

Luftfedern Typenreihe LFG zur Schwingungs- und Körperschallisolierung

Tragkraft bis 287 kN
Vertikale Lagerungseigenfrequenz 0,7 bis 1,6 Hz

Wirkungsweise

Durch die schwingungsisierte Lagerung von Maschinen und Anlagen auf G+H-Lagerungselementen wird die Übertragung stoßartiger oder periodischer Störkräfte wesentlich vermindert.

Vorteile

- Nahezu konstante Eigenfrequenz (unabhängig von der Belastung)
- Niedrige vertikale Eigenfrequenz bis 0,7 Hz (über Zusatzvolumen)
- Konstanthaltung des Höhenniveaus über mechanische oder elektronische Höhenregelung
- Umschaltbare vertikale Eigenfrequenzen (über Zusatzvolumen)
- Horizontale Federeigenschaften über einen weiten Bereich konstruktiv variabel
- Ausgezeichnete Körperschalldämmung

Ausführung

- Deckplatte und Kolben aus Aluminiumguss
- Gürtelrollbalg aus hochwertigen Elastomerwerkstoffen mit einvulkanisiertem Drahtgürtel



Eigenschaften

- Temperaturbereich: -40 bis 70 °C
- beständig gegen ölhaltige Druckluft
- beständig gegen chemisch unaggressiven Staub und Schmutz
- beständig gegen alkalische und saure Reinigungsmittel
- unempfindlich gegen Witterungseinflüsse

Zubehör

- **Zusatzvolumen:**
Für vertikale Eigenfrequenzen bis ca. 0,7 Hz. Zum Umschalten zwischen 2 vertikalen Eigenfrequenzen. Zur Erhöhung der Dämpfung
- **Höhenregelung:**
Mechanisch oder elektronisch zur Sicherstellung eines unabhängig von der Last gleichbleibenden Höhenniveaus



Prüfstand auf Luftfedern mit separaten Viskositätsdämpfern



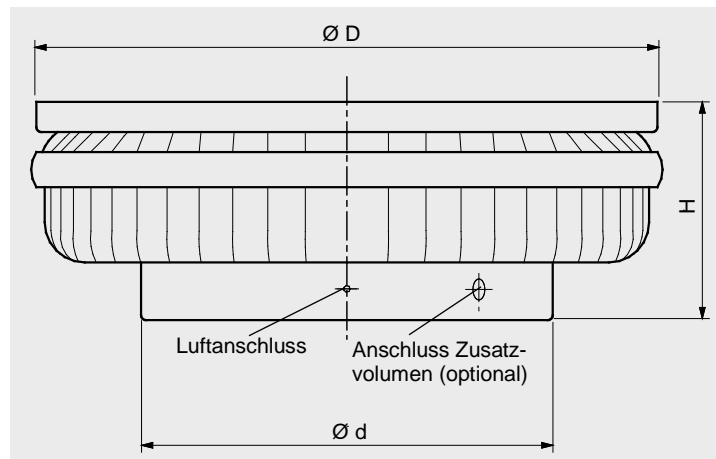
Höhenregelung, mechanisch



Kontrolleinheit

Technische Daten, Abmessungen, Gewichte

Typ	Druck [bar]	Tragkraft bis F _{zul} [kN]	Federrate		Eigenfrequenz		Dämpfungsgrad D [-]	Volumen [l]	Abmessungen					Gewicht [kg]
			vertikal C _v [N/mm]	horizontal C _h [N/mm]	vertikal n _o [1/min] f _o [Hz]				Betriebshöhe [mm]	Höhe minimal H [mm]	Höhe maximal [mm]	ø D [mm]	ø d [mm]	
LFG 1-98-D	2	26	290	175	100	1,7	0,12	30	320	275	350	510	315	72
	4	52	435	235	87	1,4								
	5	65	500	250	83	1,4								
	6	78	600	260	83	1,4								
	7,5	98	690	265	79	1,3								
LFG 1-155-D	2	42	425	450	95	1,6	0,12	48	320	275	350	610	435	76
	4	83	650	530	84	1,4								
	5	104	750	560	80	1,3								
	6	124	875	580	79	1,3								
	7,5	155	1000	630	76	1,3								
LFG 1-227-D	2	61	565	370	91	1,5	0,12	77	320	275	350	720	505	81
	4	122	860	630	79	1,3								
	5	151	1000	730	77	1,3								
	6	182	1100	790	74	1,2								
	7,5	227	1280	850	71	1,2								
LFG 1-287-D	2	82	800	410	93	1,6	0,12	88	320	275	350	845	560	105
	4	165	1250	480	82	1,4								
	5	205	1500	490	81	1,3								
	6	246	1700	500	79	1,3								
	7,5	287	2000	505	79	1,3								



Die Angaben dieser Druckschrift entsprechen dem Stand unseres Wissens und entsprechen dem derzeitigen Stand der technischen Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Gewährleistung nur aufgrund von Einzelverträgen bei Ausführung durch G+H Schallschutz