

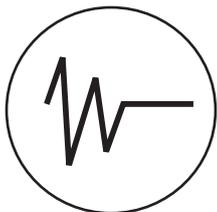


SCHWINGUNGS- DÄMPFER

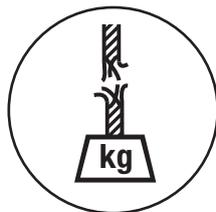
Hochelastische und abreissichere Lagerungen zur passiven und aktiven Schwingungsdämpfung

- Vibrationsfreie Lagerung von Motorenprüfständen, Notstromaggregaten, Kompressoren etc.
- Abreissichere Lagerung von hängenden Lasten wie Kranbahnen und Seilbahnkabinen
- Schwingungsdämpfende Maschinen-Nivellierfüsse mit Ausgleichs-Kugelgelenken
- Aufschlagfeste Schwingungsdämpfer für die Energieabführung an Bandübergabestationen
- Standardisierte Produktpalette für hohe Belastungs-Kapazitäten

Produktevorteile:



hohe
Isolierwirkung



abreissicher



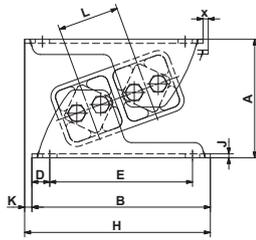
wartungsfrei

Selektionstabelle Schwingungsdämpfer

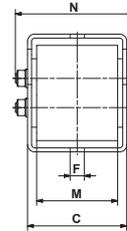
	Darstellung	Typ	Beschrieb	Seite
Schwingungsdämpfer Basis-Typen		ESL	Schwingungsdämpfer zur Aufnahme von Zug-, Druck- und Schubbelastungen. Ideal auch für Wand- und Deckenmontage. 8 Elementgrößen von 200 N bis 19 000 N. Eigenfrequenzen ca. 3,5–8 Hz. Wird hauptsächlich für überkritische Lagerungen eingesetzt (Eigenfrequenz Maschine > Eigenfrequenz Dämpfer).	4.3
		AWI	Schwingungsdämpfer zur Aufnahme von Zug- und Druckbelastungen. 7 Elementgrößen von 180 N bis 16 000 N. Eigenfrequenzen ca. 3–7 Hz. Wird hauptsächlich für überkritische Lagerungen eingesetzt (Eigenfrequenz Maschine > Eigenfrequenz Dämpfer).	4.4
		V	Schwingungsdämpfer zur Aufnahme von Zug-, Druck- und Schubbelastungen. Ideal auch für Wand- und Deckenmontage. 6 Elementgrößen von 300 N bis 12 000 N. Eigenfrequenzen ca. 10–30 Hz. Wird oftmals für unterkritische Lagerungen eingesetzt (Eigenfrequenz Maschine < Eigenfrequenz Dämpfer).	4.5
Schwingungsdämpfer Zusatz-Typen		N	Schwingungsdämpfer bestehend aus Isolierplatte, Deckel und eingebautem Nivelliersystem. Seitliche Justierung der Einbauhöhe. Bis 5° Neigung kompensierbar. Isolierplatte öl- und säurebeständig. 3 Elementgrößen von 1 500 N bis 20 000 N. Eigenfrequenzen ca. 19–25 Hz.	4.6
		NOX	Schwingungsdämpfer bestehend aus Isolierplatte, rostbeständigem Deckel und eingebautem Nivelliersystem. Seitliche Justierung der Einbauhöhe. Bis 5° Neigung kompensierbar. Isolierplatte öl- und säurebeständig. 2 Elementgrößen von 5 000 N bis 20 000 N. Eigenfrequenzen ca. 19–22 Hz.	
		Grundplatte P	Zubehör für N und NOX bei hohen Schubkräften oder zur Montage z.B. auf einem Sockel oder einem Gestell. Grundplatte ist am Boden anzuschrauben.	4.7
		NE	Isolierplatte aus geschlossenzelligem Polyetherurethan, keine Wasseraufnahme sowie gute Ölbeständigkeit. 3 Elementgrößen von 500 N bis 130 000 N. Eigenfrequenzen ca. 14–25 Hz.	4.8

Schwingungsdämpfer

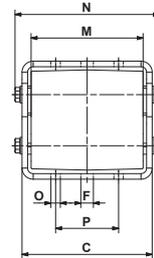
ESL



Größen 15 bis 45



ab Größe 50



Art.-Nr.	Typ	Belastung $G_{min.} - G_{max.}$ [N] in Z-Richtung	A unbelastet	A* max. bel.	B	C	D	E	$\varnothing F$
05 021 001	ESL 15	200–550	54	43	85	49	10	65	7
05 021 002	ESL 18	450–1250	65	51	105	60	12.5	80	9.5
05 021 003	ESL 27	700–2000	88	68	140	71	15	110	11.5
05 021 004	ESL 38	1300–3800	117	91	175	98	17.5	140	14
05 021 005	ESL 45	2200–6000	143	110	220	120	25	170	18
05 021 016	ESL 50	4000–11000	170	138	235	142	25	185	18
05 021 017	ESL 50-1.6	5500–15000	170	138	235	186	25	185	18
05 021 018	ESL 50-2	7000–19000	170	138	235	226	25	185	18

Art.-Nr.	Typ	H	J	K	L	M	N	O	P	x max.	Gewicht [kg]	Eigenfrequenz bei $G_{min.} - G_{max.}$ [Hz]	Materialbeschaffenheit
05 021 001	ESL 15	91	2	5.5	25.5	40	58.5	–	–	1.5	0.3	8.2–5.8	Aluminiumprofil, Stahlbleche, Sphäroguss (Größen 50 bis 50-2), blau schutzlackiert, verzinkte Verschraubungen
05 021 002	ESL 18	111	2.5	5.5	31	50	69	–	–	1.9	0.6	7.5–5.0	
05 021 003	ESL 27	148	3	8	44	60	85.3	–	–	2.7	1.3	6.2–4.5	
05 021 004	ESL 38	182	4	7	60	80	117	–	–	3.6	3.1	5.5–4.0	
05 021 005	ESL 45	235	5	15	73	100	138	–	–	4.4	5.9	5.0–3.5	
05 021 016	ESL 50	244	6	9	78	120	162	13.5	90	10	10.7	5.0–3.5	
05 021 017	ESL 50-1.6	244	8	9	78	160	206	13.5	90	10	14.7	5.0–3.5	
05 021 018	ESL 50-2	244	8	9	78	200	246	13.5	90	10	18.0	5.0–3.5	

* bei Druckbelastung $G_{max.}$ und Endsetzung (ca. 1 Jahr).

Wenn keine anderen Masseinheiten genannt sind, sind die Zahlen in mm angegeben.

Die Größen 50 bis 50–2 können miteinander kombiniert werden (identische Höhen und Einsatzparameter).

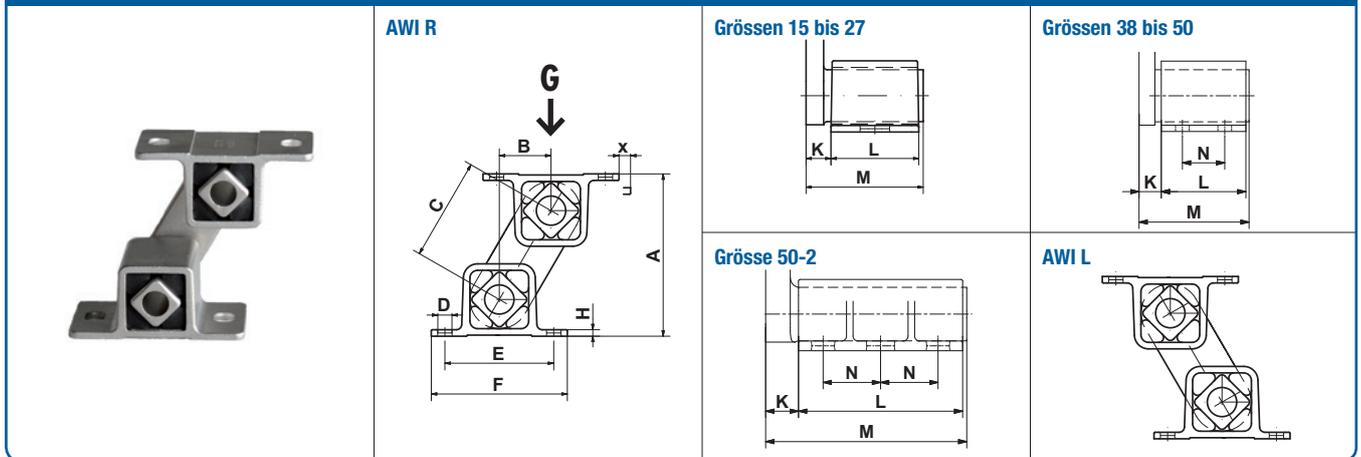
Die Belastung in X-Richtung beträgt max. das Doppelte der Z-Richtung.

Die Belastung in Y-Richtung beträgt max. 20 % der Z-Richtung.

Beanspruchbar auf Druck, Zug und Schub.

Schwingungsdämpfer

AWI



Art.-Nr.	Typ	Belastung $G_{min.} - G_{max.}$ [N]	A unbelastet	A* max. bel.	B	C	D	E	F
05 111 101	AWI 15R	180–400	68	55	22.5	45	7×10	50	65
05 121 101	AWI 15L	180–400	68	55	22.5	45	7×10	50	65
05 111 102	AWI 18R	350–850	88	70	30	60	9×15	60	80
05 121 102	AWI 18L	350–850	88	70	30	60	9×15	60	80
05 111 103	AWI 27R	650–1500	111	91	35	70	11×20	80	105
05 121 103	AWI 27L	650–1500	111	91	35	70	11×20	80	105
05 111 104	AWI 38R	1200–3000	150	122	47.5	95	13×20	100	125
05 121 104	AWI 38L	1200–3000	150	122	47.5	95	13×20	100	125
05 111 105	AWI 45R	2000–4800	177	145	55	110	13×26	115	145
05 121 105	AWI 45L	2000–4800	177	145	55	110	13×26	115	145
05 111 106	AWI 50R	4000–9600	194	159	60	120	17×27	130	170
05 121 106	AWI 50L	4000–9600	194	159	60	120	17×27	130	170
05 111 108	AWI 50-2R	6600–16000	194	159	60	120	17×27	130	170
05 121 108	AWI 50-2L	6600–16000	194	159	60	120	17×27	130	170

Art.-Nr.	Typ	H	K	L	M	N	x max.	Gewicht [kg]	Eigenfrequenz bei $G_{min.} - G_{max.}$ [Hz]	Materialbeschaffenheit
05 111 101	AWI 15R	3	10	40	52	–	14	0.5	7.2–4.5	Rostfreier Stahlguss GX5CrNi19-10 (1.4308)
05 121 101	AWI 15L	3	10	40	52	–	14	0.5	7.2–4.5	
05 111 102	AWI 18R	3.5	14	50	67	–	19	0.9	6.5–3.7	
05 121 102	AWI 18L	3.5	14	50	67	–	19	0.9	6.5–3.7	
05 111 103	AWI 27R	4.5	17	60	80	–	22	1.9	6.0–3.7	
05 121 103	AWI 27L	4.5	17	60	80	–	22	1.9	6.0–3.7	
05 111 104	AWI 38R	6	21	80	104	40	31	4.5	5.2–3.2	
05 121 104	AWI 38L	6	21	80	104	40	31	4.5	5.2–3.2	
05 111 105	AWI 45R	8	28	100	132	58	35	7.8	5.0–2.8	
05 121 105	AWI 45L	8	28	100	132	58	35	7.8	5.0–2.8	
05 111 106	AWI 50R	12	40	120	165	60	38	12.8	4.8–2.8	
05 121 106	AWI 50L	12	40	120	165	60	38	12.8	4.8–2.8	
05 111 108	AWI 50-2R	12	45	200	250	70	38	20.3	4.8–2.8	
05 121 108	AWI 50-2L	12	45	200	250	70	38	20.3	4.8–2.8	

* bei Druckbelastung $G_{max.}$ und Endsetzung (ca. 1 Jahr).

Wenn keine anderen Masseinheiten genannt sind, sind die Zahlen in mm angegeben.

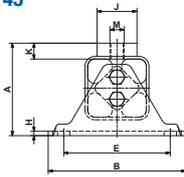
Die Größen 50 und 50-2 können miteinander kombiniert werden (identische Höhen und Einsatzparameter).

Schwingungsdämpfer

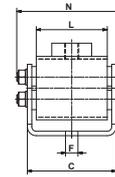
V



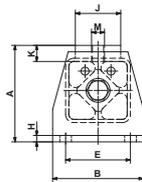
Größen 15 bis 45



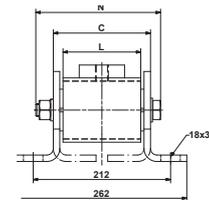
Größen 15 bis 45



Grösse 50



Grösse 50



Art.-Nr.	Typ	Belastung $G_{min.} - G_{max.}$ in X- und Z-Richtung	A	B	C	E	$\varnothing F$	H	$\varnothing J$
05 011 001	V 15	300–800	49	80	51	55	9.5	3	20
05 011 002	V 18	600–1 600	66	100	62	75	9.5	3.5	30
05 011 003	V 27	1 300–3 000	84	130	73	100	11.5	4	40
05 011 024	V 38	2 600–5 000	105	155	100	120	14	5	45
05 011 005	V 45	4 500–8 000	127	190	122	140	18	6	60
05 011 006	V 50	6 000–12 000	150	140	150	100	–	10	70

Art.-Nr.	Typ	K	L	M	N	Gewicht [kg]	Eigenfrequenz bei $G_{min.} - G_{max.}$ [Hz]	Materialbeschaffenheit
05 011 001	V 15	10	40	M10	59	0.3	30–23	Aluminiumprofil, Stahlkomponenten, blau schutzlackiert, verzinkte Verschraubungen
05 011 002	V 18	13	50	M10	74	0.6	25–15	
05 011 003	V 27	14.5	60	M12	85	1.2	28–20	
05 011 024	V 38	17.5	80	M16	117	2.5	14–12	
05 011 005	V 45	22.5	100	M20	143	4.5	15–12	
05 011 006	V 50	25	120	M20	193	7.5	12–10	

Wenn keine anderen Masseinheiten genannt sind, sind die Zahlen in mm angegeben.

Die Belastung in Y-Richtung beträgt max. 20% der X- bzw. Z-Richtung.

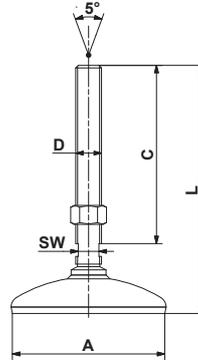
Kurzzeitig sind Stossbelastungen von 2.5 g in X- und Z-Richtung zulässig.

Beanspruchbar auf Druck, Zug und Schub.

V 50: Supporte alternativ 180° gedreht montierbar.

Schwingungsdämpfer

N / NOX

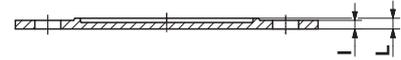
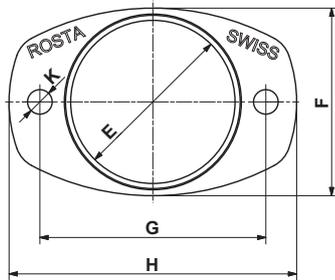


Art.-Nr.	Typ	Belastung $G_{min.} - G_{max.}$ [N]	Eigenfrequenz bei $G_{min.} - G_{max.}$ [Hz]	$\varnothing A$	C	D	L	SW	Gewicht [kg]	Materialbeschaffenheit (Gummisohle NBR mit 50 ShA)
05 058 001	N 80 M12	1 500–6 000	25–22	80	55	M12	100	10	0.3	verzinkt, Sockel zusätzlich blau lackiert
05 058 002	N 80 M16	5 000–12 000	22–19	80	136	M16	182	13	0.5	verzinkt, Sockel zusätzlich blau lackiert
05 058 102	NOX 80 M16	5 000–12 000	22–19	80	136	M16	182	13	0.5	rostfreier Stahl 1.4301 und 1.4305
05 058 004	N 120 M20	10 000–20 000	22–19	120	139	M20	195	16	1.0	verzinkt, Sockel zusätzlich blau lackiert
05 058 103	NOX 120 M20	10 000–20 000	22–19	120	139	M20	195	16	0.9	rostfreier Stahl 1.4301 und 1.4305

Wenn keine anderen Masseinheiten genannt sind, sind die Zahlen in mm angegeben.

Schwingungsdämpfer

P

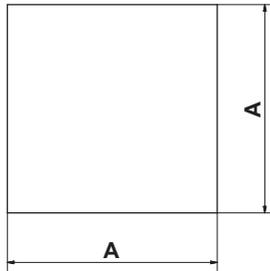


Art.-Nr.	Typ	Zubehör zu	øE	F	G	H	I	øK	L	Gewicht [kg]	Materialbeschaffenheit
05 060 101	P 80	N/NOX 80	80	92	110	140	4	12	5	0.1	Aluminiumguss
05 060 102	P 120	N/NOX 120	120	135	170	210	5	16	7	0.3	

Wenn keine anderen Masseinheiten genannt sind, sind die Zahlen in mm angegeben.

Schwingungsdämpfer

NE



Art.-Nr.	Typ	Belastung $G_{min.} - G_{max.}$ [N]	Einfederung bei $G_{min.} - G_{max.}$ [mm]	Eigenfrequenz bei $G_{min.} - G_{max.}$ [Hz]	A	B	Gewicht [kg]	Materialbeschaffenheit
05 100 901	NE 50-12	500–1500	0.5–1.4	25–14	50	12.5	0.02	– Polyetherurethan geschlossenzellig – keine Wasseraufnahme – gute Ölbeständigkeit – Einsatztemperatur -30° bis $+70^{\circ}$ C
05 100 902	NE 80-12	1500–4500	0.5–1.4	25–14	80	12.5	0.06	
05 100 903	NE 400-12	44000–130000	0.5–1.4	25–14	400	12.5	1.54	

Wenn keine anderen Masseinheiten genannt sind, sind die Zahlen in mm angegeben.

Toleranzen nach ISO3302-1:1999 Klasse L3 und EC3. Bei den angegebenen Belastungen federn diese Dämpfer maximal 1.4 mm ein.