

Schwingungsdämpfer mit Spiral-Wicklung

Edelstahl

DRAHTSEIL, STANGEN UND SCHRAUBEN

Edelstahl nichtrostend, 1.4401

STANDARDAUSFÜHRUNGEN

Durchgangsbohrungen mit Gewinde.

- **AVC-4**: vierfach Wicklung des Drahtseils
- **AVC-6**: sechsfach Wicklung des Drahtseils
- **AVC-8**: achtfach Wicklung des Drahtseils

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Die AVC Schwingungsdämpfer mit Spiral-Wicklung bestehen aus jeweils zwei Stangen, die durch die Wicklung mit einem Edelstahlkabel 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
- Gesundheitsschäden;
- Lärmentwicklung

Sie kommen beispielsweise im Bereich von Klimaanlage, Pumpen, Klär- und Entsalzungsanlagen sowie in der Eisenbahn-, Schiffs- und Militärindustrie zum Einsatz.

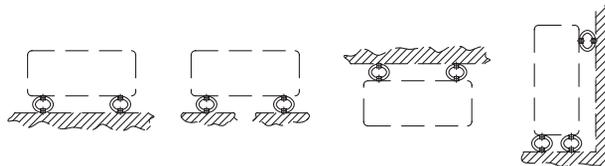
Einige Anwendungsbeispiele sind in Abb. 1 dargestellt. Siehe Hochleistungs-Schwingungsdämpfer: Merkmale und Auswahlkriterien (siehe Seite -).

SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- Schwingungsdämpfer mit Spiral-Wicklung und AISI-304-Edelstahlstangen.
- Schwingungsdämpfer mit Spiral-Wicklung und chromatierten Aluminiumstangen.



Abb. 1



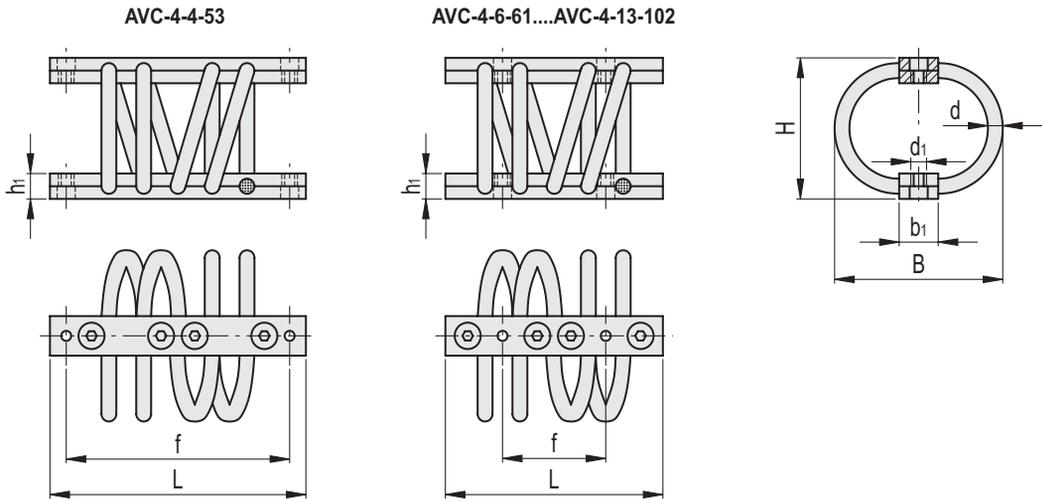
Artikelnummer	statische Belastbarkeit				Axiale Haltekraft				Scherbeanspruchung			
	Min. Last [N]	Max. Last [N]	Min. Ablenkung [mm]	Max. Ablenkung [mm]	Min. Last [N]	Max. Last [N]	Min. Ablenkung [mm]	Max. Ablenkung [mm]	Min. Last [N]	Max. Last [N]	Min. Ablenkung [mm]	Max. Ablenkung [mm]
AVC-4-4-53	50	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 Mindestablenkung ist die Stauchung des schwingungsdämpfenden Trägers entsprechend der Mindestlast.

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

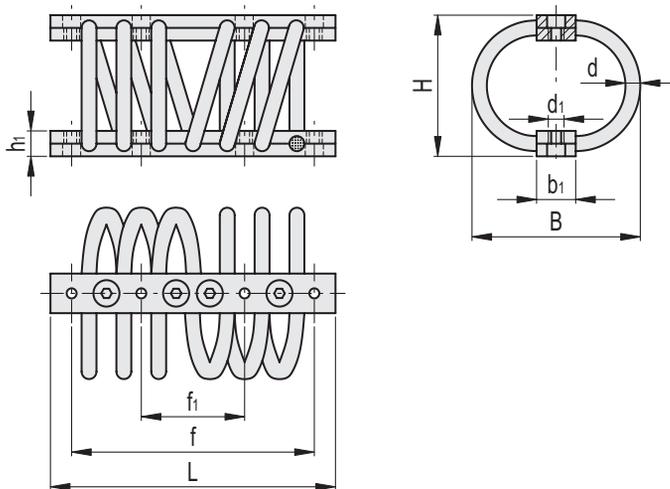


AVC-4

STAINLESS STEEL

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

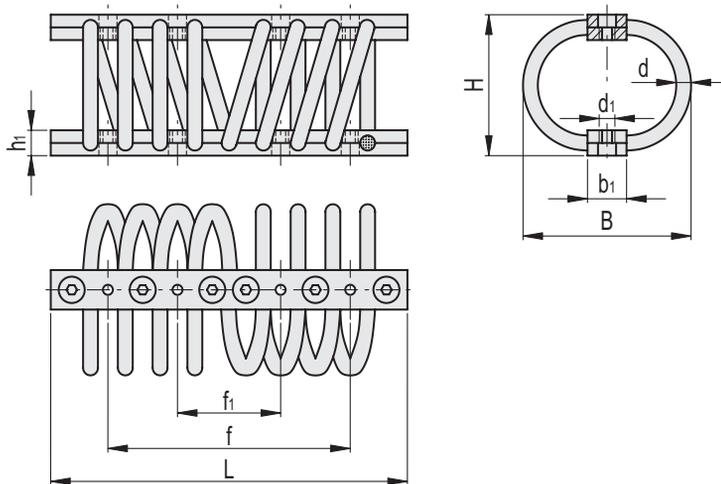
STAINLESS STEEL

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	155	66	870
480023	AVC-6-8-67	67 ±4	200	53 ±4	8	M6	15	12	155	66	870
480025	AVC-6-10-80	80 ±4	169	68 ±4	10	M6	25	16	155	66	1490
480027	AVC-6-13-135	135 ±5	178	110 ±5	13	M8	25	20	155,5	66,6	2610





AVC-8



AVC-8

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