

# Walraven VibraTek® HS-1 Stahlfederhänger

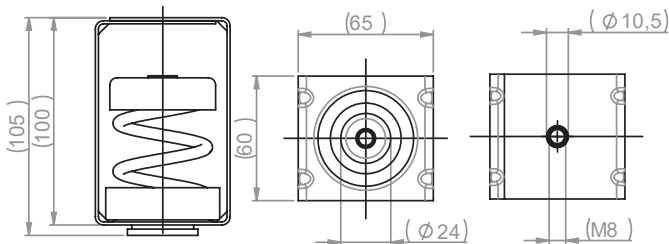
hochleistungsfähiger Stahlfederhänger für leichte Lasten



## 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

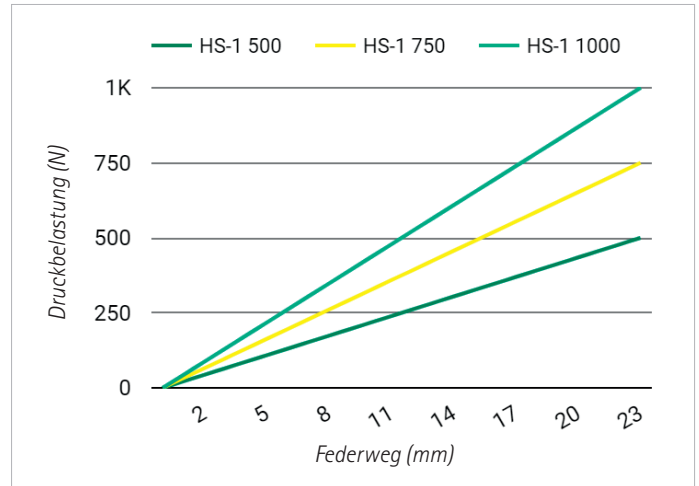
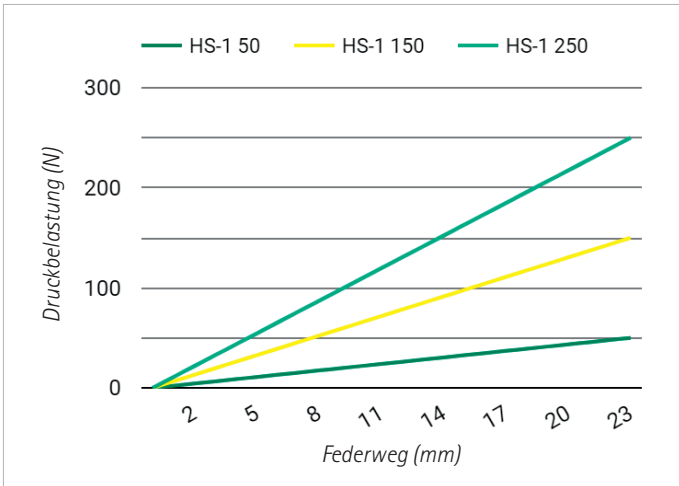
## 1. Angaben zum Produkt und zur Verpackungseinheit

Art. Nr.	Beschreibung	Abmessung	Stück		VPE	
			Anzahl	EAN13	Anzahl	EAN13
2800600050	HS-1 Stahlfederhänger	50/M8	1	8719942045919	36	8719942045926
2800600150	HS-1 Stahlfederhänger	150/M8	1	8719942045940	36	8719942045957
2800600250	HS-1 Stahlfederhänger	250/M8	1	8719942045971	36	8719942045988
2800600500	HS-1 Stahlfederhänger	500/M8	1	8719942046008	36	8719942046015
2800600750	HS-1 Stahlfederhänger	750/M8	1	8719942046039	36	8719942046046
2800601000	HS-1 Stahlfederhänger	1000/M8	1	8719942046060	36	8719942046077

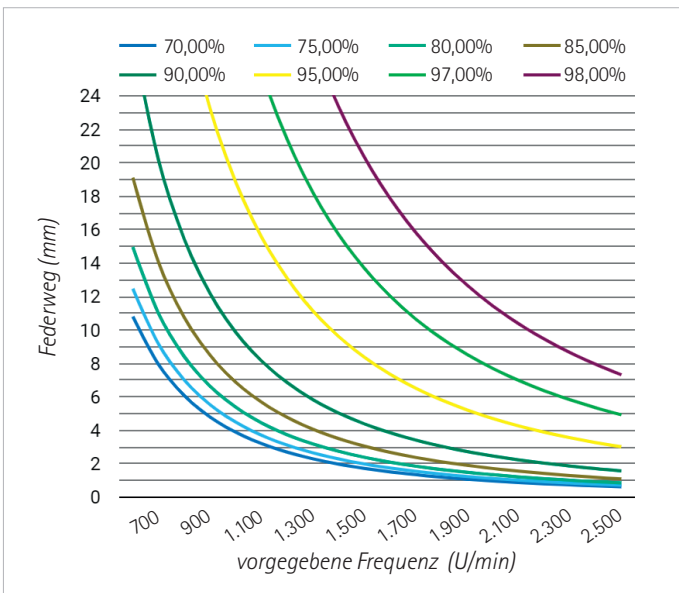
## 2. Technische Daten

Art. Nr.	Beschreibung	Abmessung	Max. Verformung (mm)	Mindestlast (N)	Maximallast (N)	Min. Optimale Last (N)	Max. Optimale Last (N)
2800600050	HS-1 Stahlfederhänger	50/M8	23	5	50	10	45
2800600150	HS-1 Stahlfederhänger	150/M8	23	20	150	30	140
2800600250	HS-1 Stahlfederhänger	250/M8	23	30	250	50	230
2800600500	HS-1 Stahlfederhänger	500/M8	23	50	500	100	450
2800600750	HS-1 Stahlfederhänger	750/M8	23	80	750	150	690
2800601000	HS-1 Stahlfederhänger	1000/M8	23	100	1.000	200	920

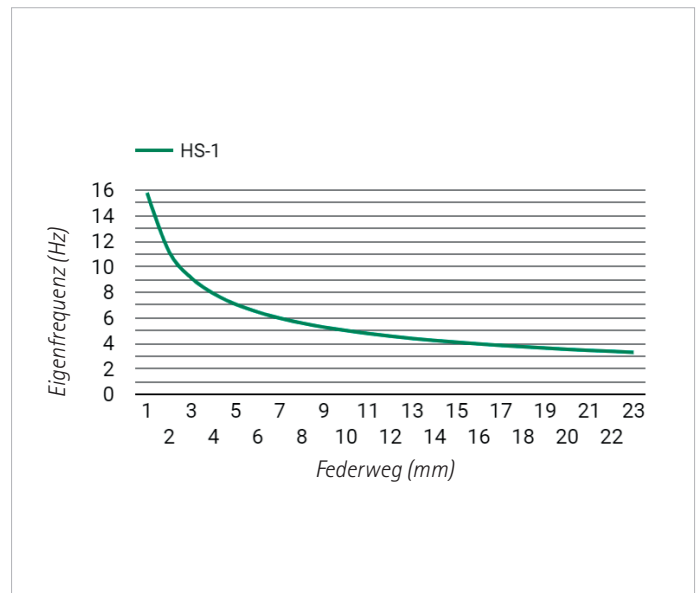
## 2.1 Statische Einfederung



## 2.2 Isolationswirkungsgrad



## 2.2 Natural frequency



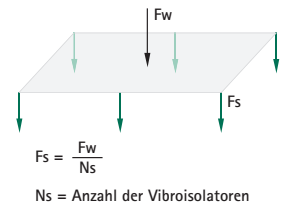
## 3. Eigenschaften

Beschreibung	Wert
Dämpfungsfaktor	0,005
Verhältnis $K_x / K_z = K_y / K_z$	≈ 1,0
Maximale kurzzeitige Überlast in % in Bezug auf die maximale Last	50 %
Gebrauchstemperatur	-90 °C bis 150 °C

4. Beurteilung der Leistung

Art. Nr.	Angewandte Last		Verformung (mm)	U/min Hz	Dämpfungswirkung bei störenden Vibrationen (%)							
	(N)	(~kg)			500	800	1.000	1.200	1.500	2.000	2.500	
					8,3	13,3	16,7	20,0	25,0	33,3	41,7	
2800600050	25	3	11,5		54,6	86,1	91,5	94,3	96,4	98,0	98,7	
	50	5	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4	
2800600150	100	10	15,3		69,4	89,9	93,8	95,8	97,3	98,5	99,1	
	150	15	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4	
2800600250	200	20	18,4		75,8	91,7	94,9	96,5	97,8	98,8	99,2	
	250	25	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4	
2800600500	300	31	13,8		64,8	88,7	93,0	95,3	97,0	98,3	98,9	
	400	41	18,4		75,8	91,7	94,9	96,5	97,8	98,8	99,2	
	500	51	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4	
2800600750	600	61	18,4		75,8	91,7	94,9	96,5	97,8	98,8	99,2	
	750	76	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4	
2800601000	800	82	18,4		75,8	91,7	94,9	96,5	97,8	98,8	99,2	
	900	92	20,7		79,0	92,7	95,5	96,9	98,0	98,9	99,3	
	1.000	102	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4	

- 1 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.



V (%)	Beschreibung der Dämpfungswirkung			
99	Ausgezeichnet	Krankenhäuser, Hotels, kulturelle Einrichtungen (Theater, Kongresszentren, Hörsäle)	Wohn- und Bürogebäude, an Wohnbereiche angrenzende Räume	Übliche Anforderungen: Keller, industrielle Einrichtungen, Einkaufszentren
93	Perfekt			
88	Sehr gut			
81	Gut			
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			
Resonanz	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 - Schweiz

#### Walraven GmbH

Karl-von-Linde-Straße 22

95447 Bayreuth (DE)

Tel. +49 921 75600

Fax +49 921 7560111

info.de@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)

Technisches Datenblatt Walraven HS-1 Stahlfederhänger (DE) - 03/2024 - PDF - Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

\* Alle technische Angaben sind unverbindlich, sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften der Produkte dar. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Bitte lesen Sie sich dahingehend unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen durch. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage. Es liegt in der Verantwortung und im Ermessen der TGA-Planner oder Handwerker, zweckmäßige Produkte auszuwählen und zu verwenden, so dass die veröffentlichten Leistungskennzahlen nicht überschritten werden. An- und Vorgaben der Montageanleitungen sind zwingend zu lesen und zu beachten.