

Citrigon® 115

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

Citrigon® 115 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 100 kN.

Pokud je Citrigon® 115 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® 115 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.

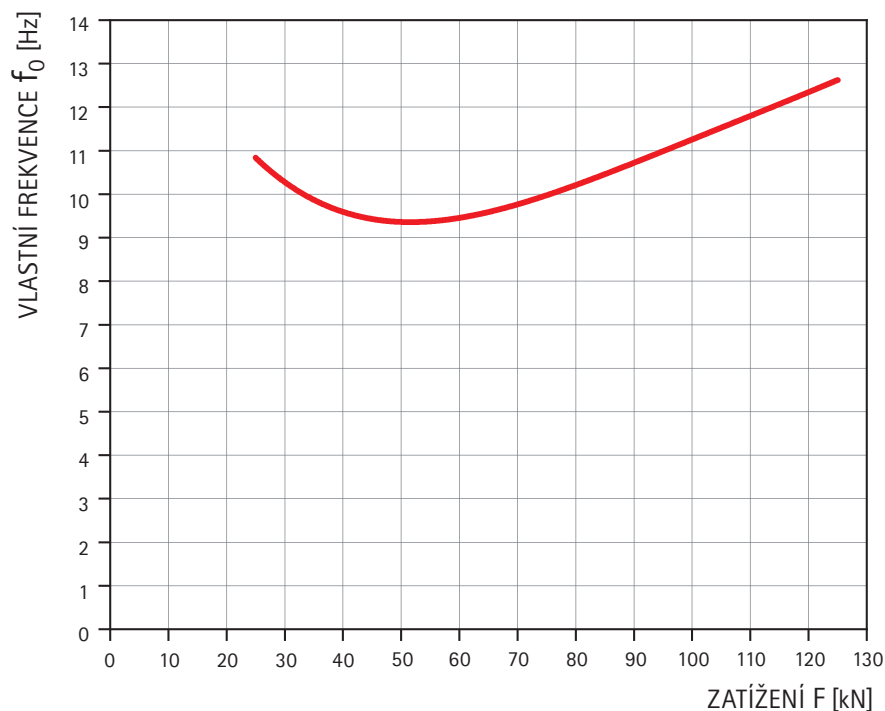
Údaje o výrobku

ROZMĚRY A HMOTNOST	
Rozměr ložiska	100mm x 100mm
Tloušťka	50mm
Hmotnost	≈ 1,2 kg / m ²



VLASTNOSTI	
Materiál	Přírodní kaučuk (NR) s výztuží odolné povětrnostním vlivům
Stálé zatížení	100 kN
Stálé + dynamické zatížení	125 kN
Zatěžovací maxima (zřídka a krátkodobě)	200 kN
Teplotní odolnost	-40 °C + 70 °C
Třída reakce na oheň	B2 dle DIN 4102 (normálně hořlavý)
Nasákavost	Prakticky žádná nasákavost

Vlastní frekvence ložiska



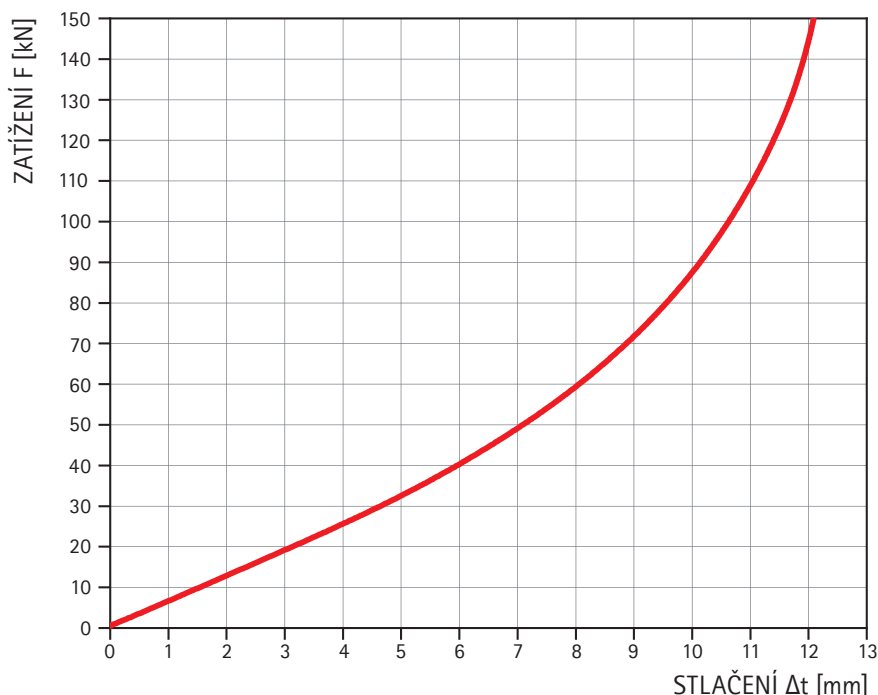
KŘIVKA VLASTNÍ FREKVENCE

Vlastní frekvence f_0 ideálního jednohmotového systému umístěného na ložisku Citrigon® 115 je základní charakteristikou pro posouzení účinku tlumení vibrací. Obrázek ukazuje souvislost vlastní frekvence f_0 na svislém bodovém zatížení F .

Citrigon® 115

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

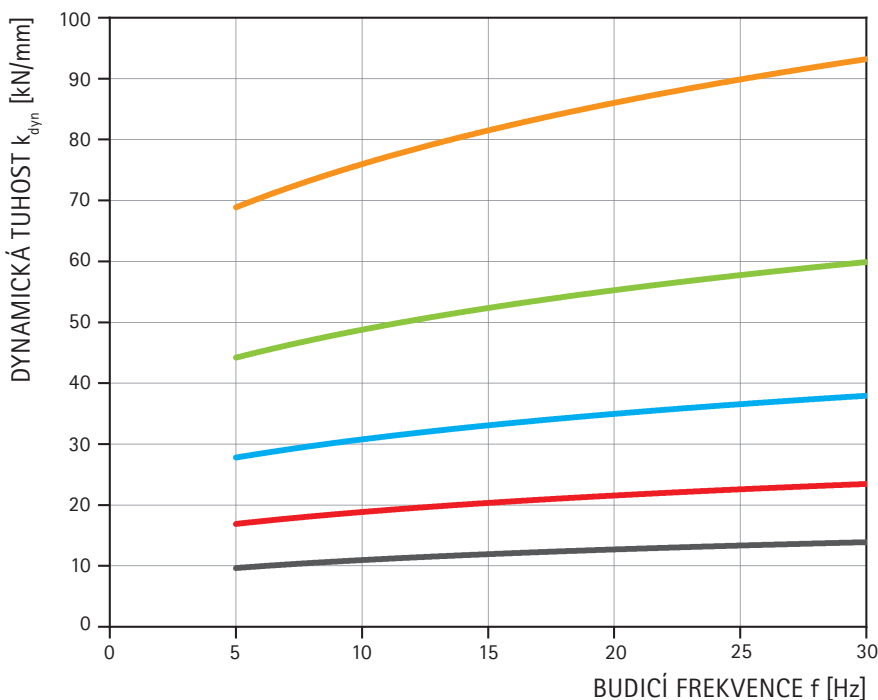
Stlačení v závislosti na tlakovém napětí



KŘIVKA STLAČENÍ

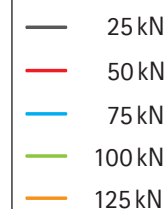
Na obrázku jsou znázorněny kompresní křivka ložiska Citrigon® 115.

Dynamická tuhost



KŘIVKY DYNAMICKÉ TUHOSTI

Dynamická tuhost k_{dyn} ložiska Citrigon® 115 závisí na bodovém zatížení F a budicí frekvenci f. k_{dyn} je znázorněno v orientačních grafech pro několik různých zatížení. Hodnoty byly stanoveny testy na ložiscích, které byly buzeny amplitudou rychlosti vibrací 1 mm/s.



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 nezavazují 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. Vyhrazueme si právo provádět technické změny v průběhu vývoje produktu.

© Copyright - Calenberg Ingenieure GmbH - 2023