1 TECHNICKÝ LIST

Citrigon® 225

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

Výhradní zastoupení Calenberg Ingenieure pro Českou a Slovenskou republiku

Citrigon® 225 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 bodové zatížení 600 kN**.

Pokud je Citrigon®225 instalován lokálně na hlavy stěn a sloupů může být dodáván také s bednícím prvkem. Toto je jednoduchý způsob, jak podepřít větší oblasti. Jednotlivé moduly obsahují ložiska z Citrigon® 225 a ztraceného bednění. Po přelepení všech spojů a zakrytí konstrukční fólií může být zahájena betonáž přímo na ložiska.

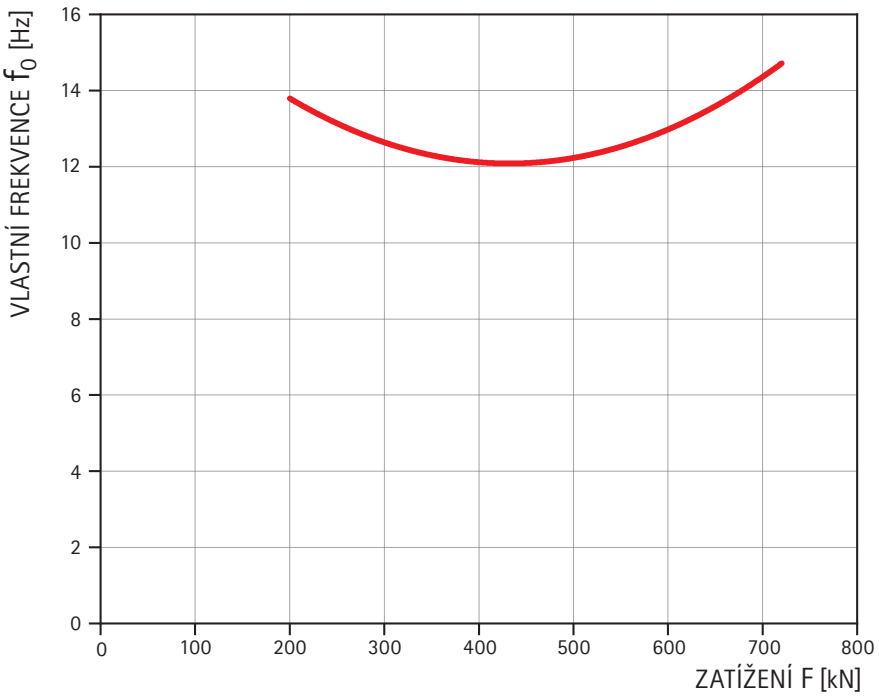
Naše technické oddělení vám s radostí pomůže najít vhodné řešení pro váš projekt.

Údaje o výrobku

ROZMĚRY A HMOTNOST	
Rozměr ložiska	200 mm × 200 mm
Tloušťka	50 mm
Hmotnost	≈ 4,8 kg / m²

VLASTNOSTI	
Materiál	Přírodní kaučuk (NR) s výztuží odolné povětrnostním vlivům
Stálé zatížení	600 kN
Stálé + dynamické zatížení	720 kN
Zatěžovací maxima (zřídka a krátkodobě)	900 kN
Teplotní odolnost	-40 °C + 70 °C
Třída reakce na oheň	B2 dle DIN 4102 (normálně hořlavý)
Nasákavost	Prakticky žádná nasákavost

Vlastní frekvence ložiska



KŘIVKA VLASTNÍ FREKVENCE

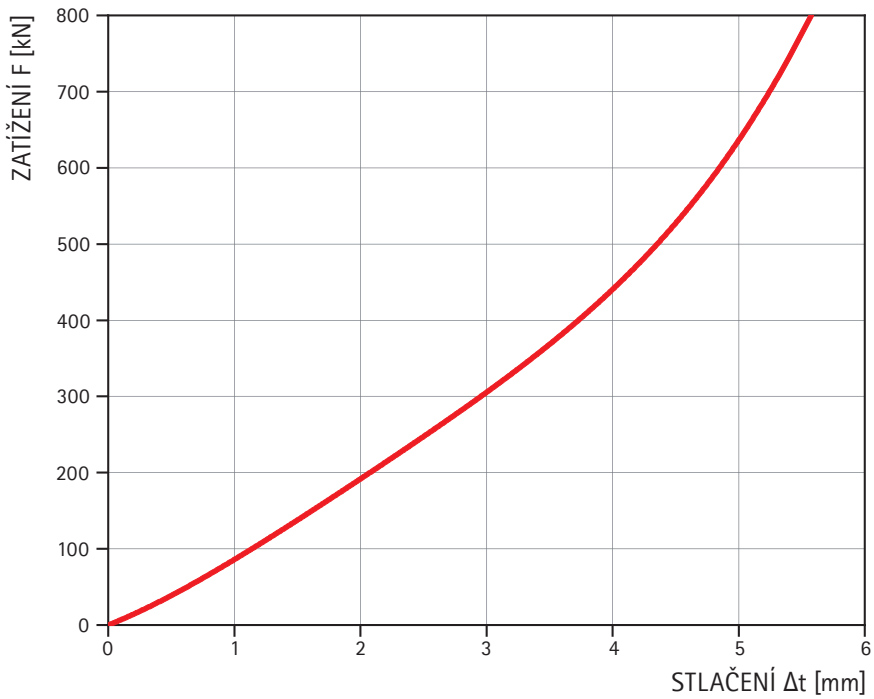
Vlastní frekvence f_0 ideálního jednohmotového systému umístěného na ložisku Citrigon® 225 je základní charakteristikou pro posouzení účinku tlumení vibrací. Obrázek ukazuje souvislost vlastní frekvence f_0 na svislém zatížení F.

Citrigon® 225

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

Výhradní zastoupení Calenberg Ingenieure
pro Českou a Slovenskou republiku

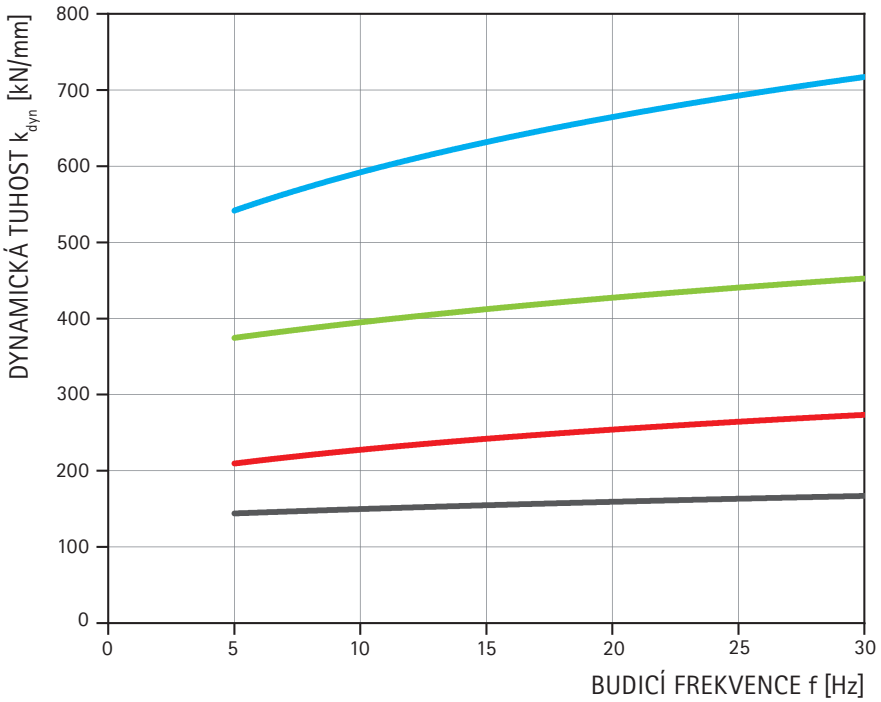
Stlačení v závislosti na tlakovém napětí



KŘIVKA STLAČENÍ

Na obrázku jsou znázorněny kompresní křivka ložiska Citrigon® 225

Dynamická tuhost



KŘIVKY DYNAMICKÉ TUHOSTI

Dynamická tuhost k_{dyn} ložiska Citrigon® 225 závisí na bodovém zatížení F a budicí frekvenci f. k_{dyn} je znázorněno v orientačních grafech pro několik různých zatížení. Hodnoty byli stanoveny testy na ložiscích, které byli buzeny amplitudou rychlosti vibrací 1 mm/s.

Distributor MIVO, spol. s r.o. | Pod Děvínem 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 nezbavují 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