

Walraven VibraTek® HS-1X Izolatory sprężynowe

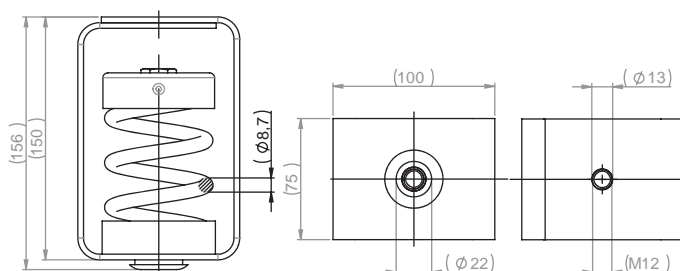
Amortyzator sprężynowy o wysokiej wydajności dla dużych obciążeń podwieszonych



Zalety i właściwości

- Łatwy w montażu i nie wymaga kotwienia do materiału bazowego
- Rekomendowany dla urządzeń o niskich prędkościach obrotowych, powyżej 700 obr/min
- Zastosowana gumowa podkładka zapobiega kontaktowi pomiędzy obudową a sprężyną
- Korpus malowany proszkowo zapewnia zwiększoną odporność na korozję
- Zakres temperatur pracy od -90 °C do 150 °C

Rysunek techniczny



Zastosowania

- Rurociągi, kanały, sprężarki, panele elektryczne, wentylatory kanałowe i inne urządzenia HVAC

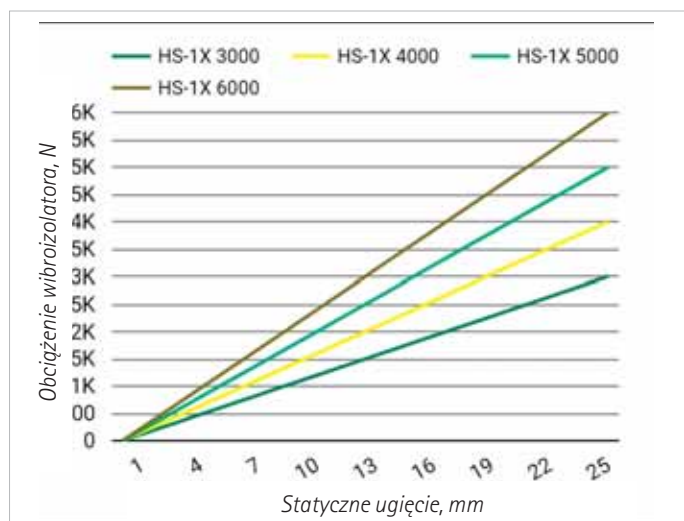
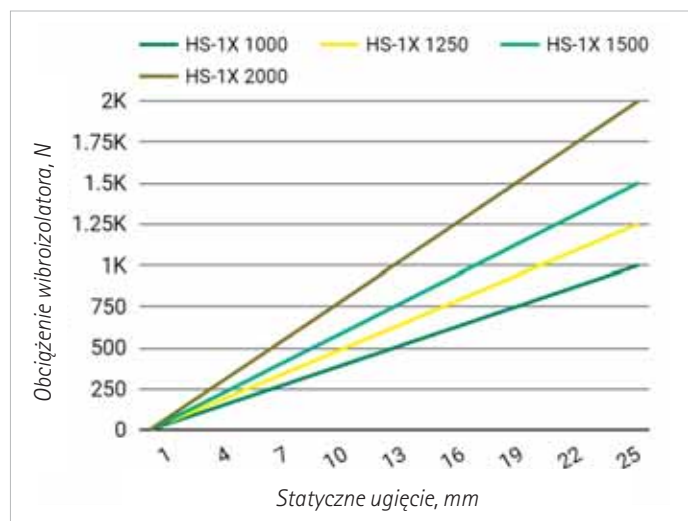
1. Szczegóły produktu i sposób pakowania

Nr kat.	Opis	Wymiary	Sztuka		Pud. 1	
			(szt.)	EAN13	(szt.)	EAN13
2800701000	HS-1X Izolator sprężynowy	1000/M12	1	8719942046091	10	8719942046107
2800701250	HS-1X Izolator sprężynowy	1250/M12	1	8719942046121	10	8719942046138
2800701500	HS-1X Izolator sprężynowy	1500/M12	1	8719942046152	10	8719942046169
2800702000	HS-1X Izolator sprężynowy	2000/M12	1	8719942046183	10	8719942046190
2800703000	HS-1X Izolator sprężynowy	3000/M12	1	8719942046213	10	8719942046220
2800704000	HS-1X Izolator sprężynowy	4000/M12	1	8719942046244	10	8719942046251
2800705000	HS-1X Izolator sprężynowy	5000/M12	1	8719942046275	10	8719942046282
2800706000	HS-1X Izolator sprężynowy	6000/M12	1	8719942046305	10	8719942046312

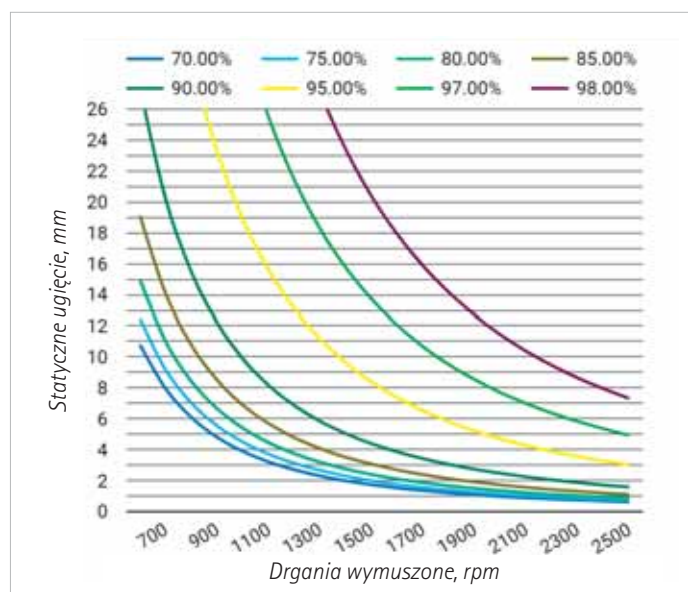
2. Specyfikacja

Nr kat.	Opis	Wymiary	Max. ugięcie (mm)	Min. obciąż. (N)	Max. obciąż. (N)	Min. optymal. obciąż. (N)	Max. optymal. obciąż. (N)
2800701000	HS-1X Izolator sprężynowy	1000/M12	25	100	1000	200	900
2800701250	HS-1X Izolator sprężynowy	1250/M12	25	130	1250	250	1150
2800701500	HS-1X Izolator sprężynowy	1500/M12	25	150	1500	300	1380
2800702000	HS-1X Izolator sprężynowy	2000/M12	25	200	2000	400	1840
2800703000	HS-1X Izolator sprężynowy	3000/M12	25	300	3000	600	2760
2800704000	HS-1X Izolator sprężynowy	4000/M12	25	400	4000	800	3680
2800705000	HS-1X Izolator sprężynowy	5000/M12	25	500	5000	1000	4600
2800706000	HS-1X Izolator sprężynowy	6000/M12	25	600	6000	1200	5400

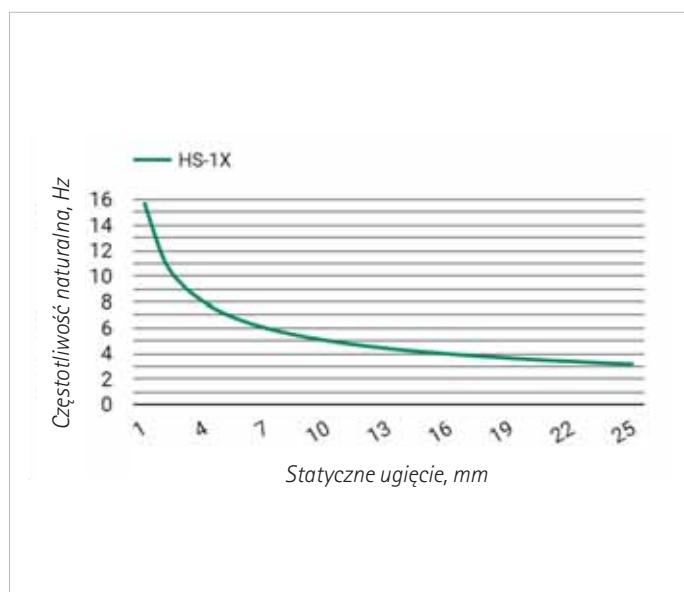
2.1 Ugięcie statyczne



2.2 Skuteczność izolacji



2.3 Częstotliwość drgań własnych



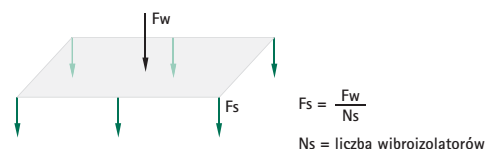
3. Właściwości dynamiczne

Opis	Wartość
Współczynnik tłumienia	0,005
Średni współczynnik $K_x / K_z = K_y / K_z$	1
Max. przeciąż. przejśc. % przy max. obciąż.	50 %
Zakres temperatur pracy	-90 °C do 150 °C

4. Szacowanie wydajności

Nr kat.	Zastosowane obciążenie		Ugięcie (mm)	rpm Hz	Skuteczność tłumienia niepożądanych wibracji (%)							
	(N)	(~kg)			500	800	1000	1200	1500	2000	2500	
					8,3	13,3	16,7	20,0	25,0	33,3	41,7	
2800701000	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	
2800701250	1100	112	20,2		78,4	92,6	95,4	96,8	98,0	98,9	99,3	
	1250	127	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4	
2800701500	1400	143	21,5		79,9	93,0	95,6	97,0	98,1	98,9	99,3	
	1500	153	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4	
2800702000	1750	178	18,3		75,6	91,7	94,8	96,5	97,8	98,8	99,2	
	2000	204	20,9		79,3	92,8	95,5	96,9	98,1	98,9	99,3	
	2200	224	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4	
2800703000	2600	265	19,9		78,0	92,4	95,3	96,8	98,0	98,9	99,3	
	3000	306	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4	
2800704000	3250	331	18,7		76,2	91,9	95,0	96,5	97,8	98,8	99,2	
	3750	382	21,6		80,0	93,0	95,7	97,0	98,1	98,9	99,3	
	4000	408	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4	
2800705000	5250	535	24,2		82,5	93,8	96,1	97,4	98,3	99,1	99,4	
	5750	586	26,5		84,3	94,4	96,5	97,6	98,5	99,1	99,5	
	5000	510	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4	
2800706000	5250	535	20,1		78,3	92,5	95,3	96,8	98,0	98,9	99,3	
	5750	586	22,0		80,5	93,2	95,8	97,1	98,2	99,0	99,3	
	6000	612	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



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	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® HS-1X Izolatory 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.