und Entsalzungsanlagen sowie in der Eisenbahn-, Schiffs- und Militärindustrie zum Einsatz. Einige Anwendungsbeispiele sind in Abb. 1 dargestellt.
Siehe Hochleistungs-Schwingungsdämpfer: Merkmale und Auswahlkriterien (auf Seite -).

SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

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



Abb. 1



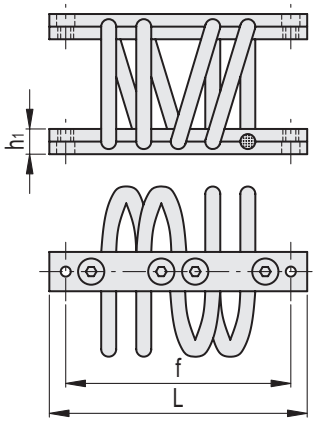
Beschreibung	statische Belastbarkeit				Axiale Haltekraft				Scherbeanspruchung			
	Min. Last	Max. Last	Min. Ablenkung	Max. Ablenkung	Min. Last	Max. Last	Min. Ablenkung	Max. Ablenkung	Min. Last	Max. Last	Min. Ablenkung	Max. Ablenkung
	[N]	[N]	[mm]	[mm]	[N]	[N]	[mm]	[mm]	[N]	[N]	[mm]	[mm]
AVC-4-4-53	50	110	2	5	50	110	1	3	20	40	5	10
AVC-4-4-64	45	90	2	6	45	90	3	5	10	33	5	13
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-4-8-80	370	660	2	6	370	660	2	4	100	270	4	12
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-4-13-133	420	1060	2	11	420	1060	3	9	170	520	5	22
AVC-4-16-120	1260	3000	2	9	1260	3000	2	5	440	1780	4	18
AVC-4-16-152	680	1780	2	13	680	1780	3	9	340	1020	6	24
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-6-10-140	380	660	4	10	380	660	4	8	85	300	5	26
AVC-6-13-90	1560	3480	2	6	1560	3480	1	3	550	1475	4	12
AVC-6-13-135	850	1500	4	11	850	1500	4	11	300	800	6	21
AVC-8-10-80	1300	2500	2	5	1300	2500	1	2	400	920	3	9
AVC-8-10-140	300	820	3	11	300	820	1	6	100	390	6	24
AVC-8-13-120	1500	3000	4	11	1500	3000	3	7	600	1500	7	19
AVC-8-13-145	1230	2080	4	12	1230	2080	4	8	540	1080	5	22
AVC-10-16-150	2400	4900	5	11	2400	4900	4	9	820	2000	5	20
AVC-10-16-185	1750	2800	6	16	1750	2800	6	12	280	1160	6	30

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.

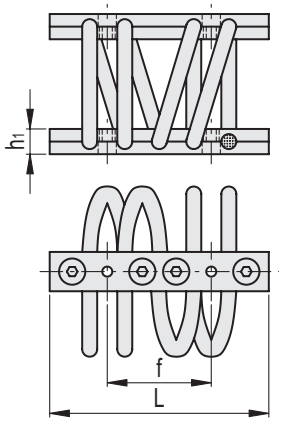
elesa 11/2025

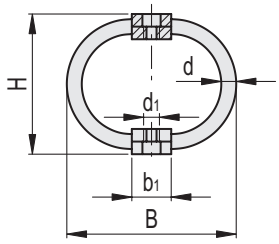
Modelle, alle Rechte vorbehalten in Übereinstimmung mit dem Gesetz. Bei Reproduktion der Zeichnungen, bitte immer Quellenangabe.

AVC-4-4-53



AVC-4-6-61....AVC-4-13-102



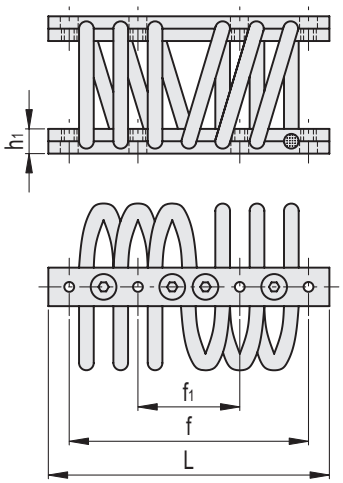


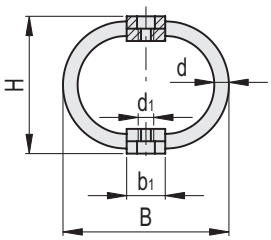
AVC-4

INOX STAINLESS STEEL

Artikelnummer	Beschreibung	B	L	H	d	d6H	d1	h	s	f	⚖
480001	AVC-4-4-53	53 ±3	71	45 ±3	4	8	M6	15	8	61	154
480002	AVC-4-4-64	64±3	71	51±3	4	8	M6	15	12	61	170
480003	AVC-4-6-61	61 ±3	91	51 ±3	6	12	M6	15	12	46	305
480005	AVC-4-6-93	90 ±4	91	65 ±4	6	12	M6	15	12	46	420
480007	AVC-4-7-110	110 ±4	91	79 ±4	7	12	M6	15	12	46	443
480008	AVC-4-8-80	80±3	91	60±3	8	12	M6	15	12	46	435
480009	AVC-4-10-80	80 ±4	155	68 ±4	10	16	M8	25	16	83	1111
480011	AVC-4-10-108	108 ±4	155	89 ±4	10	16	M8	25	16	83	1241
480013	AVC-4-13-102	101 ±4	155	80 ±4	13	20	M8	25	20	83	1586
480014	AVC-4-13-133	133±3	155	108±3	13	20	M8	25	20	83	1765
480016	AVC-4-16-120	120±3	155	98±3	16	25	M10	25	25	83	2740
480018	AVC-4-16-152	152±3	155	117±3	16	25	M10	25	25	83	3120

AVC-6





AVC-6

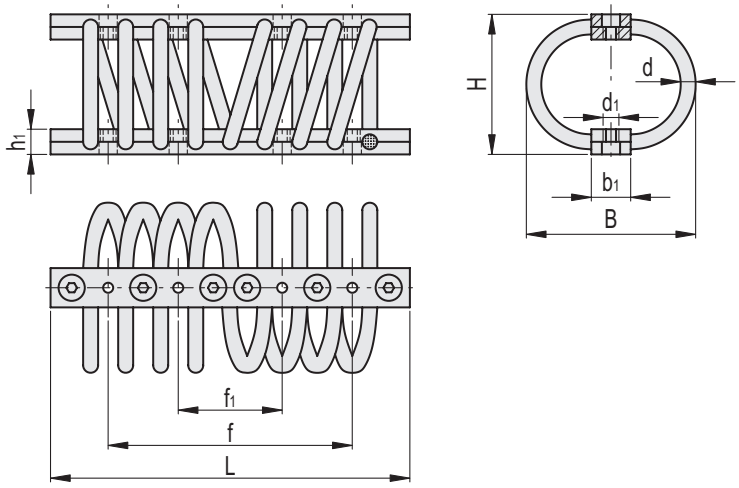
INOX STAINLESS STEEL

Artikelnummer	Beschreibung	B	L	H	d	d6H	d1	h	s	f	f±5*	⚖
480021	AVC-6-7-82	82 ±4	200	60 ±4	7	12	M6	15	12	155	66	711
480023	AVC-6-8-67	67 ±4	200	53 ±4	8	12	M6	15	12	155	66	718
480025	AVC-6-10-80	80 ±4	169	68 ±4	10	16	M6	25	16	155	66	1272
480026	AVC-6-10-140	140±3	169	108±3	10	16	M6	25	16	155	66	1990
480027	AVC-6-13-135	135 ±5	178	110 ±5	13	20	M8	25	20	155.5	66.6	2610
480028	AVC-6-13-90	90±3	178	75±3	13	20	M8	25	20	155.5	66	2640

Modelle, alle Rechte vorbehalten in Übereinstimmung mit dem Gesetz. Bei Reproduktion der Zeichnungen, bitte immer Quellenangabe.

elesa

AVC-8

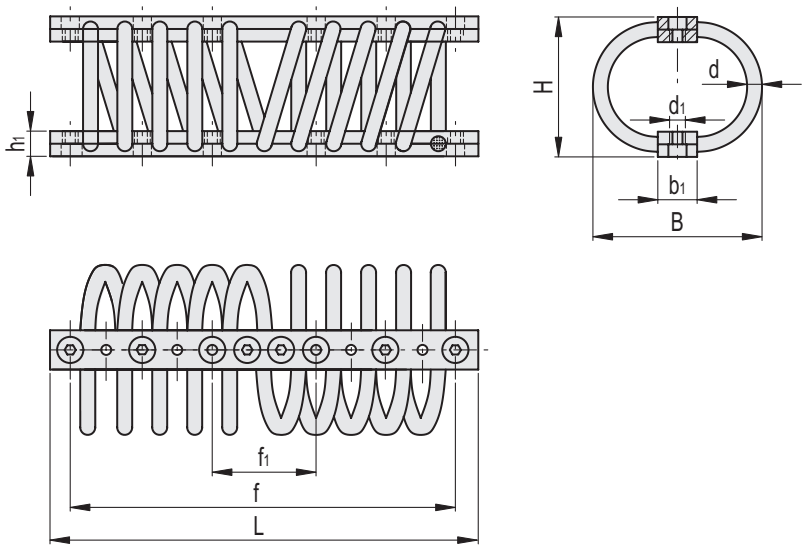


INOX STAINLESS STEEL

AVC-8

Artikelnummer	Beschreibung	B	L	H	d	d6H	d1	d1 ±4	b1	h	h1	s	f	f±5*	f1	⚖
480029	AVC-8-13-120	118 ±4	222	95 ±4	13	20	M6	-	-	25	-	20	155	66	-	2670
480031	AVC-8-10-80	80±3	222	68±3	10	16	M6	M6	25	25	16	16	155	66	66	2010
480033	AVC-8-10-140	140±3	222	108±3	10	16	M6	M6	25	25	16	16	155	66	66	2620
480035	AVC-8-13-145	145±3	222	108±3	13	20	M6	M6	25	25	20	20	155	66	66	3520

AVC-10



INOX STAINLESS STEEL

AVC-10

Artikelnummer	Beschreibung	B	L	H	d	d6H	d1	d1 ±4	b1	h	h1	s	f	f±5*	f1	⚖
480041	AVC-10-16-150	150±3	363	120±3	16	25	M10	M10	25	25	25	25	274.5	152.5	152.5	7300
480043	AVC-10-16-185	185±3	363	145±3	16	25	M10	M10	25	25	25	25	274.5	152.5	152.5	8350

elesa 11/2025

Modelle, alle Rechte vorbehalten in Übereinstimmung mit dem Gesetz. Bei Reproduktion der Zeichnungen, bitte immer Quellenangabe.