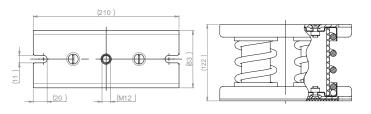
Walraven VibraTek® MS-2X Stahlfederdämpfer

hochleistungsfähiger Stahlfederdämpfer für mittelschwere bis schwere Maschinen



Technische Zeichnung



Besonderes & Eigenschaften

- empfohlen für Geräte mit niedrigen Arbeitsgeschwindigkeiten ab 600 U/min und darüber
- bewegliche, innere Füllmasse verhindert das Eindringen von Schmutz und festen Elementen sowie Beschädigungen der Feder unter Lasteinwirkung
- Abkantungen in der Metallplatte sorgen für erhöhte Steifigkeit
- Langlöcher erleichtern die Positionierung und Verankerung auf verschiedenen Untergründen
- epoxidpulverbeschichtete Grundplatte, Kappen und Federn bieten erhöhten Korrosionsschutz
- Verhältnis Kx / Kz = 0,98
- Verhältnis Ky / Kz = 1,4
- Gebrauchstemperatur -90°C bis 150°C

Anwendungsbereiche

■ Kompressoren, Ventilatoren, Pumpen, Kühlanlagen, Lüftungsanlagen oder andere schwere Geräte

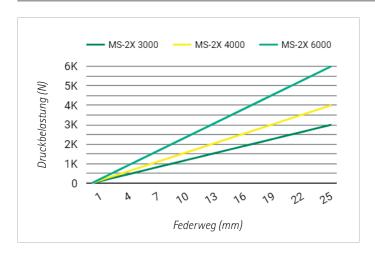
1. Angaben zum Produkt und zur Verpackungseinheit

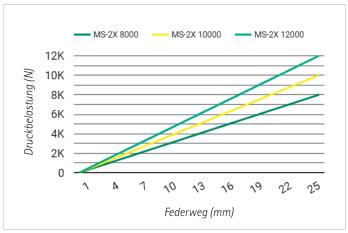
			Stück		VPE		
Art. Nr.	Beschreibung	Abmessung	Anzahl	EAN13	Anzahl	EAN13	
2802003000	MS-2X Stahlfederdämpfer	3000/M12	1	8719942054935	5	8719942054942	
2802004000	MS-2X Stahlfederdämpfer	4000/M12	1	8719942054966	5	8719942054973	
2802006000	MS-2X Stahlfederdämpfer	6000/M12	1	8719942054997	5	8719942055000	
2802008000	MS-2X Stahlfederdämpfer	8000/M12	1	8719942055024	5	8719942055031	
2802010000	MS-2X Stahlfederdämpfer	10000/M12	1	8719942055055	5	8719942055062	
2802012000	MS-2X Stahlfederdämpfer	12000/M12	1	8719942055086	5	8719942055093	

2. Technische Daten

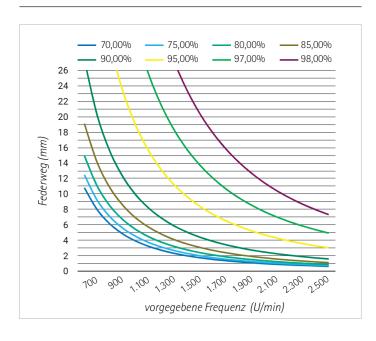
Art. Nr.	Beschreibung	Abmessung	Max. Verformung (mm)	Mindestlast (N)	Maximallast (N)	Min. Optimale Last (N)	Max. Optimale Last (N)
2802003000	MS-2X Stahlfederdämpfer	3000/M12	25	300	3.000	600	2.760
2802004000	MS-2X Stahlfederdämpfer	4000/M12	25	400	4.000	800	3.680
2802006000	MS-2X Stahlfederdämpfer	6000/M12	25	600	6.000	1.200	5.520
2802008000	MS-2X Stahlfederdämpfer	8000/M12	25	800	8.000	1.600	7.360
2802010000	MS-2X Stahlfederdämpfer	10000/M12	25	1.000	10.000	2.000	9.200
2802012000	MS-2X Stahlfederdämpfer	12000/M12	25	1.200	12.000	2.400	11.040

2.1 Statische Einfederung

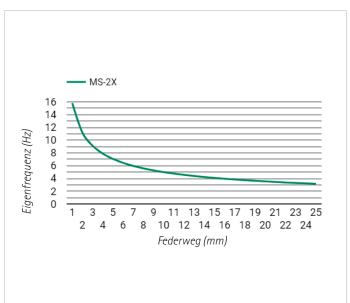




2.2 Isolationswirkungsgrad



2.3 Eigenfrequenz



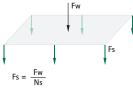
3. Eigenschaften

Beschreibung	Wert
Dämpfungsfaktor	0,001
Verhältnis Kx / Kz	0,98
Verhältnis Ky / Kz	1,4
Maximale kurzzeitige Überlast in % in Bezug auf die maximale Last	30 %
Gebrauchstemperatur	-90 °C bis 150 °C

4. Beurteilung der Leistung

		1		Dämpfungswirkung bei störenden Vibrationen (%)							
	Angewandte Last		Verformung	U/min	500	800	1.000	1.200	1.500	2.000	2.500
Art. Nr.	(N)	(~kg)	(mm)	Hz	8,3	13,3	16,7	20,0	25,0	33,3	41,7
2802003000	2.000	204	16,7		72,5	90,8	94,3	96,1	97,5	98,6	99,1
	3.000	306	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4
2802004000	3.500	357	21,9		80,4	93,1	95,7	97,1	98,1	99,0	99,3
	4.000	408	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4
2802006000	5.000	510	20,8 —		79,2	92,8	95,5	96,9	98,0	98,9	5 99,3
	6.000	612	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4
2802008000	7.000	714	21,9		80,4	93,1	95,7	97,1	98,1	99,0	99,3
	7.500	765	23,4		81,9	93,6	96,0	97,3	98,3	99,0	99,4
	8.000	815	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4
2802010000	9.000	917	22,5		81,0	93,4	95,8	97,2	98,2	99,0	99,4
	10.000	1.019	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4
2802012000	11.000	1.121	22,9		81,4	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
	11.500	1.172	24,0		82,4	93,8	96,1	97,3	98,3	99,1	99,4
	12.000	1.223	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4

- Wählen Sie die Belastbarkeit des Vibroisolators in der Tabelle größer oder gleich Fs.
- 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.



Ns = Anzahl der Vibroisolatoren

V (%	(o)		Beschreibung der Dämpfungswirkung						
	99	Ausgezeichnet	Krankenhäuser, Hotels, kulturelle Einricht-		Übliche Anforderungen:				
	93	Perfekt	ungen (Theater, Kongresszentren, Hörsäle)	Wohnbereiche angrenzende	Keller, industrielle Einrichtungen, Einkaufszentren				
	88	Sehr gut		Räume					
	81	Gut			Linkaurszentren				
	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							
R	esonanz	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 – Schwei

Walraven GmbH

Karl-von-Linde-Straße 22 95447 Bayreuth (DE) Tel. +49 921 75600 Fax +49 921 7560111 info.de@walraven.com

Walraven Group

 $\label{eq:mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Milan (IT) \\ Kraków (PL) · Mladá Boleslav (CZ) · Kyiv (UA) · Danville (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN) \\ Singapore (SG) · Burlington (CA) · Athens (GR) \\$

iechnisches batenolatt Walraven MS-ZA Staniteoerdampter (UC) – 03/2024 – PDr – Anderungen und irtumer vorbenate * Alle technische Anaden sind unverbindlich, sie stellen keine zudesicherten Eigenschaften der Produkte dar, Änderungen und Ir-