

Citrigon® 37

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací



Výhradní zastoupení Calenberg Ingenieure
pro Českou a Slovenskou republiku

Citrigon® 37 je elastomerové ložisko pro tlumení vibrací při velmi vysokém zatížení. Je vhodné pro tlumení vibrací od strojů nebo i pro tlumení vibrací celých budov. Ložisko zvládá charakteristické stálé zatížení až 7 N/mm^2 .

Pokud je Citrigon® 37 instalován lokálně na hlavy stěn a sloupů může být dodáván také s bednicím prvkem. Toto je jednoduchý způsob, jak podepřít větší oblasti. Jednotlivé moduly obsahují ložiska z Citrigon® 37 a ze ztraceného bednění. Po přelepení všech spojů a zakrytí konstrukční fólií může být zahájena betonáž přímo na ložiska.

Naše technické oddělení vám s radostí pomůže najít vhodné řešení pro váš projekt.

Údaje o výrobku

ROZMĚRY A HMOTNOST

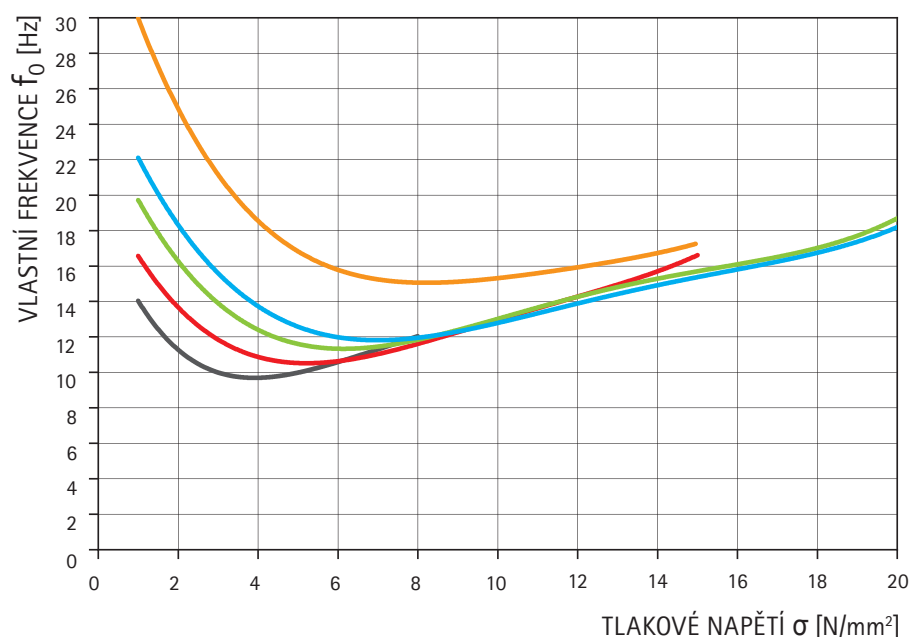
Rozměr ložiska	80 mm × 80 mm
	120 mm × 120 mm
	160 mm × 160 mm
	200 mm × 200 mm
	240 mm × 240 mm
Tloušťka	37 mm
Hmotnost	102 kg / m ²



VLASTNOSTI

Materiál	Přírodní kaučuk (NR) s výztuží odolné povětrnostním vlivům
Stálé zatížení	$\leq 8 \text{ N/mm}^2$ pro rozměr 80 mm × 80 mm $\leq 10 \text{ N/mm}^2$ pro rozměr 120 mm × 120 mm
Stálé + dynamické zatížení	$\leq 12 \text{ N/mm}^2$ pro rozměr 80 mm × 80 mm $\leq 14 \text{ N/mm}^2$ pro rozměr 120 mm × 120 mm
Zatěžovací maxima (zřídka a krátkodobě)	$\leq 16 \text{ N/mm}^2$ pro rozměr 80 mm × 80 mm $\leq 18 \text{ N/mm}^2$ pro rozměr 120 mm × 120 mm
Teplotní odolnost	-30 °C + 60 °C
Třída reakce na oheň	B2 dle DIN 4102 (normálně hořlavý)
Nasákavost	Prakticky žádná nasákavost

Vlastní frekvence ložiska tloušťky 37 mm



KŘIVKY VLASTNÍ FREKVENCE

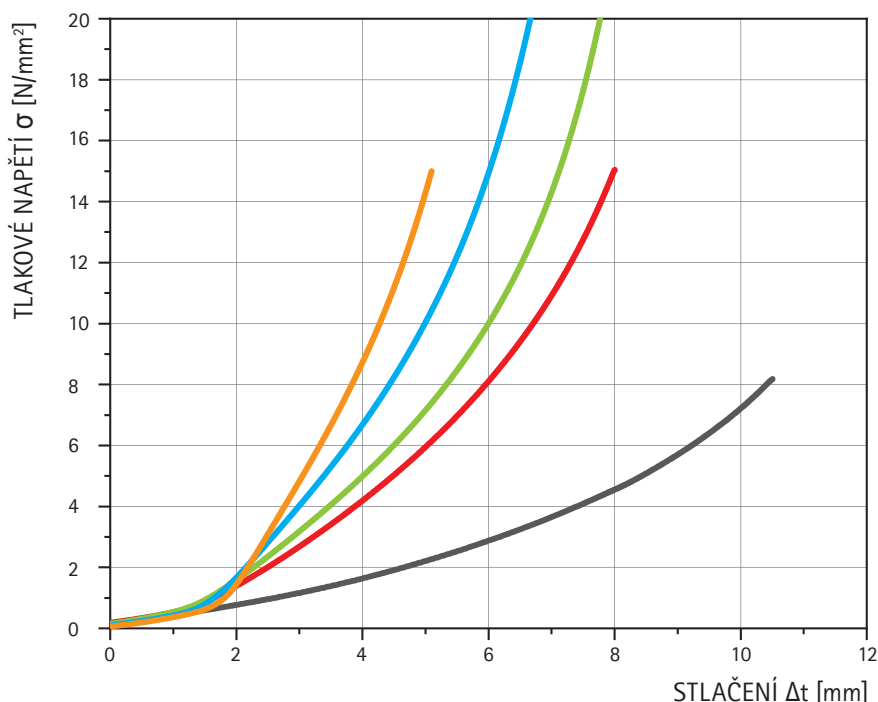
Vlastní frekvence f_0 ideálního jednodimenzionálního systému umístěného na ložisku Citrigon® 37 je základní charakteristikou pro posouzení účinku tlumení vibrací. Obrázek ukazuje souvislost vlastní frekvence f_0 na formátu použitých čtvercových ložisek tloušťky 37 mm se dvěma vrstvami elastomeru. Lze přibližně předpokládat podobnou vlastní frekvenci f_0 také pro ložiska se stejným tvarovým faktorem S a stejným počtem vrstev elastomeru.

- 80 × 80 × 37 mm
- 120 × 120 × 37 mm
- 160 × 160 × 37 mm
- 200 × 200 × 37 mm
- 240 × 240 × 37 mm

Citrigon® 37

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

Stlačení v závislosti na tlakovém napětí



KŘIVKA STLAČENÍ

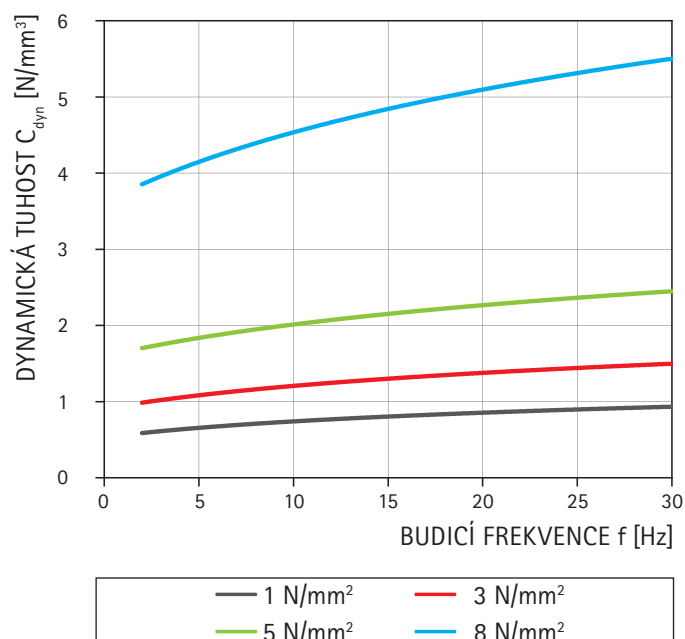
Na obrázku jsou znázorněny kompresní křivky ložisek čtvercového půdorysu Citrigon® o tloušťce 37 mm se dvěma vrstvami elastomeru. Pro ložiska se stejným tvarovým faktorem a stejným počtem elastomerových vrstev je stlačení přibližně stejné bez ohledu na tvar ložiska.

- 80 × 80 × 37 mm
- 120 × 120 × 37 mm
- 160 × 160 × 37 mm
- 200 × 200 × 37 mm
- 240 × 240 × 37 mm

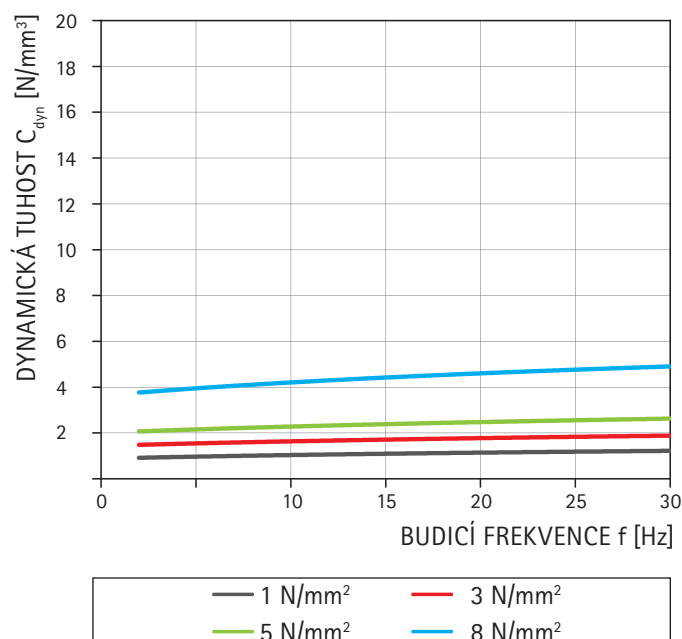
Dynamická tuhost

Dynamická tuhost C_{dyn} ložiska Citrigon® 37 závisí na budicí frekvenci f , svislém tlakovém napětí σ a rozměrech ložiska. C_{dyn} je znázorněno v orientačních grafech pro několik formátů ložisek Citrigon® tloušťky 37 mm.

Rozměr ložiska: 80 × 80 mm



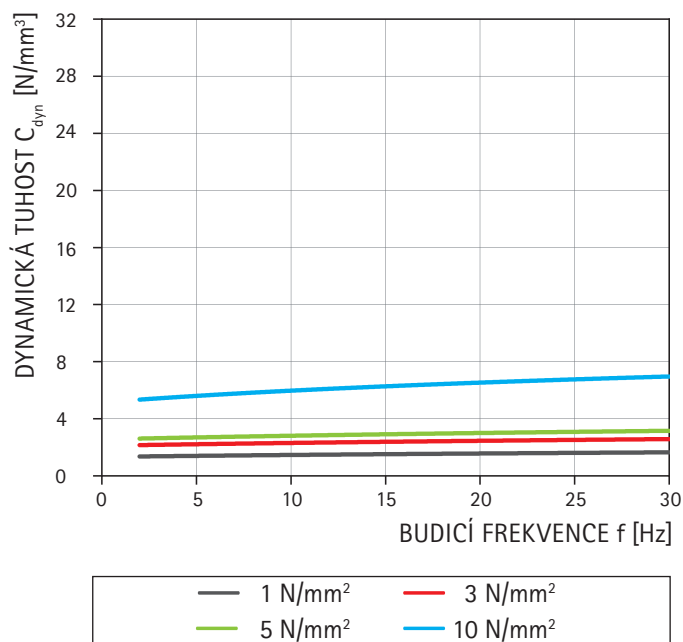
Rozměr ložiska: 120 × 120 mm



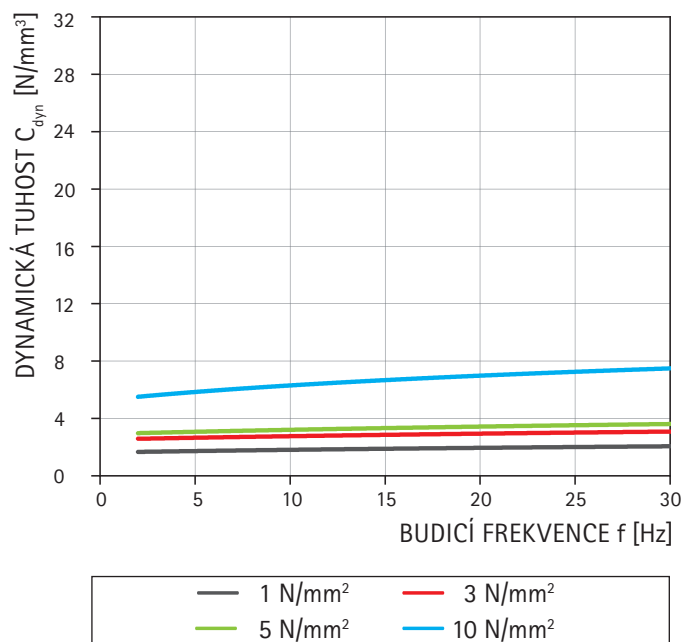
Citrigrón® 37

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

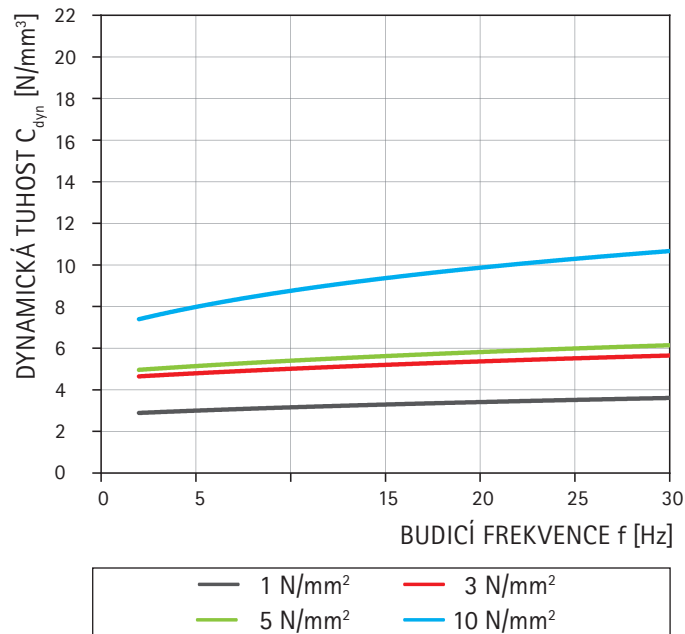
Rozměr ložiska: 160 × 160 mm



Rozměr ložiska: 200 × 200 mm



Rozměr ložiska: 240 × 240 mm



Distributor MIVO, spol. s r.o. | Pod Děvinem 2914/36 | 150 00 Praha 5 | +420 724 369 288 | info@mivocz.cz | www.mivocz.cz

Obsah této publikace je výsledkem rozsáhlé práce v oblasti výzkumu a zkušeností získaných při používání této technologie. Veškeré informace jsou poskytovány podle našich nejlepších znalostí; nepředstavují záruku vlastností a nezabývají uživatele provádění vlastních kontrol, rovněž s ohledem na vlastnická práva třetích stran. Odpovědnost za škody, bez ohledu na typ a právní základ, je za rady uvedené v této publikaci vyloučena. Vyhrazujeme si právo provádět technické změny v průběhu vývoje produktu.

© Copyright – Calenberg Ingenieure GmbH – 2023