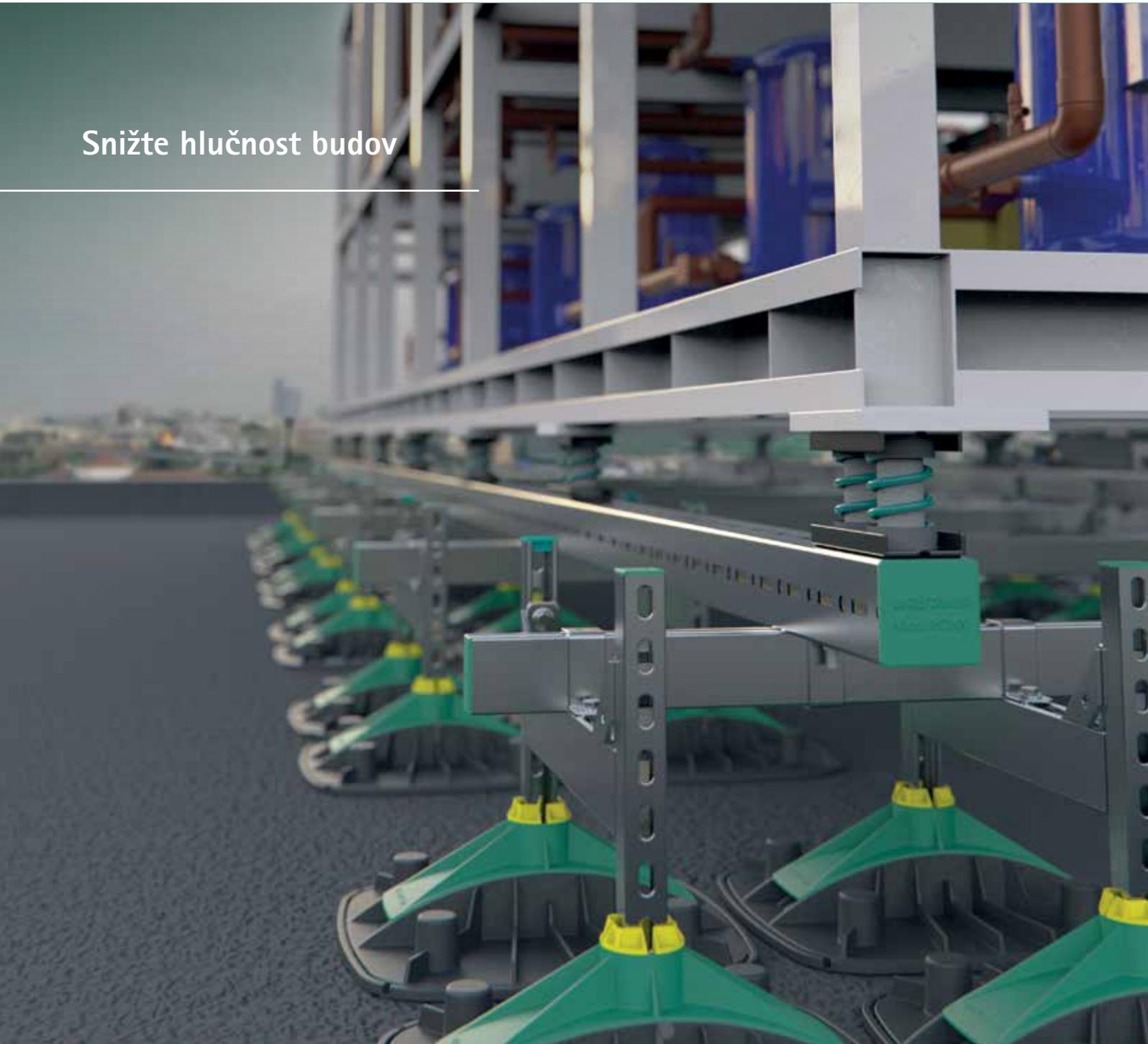


Snižte hlučnost budov



Walraven VibraTek®

Antivibrační řešení pro zařízení a systémy v budovách

Inspirováno chytrými řešeními od samého začátku

Společnost Walraven byla založena v roce 1942. Náš zakladatel, pradědeček našeho současného generálního ředitele, byl vynálezcem s láskou k jednoduchým a chytrým řešením. A nyní, o více než 80 let později, jsme celosvětově aktivní společností v montážním průmyslu, která se zavázala vyvíjet jednoduché, ale chytré systémy výrobků. S naší širokou nabídkou výrobků a odborným poradenstvím můžeme poskytnout kompletní řešení pro jakýkoli projekt, bez ohledu na to, jak velký nebo složitý.

Walraven. The value of smart

Snižte hlučnost budov

Vzhledem k tomu, že stále více uživatelů budov je rušeno mechanickými vibracemi a hlukem způsobeným vibracemi pocházejícími z mechanických zařízení, majitelé budov a správci zařízení mají stále větší povědomí o tomto problému a chtějí vibracím předcházet.

V důsledku toho se sektor vzduchotechniky stal pozornějším k akustickému návrhu mechanických zařízení. Systémoví návrháři věnují větší pozornost akustickým vlastnostem výrobků, které specifikují, zatímco výrobci zdůrazňují důležitost správné instalace. Montéři se na místě snaží zabránit šíření hluku a vibrací potrubím, vedením a potrubními rozvody.

Navzdory zvýšenému zaměření na antivibrační opatření uživatelé budov stále často vyjadřují nespokojenost s mechanickými vibracemi v budovách.



Co je to vibrace?

Ve své nejjednodušší formě je vibrace mechanický jev, při kterém dochází k oscilacím kolem rovnovážného bodu. Vibrace mohou být žádoucí například při pohybu struny kytary nebo při pohybu membrány reproduktoru. V mnoha případech jsou však vibrace nežádoucí, plýtvají energií a vytvářejí nežádoucí hluk. Mezi typické příklady nežádoucích vibrací patří vibrační pohyb motorů nebo jiných mechanických přístrojů a zařízení v provozu.

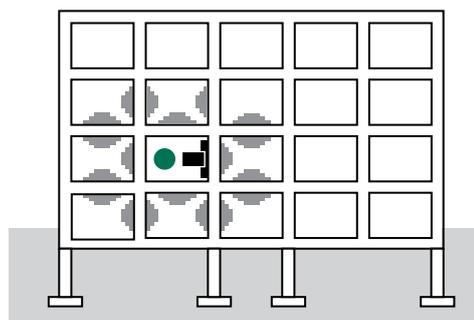
Jaké jsou nejčastější zdroje vibrací v budovách?

Vzduchotechnické zařízení, které je pevně připevněno k desce, stěně nebo stropu, může přenášet vibrace do nosné konstrukce a způsobovat vysoce nežádoucí úroveň hluku přenášeného konstrukcí. Tento hluk se může šířit daleko a je slyšet v celé budově. Stejně jako zařízení mohou potrubí, vedení a potrubní rozvody fungovat jako přenašeče hluku v konstrukci, pokud jsou pevně připojeny k vibrujícímu zařízení.

Jaké jsou důsledky vibrací?

Neřešené vibrace mohou způsobit problémy ovlivňující jak budovu, tak její uživatele. Mezi tyto efekty patří například:

- vytváření nepohodlí pro lidi
- snížená bezpečnost osob v blízkosti vibračního zařízení
- negativní důsledky pro konstrukci budovy
- zvýšené požadavky na údržbu zařízení
- snížená životnost zařízení
- nesprávný provoz zařízení
- porušení regulačních požadavků a norem



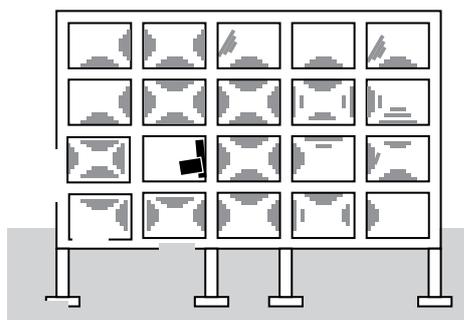
Přenos hluku šířeného vzduchem v budově

Jak řešit vibrace?

Izolace zdroje vibrací od nosné konstrukce pomocí pružných zařízení, například izolátorů, je obvykle nejúčinnějším přístupem k eliminaci vibrací. Pečlivě vybrané vibroakustické izolátory je třeba umístit, pokud je to možné, přímo mezi montážní konstrukci a zařízení, které produkuje nežádoucí vibrace. Izolátory pak mohou účinně absorbovat až 99 % nadměrných vibrací produkovaných zařízením.

Stojí za zmínku, že náprava problému s hlukem nebo vibracemi může být mnohem nákladnější než řešení problému před instalací zařízení. Náklady na nápravu mohou zahrnovat čas potřebný ke koordinaci průzkumu, přímé platby dodavateli rekonstrukce a případné kompenzace vyplacené uživatelům budovy podávajícím stížnosti. Proto bychom se měli vždy snažit předcházet problémům s vibracemi a hlukem namísto jejich nápravy. Zanedbatelné dodatečné náklady na prevenci (obvykle asi 1 % až 2 % celkových nákladů na systém vzduchotechniky) jsou dobře vynaložené peníze ve srovnání s druhou nejlepší alternativou, která napravuje stávající situaci.

Izolace vibrujícího zařízení od konstrukčních stavebních prvků, jako jsou desky, stěny a stropy, je nezbytná pro řízení přenosu vibrací a hluku v konstrukci. Pro vzduchotechnická zařízení je k dispozici mnoho typů izolátorů a je třeba zvážit nejúčinnější výběr pro každý kus vybavení.



Přenos hluku šířeného konstrukcí v budově

Jaké informace...

jsou nutné pro výběr správného izolátoru?

Níže jsou uvedeny některé z klíčových faktorů, které ovlivňují výběr izolátoru.

■ Specifikace

Musíte zkontrolovat typ zařízení, které má být izolováno, spolu s jeho rozměry, konstrukčními upevňovacími body a umístěním v budově. Mezi další věci k úvaze patří požadavky na instalaci a základy, stejně jako specifikace, pokud existují, na velikost šroubů a otvorů pro zajištění zařízení.

■ Umístění zařízení

Umístění zařízení v budově vyžaduje další šetření. Musíte vědět, kde se stroj nachází a jaká je jeho konstrukční opora. Je například zařízení umístěno na podlahové desce v suterénu nebo na vrcholu střechy?

■ Vznik vibrací v zařízení

Důležitým hlediskem jsou zde rotační frekvenční síly a páry. Požadavky na izolaci mohou ovlivnit síly a páry způsobené vratnými hmotami.

■ Typ budovy

Typ a použití budovy může mít důležitý vliv na výběr izolátoru. Různé typy budov, jako jsou nemocnice, bytové komplexy, zábavní centra nebo průmyslové objekty, se používají pro různé účely, a proto mají různé požadavky na izolaci.

■ Environmentální hlediska

To, zda je zařízení umístěno uvnitř nebo venku, může mít velký vliv, ale za všech okolností musíte vzít v úvahu faktory okolního prostředí, jako je stupeň korozivnosti a minimální a maximální okolní teplota v blízkosti zařízení.

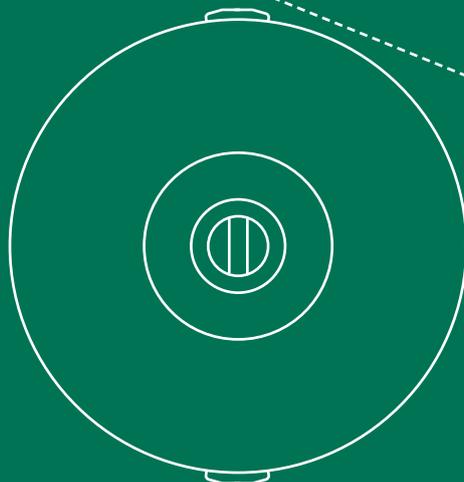
■ Speciální požadavky

V neposlední řadě je potřeba zkontrolovat, zda neexistují nějaké speciální požadavky. Přemýšlejte o elektrických, hadicových, potrubních nebo rozvodních spojích, které by mohly změnit mechanickou odezvu montážního systému. Další speciální požadavky mohou zahrnovat externě působící síly nebo momenty; minimální nebo maximální požadavky na vzdálenost mezi zařízením a základem, požadavky na vyrovnání nebo dynamická zatížení.

Izolovaná potrubí zabraňují přenosu vibrací a hluku do konstrukce budovy



Široký sortiment izolátorů

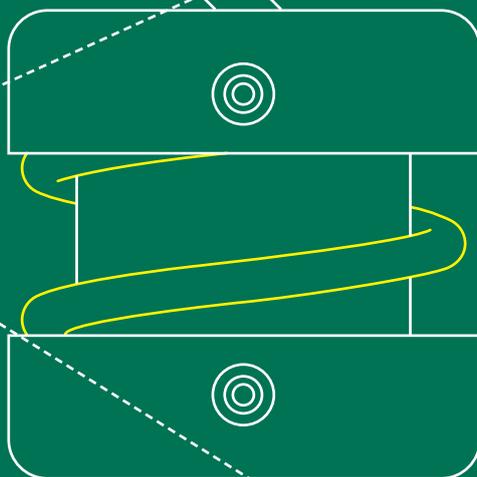


+ Vysoký výkon



+ Vyrobeno v EU

+ Široké možnosti použití



+ Digitální údaje o výrobku & BIM modely

Typické použití

Kde lze produkty Walraven VibraTek® použít?



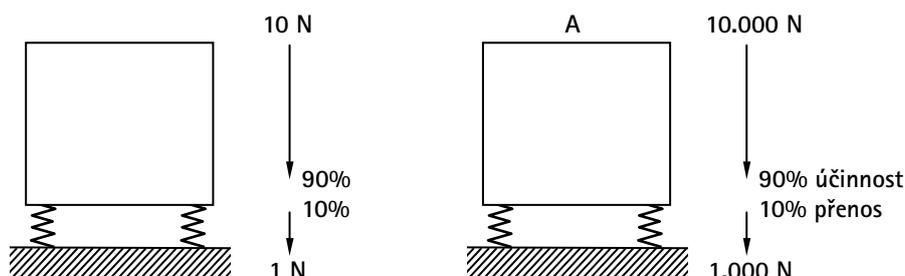


VibraTek® – Typické aplikace

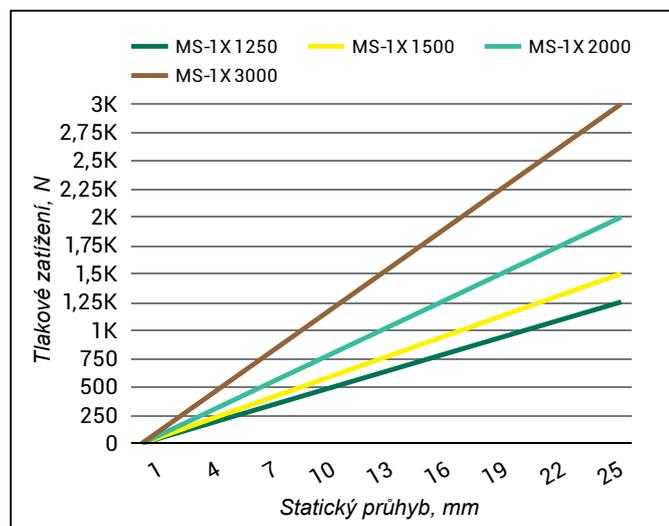
- 1 Tepelná čerpadla
- 2 Venkovní klimatizační jednotky
- 3 Akustické podhledy
- 4 Záložní elektrocentrály a kogenerační elektrárny
- 5 Závěsné potrubní systémy
- 6 Čerpadla
- 7 Kompresory
- 8 Vzduchotechnické potrubí
- 9 Střešní chladiče, chladicí a vzduchotechnické jednotky
- 10 Vnitřní ventilátory a zařízení
- 11 Průmyslové zpracovatelské stroje

Jak vyhodnotit vhodnost izolátoru?

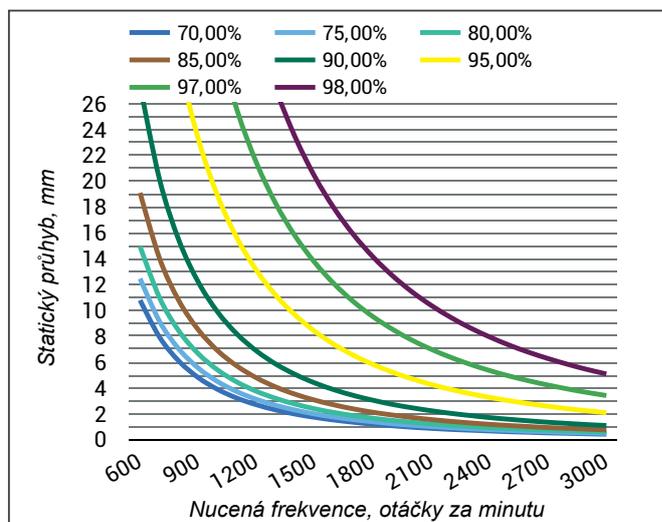
Vibrace lze izolovat nebo snížit na zlomek původní síly pomocí izolátorů umístěných mezi zařízením a nosnou konstrukcí.



Nejjednodušší způsob, jak určit přenos vibrací do konstrukce, je použití tabulek statického průhybu a účinnosti izolace vibrací, které jsou k dispozici v dokumentaci výrobku Walraven VibraTek®.



Graf zatížení a průhybu



Graf účinnosti izolace

Nejprve určete statickou deformaci izolátoru při daném zatížení. Poté zakreslete průhyb do tabulky účinnosti izolace, abyste určili stupeň izolace pro danou aplikaci.

Řada výrobků Walraven VibraTek®

Produktová řada Walraven VibraTek® sestávající z pryžových a kovových vibroakustických izolátorů je řešením šitým na míru pro odstranění problémů s vibracemi ve vzducho-technických instalacích. Naše izolátory snižují vibrace přenášené zařízením a zajišťují bezpečnost a pohodlí lidí a jejich okolního prostředí snížením škodlivého hluku a vibrací na minimum. Kromě toho můžeme kombinovat izolátory VibraTek® s upevněním potrubí Walraven, kolejnicovými nosnými systémy a kotvami do betonu, abychom vám poskytli kompletní technické řešení od jednoho partnera.

MS-M Pružinové podpěry

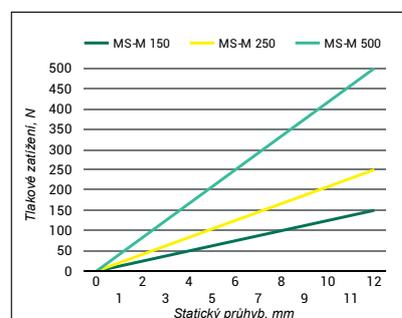
Kompaktní pružinový prvek pro lehká zařízení



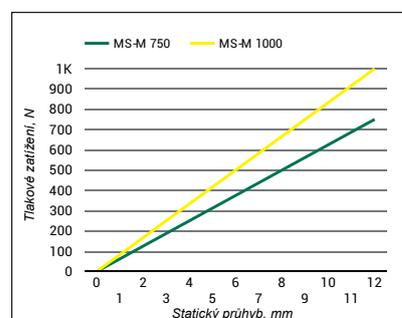
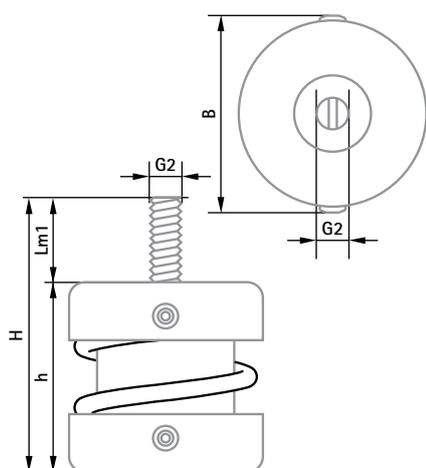
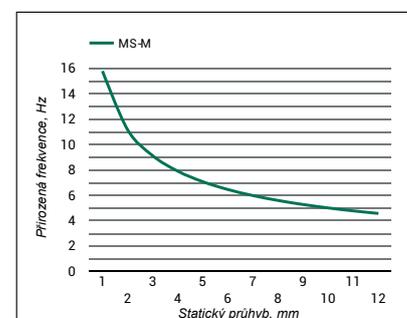
Vlastnosti a výhody

- Nízký pružinový izolátor s vnějším závitem M8 pro lehká zařízení nebo stísněné prostory
- Doporučeno pro stroje s pracovními otáčkami nad 1000 ot/min
- Ocelový rám mechanicky připevněný k pružině kovovými nýty
- Pozinkováno

Tabulky zatížení a průhybu



Tabulka přirozené frekvence



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | G1/G2 | Lm1 | H | h | B |
|------------|---------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|------|----|------|------|
| 2800200150 | 150/M8 | 12 | 25 | 150 | 30 | 140 | M8 | 22,5 | 73 | 50,5 | ø 51 |
| 2800200250 | 250/M8 | 12 | 40 | 250 | 50 | 230 | M8 | 22,5 | 73 | 50,5 | ø 51 |
| 2800200500 | 500/M8 | 12 | 80 | 500 | 100 | 450 | M8 | 22,5 | 73 | 50,5 | ø 51 |
| 2800200750 | 750/M8 | 12 | 125 | 750 | 150 | 680 | M8 | 22,5 | 73 | 50,5 | ø 51 |
| 2800201000 | 1000/M8 | 12 | 125 | 1000 | 200 | 980 | M8 | 22,5 | 73 | 50,5 | ø 51 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

Walraven VibraTek®

MS-1 Pružinové podpěry

Vysoce výkonný pružinový prvek pro lehká zařízení

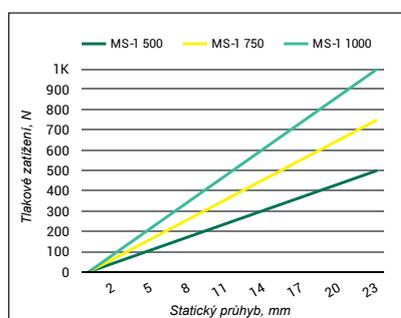
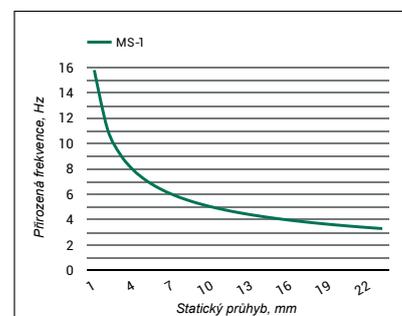
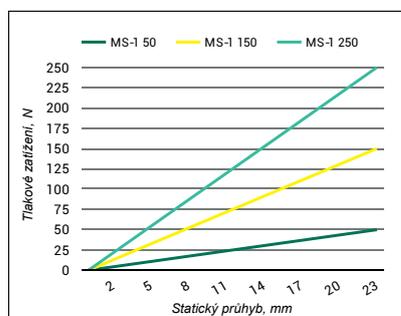
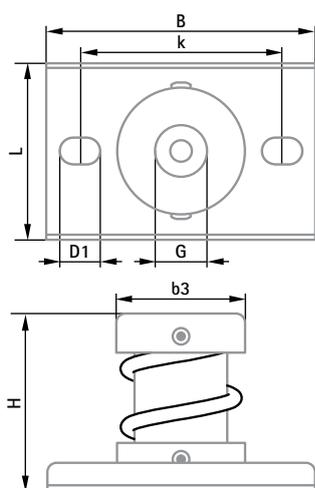


Vlastnosti a výhody

- Doporučeno pro zařízení s nízkými pracovními otáčkami, od 700 ot/min výše
- Žebrování v kovové základně zajišťuje zvýšenou tuhost
- Oválné otvory usnadňují umístění a ukotvení k podkladovému materiálu
- Epoxidový práškový nátěr základny, krytů a pružin zajišťuje zvýšenou odolnost proti korozi

Tabulky zatížení a průhybu

Tabulka přirozené frekvence



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | H | L | B | b3 | K | G | d1 |
|------------|---------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|----|-----|------|----|----|-------|
| 2800300050 | 50/M8 | 23 | 5 | 50 | 10-45 | 45 | 71,5 | 70 | 106 | Ø 51 | 80 | M8 | 16x11 |
| 2800300150 | 150/M8 | 23 | 20 | 150 | 30-140 | 140 | 71,5 | 70 | 106 | Ø 51 | 80 | M8 | 16x11 |
| 2800300250 | 250/M8 | 23 | 30 | 250 | 50-230 | 230 | 71,5 | 70 | 106 | Ø 51 | 80 | M8 | 16x11 |
| 2800300500 | 500/M8 | 23 | 50 | 500 | 100-460 | 460 | 71,5 | 70 | 106 | Ø 51 | 80 | M8 | 16x11 |
| 2800300750 | 750/M8 | 23 | 80 | 750 | 150-690 | 690 | 71,5 | 70 | 106 | Ø 51 | 80 | M8 | 16x11 |
| 2800301000 | 1000/M8 | 23 | 100 | 1000 | 200-920 | 920 | 71,5 | 70 | 106 | Ø 51 | 80 | M8 | 16x11 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

MS-1X Pružinové podpěry

Vysoce výkonný pružinový prvek pro střední až těžká zařízení a stroje

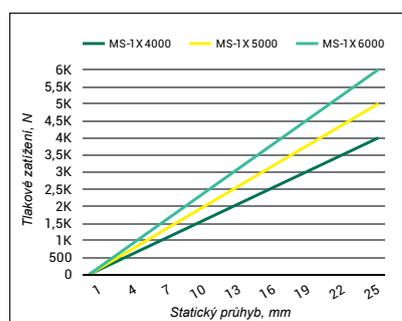
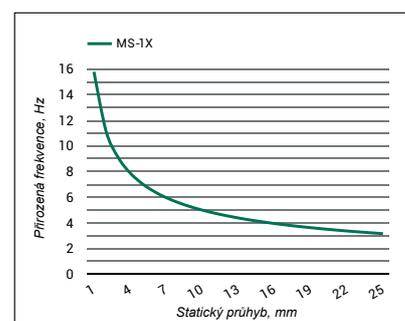
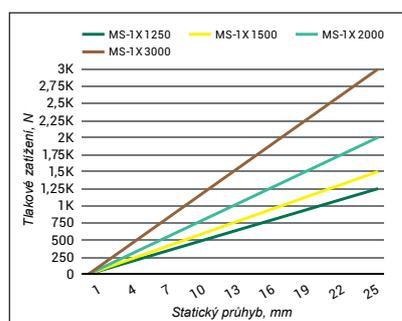
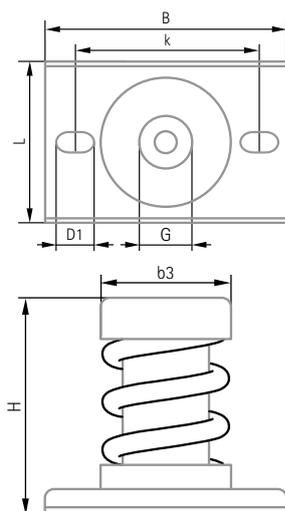
Vlastnosti a výhody



- Doporučeno pro zařízení s nízkými pracovními otáčkami, od 600 ot/min výše
- Pružná vnitřní výplň zabraňuje vniknutí nečistot a pevných prvků do pružiny a jejímu poškození při zatížení
- Žebrovaní v kovové základně zajišťuje zvýšenou tuhost
- Oválné otvory usnadňují umístění a ukotvení k podkladovému materiálu
- Epoxidový práškový nátěr základny, krytů a pružin zajišťuje zvýšenou odolnost proti korozi

Tabulky zatížení a průhybu

Tabulka přirozené frekvence



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | B | k | L | d1 | G | b3 | H |
|------------|----------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|----|----|-------|-----|----|-----|
| 2800401250 | 1250/M12 | 25 | 130 | 1250 | 250 | 1150 | 128 | 96 | 86 | 20x11 | M12 | 69 | 116 |
| 2800401500 | 1500/M12 | 25 | 150 | 1500 | 300 | 1380 | 128 | 96 | 86 | 20x11 | M12 | 69 | 116 |
| 2800402000 | 2000/M12 | 25 | 200 | 2000 | 400 | 1840 | 128 | 96 | 86 | 20x11 | M12 | 69 | 116 |
| 2800403000 | 3000/M12 | 25 | 300 | 3000 | 600 | 2760 | 128 | 96 | 86 | 20x11 | M12 | 69 | 116 |
| 2800404000 | 4000/M12 | 25 | 400 | 4000 | 800 | 3680 | 128 | 96 | 86 | 20x11 | M12 | 69 | 116 |
| 2800405000 | 5000/M12 | 25 | 500 | 5000 | 1000 | 4600 | 128 | 96 | 86 | 20x11 | M12 | 69 | 116 |
| 2800406000 | 6000/M12 | 25 | 600 | 6000 | 1200 | 5520 | 128 | 96 | 86 | 20x11 | M12 | 69 | 116 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

Walraven VibraTek®

MS-1X-CBL Pružinové podpěry

Vysoce výkonný pružinový prvek pro použití se svařovacím úhelníkem A-L1 a betonovými základy pro stroje nebo zařízení

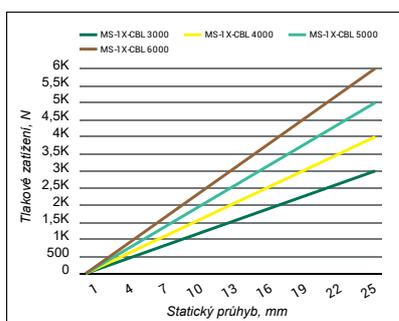
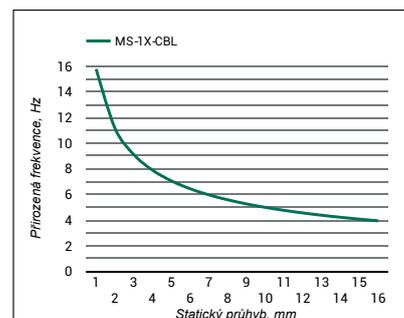
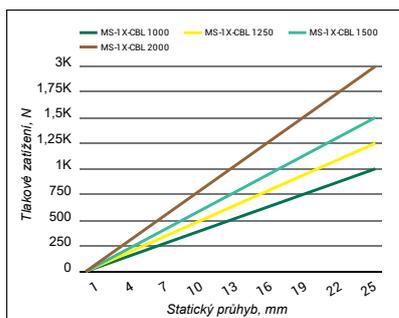
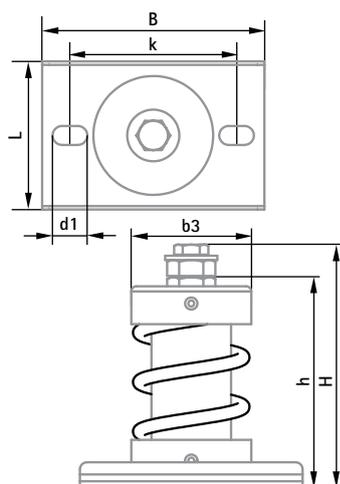
Vlastnosti a výhody



- Doporučeno pro stroje s nízkými pracovními otáčkami nad 600 ot/min
- Pružná vnitřní výplň zabraňuje vniknutí nečistot a pevných prvků do pružiny a jejímu poškození při zatížení
- Žebrovaní v kovové základně zajišťuje zvýšenou tuhost
- Oválné otvory usnadňují umístění a ukotvení k podkladovému materiálu
- Epoxidový práškový nátěr základny, krytů a pružin zajišťuje zvýšenou odolnost proti korozi

Tabulky zatížení a průhybu

Tabulka přirozené frekvence



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | L | B | H | h | k | d1 | b3 |
|------------|----------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|----|-----|-------|-------|----|-------|-----|
| 2801901000 | 1000/M10 | 25 | 100 | 1000 | 200 | 920 | 86 | 128 | 140,1 | 121,2 | 96 | 20x11 | Ø69 |
| 2801901250 | 1250/M10 | 25 | 130 | 1250 | 250 | 1150 | 86 | 128 | 140,1 | 121,2 | 96 | 20x11 | Ø69 |
| 2801901500 | 1500/M10 | 25 | 150 | 1500 | 300 | 1380 | 86 | 128 | 140,1 | 121,2 | 96 | 20x11 | Ø69 |
| 2801902000 | 2000/M10 | 25 | 200 | 2000 | 400 | 1840 | 86 | 128 | 140,1 | 121,2 | 96 | 20x11 | Ø69 |
| 2801903000 | 3000/M10 | 25 | 300 | 3000 | 600 | 2760 | 86 | 128 | 140,1 | 121,2 | 96 | 20x11 | Ø69 |
| 2801904000 | 4000/M10 | 25 | 400 | 4000 | 800 | 3680 | 86 | 128 | 140,1 | 121,2 | 96 | 20x11 | Ø69 |
| 2801905000 | 5000/M10 | 25 | 500 | 5000 | 1000 | 4600 | 86 | 128 | 140,1 | 121,2 | 96 | 20x11 | Ø69 |
| 2801906000 | 6000/M10 | 25 | 600 | 6000 | 1200 | 5520 | 86 | 128 | 140,1 | 121,2 | 96 | 20x11 | Ø69 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

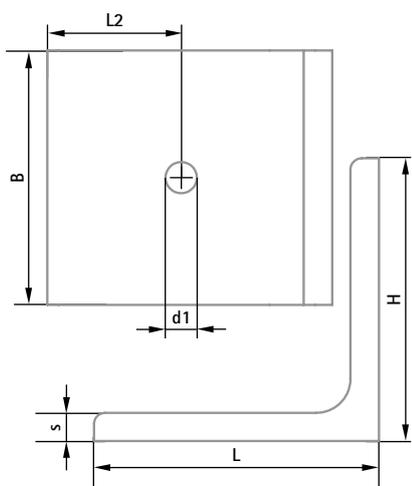
A-L1 Přivařovací úhelník

Navařovací držák ve tvaru L



Vlastnosti a výhody

- Pro přivaření k betonovým podstavcům pod strojní zařízení a použití v kombinaci s pružinovými tlumiči MS-1X-CBL
- Svařování poskytuje flexibilitu pro řešené aplikace
- Epoxidový práškový lak pro odolnost proti korozi



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | L | B | H | s | d1 | L2 |
|------------|------------|-----|----|-----|----|-----|----|
| 2802100100 | 100x100x90 | 100 | 90 | 100 | 10 | Ø11 | 47 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

Walraven VibraTek®

MS-2X Pružinové podpěry

Vysoce výkonný pružinový prvek pro těžké stroje

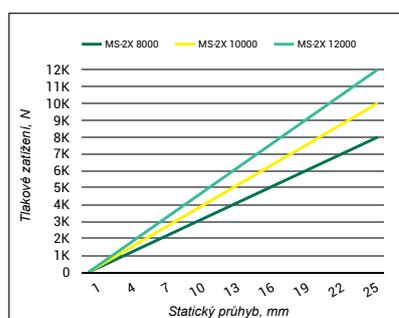
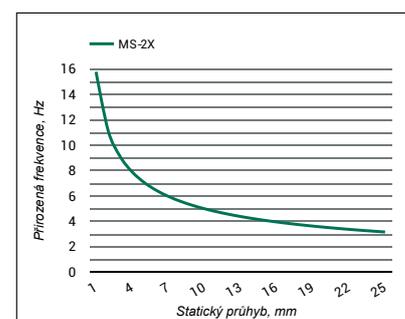
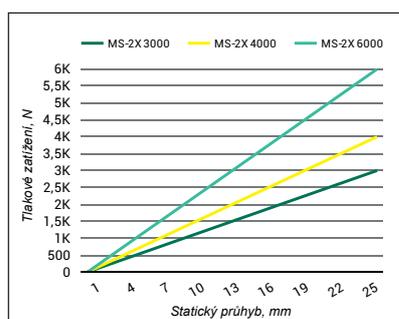
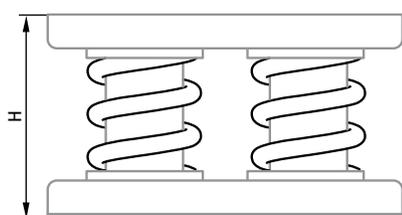
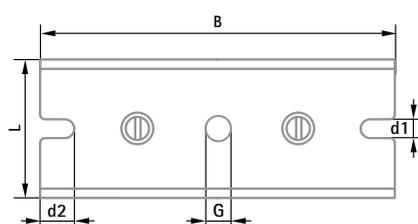
Vlastnosti a výhody



- Doporučeno pro stroje s nízkými pracovními otáčkami nad 600 ot/min
- Pružná vnitřní výplň zabraňuje vniknutí nečistot a pevných prvků do pružiny a jejímu poškození při zatížení
- Žebrovaní v kovové základně zajišťuje zvýšenou tuhost
- Oválné otvory usnadňují umístění a ukotvení k podkladovému materiálu
- Epoxidový práškový nátěr základny, krytů a pružin zajišťuje zvýšenou odolnost proti korozi

Tabulky zatížení a průhybu

Tabulka přirozené frekvence



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | H | L | B | G | d1 | d2 |
|------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|----|-----|-----|----|----|
| 2802003000 | 3000/M12 | 25 | 300 | 3000 | 600 | 2760 | 122 | 83 | 210 | M12 | 11 | 20 |
| 2802004000 | 4000/M12 | 25 | 400 | 4000 | 800 | 3680 | 122 | 83 | 210 | M12 | 11 | 20 |
| 2802006000 | 6000/M12 | 25 | 600 | 6000 | 1200 | 5520 | 122 | 83 | 210 | M12 | 11 | 20 |
| 2802008000 | 8000/M12 | 25 | 800 | 8000 | 1600 | 7360 | 122 | 83 | 210 | M12 | 11 | 20 |
| 2802010000 | 10000/M12 | 25 | 1000 | 10000 | 2000 | 9200 | 122 | 83 | 210 | M12 | 11 | 20 |
| 2802012000 | 12000/M12 | 25 | 1200 | 12000 | 2400 | 11040 | 122 | 83 | 210 | M12 | 11 | 20 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

MS-4 Pružinové podpěry

Vysoce výkonný pružinový prvek pro střední až těžké stroje

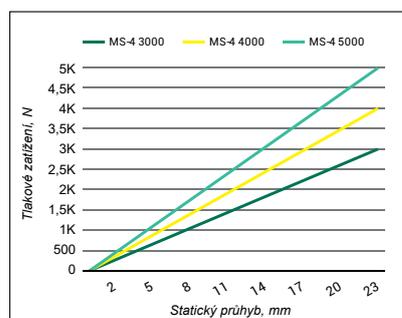
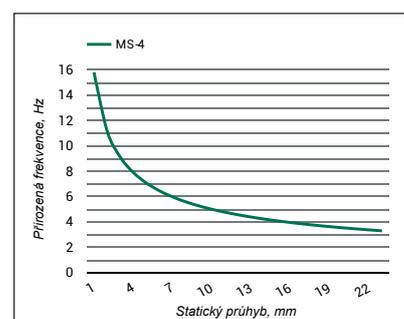
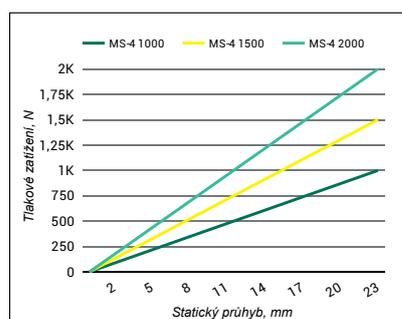
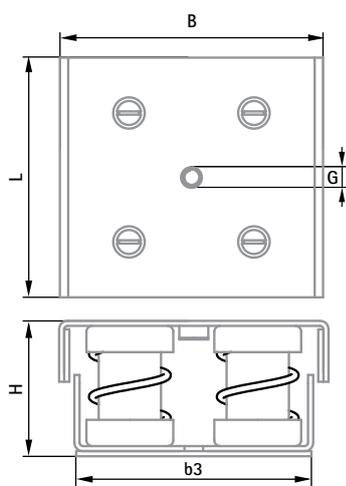


Vlastnosti a výhody

- Doporučeno pro stroje s nízkými pracovními otáčkami nad 600 ot/min
- Pružná vnitřní výplň zabraňuje vniknutí nečistot a pevných prvků do pružiny a jejímu poškození při zatížení
- Žebrovaní v kovové základně zajišťuje zvýšenou tuhost
- Oválné otvory usnadňují umístění a ukotvení k podkladovému materiálu
- Epoxidový práškový nátěr základny, krytů a pružin zajišťuje zvýšenou odolnost proti korozi

Tabulky zatížení a průhybu

Tabulka přirozené frekvence



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | H | L | B | b3 | G |
|------------|----------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 2800501000 | 1000/M10 | 23 | 100 | 1000 | 200 | 900 | 80 | 145 | 158 | 140 | M10 |
| 2800501500 | 1500/M10 | 23 | 130 | 1500 | 260 | 1350 | 80 | 145 | 158 | 140 | M10 |
| 2800502000 | 2000/M10 | 23 | 200 | 2000 | 400 | 1800 | 80 | 145 | 158 | 140 | M10 |
| 2800503000 | 3000/M10 | 23 | 300 | 3000 | 700 | 2700 | 80 | 145 | 158 | 140 | M10 |
| 2800504000 | 4000/M10 | 23 | 400 | 4000 | 800 | 3600 | 80 | 145 | 158 | 140 | M10 |
| 2800505000 | 5000/M10 | 23 | 500 | 5000 | 1000 | 4500 | 80 | 145 | 158 | 140 | M10 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

Walraven VibraTek®

MR-B Tlumící podložky

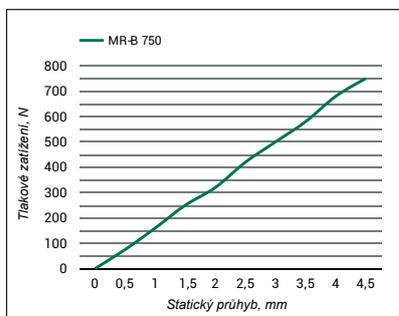
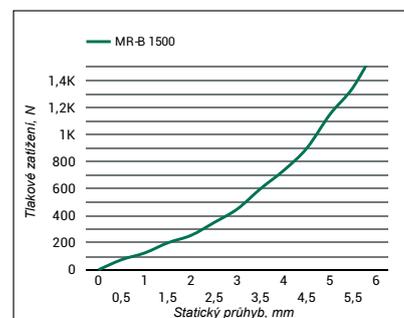
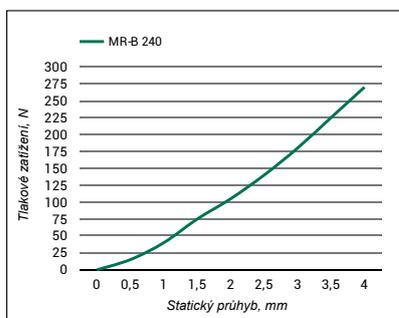
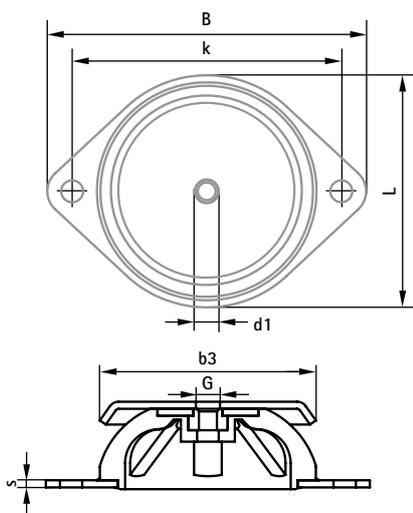
Zvonovitý elastomerový prvek pro izolaci zařízení a strojů



Vlastnosti a výhody

- Ideální pro stroje s radiálními vibracemi (na rozdíl od axiálních) a náchylné k náhlým nebo výrazným rozběhům a zastavením
- Doporučeno pro stroje s pracovními otáčkami nad 2500 ot/min, které poskytují stupeň izolace proti vibracím od 75 % do 80 %
- Kovové a pryžové části lze recyklovat

Tabulky zatížení a průhybu



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | B | L | K | d1 | d2 | b3 | G | H | s |
|------------|----------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|---|
| 2801800240 | 240/M6 | 3,5 | 25 | 240 | 50 | 225 | 90 | 66 | 76 | 6,7 | 6,2 | 60 | M6 | 24 | 2 |
| 2801800750 | 750/M8 | 4 | 50 | 750 | 130 | 700 | 120 | 86 | 100 | 8,2 | 8,2 | 80 | M8 | 27 | 3 |
| 2801801500 | 1500/M10 | 5,5 | 100 | 1500 | 150 | 1400 | 148 | 106 | 124 | 11 | 10,2 | 100 | M10 | 28 | 3 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

MR-L Pryžová vyrovnávací podložka

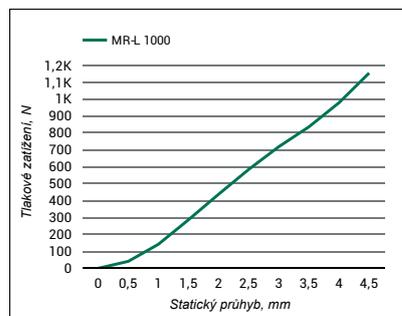
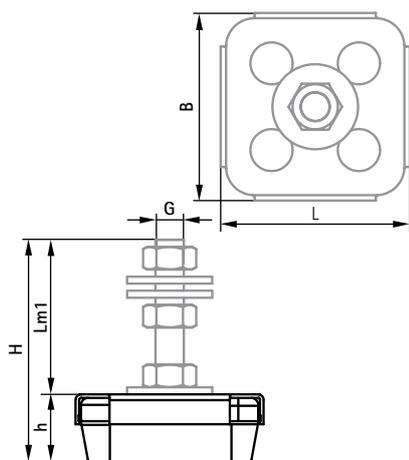
Pryžový držák s připojením M8 pro snížení vibrací a vyrovnání zařízení



Vlastnosti a výhody

- Pryžový prvek s maticemi DIN 934 a podložkami DIN 9012, které jsou součástí dodávky pro montáž a vyrovnání zařízení
- Jednoduchá instalace bez nutnosti připevnění k nosné konstrukci
- Doporučeno pro stroje s pracovními otáčkami nad 2500 ot/min, které poskytují stupeň izolace proti vibracím od 75 % do 80 %
- Kovové a pryžové části lze recyklovat

Tabulky zatížení a průhybu



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | B | L | G | Lm1 | H | h |
|------------|---------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|----|----|----|-----|----|----|
| 2800101000 | 1000/M8 | 4 | 50 | 1000 | 100 | 800 | 53 | 53 | M8 | 44 | 63 | 19 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

Walraven VibraTek®

MR-L Pryžová vyrovnávací podložka

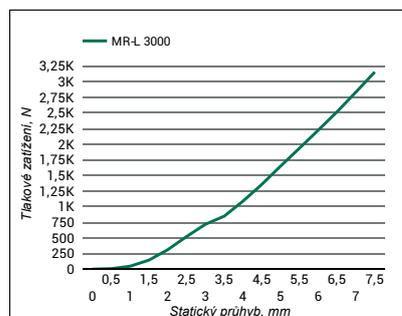
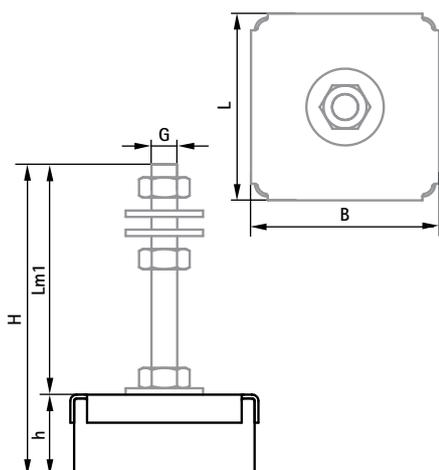
Pryžový držák s připojením M10 pro snížení vibrací a vyrovnání zařízení



Vlastnosti a výhody

- Pryžový prvek s maticemi DIN 934 a podložkami DIN 9012, které jsou součástí dodávky pro montáž a vyrovnání zařízení
- Jednoduchá instalace bez nutnosti připevnění k nosné konstrukci
- Doporučeno pro stroje s pracovními otáčkami nad 2500 ot/min, které poskytují stupeň izolace proti vibracím od 75 % do 80 %
- Kovové a pryžové části lze recyklovat

Tabulky zatížení a průhybu



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | B | L | G | Lm1 | H | h |
|------------|----------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|----|----|-----|-----|-------|------|
| 2800103000 | 3000/M10 | 7,5 | 20 | 3000 | 100 | 2500 | 73 | 73 | M10 | 90 | 121,5 | 31,5 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

MR-L Pryžová vyrovnávací podložka

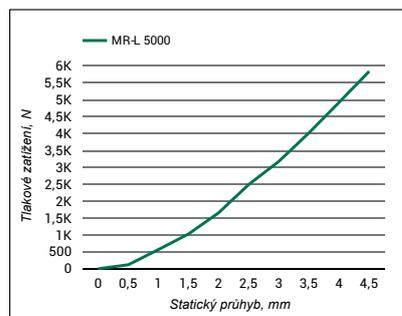
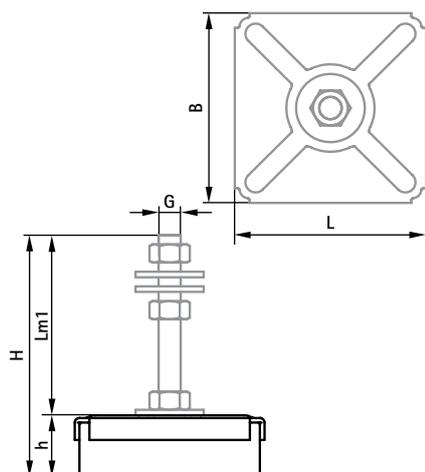
Pryžový držák s připojením M12 pro snížení vibrací a vyrovnání zařízení



Vlastnosti a výhody

- Pryžový prvek s maticemi DIN 934 a podložkami DIN 9012, které jsou součástí dodávky pro montáž a vyrovnání zařízení
- Jednoduchá instalace bez nutnosti připevnění k nosné konstrukci
- Doporučeno pro stroje s pracovními otáčkami nad 2500 ot/min, které poskytují stupeň izolace proti vibracím od 75 % do 80 %
- Kovové a pryžové části lze recyklovat

Tabulky zatížení a průhybu



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | B | L | G | Lm1 | H | h |
|------------|----------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 2800105000 | 5000/M20 | 4,5 | 125 | 5000 | 700 | 4500 | 103 | 103 | M12 | 100 | 132 | 32 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

Walraven VibraTek®

MR-L Pryžová vyrovnávací podložka

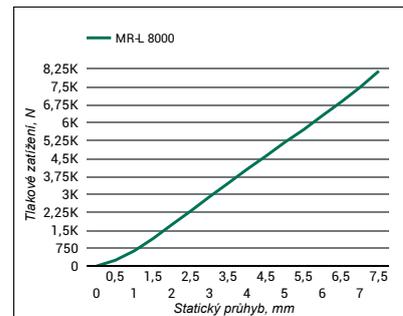
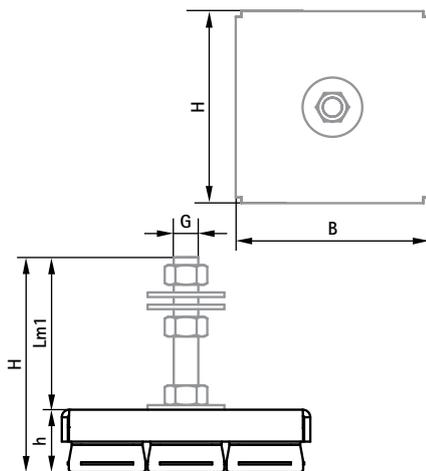
Pryžový držák s připojením M16 pro snížení vibrací a vyrovnání zařízení



Vlastnosti a výhody

- Pryžový prvek s maticemi DIN 934 a podložkami DIN 9012, které jsou součástí dodávky pro montáž a vyrovnání zařízení
- Jednoduchá instalace bez nutnosti připevnění k nosné konstrukci
- Doporučeno pro stroje s pracovními otáčkami nad 2500 ot/min, které poskytují stupeň izolace proti vibracím od 75 % do 80 %
- Kovové a pryžové části lze recyklovat

Tabulky zatížení a průhybu



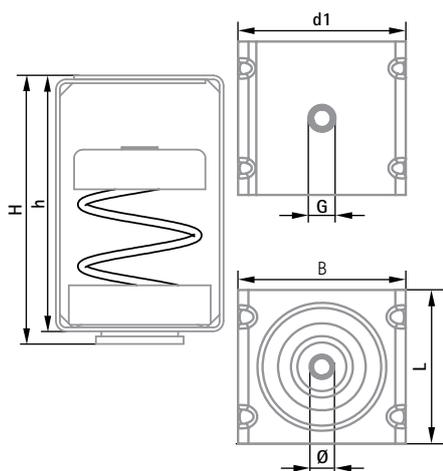
Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | B | L | G | Lm1 | H | h |
|------------|----------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 2800108000 | 8000/M16 | 7,5 | 500 | 8000 | 1000 | 7500 | 162 | 162 | M16 | 100 | 141 | 41 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

HS-1 Pružinové závěsy

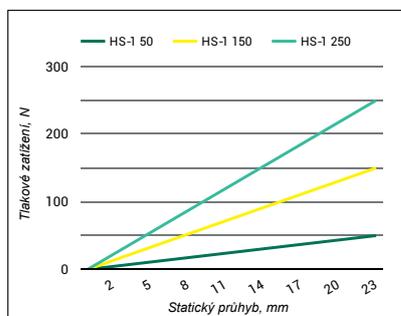
Vysoce výkonný pružinový prvek pro lehká zavěšená zařízení



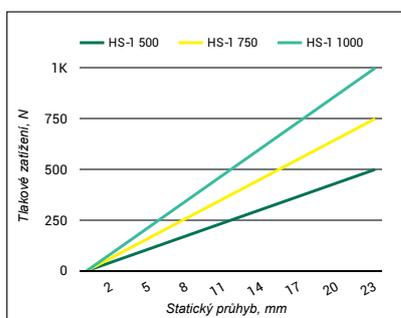
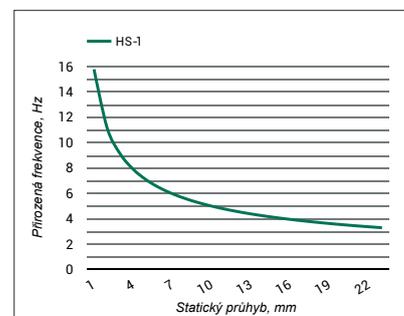
Vlastnosti a výhody

- Jednoduchá instalace a není nutné připevnění k podkladu
- Doporučeno pro stroje s nízkými pracovními otáčkami nad 700 ot/min
- Pryžová podložka pružiny zabraňuje kontaktu mezi pouzdrem a pružinou
- Epoxidový práškový nátěr pouzdra, krytky a pružiny zajišťuje zvýšenou odolnost proti korozi

Tabulky zatížení a průhybu



Tabulka přirozené frekvence



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | d1 | G | H | h | B | L | Ø |
|------------|---------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|-----|-----|----|----|----|
| 2800600050 | 50/M8 | 23 | 5 | 50 | 10 | 45 | Ø10,5 | M8 | 105 | 100 | 65 | 60 | 24 |
| 2800600150 | 150/M8 | 23 | 20 | 150 | 30 | 140 | Ø10,5 | M8 | 105 | 100 | 65 | 60 | 24 |
| 2800600250 | 250/M8 | 23 | 30 | 250 | 50 | 230 | Ø10,5 | M8 | 105 | 100 | 65 | 60 | 24 |
| 2800600500 | 500/M8 | 23 | 50 | 500 | 100 | 450 | Ø10,5 | M8 | 105 | 100 | 65 | 60 | 24 |
| 2800600750 | 750/M8 | 23 | 80 | 750 | 150 | 690 | Ø10,5 | M8 | 105 | 100 | 65 | 60 | 24 |
| 2800601000 | 1000/M8 | 23 | 100 | 1000 | 200 | 920 | Ø10,5 | M8 | 105 | 100 | 65 | 60 | 24 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

Walraven VibraTek®

HS-1X Pružinové závěsy

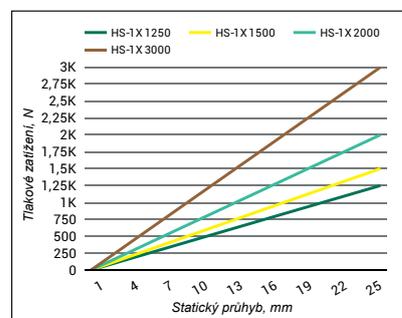
Vysoce výkonný pružinový prvek pro střední až těžká zavěšená zařízení



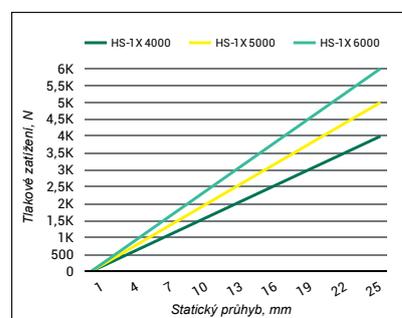
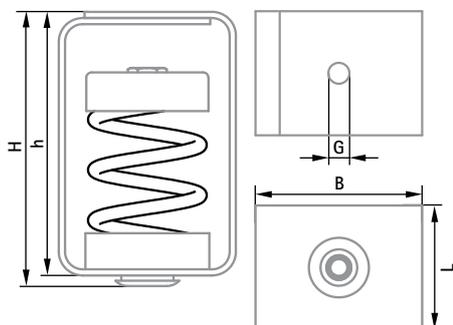
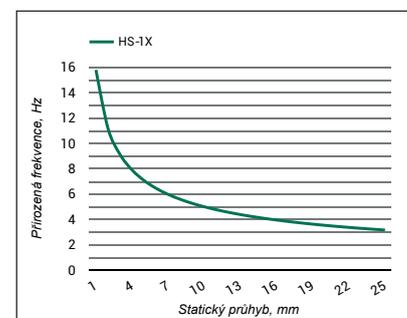
Vlastnosti a výhody

- Jednoduchá instalace a není nutné připevnění k podkladu
- Doporučeno pro stroje s nízkými pracovními otáčkami nad 700 ot/min
- Pryžová podložka pružiny zabraňuje kontaktu mezi pouzdrem a pružinou
- Epoxidový práškový nátěr pouzdra, krytky a pružiny zajišťuje zvýšenou odolnost proti korozi

Tabulky zatížení a průhybu



Tabulka přirozené frekvence



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | L | B | H | h | G | ø |
|------------|----------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|
| 2800701000 | 1000/M12 | 25 | 100 | 1000 | 200 | 900 | 75 | 100 | 156 | 150 | M12 | 22 |
| 2800701250 | 1250/M12 | 25 | 130 | 1250 | 250 | 1150 | 75 | 100 | 156 | 150 | M12 | 22 |
| 2800701500 | 1500/M12 | 25 | 150 | 1500 | 300 | 1380 | 75 | 100 | 156 | 150 | M12 | 22 |
| 2800702000 | 2000/M12 | 25 | 200 | 2000 | 400 | 1840 | 75 | 100 | 156 | 150 | M12 | 22 |
| 2800703000 | 3000/M12 | 25 | 300 | 3000 | 600 | 2760 | 75 | 100 | 156 | 150 | M12 | 22 |
| 2800704000 | 4000/M12 | 25 | 400 | 4000 | 800 | 3680 | 75 | 100 | 156 | 150 | M12 | 22 |
| 2800705000 | 5000/M12 | 25 | 500 | 5000 | 1000 | 4600 | 75 | 100 | 156 | 150 | M12 | 22 |
| 2800706000 | 6000/M12 | 25 | 600 | 6000 | 1200 | 5400 | 75 | 100 | 156 | 150 | M12 | 22 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

HR-1 Tlumící závěsy

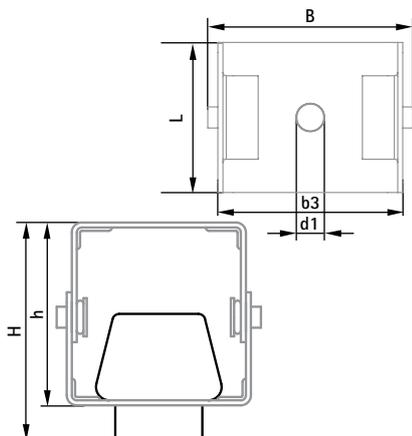
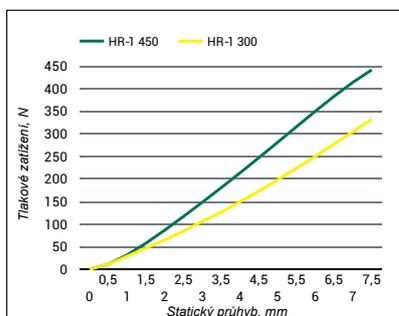
Pryžový závěs pro antivibrační zavěšení větracích a klimatizačních systémů

Vlastnosti a výhody



- Malé rozměry umožňují umístění do komplikovaných prostor
- Jednoduchá instalace a přizpůsobení šikmé střeše nebo stropu, část kovového krytu je výkyvná

Tabulky zatížení a průhybu



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | B | d1 | L | b3 | H | h | ø |
|------------|--------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|----|------|----|----|------|----|----|
| 2800800300 | 300 | 7,0 | 5 | 300 | 5 | 250 | 61 | ø8,5 | 45 | 55 | 65,5 | 55 | ø8 |
| 2800800450 | 450 | 7,0 | 10 | 450 | 10 | 400 | 61 | ø8,5 | 45 | 55 | 65,5 | 55 | ø8 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

Walraven VibraTek®

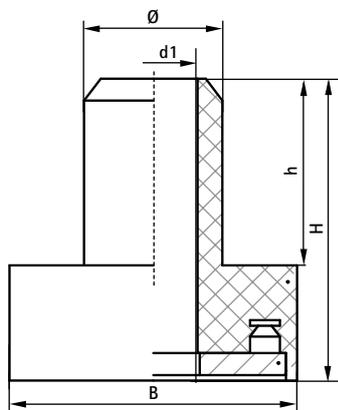
SA-1 Absorbér hluku

Absorpční pryžový tlumič pro izolaci kontaktu kovu s kovem

Vlastnosti a výhody



- Univerzální absorpční tlumič z viskoelastické pryže, který zabraňuje kontaktu kovu s kovem ve spojených nebo upevněných plochách
- S otvorem \varnothing 8 mm pro použití se závitovými tyčemi M8
- Jednoduchá instalace



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | H | h | B | d1 | Ø |
|------------|--------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|----|-----|----|-------|
| 2800900300 | 300 | 3 | 5 | 300 | 10 | 180 | 27,5 | 17 | Ø26 | Ø8 | Ø12,5 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

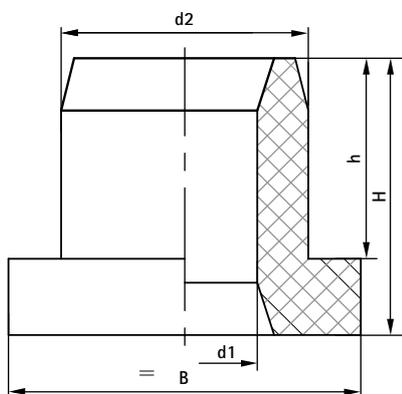
SA-2 Absorbér hluku

Absorpční pryžový tlumič pro izolaci kontaktu kovu s kovem

Vlastnosti a výhody



- Univerzální absorpční tlumič z viskoelastické pryže, který zabraňuje kontaktu kovu s kovem ve spojených nebo upevněných plochách
- Zabraňuje přenosu vibrací a hluku s otvorem \varnothing 8 mm pro použití se závitovými tyčemi M8
- Jednoduchá instalace



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | d1 | d2 | B | H | h |
|------------|--------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|------|------|
| 2801000300 | 300 | 3 | 10 | 300 | 10 | 250 | ø13,8 | ø23,5 | ø33,5 | 26,5 | 19,2 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

Walraven VibraTek®

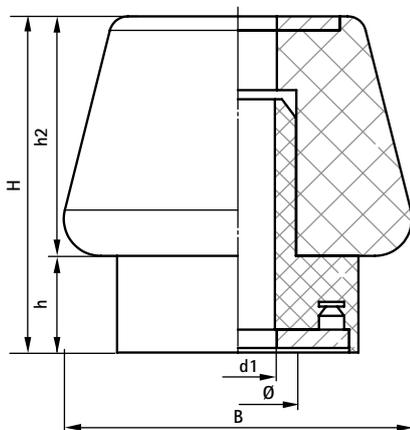
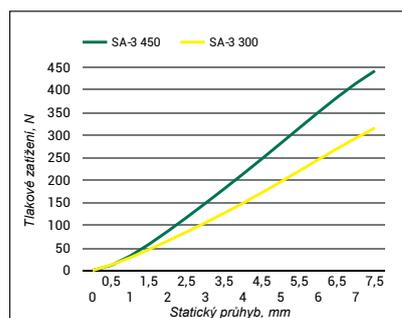
SA-3 Absorbér hluku

Absorpční pryžový tlumič pro izolaci kontaktu kovu s kovem

Vlastnosti a výhody

- Univerzální viskoelastický dvoudílný pryžový tlumič pro zabránění kontaktu kovu s kovem ve spojovaných nebo upevňovaných plochách
- Je tvořen dvěma pryžovými částmi, které do sebe zapadají, takže je vhodný pro různé tloušťky upevňovacích prvků
- Zabraňuje přenosu vibrací a hluku
- Ideální antivibrační řešení pro vzduchotechnická zařízení
- Pro použití se závitovými tyčemi M8
- Jednoduchá instalace

Tabulky zatížení a průhybu



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Barva | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | H | h | h2 | B | d1 | ø |
|------------|--------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|------|----|------|----|------|
| 2801100300 | 300 | Šedý | 7 | 5 | 300 | 5 | 20 | 36,5 | 10,5 | 26 | 37,5 | ø8 | 12,5 |
| 2801100450 | 450 | Černý | 7 | 10 | 450 | 10 | 400 | 36,5 | 10,5 | 26 | 37,5 | ø8 | 12,5 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

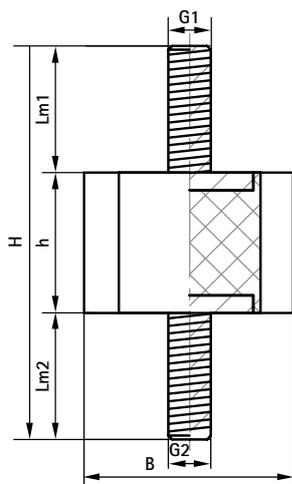
SB-MM Silentbloky

Gumový silentblok se dvěma vnějšími závity



Vlastnosti a výhody

- Univerzální pryžový tlumič, ideální pro použití se všemi druhy odpruženého uchycení při montáži zařízení
- Ideální pro použití se stroji a zařízeními namontovanými na kovovém podkladu
- K dispozici ve čtyřech provedeních: (1) SB-MM se dvěma vnějšími závity, (2) SB-MF s jedním vnějším a jedním vnitřním závitem, (3) SB-FF se dvěma vnitřními závity a (4) SB-M s jedním vnějším závitem a gumovou podložkou
- Pouze pro použití v tlaku



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Max. zatížení (N) | H | h | Lm1 | Lm2 | G1 | G2 | B |
|------------|----------|------------------|-------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| 2801400181 | 180/M8 | 2,0 | 180 | 56 | 20 | 18 | 18 | M8 | M8 | 20 |
| 2801400291 | 290/M8 | 2,0 | 290 | 56 | 20 | 18 | 18 | M8 | M8 | 25 |
| 2801400420 | 420/M8 | 2,5 | 420 | 71 | 25 | 23 | 23 | M8 | M8 | 30 |
| 2801400750 | 750/M8 | 4,0 | 750 | 86 | 40 | 23 | 23 | M8 | M8 | 40 |
| 2801401170 | 1170/M10 | 4,0 | 1170 | 96 | 40 | 27 | 27 | M10 | M10 | 50 |
| 2801401690 | 1690/M12 | 4,0 | 1690 | 114 | 40 | 37 | 37 | M12 | M12 | 60 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

Walraven VibraTek®

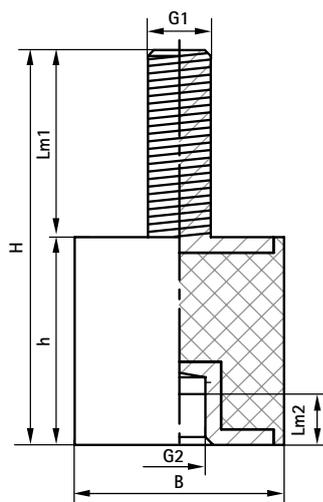
SB-MF Silentbloky

Gumový silentblok s vnějším a vnitřním závitem

Vlastnosti a výhody



- Univerzální pryžový tlumič, ideální pro použití se všemi druhy odpruženého uchycení při montáži zařízení
- Ideální pro použití se stroji a zařízeními namontovanými na kovovém podkladu
- K dispozici ve čtyřech provedeních: (1) SB-MM se dvěma vnějšími závity, (2) SB-MF s jedním vnějším a jedním vnitřním závitem, (3) SB-FF se dvěma vnitřními závity a (4) SB-M s jedním vnějším závitem a gumovou podložkou
- Pouze pro použití v tlaku



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Max. zatížení (N) | H | h | Lm1 | Lm2 | G1 | G2 | B |
|------------|----------|------------------|-------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| 2801500181 | 180/M8 | 2,0 | 180 | 38 | 20 | 18 | 6 | M8 | M8 | 20 |
| 2801500291 | 290/M8 | 2,0 | 290 | 38 | 20 | 18 | 6 | M8 | M8 | 25 |
| 2801500420 | 420/M8 | 2,5 | 420 | 48 | 25 | 23 | 7 | M8 | M8 | 30 |
| 2801500750 | 750/M8 | 4,0 | 750 | 63 | 40 | 23 | 7 | M8 | M8 | 40 |
| 2801501170 | 1170/M10 | 4,0 | 1170 | 68 | 40 | 27 | 7 | M10 | M10 | 50 |
| 2801501690 | 1690/M12 | 4,0 | 1690 | 77 | 40 | 37 | 10 | M12 | M12 | 60 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

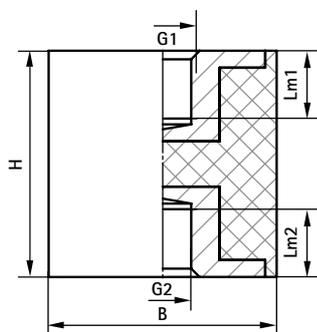
SB-FF Silentbloky

Gumový silentblok se dvěma vnitřními závity



Vlastnosti a výhody

- Univerzální pryžový tlumič, ideální pro použití se všemi druhy odpruženého uchycení při montáži zařízení
- Ideální pro použití se stroji a zařízeními namontovanými na kovovém podkladu
- K dispozici ve čtyřech provedeních: (1) SB-MM se dvěma vnějšími závity, (2) SB-MF s jedním vnějším a jedním vnitřním závitem, (3) SB-FF se dvěma vnitřními závity a (4) SB-M s jedním vnějším závitem a gumovou podložkou
- Pouze pro použití v tlaku



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Max. zatížení (N) | H | B | G1 | G2 | Lm1 | Lm2 |
|------------|----------|------------------|-------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 2801600181 | 180/M8 | 2,0 | 180 | 20 | 20 | M8 | M8 | 6 | 6 |
| 2801600291 | 290/M8 | 2,0 | 290 | 20 | 25 | M8 | M8 | 6 | 6 |
| 2801600420 | 420/M8 | 2,5 | 420 | 25 | 30 | M8 | M8 | 7 | 7 |
| 2801600750 | 750/M8 | 4,0 | 750 | 40 | 40 | M8 | M8 | 7 | 7 |
| 2801601170 | 1170/M10 | 4,0 | 1170 | 40 | 50 | M10 | M10 | 7 | 7 |
| 2801601690 | 1690/M12 | 4,0 | 1690 | 40 | 60 | M12 | M12 | 10 | 10 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

Walraven VibraTek®

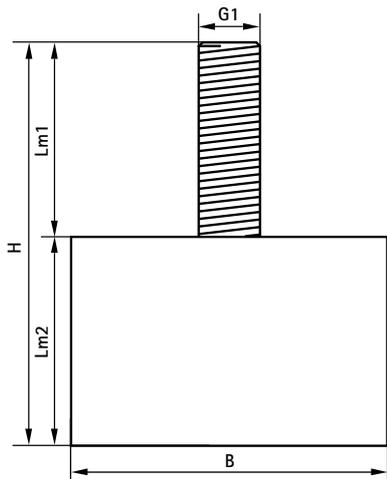
SB-M Silentbloky

Gumový silentblok s jedním vnějším závitem



Vlastnosti a výhody

- Univerzální pryžový tlumič, ideální pro použití se všemi druhy odpruženého uchycení při montáži zařízení
- Ideální pro použití se stroji a zařízeními namontovanými na kovovém podkladu
- K dispozici ve čtyřech provedeních: (1) SB-MM se dvěma vnějšími závity, (2) SB-MF s jedním vnějším a jedním vnitřním závitem, (3) SB-FF se dvěma vnitřními závity a (4) SB-M s jedním vnějším závitem a gumovou podložkou
- Pouze pro použití v tlaku



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr | Max. průhyb (mm) | Max. zatížení (N) | G | H | h | Lm1 | B |
|------------|----------|------------------|-------------------|-----|----|----|-----|----|
| 2801700181 | 180/M8 | 2,0 | 180 | M8 | 38 | 20 | 18 | 20 |
| 2801700291 | 290/M8 | 2,0 | 290 | M8 | 38 | 20 | 18 | 25 |
| 2801700420 | 420/M8 | 2,5 | 420 | M8 | 48 | 25 | 23 | 30 |
| 2801700750 | 750/M8 | 4,0 | 750 | M8 | 63 | 40 | 23 | 40 |
| 2801701170 | 1170/M10 | 4,0 | 1170 | M10 | 68 | 40 | 27 | 50 |
| 2801701690 | 1690/M12 | 4,0 | 1690 | M12 | 77 | 40 | 37 | 60 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

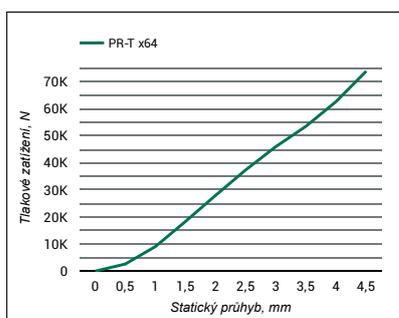
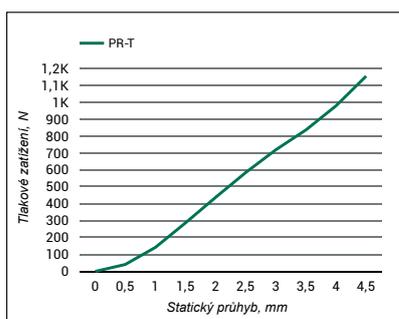
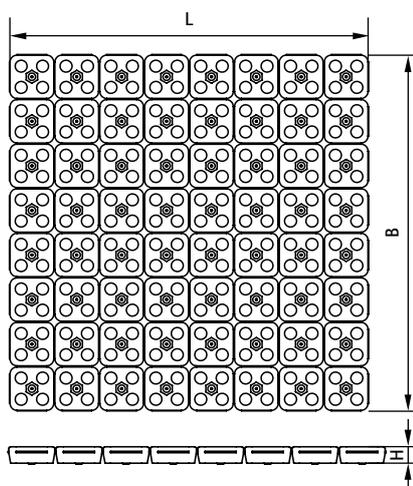
PR-T Antivibrační podložka

Univerzální pryžová podložka pro všeobecné vibroakustické izolační aplikace

Vlastnosti a výhody



- Ideální pro použití jako pružná izolační podložka pod stroje a kovové konstrukce
- Dodává se jako podložka ze 64 bloků (8x8) spojených membránou
- Jednotlivé díly o rozměrech 50x50 mm lze snadno rozřezat do požadovaného tvaru podpěry
- Při použití šroubu se šestihrannou hlavou se přemění na pružnou podložku
- Opakované použití v případě přemístění stroje
- Jednoduché řezání a instalace



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr (mm) | Max. průhyb (mm) | Min. zatížení (N) | Max. zatížení (N) | Min. optimální zatížení (N) | Max. optimální zatížení (N) | L | B | H |
|------------|-------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|-------|----|
| 2801200400 | 400x400 | 4,5 | 2500 | 74000 | 9000 | 52000 | 411,2 | 411,2 | 18 |
| - | 50x50 | 4,5 | 39 | 1156 | 140 | 812 | 50 | 50 | 18 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

Walraven VibraTek®

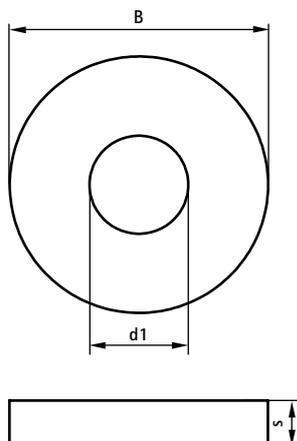
SA-W Tlumící podložky

Tlumící pryžová podložka pro zamezení kontaktu kovu s kovem

Vlastnosti a výhody



- Viskoelastické pryžové podložky, které tlumí a zabraňují přenosu vibroakustických zvuků na konstrukci



Specifikace a balení

| Výrobek č. | Rozměr (mm) | s | d1 | B |
|------------|-------------|----|------|----|
| 2801306503 | 6,5x3 | 3 | 6,5 | 17 |
| 2801308504 | 8,5x4 | 4 | 8,5 | 25 |
| 2801308508 | 8,5x8 | 8 | 8,5 | 25 |
| 2801310505 | 10,5x5 | 5 | 10,5 | 25 |
| 2801312506 | 12,5x5 | 5 | 12,5 | 30 |
| 2801316515 | 16,5x15 | 15 | 16,5 | 50 |

Další technické informace naleznete v technickém listu výrobku.

Výběrová tabulka



| Walraven VibraTek® | | MS-M Pružinové podpěry | MS-1 Pružinové podpěry | MS-1X Pružinové podpěry | MS-1X-CBL Pružinové podpěry | MS-2X Pružinové podpěry | MS-4 Pružinové podpěry | |
|--------------------|--|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----|
| Strana číslo | | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | |
| Jmenovitý průhyb | (mm) | 12 | 23 | 25 | 25 | 25 | 23 | |
| Jmenovité zatížení | (N) | 150 - 1000 | 50 - 1000 | 1000 - 6000 | 1000 - 6000 | 3000 - 12000 | 1000 - 5000 | |
| Oblasti použití | Kompresory | + | ++ | +++ | +++ | +++ | ++ | |
| | Čerpadla | ++ | ++ | +++ | +++ | +++ | ++ | |
| | Chladírenské zařízení | | ++ | +++ | +++ | +++ | ++ | |
| | Klimatizační jednotky | | ++ | +++ | +++ | +++ | ++ | |
| | Průmyslová klimatizace | | ++ | +++ | +++ | +++ | ++ | |
| | Chladicí zařízení | | | ++ | +++ | +++ | ++ | |
| | Klimatizace a splity | | ++ | +++ | | | | |
| | Transformátory | | | | | +++ | +++ | ++ |
| | Průmyslové odvlhčovače | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| | Zavěšené ventilátory | | | | | | | |
| | Kotle a bojler | | | | | | | |
| | Oblast bazénových technologií | | +++ | +++ | +++ | | | |
| | Oblast strojních zařízení pro hasiče | | | | | | | |
| | Elektromechanické výtahy | | | | | | +++ | ++ |
| | Zavěšení ocelových trubek a ventilů v průmyslu | | | | | | | |
| | Závěsná zařízení a potrubí | | | | | | | |
| Větrací kanály | | | | | | | | |
| Kovové konstrukce | | | | | | | | |

Výsledek (%) 93,9 - 98,9 = Ideální (+++); 87,5 - 93,9 = Velmi dobré (++); 81,1 - 87,5 = Vyhovující (+)



| MR-B Tlumící podložky | MR-L Pryžová vyrovnávací podložka | MR-L Pryžová vyrovnávací podložka | MR-L Pryžová vyrovnávací podložka | MR-L Pryžová vyrovnávací podložka | HS-1 Pružinové závěsy | HS-1X Pružinové závěsy | HR-1 Tlumící závěsy | SA-3 Absorbér hluku | SB-MM Silentbloky | PR-T Antivibrační podložka |
|-----------------------------|--|--|--|--|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 29 | 30 | 34 |
| 3,5 - 5,5 | 4 | 7,5 | 4 | 7,5 | 23 | 25 | 7 | 7 | 2 - 4 | 4,5 |
| 240 - 1500 | 1000 | 3000 | 5000 | 8000 | 50 - 1000 | 1000 - 6000 | 300 - 450 | 300 - 450 | 180 - 1690 | 1156 |
| + | + | + | + | + | | | | | | + |
| + | + | + | + | + | | | | | | + |
| + | + | + | + | + | | | | | | + |
| + | + | + | + | + | | | | | | + |
| + | + | + | + | + | | | | | | + |
| + | + | + | + | + | | | | ++ | ++ | |
| + | + | + | + | + | | | | | | + |
| + | + | + | + | + | | | | | | + |
| | | | | | +++ | +++ | ++ | ++ | ++ | |
| | ++ | ++ | ++ | ++ | | | | | | ++ |
| | + | + | + | + | | | | | | + |
| | + | + | + | + | | | | | | + |
| | + | + | + | + | | | | | | + |
| | + | ++ | ++ | ++ | +++ | +++ | ++ | + | | |
| | | | | | +++ | +++ | ++ | + | | |
| | | | | | +++ | +++ | ++ | + | | |
| | ++ | ++ | ++ | ++ | | | | | | +++ |

Vhodnost produktu uvedeného v tabulce výše je určena kombinací typické rušivé frekvence a hmotnosti zařízení a modulu pružnosti izolátoru.



Walraven VibraTek®

*Antivibrační řešení
pro zařízení a systémy
v budovách*

Technická podpora a poradenství

Náš tým **technické podpory** je připraven vás provést procesem výběru správného izolátoru. Položíme vám ty správné otázky, abychom určili okolnosti aplikace, provedeme příslušné výpočty a doporučíme nejúčinnější řešení Walraven VibraTek®.

Chcete-li zjistit, jak vám můžeme pomoci, navštivte:
walraven.com/cz/izolace-vibraci.

Zjistěte, jak vám můžeme pomoci

Chtěli byste se o některém z řešení popsaných v této brožuře dozvědět více?

Nebo byste rádi probrali, jak bychom vám mohli pomoci najít nejlepší možné řešení pro váš projekt? Kontaktujte nás ještě dnes!