

Walraven VibraTek® SB-FF Silentblock

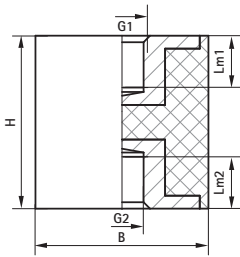
Amortiguador de goma con dos roscas internas



Características y ventajas

- Amortiguador de goma universal, ideal para usar con todo tipo de suspensión elástica o montaje de equipos
- Ideal para usar con maquinaria y equipos montados sobre superficies metálicas
- SB-FF con dos roscas internas
- Solo para uso en compresión
- Rango de temperatura de trabajo -20 °C a 90 °C

Dibujo técnico



Aplicaciones

- Todo tipo de maquinaria con velocidades de trabajo de 1000 RPM o más

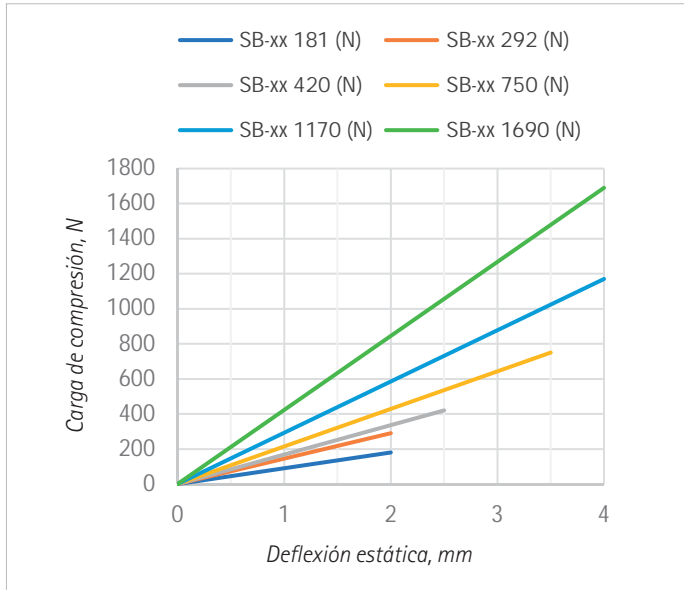
1. Detalles del producto y del envase

| Pieza N° | Descripción | Medida | Pieza | | Pack 1 | |
|------------|-----------------------------|----------|--------|---------------|--------|---------------|
| | | | (pzas) | EAN13 | (pzas) | EAN13 |
| 2801600181 | VibraTek® SB-FF Silentblock | 180/M8 | 1 | 8719942068802 | 100 | 8719942068819 |
| 2801600291 | VibraTek® SB-FF Silentblock | 290/M8 | 1 | 8719942068833 | 100 | 8719942068840 |
| 2801600420 | VibraTek® SB-FF Silentblock | 420/M8 | 1 | 8719942046794 | 100 | 8719942046800 |
| 2801600750 | VibraTek® SB-FF Silentblock | 750/M8 | 1 | 8719942046824 | 100 | 8719942046831 |
| 2801601170 | VibraTek® SB-FF Silentblock | 1170/M10 | 1 | 8719942046855 | 100 | 8719942046862 |
| 2801601690 | VibraTek® SB-FF Silentblock | 1690/M12 | 1 | 8719942046886 | 100 | 8719942046893 |

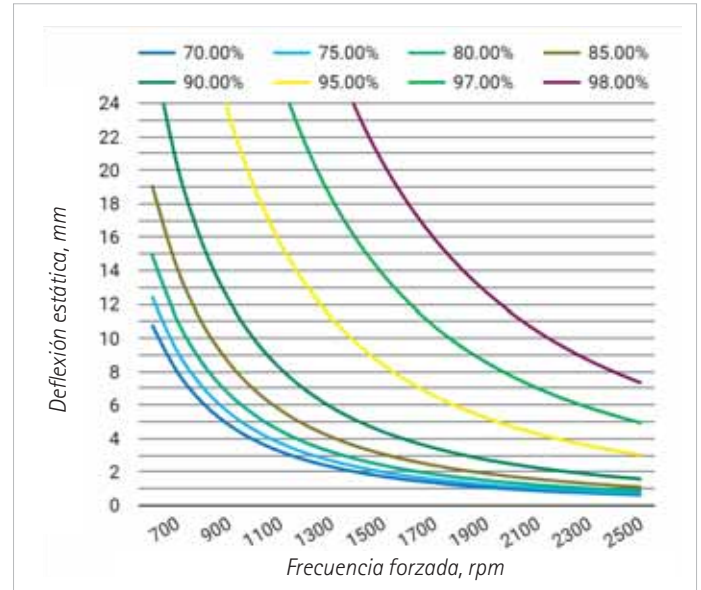
2. Datos de rendimiento

| Pieza N° | Descripción | Medida | Desviación máx. (mm) | Carga mín. (N) | Carga máx. (N) | Carga óptima (N) |
|------------|-----------------------------|----------|----------------------|----------------|----------------|------------------|
| 2801600181 | VibraTek® SB-FF Silentblock | 180/M8 | 2,0 | 15 | 180 | 90-180 |
| 2801600291 | VibraTek® SB-FF Silentblock | 290/M8 | 2,0 | 25 | 290 | 190-290 |
| 2801600420 | VibraTek® SB-FF Silentblock | 420/M8 | 2,5 | 36 | 420 | 300-420 |
| 2801600750 | VibraTek® SB-FF Silentblock | 750/M8 | 3,5 | 46 | 750 | 450-750 |
| 2801601170 | VibraTek® SB-FF Silentblock | 1170/M10 | 4,0 | 102 | 1170 | 780-1170 |
| 2801601690 | VibraTek® SB-FF Silentblock | 1690/M12 | 4,0 | 122 | 1690 | 1300-1690 |

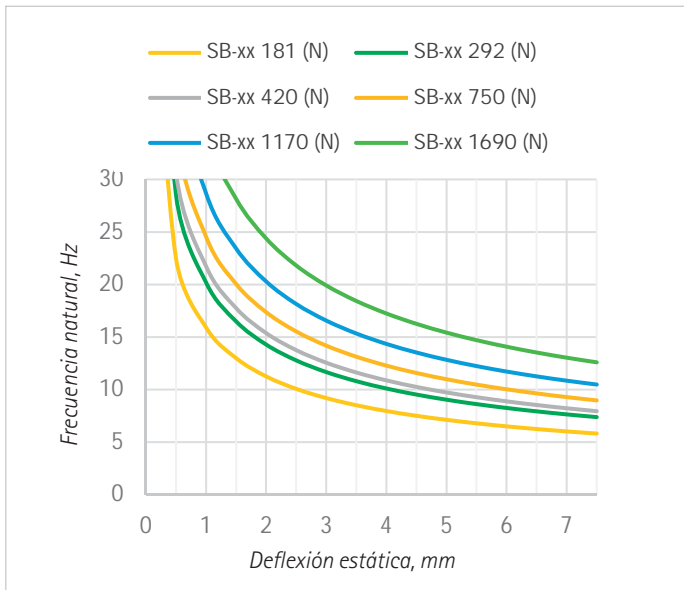
2.1 Deflexión estática



2.2 Eficacia de aislamiento



2.3 Frecuencia natural



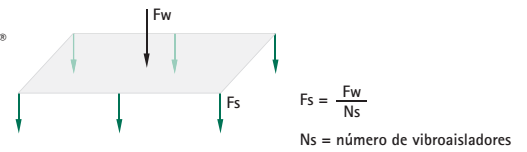
3. Propiedades dinámicas

| Descripción | Valor |
|--|----------------|
| Factor de amortiguación | 0,005 |
| Sobrecarga transitoria máxima % sobre carga máxima | 50 % |
| Rango de temperatura de trabajo | -20 °C a 90 °C |

4. Estimación del rendimiento

| Pieza Nº | Carga aplicada | | Desviación (mm) | rpm Hz | Eficacia de amortiguación de las vibraciones perturbadoras (%) | | | | | | |
|------------|----------------|-------|--------------------|-----------|--|------|------|------|------|------|------|
| | (N) | (~kg) | | | 500 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 2000 | 2500 |
| | | | | | 8,3 | 13,3 | 16,7 | 20,0 | 25,0 | 33,3 | 41,7 |
| 2801600181 | 150 | 15 | 1,7 | | | | 40,3 | 68,5 | 84,4 | 90,6 | |
| | 180 | 18 | 2,0 | | | 18,6 | 54,7 | 75,1 | 87,4 | 92,3 | |
| 2801600291 | 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 | |
| 2801600420 | 350 | 36 | 2,1 | | | 24,3 | 57,3 | 76,3 | 87,9 | 92,6 | |
| | 420 | 43 | 2,5 | | | 44,0 | 66,8 | 81,0 | 90,1 | 93,9 | |
| 2801600750 | 450 | 46 | 2,4 | | | 40,3 | 64,9 | 80,1 | 89,7 | 93,6 | |
| | 550 | 56 | 2,9 | | 8,4 | 55,9 | 73,0 | 84,3 | 91,7 | 94,9 | |
| | 750 | 76 | 4,0 | | 46,0 | 71,1 | 81,5 | 88,9 | 94,1 | 96,3 | |
| 2801601170 | 1000 | 102 | 3,4 | | 30,4 | 64,4 | 77,7 | 86,8 | 93,0 | 95,6 | |
| | 1170 | 119 | 4,0 | | 46,0 | 71,1 | 81,5 | 88,9 | 94,1 | 96,3 | |
| 2801601690 | 1200 | 122 | 2,8 | | 2,5 | 53,8 | 71,9 | 83,7 | 91,4 | 94,7 | |
| | 1500 | 153 | 3,6 | | 34,7 | 66,2 | 78,7 | 87,3 | 93,3 | 95,8 | |
| | 1690 | 172 | 4,0 | | 46,0 | 71,1 | 81,5 | 88,9 | 94,1 | 96,3 | |

- 1 Seleccione en la tabla la capacidad de carga del vibroaislador - mayor o igual que Fs
- 2 Horizontalmente a la izquierda puede verse el número de producto de Walraven VibraTek®
- 3 Horizontalmente a la derecha se puede leer la desviación
- 4 Localice la columna con una frecuencia inferior a 2300 rpm
- 5 Lea el rendimiento de amortiguación en: desviación transversal y frecuencia



| V (%) | Descripción de la eficacia de la amortiguación | | |
|------------|--|---|---|
| 99 | Excelente | Hospitales, hoteles, instalaciones culturales (teatros, centros de congresos, auditorio) | Edificios residenciales y de oficinas, habitaciones contiguas a espacios habitables |
| 93 | Perfecto | | |
| 88 | Muy bien | | Requisitos normales: bodegas, instalaciones industriales, centros comerciales |
| 81 | Bien | | |
| 67 | Suficiente | | |
| 20 | Medio | | |
| 0 | Sin cambio | | |
| Resonancia | Mejor sin aislamiento | Baja atenuación o impacto negativo - contacte con el Departamento de Soporte Técnico de Ventas, para obtener una solución alternativa | |

Descubra como podemos ayudarle

¿Desea obtener más información sobre alguna de las soluciones descritas en este hoja de datos?

¿O le gustaría hablar de cómo podríamos ayudarle a encontrar la mejor solución posible para su proyecto?

Póngase en contacto con nosotros hoy mismo.

España

Portugal - Latinoamérica

Walraven Iberia

Ctra. Sentmenat 47-49

08213, Polinyà

Barcelona (ES)

Tel. +34 93 721 33 75

info.es@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)