# Walraven VibraTek® HS-1X Stahlfederhänger

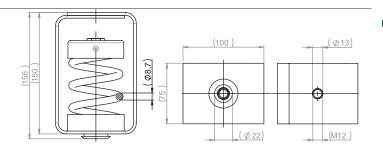
hochleistungsfähiger Stahlfederdämpfer für mittelschwere bis schwere Maschinen



#### Besonderes & Eigenschaften

- einfache Montage; muss nicht auf Untergrundelementen befestigt werden
- empfohlen für Geräte mit niedrigen Arbeitsgeschwindigkeiten über 700 U/min
- Gummifuß verhindert Kontakt zwischen Gehäuse und Feder
- epoxidpulverbeschichtetes Gehäuse, Kappe und Feder bieten erhöhten Korrosionsschutz
- Gebrauchstemperatur -90 °C bis 150 °C

# Technische Zeichnung



## Anwendungsbereiche

 Rohrleitungen, Kanäle, Kompressoren, Schaltschränke, Inline-Ventilatoren und andere HLK-Geräte

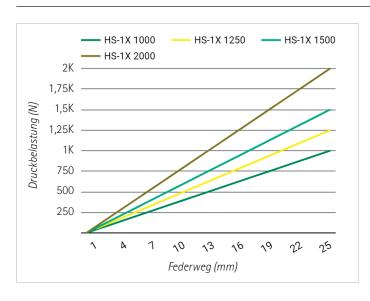
#### 1. Angaben zum Produkt und zur Verpackungseinheit

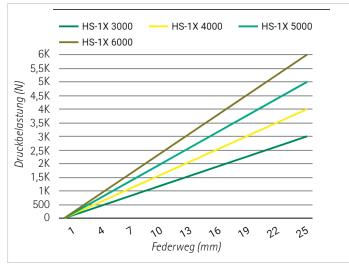
			Stück			VPE	
Art. Nr.	Beschreibung	Abmessung	Anzahl	EAN13	Anzahl	EAN13	
2800701000	HS-1X Stahlfederhänger	1000/M12	1	8719942046091	10	8719942046107	
2800701250	HS-1X Stahlfederhänger	1250/M12	1	8719942046121	10	8719942046138	
2800701500	HS-1X Stahlfederhänger	1500/M12	1	8719942046152	10	8719942046169	
2800702000	HS-1X Stahlfederhänger	2000/M12	1	8719942046183	10	8719942046190	
2800703000	HS-1X Stahlfederhänger	3000/M12	1	8719942046213	10	8719942046220	
2800704000	HS-1X Stahlfederhänger	4000/M12	1	8719942046244	10	8719942046251	
2800705000	HS-1X Stahlfederhänger	5000/M12	1	8719942046275	10	8719942046282	
2800706000	HS-1X Stahlfederhänger	6000/M12	1	8719942046305	10	8719942046312	

#### 2. Technische Daten

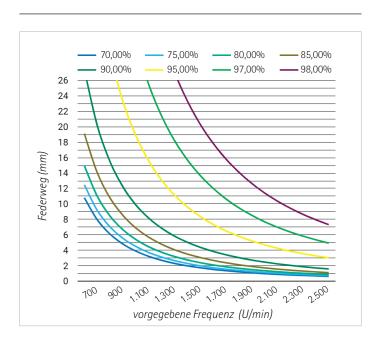
Art. Nr.	Beschreibung	Abmessung	Max. Verformung (mm)	Mindest- last (N)	Maximal- last (N)	Min. Optimale Last (N)	Max. Optimale Last (N)
2800701000	HS-1X Stahlfederhänger	1000/M12	25	100	1.000	200	900
2800701250	HS-1X Stahlfederhänger	1250/M12	25	130	1.250	250	1.150
2800701500	HS-1X Stahlfederhänger	1500/M12	25	150	1.500	300	1.380
2800702000	HS-1X Stahlfederhänger	2000/M12	25	200	2.000	400	1.840
2800703000	HS-1X Stahlfederhänger	3000/M12	25	300	3.000	600	2.760
2800704000	HS-1X Stahlfederhänger	4000/M12	25	400	4.000	800	3.680
2800705000	HS-1X Stahlfederhänger	5000/M12	25	500	5.000	1.000	4.600
2800706000	HS-1X Stahlfederhänger	6000/M12	25	600	6.000	1.200	5.400

# 2.1 Statische Einfederung

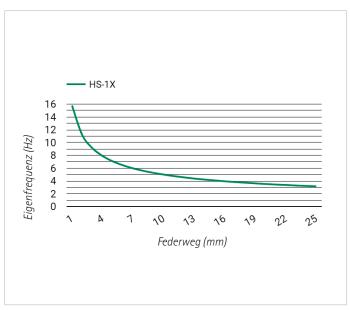




# 2.2 Isolationswirkungsgrad



# 2.3 Eigenfrequenz



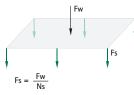
## 3. Eigenschaften

Beschreibung	Wert
Dämpfungsfaktor	0,005
Verhältnis Kx / Kz = Ky / Kz	1
Maximale kurzzeitige Überlast in % in Bezug auf die maximale Last	50 %
Gebrauchstemperatur	-90 °C bis 150 °C

#### 4. Beurteilung der Leistung

		1				Dämpfungs	wirkung be	i störenden	Vibratione	n (%)	
	Angewandt	e 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
2800701000	800	82	18,4		75,8	91,7	94,9	96,5	97,8	98,8	99,2
2800/01000	1.000	102	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800701250	1.100	112	20,2		78,4	92,6	95,4	96,8	98,0	98,9	99,3
_	1.250	127	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2000701500	1.400	143	21,5		79,9	93,0	95,6	97,0	98,1	98,9	5 99,3
2800701500	1.500	153	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
	1.750	178	18,3		75,6	91,7	94,8	96,5	97,8	98,8	99,2
2800702000	2.000	204	20,9		79,3	92,8	95,5	96,9	98,1	98,9	99,3
	2.200	224	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800703000	2.600	265	19,9		78,0	92,4	95,3	96,8	98,0	98,9	99,3
2800703000	3.000	306	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
	3.250	331	18,7		76,2	91,9	95,0	96,5	97,8	98,8	99,2
2800704000	3.750	382	21,6		80,0	93,0	95,7	97,0	98,1	98,9	99,3
	4.000	408	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
	5.250	535	24,2		82,5	93,8	96,1	97,4	98,3	99,1	99,4
2800705000	5.750	586	26,5		84,3	94,4	96,5	97,6	98,5	99,1	99,5
	5.000	510	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
	5.250	535	20,1		78,3	92,5	95,3	96,8	98,0	98,9	99,3
2800706000	5.750	586	22,0		80,5	93,2	95,8	97,1	98,2	99,0	99,3
	6.000	612	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4

- Wählen Sie die Belastbarkeit des Vibroisolators in der Tabelle größer oder gleich Fs.
- 2 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

99	Ausgezeichnet	Krankenhäuser, Hotels, kulturelle Einricht-		Übliche Anforderungen:		
93	Perfekt	ungen (Theater, Kongresszentren, Hörsäle)	9	Keller, industrielle		
88	Sehr gut		Räume	Einrichtungen, Einkaufszentren		
81	Gut			LIIIKaarszentien		
67	Ausreichend					
20	Mittelmäßig	Geringe Dämpfung oder negative Auswirkungen - wenden Sie sich				

Beschreibung der Dämpfungswirkung

Geringe Dämpfung oder negative Auswirkungen - wenden Sie sich an unsere Verkaufsberater oder Anwendungstechnik, um eine alternative Lösung zu erhalten

Keine Änderung

Resonanz Besser ohne Dämmung

V (%)



# 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 – Schwe

Walraven GmbH

Karl-von-Linde-Straße 22 95447 Bayreuth (DE) Tel. +49 921 75600 Fax +49 921 7560111

info.de@walraven.com

Walraven Grou

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

rechnisches bateriolati, waraven n5-13 Stannevernanger (UC) – 0.3/2024 – FDF – Antoeungen und intumer vordenan \*Alle technische-Andoben sind unverbindlich sie stellen keine zugesicherten figenschaften der Produkte dar, Änderungen und Ir-