

## Citrigon® 225

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

 PohlCon Partner pro Českou 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 bednicím 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

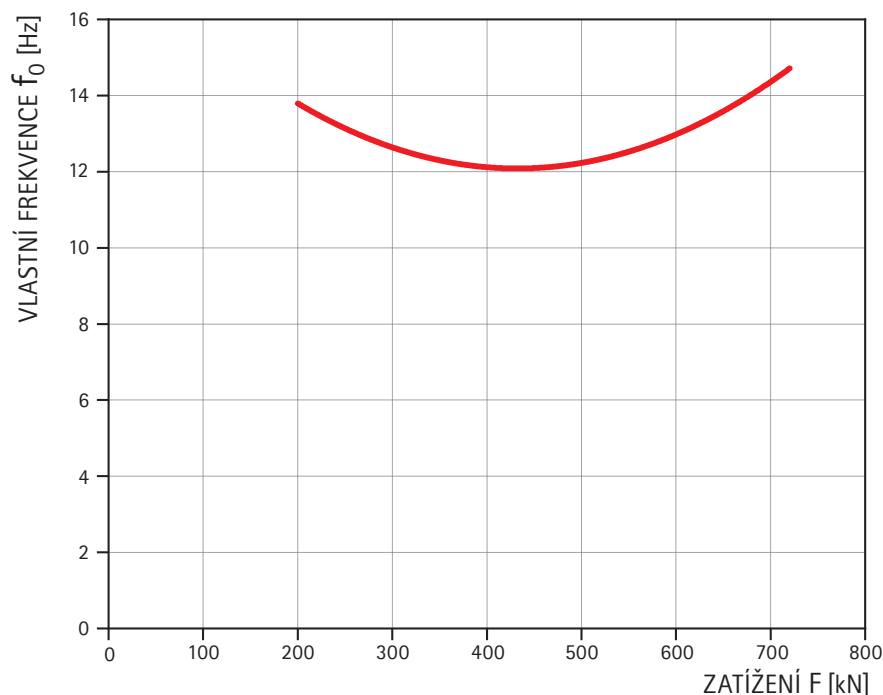
Rozměr ložiska	200mm x 200mm
Tloušťka	50mm
Hmotnost	≈ 4,8kg / m <sup>2</sup>



#### 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

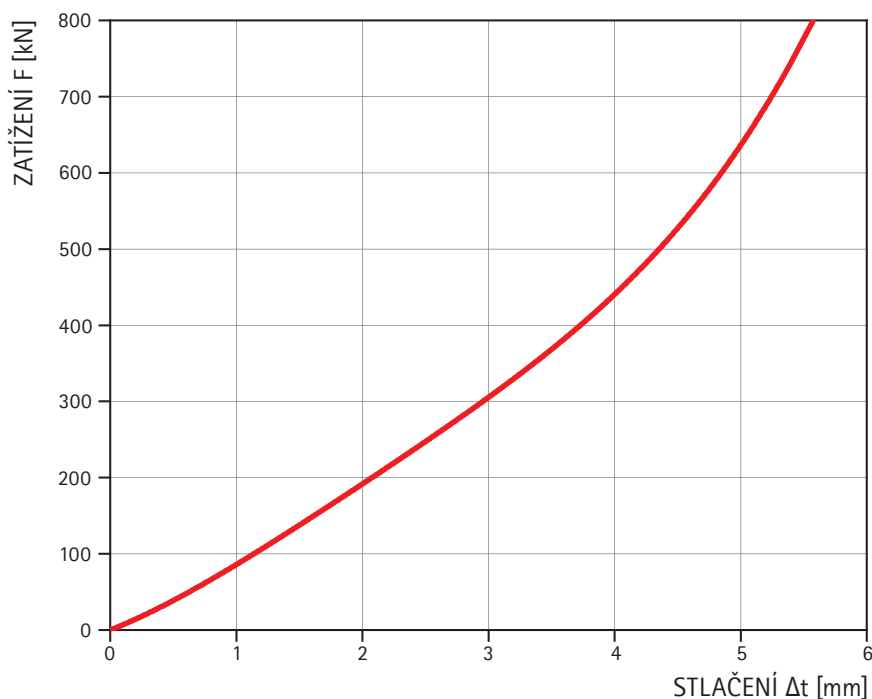
Vlastní frekvence  $f_0$  ideálního jednohmotového systému umístěného na ložisku Citrigon® 225 je základní charakteristikou pro posouzení účinku tlumení vibrací. Obrázek ukazuje souvislost vlastní frekvence  $f_0$  na svislém zatížení F.

## Citrigon® 225

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

 PohlCon Partner pro Českou republiku

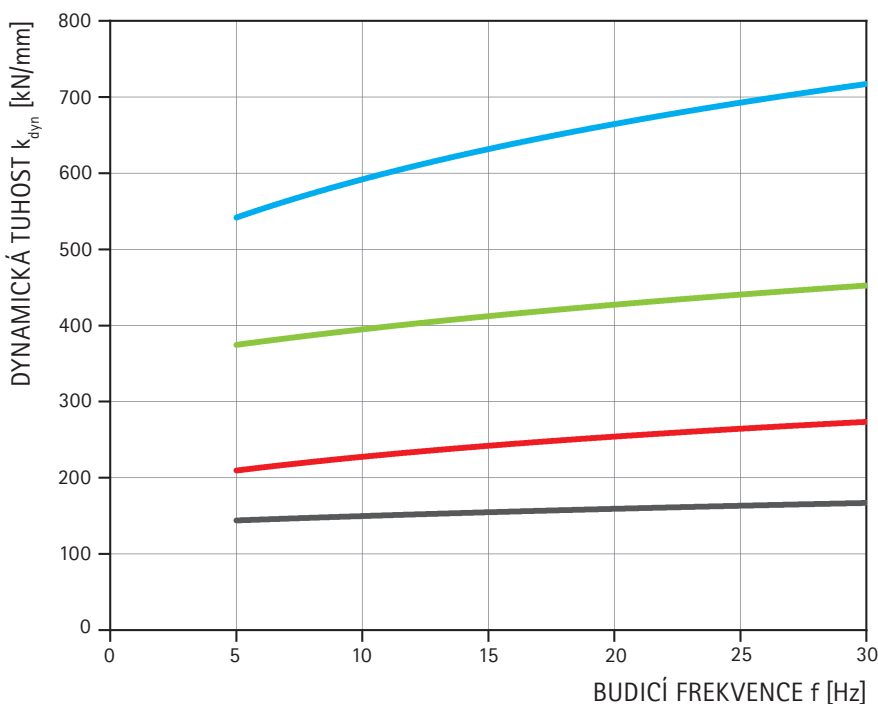
### Stlačení v závislosti na tlakovém napětí



#### KŘIVKA STLAČENÍ

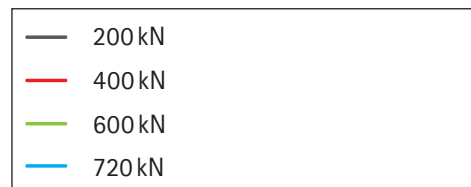
Na obrázku jsou znázorněny kompresní křivka ložiska Citrigon® 225

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

© Copyright - Calenberg Ingenieure GmbH - 2023