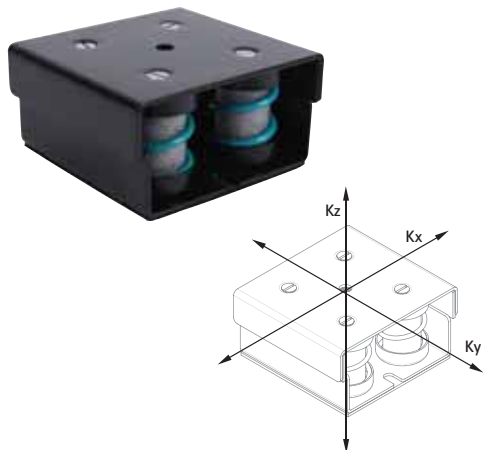


Walraven VibraTek® MS-4 Amortyzatory sprężynowe

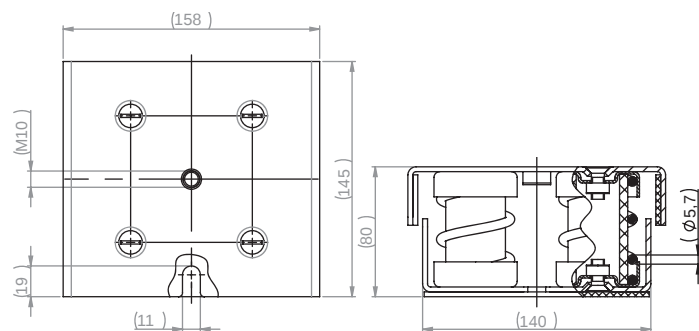
Amortyzator sprężynowy o wysokiej wydajności do średnich i ciężkich maszyn



Zalety i właściwości

- Zalecany dla urządzeń o niskich prędkościach obrotowych, od 600 obr/min wzwyż
- Elastyczne wewnętrzne wypełnienie zapobiega przedostawaniu 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 $K_x / K_z = K_y / K_z = 2,0$
- Zakres temperatur pracy od $-90\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $150\text{ }^{\circ}\text{C}$

Rysunek techniczny



Zastosowania

- Sprężarki, wentylatory, pompy i inne maszyny budowlane

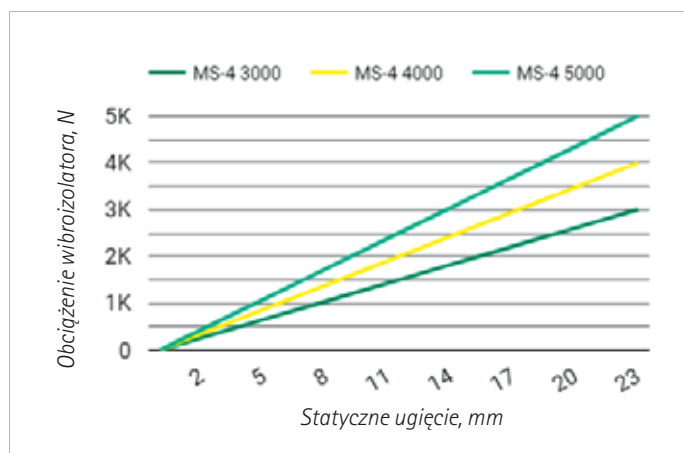
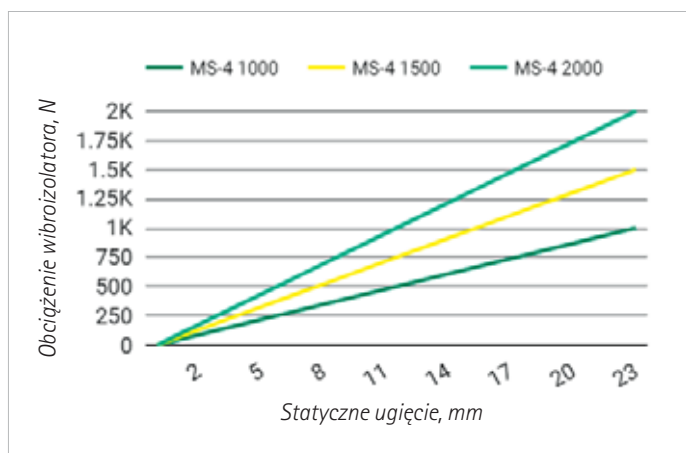
1. Szczegóły produktu i sposób pakowania

Nr kat.	Opis	Wymiary	Sztuka		Pud. 1	
			(szt.)	EAN13	(szt.)	EAN13
2800501000	MS-4 Amortyzator sprężynowy	1000/M10	1	8719942045742	5	8719942045742
2800501500	MS-4 Amortyzator sprężynowy	1500/M10	1	8719942045773	5	8719942045773
2800502000	MS-4 Amortyzator sprężynowy	2000/M10	1	8719942045803	5	8719942045803
2800503000	MS-4 Amortyzator sprężynowy	3000/M10	1	8719942045834	5	8719942045834
2800504000	MS-4 Amortyzator sprężynowy	4000/M10	1	8719942045865	5	8719942045865
2800505000	MS-4 Amortyzator sprężynowy	5000/M10	1	8719942045896	5	8719942045896

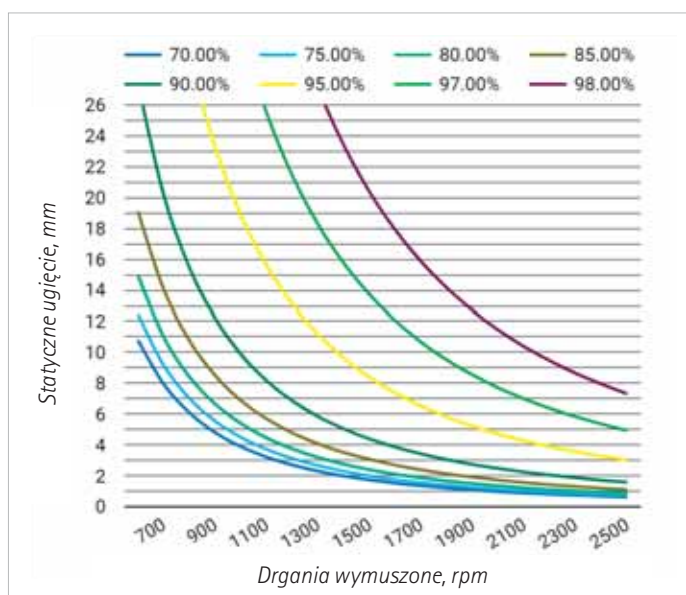
2. Specyfikacja

Nr kat.	Opis	Wymiary	Max. ugięcie (mm)	Min. obciąż.	Max. obciąż.	Min. optymal. obciąż.	Max. optymal. obciąż.
				(N)	(N)	(N)	(N)
2800501000	MS-4 Amortyzator sprężynowy	1000/M10	23	100	1000	200	900
2800501500	MS-4 Amortyzator sprężynowy	1500/M10	23	130	1500	260	1350
2800502000	MS-4 Amortyzator sprężynowy	2000/M10	23	200	2000	400	1800
2800503000	MS-4 Amortyzator sprężynowy	3000/M10	23	300	3000	700	2700
2800504000	MS-4 Amortyzator sprężynowy	4000/M10	23	400	4000	800	3600
2800505000	MS-4 Amortyzator sprężynowy	5000/M10	23	500	5000	1000	4500

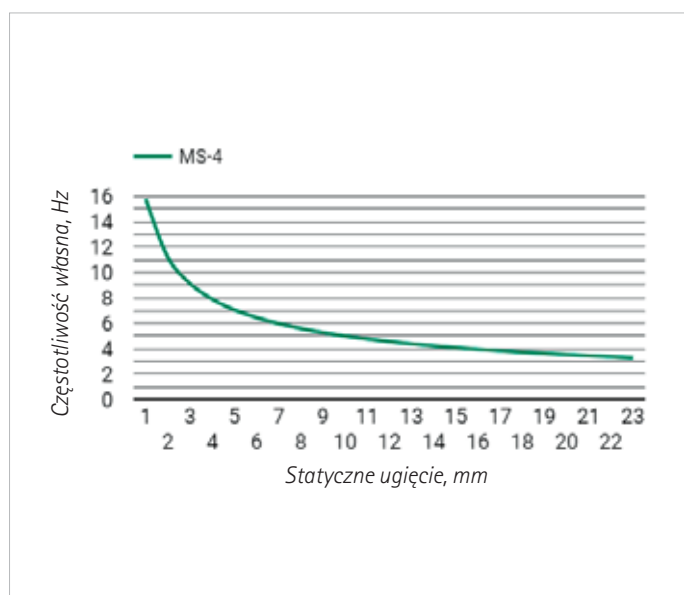
2.1 Ugięcie statyczne



2.2 Skuteczność izolacji



2.3 Częstotliwość własna



3. Właściwości dynamiczne

Opis	Wartość
Współczynnik tłumienia	0,005
Średni współczynnik $K_x / K_z = K_y / K_z$	2,0
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	
2800501000	800	82	18,4		75,8	91,7	94,9	96,5	97,8	98,8	99,2
	1000	102	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800501500	1250	127	19,2		77,0	92,1	95,1	96,6	97,9	98,8	99,2
	1500	153	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800502000	1750	178	20,1		78,3	92,5	95,3	96,8	98,0	98,9	99,3
	2000	204	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800503000	2250	229	17,3		73,7	91,2	94,5	96,3	97,6	98,7	99,2
	2750	280	21,1		79,5	92,9	95,6	97,0	98,1	98,9	99,3
	3000	306	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800504000	3500	357	20,1		78,3	92,5	95,3	96,8	98,0	98,9	99,3
	4000	408	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800505000	4250	433	19,6		77,5	92,3	95,2	96,7	97,9	98,8	99,3
	4750	484	21,9		80,3	93,1	95,7	97,1	98,1	99,0	99,3
	5000	510	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	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

$$F_s = \frac{F_w}{N_s}$$

N_s = liczba wibroizolatorów

V (%)	Opis skuteczności tłumienia			
99	Idealny	Szpitale, hotele, obiekty kulturalne (teatry, centra kongresowe, audytorium)	Budynki mieszkalne i biurowe, pomieszczenia przylegające do pomieszczeń mieszkalnych	Standardowe wymagania: piwnice, obiekty przemysłowe, centra handlowe
93	Doskonały			
88	Bardzo dobry			
81	Dobry			
67	Wystarczający			
20	Średni			
0	Bez zmian	Niskie tłumienie lub negatywny wpływ - skontaktuj się z Działem Technicznego Wsparcia Sprzedaży, aby uzyskać alternatywne rozwiązanie		
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-4 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
Ogólnymi 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.