

Walraven VibraTek® SB-M Schwingungsdämpfer

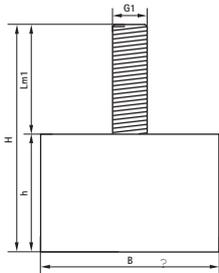
Gummidämpfer mit einem Außengewinde



Besonderes & Eigenschaften

- universeller Gummidämpfer, ideal für den Einsatz bei Aufständerungen von Geräten
- ideal für den Einsatz bei Maschinen und Geräten, die auf metallischen Oberflächen montiert sind
- SB-M mit einem Außengewinde und Gummifuß
- nur für den Einsatz unter Kompression
- Gebrauchstemperatur: -20 °C bis 90 °C

Technische Zeichnung



Anwendungsbereiche

- Alle Geräte mit Arbeitsgeschwindigkeiten ab 1.000 U/min

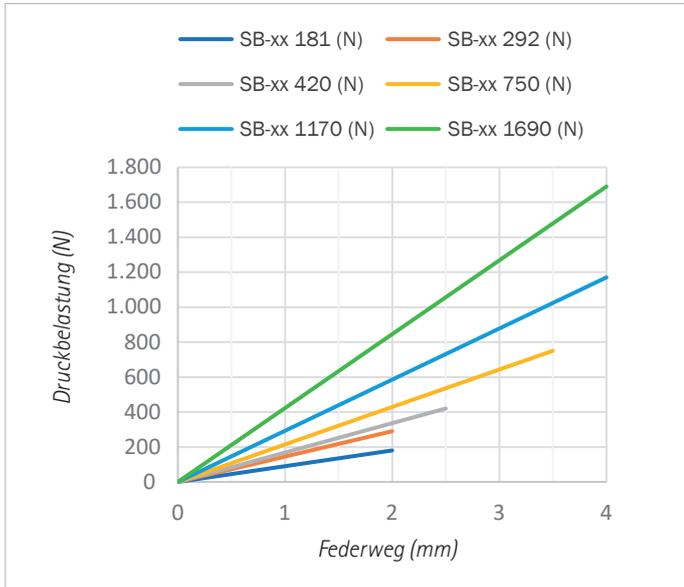
1. Angaben zum Produkt und zur Verpackungseinheit

| Art. Nr. | Beschreibung | Abmessung | Anzahl | Stück | | VPE | |
|------------|-------------------------|-----------|--------|---------------|--------|---------------|--|
| | | | | EAN13 | Anzahl | EAN13 | |
| 2801700181 | SB-M Schwingungsdämpfer | 180/M8 | 1 | 8719942068802 | 100 | 8719942068819 | |
| 2801700291 | SB-M Schwingungsdämpfer | 290/M8 | 1 | 8719942068833 | 100 | 8719942068840 | |
| 2801700420 | SB-M Schwingungsdämpfer | 420/M8 | 1 | 8719942046794 | 100 | 8719942046800 | |
| 2801700750 | SB-M Schwingungsdämpfer | 750/M8 | 1 | 8719942046824 | 100 | 8719942046831 | |
| 2801701170 | SB-M Schwingungsdämpfer | 1170/M10 | 1 | 8719942046855 | 100 | 8719942046862 | |
| 2801701690 | SB-M Schwingungsdämpfer | 1690/M12 | 1 | 8719942046886 | 100 | 8719942046893 | |

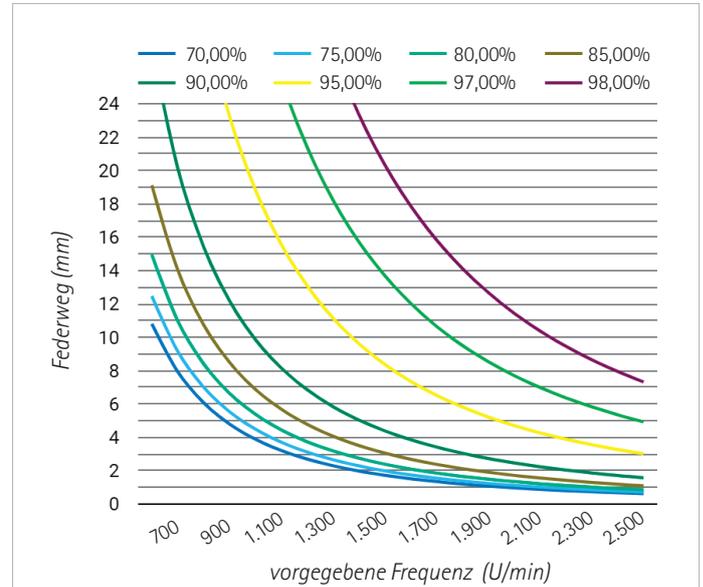
2. Technische Daten

| Art. Nr. | Beschreibung | Abmessung | Max. Verformung (mm) | Mindestlast (N) | Maximallast (N) | Optimale Last (N) |
|------------|-------------------------|-----------|----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 2801700181 | SB-M Schwingungsdämpfer | 180/M8 | 2,0 | 15 | 180 | 90-180 |
| 2801700291 | SB-M Schwingungsdämpfer | 290/M8 | 2,0 | 25 | 290 | 190-290 |
| 2801700420 | SB-M Schwingungsdämpfer | 420/M8 | 2,5 | 36 | 420 | 300-420 |
| 2801700750 | SB-M Schwingungsdämpfer | 750/M8 | 3,5 | 46 | 750 | 450-750 |
| 2801701170 | SB-M Schwingungsdämpfer | 1170/M10 | 4,0 | 102 | 1.170 | 780-1.170 |
| 2801701690 | SB-M Schwingungsdämpfer | 1690/M12 | 4,0 | 122 | 1.690 | 1.300-1.690 |

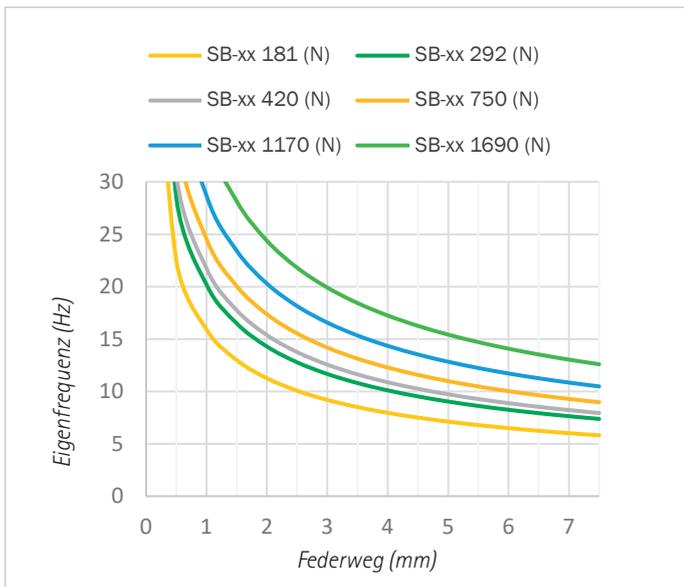
2.1 Statische Einfederung



2.2 Isolationswirkungsgrad



2.3 Eigenfrequenz



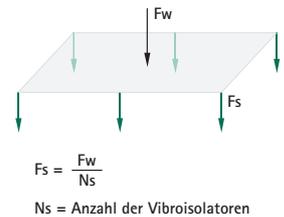
3. Eigenschaften

| Beschreibung | Wert |
|---|------------------|
| Dämpfungsfaktor | 0,005 |
| Maximale kurzzeitige Überlast in % in Bezug auf die maximale Last | 50 % |
| Gebrauchstemperatur | -20 °C bis 90 °C |

4. Beurteilung der Leistung

| Art. Nr. | Angewandte Last | | Verformung (mm) | U/min Hz | Dämpfungswirkung bei störenden Vibrationen (%) | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|--------------------|-------------|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | (N) | (~kg) | | | 500 | 800 | 1.000 | 1.200 | 1.500 | 2.000 | 2.500 |
| | | | | | 8,3 | 13,3 | 16,7 | 20,0 | 25,0 | 33,3 | 41,7 |
| 2801700181 | 150 | 15 | 1,7 | | | | | 40,3 | 68,5 | 84,4 | 90,6 |
| | 180 | 18 | 2,0 | | | | | 54,7 | 75,1 | 87,4 | 92,3 |
| 2801700291 | 250 | 25 | 1,7 | | | | | 43,4 | 69,9 | 85,0 | 90,9 |
| | 290 | 30 | 2,0 | | | 18,6 | | 54,7 | 75,1 | 87,4 | 92,3 |
| 2801700420 | 350 | 36 | 2,1 | | | | | 24,3 | 57,3 | 76,3 | 92,6 |
| | 420 | 43 | 2,5 | | | | | 44,0 | 66,8 | 81,0 | 93,9 |
| 2801700750 | 450 | 46 | 2,4 | | | | | 40,3 | 64,9 | 80,1 | 93,6 |
| | 550 | 56 | 2,9 | | | 8,4 | | 55,9 | 73,0 | 84,3 | 94,9 |
| | 750 | 76 | 4,0 | | | | | 46,0 | 71,1 | 81,5 | 96,3 |
| 2801701170 | 1.000 | 102 | 3,4 | | | | | 30,4 | 64,4 | 77,7 | 95,6 |
| | 1.170 | 119 | 4,0 | | | | | 46,0 | 71,1 | 81,5 | 96,3 |
| 2801701690 | 1.200 | 122 | 2,8 | | | | | 2,5 | 53,8 | 71,9 | 94,7 |
| | 1.500 | 153 | 3,6 | | | | | | 34,7 | 66,2 | 95,8 |
| | 1.690 | 172 | 4,0 | | | | | | 46,0 | 71,1 | 96,3 |

- 1 Wählen Sie die Belastbarkeit des Vibroisolators in der Tabelle - größer oder gleich Fs.
- 2 Horizontal auf der linken Seite sehen Sie die Artikelnummer von Walraven VibraTek®.
- 3 Horizontal auf der rechten Seite können Sie die Verformung (Federweg) ablesen.
- 4 Wählen Sie die Spalte mit einer kleineren Frequenz (U/min bzw. Hz) als die Betriebsfrequenz des Gerätes.
- 5 Ablesen der Dämpfungswirkung bei: Kreuzung Verformung und Frequenz.



| V (%) | Beschreibung der Dämpfungswirkung | | | |
|----------|-----------------------------------|--|--|--|
| 99 | Ausgezeichnet | Krankenhäuser, Hotels, kulturelle Einrichtungen (Theater, Kongresszentren, Hörsäle) | Wohn- und Bürogebäude, an Wohnbereiche angrenzende Räume | Übliche Anforderungen: Keller, industrielle Einrichtungen, Einkaufszentren |
| 93 | Perfekt | | | |
| 88 | Sehr gut | | | |
| 81 | Gut | | | |
| 67 | Ausreichend | | | |
| 20 | Mittelmäßig | Geringe Dämpfung oder negative Auswirkungen - wenden Sie sich an unsere Verkaufsberater oder Anwendungstechnik, um eine alternative Lösung zu erhalten | | |
| 0 | Keine Änderung | | | |
| Resonanz | Besser ohne Dämmung | | | |

Wie können wir Ihnen behilflich sein?

Möchten Sie mehr Details über unsere Produkte erfahren? Oder wünschen Sie eine von uns ausgearbeitete Lösung für Ihren speziellen Anwendungsfall? Dann kontaktieren Sie uns!

Deutschland

Österreich - Schweiz

Walraven GmbH

Karl-von-Linde-Straße 22

95447 Bayreuth (DE)

Tel. +49 921 75600

Fax +49 921 7560111

info.de@walraven.com

Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Milan (IT)

Kraków (PL) · Mladá Boleslav (CZ) · Kyiv (UA) · Danville (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)

Singapore (SG) · Burlington (CA) · Athens (GR)

Technisches Datenblatt Walraven SB-M Schwingungsdämpfer (DE) - 03/2024 - PDF - Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

* Alle technische Angaben sind unverbindlich, sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften der Produkte dar. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Bitte lesen Sie sich dahingehend unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen durch. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage. Es liegt in der Verantwortung und im Ermessen der TGA-Planner oder Handwerker, zweckmäßige Produkte auszuwählen und zu verwenden, so dass die veröffentlichten Leistungskennzahlen nicht überschritten werden. An- und Vorgaben der Montageanleitungen sind zwingend zu lesen und zu beachten.