


Cisador® 400

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací


 Partner pro Českou republiku

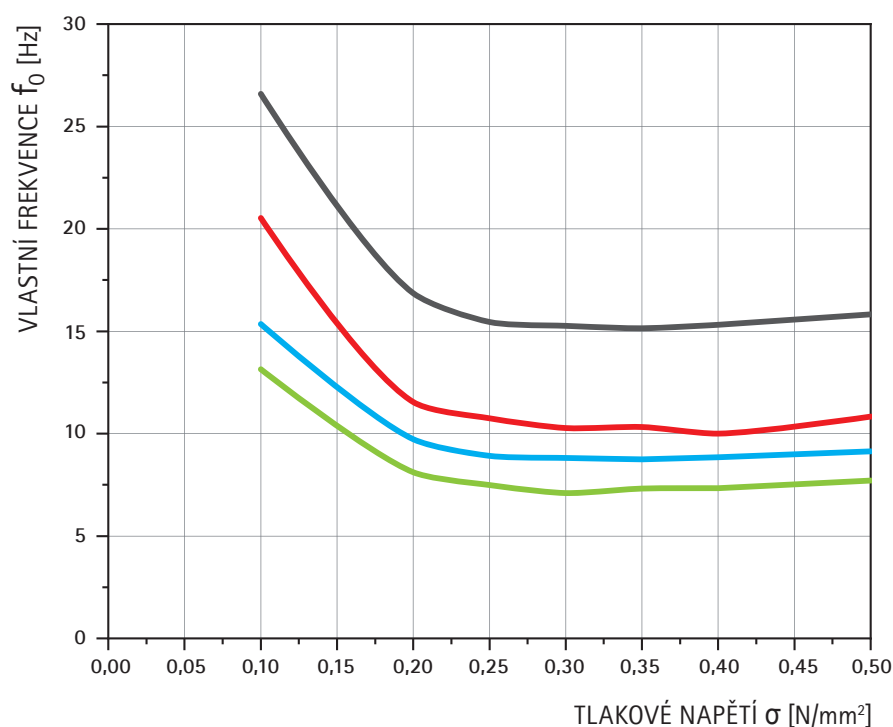
Údaje o výrobku

ROZMĚRY A HMOTNOST	
Délka	900 mm
Šířka	650 mm
Tloušťka	15 mm
Hmotnost	9 kg/m ²
Přířezy	Na objednávku



VLASTNOSTI	
Materiál	Mikroporézní EPDM (pryžový polymer s aditivy, odolný chemikáliím)
Stálé zatížení	≤ 0,4 N/mm ²
Stálé + dynamické zatížení	≤ 0,7 N/mm ²
Zatěžovací maxima (zřídka a krátkodobě)	≤ 4,0 N/mm ²
Teplotní odolnost	-40 °C + 100 °C
Třída reakce na oheň	B2 dle DIN 4102 (normálně hořlavý)
Nasákavost	< 2 %

Vlastní frekvence



KŘIVKY VLASTNÍ FREKVENCE

Na obrázku je znázorněna vlastní frekvence jednohmotového systému s ložiskem Cisador® 400 jako pružinovým prvkem, buzeného amplitudou rychlosti vibrací 1 mm/s.

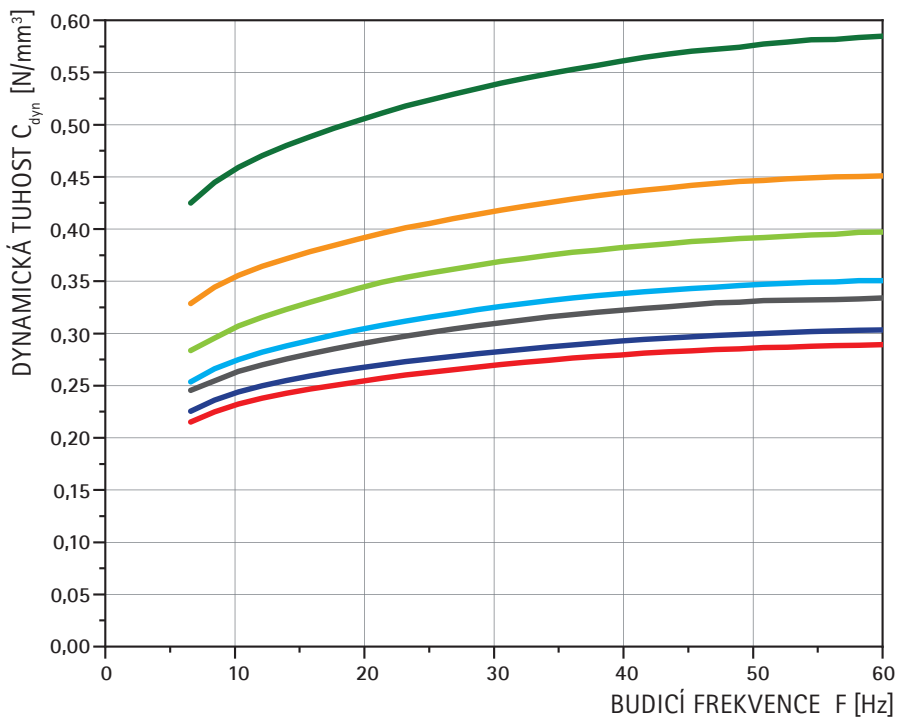
- t = 15 mm
- t = 30 mm
- t = 45 mm
- t = 60 mm

Cisador® 400

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

 Partner pro Českou republiku

Dynamická tuhost v závislosti na budící frekvenci (ložisko tloušťky 15 mm)

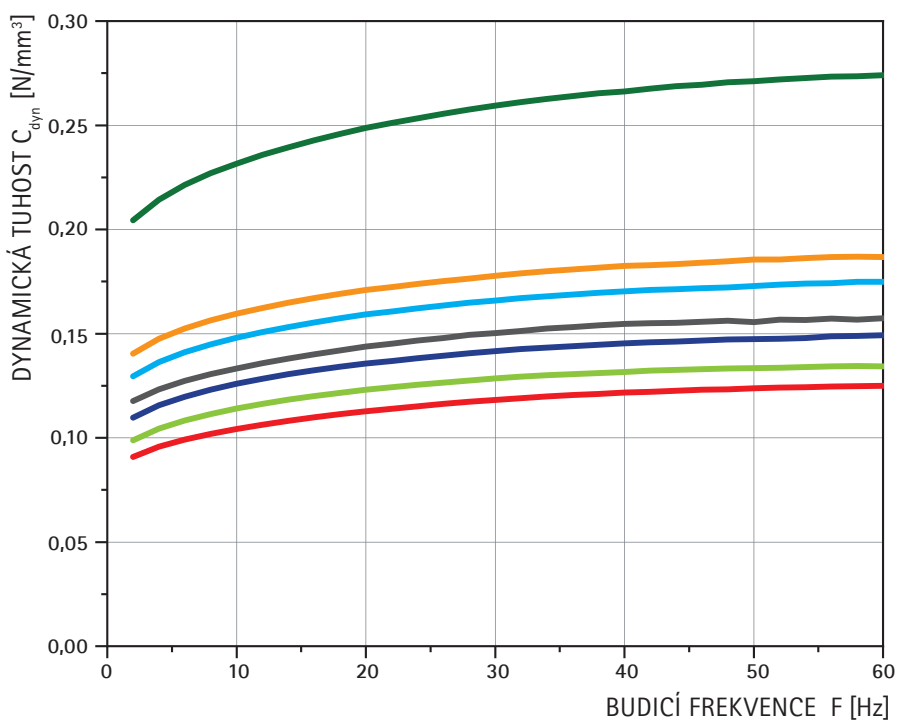


KŘIVKY DYNAMICKÉ TUHOSTI

Diagramy ukazují dynamické tuhosti ložisek buzených amplitudou rychlosti vibrací 1 mm/s pro různá svislá tlaková napětí.

- 0,10 N/mm²
- 0,20 N/mm²
- 0,25 N/mm²
- 0,30 N/mm²
- 0,35 N/mm²
- 0,40 N/mm²
- 0,50 N/mm²

Dynamická tuhost v závislosti na budící frekvenci (ložisko tloušťky 30 mm)



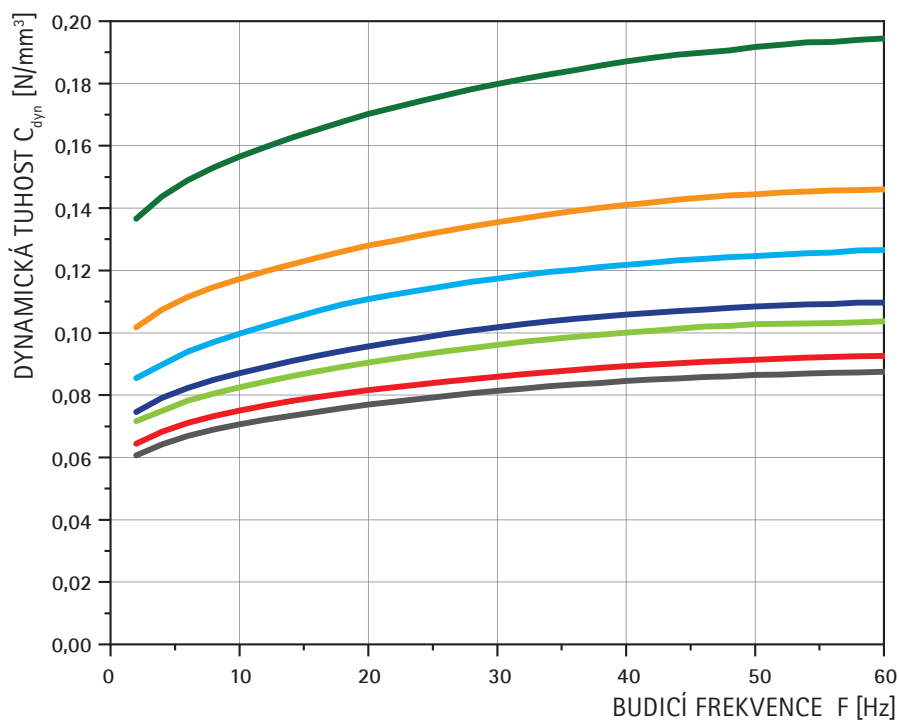
- 0,10 N/mm²
- 0,20 N/mm²
- 0,25 N/mm²
- 0,30 N/mm²
- 0,35 N/mm²
- 0,40 N/mm²
- 0,50 N/mm²

Cisador® 400

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

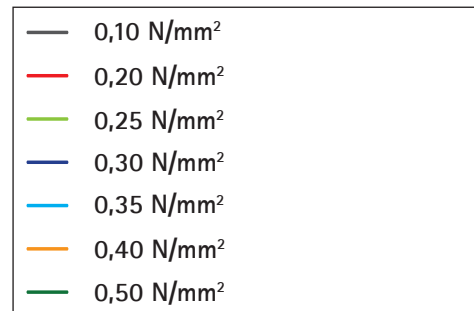
 Partner pro Českou republiku

Dynamická tuhost v závislosti na budící frekvenci (ložisko tloušťky 45 mm)

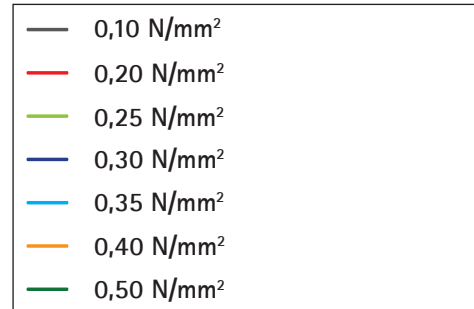
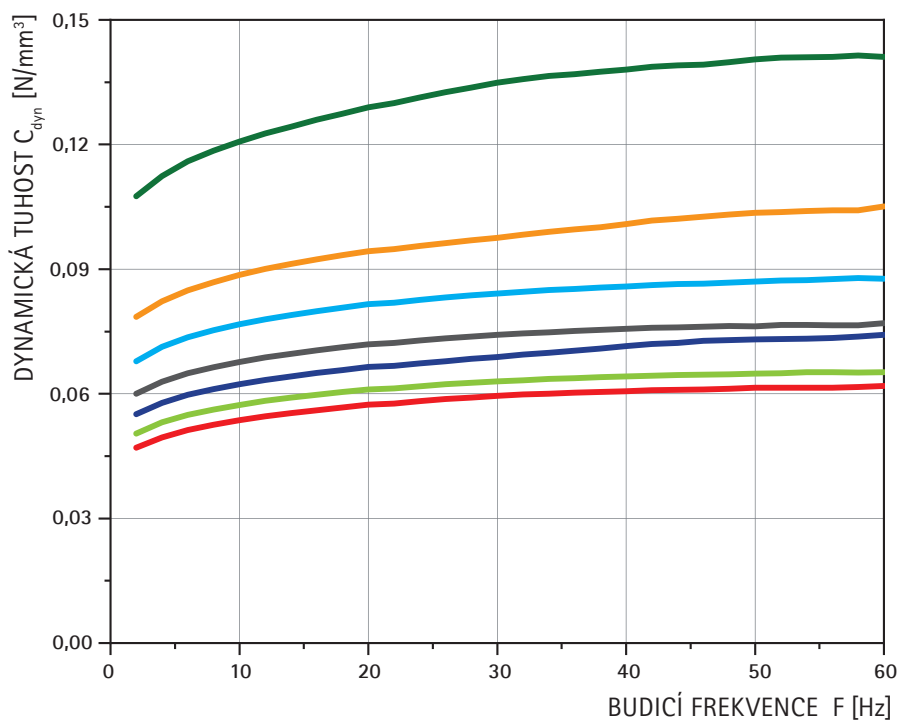


KŘIVKY DYNAMICKÉ TUHOSTI

Diagramy ukazují dynamické tuhosti ložisek buzených amplitudou rychlosti vibrací 1 mm/s pro různá svislá tlaková napětí.



Dynamická tuhost v závislosti na budící frekvenci (ložisko tloušťky 60 mm)

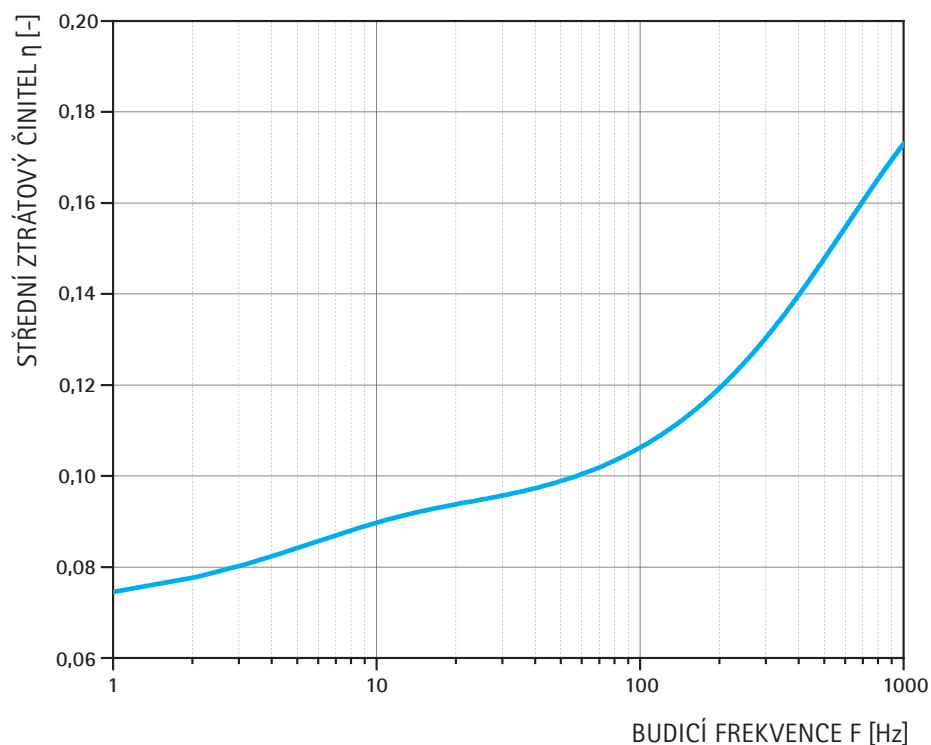


Cisador® 400

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

 PohlCon Partner pro Českou republiku

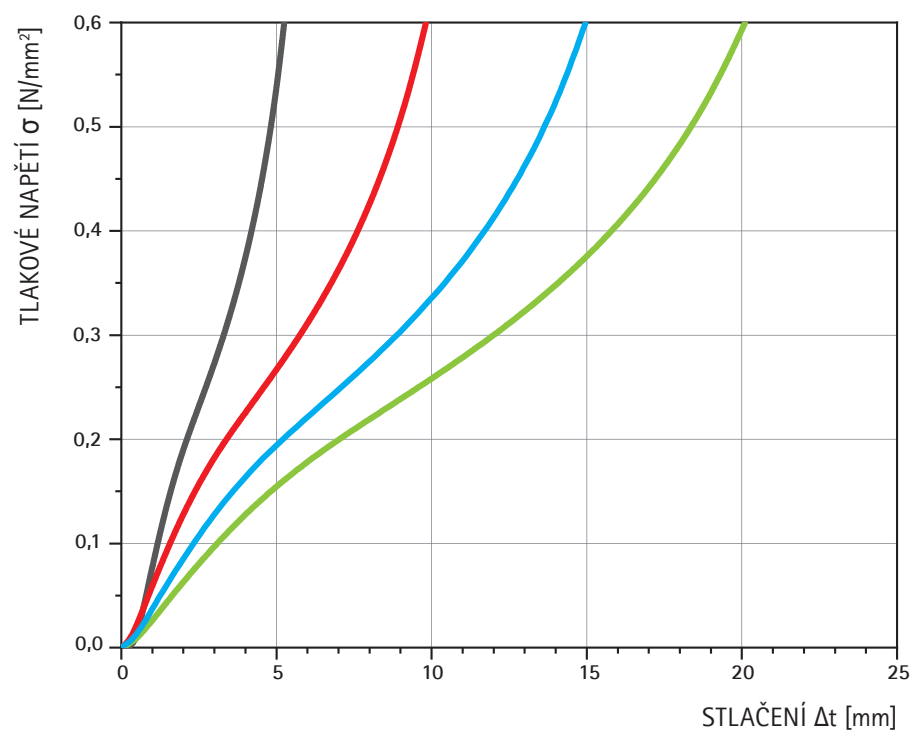
Ztrátový činitel



KŘIVKA ZTRÁTOVÉHO ČINITELE

Ztrátový činitel je měřítkem ztráty energie na cyklus ve vibračním systému. Hodnoty uvedené v diagramu byly získány pomocí DMA analýzy pomocí metody hlavní křivky WLF při referenční teplotě 20 °C, aby bylo možné zachytit co nejširší frekvenční rozsah.

Stlačení v závislosti na tlakovém napětí



KŘIVKY STLAČENÍ

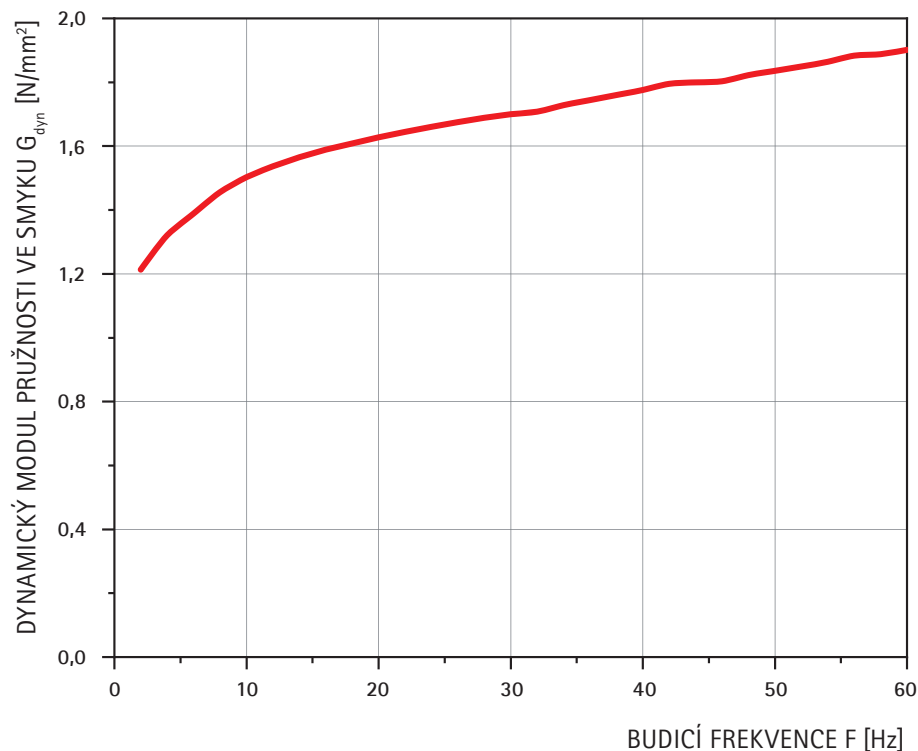
Svislá deformace vyvolaná přenosem jednoosého tlaku.

- t = 15 mm
- t = 30 mm
- t = 45 mm
- t = 60 mm

Cisador® 400

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

Modul pružnosti ve smyku



KŘIVKA MODULU PRUŽNOSTI

Diagram ukazuje modul pružnosti ve smyku pro ložisko Cisador 400 tloušťky 15 mm s amplitudou rychlosti vibrací 1 mm/s v závislosti na frekvenci. U větších tlouštěk ložiska bývá modul pružnosti ve smyku nižší.

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. Vyhraujeme si právo provádět technické změny v průběhu vývoje produktu.

© Copyright – Calenberg Ingenieure GmbH – 2021