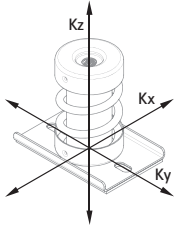
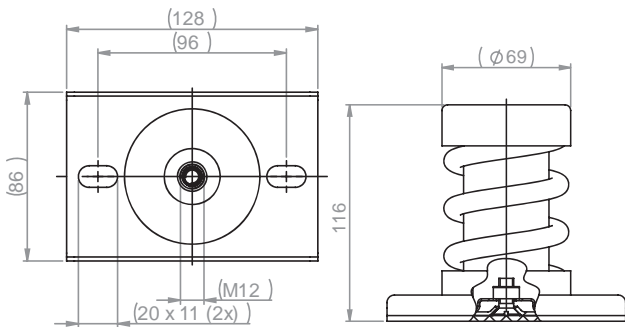


Walraven VibraTek® MS-1X Amortyzatory sprężynowe

Amortyzator sprężynowy o wysokiej wydajności do średnich i ciężkich urządzeń i maszyn



Rysunek techniczny



1. Szczegóły produktu i sposób pakowania

| Nr kat. | Opis | Wymiary | Sztuka | | Pud. 1 | |
|------------|------------------------------|----------|--------|---------------|--------|---------------|
| | | | (szt.) | EAN13 | (szt.) | EAN13 |
| 2800401250 | MS-1X Amortyzator sprężynowy | 1250/M12 | 1 | 8719942045520 | 20 | 8719942045537 |
| 2800401500 | MS-1X Amortyzator sprężynowy | 1500/M12 | 1 | 8719942045551 | 20 | 8719942045568 |
| 2800402000 | MS-1X Amortyzator sprężynowy | 2000/M12 | 1 | 8719942045582 | 20 | 8719942045599 |
| 2800403000 | MS-1X Amortyzator sprężynowy | 3000/M12 | 1 | 8719942045612 | 20 | 8719942045629 |
| 2800404000 | MS-1X Amortyzator sprężynowy | 4000/M12 | 1 | 8719942045643 | 20 | 8719942045650 |
| 2800405000 | MS-1X Amortyzator sprężynowy | 5000/M12 | 1 | 8719942045674 | 20 | 8719942045681 |
| 2800406000 | MS-1X Amortyzator sprężynowy | 6000/M12 | 1 | 8719942045704 | 20 | 8719942045711 |

2. Specyfikacja

| Nr kat. | Opis | Wymiary | Max. ugięcie (mm) | Min. obciąż. (N) | Max. obciąż. (N) | Min. optymal. obciąż. (N) | Max. optymal. obciąż. (N) |
|------------|------------------------------|----------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| 2800401250 | MS-1X Amortyzator sprężynowy | 1250/M12 | 25 | 130 | 1250 | 250 | 1150 |
| 2800401500 | MS-1X Amortyzator sprężynowy | 1500/M12 | 25 | 150 | 1500 | 300 | 1380 |
| 2800402000 | MS-1X Amortyzator sprężynowy | 2000/M12 | 25 | 200 | 2000 | 400 | 1840 |
| 2800403000 | MS-1X Amortyzator sprężynowy | 3000/M12 | 25 | 300 | 3000 | 600 | 2760 |
| 2800404000 | MS-1X Amortyzator sprężynowy | 4000/M12 | 25 | 400 | 4000 | 800 | 3680 |
| 2800405000 | MS-1X Amortyzator sprężynowy | 5000/M12 | 25 | 500 | 5000 | 1000 | 4600 |
| 2800406000 | MS-1X Amortyzator sprężynowy | 6000/M12 | 25 | 600 | 6000 | 1200 | 5520 |

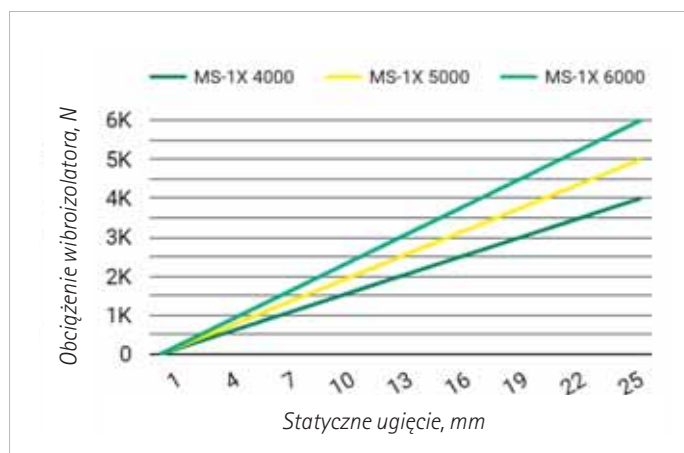
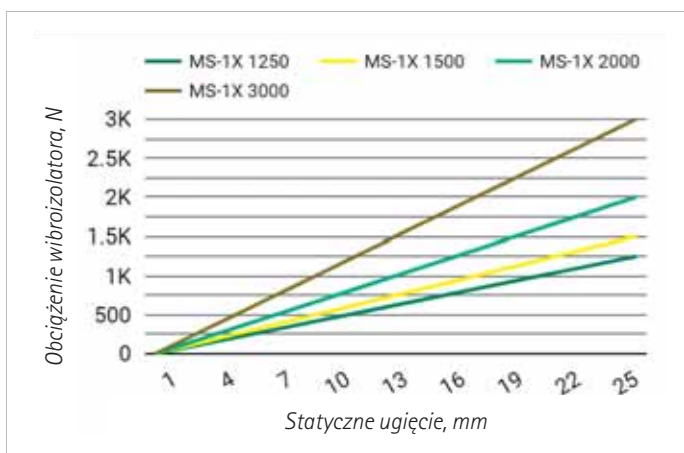
Zalety i właściwości

- Zalecany dla urządzeń o niskich prędkościach obrotowych, od 600 obr/min wzwyż
- Elastyczne wewnętrzne wypełnienie zapobiega przedostaniu się zanieczyszczeń i ciał stałych oraz uszkodzeń sprężyny pod wpływem obciążeń
- Wyprofilowanie metalowej podstawy zapewnia zwiększoną sztywność
- Otwory w podstawie ułatwiają pozycjonowanie i kotwienie do podłoża
- Korpus malowany proszkowo zapewnia zwiększoną odporność korozyjną
- Średni stosunek $K_x / K_z = K_y / K_z = 0,7$
- Zakres temperatur pracy od -90 °C do 150 °C

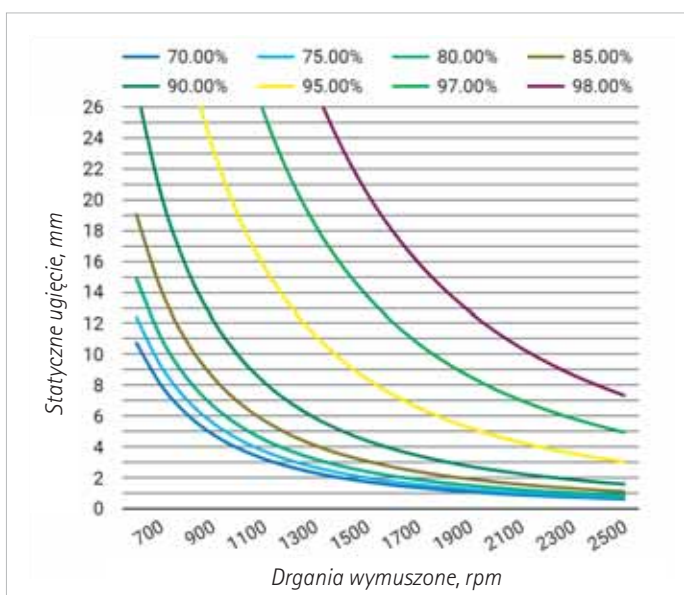
Zastosowania

- Sprężarki, wentylatory, pompy i inne maszyny budowlane

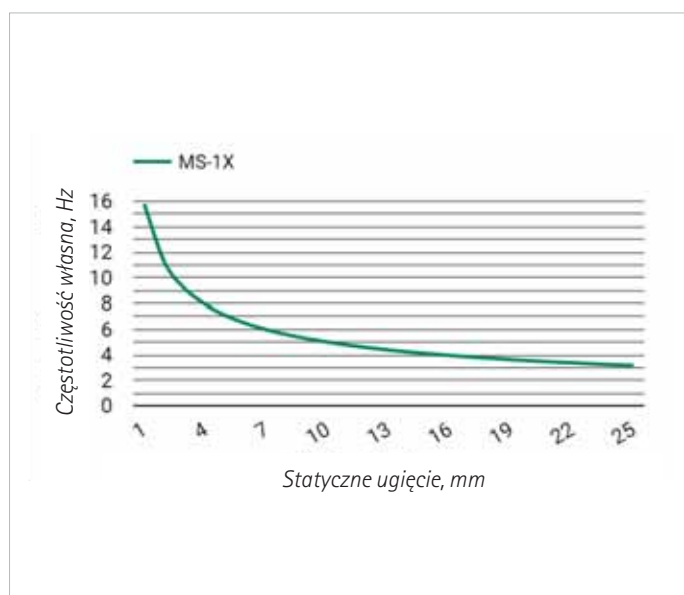
2.1 Ugięcie statyczne



2.2 Skuteczność izolacji



2.3 Częstotliwość własna



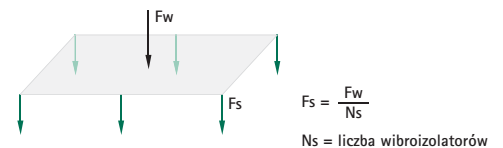
3. Właściwości dynamiczne

| Opis | Wartość |
|---|------------------|
| Współczynnik tłumienia | 0,005 |
| Średni stosunek $K_x / K_z = K_y / K_z$ | 0,7 |
| Max. przeciąż. przejść. % przy max. obciąż. | 50 % |
| Zakres temperatur pracy | -90 °C do 150 °C |

4. Szacowanie wydajności

| Nr kat. | Zastosowane obciążenie | | Ugięcie (mm) | rpm | Skuteczność tłumienia niepożądanych wibracji (%) | | | | | | |
|------------|------------------------|-------|-----------------|-----|--|------|------|------|------|------|------|
| | (N) | (~kg) | | | 500 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 2000 | 2500 |
| | | | Hz | 8,3 | 13,3 | 16,7 | 20,0 | 25,0 | 33,3 | 41,7 | |
| 2800401250 | 1100 | 112 | 22,0 | | 80,5 | 93,2 | 95,7 | 97,1 | 98,2 | 99,0 | 99,3 |
| | 1250 | 127 | 25,0 | | 83,2 | 94,1 | 96,3 | 97,4 | 98,4 | 99,1 | 99,4 |
| 2800401500 | 1400 | 143 | 23,3 | | 81,8 | 93,6 | 96,0 | 97,3 | 98,3 | 99,0 | 99,4 |
| | 1500 | 153 | 25,0 | | 83,2 | 94,1 | 96,3 | 97,4 | 98,4 | 99,1 | 99,4 |
| 2800402000 | 1750 | 178 | 21,9 | | 80,4 | 93,1 | 95,7 | 97,1 | 98,1 | 99,0 | 99,3 |
| | 2000 | 204 | 25,0 | | 83,2 | 94,1 | 96,3 | 97,4 | 98,4 | 99,1 | 99,4 |
| 2800403000 | 2200 | 224 | 18,3 | | 75,6 | 91,7 | 94,9 | 96,5 | 97,8 | 98,8 | 99,2 |
| | 2600 | 265 | 21,7 | | 80,1 | 93,1 | 95,7 | 97,0 | 98,1 | 99,0 | 99,3 |
| | 3000 | 306 | 25,0 | | 83,2 | 94,1 | 96,3 | 97,4 | 98,4 | 99,1 | 99,4 |
| 2800404000 | 3500 | 357 | 21,9 | | 80,4 | 93,1 | 95,7 | 97,1 | 98,1 | 99,0 | 99,3 |
| | 4000 | 408 | 25,0 | | 83,2 | 94,1 | 96,3 | 97,4 | 98,4 | 99,1 | 99,4 |
| 2800405000 | 4300 | 438 | 21,5 | | 80,0 | 93,0 | 95,6 | 97,0 | 98,1 | 98,9 | 99,3 |
| | 4600 | 469 | 23,0 | | 81,5 | 93,5 | 95,9 | 97,2 | 98,2 | 99,0 | 99,4 |
| | 5000 | 510 | 25,0 | | 83,2 | 94,1 | 96,3 | 97,4 | 98,4 | 99,1 | 99,4 |
| 2800406000 | 5300 | 540 | 22,1 | | 80,6 | 93,2 | 95,8 | 97,1 | 98,2 | 99,0 | 99,3 |
| | 5600 | 571 | 23,3 | | 81,8 | 93,6 | 96,0 | 97,3 | 98,3 | 99,0 | 99,4 |
| | 6000 | 612 | 25,0 | | 83,2 | 94,1 | 96,3 | 97,4 | 98,4 | 99,1 | 99,4 |

- Wybierz wagę urządzenia z tabeli - większą lub równą F_s
- Poziomo po lewej stronie znajdują się numery produktów Walraven VibraTek®
- Poziomo po prawej stronie można odczytać ugięcie
- Zlokalizuj kolumnę o częstotliwości niższej niż 2300 rpm
- Odczytaj skuteczność tłumienia przy: ugięciu i częstotliwości



| V (%) | Opis skuteczności tłumienia | | |
|-----------|-----------------------------|---|--|
| 99 | Idealny | Szpitale, hotele, obiekty kulturalne (teatry, centra kongresowe, audytorium) | Budynki mieszkalne i biurowe, pomieszczenia przylegające do pomieszczeń mieszkalnych |
| 93 | Doskonały | | |
| 88 | Bardzo dobry | | Standardowe wymagania: piwnice, obiekty przemysłowe, centra handlowe |
| 81 | Dobry | | |
| 67 | Wystarczający | | |
| 20 | Średni | Niskie tłumienie lub negatywny wpływ - skontaktuj się z Działem Technicznego Wsparcia Sprzedaży, aby uzyskać alternatywne rozwiązanie | |
| 0 | Bez zmian | | |
| Resonance | Lepiej bez izolacji | | |

Sprawdź jak możemy Ci pomóc

Czy chciałbyś dowiedzieć się więcej na temat rozwiązania przedstawionego w tej ulotce? A może chcesz sprawdzić w jaki sposób możemy pomóc Ci w innych problemach związanych z mocowaniem instalacji? Skontaktuj się z nami już teraz!

Polska

Lietuva – Latvija – Eesti

Walraven Sp. z o.o.

ul. Isep 3

31-588 Kraków (PL)

Tel. +48 (0)12 684 00 95

Fax +48 (0)12 684 28 01

info.pl@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)

Szczegóły techniczne Walraven VibraTek® MS-1X. Amortyzatory sprężynowe (PL) – 06/2024 – PDF – Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian
* Szczegóły techniczne nie są wiążące i nie odzwierciedlają gwarantowanych właściwości produktów. Mogą one ulec zmianie. Prosimy o zapoznanie się z naszymi
Opólnymi Warunkami Handlowymi. Dodatkowe informacje są dostępne na życzenie. Projektant odpowiedzialny jest za wybór produktów odpowiednich do
zamierzonego celu oraz za zapewnienie, że dane dotyczące wydajności nie zostaną przekroczone. Należy zawsze postępować zgodnie z instrukcją montażu.