



PHONOLATOR Stahlfederdämpfer Übersicht Baureihe

Stahlfederdämpfer mit Gehäuse

EINSATZ

- schwingungs isolierte Lagerung von stationären Maschinen mit einer niedrigen Anregungsfrequenz (z.B. Unwuchten mit niedriger Drehzahl)
- Schwingungs isolierung ab 5,8 Hz Anregung (entspr. 350 U/min)

BEISPIELE

- Lagerung stationärer Kompressoren, Klimaanlage oder Instrumente

MONTAGE

- Lager werden mit dem Aggregat und dem Untergrund / Unterkonstruktion verschraubt
- Dämpfer sind möglichst symmetrisch zum Gesamtschwerpunkt anzuordnen um eine Schiefstellung des Gerätes, bedingt durch die relativ hohen Federwege, zu vermeiden
- die Schraubverbindungen sind mit einer geeigneten Schraubensicherung zu versehen

EIGENSCHAFTEN

- robust mit langer Lebensdauer, wartungsfrei
- korrosionsbeständig und leicht
- hocheffiziente Schwingungs isolierung

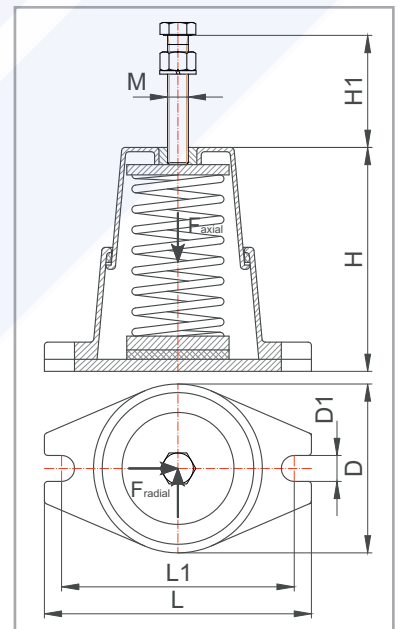
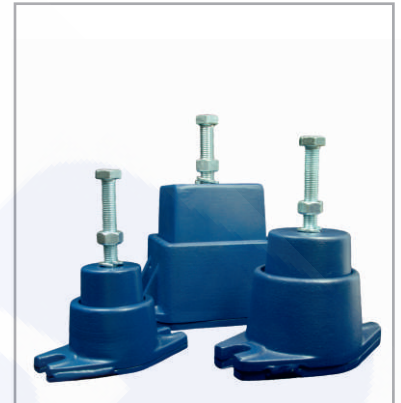
MATERIALIEN

- Gehäuse: Aluminium legierung (seewassergeeignet nach DIN 81249-1)
- Höhenverstellung: Stahl verzinkt, Feder: Federstahl KTL- beschichtet

AUSWAHL

- Auswahl erfolgt nach Gewicht des Aggregates, Anzahl der Lager und Einbausituation
- **Beispiel:**
 - > Lagerung einer Maschine mit Gesamtmasse 400 kg auf 4 Lager, Anregung 10 Hz
 - > Gesamtschwerpunkt lastsymmetrisch (alle 4 Auflagekräfte gleich groß)
 - > Einzel- Auflagemasse je Lager = 100 kg, Einsatz 950133 (siehe Tabelle)
 - > Eigenfrequenz der Lagerung: 4,1 Hz
 - > Isolationsgrad bei 10 Hz Anregung (600 U/min): 80%

Wir unterstützen Sie gern bei der Auswahl, kontaktieren Sie uns bitte !



Programm	Eigenschaften					Abmessungen							
ArtikelNr	m_{min}^1	m_{max}^1	c^2	$s(m_{max})^3$	$f_0(m_{max})^4$	D	H ⁵	M	H1	D1	L	L1	Gewicht
	[kg]	[kg]	[N/mm]	[mm]	[Hz]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
950126	10	15	9,8	5,0	4,1	76	60	M12	65	15	128	110	0,600
950132	15	25	16,4	6,0	4,1	76	65	M12	65	15	128	110	0,600
950146	25	40	26,2	6,0	4,1	76	72	M12	65	15	128	110	0,600
950127	40	65	42,5	6,0	4,1	76	82	M12	65	15	128	110	0,700
950133	65	100	65,4	5,5	4,1	76	86	M12	65	15	128	110	0,700
950143	100	165	107,9	6,0	4,1	98	92	M12	65	15	155	135	1,300
950151	165	250	163,5	5,5	4,1	98	100	M12	65	15	155	135	1,400
950128	250	400	261,6	6,0	4,1	98	125	M12	65	15	155	135	1,700
950125	400	650	425,0	6,0	4,1	128	145	M16	65	15	185	165	4,000
950152	650	1.000	654,0	5,5	4,1	128	136	M16	65	15	185	165	4,500

¹ min. und max. zulässige statische Dauerlast, der eine dynamische Wechsellast überlagert werden kann, ² Federrate, ³ ca. Einfederung bei zulässiger max. Dauerlast
⁴ ca. axiale Eigenfrequenz bei zulässiger max. Dauerlast, ⁵ Gesamthöhe unbelastet, Einfederung abhängig von der Last (siehe F(s) Diagramm im spez. Datenblatt)

Weitere technische Angaben (Kraft- / Weg- Kennlinien, Verlauf der Eigenfrequenzen usw.) entnehmen Sie bitte den Typ- spezifischen Dokumentationen.

Stand: 17/04/2018