



O-Puffer GP-OP (beidseitig Aussengewinde)

Gummi Metall Puffer zur beidseitigen Befestigung - Lagerliste -



BESCHREIBUNG / MONTAGE

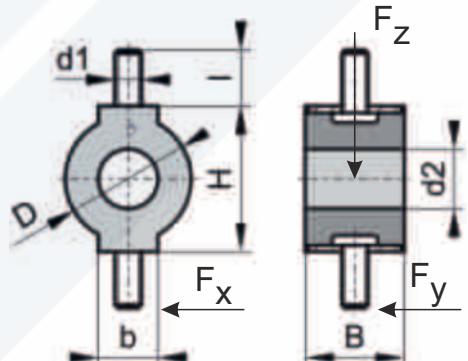
- Standard Gummi Metall Lager für die beidseitige elastische Befestigungen von Bauteilen und Aggregaten
- O-Puffer erlauben infolge ihrer niedrigen Federraten schwingungstechnisch hocheffiziente Lagerungen auch bei verhältnismäßig geringen statischen Lasten
- Anwendungsbeispiel: Lagerung sehr leichter Kompressoren in der Medizintechnik

PROGRAMM

- Ausführungen in unterschiedlichsten Abmessungen und Gummihärteten
- Tabelle enthält nur einen Auszug aus unserem Lieferprogramm, bei abweichenden Abmessungen oder Anforderungen fragen Sie uns bitte an

WERKSTOFFE (Standard)

- Metalle: Stahl verzinkt (andere auf Anfrage)
- Gummi: NR (Naturkautschuk), andere auf Anfrage



ArtikelNr	Abmessungen					Belastungswerte				Schubbelastung (x,y)	
	Ø [mm]	Höhe H [mm]	Gewinde d1 x l	Breite B/b [mm]	Gummihärte	zul. Dauerlast ¹⁾ F_axialZ_max [N]	bei Einfederung ²⁾ s_axialZ_max [mm]	Federrate ³⁾ c_axialZ [N/mm]	Federrate ³⁾ c_radialX [N/mm]	Federrate ³⁾ c_radialY [N/mm]	
124262	10	12,5	M4x10	9,5 / 9,5	mittel	7	1	7	2	3	
127503					hart	26		21	5	8,5	
126963	14	17	M4x10		weich	16	2,5	6	2	3	
127436					mittel	31		9	2	5	
124263					hart	57		19	4	10	
126964	25	30	M5x14		weich	36	4	7	3	4	
126965					mittel	76		15	4	8	
126966	36	40	M6x15		weich	78	10	6	2	4	
126967					mittel	144		10	4	8	

¹⁾zulässige statische Dauerlast (kann durch dynamische Stoßlast überlagert werden)

²⁾Anhaltswerte, können durch Toleranz der Gummihärte etwas abweichen

Beispiel:

stehende Lagerung eines 2 kg schweren Klein-Kompressors auf 4 Lagerstellen (Lagerstellen sind so positioniert, dass sich die aus dem Schwerpunkt ergebenden Lagerkräfte gleichmäßig auf alle Lagerstellen verteilen)

Gesamtmasse $m_{ges} = 2 \text{ kg}$

Lagerkraft $F_{\text{Lager axial}} = 4,9 \text{ N}$ ($2 \text{ kg} / 4 = 0,5 \text{ kg} = 0,5 * 9,81 = 4,9 \text{ N}$)

Eigenfrequenz f_0 ca. 19 Hz

Anregungsdrrehzahl Unwucht bei 66% Schwingungsisolation: ca. 1.600 U/min

Stand: 25/07/2024